成瀬ダム建設事業の検証に係る検討 報告書 資料

平成24年11月 国土交通省 東北地方整備局

目次

- 資料 1 パブリックコメントについて
- 資料2 「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(素案)」に対する 学識経験を有する者の意見聴取結果【議事録】
- 資料3 「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(素案)」に対する 関係住民の意見聴取結果【議事録】
- 資料4 成瀬ダム建設事業における計画の前提となっているデータの点検 結果について
- 資料5 「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討について」に対する利水参画者の回答について (利水参画継続の意向等の確認と回答)
- 資料6 「成瀬ダム建設事業の利水対策案について(意見聴取)」に対する利水参画者等の回答について
- 資料7 「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について (依頼)」に対する関係地方公共団体の長、関係利水者の回答につ いて

パブリックコメントについて

平成24年11月

国土交通省 東北地方整備局

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

氏名	(フリガナ)							
②住所								
③電話番ールアド	号又はメレス							
④職業		⑤年齢	⑥性別					
			ださい。なおご意見が長文の場合は、別 要旨を200字以内で記載してください。)					
	1)今回立案した複数の	の対策案以外の具体的対策案の技	提案					
治水	2)今回行った複数の対	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見						
新規	1)今回立案した複数の	の対策案以外の具体的対策案の技	提案					
利水	新規利水(かんがい) 当土地改良区管内に 農家自らの負担でポン 当然運転時間に比例し 済的にも非常に厳しい このため、成瀬ダムに 従って、農家に維持 大幅に増やすなど到底 以上から雄物川筋力	ンプを運転し不十分ながらも、た して費用負担も増大し、維持補係 い状況にあります。 こ安定的かんがい用水の水源を 持管理費用の負担がかかる、加 送考えられません。	ついて に必要な河川水が足りず、やむを得ず改良区 かんがい用水を補給している地域です。 修費も毎年相当額かかっているのが現状で、					
流水の正常の	1)今回立案した複数の	の対策案以外の具体的対策案の技	提案					
維持	2) 今回行った複数の対	対策案に係る概略評価及び抽出に	に対する意見					

①氏 名	
②住 所	
③電 話	
④職 業	無職 ⑤年齢 72 ⑥性別 男

治水対策案	パブリックコメントへの意見
	・皆瀬ダムは出来てから数十年経過しており、相当のヘドロがたまっている。皆瀬ダムを
	浚渫し、利水容量の実質増をはかる。
既存ダムの	・八木頭首工(横手市増田町)の改修により同頭首工の貯水量は大幅に増加、水門が5基
活用	あるが6月以外は2基だけ開門され、3基は閉まったままである。ということは成瀬ダム
	がなくても水は十分にあるということではないか。
	・南外地区・刈和野地区・大沢郷地区(大仙市)への利水は、日本海へ垂れ流している
水利権問題	玉川ダムの水を活用すべきである。水系が違うので利用できないというのは到底理解
かさ上げ	できない。しかも、南外地区は今すぐにも水は必要であるというのだから
	•
	・地下水位の低下がいわれているが、土地改良により用水路が3面コンクリートになった
地下水利用	ため地下に浸透しにくくなったこと、開田や3ha田を作る過程でかって存在したため池
とそのための	をつぶしたこともその一因ではないか。
対策	休耕田などを利用してため池を復活させたり、冬季淡水を考えるべきである。冬季 ***
	ついては旧十文字町にデータがあるはず。
	3 面コンクリートを1部穴あきなどには出来ないものか。
	・夏の川の水位低下は驚くべきものがある。私らの子どものころは成瀬川・皆瀬川で水泳
	さ ができたものである。今は岩崎公園の下でも歩いて渡れるくらいだ。八木頭首工で水が止
「流水の正常	め られているのも一因ではないか。水泳ができるまでとはいかないが、もう少し水を流せな い
な維持」	ものか。
	減反が始まり、人口の減少も続く中で、数十年前に企画された事業を見直さないでやろう
	いうのがよくわからない。高度成長期ならいざ知らず低成長期に入り、国や地方が膨大な
組み合わせ	借金を抱えている中で、しかも東日本大震災という未曽有の災害を受けた現在、公共事業
	優先順位をつけて行うべきである。「旱魃に飢饉なし」というように、数年おきに水が不
	することはあるが、凶作になったことはない。むしる大雨の時は農地もやられ減収にな
	集中豪雨が懸念される現在、雄物川中流域の洪水対策こそ急ぐべきである。

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

①氏名 (フリガナ)						
②住所							
③電話番	号又はメ						
ールアド	レス						
④職業		団体職員	⑤年齢	43 歳	⑥性别	男	
⑦ご意見	(下記の項目	目毎に200文字	以内で記載して	ください。な	おご意見が長文	の場合は、別途	
自由様式	で記載してく	ださい。その場合	合は、下記枠内	に要旨を20	0字以内で記載し	てください。)	
治水	1)今回立案	した複数の対策案以	外の具体的対策多	案の提案			
10/1	2) 今回行っ?	た複数の対策案に係	る概略評価及び打	由出に対する意	見		
新規	1)今回立案	した複数の対策案以	外の具体的対策多	案の提案			
利水	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 地下揚水機は個々での対応は良く、見えがちにみえますが毎年の維持管理費、電気料を考えます と大幅に増やすことは困難と考えます。安定的なかんがい用水を考えますと成瀬ダムの水源を確 保できる事を一番に望みます。一日も早い着工をお願いいたします。						
流水のなの機能の		した複数の対策案以					
維持	2) 今回行っ?	た複数の対策案に係	る機略評価及び持	田出に対する意	見		

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

	~治水、利水、流水の正常な機能の維持の対策案と概略評価について~							
①氏名	フリガナ)							
②住所								
③電話者	号又はメ							
ールアト	レス							
④職業	⑤年齢 ⑥性別							
⑦ご意見	(下記の項目毎に200文字以内で記載してください。なおご意見が長文の場合	は、別途						
自由様式	で記載してください。その場合は、下記枠内に要旨を200字以内で記載してくた	ごさい。)						
	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案							
	●雄物川中流域における現事業(「雄物川中流部緊急対策事業」、強首地区下流の樋門工具	事等)を着						
	実に早期に行うこと。							
00.	●おもに雄物川・玉川合流点より下流域での河道整備・河道掘削を年次計画を立てて着気	実に行うこ						
治水	Ł.							
	●集中豪雨に備えるために、「広く浅く」の遊水地を確保すること。周囲堤は過大なものでなく現実							
	的なものを工夫すること(周辺で進められている土地改良事業と連携し、集落を守る農道	首などを利						
	用することや秋田自動車道を利用することを考える)。							
	●関係自治体と連携し、遊水地を地役権方式で最大限確保するよう努力するとともに、被害の際の							
	共済制度を充実させること。							
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見							
	●過大な目標設定 (河川整備計画素案等) で洪水を河川に封じ込める発想から、流域全体	本で現実的						
	な治水対策を積み上げていく考え方に転換すべきである。							
	●成瀬ダム単体の、下流域に対する治水効果の検証を厳密に行うべきである。							
	●昨今の土木建築工事では、一つの工事を施工する際に複数の企業が共同で工事を受注し	し施工する						
	共同企業体という組織形態が見られるが、こと官庁同士ではどうであろうか。治水におり	ナる遊水地						
	対策案などは国交省だけでなく農水省などとの共同作業、調整が必要と思われる。							
	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案							
	● (かんがい用水について) 除草剤を効かせるための減水深 20 mm/日以下という基準で	で必要量を						
(10)	再検討し、過大な取水量を是正することを関係者に求めること。							
新規	●平鹿平野の扇状地上部(増田町・十文字町地区)に雪解け水、洪水時の水を溜める貯水	水池・遊水						
利水	池を設け、夏場の渇水期に備えるとともに、適宜、地下水涵養のために利用すること。							
7	●夏場のかんがい用水確保策として、皆瀬ダムの運転規則を改定し、7月1日までに機材	戒的に貯留						
9	水を放流するのではなく、アメダス情報等にもとづいて貯水・放流をコントロールするこ	こと。						
	● (水道用水について) 皆瀬川の濁り解消策としても、皆瀬ダム・板戸ダムのヘドロを浸	変渫し、利						
	水容量を実質的に確保すること。							
	● (大仙市の水道用水について) 玉川ダムの使われていない工業用水を水道用水として軸	伝用するこ						

とが合理的である。

- 2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見
- ●水が世界的に戦略的な価値を持つなかで、「水を大切に有効に使う」という視点を改めて再認識したい。生態系を破壊することなく、(省エネと同様に)省水というテーマに取り組まなければならない時代が到来しつつあるということを確認したいと考える。
- ●上記のような視点から利水については、河川水にのみ頼るのではなく、多様な方策を模索すべき である。地下水は、地球温暖化の進展のなかで水稲の高温障害対策に夏場の冷水として活用すべき であり、そのためには積極的に涵養するなどして育むべきである。
- ●減反(転作)率が38%という現実のなかで、果たして2倍(皆瀬頭首工)の水が本当に必要なのかという住民の素朴な声に答える必要がある。
- ●今後の農業政策も①の視点に立てば、米余りのなか、対象地域一律の減反(転作)率ではなく、 適地適作で米作、畑作の配置を行うことが大切である。
- ●代かき期のかんがい用水の確保については、現実に大量の雪解け水が流れているのであり、豊水 水利権のためにダムを造らなければならないという呪縛から解放されるべきである。
- (水道用水について) 当該地域では、少子高齢化、人口減少が著しい。また、節水意識の向上、 節水機器の普及等によって水需要は減少の一途であり、ダムを造る必要は全くない。

1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案

流水の正常な機能の

維持

- 2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見
- ●ダムによって「流水の維持」を行うという考え方は承服できない。アメリカでは川の生態系の復活のためにダムを撤去し始めている。ダム先進国のアメリカに率直に学ぶべきである。
- ●ダム建設に伴う生態系の破壊について、そのマイナス面を定量化する試みを行うべきである。
- ●ダムも老朽化し、原発と同じように撤去しなければならなくなる時期が必ず来るのだから、その コストを今から考慮すべきである。

~治水、利水、流水の正常な機能の維持の対策案と概略評価について~

①氏名(フリガナ)									
②住所			X							
③電話番	号又はメ									
ールアド	レス									
④職業			業	⑤年齢	73歳	⑥性別	男			
	⑦ご意見(下説の項目毎に 2 0 0 文字以内で記載してください。なおご意見が長文の場合は、別途									
自由様式					要旨を200字ジ	人内で記載し	てください。)			
the state of the s	1)今回泣寒!	た複数の対象	療案以外の	具体的対策集	色の提案					
	特にな	はし								
治水										
1827	2)今回行った	と複数の対策	素に係る概	略評価及び抽	出に対する意見					
	特にな	a)								
	神子にん	10								
	1)今回立案し	た複数の対象	策案以外の	具体的対策案			4145004			
	1)今国立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案									
	特になし									
新規										
利水	1	Abor - 11 Abor	+		10 (- 4) 4 20 5					
	2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 「ド記の機外									
	1-80V	ノ的収プト								
	1)今回效案し	a traka suk		日 任 约 分 祭 報						
	リ今国は祭し	ノバニ 有景 発生 リノスコラ	11 312 847 F 47 :	M IX COPER	D) DEM					
流水の	特にな	にし				•				
正常な			•							
機能の	2) 今回行った	複数の対策を	たに係る極い	路評価及7Kが	出に対する意見					
維持	特にな		الحضية بلط سميك	Par Barren IM	man many of the party of					
	<u>ም</u> ምሌ-/ራ	· ·								
										

12の利水対策案を検討したようであるが、概算事業費から比較しても、その他の問題事項の解決を図るより、現計画で進めるのが一番の妥当な対策だと思われる。特に、地下水を利用しての取水に頼ると言う案は、現実的ではありません。今現在でも、地下水の低下から、井戸水の水量は減ってきている状況ですから、いくらポンプを設置しても、安定した水の提供は約束できないと思います。利水対策は早急に実施しなければならない問題であるため、今更、新たな経費や時間を掛けている場合ではありません。

その事から、一刻も早くダムの本体工事の着工を望むものであります。

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

①氏名(フ	フリガナ)					
②住所						
③電話番	号又はメ					
ールアド	レス					
④職業			⑤年齢		⑥性别	
⑦ご意見	(下記の項目	毎に200支	て字以内で記載して	ください。な	おご意見が長文	の場合は、別途
自由様式	で記載してく	ださい。その	場合は、下記枠内	に要旨を20()字以内で記載し	てください。)
3/5-4.	1)今回立案し	た複数の対策	案以外の具体的対策領	案の提案		
治水	2) 今回行った	曲出に対する意り	見			
新規	1)今回立案し	た複数の対策	案以外の具体的対策領	案の提案		
利水			こ係る概略評価及び の早期着工を求めまっ		見	
流水の 正常の 推 持	1)今回立案し	た複数の対策	案以外の具体的対策領	案の提案		
	2) 今回行った	複数の対策案	こ係る概略評価及び打	曲出に対する意!	見	

別紙

利水対策案の地下水取水について

地下水取水に関しては、現在当土地改良区地区内に 33 箇所の管理する揚水機施設があり、毎年この維持補修に多額の経費を費やしているのが現状です。原因は何と言っても河川からの安定した取水が出来ず、特に中干し後の最も水の必要とする出穂期に水が足りません。

地下水取水に関しては、半永久的なものでもなく、地下水位の低下も懸念され、維持 補修していくことは組合員負担の更なる増に繋がり、決して望むものではありません。 以上のことから成瀬ダム本体の早期着工と安定した水の供給を求めるものです。

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

① 氏名((フリガナ)					
② 住所						
③電話番	号又はメ					
ールアド	レス					
③ 職業		農業	④ 齢	5 9	⑤ 別	男
⑦ご意見	(下記の項目	毎に200文字以内	可で記載してく	ださい。なお、	ご意見が長文	の場合は、別途
自由様式	で記載してく	ださい。その場合は	、下記枠内に要	要旨を200字	以内で記載し	てください。)
	■東成瀬村岩 やっていたた	した複数の対策案以外 井川地区の洪水対策に きたい。 地区の治水対策はしっ	は、土砂が合流点	付近に堆積して		首掘削を優先して
治水		た複数の対策案に係る				さってもらいたい。
新規利水	■かんがい用 はなく、上の	した複数の対策案以外 水の利用のあり方とし 田んぼから下の田んに 的に農家のためにもな	、て「水口→一枚 ばへと可能な限り	の田んぼ→排水		
	■かんがい用 方向で検討し	た複数の対策案に係る 水問題では、東北農政 でもらいたい。夏場の がん使うという意識にな	文局との連携によ)両河川の渇水は	り皆瀬川・成瀬これが主原因で	I川からの過大7 ある。ダムをi	造っても農家は来
流水のなのなり維持	1)今回立案し	た複数の対策案以外の)具体的対策案の	提案		
	■皆瀬川の濁 ■ダムの選択	複数の対策案に係る概例 は一向に改善している 取水設備が実際的に流い 川ダムの例をみると	いない。 水質改善 J川の水質悪化防	に取り組み住民 止に役立ってい	るのか、予断な	

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

①氏名	(フリガナ)				-		
②住所							
③電話者	番号又はメ						
ールアト	「レス						
④職業			英	⑤年齢	8./	⑥性別	男
⑦ご意見	. (下記の項目	毎に2	00文字以	内で記載して。	ください。なおこ	ご意見が長文の	の場合は、別途
自由様式	で記載してく	ださい。	その場合に	は、下記枠内に	要旨を200字	以内で記載し	てください。)
	1)今回立案も		》 分 分 人 人	の具体的対策案	の提案		
治水	2) 会同行っき	- 複粉のき	+密安に広る:	既略評価及び抽	中心 計引 7 奈日		
	<i>a,</i> 4 ⊠11 3 K		44	erini (¤izX O 3μi	山心内 する 高元		
	1)今回立案し	た複数の	対策案以外の	の具体的対策案の	の提案		
新規 利水		是少	稅				
	2) 今回行った	複数の対	策案に係る概	既終評価及び抽と	出に対する意見		
:					-		
	1)今回立案し	た複数の	対策案以外の	D具体的対策案@)提案		
流水の正常の機 持							
	2)今回行った	複数の対	策案に係る機	18格評価及び抽出 	に対する意見		

别钱 众校.

治水代替案

1 今回の事業者参考資料にも述べられているが、河道よりはるかに広い中流域に内包される耕地、とくに水田の治水効果はより的確に調査し算定しておくべきであるが、資料中には具体的説明が見当たらない。農林水産省は「農業用水が有する多面的な機能」(HP)として、その第一には「洪水防止機能」をあげ、上流から流れ込んできた水や、大雨の時は水を一時的に貯留し、ゆっくりと水路や河川に流出させる機能を有している。

しかし現実には農林水産省はそのような機能を確保するどころか、多くの点でその逆の機能を農業用水路に果たさせているという現実を指摘しておきたい。幹線用排水路(直轄事業となりやすい)に巨費を投じながら、それと接続する枝線の用排水路については、は実体として放置されている。水路設計に土地改良区を指導しながら、当該施設は私権に付随するという理屈で農家負担に押しつけ、経済的衰退にある農家はその「垂れ流し構造」を呑ませられている。

事業者国土交通省はその実情をみることなく鵜呑みにしてはいないのだろうか。水は個々の単位水田を満たすと、旧来のように隣接水田へではなく、ただちに排水路へと排泄され、幹線排水路へと原則急速に流出されている。管理する農政局担当者は「それは反復して用水路へと戻され利用されている」というけれども、数箇所に過ぎずしかもその反復水も、枝線からその水田へ入れば直ちに再び排水路へと放棄されていく。「ゆっくりと流下」とは無縁どころか、従来に加算する流下量を下流部基準点へ向けて排出していることとなる。この点の確認も事業者は点検した形跡が見当たらないのは何故か疑問である。その水利用の「無駄遣い状況」は治水ではなくて利水にかかわる事項であるが、中央での利水に係る審議会でも以前から指摘され議事録からも確認できる既成事実である。

事業者である国土交通省には、それへの発言が与えられないかのような従来の行政構造も問題ではあるが、当事者である農林水産省の出先機関東北農政局の罪は大きい。

この事実検証のために、もう少し過去にさかのぼってそれに係るその2、3の事例を挙げる。

- (イ) 前回の土地改良事業以前、昭和40年代以前の旧大戸河流域(旧成瀬川流路)には洪水常襲地帯が多かった。平鹿町旧浅舞町町内一帯の水路は市街地周辺で日常的に溢水が起こった。平鹿町下吉田石塚や旧旭村水越集落などは降水時に度々孤島の観を呈し交通が途絶した。平鹿町下吉田にて交わる浅舞・田根森線一横手・沼館線の交差点は、季節により水鳥の集まる湿地帯で、旧旭村水越周辺と同じく、溢水で何日も交通不能となること常であった。この辺りをはじめ何段もの低位段丘が横手扇状地の扇底部として存在した。さらに下って現大雄一帯の低湿地は焼け野と呼ばれかって有名な泥炭「田村根っこ」の産地であり、同じく旧成瀬川の氾濫源といわれている。
- (ロ)その氾濫地のひとつ下根田川集落(旧境町村)の主婦達に対して一帯の洪水体験を聞いて 回ったことがあるが、五十代過ぎるかと思われる方々もその記憶は無かった。昭和中期以降の土 地改良事業によって、従来このエリアに停滞して遊水地機能を果たしていた旧河川敷の水は、そ の機能を奪われて一挙に雄物川幹線水路へと奔流のごとく流下していき、今日の下流域の洪水 に加担していることになるのではないか。さもなくば毎回ここに停滞していた水は何処へ行ったの か。

この事実についてどれだけ検討され解明されているのかを再度確かめられたい。場合によっては原発被害での牛肉や茶葉への補償のように、国土交通省は、農水省へと喫緊の改善を要請すべきである。それを放置しながら、さらなるダム事業治水経費の放漫な拡大を進めるのは住民、そして緊迫する今日の国民への理解できない負担請求である。すみやかな説明の責任を果たされたい。

(ハ)しからば農水省には直ちに出来るその対応策があるのか。農水省はまず検証してからでは

遅すぎる。すでに30年を超える放置された加害責任である。自らの提言「洪水防止機能」を今日的に生かす試みを実現すべきである。

まずその「洪水防止機能」の推定量を提案する。仮にその当該耕地面積約一万 ha の 30%、約 7000ha の水田の水位を 10cm 上げる措置が実施可能となり、そのその効率 50%が実現できるものとする。そこで確保できる水量は 350 万 m3/day となり、今年 6 月 26 日降水あてるとするならば、旧皆瀬・成瀬水系だけでそれだけの水量カットが可能となったこととなる。その具体策を計ることは可能と考える。

行政はただもにハードとしての施設をあげようが、私のような老人には75-才以上の人々の協力で充分対応できる。案としてたとえば洪水警報などの緊急時に1回5ha担当して千円の日当を支払うとする。1回当9140万円の支出に連絡費が若干加算となる。警報が出ても降水ない時は減額するとすれば年経費もいささかの出費で済み、かつ眠っている老人力が地域の生産力を生む。ハードのように外の生産力とは異なる。老齢社会の機能を生かして地域力としてのソフトを発展させれる。アメダスの気象情報をより緻密に利用するならば、この経費も縮小される。

2 事業者参考資料に述べられている案件では情報の利用という項がある。この点での具体的検討も配布資料ではその詳細が分からない。この点について私はかって国土交通省へ一人で赴いてキャリアの皆さんと90分ほど情報交換したことがあり、私の主張は彼らとおおむね一致した。降水分布は同心円状ではなくて微気象の原則に従って動き、かつそれ故に到達時刻に地点ごとの時差が生じる。それを利用すれば過去の洪水の多くの場合に、その災害を既設ダムなどの施設とその運用(運転規則を含む)によって、大きく軽減できたはずである。この点についてはかって、運転規則を一部改変するだけで洪水と利水を振り替え可能であり、着任して間もない当時の寺田知事から「その案いただき」という声までいただいたが、事業者側の事情により捨て去られたという経緯もある。

発電には揚水発電があるように、既設ダムでも時間やある期間の住み分けが可能であることがこれまでの洪水ハイドログラフなどによるシュミレーションで、安全に運転できることが私達は確認してすでに提案もしたことがある。これらに対する当局回答は、まったく説明の無い「適切に運用している」というばかりで、まったく説明責任を果たしていない。ここにその経過を説明する時間はないので尻切れとなるが、過去の私達の陳情案件などをもう一度誠意を持って検討されるならば、数年前の国土交通省複数キャリアの皆さんと同じく、今日的解決策が出費ナシである程度達せられることを信じている。再検討を望みます。

今日、あらゆる人々の知恵と経験が擦りあわされることが喫緊の課題です。行政当局同士、行政と業者、行政と住民、個々の壁を取り払いお互いの理解と協力もっと時間を割かれることを祈る気持ちで訴えます。私は一人の地域住民の目でこの70数年間の検証を試みてみました。金より前にやるべきことが30~50年の施設にはあります。それが足りないのでは。今回の地域行政の長のご意見の矛盾部分多く、改めて全員の考えの共通理解の必要性を思いました、お祭しください。

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

①氏名 (フリガナ)・			そと俄哈評価につ	
②住所				
③電話番号又はメ				
ールアドレス				
④職業	(5))年齢	7人 ⑥性別	第
⑦ご意見(下記の項目	毎に200文字以内で記	己載してください。	なおご意見が長	文の場合は、別途
	ださい。その場合は、下			
(1)提及	た複数の対策案以外の具体にはこれはまるでは、対象大な対象で気があて、気が	では、まないます。 ではないまではないます。 では、ままではないます。	を使く教いで で要す、母子から 流に危険で	13. 加斯以下流 591=844克数。 3.1644也整備等如
2)今回行った(1) 放(項)	根数の対策案に保る機略影でのまたのである。	でなる。これでは、これでは、これでは、これでして、とれている。これでして、というないと、これでは、これでしている。これには、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これで	の意見 ・こな水にはほというない。 お大いなうないの ひでしまる	んとを存せ(パル
1)今回立案し 1)今回立案し 1)今回立案し 1)今回立案し 1)では 1)では 2)今回行った 2)今回行った 1)で表するも 1)である。	た複数の対策案以外の具体によりを主ていて、3	的対策案の提案 公司で成了 力で成了 力で成了 で成了 で成了 で成了 で成了 で成了 で成了 では、そ でな了 では、そ でな了 では、そ では、そ では、する でなる。 では、する。 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	リケース は、	对条色对流性
1)今回立案には1)今回立案には1)今回立案には1)でででは10ででは10ででででできませる。これでででででは100でででは100	た複数の対策案以外の具体的 たに下支付を行く成立及人 位(主民に一時)できる。体 に1年日の人は「できかっと 「くしい(みこれをこと。」	対策案の提案の対象のは大きれている。 は、大きないは、大きないないないできましている。 というというできないない。	全医中央创业之本 环球是"自仁本色 (在全加金)的	期(三日山西学中村) 京的 (1) 下5(三古 京子) 三日本

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

①氏名	(フリガナ)					
②住所						
③電話	番号又はメ					
ールア	ドレス					
④職業		農業.	⑤年齢	60	⑥性别	4
⑦ご意見	見(下記の項目	毎に200文字以内	で記載して	ください。な		L <u>A</u> D場合は 別途
自由様式	で記載してく	ださい。その場合は、	下記枠内に	要旨を200	字以内で記載し	・※音1ペ、27 <u>巻</u> てください。)
治水	1)今回立案 [た複数の対策案以外の	具体的対策案	の提案		
10/1	2) 今回行った	複数の対策案に係る概	格評価及び抽	出に対する意見		
新規利水		た複数の対策案以外のよ				
	2) 今回行った	複数の対策案に係る機関	各評価及び抽出	比対する意見		
		た複数の対策案以外の具				
流水の正常な	清流を	維持するために、	ダムを造	うないことか	ゲ―番です。	
機能の	2) 今回行った複	複数の対策案に係る概略	評価及び抽出	に対する意見		
維持		だひとつです。皆然			3ために、	
		が推積物を除る	•	10. Eht ?		水の維持

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

①氏名	(フリガナ)			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	シバ水米で場所	thi limic >4	
②住所			,				
③電話	番号又はメ			 -			
ールア	ドレス						
④職業		農		⑤年齢	64 8	⑥性別	男
⑦ご意見	記(下記の項目	毎に2	00文字以内	で記載して	ください。なおこ	で意見が長文の	の場合は、別途
自由様式	で記載してく	ださい。	その場合は、	下記枠内に	要旨を200字	以内で記載し	てください。)
治水	・ 平成75年。 ・ 玉川 もの ・ 将に 玉い 2)今回行った ・ 府頼か2	からといく合流に関いた置複数の対	付近から下川·淀川との・ 川・淀川との・ サ策楽に係る概 ・ 能力が検	防川中流市 流域での 合流点作 略評価及び抽 をされてよ	り替急対策事 河川整備、河 七を急べべき 出に対する意見事	でまる、	急< パダな '、
			寒なでありないとなったされ		ではない。 赤っものであり、ね	曲出は信頼	夏で象伝い、
			対策案以外の具				
新規 利水	2)今回行った	複数の対	策案に係る概解	冬評価及78地上	出た対子を音目		
			717761-711 @ 1911	en way o lith	4(C-A4) W.M.JC		
流水の正常な	1)今回立案し	た複数の	対策案以外の具	体的対策案の	提案		
機能の維持	2)今回行った。 何处现: こといた1/	在流	策楽に係る概略 水が正常。	評価及び抽出 2 ^{、 f} g いっぺし	に対する意見 ようか。 役に	9点4造,2	B 1317
-							

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

①氏名	(フリガナ)							
②住所								
③電話	番号又はメ				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	****		
ールアド	ンス							
④職業		3.4	L	⑤年齢	74	⑥性別	9	
⑦ご意見	(下記の項目	毎に200	文字以内	で記載して、	ください。なおこ	ご意見が長文の	の場合は、別	途
自由様式	で記載してく	ださい。そ	の場合は、	下記枠内に	要旨を200字	以内で記載し	てください。)	ł .
治水	1)今回立案し	た複数の対象		具体的対策案	の提案			
ШЛ	2)今回行った	:複数の対策3	案に係る概.	格評価及び抽	出に対する意見			
新規				具体的対策案の				
	2) 今回行った	複数の対策第	学に係る概義	各評価及び抽じ	出に対する意見			
流水の正常な	1)今回立案し	た複数の対策	を な な な な の よ の よ の よ の よ の よ の よ の に る に る 。 に る 。 に る 。 に る 。 に る 。 に る 。 に 。 に る 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に	具体的対策案 <i>0</i>)提案			
機能の	2) 今回行った	複数の対策案	5に係る機略	香評価及び抽出	北 対する意見			

7	h	1	2	()	''ج	程		0	
<	7:	41	11	11	11		٥ ٧)		3.1
才	諸	7:	解		12	の水		i	
				す		降	d.	寄	4
- 	<u></u>	1,	沪	7"	٤"	南	13	与	0
者	事	D	1,	頻	增	鲫	当	率	流
Ø	O	7	1/	兇	- †	ħ "	<i>9</i> "	۵٬٬٬	域
T	敖	1:	. 4	t	Ø	5	4	四	面
9	值	史	۲		v,	7	0		槓
7'		. []	考	ŧ	•	7:	7	七	13
r d	エ	9"	え	12	史	際	0	%	<u> </u>
17	争	4	4	回	(3)	Ø	寄	15	b
11	贵	Ø	5 ~~	能	3"	椿	-5.	۲	3
11"		计	r,	14	4	<i>)</i>)	率	す	割
客	11	替	7	Ø	造	赉	5 ''	3	
覾	当	案	0	5	成	洋	+	根	44,
儿生。	局	٢	個	3	13	矣	Ŷ.	拠	,
מ"י	0		冷	地	7	0	村	*	3
.4	Y	7	长	亭	7	ッく	能	大口	ED.
v	\bigcirc	示	时月	Ø	7	高	す	"	%
٥	7"	7,	亦。	洪	•	11	ろ	7:	70,

①氏名(フリガナ)								
②住所									
③電話番	:号又はメ								
ールアド	レス	J. Jan. 1				ومس			
④職業		* T		⑤年齢	6	07	⑥性別	鬼	
	⑦ご意見(下記の項目毎に200分字以内で記載してください。なおご意見が長文の場合は、別途								
自由様式						200字[人内で記載し	.てください。) 	
W. I.		大複数の対策	• •			中上	いず	ŽV,	
治水	2) 今回行った	と複数の対策第	ここに係る概	略評価及び打	曲出に対する	る意見			\dashv
							こしないで	C'FEV	
	1)今回立案1	上た複数の対策	後案以外の	具体的対策第	その提案				
新規利水	直到	复灰竹岩	ろのそ	17-	ート巻	多数	制あ	ります.	
イリバ	2)今回行った	と複数の対策第	きに係る概	略評価及び抽	出に対す	る意見			
	すへ	£20 7	729	一秒	键	超 2	- J.		
	1) 今回立案 1	ンた複数の対 第	策案以外の	具体的対策第	定の提案				
流水の正常な	92	ダムに起らなくても十分できます。							
機能の	2)今回行った	と複数の対策第	家に係る概	略評価及び抽	出に対す	る意見			
維持	デ	ターか	か罷問です。						

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

①氏名(フリガナ)					
②住所						
③電話番	号又はメ					
ールアド	レス		MARKET THE TAXABLE PROPERTY OF THE PARKET PROPERTY PROPERTY OF THE PARKET PROPERTY PROPERTY OF THE PARKET PROPERTY			
④職業	:	団体職員	⑤年齢	5 6	⑥性別	男
⑦ご意見	(下記の項目	目毎に200文字以内	で記載して、	ください。なおご	意見が長文の	の場合は、別途
自由様式	で記載してく	ださい。その場合は、	下記枠内に	要旨を200字以	人内で記載し	てください。)
治水	1)今回立案(した複数の対策案以外の	具体的対策案	の提案		
	2)今回行った	た複数の対策案に係る概	略評価及び抽	出に対する意見		
新規利水	1)今回立案1	した複数の対策案以外の	具体的対策案	の提案		
4920	当地区はM 機がフル回転	た複数の対策案に係る概 M4 水系の末端に位置し 転しております。電気料 しては、成瀬ダムを早期	、慢性的に水 だけでも年間	不足となっており、 約100万円位支出	しています。	
流水の 正常な 機 排 持		した複数の対策案以外の た複数の対策案に係る概				

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見募集について

①氏名(:	フリガナ)						
②住所				THE STATE OF THE S			
③電話番	号又はメ						
ールアドロ	レス	-					
④職業		団体職員	⑤年齢	5 5	⑥性別	男	
		目毎に200文字以内					
自由様式で	で記載してく	ださい。その場合は、	下記枠内に	変旨を200字	以内で記載し	てください	/ <i>\</i> °)
26.1.	1)今回立案	した複数の対策案以外の	具体的対策案	の提案			
治水	2) 今回行っ?	た複数の対策案に係る概	略評価及び抽	出に対する意見			
新規	1)今回立案	した複数の対策案以外の	具体的対策家	の提案			
利水	2) 今回行っ	た複数の対策案に係る概		出に対する意見			
		形、水利形態を考慮すれ			工事費をかけ	るよりも、・	すで
	l	工しているケース 1 で進					
	1	異常気象による洪水・干 の速やかな着工を望む。	ぱつに対応す	「るダムとして早期	完成を切に要	望している	ので、
		した複数の対策案以外の		きの提案			
流正機維持		た複数の対策案に係る根					

~治水・利水・流水の正常な機能の維持の対策案と概略評価について~ ①氏名 (フリガナ) ②住所 ③電話番号又はメ ールアドレス ④職業 公務局 | ⑤年齢 | よよ | ⑥性別 ⑦ご意見(下記の項目毎に200文字以内で記載してください。なおご意見が長文の場合は、別途 自由様式で記載してください。その場合は、下記枠内に要旨を200字以内で記載してください。) 1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案 治水 2)今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案 新規 利水 2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案の提案 流水の 正常な 機能の 2) 今回行った複数の対策案に係る概略評価及び抽出に対する意見 ・地下水東水についても限度があり、現計画かい望れいと考えられる。 維持

①氏名 (フリガナ)						
②住所				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		,	
③電話番	号又はメ					,	
ールアド	レス						
④職業		(ル)務	A	⑤年齢	59	⑥性別	果
⑦ご意見	(下記の項目	毎に200	文字以内	で記載して	ください。なま	3ご意見が長文の	の場合は、別途
自由様式	で記載してく	ださい。その	D場合は、	下記枠内に	要旨を200	字以内で記載し	てください。)
治水		ンた複数の対策 ニ複数の対策案			の提案出に対する意見		
新規利水		た複数の対策 :複数の対策案			の提案		
流水の 正常的 機 排	2)今回行った 地下以及 を 代 るで		に係る概能によるできる。	各評価及び抽 支定であり	出に対する意見	いれも倒	難心子袒

①氏名(フリガナ)					
②住所						
③電話番	号又はメ					
ールアド	レス					
④職業		更酿	⑤年齢	66	⑥性別 第	
⑦ご意見	(下記の項目	毎に200文字以内	で記載してく	ださい。な:	おご意見が長文の場合は、別	途
自由様式	で記載してく	ださい。その場合は、	下記枠内に	要旨を200	字以内で記載してください。))
治水	中流北。 2)今回行った	した複数の対策案以外の 於の 3金首地区。 た複数の対策案に係る概 文十年第二、はと	<u>から新汐</u> 略評価及び抽出	北色区の		3.
新規利水	1)今回立案1	した複数の対策案以外の た複数の対策案に係る概	具体的対策案の)提案		
流水の 正常な 機能 持		した複数の対策案以外の と複数の対策案に係る概				

①氏名 (:	フリガナ)								
②住所									
③電話番	号又はメ		131000						
ールアド	レス								
④職業		農	業	⑤年齢		72	⑥性別	男	
⑦ご意見	(下記の項目		00文字以内	で記載して	ください	。なおご	意見が長文の	の場合は、	別途
自由様式で	で記載してく	ださい。	その場合は、	下記枠内に	変旨を 2	200字以	人内で記載し	てくださり	(«د
治水	提防o	力ナ上り	の対策案以外の イドリタン 15点 対策案に係る概	50货水		る意見			
新規			大の活用	_	_				
利水									
	2)今回行っ?	た複数の対	対策案に係る概	略評価及び抽	出に対す	る意見			
	1)今回立案	した複数の	の対策案以外の	具体的対策案	の提案				
流 水 の 正 常 む の 維 持	2) 今回行っ;	た複数のタ	一対策案に係る概	略評価及び抽	出に対す	る意見			

「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(素案)」に対する 学識経験を有する者の意見聴取結果 【議事録】

平成24年11月 国土交通省 東北地方整備局 「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(素案)」に対する 学識経験を有する者の意見を聴く場

日時:平成24年10月30日(火)

 $9:30\sim11:30$

場所:秋田河川国道事務所 大会議室

1. 開会

【司会】 定刻となりましたので、ただいまより『「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(素案)」に対する学識経験を有する者の意見を聴く場』を開催いたします。

本日の司会進行を務めさせていただきます湯沢河川国道事務所河川担当副所長の土田でございます。どうぞよろしくお願いします。

お手元に配付している資料、ご確認お願いします。まず、「次第」でございます。 それから「出席者名簿」でございます。「席次表」でございます。「報告書素案の 骨子」、あと右肩に参考資料と書かれております「検討の場、パブリックコメント 等でいただいたご意見」、あと1枚ものの「検討報告書(素案)に対する学識経験 を有する者からのご意見」、最後にファイリングされております「成瀬ダム建設事 業の検証に係る検討報告書(素案)」、この7種類でございます。

それでは、初めに本日の出席者をこちらのほうでご紹介いたします。 大仙市、栗林市長です。

【栗林大仙市長】 おはようございます。大仙市長の栗林です。

【司会】 秋田工業高等専門学校、羽田名誉教授です。

【羽田教授】 よろしくお願いいたします。

【司会】 秋田大学、井上教授です。

【井上教授】 よろしくお願いします。

【司会】 秋田大学大学院、松冨教授です。

【松富教授】 松冨でございます。よろしくお願いいたします。

【司会】 秋田大学、小笠原名誉教授です。

【小笠原名誉教授】 小笠原と申します。よろしくお願いします。

【司会】 東成瀬村、佐々木村長です。

【佐々木東成瀬村長】 おはようございます。よろしくお願いします。

【司会】 なお、秋田淡水魚研究会、杉山代表は少しおくれるという連絡が入っております。

続いて、検討主体であります東北地方整備局河川調査官、川村でございます。

【川村河川調査官】 川村でございます。よろしくお願いします。

【司会】 秋田河川国道事務所長、瀬戸下です。

【瀬戸下秋田河川国道事務所長】 瀬戸下でございます。よろしくお願いします。

【司会】 湯沢河川国道事務所長、平野です。

【平野湯沢河川国道事務所長】 平野でございます。よろしくお願いいたします。

【司会】 それでは、検討主体を代表して、東北地方整備局、川村河川調査官よりご挨拶を申し上げます。

【川村河川調査官】 皆さん、おはようございます。東北地方整備局で河川調査官をしています川村でございます。本日は、大変お忙しい中、また大変朝早くからこの「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(素案)」に対する「学識経験を有する者の意見を聴く場」にご出席を賜りまして、まことにありがとうございます。

東北地方整備局では、平成22年の9月からこの「成瀬ダム建設事業の検証に係る

検討」を進めてまいりました。これまで4回にわたりまして県あるいは自治体の長からなります「検討の場」を開催し、また各種いろいろな意見聴取の手続きとかも進めてまいりまして、この「報告書(素案)」を作成してきたところでございます。本日は、この「報告書(素案)」につきまして、学識経験を有する皆様方からご意見をいただき、伺う場ということで開催させていただいた次第でございます。

ぜひ各分野から忌憚のないご意見をいただきますようお願い申し上げまして、甚 だ簡単ではございますが、冒頭の挨拶とさせていただきます。どうぞよろしくお願 いします。

【司会】 本日の進め方でございますけれども、成瀬ダム建設事業の検討主体より「成瀬ダム建設事業の検証に係る報告書(素案)」の要点についてご説明したいと思います。その後、本日ご出席の方々から説明内容あるいは「報告書(素案)」に対してご質問やご意見をいただければと思います。本日の発言につきましては、お名前と発言内容を議事録として公表するほか、いただいたご意見を論点整理した上で検討主体の考え方を示し、必要に応じて「報告書(原案)」に反映させていただく予定ですので、あらかじめご承知をお願いしたいと思います。

2. 「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(素案)」について

【司会】 それでは、「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(素案)」に ついてご説明いたします。

お手元にお配りしておりますファイリングされている「報告書(素案)」については分量が非常に多いので、「報告書(素案)の骨子」の流れに沿ってご説明いたしますが、必要に応じて「報告書(素案)」本文を参照していただくということでご説明したいと思います。

それでは、事務局のほうからよろしくお願いします。

【磯部調査第一課長】 湯沢河川国道事務所の調査第一課の磯部と申します。ご 説明をさせていただきます。

まず、「骨子」と、あと「報告書(素案)」、それぞれ見られるような形でお手

元に置いていただきたいと思います。基本的には「骨子」で説明しながら「報告書 (素案)」の本編のほうを参照していただくということを考えてございます。

まず、「骨子」のほうを開いていただきますと、1.検討の経緯ということで記載してございます。その後、2.流域及び河川の概要、3.検証対象ダムの概要、と進みまして、最後のページですけれども、6.関係者の意見等と、5ページになります。報告書の中では、検討の場の構成員の方の見解ですとか、これまで行ったパブリックコメントの結果について記載している部分でございますが、本日この場の結果につきましてもこの6.関係者の意見等というところに記載していく予定をしてございます。

それでは、検討経緯、報告書の「本編」のほうを開いていただきまして、1-1ページ、フロー図で説明しているものがございますので、そちらのほうをご覧ください。検討の経緯ですけれども、平成22年9月28日に国土交通大臣から東北地方整備局長に対して指示がございまして検証をスタートしてございます。流域の首長様に集まっていただきまして、平成22年11月17日に第1回「検討の場」を開催し、これまで4回「検討の場」を開催してきているところでございます。また、その間ではパブリックコメントも1回行ってございます。

検討の流れとしましては、複数の治水、利水対策案の立案ということで、それぞれ治水、かんがい、水道、流水の正常な機能の維持というそれぞれの目的ごとに複数の対策案を立案しまして、概略評価によって絞り込みを行い、それについてそれぞれ評価軸ごとの評価を行い、総合的な評価を行ってきているというところでございます。流れとしましては、このような形で第4回「検討の場」まで進めてきているところでございます。

「骨子」のほうに戻りまして、2. 流域及び河川の概要というところになりますけれども、第2章で記載してございますのは流域の地形、地質、土地利用等の状況、また治水、利水の歴史、雄物川の現状と課題、現行の治水計画、利水計画について記述しているところでございます。これにつきましては、治水と利水の歴史というところでいきますと、「本編」の2-18、19ページをご参照いただければと思います。治水では江戸時代の古くから改修、開削、を行ってきているところでございますけれども、2-18、19ページにはこれまで雄物川において発生した主要な洪水をこのような状況ですということを記載してございます。また、利水につきましても

同じように渇水の被害ということで 2-23、24ページ以降にこれまでの渇水の状況をまとめておりまして、2-24ページにつきましては平成 6 年に大きな渇水があったときの状況を記載してございます。また、2-27ページには大きな渇水状況でございますけれども、本年度の渇水の状況について記載してございます。大仙市の水道で取水制限が掛けられているですとか、またかんがいにおいて番水制をとっているというようなことを記載してございます。

このような状況を踏まえまして、雄物川の現状というところですが、2-31ページに移っていただきたいと思います。まず、治水のほうですけれども、雄物川の治水安全度ということで、下のグラフに必要な流下能力がまだまだ全川的に足りていないという状況にあることを記載してございます。

また、2-32ページですけれども、これもグラフで書いているものでございます。 黄色の着色のところが堤防の整備状況でございます。薄い黄色のところが暫定的な 堤防になっているところ、また白色のところが未施工になっている無堤のところで ございますけれども、中流部において無堤ですとか暫定堤が多いこと。また、上流 部についても堤防はあるものの、暫定的な堤防になっているという状況にございま す。

また、利水の現状ですが、2-35ページ、先ほど大きな渇水が過去にも発生しているということをご説明しましたけれども、正常流量という形で記載してございます。渇水の状況、正常流量が椿川地点、また岩崎橋地点で足りていないというようなことを記載してございます。

また、2-36ページからはかんがいについてですけれども、先ほども申しましたとおり、かんがいの被害の状況ですとか、2-38ページには水道用水が足りていないというようなことを記載してございます。

このような状況を受けまして、現行の治水、利水の計画につきましては、雄物川水系河川整備計画の素案において、成瀬ダムをつくった上で必要な河道の掘削を行うというような対応をしてございます。

また、利水につきましては、湯沢市、横手市、大仙市の水道用水を成瀬ダムで確保するというようなことも予定しているところでございます。

流水の正常な機能の維持につきましても成瀬ダムにより、岩崎橋地点の2.8m³/sを確保するというようなことを記載してございます。

続きまして、3.検証ダムの概要というところです。成瀬ダムにつきましては、5つの目的を持ったダムでございます。これにつきましては、「本編」の3-1検証対象ダムの概要から記載しております。「本編」の3-7成瀬ダム建設事業の現在の進捗状況に今現在の状況を記載してございますので、ご参照いただければと思います。現在の状況ですけれども、用地取得につきましては大体約半分、46%の進捗、残るところは国有林等となっています。また、家屋移転につきましても残すところ1戸となりまして、91%は移転済みとなってございます。また、付替道路につきましては、平成24年4月、今年度ですけれども、一次供用をしている区間がございます。また、ダム本体関連工事につきましても転流工の工事が完成しているという状況を記載してございます。これが現在の成瀬ダムの状況ということでございます。

次に、具体的に成瀬ダム建設事業の検証内容に移っていきたいと思います。「骨子」のほうの4.成瀬ダム建設事業の検証に係る検討の内容を見ていただきたいと思います。検証に際しましては、まずダム事業の点検ということを行いまして、それを踏まえながら洪水の調節、新規利水としまして、かんがい、水道、また流水の正常な機能の維持という目的ごとに成瀬ダムを含む案と成瀬ダムを含まない対策案というものを複数立案してございます。それぞれにつきまして概略評価を行い、対策案を絞り込みまして、それぞれについて評価軸ごとの評価を行いまして、目的別の総合評価を行ってございます。その各目的別の検討を踏まえまして、最終的に成瀬ダム建設事業に関する総合的な評価を行うという流れでございます。

- 4.1検証対象ダム事業等の点検というところですけれども、点検に際しましては、総事業費、工期、堆砂計画、計画の前提になっているデータについて点検してございます。2ポツ目以降が点検の結果になりますけれども、総事業費につきましては約1,533億円、そのうち今回の検証に用います残事業費としましては約1,238億円となってございます。また、工期につきましては本体工事契約後、約9年で完成する見込みとなっております。また、堆砂計画につきましても点検を行った結果、現行計画と同等であるということで、妥当だという判断をしてございます。また、雨量ですとか流量、計画の前提となっているデータにつきましても点検を行いまして、修正が必要なものについては反映した形で検証を行ってきてございます。
 - 4.2洪水調節の観点からの検討になりますけれども、ここからが各目的別の検

討結果になります。まず、洪水調節の観点からの検討につきましては、雄物川水系においては河川整備計画がまだ作成されていないという段階にございますけれども、平成21年6月に河川整備計画の素案というものを策定していただいてございます。ですので、この素案をもとにしまして、今回の検証に当たりましては雄物川水系河川整備計画に相当する案として河川整備計画相当案というものを設定しまして、検討を進めてきてございます。その内容としましては、椿川地点におきまして目標流量を7,100㎡3/sとして検討を行ってきているものでございます。

2ページ目の2ポツ目ですけれども、治水対策案でございます。成瀬ダムを含まない対策案として21の案をまず立案してございます。また、パブリックコメントの意見を踏まえまして、追加して6案を検討対象としてございまして、概略評価を行い、6案を抽出してございます。この概略評価で抽出しました6案に成瀬ダムの1案を加えました計7つの案につきまして、評価軸ごとの評価を行ってきてございます。まず、立案しました21案にパブリックコメントで6案追加した27案でございますけれども、「本編」のほうの4-36ページに一覧表として記載してございますので、ご参照いただければと思います。

横軸のほうにありますのが各方策になります。既設ダムの有効活用としまして、 玉川ダム、皆瀬ダムをかさ上げするような案ですとか、あと遊水地を設ける案、放 水路を設ける案、河川の改修としまして河道掘削や引き堤、かさ上げする案、また 流域を中心とした方策としまして中流部の無堤ですとか暫定堤が多い地区ですけ れども、遊水機能を有する土地の保全ですとか、部分的に低い堤防はそのまま存置 するというもの、諸々の対策案がございますけれども、それらを組み合わせる形で 縦の欄になりますが、計27の案、河川整備計画相当案を入れますと28の案を設けて ございます。

2-4、3-2、3-3、3-4等に黄色くハッチングしてございますけれども、これらにつきましてはパブリックコメントでいただいた意見を踏まえて立案した案として6つございます。

パブリックコメントでいただいた案について説明しますと、「本編」4-34ページになります。いただきました意見につきまして、四角囲みで書いてございますけれども、1つ目、「過去の洪水の多くの場合に、その災害を既設ダムなどの施設とその運用によって、大きく軽減できたはずである。」というご意見いただいており

ます。これにつきましては、今回の対策案の立案に当たりまして予備放流というもの、下に米印書きで書いてありますが、ダムにおいて洪水調節の必要があると想定された場合、平常時は利水容量となっている水を前もって放流して洪水調節容量を確保するものでございます。このような予備放流という案を追加しまして、検討対象としてございます。

また、4-35ページに2つ目のご意見でございますけれども、四角く囲んでございます。「雄物川中流の強首地区から新波地区の区間において、川を直線化する。」というご意見をいただいておりまして、これについても3案を立案し、検討の対象としてございます。

これら27の案につきまして概略評価を行った結果が、4-92ページになります。一覧表になってございます。対策案を分類し、各1案を選定しまして、4-93ページが具体的に詳細な検討を行うものとして抽出した案になります。成瀬ダムを含む案を加えまして7案がございます。1つ目の案としましては、玉川ダムの有効活用ということで、未利用になっている水道用水590万m³を活用しつつ、パブリックコメントでいただいた意見を踏まえて予備放流というものを加えたものでございます。2つ目としましては、全川河道掘削で対応するもの。3つ目としましては、遊水地を設けまして対応するもの。4つ目につきましては、それら遊水地と既設ダムの有効活用を組み合わせるもの。5つ目としましては中流部ですけれども、遊水機能を有する土地の保全、部分的に低い堤防の存置ということで一部遊水機能を認めるというものでございます。最後は、それらを組み合わせたものになります。この7つの案につきまして、評価軸ごとの評価、詳細な検討を行ってございます。

評価軸ごとの評価、詳細な検討を行ったものにつきまして、「本編」4-110ページ、治水対策案では7つの評価軸で評価してございます。安全度、コスト、実現性、持続性、柔軟性、地域社会への影響、環境への影響という7つの評価軸で評価しています。

ポイントのみ説明いたしますと、まず 4-110ページと 4-111ページに、2ページにわたりまして 7案が記載してございます。4-110ページに 4 案、4-111ページに 3 案ということで、7つの対策案について評価してございます。安全度につきましては、全ての案で同等の安全度を確保できているという状況でございますけれども、遊水機能を有する土地の保全につきましては、水田等が一部浸水するという

ことも記載してございます。

安全度がどのように確保されていくのかということを4-112ページや4-113ページで記載してございます。安全度につきましては10年後、20年後というくくりで評価してございますけれども、10年後につきましては既設のダムの有効活用ということで玉川ダムの未利用水の活用ですとか、予備放流というものについては10年後に効果を発揮しているだろうと。一方で、10年後につきましては成瀬ダム、遊水地、輪中堤、二線堤等は完成していないと見込んでございます。20年後につきましては、成瀬ダムは完成している。一方で、遊水地、二線堤、輪中堤等については一部完成している部分がございますけれども、完全には効果を発揮していないということを想定してございます。

また、4-114ページにコストについて記載がございます。一番上の段ですけれども、7案についてコストを記載してございまして、最も安い案が成瀬ダム案として約1,480億円、また2番目に安いものとしましては④の遊水地案ということで約1,570億円、3つ目が③番の河道掘削案として約1,600億円という状況になってございます。

また、4-114ページですけれども、実現性についても記載してございます。実現性につきましては、遊水地案や遊水機能を有する土地の保全案ですけれども、それらにつきましては従来築堤が進められていた地域であり、今回遊水地もしくは遊水機能を有する土地の保全という案を立案しましたことについては、地域に説明していないことから、地域が想定していなかったものであると、今後合意形成が必要となるような案になってまいります。

また、その他、持続性、柔軟性、地域社会への影響、環境への影響につきましては4-122ページに記載してございます。環境への影響につきましては、成瀬ダム案につきまして、ダム完成後の水質予測を行った結果、夏、秋にかけて温水の放流が生じる可能性があると。また貯水位が急激に低下した場合につきましては、冷水放流の可能性があるということで、環境保全措置として選択取水設備を設置する必要があるというようなことも記載してございます。

これらの評価軸の評価を受けまして、最終的に洪水調節の観点からの目的別の総合評価につきましては、「骨子」のほうに戻っていただきまして3ページ目の4.6.1に洪水調節について記載がございます。まず、1)からですけれども、一定

の「安全度」を確保することを基本とすれば「コスト」について最も有利な案は「成瀬ダム案」であり、次いで「遊水地案」が有利。また、2)の「時間的な観点から見た実現性」としましては、10年後に完全に効果を発揮している案はないが、「既設ダムの有効活用案」及び「河道掘削案」については、他案に比べて早期に効果を発現していると想定され、20年後に最も効果を発現していると想定される案は「成瀬ダム案」。3)に「土地所有者等の協力の見通し」として、「遊水地案」は「成瀬ダム案」とは異なり、今後土地所有者等の協力を得ることが必要である。また、「環境への影響」については、「成瀬ダム案」において成瀬ダム建設に伴う影響が予測されるものの、環境保全措置により、その影響は少ないと考えられることから、「持続性」、「柔軟性」、「地域社会への影響」の各評価軸を含め1)、2)の評価を覆すほどの要素はないと考えられ、洪水調節において有利な案は「成瀬ダム案」であるという評価をしてございます。

【高橋開発調査課長】 続きまして、湯沢河川国道事務所開発調査課の高橋と申します。利水関係につきまして、説明させていただきます。

「骨子」のほうにつきましては、2ページの4.3新規利水、かんがいの観点からの検討ということで、「本編」のほうにつきましては4-126ページのほうから記載してございます。

まず、かんがいにつきましては、成瀬ダム事業に参画しております利水参画者であります東北農政局に対して必要となる開発水量の確認、開発水量の算出に係る資料の提供を要請しまして、その得られた回答につきまして、その算出が妥当に行われているかの確認を行った結果、必要量は「土地改良事業計画設計基準」などに沿って算出されておりました。事業の再評価におきましても事業継続との評価を受けていること等が確認されたことから、利水参画者に確認した必要な開発量としまして、代かき期最大で35.825m³/sでございます。これを確保することとして、その容量を確保できる代替案等の検討に入ってございます。

これらを踏まえまして、代替案につきましてはダムによらない案を17案立案してございまして、「本編」の4-151ページをご覧いただきたいと思います。一番上のほうに現計画とございます。これが成瀬ダム案でございまして、その成瀬ダム案以外、利水専用ダム以降、ダムによらない方策ということで合計18の案につきまし

て抽出してございます。成瀬ダム以外につきましては、例えば利水専用ダム、中流部堰、河道外の貯留施設、ダム再開発、それから他用途ダム容量買い上げ、など種々様々な方策につきまして、容量が1個のもので満たないものにつきましては組み合わせで対処するということで18方策抽出してございます。

その案につきまして、概略評価を加えた結果が、「本編」4―194になります。こちら18方策につきまして、概略としまして概算事業費を算出してございます。その結果、概算事業費が1,000億円を超えるものを極めて高いものとして棄却させていただいておりまして、合計4つでございます。判定の部分に丸がついてございますが、1番の成瀬ダム案、それから2番の利水専用ダム案、それから3番の皆瀬ダムかさ上げ案、それから6番の地下水取水案という4つの案につきまして概略の段階で抽出しまして、これにつきまして詳細検討を行ってございます。

その詳細検討につきましては、「本編」4-206ページ以降、一覧表形式で評価 してございます。こちら利水につきましては6つの評価軸になってございまして、 目標、コスト、実現性、持続性、地域社会への影響、環境への影響という6つの評 価軸で各々評価をしてございます。

「本編」4-206ページにございますが、目標につきましては先ほどの確認をとりました開発水量、この量を満たすという条件でございまして、全ての案が条件をクリアするとなってございます。10年後並びに20年後の時間軸としましての評価も記載してございます。この中で20年後の段階では全て条件はクリアするのですけれども、10年後の段階につきましては地下水取水案についてのみ一部施設について水供給が可能となると想定されます。また、2番の評価軸でコスト。成瀬ダム案の部分につきましては約240億円、次いで4の地下水取水案、こちらのほうが約340億円となってございます。それ以降、6つの評価軸で評価してございまして、環境への影響までまとめてございます。先ほどの洪水調節のほうも同様ですけれども、成瀬ダムにつきましては選択取水設備等を設置しまして、濁水並びに冷水とかの水温関係につきまして対処する必要があると記載してございます。

また、地下水取水案につきましては、新たな地下水取水は地下水位の低下や地盤 沈下を起こす可能性があると想定されますので、懸念される事項も記載してござい ます。

続きまして、まとめの記載でございますけれども、「骨子」のほうの4.4水道

の観点からの検討ということで、こちらにつきましては「本編」 4 - 209ページから、水道についても同じような流れで検討してございます。

こちらもかんがい同様なのですけれども、水道の利水参画者であります、湯沢市、横手市、大仙市に対して必要となる開発水量の確認、並びに開発水量の算出にかかわる資料等の提出をしていただいております。その結果、将来需要及び需要計画の確認を行ったところ、必要な開発水量は「水道施設設計指針」などに沿って算出されていること、事業認可等の法的な手続を経ていること、それから事業再評価においても事業継続との評価を受けていることを確認してございまして、その結果利水参画者からの必要な開発水量としましては、1日当たり1万3,164m³の水道用水を確保することを前提として検討を行ってございます。

4-209ページ、[本編]のほうを見ていただきたいのですが、確認をとった結果としまして、横手市と大仙市の水道につきましては必要な開発水量等変わってございませんが、今回の確認におきまして、湯沢市の水道用水につきましては現計画の4,390m³/日から2,329m³/日というふうな形で減量となってございます。その減量された後の数字の合計1万3,164m³/日につきまして評価をしてございます。水道につきましては、こちらのほうもいろんな組み合わせ等をしてございまして、「本編」4-251ページをご覧いただきたいと思います。成瀬ダム案を含みまして、そのダムによらない案18方策、合計19の方策でもって必要量を賄うという形で組み合わせをしてございます。この結果、こちらもかんがい同様なのでございますけれども、概算事業費を算出してございます。

その結果は「本編」4-289ページをご覧ください。こちらのほうに19方策につきまして概算事業費を出してございます。1の成瀬ダム案約9億円、それから2番、利水専用ダムを新設する案、水道専用のダムで約20億円。以下9番の他用途ダム容量買い上げ、これは皆瀬ダムの治水容量部分を水道用水として買い上げるという案で約40億円。それから、12番の地下水取水案約30億円。それから15番、湯沢市と横手市の水道に関しまして地下水で取水する案と、大仙市の水道につきましては玉川ダムの水道のダム使用権を振替する案との組み合わせ、これが約20億円。それから16番、他用途ダム容量の買い上げ、皆瀬ダムの治水分の容量を水道ということで湯沢市と横手市へ、それから大仙市の水道につきましては玉川ダムの水道のダム使用権を振替する案が約40億円ということで、合計6つの方策を概略評価の結果抽出し

てございまして、それらを6つの評価軸で、またかんがいと同じようにですけれども、「本編」4-305ページ以降、評価軸ごとに6つの方策につきまして評価をしてございます。目標につきましては、どれも必要な開発水量を賄えると。また10年後、20年後の時間軸における状況についても記載してございますけれども、成瀬ダム案につきましては10年後、効果は見込めないですけれども、それ以外の5つの案につきましては一部供給が可能なものと、それから利水専用ダムにつきましては完成を迎えておりますので、水需要が可能というふうな形になってございます。20年後につきましては全ての案が可能となってございます。コストの詳細結果につきましては、成瀬ダム案が約8億円、次いで利水専用ダムでございますが、これが約10億円となってございます。そのほかの評価、実現性並びに持続性、地域社会への影響、それから環境への影響につきましては、先ほどのかんがいとほぼ同様の内容になってございます。成瀬ダム案につきましては選択取水設備の設置、それから地下水取水案につきましては地盤沈下とか、地下水位の低下が懸念されるというふうな記載をしてございます。

続きまして、「骨子」4.5ということで流水の正常な機能の維持の観点からの 検討ということで、こちらのほうもまとめてございます。

雄物川水系河川整備計画の素案において想定している目標と同程度の目標を達成することを基本としまして、流水の正常な機能を維持するために必要な流量としては、基準地点岩崎橋地点において概ね2.8m3/sの流量を確保することとしてございます。

それが「本編」のほうの 4-311ページ以降に検討の記載をしてございます。こちらのほうの流水の正常な機能の維持のほうにつきましても組み合わせ等してございまして、「本編」 4-334ページにまとめてございます。成瀬ダム案以外につきましては15案抽出してございまして、合計16案の方策につきまして概略評価を行ってございます。

その概略評価の結果、概算事業費等につきましては「本編」4-384ページになります。こちらのほうに、一覧表で16方策につきまして概算事業費を計上してございます。成瀬ダム案から2番の利水専用ダム案、それから3番の皆瀬ダムかさ上げ案、それから7番の地下水取水案ということで、こちらのほうにつきましても概算事業費が1,000億円を超えるものは極めて高いものとして棄却してございまして、

この4案を抽出して詳細評価のほうに入ってございます。

詳細評価につきましては、まずは6つの評価軸ごと、利水に関しましては6つの評価軸でございますが、評価軸ごとに評価してございまして、「本編」4-396ページのほうに一覧で提示してございます。こちらのほうも目標、コストから環境への影響まで評価してございます。目標につきましては、2.8m³/sという岩崎橋地点での正常流量は全ての案で確保可能ということでございまして、10年後、20年後につきましては、地下水取水案についてのみ10年後の段階で一部水供給は可能となると想定してございます。20年後につきましては、全て水供給は可能というふうに想定してございます。「コスト」につきましては、成瀬ダム案が約580億円、次いで地下水取水案が約610億円というふうになってございます。

これらにつきまして、利水のほうのかんがい、水道、それから流水の正常な機能の維持の目的別の総合評価としましては、かんがいについては4-405ページのほうから記載してございます。こちらのほう、「本編」4-409ページのほうに記載してございますけれども、一定の「目標」、利水参画者に確認しました代かき期最大35.825m³/sを確保することを基本とすれば、「コスト」について最も有利な案は「成瀬ダム案」であります。「時間的な観点から見た実現性」として、10年後に「目標」を達成することが可能と想定される案はありませんが、「地下水取水案」は一部施設については水供給が可能と想定されます。20年後には全ての案において「目標」を達成することが可能となると想定されます。「持続性」、「地域社会への影響」、「環境への影響」の評価軸については、「コスト」の評価を覆すほどの要素はないと考えられ、「コスト」を最も重視することとして、新規利水のかんがいにつきましては、最も有利な案は「成瀬ダム案」と記載してございます。

それから、水道につきましての総合評価になりますが、「本編」4-410ページのほうから記載してございまして、まとめの部分が4-414ページです。「骨子」のほうにも同じ内容を記載してございます。こちら水道につきましては、一定の「目標」、利水参画者のほうから確認しました必要な開発水量1万3,164m³/日を確保することを基本とすれば、「コスト」について最も有利な案は「成瀬ダム案」でございます。「時間的な観点から見た実現性」として、10年後に目標を達成することが可能となると想定される案は「利水専用ダム案」、「皆瀬ダム有効活用案」及び「皆瀬ダムと玉川ダム有効活用案」でありますが、そのほか「地下水取水案」及び「地

下水取水と玉川ダムの有効活用案」は一部施設において水供給が可能となっている可能性があります。20年後につきましては、全ての案で「目標」を達成することが可能でございます。「持続性」、「地域社会への影響」、「環境への影響」については、「コスト」の評価を覆すほどの要素はないと考えられ、「コスト」を最も重視することとして新規利水の水道におきましては、最も有利な案は「成瀬ダム案」であると記載してございます。

続きまして、「本編」 4 — 415ページから流水の正常な機能の維持の総合評価をしてございます。こちらは、先ほどの一覧表のほうを文章のほうで概要としてまとめてございます。まとめは「本編」 4 — 419ページにございます。「骨子」4.6.4のほうにも記載してございます。こちら一定の「目標」でございます岩崎橋地点での2.8m³/sを確保することを基本とすれば、「コスト」について最も有利な案は「成瀬ダム案」であります。「時間的な観点から見た実現性」としては、10年後におきましては、「地下水取水案」は一部施設については水供給が可能と想定されます。20年後は全ての案で「目標」を達成することが可能でございます。「持続性」、「地域社会への影響」、「環境への影響」について、「コスト」の評価を覆すほどの要素はないと考えられ、「コスト」を最も重視することとし、流水の正常な機能の維持において最も有利な案は「成瀬ダム案」です。と記載してございます。

「骨子」4.7検証対象ダムの総合評価ということで、「本編」につきましては 4-420ページのほうにまとめてございます。治水、洪水調節でございますが、それから新規利水、かんがい及び水道並びに流水の正常な機能の維持について、目的 別の総合評価を行った結果、最も有利な案は「成瀬ダム案」となり、全ての目的別の総合評価の結果が一致してございます。よって、総合的な評価において最も有利な案は「成瀬ダム案」であるというふうに、検証ダムの総合評価としてまとめを記載させていただいております。

また、第5章になりますけれども、「本編」5-1ページから費用対効果の検討ということでまとめさせていただいております。成瀬ダム建設事業の費用対効果につきましては、「治水経済調査マニュアル案」に基づきまして、最新データを用いて検討を行った結果、成瀬ダム建設事業の費用便益比、B/Cでございますが、約1.3という結果を得ております。その計算結果は「本編」5-6ページにございます。

以上、費用対効果の検討までの説明になります。

【司会】 素案の説明をいたしました。

ここで、秋田淡水魚研究会の杉山代表が来られましたので、ご紹介します。よろ しくお願いします。

【杉山代表】 若干おくれまして、申しわけございませんでした。

【司会】 続きまして、これまでパブリックコメント、関係利水者、関係住民の 方からのさまざまな場でいただいたご意見についてご紹介します。

【高橋開発調査課長】 先ほどの配付資料で右肩に参考資料というふうに書いて ございます。検討の場、パブリックコメント等でいただいた意見ということで、「本 編」とは別冊に皆さんに配付してございますけれども、そちらのほうで説明させて いただきます。

「本編」のほうにつきましては、第6章、関係者の意見等ということで「報告書 (素案)」のほうにも6-1から記載している内容でございます。参考資料の1ページから6ページにつきましては、これまで4回開催しました「関係地方公共団体からなる検討の場」の各段階で、県知事や市町村長等からいただきましたご意見や地域事情に関するご発言などをまとめてございます。

それから、7ページから10ページにつきましては、利水参画者及び関係河川使用者等から、複数の利水対策案や流水の正常な機能の維持対策案につきましていただいたご意見をまとめてございます。

11ページのほうからは、14ページまでですけれども、複数の治水、利水並びに流水の正常な機能の維持対策案、それぞれにつきまして立案した対策案以外の提案、各対策案の概略評価及び抽出に関してパブリックコメントを行い、個人、企業、団体の計19の方からいただいたご意見を、目的別に論点ごと整理したものを記載してございます。

15ページ以降につきましては、3つの会場で開かれた、「検討報告書(素案)に対する関係住民からのご意見を聴く場」に於いて関係住民の9名の方々からいただ

いたご意見をまとめてございます。いただいたご意見の主な論点としましては、環境影響や水質、農業用水、水道用水の需要、ダムの治水効果、代替案としての河川 改修、コストと便益などさまざまございますけれども、ここにまとめてございます。 以上、個々のご意見の紹介は時間の関係で割愛させていただきましたけれども、 適宜ご参照いただければと思います。

3. 意見聴取

【司会】 それでは、ここからはご出席の方々からただいまの説明あるいは報告書 (素案)に対してそれぞれのご質問やご意見をいただければと思います。

本日は、ご意見をまとめていただくような場ではありませんけれども、ご出席者の方々の意見交換やご議論等もあるかもしれませんので、どなたかに進行役を兼ねていただければと思います。いかがでしょうか。

佐々木哲男村長(東成瀬村) 松冨先生にお願いしたいと思います。

【司会】 それでは、佐々木村長のほうからございましたけれども、雄物川水系河川整備学識者懇談会の座長であられました秋田大学、松富教授に進行役をお願いしたいと思います。よろしくお願いします。

【松富教授】 進行役を仰せつかりました秋田大学の松冨でございます。よろしくお願いいたします。

本日のこの会というのは検討主体が作成しました(素案)に対して学識者として意見を述べるという集まりになっているかと思います。本日はその意見を総合するとかということはございませんので、意見を述べていただければと思います。多分今の説明等におきまして不明な点等があって質問があるかと思います。また、今の段階でのお考えを述べていく途中におきまして、いろいろ認識が深まって意見が変化していくということもあるかと思いますけれども、そういうふうなステップを踏みながらそれぞれのご意見を伺いたいと思っております。よろしくお願いいたします。

それでは、どなたか今の(素案)に対してご質問、ご意見等はございますでしょうか。よろしくお願いいたします。

【栗林大仙市長】 ちょっと事務局のほうに質問させていただいてよろしいでしょうか。

【進行】 どうぞ、はい。

【栗林大仙市長】 水道の関係で、玉川ダムにある県が水利権を持っている工業 用水のことだと思いますが、これを使った場合の計算が出ていました。これは代替 する場合は、今の県が決めている工業用水の価格で計算されているのでしょうか。

【高橋開発調査課長】 県の工業用水のほうの水利権の振りかえではなくて、今回の検討で大仙市の水道につきまして対応しているのは、秋田市のほうで持っております水道用水でございます。玉川ダムの工業用水のほうではございません。

水道用水につきましては、振りかえるということで、その内容の計算につきましては、秋田市が水道でこれまで玉川ダムのほうに負担というふうな形で利水者負担金を払ってございますので、その部分を玉川ダムの現在価値化した状態で算出してございます。

【栗林大仙市長】 すると県の工業用水の部分は計算に入れてないということですね。

【高橋開発調査課長】 利水者にこの検証に当たりまして照会かけているのですが、秋田県のほうの工業用水につきましては秋田県から権利を放棄するということではなくて、そのまま権利を主張されておりますので、今回そちらの量については検討対象としてございません。

【進行】 そのほかご質問またはご意見ございませんでしょうか。

【進行】 私のほうから2つばかり事務局に確認したいことがございます。1つは 予備放流という手段をとるときに、多分予備放流だとソフト的なことが主体になる のではないかと思いますが、その予備放流をやった場合、その下流域で何か河道に 手を加えなければいけないとか、そういうことはあるのでしょうか。ただ単にソフ ト的なことで済むのかということが1つ。

もう一つはB/Cを計算されておりますが、ダムと河道改修、要は成瀬ダム案が一番安いということでコストが決まりまして、ベネフィットで1.3というふうに出ておりますけれども、ほかの案の場合におけるベネフィットは、成瀬ダム案のときのベネフィットと同じなのかどうか。ほかの案ですとベネフィットはもっとふえるとか、減るとか、そういったあたりはどうなのでしょうか。ベネフィットは全ての案において同じというふうに考えているかどうかということです。

この2つお願いいたします。

【磯部調査第一課長】 1点目の予備放流の件でございますけれども、予備放流の検討に当たりましては、過去の実績を用いまして、利水容量を減らしますので、その分の見込まれるリスクを鑑みて一番妥当なものを算出して予備放流の確保できる量を決めてございます。その放流に伴う下流への影響、緊急の警報、そういうものまでは今回の検討では見込んでおりません。ですので、実際に予備放流というものを検討対象とする場合には、単に確保できるからそれでいいということではなくて、下流への影響も見込んでいく必要がございますけれども、今回の検討の算出に当たりましては容量がどれだけ確保できるかということで、予備放流によって確保できる量がどれほどかということを算出して、それを治水容量として用いるということで検討してございます。

【進行】 予備放流は、たしか玉川ダムは80万m³とか、皆瀬ダムだったら60万m³でしたか、そういうものをある時間かけて放流するわけですから、予備放流で洪水というふうにはならなくて、下流側の河道に関しては手を加える必要はないというふうに考えてよろしいかどうかという質問なのですけれども。

【磯部調査第一課長】 予備放流自体について河道の改修ということは考えてご

ざいません。予備放流に当たりましては、下流で洪水を起こさないように、放流の原則によって放流する必要がございますけれども、今回の検討に当たりましては確保できる量を算出して検討の対象としているという状況でございます。

【進行】 わかりました。2番目のB/Cについては、全ての手法においてBは同じと考えているというふうに理解してよろしいでしょうか。

【高橋開発調査課長】 はい。洪水調節のほうの河川に関する洪水の便益につきましては、氾濫の試算は、基本、どのような洪水調節の方策でも、目標として洪水を防ぐという、その対象量は一緒ですので、便益のほうは変わらないことになります。

【進行】 わかりました。そのほか何か確認とかご意見がありましたらお願いいたします。

はい、どうぞ。

【佐々木東成瀬村長】 質問というよりも、最近の成瀬川で起きた現状について、皆さんがもしかして知っておられないことがあるだろうと思いますので、ちょっと紹介させていただきたいのですが。

10月の初旬に秋田県南部に集中的に雨が降りました。時間雨量にして50mmを超えるというふうなことだったのですが、これによって成瀬川の最上流部付近で大量の流木が発生し、それと同時に土砂が流れ込みまして、ちょっと屈曲したような部分に大量の流木だとか、それから田んぼにまで土砂が流出して、恐らく来春の作付けは相当難しいのではないかというふうなこと。実は昨日の集落長さん方の会議があった際に、どうしたらいいのだろうかというふうな相談を受けたのですが、その流木を除去するというのはなかなかそう簡単なものではございませんので、現状で、これまで私どもではそういうふうな経験は余りなかったのですが、こういったことが今出てきているということで、やはり正常な流量の確保と同時に氾濫している現状が上流部でもかなり出てきて農作業にも影響を与えてきているという現実があるということ。ひとつ皆さんに知っておいていただきたいなと思って、昨日の話で

したので、紹介させていただきたいと思います。 以上でございます。

【進行】 どうもありがとうございました。今、発言されたことを認識しながら ご意見をいただければと思います。本日は学識者のご意見を聴くということになっ ております。一言は皆様方に言っていただこうと思っておりますので、よろしくお 願いいたします。

どうぞ。

【杉山代表】 環境への影響というのが評価軸ということで説明されていたわけ ですが、パブコメを見ますと魚とかアユ釣りとか、濁りの影響は平気だろうかとか、 懸念されている部分がかなりあったわけです。 今の流れとしましては、 現段階では やはり予想できない部分というのがかなりあると思います。僕はあくまでも自然環 境への影響という部分だけで今説明しているわけですけれども、そういったような ことに関してどのような対応が可能なのかと、あるいは、そうなったときにどうい うふうに対応するのかということがやはり一番大事なのかなと考えております。今 の全体的な流れとしては、例えば適応的な対応ですね、アダプティブな。要するに、 最初からこうすると決めるのではなくて、やってみながら、状況を見ながら、アダ プティブにするとか、あるいは事前にプレコーショナルな、事前に何があるかわか らないことはやるとか、そういう中でモニタリングですね、こういうことをやると いうことをやらない限り、結局はいろんな予想されている問題に対応は当然できな いしというふうに考えています。現段階では、見ると環境への評価という部分が若 干少ないというか、逆に言えば今言ったような対応をきっちり対応していただきた いという意見です。

【進行】 どうもありがとうございます。今、杉山委員のほうからご意見がありましたけれども、それに関してでも構いませんが。

【小笠原名誉教授】 今、杉山委員のほうから各論的に環境への影響という答えにくいご質問があったかと思います。

私はずっとこの資料を拝見しておりまして、環境への影響というのが随所に出てまいります。ただ環境が何たるものかということを明記しておりません。概念がうたっていないのです。環境は非常に広うございまして、農水省ではダムも環境だと言うかもしれません。だから、そういう環境へのくくりをはっきりこの中でうたった上で環境を議論しないと何が何だかわからないということにも陥らないかなという感じがしております。

今のところ以上です。

【進行】 どうもありがとうございました。

今のに関連していかがでしょうか。

それでは、まず私のほうからの意見ということで言わせていただきます。これは あくまでも私、一学識者としての意見というふうにご理解いただければと思いま す。

私はこういうふうに考えております。東北地方太平洋沖地震・津波がございまして、我々の認識として、例えば施設みたいなもので地域を守る規模のもの、あるいはもうとてもではないけれども、施設では守れない、そういった規模のものがあるという認識は皆さん持っておられるかと思います。

そういう状況下で今回のこの (素案) を見てみた場合、私は治水が専門なのでそれを中心にお話をさせていただきますけれども、今回の対象流量、要は施設の規模ということになるかと思いますが、それに関しましては、いわゆる今後30年間の河川整備計画の素案をもとにしているということで、そのときの流量規模というのは、椿川で6,800m³/s、現況が5,000m³/sぐらいしか流せない、いわゆる治水安全度は40分の1か50分の1だろうと思いますけれども、それが5,000m³/sぐらいとして、今度6,800m³/sにする。そして、過去をさかのぼって統計的にやると、それが8,700m³/s。あくまでもこれは基本高水流量ではなくて計画高水流量と、調節してのお話でございます。

ということで、150年ぐらい見て8,700m³/sであるのに対し、6,800m³/sということでありますから、対象の規模としてはダムだけではなくて遊水地とかいろいろな方法があるかと思いますけれども、施設等で対応できる流量規模かなというふうに考えております。

次に、雄物川の場合は、上流域から下流域まで全川にわたって問題がある状況でございます。そういったところで、コストというふうな面で議論していきますと、最上流域にある程度大きな対応と沿川で対応する。いろんなところで対応するというのではなくて、そういうふうな集中的な対応というのが一番コスト的にはいろいろ計算しなくても効率的にできて少なくなるのかなということは想像できまして、今回のこの検討は、いわゆるコスト面で見たならば成瀬ダムと河道改修案が安くなるというのは、打倒な結果かなと個人的には思っております。

これからは、それこそいろんな問題があるでしょう。地球温暖化という問題もあるでしょう。そういうふうな不確定要素があると思います。そして、今の整備水準は、例えば30年後、今回のものを実施したとしても、またさらに整備をしていかないといけないという状況になっております。ということで、既設のダムでいろいろ対応するという手段もあるかと思いまが、そういうものはやはり今後まだ対応しないといけないということで、今後の手法として残しておいたほうがいいのかなと個人的には思っております。

それで、先ほど事務局に確認した予備放流ということでございますけれども、それはソフトだけですので、そんなにお金がかからないというのであれば、すぐにでも採用していただければというふうに個人的には思っております。

それと、先ほど環境の問題が出てきましたけれども、結局は環境の影響を検討しているということでございますが、ちょっと私の認識不足があるかもしれませんが、定性的に終わっているような気がいたしました。まだ環境面に関して定量的に評価するというのは、技術的に難しいものだろうと思いますし、今後は、長い時間はかかるでしょうけれども、検討主体において少しずつ検討して進歩させていって、定量的に評価できるようになると、いろんな評価がより説得力のあるものになっていくのではないかなと思っております。以上が私の今のところの今回の(素案)に対する意見でございます。

私のこういう意見に対してでもよろしいし、他のことをご議論いただいても結構ですし、皆様方ご意見いただければと思いますが。

【井上教授】 環境に関しては、先ほどの小笠原委員と全く同じ考え、文化環境、 自然環境、その他環境というのにはいろんなことがつくと思うのですけれども、そ れも含めて私は遊水地といいますか、これについて最近というか、今回のこれについても、玉川についても遊水地できたのです。きょうのパブリックコメントでいきますとそれぞれの団体、地方公共団体なり、個人から様々な意見をいただいているわけですが、この遊水地について事務局のほうで言われた、あるいはそのときに皆さんの意見はどうだったのかということですね。実際に北上川の一関近くの遊水地予定地のところを見ましたけれども、相当今の環境、自然環境にしてもさまざま流れが狂うと思うのですけれども、そういう意味で遊水地というのを地域住民あるいは地方公共団体のほうに説明されたかどうか。

【進行】 どうもありがとうございました。今のことに関しまして事務局から。

【磯部調査第一課長】 遊水地案につきましては、地元の方にこれまでご説明したことはございません。今回の検証において検討しているところでございます。検討の場でもご意見ございましたけれども、これまで水田で使っているところでございますので、そこを遊水、洪水時に水を貯めるということについては懸念があるということもご意見としてはいただいているところでございます。

【進行】 大仙市長、お願いいたします。

【栗林大仙市長】 この遊水地ですけれども、我々も一般市民から洪水調整の機能として遊水地を一般論としてはいろいろ聞かれる機会があります。ただ現実、遊水地をつくるといった場合、我々のところはほとんど田んぼ、耕作地になっていますので、沢目であっても耕作地になっていますので、相当な面積を実際はつぶさなければならないということになるので、自分のところ以外はいいと、そういう感じで市民の皆さんは自分のところはやめてくださいと、こういうような感じですね。今我々は、ちょっとこれとは違うのですけれども、かつて県の補助ダムで真木ダムの計画がありました。いろいろ検討した結果、代替案で、ダムをつくらないほうがいいということで、その中に斉内川の問題で堤防のかさ上げであるとか、河道、堤防を広げることはできない、不可能なのでかさ上げ等、あるいは一部遊水地、あるいは導水路という組み合わせで危険度を緩和するというような手法でいるので

す。実際その川沿いをずっといきますと全部耕作していますので、ここに仮に一定の遊水地という機能を持たせるということは、私はまず不可能なような感じをします。案としては出ていますけれども、図面ではかけても。ですから、この雄物川の、成瀬ダムの関係でも、遊水地のお話が県民のほうからいろいろとパブコメに出てきています。こういうのは本当に局部的なものはできるかもわかりませんが、全体でできるのかなと。古い時代の渡良瀬川の大遊水地みたいなそんなことはできるわけがないので、余り現実的ではないのかな、という形でこれがみんな落ちてきているのかなという感じを受けています。

まず、我々の大仙市管内で仮に遊水地というものがダムの代替案として出てきた 場合、とてもこれは、地元市として対応策というのはまず不可能ではないかなと思っています。

【進行】 どうもありがとうございます。

そのほかご意見ございませんでしょうか。

羽田先生お願いいたします。

【羽田名誉教授】 今の議論とちょっと離れますけれども、流域の中に住む住民にとりましては、基本的に申しまして、水は絶対に必要なものでありますから、その水源である河川等は常に変動しておりますので、その変動の平準化装置としてのダムのような施設といいますのは、基本的に必要な施設であるというふうに認識しております。そういう意味では、この成瀬ダムに関しましても、そのほかの県のダムもありますけれども、いろんな観点から見まして必要な施設なのではないかというような観点を持っております。

今回の検証は、ダムだけではなくてさまざまな代替案も含めて検討された結果、 経済的な面から見まして一番いいという結果になっておりますけれども、それはそ んなことを裏づけたといいましょうか、これまでの事業を、主にダムを主体として 考えてきたわけですが、それを裏づけた結果になっているように思いまして、その 点はもう少し住民の方々にこれから先も理解していただく必要があるのではない かという気がしております。

私の専門から申しますと、要するにダムは水を貯めるわけでありますから、水を

貯めるとどうしても汚れるという問題が出てまいりますし、それは報告書に書いて ありますとおり3つの観点がございまして、水温が変化する、それから、濁りが変 化する、3つ目は富栄養化するということです。

水温に関しましては、どうしても滞留時間が長くなっていきますから、夏の時期は成層が起きて表面の水温が上がって、底のほうが冷たくなる。したがって、それを利用するときには当然のことながら選択取水施設が必要になってきまして、それはこういうふうに対応しておりますので、余り大きな影響はないかなという感じをしております。

ただ、水温が上昇いたしますと、どうしても生物活動が活発になっていきますので、貯めることによって物理的な沈降によって上澄みはキレイになりますけれども、一方で生物化学的な活動が活発になってくることによって、藻類の増殖とかが生じますので、いわゆる富栄養化に近いような現象が出てくるのです。もちろんその程度は入ってくる水の水質に影響しますので、この場合には、成瀬川の場合にはかなり山の上流にありますので、渓流水に近い水質を持っておりますから、そんな影響は余りないのではないかと思います。

ただし、今年の夏のように渇水の時期ですね。そういった時期は流量が低下して、また水位も低下いたします。そうすると水温が通常よりも上昇いたしまして、生物活動が活発になってくると。そうすると、やっぱり藻類が増殖いたしまして、CODが上がったりという現象が必ず見られますので、これは現在の、例えば東北地方の全く人為的な汚濁がないようなダム湖等におきましても、ほとんど毎年のようにある一定の時期だけですが、起こっている現象ではないかと思います。

したがって、多分成瀬ダムにつきましても将来ともそういったことは起こり得るということは、当然これは考慮しておかなければいけないのではないかというふうに思っております。ただ、継続的に人為的な排出水が入ってきておりませんので、それはあくまで一時的、あるいは限定的なものであるというふうに考えております。

3つ目は濁度の問題です。ダムの役割は当然のことながら、洪水のときの大きな流量だけではなくて、そこには大きな濁質が入っておりますから、それを蓄えますので、その大きなファーストフラッシュといいましょうか、その現象を抑えるという一種の大きな効果があるのです。一方で、貯まった水は後で少しずつ放流してい

きますから、もちろん先ほど申しましたとおり、濁質は沈降しますけれども、時間がかかりますので、一定程度の期間、その影響が続くということはやむを得ないということだと思いまして、報告書のほうにも多分20日間程度続くというふうに書いてございますし、その点は残念ながらこれは防ぐ方法はございませんので、やはり住民の方々に理解をしていただくほかにないのではないかと思っております。

あと成瀬ダムの場合には、もう一つ酸性水が若干入っているという問題がありますけれども、これも本当に一時的に入っているだけでございますので、余り大きな影響はないかなという感じはいたしております。

そういう意味で、2つ、3つほどのマイナス点は、当然ダムをつくればあるのですけれども、それ以上のメリット、つまりダム流量を平準化して人々の、あるいは都市の生活を安定化させるという意味が非常に大きいという観点から見まして、必要な施設ではないかと思っており、この報告書の結論等に関しましては、私としては了解したいというふうに思っております。

以上です。

【進行】 どうもありがとうございました。羽田先生には各論から全体論といいますか、そういうご意見をいただいたかと思います。

そのほかの委員で各論でもよろしいのですけれども、全体的なご意見といいますか、もしありましたらお願いいたします。

【栗林大仙市長】 意見として申し上げていいですか。

【進行】 はい。

【栗林大仙市長】 私たちも行政やっていますけれども、やっぱりそこに住んでいらっしゃる人たちのさまざまな対応を、ある意味では時間とコストと、あと大きく言うと安全とか、環境とか、そういう問題を十分考えて、ある期間にやっておかないと、そこに住んでいらっしゃる人たちは決して幸せになれないと私は思っています。

洪水の問題を我々中心に考えていますけれども、雄物川という川が河川整備計画

がまだない川、全国でもこんなに流域面積の広い川で、ない所というのは珍しいと言われているようですけれども、ようやくダムも含めて、ダムも一定の洪水調整があるという計算の中で河川整備計画の素案までいったわけです。そして、これが21年で止まっているという現状の中では、我々、特に中流部から秋田市部分は完成していますけれども、中流部ではほとんど無堤、あっても本当の暫定の暫定的な状況で洪水から防御はできないという状況、これはやっぱり河川整備計画とダムを一体にして、今いる人たちがいる間に、亡くなる前に一定の目途をつけていかないと、今かかっても恐らく50年後とか100年後ということになると思います。松富先生おっしゃったようなかなりのレベルというよりも今でも暫定の中で安全度を確保する、あるいは一定の洪水が来た場合でもその中で住民の対応を考えていく、そういう概念でいかないと、ものが進まないのではないかなというふうに思います。

それで、今、一利水者からの参加といいますと、日量1万3,000m³ぐらいの水であれば、それは幾らでも方向はあるのではないかと思います。ですけれども、計画がしっかりできて、我々大体このメンバーでも河川整備計画の検討の委員にもなりましたし、その中で確認できていることは、その時のダムの完成時点での費用が大体1,500億円という数字が今回のダムの検討の中でもほとんど動いてないということは、かなりしっかりした計画で今まで進んできたのではないかなというふうに私は考えます。

そういう意味で、我々は住民のさまざまな問題を考えますと、一利水者として水道の問題でも、これからまた当てのない形で1万3,000m³の水を見つけようというよりも、今は暫定ですけれども、水をいただいているという立場。それから全体の雄物川の洪水調整の一機能を成瀬ダムが担えるのだということになりますと、玉川のダム群と成瀬ダムのほうと、それから横手の大松川ダムを含めた相野乃関係のダム群、これでやっぱりもっとつくってもいいかもわかりませんが、これで何とか雄物川の水系をひどい洪水にならないように堤防の問題を含めて前に進めていただきたいというのが、私は自治体として参加している者の意見であります。

【進行】 どうもありがとうございました。

そのほか。 はい、どうぞ。

【佐々木東成瀬村長】 先ほど申し上げましたが、集中豪雨で河川が氾濫するというふうなこと、東成瀬村の流域では今までもそんなに経験がないわけなのですが、現実にやっぱり最近の異常気象で集中的に雨が降ると、他県の場合は時間雨量50mmというのはそんなに珍しいことではないかもしれませんが、こういったことがこれからも予想されるわけでございます。

そうした際に、我々のような上流部であっても大きな氾濫あるいは河川が狭隘なものですから、大きな被害になり得ることが常に予測されるということを現実に今回の10月の初旬に感じたわけでございますので、やはりそういった正常な流量の確保のための土砂流出だとか、河川管理だとかというようなものの必要性を強く感じたということを申し上げさせていただきたいと、こんなふうに思います。

それから、先ほど遊水地の話がありましたが、私どものほうの地域に限っては、流域に限ってはそんな遊水地をつくるような余裕は、大仙の市長さんがおっしゃったように、全くないと申し上げたいと思います。そういったところで正常な流水を確保するための場所もないし、またそういった適当なものをつくるのは大変なことになるだろうと思いますので、特に我々が感じているところでは遊水地の話というふうなことは全く出てきておらないということを申し上げさせていただきたいと思います。

以上でございます。

【進行】 どうもありがとうございます。そのほかご意見ございますでしょうか。 私個人的には、今回の案はあくまでも途中だと、まだ将来長い間いろいろと対策をとっていかないといけないものだと考えておりますので、この段階でパーフェクトということはないというふうに考えております。

それでは、きょうの欠席者の方からご意見をいただいているそうでございますので、事務局、ご説明していただけますでしょうか。

【司会】 それでは、皆様にお配りしております1枚もののペーパーでございます。 (素案) に対する学識経験を有する者からのご意見ということで1枚もののペーパーを出しております。きょう欠席しております3名の方々からご意見をいただいております。

秋田市長の穂積市長からです。

「さきの会議でも述べたとおり、各目的別評価や総合評価については、これまでの検討の過程において適切になされていると思います。したがいまして、本検討報告書(素案)については、コスト的、期間的な面はもとより、治水や利水などへの多様な調節機能を持つ成瀬ダム案を最も有利であるとしていることから、妥当なものであると考えます。」

秋田県立大学生物資源科学部、佐藤教授からです。

「かんがい代替案の地下水取水は、自然などへの影響もあることを考慮すべきと思われる。平鹿平野は、恒常的な用水不足が生じており、地下水利用や番水などの厳しい水管理により用水不足に対処している状況である。営農の生産性を上げるためには、かんがい用水の安定的供給が不可欠である。」

秋田大学大学院工学資源学研究科、木村教授からです。

「洪水調節、かんがい、水道利用、流水の正常な機能の維持、いずれの目的においても環境に対する最大限の配慮のもとに事業効果が早期に得られる代替案とすべき。地下水利用は、環境への影響が懸念されること、堤防のかさ上げ等は事業効果の発現時期が遅いことに留意する必要がある」。

以上、3名の意見をいただいております。

【進行】 どうもありがとうございました。

こういう欠席者のご意見等も踏まえて、きょうご出席の方で何かこれは述べてお きたいというものがありましたらお願いいたします。特にございませんでしょう か。どうぞ。

【杉山代表】 湧き水の問題ですけれども、やはりいろんな形で湧き水の問題を 懸念されているところがあると思います。あるいはトレンドとして地下水位がどん どん低下しているというようなデータもあったわけです。僕自身は魚、特にトゲウ オの調査研究をやっている立場から見ても、あるいは平鹿含めて非常にいろんな問 題が出ているわけですし、この成瀬ダムの検証の過程でどういうふうな形で湧水との関係を考慮し、考えて、あるいは検討したのか、それが当然この環境軸の中に入っているわけですが、もうちょっとそのあたりの関係を説明していただければと思います。

【進行】 事務局、よろしいでしょうか。

【高橋開発調査課長】 湧き水等に関しますトゲウオというお話でございますが、こちらにつきましては、環境の評価軸の部分で定量的にはそこまでの検討には 時間と費用等がかなりかかりますので、定性的な形で整理させていただいていると ころです。

先ほども、若干、利水の部分の評価軸のところでご説明しましたけれども、特に 懸念していますのは地下水取水案ということで、特に量的に多いのがかんがい用水 とか、またほぼ同じような量なのですけれども、流水の正常な機能の維持という部 分で、平鹿平野の部分にかなりの地下水くみ上げのポンプを設置するという代替案 がございます。その中では、平鹿平野全域、かんがいのほうの面積としましては約 1万haございますけれども、その面積部分にほぼ1,000台以上のポンプを設置する という場合におきまして、新たな地下水の取水が、例えば美郷あたりの湧水群だと か、地下水といったものにどれだけの影響があるかと、そういったところの地下水 の低下、または地域の地盤沈下といったものを引き起こす可能性があるだろうと。 定性的になっておりますけれども、また地下水位の低下等によりまして近隣の湿 地、沼などで生息、生育する動植物に影響を与える可能性があると想定されるとい う定性的な表現でございます。

また一方、横手市からも地盤沈下などの周辺への影響や将来にわたって安定取水が確保できるかなどの不確定な要素に関する懸念が表明されているとか、確かに数字的に湧き水の部分で遊水地が、例えば消滅だとか、幾らなくなるとか、そういったものはちょっと調査が非常に困難でございます。ましてや地下水のポンプにつきましても本当に地下の部分であることから、今回の検討上は、地下水がその必要量を取水可能であるという前提で代替案としてお金等の算出をしてございます。

ただ、実際にそれだけのものを取水した場合に近隣のほうの沼地だとか、湿地関

係にどれだけの影響があるかというものは、それこそ調査的に時間を要するという ことで、定性的な懸念事項として整理だけさせていただいているところです。

【杉山代表】 今の話では、当然地下水利用というのは影響があるかな、というのは直感的に感ずるわけですけれども、成瀬ダムを予定した場合にはどういうふうな形で考えられるのでしょうか。流水が維持されている中で、湧水がどのようなことが考えられるというふうに予想されるのでしょうか。

【高橋開発調査課長】 もし成瀬ダム案のほうになりますと、平鹿平野地区で現状でもかなりの地下水をポンプで汲み上げているという状況がございます。それが成瀬ダムができた際には、その平鹿平野のほうの各田んぼで所有しています地下水ポンプー千何百台あるのですが、そのポンプが不要になる。ポンプでの汲み上げの行為がなくなるということで、まず、そういった部分ではプラスというとあれですけれども、マイナスのほうではないところに多分いくと思われます。

また、成瀬ダムの実態としましては、そういった湧き水、トゲウオ等もそうでございますが、成瀬川、皆瀬川、そういったところの沿川上のトゲウオ等の生息確認等の地点では、現在も環境調査というものを引き続き実施して、どういった影響があるかというものにつきましては、モニタリング的にずっと環境調査を継続しております。

またダムが完成した状態でも各東北地整内既設ダムにおきましても、モニタリングということで、調査と、それから事後評価、いろいろさまざまな面で環境の部分も調査をしていくというところがあります。そういったところでどれだけの影響が軽減されているのかとか、影響があるのか、というのは調査を継続していきながら見ていくというふうな、ダムの場合ですとそういった形になります。

【進行】 ありがとうございます。

そのほかございますでしょうか。

この場は意見をまとめるというものではございませんので、もし意見がこれ以上 出ないようでしたら、意見の聴取の場は終わりたいと思います。 【杉山代表】 もう一つよろしいですか。今ポジティブ、ネガティブな問題、2 つあったわけですがけれども、同じ意味で、河川に関して、松冨先生にもお伺いしたいのですが、フラッシュの問題についてポジティブとネガティブ、2 つの面から見ていると思います。ある意味では、礫の間に土砂がたまって、それが何年かに1回どっと洪水になる。そうなると底の泥が流され、礫の間がキレイになるという面もあるが、一方では地域住民にとっては洪水の問題もある。

そういった意味でこの成瀬ダムを選んだといった中で、やはり2つのプラスとマイナスの部分があるなというふうには思うのですがどうでしょうか、松冨先生そのあたりの見方、最近の見方も含めて。

【進行】 最近の見方といいますか、成瀬ダムから見て下流の流域を見た場合と、上流の流域を見た場合と、両方があるかと思うのです。上流のほうを見たとしますと、この成瀬ダムの場合は100年間で大体350万m³ぐらい土砂がたまる。逆に言えば100年間で350万m³下流に流れないということなのです。

ということで、それこそ場所、場所によります。上流から土砂が来ないというと ころは、あるところはドンドン、ドンドン洗掘が起こって堤防等に被害が起こると か、そういうこともあるでしょう。

もっと大きな問題としては、いろんな支川とか流れてきていますので何とも言えないのですけれども、海に流れ出る砂が少なくなる。となると海岸侵食が起こるという問題も起こってくるでしょう。

これは、環境問題と同じでなかなか定量的に評価するのは難しいというふうに考えております。より定量的に議論するとしますとしっかりした、観測データが必要だと考えております。

この程度でよろしいでしょうか。

【杉山代表】 はい、ありがとうございます。雄物川の中で、こっちだ、あっちだとは、なかなかいかない部分もあるなというところで、わかりました。

【進行】 そのほかご意見ございますでしょうか。なければ、これで聴取の場の会議を終わりたいと思います。

それでは、進行を事務局にお戻しいたします。よろしくお願いいたします。

【司会】 ありがとうございました。

それでは、本日いただいたご意見については、冒頭に申し上げたとおり、お名前と発言内容については議事録として公表させていただくとともに、論点を整理した上で検討主体としての考え方を示し、必要に応じ報告書原案に反映することといたします。

また、内容確認のためご連絡をとらせていただく場合もありますので、ご協力の ほどお願いします。

また、後でお気づきの点がございましたら、申しわけございませんけれども、11月 2日までに私ども湯沢河川国道事務所開発調査課のほうにご連絡いただければと 思いますので、よろしくお願いします。

4. 閉会

【司会】 それでは、これにて『「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(素案)」に対する学識経験を有する者の意見を聴く場』を終了いたします。長い間、どうもありがとうございました。

「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(素案)」に対する 関係住民の意見聴取結果 【議事録】

平成24年11月 国土交通省 東北地方整備局 「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(素案)」に対する関係住民の意見を 聴く場

日 時:平成24年10月22日(月)18:00~19:30

場 所:東成瀬村山村開発センター 大集会室

発表者:意見発表者

○住民(1番)

東成瀬村の●●といいます。僕は、この成瀬ダム計画というのは、本当に巨額なお金、これは震災復興にも使えるであろうお金、この貴重なお金と、本当に大切な自然の両方を引きかえにしなければならないものであって、ぜひとも中止していただきたいと思っています。

この東成瀬村の価値の中の本当に最大のものというのは、僕は手つかずの自然が 残っていることだと思っています。村は日本で最も美しい村連合というのに入りま したけれども、それこそがほかの市町村に対しても胸を張って誇れるものだという ふうに常々思っているわけです。

この報告書を見せていただいて、ダム費用を各対策ごとに分割して比較してあるというのが恣意的ではないかというような感想を持ちました。また、報告書の中の環境への影響は小さいというふうに書いてありましたけれども、このくらいの自然の破壊というのは大丈夫だという考えで事を進めて、本当にその悪い例が、自然を甘く見た悪い例が原発事故だと思うのですけれども、人間の考えを越えて思わぬしっぺ返しを食らうという例はたくさんあると思うのです。このダムについて、村の人の意見を聞きますと、余りおおっぴらに皆さん意見を言わないのですけれども、聞いてみれば「何でこんなことをやるのかわからない、やめたほうがいいんでねえか」というような声をたくさん聞いています。賛成の方もいますけれども、賛成の方の多くは利水と治水の面でよくなるのではないかという期待を持っている方だと思うのですけれども、農民にどれくらい水があったらいいかという聞き方をしたら、そうしたら農民というのは勿論ふんだんにあったほうがいいわけなのです。

僕は埼玉から引っ越してきたのですけれども、埼玉でも田んぼをやっていたのですが、向こうでもっともっと水の条件が悪かったです。本当に週に一遍ぐらいしか

入れられない、順番待ちをして、それで名前を書いて、予約をして、ドッとたくさん入れてというようなことをして、みんな農民は水に関しては本当に工夫してやりくりして日本中頑張ってやっているわけです。だから、どれだけ必要かといったらふんだんにあったほうがいい。その許された条件の中で農民は工夫をしてやるものだと思うのです。だから、この地域が本当に特別に死活的に水事情で逼迫しているというふうには僕は思えないのです。また、今後そこまでの水需要の増加はないというデータもぜひ見ていただきたいと思います。とにかく数千億をかける水というのは余りにも高過ぎますよね。それほど逼迫した水需要とは私は思えない。また、成瀬ダムには実は治水効果というのは極わずかしかないというデータも出ておりますので、ぜひよく見ていただきたいと思うのです。

成瀬ダムの裁判やっていますけれども、その裁判の中においてもまともな反論をいただいていないというふうに聞いております。既に今では先進国の多くが、ダムは環境に対して害があるというふうに断定してやめているダム計画、こういう無駄な巨額な予算がまかり通るというのはよっぽど僕なんか思うに大手のゼネコンや何かが政治に影響を及ぼしているのかな、なんて勘ぐりたくもなるわけであります。

今回のダム計画で水没すると言われている北ノ俣沢なのですけれども、ここは本当に素晴らしいところでして、うちの家族もよく遊びに行くし、うちに東京方面からよく遊びに来る友達がたくさんいるのですけれども、口々にここは本当に素晴らしいなと、ずっと釣りをしたり、渓流歩きしたり、そういうふうにしたいと、こんなところがなくなるなんて、こういうところがなくなると聞いて何にも言わないなんて、秋田の人どうしたのなんていう声をたくさん聞きます、私も当然だと思うのですけれども。

この東成瀬村にはちょっと前に制定されたふるさとの歌というのがあるのですけれども、緑とともに生きていこうみたいなフレーズがあります。各学校の校歌なんかでも本当に自然が大事だという歌詞が入っています。日本で最も美しい村連合に入っているこの東成瀬村であるならば経済効率やなんか様々なことよりも本当に自然を優先する、大切にするというような哲学をこれから持っていってもいいのではないかと思ったりするわけなのですけれども。

私の意見は以上でございます。

○住民(2番)

十文字町の●●と申します。

ここ最近IMFが日本国内で総会を開催いたしました。このIMFが何年か前に 日本政府に対し、先進国の中で最も財政が深刻化しているのは日本であるとして、 財政再建の具体策を講じるよう勧告を行いました。

IMFがなぜ日本にだけこのような勧告を行ったかといえば、それはとりもなお さず日本の財政がいかに危機的状況にあるかを象徴しているからだと思います。

一方、日本の人口はどういう状況にあるかといいますと人口減少が始まりました。単に始まったのではなくて、過去に例がないほどのスピードで人口減少が続くだろうと予測されています。人口減少が続けばどういう現象が起きてくるでしょうか。当然米の需要は減るでしょうし、水の需要も減るということになります。米の需要が減るということは、米は増産するのではなくて減産が必要になるということだと思います。減産が必要だということは、当然減反が増えると思います。減反が増えるのにどうしてダムをつくって農業用水を増やすのでしょうか、こういう理屈が成り立つでしょうか、そもそも。

IMFがなぜ日本にだけこういう勧告を行ったかといえば、先ほども申し上げましたが、やはり日本の財政状態がGDPの200%以上もの借金を抱えているということと無縁ではないと思います。私はダムについては何もかにも反対しようとは思いませんが、財政と無関係にダムだ、道路だ、新幹線だというわけにはいかないのではないでしょうか。

これから人口が減っていきますと米が減るだけではなくて、やっぱり水の利用も 当然減ると思います。交通量も減るのではないでしょうか、人口が減るのですから。 そうすると、こういう方面に余り金をかけますと財政がもたなくなってくるのでは ないかというのが私の心配しているところです。いや、多くの人がそう思っている のではないのでしょうか。 そう考えますと、やはりこれから最も考えなければな らないのは、やはり財政の再建ということをそろそろ考えなくてはいけなくなって きているのではないでしょうか。景気が回復すれば借金は返せるとのんきなことを 言っている人がいますが、景気は回復するどころか、これからだんだん悪くなると いうことではないでしょうか。そういうことが心配されると思います。 なぜかといえば、まずヨーロッパの状況を見てください。もう惨憺たる状況かと思います。では、中国はどうでしょうか。ヨーロッパが中国から製品を買ってくれなければ、やっぱり中国も大変だと思います。もう既に中国の経済状態は右肩下がりが続いていると思います。アメリカはどうでしょうか。やはり膨大な財政赤字と高い失業率、過去には大量の国債を発行して中国に頭を下げて引き受けてもらってどうにかこうにか持ちこたえていますが、アメリカを代表するゼネラルモータースなんていうのは最近話題にも上らなくなりました。さらに、最近までものすごい勢いで伸びてきた新興国、ブラジル、ロシア、ベトナム、タイなどは、最近経済力がガクンと落ちてきました。

日本の周辺の国々がこういう状況で、果たして景気が回復するのでしょうか。日本だけが景気が良くなるというのは考えにくいと思います。私はむしろ悪くなると、これから。そういうことが心配されると思います。

財政状態を考えると、とてもダムだ、道路だ、新幹線だというわけにはいかない のではないでしょうか。

以上が私の言いたいことです。終わります。

○ 住民(3番)

十文字町から来ました農家の●●といいます。

平成6年の岩井川地区で、これは成瀬ダムのパンフレットなのですけれども、ここにこういう写真が出ておりまして、国道342号線のほうに洪水で冠水したと、いかにも成瀬ダムができればこの洪水が解決するというふうなニュアンスのパンフレットなわけですけれども。その後、湯沢工事事務所長になられた●●さんという方がおられましたけれども、成瀬ダムによってもこの種の洪水は解決できないということを言っておられました。なぜならば、あそこは合居沢という、397号線のほうから来る水、あのときは非常に多かったわけです。要するに、ダムというのはそこのダムのある上流にいっぱい雨が降って、それをコントロールできればもちろんその下流は効果をなすわけですけれども、雄物川水系全体を見て、ごく一部しか成瀬ダムはカバーしていないわけです。同様にここ50年ぐらいで雄物川水系で洪水が起きている。特に大仙市周辺の洪水を見てみましても、ここに同様に写真が載っておりますけれども、雄物川に流れ込む中小河川の合流地点で大きな洪水が起きてお

るわけです。ですから、そういった洪水を真摯に考えてみますと、そういう非常に 局所的なダムによる方法ではなくて、その合流点の水のコントロールをどうするか ということを真摯にシミュレーションする、どういうふうな方策がいいかというこ とをきちんと考えていただきたいと。ダムというのは、そういう意味では非常にギャンブル的であるというふうに私は思っております。

さて、次が環境の問題ですけれども、隣の皆瀬川では非常に川が汚れまして、濁りの川となっております。そして、この成瀬ダムによっても選択取水というものを、そういう設備をするから川は汚れないのだという、そういう主張をされているわけですけれども、その最新の選択取水を取り入れた横手市の大松川ダム、そこの下流を見ているわけですが、しばしば濁っております。こういった現実をもちろん役人の方は見ているわけで、そこのところをきちんと評価すべきであると。そして、ダム先進国でありますアメリカでは、こういった河川への影響を考えまして、ダムを撤去するという方向に動いてきております。日本の官僚の皆さんは優秀だと思います。そういった世界的な流れというものを十分考えて、日本のダム政策を方向転換する時ではないかというふうに思っております。

この東成瀬村には赤滝という、私は非常に素晴らしい滝だと思っている、そういう滝があります。なぜ素晴らしいかというと、落差はそんなに大きくないのですけれども、上流、下流、そして脇から見ることができる非常に珍しい滝です。秋田には素晴らしい滝がいっぱいありますが、やはり滝というのはどうも下から眺めるという、そういう滝なわけですけれども、赤滝の場合はすべて上から、下から、横からという、そういうすばらしい景観を持った滝です。この自然遺産をぜひとも残すべきだと、そういうふうに私は考えております。

以上で終わります。

○住民(4番)

●●と申します。よろしくお願いします。野球ならば4番打者なんていうのはすばらしいと思うのだけれども、私はどっちに向けてもそういう立派なことは言えませんが、ふだん思っているダムとか自然に対する思いというか、経験を若干ですが、語りたいと思います。それで意見にかえたいと思います。

初めにですけれども、前のNHKの土曜コラムで、朝の熊の出没が今年に入って

非常に多いということで、熊出没問題で日本防災機構の会長、NHKの元解説委員の誰でしたっけ、皆さんわかると思いますが。彼は、自然と人間との関係において、さっき●●さんもお話しなさっていましたし、皆さんもお話ししていましたけれども、共存しなければ本当のいい地域社会ではないということで、彼は熊を撃ち殺すのは全てではないのではないかなということを言っていました。本題に入る前に、だからダムというのはとてつもなく自然を破壊するものだということを根っこに据えて、私たちも、それから行政に携わる方もよくよく考えてもらいたいと思うのです。

でもって、調査に入るときに、何年前ですか、あそこの車を置くところの休むところ、ちょっと地点は忘れたのですが、さっき話された北ノ俣沢のほうではないですけれども、クマタカの巣があったのですけれども、それ調査の妨害ではないでしょうけれども、調査の方がいろいろ立ち回っているうちにクマタカの巣が落ちてしまったというふうな、今の熊との関係ではないですけれども、非常に嘆き悲しむようなことが、残念ですけれども、平然と起こりました。ということは、やっぱり私たちから見れば本当に心痛めることではありました。ということで、本題に入ります。

ダムの話というのは、私もこのとおりの成人式3回を超えた年代でして、昭和30年中ほどから40年にかけて米をまずつくれ、産めよ、増やせよで、500億ドルとかということで、猛烈な増産運動が始まりまして、農村は開田、開畑のブームがありました。

ところが、昭和40年代に入ったら、今度はグローバル社会経済の中で減反政策が 急に始まりました。ということで、米作のための、残念ですけれども、米の農業用 水というのは間に合うようになったのです。ダムをつくらなくてもいいようになっ たわけです。言ってみれば30年末から40年にかけてのこのダム建設というのは米増 産時代の遺物というかな、悪い意味でのというか、遺産であるということをまず考 えの基本に、根っこに考え直すべきときだと思うのです。

2つ目です。治山、治水の話になると思いますけれども、●●さんという全国ダムの研究家の方、女性の方がいるのですけれども、治山、治水の費用対効果は彼女の研究によれば0.9前後とかと言っておられました。ということは、●●さんもおっしゃいましたけれども、ダム建設に1,530億円までかかると。県北のこの前完成

した、何ダムでしたか、私はこのごろ物忘れがひどいものですから。それだって結局完成するまで2倍ばかりかかっているのです。ほとんど全国のダムはそうなのです。そういう意味で、3,000億円の投資効果があるのですか、それが本当に効果として住民福祉、住民生活、農業政策も含めて保障されるものなのか非常に疑問だというのがまず私の気持ちとしてあるわけです。

それから、3つ目です。自然破壊の問題ですけれども、さっき●●さんもおっしゃいましたけれども、水質汚濁です。あれは県の県営大松川ダムでしょうが、建設されて、水はまずある程度保証されたというのだけれども、やっぱり汚濁でアユ釣りのお客さんたちは、7月あたりからいた釣り天狗たちの姿は今は本当にめっきり少なくなったのです。ましてやあそこの増田のところの合流点なんかは皆さんごらんになっているのだかどうかわからないけれども、やっぱり皆瀬川のダムの水はやっぱり濁っていて、ダムのない成瀬川の水はきれいで、やっぱり合わない男と女の関係みたいな感じで、何かそのあたり考えるところがあると思うのです。

それから、4つ目です。先ほど国交省の担当の方の説明にもありましたけれども、治水の面です。水害常襲地点と言われる仙北の強首と言うのですか、洪水地帯なようですけれども、堤防というか、かさ上げをすれば少ない費用で、ダムで3,000億円、1,500億円かけるなんていうよりも非常にできるのではないかと。ということは、刈和野のあそこの10年前後までは、15年ぐらい前ですか、洪水の常襲地帯でした。ところが、かさ上げしてやったら、もう今はほとんど洪水がなくなったのです。ということで、ダム、ダムなんていうのはよく言うのだけれども、ダムの反対はムダだということを私はもう見ているのです。ましてや、平鹿の奥の奥のあそこの高いところに水害のダムをつくったって上流ですからね、この水害、治水の効果なんていうのは、私はさっきの女性の研究家ではないけれども、やっぱり効果は危ういというか、疑問だと思うのです。

それから、5つ目ですけれども、県南の役内川ですね、今は県南の清流としてアユ釣りの客、それから花火大会の場所ですけれども。やっぱりあれですよね、反対運動があって清流が守られたということで、最後の清流と言われる四国の四万十川ではないけれども、やっぱり自然があるというのはすばらしいことだと、自然の手つかずの川というのは。それをよくよく考えてほしいということです。

それから、まとめにかかりますけれども、やっぱりダムで栄えた地域は日本全国

どこにもありません。隣の湯田ダム、昭和41年のときに完成したようですけれども、 すばらしいなんて言いながら、まず今の閑散とした、人の減った湯田、湯本の地域 を見ればもう泣けてきますよね。ということです。

それから、さっき私も言われたのですけれども、きょうの公聴会ですね、村民の方、村長はPRするのかなと思ったのです。村民みんなに来てもらいたいなという気が本当にあるのか。言ってみればさっきの説明の方は30分しゃべると言って50分しゃべったのですよ。我々がしゃべれば隣の担当の方は、●●さんでないけれども、「やめ、時間だ」なんて言うのです。全くね、国、独占企業なものだから、残念だけれども、おめら下なんだから言うこと聞け、時間だから帰れと、とっとと終われと、言ってみれば愚民政治、大衆を見下しているというふうにしか思われないのですよ。

ところが、私達この年代になって、あの税、この税と、歌の文句ではないけれども、どんどん負担がふえていくのです。ダムももう3,000億円、この先真っ暗なのです。そのあたり、納税者は私だということをよくよく考えて、行政とかその他なんていうのは二の次、三の次だということを何か思う。よくよく考えてほしいということで、さっき資料100ページ、数百ページになるのですけれども、東電の被害申請書はそうでしたよ、私も聞きました。とてもではないけれども、被害を受けた人、そのページ見て、200ページの申請書のテキスト見て、申請書なんか書く気にならないというのだよ。やっぱりわかりやすいようにこの村、3,000人にわかるようないというのだよ。やっぱりわかりやすいようにこの村、3,000人にわかるようないというのだよ。やっぱりわかりやすいようにこの村、3,000人にわかるようないというのだよ。やっぱりわかりですいようにこの村、3,000人にわかるようないともっと楽なパンフレットを平鹿中に、対象者、農家にもみんなわかるようなパンフレットを20ページか50ページでもいい、そういうのをぜひつくり直してほしいということも要望しておきたいと思います。

それから、ダムやったけれども、皆瀬のダムもヘドロ溜まって、あれ豪雪のときにうまく流すようにということでやったけれども、つくればいいということではございません。さっきの説明の方は10年もつとか、20年もつなんて言ったけれども、それとともにどんどん底にヘドロが溜まってダムは使い物にならなくなるということで、時代としてはもう完全におくれているということも含めてほしいと思います。

最後ですけれども、有識者会議でオーケーとれたからと言ったけれども、その有 識者会議なるものは、ここの村長さんと同じ組合長さんというのは、何ていうか、 みんなあの人達やめる人達なのです。やっぱり少ない収入で、負担をし続けるのは 私たち国民だということよくよく考えて、やっぱり有識者会議でオーケーとれたからなんていうのは、これとんでもないことで、ダム推進の人たちの、言ってみれば、言葉悪いけれども、アリバイのためにやっているのではないか、有識者会議なるものの限界をよくよく考えて、余り当てにしないで本当の気持ち、思いは私たち住民であるということを訴えて終わりたいと思います。どうもありがとうございました。失礼します。 「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(素案)」に対する関係住民の意見を 聴く場

日 時:平成24年10月24日(水)18:00~19:30

場 所:横手市栄公民館 和室

発表者:意見発表者

○住民(1番)

増田町から来ました●●といいます。私らのパブリックコメントに対して一つ一つ丁寧に回答いただきましたこと、及びたくさんの治水、利水、それからその他に対していろいろと、物すごく資料も読み切れないくらい膨大な数ですけれども、そういうことに対してのいろいろとご研究あるいはご検討なされたことについては感謝いたします、ご苦労さんと思います。

ただ、1つ最初に言いますと、この公聴会のあり方ですけれども、住民の意見を聴くといいながらも、それから検討の場もそうですけれども、私はずっと、昨年度からホームページを河川事務所、それから秋田市も見ております。私はこの公聴会を知ったのは、たまたま2日ちょっと旅行しておりましたので、5日の金曜日の発表なわけです、その日付になっております。ところが、6日、7日、8日と連休なわけです。記者発表したとしても次の日載るわけです。ほとんどの人が見ないと思います。ホームページも多分休みはあけません。私は、10日の日に帰ってきて5日間ブランクがありました。またパブリックコメントをとるようですけれども、それについて5日から11月2日なのです。これもおかしいのです。3日間のロスあるのだったら3日間後に延ばしてもいいと思います。

何か住民の意見を聴くと言いつつも、この会場の選定もそうですけれども、いろいろあるかと思いますけれども、まず栄地区というのはダムについてはほとんど利益はありません。それから、大仙市の西仙北町もそうだと思います。やるならせめて利害関係のある場所で、横手市の中心街でやってほしいと思います。しかも、こういう状況ですけれども、もう少し多くの意見を聴きたい意思があるのかどうかだと思います。こういう和室でなくて体育館で大々的にやっていただきたいと思います。そういうことがまず1つ。

今言いましたように、非常にいろんな案をご検討なされたご苦労については感謝いたしますけれども、皆さん見ておわかりと思いますけれども、例えば胆沢ダムからを水持ってくるとか、出羽丘陵にトンネルあけてやるなんて、これ到底考えたって、考える必要もないような案まで出しているのですよ。そんなことに頭を使う必要があったら、もっと現実的なことに頭を使ってほしい。

例えば農業用水について言いますけれども、これもパブコメで言っていますけれども、皆瀬ダムの運用を変えればいいわけなのですよ。7月1日という四角四面な日でなくて、何も8月いっぱいとか7月いっぱい延ばせとは言っていません。しかも、この気象学が進歩している中でですね。あれも見ましたらダムを空にしてからまたあれするのに45時間くらいかかると言いましたけれども、台風の襲来だとか、集中豪雨だって非常事態ですけれども、台風の襲来は何日か前にわかるわけですよ。だから、そのときにやっておけばいいのであって、こういうアメダスや何かが進歩しているときに、そこに行って、実験して、ほかのものに考える、くだらないと私は思いますけれども、そういう案を出す。また実際にやって検討して、そっちのほうに頭を使ってほしいと私は思います。後でも言います。

それから、洪水対策は、成瀬ダムをつくっても全然意味がないのですよね。後の 方でも言いますけれども、必要なのは雄物川中流域の刈和野とか、大沢郷ですか、 あのあたりの堤防の整備なのです。言っているように流水の何%しかその影響を及 ぼさない、遙か彼方にあるダムになるわけです。

私は思いますが、ハッ場ダムもそうですけれども、利根川整備基本計画と同じく 雄物川もできておりません。なぜできないかというと、私考えたのですけれども、 ダム湖でなければだめだから、整備計画をつくって、堤防をつくってしまうとダム できなくなるからではないかなと、うがった考えを持っております。

後からまた言いますけれども、水道問題、その他について言いますけれども、人口が減っているわけです。例えば南外村なのですけれども、これもとても数百人程度で倍になるわけです、利水が。よくよく見たら全戸に普及させるためなのですけれども、ここに私持ってきてありますけれども、大仙市、横手市、湯沢市とも4分の1近く人口が減ります、4分の1以上、二十何%。それからいろんな節水機能がふえているわけですよ。そういう中で、水道が必要だということがそんなに多くなるとは思いません。

まして、私もそうですけれども、それから湯沢地区も同じでありますけれども、 それらの集落は町と違って離れているわけなので、そこにつくる水道管が非常に距離が高くつくわけです。ということは、やはり利用者について、水道料金に高くはね返ってくると思います。消雪費は上がる、電気料が上がる。そういう中で、年寄りが新しく水道を引くお金はありません、下水道にしても同じです。そういう状況です。我々年寄りたちは早く死んでしまえってか、そういうことかと思います。

それから、もう一つ、横手市長さんなんかは、いっぱい利水が必要だと言っていますけれども、今はTPPが問題になっているわけですね。これに参加すると日本の農業、横手地域の農業なんていうのは壊滅的になるわけで、そうするとダムをつくるためには国交省はTPPに反対をしなければならないというのが私の思いです。

○ 住民(2番)

●●がちょっと家庭の事情で来られませんので、私が読んでくださいということ で代読いたします。同じく増田町の者です。

さて、計画されている工事中の成瀬ダムは、洪水調節の役目を果たすには無理があります。ご存じのとおり、成瀬ダムの集水面積は雄物川流域のわずか1.7%しかありません。これはさっき私が言ったとおりです。東北地方整備局さんでは治水寄与率最大4.7%としていますが、どのような計算をすればこのような数字が出るのか大きな疑問です。仮にその数字を認めたとしても最大で4.7%、余りにも小さい数字です。計画されているダムの下流には広大な奥羽山系の山々、沢、川が存在しています。少しでも川の洪水を抑えたい気持ちは理解できますが、微々たる効果のために巨額の工事費、税金が投入され、かけがえのない奥羽山系の大自然を破壊するのは成瀬川流域の住民として納得できません。

資料4の400ページに安全度。後半に、段階でどのように安全度が確保されるかとあります。中流部に進んできた段階的な改修工事、中流部の一部無堤箇所の築堤がおおむね完了し、とあります。では、平成15年から平成20年度までと期間を明示し、110億円の事業費で計画された雄物川中流部では、中流部緊急対策事業はどのような経過を見たのでしょうか。用地の買収は、関係する家屋123戸の移転は何戸進んだのでしょうか。雄物川中流地区は約20キロにわたり無堤であるためとありま

すが、計画の新規築堤10.2キロのうち何キロ完成したのでしょう。工事期間は過ぎていますが、ほとんど完成を見ていません。計画どおり緊急に対策事業を終えていれば、平成22年、一昨年6月24日、25日の水害はかなりの軽減を見たはずです。仮に成瀬ダムができていたとしても、あの水害にどれだけの抑制効果があったのでしょうか。しかも、上流には玉川ダム、鎧畑ダム、南外ダム、大松川ダム、皆瀬ダム、大小合わせるとかなりのダムがあるのです。ダムには洪水が防げないのが証明された水害だと思います。

玉川との合流点から下流、特に東北地方整備局でも認識されているとおり、支流 土買川合流付近では、水害の多発地帯、常襲地帯です。緊急対策事業が作成された 区間を含めてその上流、下流部分の築堤や河道掘削など河川改修を急ぐべきであ り、まさに緊急の課題です。流域の住民が雨降るたびに洪水に怯えています。ここ には、私ら●●と一緒に昨年現地を見に行っております。そういう声であります。

成瀬ダムの代替案として、雄物川全川にわたって築堤するとか、全川にわたって河道掘削するとかという話ではありません。また、10年後とか20年後といった話ではないのです。近年経験する降雨は局地的であったり、ゲリラ的であったり、過去のデータが参考にならないような豪雨が多くなっています。流域住民の不安を鑑み、一刻も早く完成させるべきであり、待ったなしの状況です。

子吉川も見てきましたけれども、本流の水があふれているために支流の水が入れないで逆流している、いわゆる内部氾濫に近いと私は思います。ですから、やはりあの付近では、築堤を急ぐべきだと私は思います、あるいは遊水地ですね。

成瀬ダムは、国土交通省の説明資料によりますと何の障害もなく、予算も予定どおりおりると仮定して完成まで12年の歳月を要し、国交省の試算でこれから1,230億円のお金がかかります、残額ですね。しかし、東日本大震災の復興や、国の財政事情により成瀬ダムに向けられる予算には限度があります。ちなみに、昨年は19億数千万円、ことしは9億数千万円でした。単純に平均しますと1年に100億円ずつかけないとダムは完成しないわけですが、そのようなお金は現在の日本国にはないと考えます。

このようなことを考えまして、ダムの完成まではまだかなりの年数を要します。 災害はいつやってくるかわからないのです。今やらなければならない緊急の対策を してください。ダム建設は即刻中止し、ダムよりも洪水常襲地帯で雄物川中流部の 河川改修こそ重点的にやるべきだと思います。 以上です。

○ 住民 (3番)

十文字町の●●といいます。ただいまのお話を聞きまして、私はここで発表するのが不適当ではないかと思ったのですけれども、一住民としてこのダムの問題についてこんなふうな考え方を持っている人というのは結構多いのではないかということで、代表してということではないのですけれども、直接ダムの問題にかかわった人間ではありませんけれども、公共事業ということと関連させて、このダムの問題について、私はこういうことを考えています、ということを発表させていただきたいと思ってここに座っているところなのです。

それで、大まかにどういうことを話したいかというと、公共事業ということに関連してになります。ですからほかの公共事業はいっぱいありますけれども、ダムを含めて無駄な公共事業をやめようではないかと、こういうことが合い言葉になってからしばらく経ちます。その無駄なというところをですね、だから公共事業自体を反対するという人はそんなに多くはないと思うのですけれども。問題は「無駄な」という言葉をつけるところでここの問題が出てくるわけですよね。そこのところをやっぱり我々がどこがどういうふうな問題なのか、これを検討すると、しっかりとこれをつかまえるということが大事なのだろうというふうに思っているわけですね。

それから、次は無駄ということが生じている原因はどこにあるのだろうかという ふうに考えてみますと、公共事業の実施の主体である政府というのは費用と、それ からそこから得られる便益という言葉があるのだけれども、比較分析をするという 仕組みそのものが徹底していなかったということがあるのだろうと思うのです。こ れがどこから来ているかということは、今は詳しく言いませんけれども、事業を開 始するに当たって必要なコストの試算はするのだけれども、公共事業をすることが 第一目標であるというふうになった場合にどういうふうになるかというと、これは 反対を避けるためにどういう方法をとるか、指摘したかというと、私はやっぱり費 用の見積というのは最初に評価するということにして、反対意見を避けるというふ うなのが背景にあるのですよね。 さらに、公共事業のようなものが外部性と呼ばれる特殊な問題を抱えておるので、経済学の分野では便益上、あらかじめ見積もるということが難しいところもあるのです。では、そのあたりどういうことでするかというと、正確な費用と便益の比較分析はできないと、なかなかできないところでどういうことが生じてくるか。それをいいことに便益を過大に見積もって公共事業実施に有利に働くような、そういう面があったのです。こういうことはやっぱり背景にあるような気がするのです。

ただ、最近は問題意識が高まってきていて、そんなにそんなに政府の言うこと、公が言うようなことについて、そうかというふうに皆々思うようになってきているわけではないので、厳しくなっているところもあると思うのです。依然としてこういう傾向が公と、それから一般住民の間ではなかなか差が縮まっていないというところもこういう公共事業の問題点がなかなか解決できない点もあるのではないか。だから、政府自体の問題ももちろんあるのだけれども、やっぱり住民の意識というか、監視していくという体制自体というのも現実的には非常に大きな問題意識としてあって、今までさまざま多大な費用を掛けて、そして公共事業等をやられているのだけれども、それがこうなった原因というのは政府だけの責任ではないこと、我々の監視の体制というのはしっかりしなければダメなのだというようなことでも一面ではあるのだと思います。でも、これは最大の責任ではありませんよ、やっぱりこれはそういうことで非常に大事な視点でもあるのだと思うのです。

それで、ダムは何のためにつくられるか、というようなことであると、これはもうおわかりであるので、その目的は水が必要であるとか、電気が足りないとかということではなくて、これはどうしても公共事業にかかわる利権の問題ということをやっぱりどうしても係わらざるを得ない、これを問題視せざるを得ないのだというふうに思うのです。

それから、あとダムにかわる手段はないのだろうかと。多目的ダムというふうに言われることで、これが矛盾していることは皆さんよくわかっていることなので、 渇水、発電のためにダムというので水を貯めなければならないし、洪水に備えるためにはダムを空にしなければならないという両方の目的を達するということはできない、そういう矛盾があるということでもあるわけです。

そのほか多目的ダムのさまざまな問題については、皆さんよくご存じだと思うの

だけれども、そこからどういう問題が出てきているか、そこを覆い隠すような、そ の辺がなくはない。

それで、私は無駄な公共事業というふうなこと、これはあるわけなのだけれども、 税金をどんなふうな使い方をすべきだというふうになりますと、今大震災という、 それから原発の事故が起こって大変苦しんでいる方がいらっしゃるわけですよね。 そういうことでの金の使い道ということはもう十分に考えて、無駄なこういう… …、ダムもそうなのだけれども、これをやめようではないかということを提案した いというふうに思います。

○住民(4番)

十文字町に住んでおります●●です。82歳と9カ月になりました。メモもちょっと私の不始末で準備したものがここで読めない状況で本当に申しわけないし、それからご検討いただいたこれまでの報告をお聞きしていると非常に大変詳細にわたって検討なされているわけですけれども。それを十分に、当然ですので、読まないままで申し上げることで本当に申しわけないと思います。ただ、こういう事業というものは骨があるわけですよね。出発に当たっての理念というのですよね。理念が今回のそれのどこかに書いてあると思うのですが、ちょっと私すぐには見つけられないので、さっきお話ありました平成21年の雄物川流域水系でしょうか、管理計画素案ですか、それの中で見ましたら、冒頭に大変立派な内容の、大体3つの項目が表記されておりました。これは今の新しい河川法にほぼ精神的にも従った、私としても自分で十分な検討もなく本当に申し上げて、悪いのですけれども、よくできていると、大切なご提案だと思います。

問題は、その理念が実際の今現在の詳細な計画にどのように整合性を持って行われているか、この点について私は若干の私なりの本当に粗末な意見を申し上げます。

それで、まず川、これこちらでずっと前につくられた雄物川で、湯沢工事事務所で管理していらっしゃるのが大体この赤い線の範囲、玉川の部分、こっちのほうもあります、半分ね。それで、私のほうの湯沢工事事務所で全部ここら辺までみんなやってしまっているのですが、成瀬川、皆瀬川、役内川、この部分についての、この辺の成瀬ダムにかかわる部分について考えてみたいわけです。大変広い部分です

ね。

全体としては4千いくらかあるのですが、そのうちの平地部分というのが1,107平方キロと言ったかな、何かその程度あるそうです。それで、そこの平地の部分、そこがどのように利用されているのか、これも先ほどの管理計画の中に細かなパーセンテージが一応概数ですけれども、出ております。それを見ますと、大体何%だったかな、そのメモをここに持ってこなくて申しわけないのですが、70%は軽く超えていたような気がします。もっと大きかったかな。

裸地ね、それから道路についてはありませんでした。それから、田畑、耕地ですね、それから何かありましたね、もう一つ、荒れ地か。いろいろあります。そういうものを足して、そういうところも含めての平地なのです。その平地の中で、国交省が管理なさっているのはまず今日のお話を聞いても、非常に小さな狭い部分です、河床ですね。現在、堤防ができているところもないところもありますが、ほぼ川と称して流れている川のところですね、河床。その部分の面積というのは非常に小さいです。

それで、この大部分は誰が使っているかといいますと農水省とか、それから経済産業省とか、そういうところの人たちが使っているわけです。この人たちが非常に恣意的な使い方をしているのです。物すごい無駄遣いをしている。それを例えば私はここに大正2年、ここの地域で一番早い陸地測量部の地図を持ってきましたけれども、それ見ますと、例えば岩井川、あそこは岩崎のところに耕地整理された田んぼがちょっと見えます。それから、十文字のところ、当時の田んぼ、農水省にかかわっていますが、田んぼを使った人たちは、それをきちんと反復水を使って丁寧に使っている、そういう姿が地図から読めます。それから船、かつては船が500石ぐらいの船が角間のあたりまで来たのですよ、今それ来ますか。それから、さらにそこで積みかえて500石ですよ。

とにかくその水どこへ行ってしまったのか。それは農水省の言っている土地改良事業、田んぼ、耕地に行っているわけですが、その水がホームページで言うように洪水調節にちゃんと行われているかというとそうではないのです。これは構造的にそういう構造になっているのです。だから、国交省が幾ら逆立ちしたって次々にそういう無駄遣い、これは厚生省の水道についても同じです。それから、土地改良区の仕事で言いますと年々地下水位が下がっている。その原因は大正2年の農家が使

った耕地における水の利用と全く違う、当時は大変無駄遣いしないで丁寧に使っている、それが見えます。今は一直線に走る無駄遣い構造になっている。こういうものをどんどん、どんどん国交省ではのまされて、そしてどんどん、どんどんそれをまた新しい事業としてつくっていく。でも、天から降ってくる水は決まっているのです、毎年。今年みたいに殆ど降らない年もある、ここら辺ね。それから、大量に降る年もあります。決まっています。その決まっている範囲内で、ある場合はいくらダムをつくったって制御できないし、ある場合はいくらダムをつくったって貯まらない。水の流れもそうなのです。これ地球、それからこの地域、その自然、そしてそれを理念としてはお互いの未来の世代に対して調和なる量と、それをうたっている、それをもう一度ここでご検討いただいたかもしれないけれども、きちんとやっていただきたいと、そういうことです。

「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(素案)」に対する関係住民の意見を 聴く場

日 時:平成24年10月27日(土)10:00~11:10

場 所:大仙市仙北ふれあい文化センター1階 談話室

発表者:意見発表者

○住民(1番)

おはようございます。私は、農家の主婦として、今、毎日田んぼや畑の作業を して頑張っております。5分間という短い時間ですので、早速意見を述べさせてい ただきます。

私の近所の農家の母さん達と話を毎日しているわけですけれども、農家の母さん 達は異口同音に「成瀬ダム、そんなもの要らねえ」と、もうそれで終わってしまい ます。

ことしも大変な猛暑でした。でも、米はカメムシや割れる米とか、そういう異常な米もありますけれども、秋の実りを迎えてちゃんと米を収穫することができました。

農家の母さん達の話によれば、用水路に水がとうとうと流れてくる時期に上流のほうの用水路から水があふれ出ている、「あれ、もったいないよな。下流のほうの田んぼで稲をつくっている人たちに申しわけねえよな」と、そういう話をしております。水は足りています。農家は、今この成瀬ダムのことを本当に問題視してないです。本当に関心が薄いです。それが1つです。

2つ目です。ダムは洪水を防ぐということで、成瀬ダムの目的の中に書いてありますけれども、私が今住んでいるところはもう先祖代々ずっと洪水が繰り返し、繰り返し起こってきた地域です。でも、その洪水のおかげで川からのいろいろな堆積物がその土地の豊かさをもたらしてくれました。今はとても肥沃な大地としてそこで米や野菜をつくっております。ですから、成瀬ダムをつくることによって、洪水を防ぐのではなくて、洪水が今までも起こってきた地域を遊水地としてきちんと後世に引き継いでいけるような、そういう土地にしていくことが大事だと私は思います。

それから、ダムの水を水道用水にという、そういう目的があるようですけれども、日本全国のダムに貯められた水はもう腐っております。生きている水ではありません。山の奥のほうの清流の中には魚がたくさん生きて泳いでいますけれども、皆瀬川のほうに皆瀬ダムができた以降は、皆瀬川で魚釣りをしていた漁師さんたちもダムができてから川の水が濁って魚が本当にいなくなったと、いる魚も小さい魚しかいないということで嘆いております。

私たち人間がダムに貯められた水を飲んで、それを水道用水として自分たちの生活の中で使うためには塩素で消毒したお水をいただくわけですけれども、今は浄水器というものが発達してきておりまして、塩素を取り除いて自分たちの生活の中に取り入れようとしている人達が多く見られます。決して成瀬ダムの水は私達の生活を潤す水とはなっていません。流れる水、山から染みてきているああいう水こそおいしい水だというふうに私は考えます。

それから、流水の正常な機能の維持ということで、皆瀬川における流水の正常な機能の維持と増進を図るという目的がありますけれども、これについては皆瀬川の川を見ていただければわかりますが、堆積物が多くて川の真ん中に木が生えてしまったりしております。そういった皆瀬川全域をきちんと整備するような、そういう活動がきちんとなされていない現状で成瀬ダムの水がこういう、正常な川の流水の維持につながるというふうにはなかなか考えられないように私は思います。今現在あるものをきちんと使うという方向を考えていきたいなというふうに思います。

それから、成瀬ダムを利用して水力発電を行うということが掲げられております。昨日も岩手県と宮城県で地震がありました。私は、数年前岩手・宮城内陸地震のときに東成瀬村の山々が相当被害を被ったところを見てきております。そういったこともありまして、東成瀬村のあの地域は非常に昔も地震があった地域です。大きい岩が村の中に祀られている場所がありますけれども、去年の3.11の東日本大震災の後、福島で原発事故があったわけです。数日前の報道にもありましたが、12万年前、13万年前、いや、40万年前以降の活断層のあるところには原発施設をつくらない、そういう方向を考えているというふうに新聞報道でもありました。私はダムをつくるときにもきちんとそういうことを踏まえた形で設置をしていくことが必要だというふうに思います。

それと去年の3.11東日本大震災、そして福島の原発事故が起こってしまって、ま

だ原発事故の収束を見ておりません。まだまだ放射能が日本全国にばらまかれている状況の今、私たちはせめて日本の国土を残すことを考えていかなければいけないというふうに思います。農家の母さん達が水はもう十分足りている、成瀬ダムは要らない、必要ないということを、ぜひ今この時期にもう一度再認識して、もっと視点を変えて、成瀬ダムではなくて、もっと別の方向を探っていく、そういう河川行政というものを私は望みたいと思います。

今日、私は生活の場で感じていることを本当に率直な気持ちで述べさせていただきました。ありがとうございました。

成瀬ダム建設事業の検証における 計画の前提となっている データ点検結果について

平成 24 年 11 月

国土交通省 東北地方整備局

1. 点検を行うデータ

雄物川水系においては、平成19年度に雄物川水系河川整備基本方針を策定し、現在、雄物川水系河川整備計画の策定に向けた検討を進めており、平成21年6月に素案を公表している。これ以降、平成22年度までの間に、計画を変更するような大きな洪水、降雨は発生していない。

成瀬ダム建設事業の検証においては、雄物川水系河川整備基本方針等の前提となっている流域の代表的な洪水の雨量データ及び流量データを点検した。点検を行った雨量データを別添資料 - 1 に、流量データを別添資料 - 2 にそれぞれ示す。

2. 点検の手法及び結果

2.1 雨量データ

<点検手法>

- ① 別添資料-1のうち「雄物川水系 日雨量表(点検前)」(既存資料)に記載されている 日雨量データについて、以下の資料に記載されている日雨量(以下「日雨量観測値」と いう。)と照合し、転記ミスの有無を調べた。代表事例を別添資料-3に示す。
 - 東北地方整備局所管の雨量観測所における観測値「日雨量年表、雨量月表、雨雪量月表、時間雨量月表、雨量日表、秋田県気象月報」
 - 気象庁所管の雨量観測所における観測値 「気象庁気象統計情報、毎時降水量観測月表、秋田県農業気象月報、日雨量データ、 秋田県気象月報、提供資料」
 - 秋田県所管の雨量観測所における観測値
 「皆瀬ダム管理状況月報、皆瀬ダム管理月報、皆瀬ダム雨量月報、皆瀬ダム状況月報、鎧畑ダム降水量年表、鎧畑ダム雨量月報、鎧畑ダム管理状況月報、毎時降水量観測月報、降水量年表、秋田県気象月報、提供資料」
 - 東北電力所管の雨量観測所における観測値「降水量日表、気象月表、気象月報、降水量、雨量月報、水位月報、提供資料」
- ② 別添資料-1のうち「雄物川水系 時間雨量表(点検前)」(既存資料)に記載されている時間雨量データについて、以下の資料に記載されている時間雨量(以下「時間雨量観測値」という。)と照合し、転記ミスの有無を調べた。代表事例を別添資料-4に示す。
 - 東北地方整備局所管の雨量観測所における観測値 「時間雨量月表」
 - 気象庁所管の雨量観測所における観測値「毎時降水量観測月表、気象庁気象統計情報、普通気候観測日原簿、地域気象観測毎時降水量日報、提供資料」
 - 秋田県所管の雨量観測所における観測値 「鎧畑ダム管理日誌、鎧畑ダム雨量月報、鎧畑ダム管理月報、皆瀬ダム流域月報、

皆瀬ダム雨量月報、ロボット雨量観測、提供資料」

- 東北電力所管の雨量観測所における観測値 「提供資料」
- ③ 転記ミスの修正を反映した日雨量データについて、日雨量データ及び連続する2日分の日雨量データの合計値(以下「2日雨量データ」という。)を用いてそれぞれ等雨量線図を作成し、近傍の観測所と比べて大きな差があると考えられる日雨量データの有無を目視により調べた。代表事例を別添資料-5に示す。
- ④ 転記ミスの修正を反映した日雨量データ及び時間雨量データについて、洪水ごとに2日雨量データを縦軸、連続する48時間分の時間雨量データの合計値(以下「48時間雨量データ」という。)を横軸にプロットしたグラフを作成して、それらの間に大きな差がないかを調べた(ただし、日雨量データと時間雨量データの両方が観測されている場合に限る)。代表事例を別添資料-6に示す。
- ⑤ 転記ミスの修正を反映した時間雨量データについて、ハイエトグラフを作成し、近傍の観測所の同一時間のハイエトグラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示すか目視により調べた。代表事例を別添資料 7 に示す。

<点検結果>

雨量データの点検を行い、転記ミスについての修正を反映し、別添資料 - 13 に示す「雄物川水系 日雨量表及び時間雨量表(点検後)」を作成した。

- ① 日雨量データで **68** 個(1 個とは、1 観測所×1 洪水(各観測日)を示す。)の転記ミスがあると認められた(総データ数: **10,003** 個)。これらは、別添資料 13 の作成にあたって、日雨量観測値に修正した。
- ② 時間雨量データで **419** 個(1 個とは、1 観測所×1 洪水(各観測時間)を示す。)の転記ミスがあることが認められた(総データ数: **53,568** 個)。これらは、別添資料 13 の作成にあたって、時間雨量観測値に修正した。
- ③ 転記ミスの修正を反映した日雨量データについて、日雨量データ及び2日雨量データを 用いてそれぞれ等雨量線図を作成し、近傍の観測所と比べて大きな差があると考えら れる日雨量データの有無を目視により調べた結果、近傍の観測所と比べて大きな差が あると考えられるものは延べ2箇所認められた(総データ数:延べ590箇所)。これら は、別添資料-13の作成にあたって用いないものとした。
- ④ 洪水ごとに2日雨量データを縦軸、48時間雨量データを横軸にプロットしたグラフを作成して、それらの間に大きな差がないかを調べた結果、2日雨量データと48時間雨量データの間に大きな差があるものは延べ2箇所認められた(総データ数:延べ328箇所)。これらは、別添資料 13 の作成にあたって用いないものとした。
- ⑤ 転記ミスの修正を反映した時間雨量データについて、ハイエトグラフを作成し、近傍の観測所の同一時間のハイエトグラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示していないものは認められなかった(総データ数:延べ343箇所)。

2.2 流量データ

<点検手法>

- ① 「雄物川水系 時刻流量表(点検前)」(既存資料)に記載されている流量観測所について、洪水ごとに各流量観測所の「流量計算書」(既存資料)及び「断面計算書」(既存資料)の検算を行って計算ミスの有無を調べた。代表事例を別添資料-8に示す。
- ② 「水位流量曲線図(H-Q図)」(既存資料)に記載されている H-Q 式並びに「観測流量表」(既存資料)に記載されている観測水位及び観測流量のプロットを洪水ごとに一つのグラフに描き、H-Q 式とプロット位置の不規則性が大きいと考えられる値の有無を目視により調べた。代表事例を別添資料-9に示す。
- ③ 「水位流量曲線図 (H-Q 図)」 (既存資料) に記載されている観測所の H-Q 式について、同一観測所における数年分の H-Q 式を重ねてグラフを作成した。また、「横断面図」(既存資料) に記載されている観測所の横断面図について、同一観測所における数年分の横断面図を重ねてグラフを作成した。これらのグラフから、断面の経年的な変化と H-Q 式の経年的な変化に不規則性が大きいと考えられる観測所の有無を調べた。代表事例を別添資料-10 に示す。
- ④ 別添資料-2のうち「雄物川水系 時刻流量表(点検前)」(既存資料)に記載されている流量データについて、水位データ(時刻水位月表)と点検した H-Q 式を用いて算出した流量と照合した。代表事例を別添資料-11に示す。
- ⑤ 別添資料-2のうち「雄物川水系 時刻流量表(点検前)」(既存資料)に記載されているダム実績流入量・実績放流量データについて、「ダム管理状況月報、ダム管理日誌」 (既存資料)と照合し、転記ミスを確認した。代表事例を別添資料-12に示す。

<点検結果>

流量データの点検を行い、別添資料-14 に示す「雄物川水系 時刻流量表(点検後)」を 作成した。

- ① 洪水ごとに各流量観測所の「流量計算書」(既存資料)及び「断面計算書」(既存資料) について、検算を行って計算ミスの有無を調べた結果、計算ミスがあった流量観測所 は認められなかった(総データ数:延べ23箇所)。
- ② H-Q 式並びに観測水位及び観測流量プロットを洪水ごとに一つのグラフに描き、H-Q 式とプロット位置の不規則性が大きいと考えられる値の有無を目視により調べた結果、不規則性が大きいと考えられる値は認められなかった(総データ数:延べ34箇所)。
- ③ 観測所のH-Q式について、同一観測所における数年分のH-Q式を重ねてグラフを作成し、また、観測所の横断面図について、同一観測所における数年分の横断面図を重ねてグラフし、これらのグラフから、断面の経年的な変化とH-Q式の経年的な変化に不規則性が大きいと考えられる観測所の有無を調べた結果、不規則性が大きいと考えられる観測所は認められなかった(総データ数:延べ18箇所)。

- ④ 水位データ (時刻水位月表) と点検した H-Q 式を用いて算出した流量と照合した結果、流量データで 138 個 (1 個とは、1 観測所×1 洪水(各観測時間)を示す。以下同じ。)の差異が認められた(総データ数:5,967 個)。これらは、別添資料-14 の作成にあたって、水位データ (時刻水位月表)と点検した H-Q 式を用いて算出した流量の値を用いた。
- ⑤ ダムの実績流入量・放流量データについて、「ダム管理状況月報、ダム管理日誌」と照合した結果、56個(1個とは、1観測所×1洪水(各観測時間)を示す。以下同じ。)の転記ミス(総データ数:8,640個)が確認された。これらは、別添資料-14の作成にあたって「ダム管理状況月報、ダム管理日誌」(既存資料)の値を用いた。

3. 検証作業等に用いるデータ

成瀬ダムの検証に関する作業には、2. の点検により、別添資料-13 及び別添資料-14 に記載しているデータを用いることとした。

雄物川水系 日雨量表(点検前) 雄物川水系 時間雨量表(点検前)

113.0 86.5 139.0 神代 電 24.2 50.4 14.7 秋田 36.5 50.5 77.0 藤倉 岩見三内 5.5 63.0 0.99 大正寺 93.5 24.5 刈和野 気 34.3 40.3 227.0 69.5 89.5 146.5 角館 10.0 20.0 87.0 横 美 20.0 145.0 8.1 沿館 気 77.0 52.3 9.5 増田 54.0 108.0 6.7 湯沢 79.0 132.0 105.0 院内 152.0 77.0 128.0 中村 47.5 94.3 40.9 稲庭 国 52.5 68.0 83.2 大 国 7月18日 7月19日 日雨量表【点検前】 昭和19年7月洪水 観測所名 区分 7月20日

119.0 152.2 122.9

生保内 気

昭和19年7月洪水 報測訴夕

×	月18日	7月19日 22.7	7月20日 211.4
---	------	------------	-------------

日雨量表【点検前】 昭和22年7月洪水

生保内	河	62.1	43.4	1279
神代	重	54.5	61.5	1468
秋田	河	9.8	64.7	1447
藤倉	河	26.5	52.0	146.0
岩見三内	気	25.0	60.5	1605
大正寺	気	126.2	117.2	1515
刈和野	河	46.0	93.2	181.5
角館	河	27.4	43.2	133.0
横手	河	32.0	158.0	9 99 5
沼館	河	0.0	8.4	1561
福田	気	23.4	169.8	12.4
湯沢	河	20.0	143.0	123.0
院内	河	43.3	204.4	1151
中村	H	0.4	85.0	1663
稲庭	H	35.0	207.0	137.0
観測所名	区分	7月21日	7月22日	7月23日

28.9 7.4 58.4 秋田 40.0 3.0 84.0 藤倉 岩見三内 気 44.0 38.0 25.5 大正寺 42.5 103.0 刈和野 気 76.8 113.5 41.9 18.0 47.5 4.5 角館 114.6 74.3 38.0 横 美 40.8 60.0 67.3 沿館 気 8.96 64.2 22.8 増田 22.5 98.0 41.6 湯沢 76.4 78.6 41.3 院内 85.0 8.2 88.2 中村 78.0 6.0 66.2 稲庭 国 31.0 35.0 11.5 大 国 8月3日 8月1日 8月2日 日雨量表【点検前】 昭和22年8月洪水 観測所名 区分

96.5 75.5

89.0 96.0 88.0

174.1

生保内 気

神代 電

昭和22年8月洪水

観測所名	杨木丙	花館
区分	河	河
8月1日	0.59	81.5
8月2日	0.59	80.2
8月3日	0.07	28.3

日雨量表【点検前】 昭和30年6月洪水 铝製電子

観測所名	桂沢	大替	皆瀬	稲庭	湯の佐	中村	院内	湯沢	湯沢	十文字	沼館	横手	田十	田十	長信田	角館
区分	Ħ	H	彡	王	Ħ	H	巡	H	彡	Ħ	彡	冥	溪	H	溪	気
日6日9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	2.1	8.0	2.2	10.0	13.0	15.8	14.0	13.3	19.6
日01日9	22.1	13.2	20.0	21.0	15.4	21.3	17.5	15.8	15.7	30.2	29.0	20.7	8.6	6.7	10.0	10.3
6月11日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0'0	0.0	0.0
6月15日	35.7	18.2	26.0	27.0	20.5	27.9	27.6	30.2	27.7	29.2	26.2	26.6	27.5	28.0	27.7	21.1
6月16日	6.3	3.4	6.6	9.5	4.8	6.3	5.2	10.5	10.2	10.3	12.9	17.2	11.6	13.3	8.3	4.4
6月17日	2.9	2.4	1.0	8.0	6.0	2.8	1.5	0.8	6.0	0.5	5.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
6月18日	12.7	0.3	7.3	0.9	15.2	11.7	12.7	11.2	10.5	11.8	26.0	22.3	33.4	33.0	26.4	35.5
6月19日	1.7	0.0	1.3	2.0	4.1	3.3	3.3	1.3	2.0	1.4	7.5	3.0	7.4	6.9	9.4	18.0
6月20日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月21日	5.6	12.9	2.4	3.0	58.3	17.6	1.7	17.0	11.0	9.6	13.0	32.6	7.6	9.4	16.5	27.7
6月22日	9.6	12.0	24.7	31.0	0.0	8.6	18.4	9.1	12.6	16.1	0.9	9.7	13.2	3.0	9.4	17.8
6月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月24日	32.4	100.0	47.8	0.99	80.1	54.8	36.2	31.6	35.2	28.9	30.9	31.6	57.8	53.4	83.7	80.1
6月25日	68.4	167.0	82.0	38.0	103.2	67.3	46.5	70.3	72.6	75.3	69.5	73.8	82.4	1.79	173.0	139.5

日雨量表[点検前] 昭和30年6月洪水 昭和30年6月洪水

観測所名	刈和野	大正寺	岩見三内	藤倉	秋田	神代	田子の木	潟尻	下桧木内	相内潟	鎧畑	奉山	先達	上桧木内	滝の原	三田
区分	溪	溪	気	溪	溪	重	重	重	Ħ	重	彡	重	重	溪	重	曲
日6日9	17.9	11.4	14.0	9.6	4.3	22.3	10.2	12.4	19.1	12.9	17.8	13.1	14.5	21.5	0.0	15.8
6月10日	11.8	12.6	9.5	9.5	11.6	8.1	12.4	10.9	14.9	10.2	11.5	9.7	16.7	15.2	14.0	15.1
6月11日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月15日	19.7	17.4	20.0	35.3	22.2	30.6	26.5	22.9	22.9	23.0	21.3	22.8	18.8	24.0	17.0	13.5
6月16日	7.3	5.2	3.0	2.3	7.0	0.3	8.0	3.0	7.1	2.4	2.8	4.5	6.2	8.5	8.0	5.2
6月17日	0.8	1.1	0.7	0.0	6.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
6月18日	39.3	30.1	38.0	31.2	35.7	31.5	32.7	42.0	47.4	42.0	42.5	37.5	29.5	52.0	13.0	15.7
日61日9	12.7	12.5	12.0	13.8	7.5	25.0	30.0	26.2	32.4	26.0	18.7	25.3	26.8	15.0	5.0	37.0
6月20日	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	9.0	0.0	0.2	0.3	0.5	0.3	0.0	0.0	0.5	0.0	0.3
6月21日	10.1	11.3	15.5	25.8	19.6	14.6	11.3	15.7	24.1	13.7	50.2	12.5	11.0	29.5	3.0	21.4
6月22日	4.5	8.1	4.9	2.6	8.3	19.3	4.5	7.0	11.6	8.0	9.8	4.9	18.8	7.8	5.0	8.1
6月23日	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
6月24日	43.8	45.7	78.5	79.6	55.3	80.6	109.0	99.8	94.6	90.3	63.1	72.4	61.9	56.5	26.0	46.8
6月25日	99.5	145.0	149.2	177.5	78.3	169.4	110.3	91.1	97.0	93.8	73.0	71.5	146.0	66.5	56.0	83.7

日雨量表【点検前】 昭和30年6月洪水

観測所名	三添	三田	生保内	黒沢	三西	西馬音内	角間川	横沢	岩井川	五屋	題
区分	当	H	H	当	溪	当	当	当	当	尚	眦
日6日9	8.7	31.9	17.0	2.2	11.5	4.0	0.0	25.0	0.1	13.8	12.1
6月10日	13.3	13.1	11.4	17.7	15.3	28.0	13.0	10.0	18.7	9.6	9.5
6月11日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月15日	35.0	24.5	25.4	28.7	29.8	30.0	31.7	27.1	25.3	29.5	26.5
6月16日	7.3	4.0	12.3	17.9	9.7	7.5	10.4	6.1	11.8	8.2	7.9
6月17日	2.0	0.5	0.0	0.0	2.3	1.2	2.1	0.0	1.4	0.3	0.0
6月18日	41.2	41.3	30.2	14.6	31.5	13.0	29.5	2.3	9.7	25.5	29.4
6月19日	9.8	11.7	20.0	3.5	4.2	1.2	3.6	8.9	3.0	14.0	18.3
6月20日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月21日	2.6	58.3	10.8	34.4	10.0	7.0	8.5	14.0	18.5	18.0	16.0
6月22日	3.3	7.8	5.1	44.7	5.9	15.0	12.3	3.5	10.0	8.3	7.1
6月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
6月24日	48.5	42.3	97.3	57.2	43.5	23.5	46.5	58.4	37.2	71.9	77.6
6月25日	122.1	78.0	86.8	206.0	58.4	115.0	63.0	162.2	111.4	124.0	145.0

日雨量表[点検前] 昭和40年7月洪水

観測所名	桂沢	滝の原	大档	皆瀬	稲庭	湯の岱	秋の宮	中本	院内	湯沢	東成瀬	日楼川	上内	十文字	沼館	横手
区分	Ħ	溪	H	彡	Ħ	H	溪	H	溪	彡	溪	溪	Ħ	Ħ	彡	须
6月30日	45.0	41.0	0.0	62.0	36.0	47.9	28.0	49.4	58.0	34.0	24.0	10.0	7.2	38.0	18.0	44.0
7月1日	21.4	20.0	22.0	15.0	28.0	20.0	31.0	17.7	19.0	2.0	12.0	8.0	6.2	4.0	4.0	0.9
7月2日	0.0	0.0	1.7	0.0	1.7	0.8	0.0	0.4	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0	1.5	3.0	4.0
7月3日	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	4.0	2.0
7月4日	5.7	4.0	8.8	5.0	9.9	5.1	5.0	4.7	8.0	7.0	0.9	0.9	6.4	11.0	9.0	0.9
7月5日	15.6	11.0	8.9	9.0	8.8	16.2	11.0	9.0	9.0	13.0	13.0	10.0	16.0	17.0	14.0	13.0
7月6日	0.6	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	8.0	0.0	1.0	0.0
7月7日	0.0	0.0	0.1	0.0	15.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	49.1	43.0	53.4	44.0	48.0	41.0	48.0	47.7	57.0	62.0	52.0	46.0	49.0	64.0	0.09	51.0
1月9日	0.1	0.0	1.4	0.0	0.5	2.0	7.0	4.1	1.0	0.0	3.0	7.0	5.6	0.7	2.0	1.0
7月10日	20.1	14.0	25.7	16.0	20.8	28.5	28.0	27.6	33.0	23.0	31.0	25.0	28.0	25.9	30.0	25.0
7月11日	3.7	2.0	7.3	5.0	2.8	5.0	10.0	10.7	13.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月12日	25.3	20.0	19.2	19.0	15.8	31.0	47.0	44.4	40.0	21.0	17.0	17.0	28.0	26.5	37.0	26.0
7月13日	0.0	1.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	26.4	22.0	42.5	32.0	26.0	26.0	23.0	21.8	19.0	42.0	50.0	51.0	145.0	46.0	61.0	77.0
7月15日	36.7	25.0	37.2	23.0	40.0	23.0	27.0	23.0	20.0	41.0	0.69	70.0	98.1	41.5	54.0	47.0
7月16日	28.0	21.0	34.0	24.0	30.0	18.5	20.0	27.7	24.0	20.0	26.0	17.0	12.5	13.0	12.0	8.0
7月17日	18.5	16.0	17.2	21.0	20.0	23.0	27.0	21.0	21.0	29.0	22.0	17.0	32.3	32.9	36.0	29.0
7月18日	2.3	2.0	5.1	2.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2.6	3.0	5.4	3.0	12.0	2.0	3.0	4.9	5.0	5.0	4.0	2.0	2.7	3.8	2.0	1.0
7月21日	6.1	5.0	4.3	4.0	7.0	5.0	5.0	3.5	5.0	2.0	3.0	4.0	2.7	1.3	3.0	4.0
7月22日	0.0	0.0	1.5	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.3	0.0	0.0
7月23日	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0	2.0	0.0	0.0	2.0
7月24日	3.1	2.0	4.6	3.0	2.2	9.3	0.0	1.1	0.0	0.0	3.0	2.0	2.2	1.1	0.0	2.0
7月25日	0.8	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0

日雨量表【点検前】 昭和40年7月洪水

観測所名	保呂羽山	畑屋	出十	出土	外小友	角館	刈和野	大正寺	大廢	船图	大平山	岩見三内	藤倉	秋田	神代	夏瀬
	汊	気	ベ	H	⋉	〆	⋉	慀	H	気	慀	区	溪	慀	電	ベ
6月30日	16.0	24.0	47.0	29.0	23.0	20.0	21.0	33.0	0.0	17.0	12.0	12.0	11.0	9.0	30.0	31.0
7月1日	17.0	8.0	3.0	5.8	9.0	9.0	0.9	3.0	9.8	13.0	9.0	10.0	0.9	2.0	9.0	8.0
7月2日	3.0	4.0	4.0	2.5	3.0	3.0	4.0	3.0	6.6	6.0	7.0	9.0	6.0	1.0	9.0	7.0
7月3日	4.0	31.0	1.0	0.0	1.0	8.0	1.0	5.0	8.2	27.0	3.0	18.0	1.0	1.0	20.0	13.0
7月4日	7.0	10.0	9.0	9.5	9.0	6.0	8.0	11.0	7.6	6.0	9.0	13.0	7.0	9.0	4.0	3.0
7月5日	10.0	15.0	12.0	10.8	23.0	26.0	36.0	28.0	23.3	24.0	18.0	32.0	27.0	27.0	15.0	17.0
7月6日	1.0	2.0	1.0	7.8	1.0	3.0	2.0	1.0	4.2	5.0	8.0	2.0	0.0	1.0	7.0	5.0
7月7日	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	45.0	43.0	49.0	43.8	39.0	41.0	49.0	48.0	31.9	33.0	25.0	35.0	35.0	31.0	30.0	26.0
7月9日	5.0	12.0	7.0	6.1	3.0	46.0	23.0	23.0	59.0	66.0	72.0	52.0	64.0	21.0	64.0	54.0
7月10日	25.0	31.0	34.0	33.6	26.0	36.0	29.0	25.0	35.5	34.0	36.0	35.0	36.0	32.0	35.0	30.0
7月11日	5.0	0.0	4.0	2.8	7.0	10.0	4.0	11.0	14.0	22.0	18.0	15.0	12.0	4.0	21.0	17.0
7月12日	27.0	17.0	14.0	15.4	10.0	18.0	14.0	16.0	18.6	14.0	5.0	11.0	7.0	8.0	22.0	14.0
7月13日	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	72.0	140.0	126.0	139.0	130.0	104.0	107.0	127.0	120.0	119.0	67.0	100.0	82.0	85.0	110.0	107.0
7月15日	53.0	70.0	55.0	82.9	55.0	89.0	55.0	46.0	74.6	92.0	42.0	74.0	39.0	30.0	65.0	0.99
7月16日	8.0	7.0	8.0	6.5	9.0	14.0	15.0	14.0	11.2	17.0	24.0	17.0	21.0	10.0	20.0	19.0
7月17日	46.0	30.0	43.0	49.4	50.0	44.0	58.0	70.0	50.0	48.0	41.0	43.0	52.0	41.0	37.0	35.0
7月18日	3.0	2.0	2.0	1.7	2.0	5.0	4.0	4.0	11.2	11.0	18.0	7.0	8.0	4.0	11.0	7.0
7月19日	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	2.1	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0
7月21日	2.0	5.0	4.0	5.6	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月23日	1.0	0.0	0.0	0.4	0.0	1.0	0.0	0.0	1.3	0.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0
7月24日	3.0	2.0	2.0	2.8	3.0	0.0	4.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	3.0	0.0	0.0
7月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

日雨量表【点検前】 昭和40年7月洪水

観測所名	生保内	田子の木	潟尻	三	下桧木内	相内潟	鎧畑	鎧畑ダム	奉山	先達	桧木内	八十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	松茶	滝の原	十田	三半
区分	ベ	重		串	H		区	当			ベ	慀	ベ	串	⋉	
6月30日	30.0	28.0	29.0	27.5	34.9	30.0	35.0	13.5	30.0	10.0	30.0	44.0	12.0	40.0	48.0	35.0
7月1日	0.9	7.0	10.0	10.5	16.8	5.0	7.0	12.2	7.0	13.0	2.0	27.0	5.0	19.0	3.0	7.0
7月2日	3.0	2.0	5.0	5.5	5.2	18.0	5.0	4.2	3.0	7.0	4.0	15.0	0.9	0.0	8.0	5.0
7月3日	2.0	3.0	3.0	12.5	15.4	4.0	4.0	10.7	3.0	2.0	0.9	2.0	0.0	0.0	8.0	5.0
7月4日	4.0	9.0	8.0	8.0	7.7	27.0	0.9	8.0	0.9	4.0	14.0	5.0	7.0	7.0	8.0	8.0
7月5日	17.0	22.0	29.0	24.5	26.4	2.0	23.0	18.4	21.0	20.0	15.0	19.0	15.0	16.0	16.0	30.0
7月6日	1.0	1.0	2.0	0.0	1.7	4.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0	2.0	1.0
7月7日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	16.0	21.0	27.0	29.0	25.1	5.0	14.0	17.2	17.0	15.0	7.0	13.0	5.0	48.0	35.0	18.0
7月9日	22.0	31.0	40.0	47.5	27.3	23.0	33.0	30.1	19.0	19.0	13.0	28.0	18.0	0.0	27.0	33.0
7月10日	29.0	38.0	47.0	46.5	55.7	42.0	40.0	43.0	39.0	35.0	52.0	22.0	18.0	22.0	36.0	49.0
7月11日	16.0	23.0	31.0	21.0	22.3	35.0	18.0	26.0	14.0	17.0	16.0	23.0	8.0	7.0	4.0	23.0
7月12日	16.0	12.0	14.0	12.5	13.2	22.0	10.0	10.2	12.0	10.0	7.0	5.0	0.0	25.0	14.0	13.0
7月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	73.0	81.0	87.0	107.0	74.2	25.0	70.0	84.6	64.0	62.0	76.0	48.0	40.0	25.0	92.0	82.0
7月15日	44.0	37.0	35.0	53.0	24.5	67.0	20.0	27.5	25.0	30.0	26.0	25.0	13.0	24.0	78.0	25.0
7月16日	3.0	4.0	5.0	9.6	6.6	8.0	7.0	4.2	5.0	11.0	2.0	31.0	0.6	18.0	10.0	9.0
7月17日	34.0	36.0	52.0	37.5	39.3	2.0	31.0	27.0	41.0	31.0	24.0	20.0	7.0	19.0	34.0	39.0
7月18日	4.0	2.0	2.0	3.5	0.0	0.0	2.0	2.6	2.0	9.0	2.0	15.0	4.0	5.0	3.0	2.0
7月19日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.6	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0
7月21日	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	8.0	0.0	2.0
7月22日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月23日	1.0	0.0	0.0	0.0	9.0	1.0	1.0	1.5	1.0	2.0	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0	1.0
7月24日	1.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	3.0	0.0	1.0	5.0	0.0	1.0	2.0	3.0	1.0	2.0
7月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0

日雨量表【点検前】 昭和40年7月洪水

観測所名	湯の岱	指	財の神	林岳
区分	溪	県	〆	県
6月30日	24.0	23.0	女	24.0
7月1日	29.0	20.0	11.0	29.0
7月2日	1.0	0.0	12.0	4.0
7月3日	0.0	0.0	14.0	0.0
7月4日	5.0	9.0	17.0	7.0
7月5日	16.0	9.0	37.0	12.0
7月6日	0.0	0.0	4.0	1.0
7月7日	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	45.0	42.0	37.0	58.0
7月9日	3.0	0.0	74.0	1.0
7月10日	23.0	15.0	58.0	35.0
7月11日	6.0	3.0	42.0	5.0
7月12日	35.0	16.0	8.0	31.0
7月13日	1.0	0.0	0.0	1.0
7月14日	25.0	25.0	106.0	29.0
7月15日	30.0	20.0	47.0	26.0
7月16日	22.0	23.0	16.0	22.0
7月17日	23.0	18.0	34.0	27.0
7月18日	0.0	4.0	5.0	0.0
7月19日	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	0.0	5.0	0.0	0.0
7月21日	7.0	3.0	1.0	9.0
7月22日	0.0	0.0	0.0	0.0
7月23日	0.0	0.0	0.0	0.0
7月24日	3.0	1.0	0.0	7.0
7月25日	0.0	0.0	0.0	1.0

日雨量表[点検前] 昭和41年7月洪水 超過完*在* 计扫

観測所名	桂沢	滝の原	大档	皆瀬	稲庭	湯の岱	秋の宮	中村	院内	湯沢	湯沢	東成瀬	日業川	日内	十文字	沼館
区分	Ħ	巡	H	河	H	H	巡	H	⋉	H	巡	巡	⋉	H	H	溪
7月1日	3.6	3.0	8.9	5.0	10.0	2.6	4.0	7.6	7.0	10.1	12.0	10.0	10.0	9.0	13.0	14.0
7月2日	9'0	0.0	0.0	2.0	3.0	0.0	3.0	0.1	0.9	3.6	4.0	4.0	2.0	2.4	4.2	5.0
7月3日	4.5	0.9	6.3	8.0	8.9	2.5	4.0	4.1	3.0	3.6	3.0	5.0	0.9	3.6	4.5	2.0
7月4日	2.7	1.0	1.4	1.0	2.0	0.0	4.0	3.2	3.0	1.1	0.0	2.0	4.0	1.3	0.0	1.0
7月5日	0'0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
月9日/	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	10.6	9.0	11.3	11.0	12.0	14.6	13.0	12.0	13.0	12.3	16.0	12.0	10.0	15.0	17.0	20.0
7月8日	4.3	4.0	6.4	5.0	5.3	6.2	12.0	11.5	11.0	8.7	0.6	12.0	16.0	10.0	12.5	16.0
月6日/	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	8.2	7.0	8'6	0.6	10.7	0.0	0.0	8.1	9.0	10.4	11.0	12.0	8.0	7.5	10.0	7.0
7月12日	1.6	2.0	1.9	2.0	2.7	2.8	0.8	3.7	3.0	2.0	2.0	3.0	2.0	0.0	1.2	1.0
7月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	40.7	39.0	52.1	41.0	39.5	36.5	34.0	27.6	27.0	46.1	56.0	58.0	41.0	72.0	58.0	58.0
7月16日	22.5	24.0	38.0	37.0	35.4	40.0	48.0	40.2	31.0	40.8	44.0	46.0	35.0	47.5	40.0	20.0
7月17日	22.3	23.0	22.7	20.0	17.5	35.0	28.0	22.7	0.0	10.4	11.0	26.0	22.0	90.0	9.6	0.9
7月18日	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9.0	4.0	6.9	7.0	17.3	19.2	12.0	10.4	5.0	10.2	0.0	15.0	38.0	15.0	1.0	9.0
7月20日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.2	0.0	1.0

日雨量表【点検前】 昭和41年7月洪水

0.6
<u> </u>
60 30
7.1 6
.0 10.0
9.0 10.0
11.4
12.2
.0 12.0
9.0 11.0
7月1日 9.0

日雨量表[点検前] 昭和41年7月洪水

観測所名	神代	夏瀬	生保内	田子の木	潟尻	下桧木内	鎧畑	鎧加ダム	奉山	先達	桧木内	一件舉化	梅森	滝の原	田半	三半
区分		区	区			H	気	尚	重	串	风	区	⋉	串	⋉	
7月1日	11.0	9.0	8.0	10.0	11.0	8.7	12.0	9.0	10.0	10.0	0.7	10.0	4.0	3.0	13.0	7.0
7月2日	5.0	2.0	0.9	2.0	16.0	12.7	11.0	10.8	10.0	16.0	12.0	17.0	0.6	1.0	5.0	14.0
日8日1	9.0	8.0	0.9	0.9	7.0	9.8	9.0	8.1	8.0	10.0	0'8	0.6	0'8	4.0	7.0	9.0
7月4日	5.0	2.0	5.0	4.0	4.0	4.1	5.0	8.4	3.0	9.0	12.0	14.0	10.0	3.0	2.0	2.0
日9日1	2.0	2.0	0.0	1.0	2.0	0.2	1.0	3.8	0.0	1.0	0.0	8.0	2.0	0.0	1.0	1.0
7月6日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0:0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	16.0	15.0	13.0	16.0	19.0	20.8	17.0	17.8	16.0	13.0	19.0	12.0	0.6	11.0	18.0	16.0
7月8日	35.0	32.0	47.0	51.0	60.0	65.7	54.0	55.8	49.0	50.0	46.0	42.0	29.0	6.0	21.0	0.09
日6日1	12.0	10.0	10.0	11.0	12.0	21.7	10.0	13.4	14.0	10.0	16.0	13.0	2.0	0.0	1.0	12.0
7月10日	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.6	3.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	0'0	0.0	0.0	2.0
7月11日	5.0	5.0	8.0	7.0	7.0	4.4	7.0	4.5	7.0	9.0	3.0	4.0	3.0	8.0	0.9	8.0
7月12日	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	1.3	1.0	3.0	2.0	3.0	1.0	2.0	0.0	2.0	1.0	2.0
7月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0'0	0.0	0.0	0.0
7月15日	129.0	128.0	114.0	133.0	162.0	154.1	128.0	127.0	116.0	154.0	117.0	124.0	80.0	38.0	99.0	145.0
7月16日	95.0	89.0	53.0	58.0	61.0	45.4	43.0	40.4	43.0	49.0	29.0	41.0	26.0	22.0	110.0	20.0
7月17日	14.0	14.0	3.0	1.0	4.0	6.2	2.0	3.0	2.0	4.0	1.0	19.0	6.0	21.0	12.0	2.0
7月18日	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	9.0	1.0	7.5	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7月19日	39.0	28.0	15.0	13.0	27.0	22.7	21.0	26.8	19.0	22.0	5.0	26.0	13.0	9.0	32.0	21.0
7月20日	22.0	21.0	36.0	42.0	50.0	36.8	34.0	30.0	33.0	44.0	9.0	26.0	11.0	0.0	5.0	33.0

日雨量表【点検前】 昭和41年7月洪水

林岳	啬	0.9	2.0	4.0	4.0	0.0	0.0	14.0	4.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	32.0	25.0	21.0	1.0	12.0	0.0
滝/沢	训	11.0	7.0	0.9	1.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	35.0	28.0	35.0	0.0	0.6	0.0
様沢	県	9.0	2.0	5.0	9.0	5.0	0.0	11.0	43.0	8.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	92.0	21.0	0.0	8.0	50.0	20.0
皆瀬	当	4.0	2.0	8.0	1.0	0.0	0.0	11.0	5.0	0.0	0.0	9.0	2.0	0.0	0.0	44.0	25.5	30.5	0.5	7.0	0.0
湯の岱	溪	5.0	1.0	7.0	3.0	0.0	0.0	12.0	7.0	0.0	0.0	9.0	3.0	0.0	0.0	38.0	42.0	36.0	1.0	8.0	0.0
観測所名	区分	7月1日	7月2日	7月3日	7月4日	7月5日	日9日1	7月7日	7月8日	日6日4	月01日/	7月11日	7月12日	日81月1	7月14日	7月15日	7月16日	7月17日	7月18日	7月19日	7月20日

日雨量表【点検前】 昭和44年7月洪水

観測所名	桂沢	滝の原	大档	皆瀬	稲庭	湯の岱	秋の宮	中村	院内	湯沢	湯沢	東成瀬	日株川	日内	十文字	沿館
区分	H	ベ	H	嵠	H	H	⋉	H	溪	H	彡	溪	〆	H	H	ベ
日81日4	1.2	0.0	1.9	0.0	0.0	0.3	0'0	0.2	0.0	1.1	1.0	1.0	2.0	0.0	1.2	0.0
日41日7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日91日2	0'0	0.0	0.0	0.0	0.0	0'0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日11日1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日81日/	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日61日2	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.2	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
日07日/	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	7.4	0.0
7月21日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	0.3	1.0	0.3	2.0	1.3	1.8	1.0	2.0	2.0	2.1	2.0	1.0	1.0	2.7	1.7	2.0
7月23日	3.8	8.0	2.3	3.0	7.8	0.0	0.0	0.0	12.0	5.1	3.0	9.0	1.0	4.1	1.8	3.0
7月24日	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	8.0	5.4	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1月25日	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月26日	15.9	21.0	20.1	20.0	18.7	11.6	15.0	15.1	19.0	11.1	21.0	15.0	18.0	10.5	23.0	8.0
7月27日	25.4	28.0	31.1	32.0	37.7	57.3	44.0	30.0	28.0	13.3	12.0	12.0	5.0	16.9	8.8	8.0
7月28日	116.3	140.0	137.8	146.0	115.0	60.4	96.0	81.2	118.0	8.7	10.0	18.0	27.0	22.5	20.7	21.0
7月29日	153.7	142.0	82.1	153.0	63.8	93.0	120.0	6.99	110.0	64.5	54.0	78.0	73.0	56.0	64.5	76.0
7月30日	50.9	58.0	67.1	0.09	65.0	62.6	76.0	68.6	102.0	65.7	84.0	77.0	76.0	89.7	63.0	78.0
7月31日	37.4	37.0	26.4	27.0	23.5	26.3	46.0	26.5	33.0	7.3	11.0	22.0	19.0	15.0	12.0	10.0
8月1日	5.4	2.0	9.9	8.0	0.0	3.6	4.0	3.8	1.0	1.1	0.0	4.0	5.0	11.0	0.0	5.0
8月2日	8.6	0.9	9.5	8.0	7.7	10.7	23.0	15.6	17.0	17.0	13.0	10.0	12.0	17.7	14.7	13.0
8月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0

日雨量表[点検前] 昭和44年7月洪水

観測所名	横手	保呂羽山	本屋	十田十	十田十	外小友	南楢岡	角館	刈和野	大正寺	大縣	大平口	岩見三内	藤倉	秋田	神代
区分	嵠	区	溪	災	H	溪	H	〆	溪	〆	H	溪	⋉	渓	〆	æ
7月13日	0'0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.1	1.0	2.0	1.0	1.9	4.0	3.0	3.0	2.0	3.0
7月14日	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月15日	0'0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	0'0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3.0	4.0	0.0	0.0	9.0	0.9	10.3	5.0	1.0	1.0	3.2	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	2.0	1.5	5.0	2.0	0.9	2.0	8.0
7月21日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月22日	1.0	1.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月23日	0.0	0.0	2.0	3.0	1.8	1.0	2.0	4.0	8.0	0.9	4.2	8.0	9.0	0.9	4.0	7.0
7月24日	0.0	0.0	0.0	1.0	2.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	1.0	0.0	0.0
7月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月26日	9.0	4.0	2.0	0.0	0.8	1.0	0.3	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0	1.0
7月27日	9.0	18.0	23.0	31.0	24.4	17.0	21.8	47.0	69.0	93.0	65.6	91.0	95.0	95.0	51.0	46.0
7月28日	13.0	29.0	22.0	25.0	18.0	25.0	14.7	54.0	27.0	25.0	40.4	70.0	52.0	56.0	24.0	67.0
7月29日	72.0	76.0	57.0	65.0	53.0	48.0	65.0	28.0	78.0	53.0	34.0	21.0	27.0	17.0	13.0	27.0
7月30日	87.0	0.09	55.0	55.0	52.8	54.0	53.0	82.0	0.99	76.0	9.69	73.0	76.0	76.0	62.0	97.0
7月31日	11.0	11.0	9.0	11.0	9.3	15.0	14.0	0.9	16.0	12.0	10.2	4.0	9.0	3.0	2.0	7.0
8月1日	4.0	4.0	0.0	4.0	8.0	0.9	3.5	0.0	3.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8月2日	15.0	12.0	9.0	11.0	9.7	12.0	15.6	14.0	17.0	23.0	21.5	29.0	26.0	34.0	31.0	13.0
8月3日	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	0.0	0.0

砂子渕 朝日又沢 63.5 25.5 80.5 4.0 11.5 16.0 28.3 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5 11.0 0.0 111.0 1.2 0.4 141.5 1.5 20.0 55.0 139.0 53.5 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0 0.5 0.0 13.0 4.5 7.5 0.0 0.0 0.0 0.0 皆瀬 15.0 4.0 0.0 0.0 0.0 37.0 127.0 0.09 96.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 5.0 0.0 10.0 赤沢 10.0 58.0 63.0 98.0 0.99 28.0 3.0 10.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 湯の岱 51.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 5.0 0. 0.0 0.0 30.0 0.99 63.0 10.0 4.0 10.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 大田 1.0 21.0 28.0 140.0 142.0 59.0 36.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8.0 0.0 0.0 2.0 6.0 0.0 0.0 滝の原 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0 20.0 1.0 0.0 3.0 0.0 0.0 54.0 105.0 23.0 82.0 25.0 5.0 2.0 0.0 1.0 9.0 0.0 梅森 1.0 147.0 36.0 21.0 26.0 0.0 11.0 45.0 2.0 4.0 0.0 1.0 0.0 2.0 0. 3.0 3.0 0.0 1.0 114.0 5.0 八幡平 2.0 松木内 気 4.0 3.0 0.0 0.0 1.0 0.0 12.0 10.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 87.0 136.0 39.0 91.0 26.0 0. 34.0 0.0 鎧畑ダム 25.6 121.8 41.8 16.8 16.8 29.5 3.5 0.0 0.0 4.3 1.5 144.7 0.0 0.0 5.4 0.0 3.7 0.0 0.0 0.0 114.1 0.0 14.0 7.0 5.0 1.0 0.0 109.0 41.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 4.0 0.0 145.0 95.0 21.0 0.0 29.0 0.0 鎧畑 田子の木 下桧木内 186.6 31.4 0.0 9.9 8.2 0.0 1.6 1.9 109.6 34.3 9.96 11.8 2.3 0.0 0.0 0.0 0.2 0.0 2.2 0.4 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 9.0 1.0 0.0 3.0 0.0 0.0 0.0 0.0 113.0 109.0 30.0 89.0 7.0 0.0 18.0 0.0 生保内 4.0 1.0 0.0 0.9 0.0 100.0 114.0 35.0 90.0 18.0 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 4.0 0.0 0.0 48.0 81.0 30.0 105.0 11.0 0. 2.0 2.0 0.0 3.0 0.9 8.0 0. 0.0 3.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 夏瀬 7月22日 7月23日 7月14日 7月15日 7月16日 7月17日 7月18日 7月19日 7月20日 7月24日 7月25日 7月26日 7月27日 7月30日 7月31日 8月2日 8月1日 8月3日 7月21日 7月13日 7月28日 7月29日 観測所名 区分

11.0

4.0 0.0 5.0 164.0 173.0 44.0 130.0 14.0

1.0

0.0

0.0 8.0

0.0 0.0

2.0 0.0 0.0

3.0

Ħ

28.0

1.0

0.0

日雨量表[点検前] 昭和47年7月洪水

観測所名	桂沢	滝の原	大	皆瀬	稲庭	湯の岱	秋の宮	中村	院内	湯沢	湯沢	東成瀬	二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	日内	十文字	沼館
区分	王	〆	H	災	H	H	彡	H	溪	H	彡	溪	溪	H	H	嵠
6月22日	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月23日	1.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月24日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月27日	14.5	8.0	3.7	4.0	2.5	11.3	0.0	6.2	4.0	8.0	0.6	7.0	2.0	11.0	11.0	22.0
6月28日	0.5	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	2.0	0.2	1.0	2.8	0.9	3.0	3.0	3.7	5.6	1.0
6月29日	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月30日	15.1	11.0	16.7	8.0	10.5	19.8	0.0	27.0	18.0	11.8	15.0	15.0	11.0	20.7	25.0	24.0
7月1日	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7	0.0	0.0
7月2日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月4日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月5日	18.8	15.0	13.8	15.0	18.5	22.5	21.0	19.0	15.0	35.1	33.0	49.0	25.0	46.0	26.8	26.0
7月6日	2.0	2.0	0.4	1.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.0	4.1	2.0
7月7日	62.2	55.0	52.1	43.0	43.0	78.6	81.0	71.3	49.0	57.3	52.0	69.0	43.0	72.5	67.3	29.0
7月8日	105.0	92.0	73.7	65.0	62.0	136.2	126.0	119.0	85.0	52.4	59.0	59.0	48.0	0.89	60.2	40.0
7月9日	11.8	5.0	7.7	4.0	3.3	5.1	0.9	4.6	3.0	3.8	4.0	4.0	3.0	7.5	7.7	2.0
7月10日	1.3	0.0	0.1	0.0	0.0	3.7	1.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	3.1	2.0	2.5	2.0	2.2	2.3	2.0	1.7	2.0	1.4	1.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0
7月12日	18.5	19.0	25.6	24.0	19.0	16.9	23.0	19.9	23.0	19.5	18.0	20.0	16.0	8.5	19.2	14.0

日雨量表【点検前】 昭和47年7月洪水

					_										_	-						
秋田	ベ	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	0.0	0.0	31.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.0	10.0	80.0	51.0	0.0	0.0	0.0	17.0
藤倉	溪	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	2.0	0.0	36.0	2.0	0.0	0.0	0.0	69.0	16.0	114.0	94.0	2.0	0.0	0.0	17.0
岩見三内	似	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	0.0	0.0	38.0	2.0	0.0	0.0	0.0	43.0	9.0	111.0	107.0	2.0	0.0	0.0	14.0
大平山	溪	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0	2.0	1.0	46.0	5.0	0.0	0.0	0.0	75.0	15.0	120.0	97.0	3.0	0.0	0.0	14.0
船岡	溪	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	4.0	0.0	29.0	2.0	0.0	0.0	0.0	29.0	7.0	103.0	98.0	1.0	0.0	2.0	12.0
大縣	H	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3	3.2	0.3	25.0	1.3	0.0	0.0	0.0	23.6	1.7	123.5	96.0	1.4	0.0	0.0	10.2
大正寺	溪	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0	2.0	0.0	30.0	1.0	0.0	0.0	0.0	19.0	4.0	68.0	96.0	1.0	0.0	2.0	15.0
刈和野	溪	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	1.0	0.0	29.0	1.0	0.0	0.0	0.0	16.0	4.0	52.0	81.0	2.0	0.0	4.0	12.0
角館	災	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	7.0	0.0	32.0	3.0	0.0	0.0	0.0	29.0	2.0	99.0	88.0	3.0	0.0	0.0	10.0
南楢岡	H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.5	3.0	0.0	29.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	7.0	38.0	70.6	2.5	0.0	2.8	11.0
外小友	溪	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	3.0	0.0	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	30.0	66.0	2.0	0.0	1.0	9.0
田十	H	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	39.3	0.0	25.0	0.4	0.0	0.0	0.0	27.3	8.0	34.5	67.0	0.0	0.0	0.0	12.7
出土	溪	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.0	3.0	0.0	30.0	1.0	0.0	0.0	0.0	26.0	5.0	42.0	72.0	2.0	0.0	1.0	11.0
加屋	溪	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	2.0	0.0	24.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0	6.0	35.0	51.0	2.0	0.0	2.0	10.0
保呂羽山	溪	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	3.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	6.0	29.0	91.0	4.0	0.0	0.0	11.0
横手	冥	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	3.0	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0	3.0	42.0	52.0	1.0	0.0	0.0	13.0
観測所名	区分	6月22日	6月23日	6月24日	6月25日	6月26日	6月27日	6月28日	6月29日	6月30日	7月1日	7月2日	7月3日	7月4日	7月5日	7月6日	7月7日	7月8日	7月9日	7月10日	7月11日	7月12日
į																						

日雨量表[点検前] 昭和47年7月洪水

相似4/ 中/ 万次小	神代	野童	牛保内	用子の大	¥	下於木内	給加	給畑ダム	先達	八十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	松禁	選の票	H₩	湯の代	光光	起潮
区分		气气			I HED	H	气气	計		似	岻		区	i i	· ·	
6月22日	1.0	2.0	1.0	1.0	3.0	0.3	1.0	9.0	2.0	9.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
6月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月24日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月27日	35.0	36.0	23.0	25.0	26.0	28.8	29.0	26.8	22.0	18.0	10.0	8.0	27.0	8.0	16.0	4.0
6月28日	4.0	4.0	3.0	5.0	7.0	4.9	0.9	6.7	0.9	8.0	3.0	0.0	2.0	1.0	7.0	0.0
6月29日	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月30日	43.0	43.0	32.0	33.0	40.5	34.7	34.0	38.7	38.0	43.0	29.0	11.0	25.0	18.0	38.0	8.0
7月1日	7.0	8.0	3.0	5.0	11.5	5.7	2.0	0.5	2.0	4.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月2日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月4日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月5日	53.0	56.0	41.0	46.0	44.0	42.2	39.0	46.0	13.0	50.0	40.0	15.0	38.0	21.0	44.0	15.0
1月6日	1.0	1.0	3.0	3.0	3.5	6.3	4.0	3.2	0.0	3.0	2.0	1.0	4.0	0.0	1.0	0.0
7月7日	170.0	198.0	179.0	180.0	207.5	222.6	189.0	191.5	174.0	159.0	103.0	54.0	63.0	80.0	144.0	45.0
7月8日	114.0	140.0	151.0	150.0	184.5	217.7	193.0	190.8	175.0	164.0	101.0	92.0	64.0	143.0	137.0	57.0
7月9日	3.0	3.0	1.0	2.0	1.5	1.4	1.0	0.4	1.0	3.0	1.0	5.0	4.0	8.0	0.0	3.0
7月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月11日	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.9	3.0	0.0	2.0
7月12日	11.0	11.0	10.0	8.0	10.5	12.2	6.0	10.0	9.0	16.0	13.0	19.0	9.0	21.0	11.0	21.0

日雨量表【点検前】 昭和47年7月洪水

砂子渕	H	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5	1.2	0.0	47.0	47.0	2.2	0.0	0.0	64.1	11.9	114.2	122.4	0.0	0.0	0.0	16.7
飯沢	H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	0.2	15.9	0.0	0.0	0.0	0.0	35.8	0.0	49.3	79.1	1.8	0.0	1.0	15.1
秣岳	当	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	22.0	48.0	3.0	0.0	3.0	12.0
第/沢	県	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	24.0	90.0	6.0	1.0	7.0	25.0
記記(1477年) 7月 次次 観測所名	区分	6月22日	6月23日	6月24日	6月25日	6月26日	6月27日	6月28日	6月29日	日06月9	7月1日	7月2日	7月3日	7月4日	7月5日	7月6日	7月7日	7月8日	7月9日	7月10日	7月11日	7月12日

日雨量表【点検前】 昭和54年8月洪水

観測所名	桂沢	大档	稲庭	中村	湯沢	湯沢	日株川	上内	横手	保呂羽山	田十	田十	南楢岡	角館	大正寺	とと
区分	H	H	H	H	H	溪	慀	H	溪	区	⋉	H	H	ベ	区	H
日12月1	3.0	2.9	2.0	3.2	2.7	3.0	1.0	2.3	1.0	0.0	2.0	1.1	2.0	3.0	1.0	3.2
7月22日	3.0	5.9	3.2	1.6	1.6	1.0	2.0	1.4	2.0	1.0	0.0	0.4	1.0	1.0	0.0	0.0
日82月1	0.7	3.8	1.8	7.8	4.8	4.0	16.0	7.9	3.0	0.9	58.0	12.4	28.0	128.0	64.0	151.0
7月24日	1.0	1.0	1.0	0.1	10.4	0'0	2.0	1.9	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	2.0	1.0	2.6
7月25日	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月26日	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.3
7月27日	23.0	28.0	32.1	74.1	35.3	30.0	31.0	33.4	29.0	26.0	24.0	21.0	21.0	42.0	16.0	28.6
7月28日	30.0	38.6	32.2	14.4	25.8	29.0	36.0	24.6	12.0	10.0	8.0	3.8	6.5	8.0	4.0	7.8
7月29日	1.0	3.2	3.2	1.4	4.1	4.0	4.0	3.3	1.0	3.0	5.0	1.1	7.0	20.0	5.0	6.6
7月30日	0.0	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	1.0	1.0	4.0	1.7
7月31日	0.0	9.0	9.0	0.0	2.9	1.0	2.0	4.5	3.0	3.0	2.0	9.0	21.5	10.0	4.0	9.1
8月1日	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	46.0	45.2	29.9	36.7	12.8	14.0	43.0	14.6	4.0	18.0	11.0	7.8	11.0	23.0	17.0	28.5
8月3日	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月4日	37.0	68.3	54.6	51.3	48.5	40.0	39.0	63.8	45.0	38.0	0.99	25.5	47.0	88.0	117.0	105.0
8月5日	35.0	99.1	94.5	50.0	113.3	94.0	90.0	59.6	27.0	20.0	88.0	75.5	106.0	126.0	41.0	124.0
8月6日	55.7	92.3	61.7	74.5	31.8	46.0	37.0	17.1	15.0	18.0	18.0	13.0	14.5	14.0	12.0	12.5
8月7日	13.2	22.3	28.9	18.3	21.7	18.0	12.0	12.3	3.0	17.0	20.0	27.5	0.0	53.0	26.0	17.3
8月8日	0.0	2.7	3.7	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	27.5	1.5	1.0	0.0	1.6
8月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0

日雨量表【点検前】 昭和54年8月洪水

昭和24年8月洪小	十年十	岩昌二内	田旗	抽件	照画	半の七田	大 松 木 内	舎 加ダル	牛捧	型の患	≡ H*	牛保内	温の余	朱泽町水口	二	光
区分	[i K	<u>{</u> ₩		₹		HI HI						i I		· · ·	<u></u>
7月21日	0.0	1.0	3.0	2.0	2.0	4.0	2.4	9.0	0.0	8.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	0.0
7月22日	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.1	1.0	0.0	3.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	4.0
7月23日	143.0	131.0	124.0	147.0	144.0	130.0	138.6	135.5	0.0	14.0	139.0	139.0	7.0	122.0	93.0	2.0
7月24日	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	3.0	1.1	2.5	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.9	2.0
7月25日	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月26日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	75.0	53.0	15.0	82.0	81.0	17.0	116.3	104.0	0.0	15.0	6.0	0.0	48.0	0.9	109.0	41.0
7月28日	7.0	5.0	2.0	12.0	17.0	22.0	13.3	8.5	0.0	31.0	8.0	8.0	13.0	11.0	9.0	31.0
7月29日	20.0	11.0	2.0	36.0	36.0	21.0	29.6	25.5	23.0	3.0	27.0	27.0	1.0	20.0	21.0	9.0
7月30日	5.0	4.0	2.0	7.0	7.0	2.0	7.7	0.6	1.0	0.0	5.0	0.0	0.0	2.0	7.0	1.0
7月31日	7.0	9.0	4.0	10.0	9.0	10.0	26.9	21.0	37.0	0.0	22.0	0.0	0.0	17.0	0.9	0.0
8月1日	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	6.4	2.0	7.0	0.0	3.0	3.0	0.0	0.9	1.0	0.0
8月2日	39.0	36.0	21.0	27.0	28.0	32.0	36.9	43.5	42.0	92.0	45.0	45.0	48.0	36.0	45.0	32.0
8月3日	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月4日	76.0	90.0	73.0	86.0	79.0	102.0	97.7	80.0	70.0	77.0	77.0	77.0	54.0	73.0	56.0	26.0
8月5日	51.0	53.0	28.0	170.0	162.0	82.0	73.2	107.0	128.0	64.0	81.0	81.0	28.0	87.0	66.0	70.0
8月6日	30.0	18.0	29.0	15.0	15.0	19.0	9.2	10.0	26.0	110.0	16.0	16.0	51.0	24.0	59.0	0.69
8月7日	34.0	20.0	14.0	36.0	35.0	26.0	14.3	19.5	26.0	25.0	29.0	29.0	11.0	26.0	22.0	13.0
8月8日	5.0	1.0	0.0	3.0	3.0	1.0	0.8	4.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	3.0	1.0
8月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

日雨量表【点検前】 昭和54年8月洪水

检森	H	1.5	3.5	98.5	5.5	0.0	0.0	108.0	4.0	26.0	7.5	7.5	1.0	38.0	0.0	63.5	53.0	49.0	19.5	0.0	0.0	0.0
入道森	H	2.8	3.0	15.3	12.2	0.0	0.0	35.6	43.0	2.9	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	41.6	100.1	53.8	7.6	0.0	0.0	0.0
砂子渕	H	2.4	1.7	149.2	6.2	9.0	0.0	59.2	8.9	19.8	4.9	14.3	0.0	35.3	0.0	97.5	74.8	25.6	19.3	0.0	0.0	0.0
飯沢	H	3.0	1.5	3.5	0.5	0.0	0.5	42.0	20.2	5.2	0.0	0.0	0.3	27.4	0.0	42.0	100.2	24.0	11.5	0.1	0.0	0.0
秣岳	尚	5.0	2.0	4.0	1.0	0.0	0.0	34.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	0.0	51.0	16.0	46.0	12.0	0.0	0.0	0.0
様沢	尚	1.0	1.0	109.0	17.0	0.0	0.0	79.0	10.0	17.0	2.0	28.0	1.0	26.0	0.0	48.0	72.0	23.0	18.0	1.0	0.0	0.0
観測所名	区分	7月21日	7月22日	7月23日	7月24日	7月25日	7月26日	7月27日	7月28日	月67日/	日08日1	7月31日	8月1日	8月2日	日8月8	8月4日	8月5日	日9日8	日1日8	8月8日	日6日8	8月10日

日雨量表【点検前】 昭和56年8月洪水

観測所名	桂沢	十	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	上内	十文字	出土	十田	南梅岡	角館	大正寺	大解
区分	H	H	H	H	H	H	汊	ベ	H	H	似	H	H	溪	溪	H
8月7日	0.8	0.0	0.3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	1.5	1.0	0.0	1.1
8月8日	7.0	10.5	12.9	11.2	11.8	12.1	14.0	10.0	14.3	11.7	17.0	22.0	18.5	7.0	11.0	19.6
8月9日	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	12.3
8月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.5	0.0	0.0	8.8	1.5	7.0	3.5	9.5	0.9	0.9	8.2
8月11日	23.0	21.0	22.4	23.3	20.0	24.3	21.0	21.0	16.7	16.5	25.0	23.5	29.0	31.0	23.0	31.2
8月12日	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.2	2.0	2.0	5.7
8月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	3.0	3.9	15.2	18.0	23.4	16.1	14.0	26.0	25.3	40.0	17.0	29.6	25.0	44.0	31.0	40.8
8月19日	10.0	11.0	0.2	16.8	7.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	2.1
8月20日	0.0	0.0	0.4	1.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	2.0	6.0	1.3	5.2	1.5	6.2	4.0	4.0	38.8	29.0	34.0	23.2	39.0	38.0	23.0	23.3
8月22日	159.0	140.0	102.3	150.0	146.0	98.0	85.0	106.0	77.8	76.0	64.0	74.0	73.0	100.0	62.0	79.2
8月23日	40.0	60.3	16.1	25.0	28.9	13.0	15.0	15.0	11.8	14.0	11.0	18.0	32.0	24.0	22.0	31.1
8月24日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	19.0	11.0	18.9	17.5	19.0	18.5	14.0	16.0	17.6	14.5	5.0	9.4	7.5	6.0	9.0	9.5

日雨量表【点検前】 昭和56年8月洪水

観測所名	大平日	岩見三内	秋田	神代	夏瀬	田子の木	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	先達	桧木内	三王	生保内	湯の岱	先達取水口	赤沢
区分	ベ	ベ	溪	電	区		H	汊	当	電	〆	曲	EE	嵠	重	些
日1日8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月8日	5.0	8.0	3.0	8.0	8.0	7.0	11.2	14.0	12.5	11.0	0.0	12.0	7.0	10.0	12.0	13.0
日6日8	26.0	11.0	11.0	8.0	9.0	24.0	28.8	19.0	19.0	20.0	21.0	20.0	24.0	0.0	20.0	16.0
8月10日	0.6	4.0	8.0	3.0	3.0	16.0	1.4	10.0	8.0	5.0	11.0	7.0	16.0	0.0	8.0	2.0
日11日8	34.0	22.0	41.0	24.0	18.0	18.0	27.7	21.0	15.0	22.0	27.0	21.0	18.0	22.0	19.0	36.0
8月11日	0.6	5.0	3.0	2.0	2.0	2.0	3.8	2.0	3.5	4.0	2.0	3.0	2.0	1.0	3.0	7.0
日8月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	42.0	59.0	40.0	42.0	37.0	33.0	44.7	41.0	39.5	40.0	32.0	33.0	33.0	18.0	33.0	14.0
8月19日	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	12.0	1.0	4.0
8月20日	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月21日	20.0	18.0	15.0	32.0	32.0	35.0	23.6	22.0	18.0	34.0	22.0	25.0	35.0	5.0	30.0	24.0
8月22日	107.0	82.0	73.0	83.0	86.0	67.0	109.4	67.0	65.5	116.0	94.0	0.69	67.0	171.0	82.0	105.0
8月23日	42.0	31.0	20.0	40.0	54.0	32.0	40.8	49.0	51.0	65.0	51.0	40.0	32.0	22.0	45.0	58.0
8月24日	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	14.0	12.0	14.0	12.0	13.0	9.0	7.7	8.0	0.0	12.0	11.0	10.0	9.0	17.0	8.0	14.0

日雨量表【点検前】 昭和56年8月洪水

観測所名	皆瀬	様沢	林岳	飯沢	朝日又沢	入道森	松 森	相沢
区分	当	県	当	H	H	H	H	
日1日8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.5	0.0
8月8日	0.0	14.0	0.0	11.3	6.5	9.5	12.5	8.0
8月9日	0.0	35.0	0.0	0.0	22.5	0.0	25.5	22.0
8月10日	0.0	14.0	0.0	0.0	14.0	2.1	2.0	4.0
8月11日	23.0	28.0	33.0	17.9	38.0	16.0	41.5	22.0
8月15日	1.0	3.0	1.0	0.5	13.0	0.0	9.0	5.0
8月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	11.0	20.0	13.0	11.0	70.5	20.2	10.5	28.0
8月19日	1.0	2.0	1.0	0.0	1.5	12.6	2.0	1.0
8月20日	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
8月21日	4.0	26.0	1.0	25.0	25.0	0.0	19.5	33.0
8月22日	139.0	110.0	267.0	88.0	82.0	127.0	98.0	144.0
8月23日	11.0	51.0	37.0	14.7	70.5	51.9	46.5	58.0
8月24日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	8.0	11.0	13.0	5.0	10.0	18.5	20.5	20.0

日雨量表[点検前] 昭和62年8月洪水

観測所名	桂沢	大	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	口禁川	上内	十文字	横手	保呂羽山	出土	田十	南楢岡
区分	H	H	圏	H	H	H	溪	溪	汊	H	H	汊	嵠	⋉	H	H
8月2日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5
日4月8	0.5	0.0	0.0	2.6	4.0	3.0	3.0	0.9	15.0	22.0	12.5	16.0	43.0	40.0	44.0	31.5
日9日8	10.5	3.5	17.0	16.0	22.0	17.5	18.0	21.0	20.0	21.0	17.0	20.0	26.0	28.0	27.5	28.0
日9日8	0.0	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
日1日8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日8日8	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.5
8月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日01日8	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	29.0	53.0	0.0	0.0	0.6	2.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日11日8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	57.0	0.0	0.0	1.0
8月12日	11.5	0.0	0.0	20.2	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	3.0	5.0	26.0	32.0	5.5	19.0	0.0	4.0	3.0	1.0	3.5
8月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
日91日8	20.0	29.0	17.0	24.4	5.5	13.5	21.0	24.0	31.0	122.6	18.0	42.0	25.0	33.0	52.5	26.0
8月17日	146.0	216.0	110.5	89.5	135.5	86.0	143.0	111.0	156.0	120.0	83.0	106.0	51.0	108.0	127.5	121.5
8月18日	0.5	1.0	0.0	0.2	0.0	0.5	0.0	4.0	2.0	0.0	4.5	0.0	5.0	15.0	0.5	0.5
8月19日	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	6.0	0.5	9.2	10.5	5.5	16.0	9.0	18.0	22.0	16.0	4.5	7.0	3.0	2.0	1.5	1.5

日雨量表[点検前] 昭和62年8月洪水

観測所名	角館	大正寺	大殿	岩見三内	秋田	神代	夏瀬	田子の木	下桧木内	臨 郡	鎧畑ダム	先達	松木内	滝の原	三田	生保内
区分	嵠	嵠	H	溪	溪	æ	汊		H	気	⊪		ベ	#	电	EEP
8月2日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	20.0	74.0	54.0	56.0	71.0	39.0	31.0	42.0	63.0	56.0	54.0	40.0	64.0	1.0	47.0	39.0
日5日8	42.0	34.0	41.0	41.0	41.0	51.0	49.0	44.0	45.0	54.0	52.5	54.0	49.0	13.0	49.0	43.0
日9日8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1.0	2.0	4.0	6.0	10.0	0.0	2.0	1.0	2.0	2.0	3.0	1.0	4.0	5.0	1.0	1.0
8月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日01日8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	3.0	0.9	0.0	0.0	0.0	3.0
8月11日	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	15.0	0.0	16.5	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	1.0	0.0
8月12日	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0	2.0	9.0	0.0	0.0
8月13日	2.0	10.0	9.2	3.0	0.0	2.0	0.0	5.0	2.0	3.0	4.0	2.0	3.0	0.0	1.0	2.0
8月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月16日	93.0	24.0	94.5	214.0	123.0	196.0	195.0	186.0	142.0	149.0	146.0	165.0	138.0	0.09	141.0	216.0
8月17日	45.0	44.0	56.0	30.0	7.0	42.0	46.0	53.0	49.5	26.0	24.5	38.0	36.0	159.0	34.0	37.0
8月18日	8.0	4.0	6.0	3.0	3.0	0.9	7.0	8.0	8.5	5.0	5.5	20.0	2.0	1.0	10.0	12.0
8月19日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月20日	5.0	2.0	5.0	33.0	46.0	0.9	7.0	15.0	43.5	70.0	68.0	59.0	89.0	6.0	55.0	9.0

日雨量表【点検前】 昭和62年8月洪水

四个1102年8月洪小												
観測所名	湯の岱	先達取水口	赤沢	皆瀬	仁別	様沢	滝/沢	坐	飯沢	砂子渕	入道森	相沢
区分	気		当	尚	巡	県	県	尚	王	H	H	
日7日8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日8日3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0
8月4日	2.0	40.0	48.0	1.0	78.0	38.0	2.0	2.0	5.5	61.9	0.5	40.0
8月5日	16.0	48.0	50.0	13.0	67.0	49.0	14.0	10.0	0.0	50.4	1.0	43.0
8月6日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
日1日8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日8日8	0.0	1.0	8.0	0.0	10.0	4.0	1.0	3.0	2.5	9.2	0.0	1.0
日6日8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
日01日8	0.0	3.0	13.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	37.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	1.0
8月12日	22.0	3.0	3.0	5.0	0.0	3.0	0.0	0.0	29.5	0.0	2.5	0.0
8月13日	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	6.0	2.9	19.0	3.0
8月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	26.0	138.0	86.0	108.0	138.0	107.0	23.0	35.0	31.0	186.0	24.0	214.0
8月17日	87.0	45.0	22.0	163.0	29.0	30.0	92.0	112.0	116.0	27.6	56.5	70.0
8月18日	0.0	17.0	7.0	0.0	3.0	8.0	0.0	1.0	0.5	2.8	8.5	8.0
8月19日	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月20日	10.0	46.0	38.0	3.0	62.0	58.0	1.0	0.0	28.0	56.2	0.0	7.0

日雨量表【点検前】 平成7年8月洪水 智型

観測所名	桂沢	大档	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	上内	十文字	横手	保呂羽山	田十	田十	南楢岡	角館
区分	Ħ	H	H	H	Ħ	H	溪	溪	H	H	巡	溪	溪	H	Ħ	须
7月20日	14.2	12.5	8.1	12.5	10.5	6.5	2.0	8.0	9.5	6.5	8.0	13.0	12.0	11.5	12.5	9.0
7月21日	2.3	3.5	0.7	1.5	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	5.9	2.4	1.9	5.5	4.5	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	4.0	4.0	1.0	0.0	1.0	1.0
7月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月24日	3.6	1.5	0.0	7.5	5.2	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	5.0	0.0	0.0	0.5	1.0	7.0
7月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0
7月26日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0
7月27日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月29日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月30日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	0.3	1.9	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0	2.0	19.0	4.0	17.0	13.0
8月1日	74.5	108.0	38.0	25.5	47.0	41.0	39.0	41.0	39.0	60.5	27.0	42.0	43.0	41.0	27.0	57.0
8月2日	13.0	24.5	20.0	35.5	31.0	24.5	25.0	8.0	9.0	17.0	18.0	40.0	36.0	94.0	77.5	64.0
8月3日	67.0	34.5	40.5	68.5	67.0	41.0	18.0	19.0	4.0	14.5	9.0	9.0	37.0	55.0	39.0	37.0
8月4日	131.0	84.5	73.5	141.5	119.0	75.5	63.0	72.0	64.0	65.0	51.0	75.0	27.0	47.5	41.5	16.0
8月5日	46.0	18.5	12.5	36.0	44.5	13.0	0.9	10.0	26.5	12.0	17.0	31.0	73.0	90.5	71.5	78.0
8月6日	59.0	43.0	18.5	19.0	20.0	15.5	11.0	20.0	27.0	12.0	29.0	19.0	23.0	41.0	25.5	67.0
8月7日	4.5	0.9	0.7	7.0	8.1	1.0	0.0	2.0	0.8	0.0	9.0	12.0	10.0	6.5	3.0	26.0
8月8日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14.5	0.0	4.2	41.5	34.0	7.0	2.0	4.0	0.0	0.5	1.0	1.0	3.0	5.0	7.0	53.0
8月10日	8.7	9.0	2.1	28.0	19.0	4.8	3.0	1.0	7.2	2.0	4.0	9.0	0.9	10.0	6.5	1.0
8月11日	7.6	3.2	0.0	2.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	0.0	0.0	11.6	0.0	0.0	11.0	2.0	4.0	20.0	2.5	2.0	1.0	1.0	1.5	2.5	0.0

日雨量表【点検前】 平成7年8月洪水

観測所名	大正寺	大聯	岩見三内	秋田	神代	夏瀬	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	松木内	湯の岱	赤沢	皆瀬	仁別	第/沢	秣岳
区分	彡	Ħ	巡	彡	围	溪	H	溪	当	溪	溪	当	当	溪	当	尚
7月20日	14.0	15.0	17.0	9.0	10.0	12.0	19.5	13.0	13.0	10.0	10.0	11.0	10.0	8.0	7.0	14.0
7月21日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	3.0	1.0
7月22日	0.0	1.5	4.0	5.0	2.0	3.0	1.5	3.0	2.0	2.0	6.0	0.0	1.0	6.0	6.0	3.0
7月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月24日	2.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	8.0	8.0	5.0	7.0	2.0	1.0	0.0	6.0	0.9
7月25日	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0
7月26日	0.0	1.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月27日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月29日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月30日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	10.0	23.0	10.0	8.0	15.0	18.0	32.0	22.0	0.0	20.0	0.0	33.0	0.0	42.0	0.0	0.0
8月1日	40.0	51.0	46.0	21.0	54.0	63.0	57.0	37.0	46.0	41.0	21.0	47.0	112.0	57.0	13.0	28.0
8月2日	29.0	63.5	54.0	54.0	74.0	76.0	20.0	7.0	0.9	5.0	31.0	5.0	17.0	3.0	18.0	12.0
8月3日	42.0	47.2	29.0	6.0	11.0	10.0	8.4	8.0	7.0	7.0	56.0	7.0	43.0	12.0	46.0	56.0
8月4日	20.0	16.0	12.0	11.0	15.0	14.0	21.0	18.0	18.0	16.0	120.0	18.0	96.0	11.0	121.0	116.0
8月5日	61.0	84.5	165.0	65.0	94.0	0.96	195.0	140.0	133.0	107.0	30.0	100.0	8.0	62.0	28.0	33.0
8月6日	18.0	38.0	18.0	15.0	38.0	34.0	103.5	85.0	78.0	85.0	17.0	75.0	29.0	43.0	15.0	50.0
8月7日	3.0	27.0	20.0	4.0	50.0	64.0	84.5	62.0	62.0	58.0	0.9	27.0	5.0	23.0	9.0	5.0
8月8日	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	39.5	16.0	15.0	34.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0
8月9日	16.0	37.0	17.0	0.0	56.0	10.0	35.5	48.0	48.0	28.0	35.0	53.0	7.0	15.0	24.0	13.0
8月10日	0.9	4.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.5	3.0	3.0	1.0	25.0	32.0	5.0	0.0	12.0	5.0
8月11日	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.4	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0

日雨量表【点検前】 平成7年8月洪水

観測所名	飯沢	砂子涎	入道森	松 森	玉川ダム	十十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	赤沢	様沢	玉川温泉
区分	H	H	H	H	H	H	H	H	H
7月20日	5.5	16.2	9.3	13.0	13.0	11.0	10.0	14.0	10.0
7月21日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	0.0	10.6	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月24日	0.5	0.0	0.0	2.0	5.0	3.0	3.0	4.0	4.0
7月25日	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月26日	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月29日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月30日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	0.4	16.2	0.0	34.0	17.0	33.0	31.0	22.0	21.0
8月1日	50.5	58.5	45.0	34.0	49.0	63.0	47.0	46.0	64.0
8月2日	18.0	46.0	8.0	8.0	6.0	1.0	5.0	3.0	1.0
8月3日	33.5	28.7	33.5	4.0	8.0	2.0	7.0	4.0	7.0
8月4日	64.0	10.7	82.5	16.0	17.0	15.0	15.0	16.0	15.0
8月5日	15.0	15.8	14.0	94.0	112.0	112.0	93.0	118.0	88.0
8月6日	15.5	29.6	27.0	82.0	86.0	81.0	71.0	71.0	69.0
8月7日	0.0	40.9	3.0	30.0	54.0	23.0	26.0	48.0	22.0
8月8日	0.0	1.3	0.0	0.0	14.0	2.0	2.0	2.0	3.0
8月9日	6.7	2.5	4.0	34.0	29.0	35.0	52.0	33.0	39.0
8月10日	1.2	5.6	8.5	38.0	6.0	26.0	32.0	47.0	40.0
8月11日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	2.0	8.5	2.8	2.0	4.0	1.0	3.0	3.0	1.0

日雨量表【点検前】 平成14年8月洪水

観測所名	桂沢	大档	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	上内	十文字	横手	保呂羽山	出土	田十	南梅岡	角館
区分	H	H	Ħ	H	Ħ	H	彡	彡	H	H	彡	気	彡	H	H	ベ
8月7日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月10日	3.0	4.0	1.0	0.0	0.9	0.0	1.0	1.0	12.0	0.0	25.0	32.0	22.0	14.0	14.0	34.0
8月11日	100.0	100.0	130.0	107.0	115.0	104.0	64.0	104.0	49.0	74.0	56.0		111.0	23.0	21.0	115.0
8月12日	9.0	16.0	18.0	14.0	12.0	18.0	15.0	11.0	39.0	18.0	9.0	17.0	12.0	86.0	87.0	19.0
8月13日	6.0	3.0	23.0	5.0	2.0	0.9	12.0	19.0	4.0	13.0	13.0	12.0	9.0	8.0	9.0	11.0
8月14日	23.0	16.0	38.0	7.0	17.0	8.0	25.0	25.0	6.0	24.0	14.0	18.0	15.0	0.9	0.9	18.0
8月15日	15.0	30.0	8.0	40.0	45.0	34.0	8.0	8.0	26.0	7.0	9.0	18.0	22.0	33.0	34.0	11.0

米米
四 8
14年
七日

観測所名	大正寺	大盛	岩見三内	秋田	神代	夏瀬	田子の木	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	先達	桧木内	海の崩	生保内	田光斑	湯の位
长図	気	王	気	彡	重	河	里	H	気	当	重	気	里	重	河	気
日1日8	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日8日8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日6肖8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	8.0	4.0	3.0	3.0	4.0	5.0	2.0	0.0	2.0	4.0	0.0
8月10日	24.0	31.0	36.0	33.0	19.0	19.0	25.0	20.0	30.0	27.0	22.0	34.0	7.0	32.0	29.0	0.0
8月11日	71.0	16.0	63.0	58.0	140.0	146.0	85.0	35.0	61.0	0.09	85.0	20.0	95.0	0.66	91.0	104.0
8月12日	21.0	112.0	65.0	71.0	27.0	30.0	75.0	200.0	100.0	100.0	122.0	0.96	9.0	73.0	75.0	11.0
8月13日	12.0	15.0	16.0	18.0	14.0	15.0	10.0	15.0	14.0	14.0	16.0	12.0	7.0	11.0	10.0	9.0
8月14日	8.0	4.0	2.0	5.0	16.0	16.0	16.0	4.0	11.0	10.0	18.0	0.6	23.0	17.0	16.0	21.0
8月15日	24.0	30.0	17.0	16.0	14.0	15.0	24.0	31.0	21.0	20.0	19.0	13.0	15.0	17.0	19.0	20.0

日雨量表【点検前】 平成14年8月洪水

観測所名	先達取水口	皆瀬	仁別	滝/沢	林岳	斉内	飯沢	朕士砚	朝日又沢	入道森	ト岩田	玉川ダム		赤沢	様沢	玉川温泉
区分	里	県	彡	当	当	H	Ħ	H	H	Ħ	H	H	H	王	王	H
8月7日	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	3.0	9.0	4.0	1.0	8.0
8月8日	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	11.0	14.0	1.0	2.0
8月9日	2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0	1.0	3.0	1.0	4.0	7.0
8月10日	17.0	7.0	45.0	8.0	3.0	13.0	0.0	44.0	17.0	0.0	9.0	18.0	20.0	21.0	15.0	19.0
8月11日	69.0	115.0	76.0	108.0	101.0	65.0	83.0	76.0	19.0	135.0	108.0	31.0	38.0	38.0	34.0	39.0
8月12日	94.0	8.0	91.0	16.0	9.0	104.0	22.0	124.0	188.0	0.0	15.0	136.0	112.0	124.0	132.0	113.0
8月13日	10.0	15.0	21.0	1.0	2.0	11.0	8.0	17.0	21.0	26.0	1.0	14.0	19.0	16.0	17.0	13.0
8月14日	10.0	23.0	4.0	8.0	12.0	10.0	7.0	4.0	3.0	14.0	11.0	3.0	5.0	6.0	5.0	5.0
8月15日	15.0	6.0	18.0	0.0	16.0	29.0	34.0	7.0	21.0	11.0	38.0	27.0	27.0	27.0	28.0	24.0

平成14年8月洪水

	相沢	里	0.0	0.0	2.0	24.0	117.0	54.0	13.0	19.0	19.0
平成14年8月洪水	観測所名	区分	8月7日	8月8日	8月9日	8月10日	8月11日	8月12日	8月13日	8月14日	8月15日

日雨量表【点検前】 平成16年7月洪水

A	TI					トイト	十一世	且く	1	H	H	1 4 4	組く	布式に	B	
第 第	国 28.0 12.0 3.0	9.0								i a	IL.					,
28.0 9.0 5.0 9.0 3.0 6.0 3.0 6.0 3.0 1.0 2.0 12.0 10.0 6.0 9.0 6.0 3.0 6.0 12.0 7.0 1 3.0 9.0 6.0 9.0 6.0 1.0 6.0 12.0 7.0 1 63.0 7.0 49.0 45.0 32.0 28.0 28.0 28.0 9.0 17.0 0 4.0 30.0 7.0 44.0 7.0 8.0 6.0 3.0 5.0 9.0 17.0 17.0 65.0 37.0 48.0 28.0 28.0 28.0 28.0 28.0 28.0 28.0 29.0 17.0	12.0	0.6		حسا	H	H	巡	河	H	H	溪	気	H	気	溪	围
12.0 10.0 6.0 9.0 6.0 3.0 6.0 10.0 6.0 10.0 6.0 10.0 6.0 10.0 6.0 12.0 7.0 17.0 7.0 4.0 1.0 1.0 0.0 <th< td=""><td>3.0</td><td></td><td>5.0</td><td>3.0</td><td></td><td>0.0</td><td>3.0</td><td>0.9</td><td>3.0</td><td>3.0</td><td>1.0</td><td>2.0</td><td>4.0</td><td>2.0</td><td>3.0</td><td>0.9</td></th<>	3.0		5.0	3.0		0.0	3.0	0.9	3.0	3.0	1.0	2.0	4.0	2.0	3.0	0.9
3.0 9.0 3.0 4.0 1.0 0.0 <td>3.0</td> <td>10.0</td> <td>0.9</td> <td>9.0</td> <td></td> <td>3.0</td> <td>5.0</td> <td>0.9</td> <td>10.0</td> <td>0.9</td> <td>12.0</td> <td>7.0</td> <td>12.0</td> <td>10.0</td> <td>5.5</td> <td>19.0</td>	3.0	10.0	0.9	9.0		3.0	5.0	0.9	10.0	0.9	12.0	7.0	12.0	10.0	5.5	19.0
63.0 70.0 49.0 45.0 33.0 28.0 29.0 21.0 28.0 28.0 9.0 17.0 4.0 30.0 7.0 4.0 7.0 8.0 6.0 3.0 5.0 5.0 10.0 0.0 65.0 37.0 53.0 28.0 20.0 15.0 18.0 22.0 24.0 22.0 20.0 24.0 27.0 27.0 27.0 27.0 27.0 27.0 27.0 27.0 47.0	0 00	9.0	3.0	4.0	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
4.0 30.0 7.0 4.0 7.0 8.0 6.0 3.0 5.0 5.0 10.0 0.0 65.0 37.0 53.0 28.0 20.0 15.0 18.0 22.0 26.0 24.0 22.0 21.0 58.0 116.0 46.0 36.0 55.0 30.0 43.0 36.0 23.0 23.0 55.0 27.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 20.0 20.0 20.0 20.0 4.0 36.0 31.0 27.0 24.0 15.0 15.0 27.0 42.0 15.0 20.0 </td <td>03.0</td> <td></td> <td></td> <td>45.0</td> <td>33.0</td> <td>28.0</td> <td>29.0</td> <td>21.0</td> <td>28.0</td> <td>28.0</td> <td>9.0</td> <td>17.0</td> <td>0.6</td> <td>4.0</td> <td>5.0</td> <td>9.0</td>	03.0			45.0	33.0	28.0	29.0	21.0	28.0	28.0	9.0	17.0	0.6	4.0	5.0	9.0
65.0 37.0 53.0 28.0 15.0 18.0 22.0 26.0 24.0 22.0 21.0 58.0 116.0 46.0 36.0 55.0 30.0 43.0 36.0 23.0 23.0 55.0 27.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 2.0 0.0	4.0	30.0	7.0	4.0	7.0	8.0	0.9	3.0	5.0	5.0	10.0	0.0	5.0	3.0	0.5	7.0
58.0 116.0 46.0 36.0 55.0 30.0 43.0 36.0 23.0 55.0 27.0 86.0 50.0 0.0	65.0			28.0	20.0	15.0	18.0	22.0	26.0	24.0	22.0	21.0	19.0	24.0	6.5	47.0
0.0 0.0 <td>58.0</td> <td></td> <td></td> <td>36.0</td> <td></td> <td>30.0</td> <td>43.0</td> <td>36.0</td> <td>23.0</td> <td>23.0</td> <td>55.0</td> <td>27.0</td> <td>48.0</td> <td>39.0</td> <td>20.5</td> <td>63.0</td>	58.0			36.0		30.0	43.0	36.0	23.0	23.0	55.0	27.0	48.0	39.0	20.5	63.0
860 50.0 31.0 27.0 24.0 18.0 20.0 42.0 31.0 41.0 104.0 59.0			0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0
130 350 40 400 150 150 70 630 440 350	86.0			27.0		18.0	20.0	42.0	31.0	41.0	ľ	59.0	89.0	94.0	53.0	122.0
0.50 0.94 0.62 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	7月20日 12.0	26.0	4.0	4.0	13.0	15.0	7.0	63.0	44.0	28.0	48.0	35.0	33.0	36.0	9.0	73.0
7月21日 0.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1		1.0	1.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0

林岳 斉内	県国	0.6 0.9 0.0	15.0 15.0	7.0 1.0	76.0 13.0	19.0	28.0 25.0	98.0 61.0	0.0 0.0	0.19 82.0	18.0 74.0	
海/沢	当	7.0	15.0	16.0	74.0	21.0	34.0	126.0	0.0	57.0	27.0	
仁別	溪	2.0	0.9	0.0	4.0	1.0	45.0	51.0	0.0	103.0	33.0	
岩瀬	当	5.0	9.0	0.9	71.0	11.0	49.0	77.0	0.0	56.0	13.0	
先達取水口		7.0	9.0	0.0	3.0	1.0	64.0	46.0	1.0	108.0	19.0	
湯の岱	区	0.6	11.0	8.0	70.0	28.0	36.0	113.0	0.0	49.0	26.0	
田沢強	⋉	2.0	7.0	1.0	5.0	2.0	46.0	41.0	1.0	99.0	30.0	
生保内		2.0	13.0	0.0	8.0	2.0	53.0	51.0	4.0	114.0	34.0	
海の崩		0'9	10.0	4.0	70.0	16.0	46.0	134.0	0.0	65.0	23.0	
桧木内	⋉	1.0	0.9	0.0	2.0	2.0	48.0	45.0	0.0	110.0	14.0	
先達	重	15.0	11.0	0.9	3.0	2.0	85.0	78.0	0.0	155.0	28.0	
鎧畑ダム	当	2.0	11.0	0.0	3.0	2.0	46.0	50.0	1.0	114.0	16.0	
鎧畑	汊	4.0	11.0	0.0	2.0	3.0	57.0	54.0	1.0	125.0	17.0	
下桧木内	H	0.0	0.9	0.0	2.0	4.0	54.0	36.0	1.0	122.0	31.0	
田子の木 下桧木内	#	1.0	4.0	0.0	5.0	1.0	34.0	36.0	0.0	113.0	24.0	
観測所名	区分	7月11日	7月12日	7月13日	7月14日	7月15日	7月16日	7月17日	7月18日	7月19日	7月20日	

日雨量表【点検前】 平成16年7月洪水

十次10十/万次小							!				
	飯沢	罗卜巡	朝日又沢	極森	ト格子	玉川ダム	十零十	赤沢	様沢	玉川温泉	相沢
	Ħ	H	H	H	H	H	H	H	Ħ	H	
7月11日	2.0	3.0	4.0	3.0	5.0	2.0	19.0	19.0	9.0	14.0	11.0
7月12日	9.0	9.0	18.0	5.0	9.0	7.0	11.0	13.0	3.0	0.9	16.0
7月13日	3.0	1.0	0.0	1.0	0.9	2.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月14日	48.0	3.0	5.0	1.0	74.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	7.0
7月15日	11.0	2.0	8.0	2.0	17.0	0.0	5.0	4.0	2.0	7.0	2.0
7月16日	43.0	38.0	74.0	25.0	61.0	46.0	33.0	37.0	42.0	32.0	56.0
7月17日	48.0	45.0	55.0	42.0	132.0	43.0	27.0	36.0	54.0	33.0	53.0
7月18日	0.0	1.0	7.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月19日	51.0	120.0	163.0	100.0	56.0	125.0	86.0	84.0	136.0	73.0	85.0
7月20日	13.0	28.0	45.0	7.0	17.0	20.0	9.0	14.0	13.0	0.6	38.0
7月21日	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0

日雨量表【点検前】 平成19年9月洪水

	岩見三内	気	28.0	0'89	127.0	0.0
	大正寺	気	19.0	92.0	119.0	0.0
	角館	気	10.0	87.0	144.0	0.0
	南楢岡	H	11.0	89.0	103.0	0.0
	出土	H	11.0	88.0	78.0	0.0
	十田十	気	10.0	88.0	0.96	0.0
	横手	気	0.9	72.0	62.0	0.0
	十文字	H	0.6	65.0	36.0	0.0
	山内	H	0.9	75.0	47.0	0.0
	東成瀬	河	0.9	64.0	42.0	0.0
	湯沢	気	5.0	0.09	31.0	0.0
	湯沢	H	4.0	58.0	23.0	0.0
	中村	H	0.0	31.0	31.0	0.0
	湯の岱	H	0.0	24.0	40.0	0.0
	稲庭	H	3.0	62.0	26.0	0.0
	大櫛	H	0.0	41.0	34.0	0.0
十一次 19 十9 カベル	観測所名	区分	9月15日	9月16日	9月17日	18日8日

平成19年9月洪水

(1)(2)(3)(4)(4)(5)(6)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)(7)<	H	28.0 0.0	49.0 35.0		00
松林	H	28		199.0	
入道森	H	5.0	57.0	47.0	00
砂子涎	H	33.0	0'99	123.0	UU
飯沢	H	7.0	45.0	24.0	0.0
本内	H	8.0	92.0	91.0	0.0
林岳	尚	0.0	12.0	36.0	0.0
滝ノ沢	当	0.0	14.0	35.0	0.0
仁別	彡	44.0	68.0	144.0	0.0
贴 瀬	尚	0.0	31.0	25.0	0.0
湯の佐	彡	0.0	25.0	41.0	0.0
田光選	彡	10.0	67.0	177.0	0.0
松木内	溪	21.0	56.0	206.0	0.0
鎧加	彡	18.0	0.09	211.0	0.0
小桥 木内	H	16.0	63.0	224.0	0.0
秋田	災	18.0	0.09	108.0	0.0
観測所名	区分	9月15日	9月16日	9月17日	9月18日

0.0

平成19年9月洪水

省 雷川王	H	31.0	43.0	192.0	0.0
挨沢	¥	19.0	47.0	119.0	0'0
赤沢	H	34.0	49.0	193.0	0.0
八幡平	H	32.0	44.0	183.0	0.0
玉川ダム	H	19.0	56.0	180.0	0.0
観測所名	区分	日91日6	9月16日	日11日6	日81日6

時間雨量表【点検前】 昭和19年7月洪水

昭和19年7月洪水 観測所名		秋田	水沢	盛岡	酒田
区分		気	気	気	気
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	 14時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	 17時	4.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	1.0	0.3	0.6	0.0
7月18日	20時	1.0	0.6	3.1	0.0
7月18日	21時	4.0	1.2	6.8	0.0
7月18日	22時	0.0	13.7	5.0	0.0
7月18日	23時	0.0	14.4	4.2	0.0
7月18日	24時	0.0	0.3	18.2	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	24.6	0.0
7月19日	2時	1.0	0.0	8.0	0.0
7月19日	3時	2.0	0.1	2.2	0.0
7月19日	4時	0.0	0.6	0.0	0.2
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	1.0	0.0	0.5	0.1
7月19日	7時	0.0	0.0	1.8	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	3.6	0.0
7月19日	9時	0.0	1.0	1.4	0.0
7月19日	10時	1.0	0.0	0.5	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	1.2	3.2
7月19日	13時	9.0	0.1	0.2	0.0
7月19日	14時	0.0	0.6	2.1	0.1
7月19日	15時	0.0	0.0	6.8	2.6
7月19日	16時	0.0	0.0	4.8	5.8
7月19日	17時	0.0	2.9	8.7	5.8
7月19日	18時	0.0	3.9	1.3	1.6
7月19日	19時	0.0	2.4	0.0	2.2
7月19日	20時	0.0	5.1	0.0	0.2
7月19日	21時	0.0	0.4	0.0	0.2
7月19日	22時	0.0	0.2	0.0	9.5
7月19日	23時	0.0	0.1	0.0	0.1
7月19日	24時	0.0	0.1	0.0	1.6
7月20日	1時	3.0	0.6	0.0	0.2
7月20日	2時	0.0	5.8	0.0	2.7
7月20日	3時	0.0	10.9	4.5	0.1
7月20日	4時	0.0	0.3	1.7	0.2
7月20日	5時	0.0	3.0	14.7	0.0
7月20日	6時	1.0	0.0	4.0	0.0
7月20日	7時	0.0	0.2	3.0	0.0
7月20日	8時	0.0	0.0	2.6	0.0
7月20日	9時	0.0	0.0	0.1	0.0

時間雨量表【点検前】 昭和19年7月洪水

超和19年/月		秋田	水沢	盛岡	酒田
区分		気	気	気	気
7月20日	10時	10.0	0.0	3.1	10.4
7月20日	11時	6.0	1.5	0.1	5.4
7月20日	12時	0.0	3.5	24.7	15.3
7月20日	13時	10.0	2.0	5.2	10.6
7月20日	14時	5.0	3.0	3.9	2.2
7月20日	15時	2.0	3.0	4.5	5.8
7月20日	16時	3.0	3.7	4.0	5.0
7月20日	17時	1.0	0.0	0.4	4.7
7月20日	18時	1.0	0.0	0.3	10.3
7月20日	19時	0.0	0.0	0.2	10.8
7月20日	20時	0.0	0.2	0.4	0.0
7月20日	21時	0.0	0.0	0.3	0.0
7月20日	22時	0.0	0.3	0.2	0.0
7月20日	23時	1.0	0.0	1.1	0.0
7月20日	24時	2.0	0.0	1.2	0.0
7月21日	1時	10.0	0.0	1.1	1.1
7月21日	2時	1.0	0.0	1.4	1.0
7月21日	3時	1.0	0.7	1.4	1.1
7月21日	4時	0.0	0.1	1.5	0.0
7月21日	5時	0.0	0.2	1.7	0.4
7月21日	6時	1.0	0.7	2.7	41.3
7月21日	7時	0.0	0.2	1.9	41.2
7月21日	8時	4.0	4.4	2.5	5.7
7月21日	9時	1.0	1.8	2.2	7.6

時間雨量表【点検前】 昭和22年7月洪水

昭和22年7月		拉片	1d.m
観測所 区分		稲庭 国	<u>秋田</u> 気
7月21日	10時	0.0	0.0
7月21日	11時	0.0	0.0
7月21日	12時	0.0	0.0
7月21日	13時	0.0	0.0
7月21日	14時	0.0	0.0
7月21日	15時	0.0	0.0
7月21日	16時	0.0	0.0
7月21日	17時	1.9	0.0
7月21日	18時	0.0	0.0
7月21日	19時	0.0	0.0
7月21日	20時	0.0	0.0
7月21日	21時	0.0	0.0
7月21日	22時	0.0	0.0
7月21日	23時	0.0	0.0
7月21日	24時	0.0	0.0
7月22日	1時	0.0	1.0
7月22日	2時	0.0	0.0
7月22日	3時	0.0	0.0
7月22日	4時	1.6	5.0
7月22日	5時	6.4	2.0
7月22日	6時	4.4	0.0
7月22日	7時	1.8	0.0
7月22日	8時	2.0	2.0
7月22日	9時	3.5	1.0
7月22日	10時	4.5	0.0
7月22日	11時	2.3	0.0
7月22日	12時	0.2	0.0
7月22日	13時	0.0	0.0
7月22日	14時	0.0	0.0
7月22日	15時	2.3	0.0
7月22日	16時	15.8	0.0
7月22日	17時	0.6	0.0
7月22日	18時	0.5	0.0
7月22日	19時	0.3	1.0
7月22日	20時	0.0	0.0
7月22日	21時	0.0	3.0
7月22日	22時	0.4	3.0
7月22日	23時	0.0	8.0
7月22日	24時	19.0	10.0
7月23日	 1時	17.0	3.0
7月23日	2時	11.0	6.0
7月23日	3時	28.0	17.0
7月23日	4時	17.0	10.0
7月23日	5時	27.0	4.0
7月23日	6時	18.4	0.0
7月23日	7時	17.6	0.0
7月23日	8時	14.0	0.0
7月23日	9時	11.0	0.0

時間雨量表【点検前】 昭和22年7月洪水

昭和22年7月洪水						
観測所		稲庭	秋田			
区分	•	玉	気			
7月23日	10時	3.2	0.0			
7月23日	11時	3.0	0.0			
7月23日	12時	2.8	0.0			
7月23日	13時	10.3	0.0			
7月23日	14時	8.3	0.0			
7月23日	15時	28.7	0.0			
7月23日	16時	11.5	1.0			
7月23日	17時	18.9	3.0			
7月23日	18時	9.6	2.0			
7月23日	19時	0.9	12.0			
7月23日	20時	0.4	4.0			
7月23日	21時	0.2	11.0			
7月23日	22時	0.0	13.0			
7月23日	23時	0.0	7.0			
7月23日	24時	0.0	12.0			
7月24日	1時	0.0	18.0			
7月24日	2時	0.0	22.0			
7月24日	3時	1.8	29.0			
7月24日	4時	5.0	5.0			
7月24日	5時	19.8	0.0			
7月24日	6時	5.8	0.0			
7月24日	7時	5.9	0.0			
7月24日	8時	2.8	0.0			
7月24日	9時	1.3	0.0			

昭和22年8月			
観測所	名	稲庭	秋田
区分	10E±	国	気
8月1日 8月1日		0.0	0.0
		0.0	0.0
8月1日	12時	0.0	0.0
8月1日	13時	0.0	0.0
8月1日	14時	0.0	0.0
8月1日	15時	0.0	0.0
8月1日	16時	0.0	0.0
8月1日	17時	0.0	0.0
8月1日	18時	0.0	0.0
8月1日	19時	0.0	0.0
8月1日	20時	2.9	1.0
8月1日	21時	2.9	1.0
8月1日	22時	8.6	3.0
8月1日	23時	25.9	9.0
8月1日	24時	17.3	6.0
8月2日	1時	2.9	1.0
8月2日	2時	0.0	0.0
8月2日	3時	5.8	2.0
8月2日	4時	0.0	0.0
8月2日	5時	0.0	0.0
8月2日	6時	0.0	0.0
8月2日	7時	0.0	0.0
8月2日	8時	0.0	0.0
8月2日	9時	0.0	0.0
8月2日	10時	23.4	3.0
8月2日	11時	7.8	1.0
8月2日	12時	31.2	4.0
8月2日	13時	0.0	0.0
8月2日	14時	0.0	0.0
8月2日	15時	0.0	0.0
8月2日	16時	0.0	0.0
8月2日	17時	0.0	0.0
8月2日	18時	0.0	0.0
8月2日	19時	0.0	0.0
8月2日	20時	0.0	0.0
8月2日	21時	0.0	0.0
8月2日	22時	0.0	0.0
8月2日	23時	0.0	0.0
8月2日	24時	7.8	1.0
8月3日	1時	7.8	1.0
8月3日	2時	0.0	0.0
8月3日	3時	0.0	0.0
8月3日	4時	0.0	0.0
8月3日	5時	0.0	0.0
8月3日	6時	0.0	0.0
8月3日	7時	0.0	0.0
8月3日	8時	0.0	0.0
8月3日	9時	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】 昭和22年8月洪水

<u> 昭和22年8月</u>	洪水		
観測所		稲庭	秋田
区分	`	玉	気
8月3日	10時	0.0	0.0
8月3日	11時	0.0	0.0
8月3日	12時	0.0	1.0
8月3日	13時	0.1	4.0
8月3日	14時	0.1	5.0
8月3日	15時	0.0	3.0
8月3日	16時	0.0	1.0
8月3日	17時	0.1	4.0
8月3日	18時	0.2	17.0
8月3日	19時	0.2	17.0
8月3日	20時	0.0	0.0
8月3日	21時	0.0	0.0
8月3日	22時	0.0	0.0
8月3日	23時	0.0	0.0
8月3日	24時	0.0	0.0
8月4日	1時	0.0	2.0
8月4日	2時	0.0	1.0
8月4日	3時	0.0	0.0
8月4日	4時	0.0	0.0
8月4日	5時	0.0	0.0
8月4日	6時	0.0	1.0
8月4日	7時	0.1	4.0
8月4日	8時	0.1	5.0
8月4日	9時	0.0	0.0

昭和30年6月洪水							
観測所名		桂沢	湯沢	秋田			
区分	10U+	国	国	気			
6月23日	10時	0.0	0.0	0.0			
6月23日	11時	0.0	0.0	0.0			
6月23日	12時	0.0	0.0	0.0			
6月23日	13時	0.0	0.0	0.0			
6月23日	14時	0.0	0.0	0.0			
6月23日	15時	0.0	0.0	0.0			
6月23日	16時	0.0	0.0	0.0			
6月23日	17時	0.0	0.0	0.0			
6月23日	18時	0.0	0.0	0.0			
6月23日	19時	0.0	0.0	0.0			
6月23日	20時	0.0	0.0	0.0			
6月23日	21時	0.0	0.0	0.0			
6月23日	22時	0.0	0.0	0.0			
6月23日	23時	0.0	0.0	0.0			
6月23日	24時	0.0	0.0	0.0			
6月24日	1時	0.0	0.0	0.0			
6月24日	2時	0.0	0.0	0.0			
6月24日	3時	0.0	0.0	0.0			
6月24日	4時	0.0	0.0	0.0			
6月24日	5時	0.0	0.0	0.0			
6月24日	6時	0.0	0.0	0.0			
6月24日	7時	0.0	0.0	0.0			
6月24日	8時	0.0	0.0	0.0			
6月24日	9時	0.0	0.0	0.0			
6月24日	10時	0.0	0.0	0.0			
6月24日	11時	0.0	0.0	0.0			
6月24日	12時	0.0	0.0	1.7			
6月24日	13時	0.0	0.0	13.7			
6月24日	14時	0.0	0.5	9.2			
6月24日	15時	4.0	7.0	1.3			
6月24日	16時	3.0	2.1	0.5			
6月24日	17時	0.3	3.0	0.4			
6月24日	18時	0.5	1.0	0.4			
6月24日	19時	0.1	0.5	0.3			
6月24日	20時	0.2	0.8	0.2			
6月24日	21時	0.2	0.9	0.1			
6月24日	22時	0.0	0.0	0.2			
6月24日	23時	0.1	0.0	0.2			
6月24日	24時	0.1	0.0	0.1			
6月25日	1時	0.1	0.0	0.3			
6月25日	2時	0.4	0.1	0.2			
6月25日	3時	4.9	0.4	0.3			
6月25日	4時	2.7	0.0	0.4			
6月25日	5時	3.4	0.4	3.9			
6月25日	6時	2.9	0.6	0.5			
6月25日	7時	1.6	1.6	12.8			
6月25日	8時	3.0	1.4	7.6			
6月25日	9時	3.1	8.2	1.0			
		0.1	0.2				

時間雨量表【点検前】 昭和30年6月洪水

昭和30年6月洪水							
観測所		桂沢	湯沢	秋田			
区分		玉	国	気			
6月25日	10時	2.8	3.0	3.5			
6月25日	11時	7.2	7.8	1.7			
6月25日	12時	4.2	4.6	4.1			
6月25日	13時	5.4	5.9	11.6			
6月25日	14時	1.6	1.7	7.1			
6月25日	15時	1.4	1.5	5.1			
6月25日	16時	5.4	5.9	5.4			
6月25日	17時	2.2	2.4	5.3			
6月25日	18時	2.9	3.1	5.0			
6月25日	19時	4.7	5.1	4.2			
6月25日	20時	4.0	4.3	4.6			
6月25日	21時	6.9	7.5	5.1			
6月25日	22時	4.2	4.6	2.7			
6月25日	23時	2.3	2.5	1.9			
6月25日	24時	0.7	0.8	4.7			
6月26日	1時	0.9	1.0	5.0			
6月26日	2時	1.2	1.3	1.2			
6月26日	3時	0.6	0.7	0.1			
6月26日	4時	0.3	0.3	0.0			
6月26日	5時	2.9	3.1	0.0			
6月26日	6時	1.4	1.5	0.0			
6月26日	7時	0.6	0.7	0.0			
6月26日	8時	0.8	0.9	0.0			
6月26日	9時	0.0	0.0	0.0			

昭和40年7月》	共水						_			
観測所 区分	名	滝の原 気	<u>大柳</u> 国	秋の宮 気	東成瀬気	三森山 気	<u>十文字</u> 国	沼館 気	横手気	保呂羽山 気
7月14日	10時									
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	17時	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	18時	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	0.5	1.0	1.0	1.0
7月14日	22時	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	1.0	0.0
7月14日	23時	1.0	0.2	3.0	2.0	4.0	10.0	13.0	5.0	0.0
7月14日	24時	0.0	5.5	0.0	8.0	7.0	2.0	13.0	25.0	12.0
7月15日	1時	0.0	2.3	1.0	4.0	0.0	1.0	3.0	2.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0
7月15日	3時	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	5時	1.0	0.5	1.0	3.0	6.0	6.5	5.0	5.0	0.0
7月15日	6時	2.0	2.9	2.0	4.0	5.0	5.5	9.0	10.0	28.0
7月15日	7時	7.0	8.2	7.0	10.0	8.0	2.0	8.0	16.0	25.0
7月15日	8時	7.0	4.0	6.0	11.0	11.0	0.0	5.0	6.0	2.0
7月15日	9時	4.0	11.8	2.0	6.0	10.0	0.0	2.0	2.0	4.0
7月15日	10時	5.0	3.6	6.0	18.0	33.0	19.0	28.0	17.0	23.0
7月15日	11時	14.0	20.0	7.0	27.0	21.0	14.5	8.0	9.0	10.0
7月15日	12時	4.0	4.4	8.0	7.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0
7月15日	13時	0.0	0.8	0.0	2.0	3.0	0.5	2.0	1.0	1.0
7月15日	14時	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0
7月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0
7月15日	22時	1.0	0.0	2.0	0.0	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
7月15日	23時	0.0	1.4	2.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月15日	24時	0.0	2.8	0.0	2.0	2.0	1.0	2.0	5.0	1.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	2時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	3.0	2.0	0.0
7月16日	3時	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	4時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	5時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	7時	0.0	1.4	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	8時	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0

昭和40年7月》	共水						_			
観測所:	名	滝の原 気	<u>大柳</u> 国	秋の宮 気	東成瀬気	三森山 気	<u>十文字</u> 国	沼館 気	横手気	保呂羽山 気
7月16日	10時	0.0	0.0	0.0						
7月16日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0 1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	12時	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	13時	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	14時	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	15時	0.0	3.1	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	16時	0.0	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	23時	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	24時	1.0	1.9	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	1時	1.0	0.8	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月17日	2時	1.0	0.6	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	3時	1.0	1.4	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	4時	1.0	1.1	2.0	1.0	4.0	1.0	2.0	1.0	3.0
7月17日	5時	2.0	1.5	4.0	2.0	2.0	1.5	1.0	3.0	3.0
7月17日	6時	4.0	4.5	6.0	5.0	4.0	2.5	1.0	1.0	0.0
7月17日	7時	5.0	4.6	2.0	10.0	4.0	6.0	2.0	0.0	1.0
7月17日	8時	2.0	1.2	2.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0
7月17日	9時	3.0	3.4	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	10時	0.0	0.2	3.0	2.0	1.0	0.0	4.0	0.0	1.0
7月17日	11時	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	12時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	13時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0
7月17日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	6.0
7月17日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	3.0	3.0	8.0
7月17日	16時	3.0	2.5	2.0	4.0	3.0	6.5	6.0	8.0	6.0
7月17日	17時	2.0	2.4	2.0	2.0	2.0	1.5	1.0	2.0	4.0
7月17日	18時	0.0	0.8	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0
7月17日	19時	1.0	0.6	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0
7月17日	20時	1.0	0.6	2.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0	0.0
7月17日	21時	3.0	2.4	0.0	3.0	4.0	1.5	2.0	2.0	3.0
7月17日	22時	3.0	3.2	4.0	2.0	0.0	2.5	3.0	3.0	0.0
7月17日	23時	1.0	0.5	3.0	2.0	0.0	2.0	4.0	4.0	0.0
7月17日	24時	2.0	2.2	0.0	3.0	0.0	2.0	2.0	1.0	0.0
7月18日	1時	0.0	1.4	3.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	1.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	13.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和40年7月港										
観測所	名	滝の原	大柳	秋の宮	東成瀬	三森山	十文字	沼館	横手	保呂羽山
区分	400+	気	国	気	気	気	国	気	気	気
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	1.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.4	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月19日	7時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	9時									
//72011	ን ከፈ	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0

昭和40年7月》	共水									
観測所:	名	<u>畑屋</u> 気	外小友 気	船岡気	<u>秋田</u> 気	鎧畑 気	鎧畑ダム 県	<u>桧木内</u> 気	八幡平気	椈森 気
7月14日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	22時	1.0	1.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	23時	1.0	5.0	0.0	0.3	0.0	1.5	1.0	2.0	1.0
7月14日	24時	4.0	5.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月15日	1時	1.0	1.0	1.0	0.1	0.0	0.3	1.0	1.0	1.0
7月15日	2時	2.0	1.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	1.0	2.0
7月15日	3時	2.0	5.0	14.0	4.3	3.0	4.2	6.0	1.0	3.0
7月15日	4時	1.0	0.0	3.0	4.6	12.0	15.1	14.0	6.0	14.0
7月15日	5時	7.0	7.0	13.0	8.7	8.0	11.0	10.0	9.0	6.0
7月15日	6時	21.0	24.0	15.0	17.1	3.0	7.7	5.0	7.0	3.0
7月15日	7時	35.0	33.0	35.0	41.2	11.0	9.3	9.0	10.0	2.0
7月15日	8時	44.0	22.0	37.0	6.4	15.0	20.2	15.0	3.0	4.0
7月15日	9時	21.0	25.0	1.0	0.0	18.0	15.1	15.0	5.0	4.0
7月15日	10時	14.0	13.0	2.0	0.0	2.0	1.5	3.0	3.0	4.0
7月15日	11時	5.0	2.0	8.0	0.0	0.0	1.0	2.0	4.0	1.0
7月15日	12時	4.0	4.0	7.0	8.8	1.0	3.1	4.0	1.0	1.0
7月15日	13時	3.0	0.0	10.0	0.1	3.0	6.5	7.0	6.0	2.0
7月15日	14時	1.0	3.0	1.0	0.0	1.0	1.3	1.0	4.0	1.0
7月15日	15時	0.0	1.0	5.0	0.0	0.0	1.1	0.0	6.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	2.0	1.0	1.0
7月15日	17時	0.0	0.0	8.0	3.1	4.0	3.6	1.0	2.0	0.0
7月15日	18時	5.0	1.0	5.0	6.5	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月15日	19時	1.0	0.0	8.0	4.0	1.0	1.9	2.0	1.0	0.0
7月15日	20時	0.0	4.0	8.0	0.1	3.0	2.8	2.0	1.0	1.0
7月15日	21時	22.0	15.0	1.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	1.0	2.0	2.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月15日	23時	1.0	0.0	1.0	0.1	0.0	0.2	0.0	1.0	0.0
7月15日	24時	2.0	2.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月16日	1時	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	1.0	1.0	0.0	0.7	0.0	0.2	1.0	0.0	0.0
7月16日	3時	1.0	0.0	2.0	3.4	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
7月16日	4時	0.0	2.0	4.0	1.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	5時	4.0	2.0	1.0	0.1	1.0	0.4	0.0	1.0	0.0
7月16日	6時	1.0	2.0	4.0	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0	1.0
7月16日	7時	4.0	1.0	3.0	0.1	2.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月16日	8時	0.0	0.0	5.0	1.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月16日	9時	0.0	0.0	3.0	0.7	1.0	0.9	1.0	0.0	0.0

	火									
観測所名	<u>z</u>	畑屋	外小友	船岡	秋田	鎧畑	鎧畑ダム	桧木内	八幡平	椈森
区分	10U+	気	気	気	気	気	県	気	気	気
7月16日	10時	0.0	0.0	2.0	0.2	1.0	0.9	0.0	0.0	1.0
7月16日	11時	0.0	0.0	2.0	0.1	1.0	0.7	1.0	1.0	1.0
7月16日	12時	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	1.0
7月16日	13時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
7月16日	14時	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	15時	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	1.0	1.0
7月16日	16時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0
7月16日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月16日	19時	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月16日	22時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	1時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月17日	2時	1.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	3時 4時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日		1.0	2.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	5時 6時	3.0	2.0	3.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	7時	1.0	1.0	2.0	2.2	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月17日	8時	0.0	0.0	0.0	1.3	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月17日 7月17日	9時	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月17日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	11時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	12時	1.0 0.0	0.0	4.0 1.0	3.4	0.0	0.2 0.7	1.0 2.0	1.0	0.0
7月17日	13時	0.0	1.0 0.0	1.0	0.6 0.2	2.0 0.0	0.7	0.0	0.0	1.0 0.0
7月17日	14時	0.0	5.0	6.0	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	15時	5.0	8.0	10.0	1.1	1.0	2.3	4.0	1.0	0.0
7月17日	16時	6.0	10.0	6.0	0.1	10.0	8.2	2.0	1.0	0.0
7月17日	17時	3.0	3.0	0.0	0.1	5.0	2.9	3.0	1.0	0.0
7月17日	18時	0.0	3.0	1.0	0.2	2.0	1.1	2.0	3.0	1.0
7月17日	19時	1.0	2.0	1.0	0.1	1.0	1.9	1.0	2.0	1.0
7月17日	20時	1.0	2.0	1.0	0.6	2.0	1.6	1.0	0.0	0.0
7月17日	21時	1.0	1.0	2.0	1.5	0.0	0.2	1.0	2.0	1.0
7月17日	22時	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.3	1.0	0.0	0.0
7月17日	23時	1.0	6.0	2.0	4.1	1.0	1.5	1.0	0.0	0.0
7月17日	24時	5.0	3.0	2.0	3.5	2.0	2.2	2.0	0.0	0.0
7月18日	1時	1.0	1.0	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	3.0	0.0
7月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
7月18日	3時	0.0	1.0	0.0	1.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月18日	4時	0.0	0.0	1.0	2.4	0.0	0.4	0.0	0.0	1.0
7月18日	5時	1.0	1.0	2.0	3.5	1.0	0.6	1.0	0.0	0.0
7月18日	6時	0.0	1.0	1.0	2.7	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月18日	7時	1.0	0.0	2.0	1.3	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
7月18日	8時	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0
7月18日	9時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.3	0.0	1.0	0.0

昭和40年7月》	共水		_							
観測所:	名	<u>畑屋</u> 気	外小友 気	船岡気	<u>秋田</u> 気	鎧畑 気	鎧畑ダム 県	<u>桧木内</u> 気	八幡平気	椈森 気
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.4	0.0	2.0	0.0
7月18日	22時	0.0	1.0	3.0	0.1	0.0	0.2	0.0	2.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	2.0	0.2	1.0	1.5	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	7時	1.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月19日	8時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	21時 22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日 7月19日	23時 24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日 7月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	4 吋 5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	岁時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和40年7月洪水								
観測所	名	皆瀬	三又	財の神	仁別	秣岳		
区分	10U+	県	気	気	気	県		
7月14日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月14日	20時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月14日	21時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0		
7月14日	22時	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0		
7月14日	23時	2.0	0.0	1.0	0.0	2.0		
7月14日	24時	1.5	10.0	0.0	1.0	0.0		
7月15日	1時	0.0	3.0	1.0	0.0	1.0		
7月15日	2時	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0		
7月15日	3時	0.0	1.0	7.0	8.0	0.0		
7月15日	4時	0.0	0.0	15.0	11.0	0.0		
7月15日	5時	2.0	0.0	15.0	6.0	1.0		
7月15日	6時	2.5	8.0	14.0	18.0	5.0		
7月15日	7時	7.5	12.0	19.0	18.0	7.0		
7月15日	8時	4.5	26.0	21.0	29.0	8.0		
7月15日	9時	4.0	5.0	12.0	8.0	4.0		
7月15日	10時	12.0	28.0	2.0	1.0	10.0		
7月15日	11時	5.0	39.0	0.0	0.0	7.0		
7月15日	12時	2.5	15.0	4.0	5.0	7.0		
7月15日	13時	0.0	5.0	4.0	7.0	1.0		
7月15日	14時 15時	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0		
7月15日		0.0	1.0	1.0	0.0	0.0		
7月15日	16時	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0		
7月15日	17時	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0		
7月15日	18時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0		
7月15日	19時	0.0	0.0	8.0	10.0	0.0		
7月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月15日	21時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0		
7月15日	22時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0		
7月15日	23時	0.0	5.0	0.0	1.0	0.0		
7月15日	24時	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0		
7月16日	1時 2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月16日	3時	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0		
7月16日	3時 4時	0.0	2.0	4.0	6.0	0.0		
7月16日	4时 5時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0		
7月16日	5時 6時	0.0	0.0	4.0	2.0	0.0		
7月16日	0時 7時	0.5	1.0	2.0	1.0	0.0		
7月16日 7月16日	 8時	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
		0.0	1.0	1.0	2.0	0.0		
7月16日	9時	0.0	0.0	4.0	4.0	0.0		

昭和40年7月洪水								
観測所	名	皆瀬	三又	財の神	仁別	秣岳		
区分	10U+	県	気	気	気	県		
7月16日	10時	0.0	0.0	3.0	3.0	0.0		
7月16日	11時	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0		
7月16日	12時	0.0	0.0	3.0	4.0	0.0		
7月16日	13時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0		
7月16日	14時	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0		
7月16日	15時	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0		
7月16日	16時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0		
7月16日	17時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0		
7月16日	18時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0		
7月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0		
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月16日	22時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月16日	23時	1.5	0.0	1.0	0.0	0.0		
7月16日	24時	1.5	1.0	0.0	0.0	1.0		
7月17日	1時	1.5	1.0	0.0	0.0	1.0		
7月17日	2時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月17日	3時	1.5	1.0	0.0	0.0	3.0		
7月17日	4時	2.5	1.0	0.0	1.0	0.0		
7月17日	5時	3.5	3.0	1.0	0.0	0.0		
7月17日	6時	4.0	2.0	0.0	1.0	10.0		
7月17日	7時	1.0	8.0	1.0	1.0	0.0		
7月17日	8時	0.5	2.0	0.0	0.0	7.0		
7月17日	9時	4.0	1.0	1.0	2.0	0.0		
7月17日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0		
7月17日	11時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0		
7月17日	12時	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0		
7月17日	13時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0		
7月17日	14時	0.5	0.0	5.0	6.0	0.0		
7月17日	15時	3.0	0.0	3.0	7.0	1.0		
7月17日	16時	2.0	2.0	5.0	2.0	3.0		
7月17日	17時	0.5	3.0	2.0	1.0	2.0		
7月17日	18時	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0		
7月17日	19時	1.5	1.0	0.0	0.0	2.0		
7月17日	20時	2.5	2.0	1.0	1.0	3.0		
7月17日	21時	2.5	2.0	1.0	0.0	3.0		
7月17日	22時	2.5	2.0	2.0	2.0	4.0		
7月17日	23時	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0		
7月17日	24時	0.0	2.0	1.0	2.0	4.0		
7月18日	1時	0.5	2.0	1.0	0.0	0.0		
7月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月18日	4時	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0		
7月18日	5時	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0		
7月18日	6時	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0		
7月18日	7時	0.0	0.0	2.0	4.0	0.0		
7月18日	8時	0.0	0.0	2.0	4.0	0.0		
7月18日	9時							
1771011	○hd	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0		

昭和40年7月洪水								
観測所	名	皆瀬	三又	財の神	<u>仁別</u>	秣岳		
区分	400+	県	気	気	気	県		
7月18日	10時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0		
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0		
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月18日	17時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月18日	18時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0		
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0		
7月18日	22時	0.0	0.0	3.0	3.0	0.0		
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0		
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0		
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0		
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月19日	5時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0		
7月19日	6時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月19日	7時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0		
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0		
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
7月20日	9時							
1772011	OH山	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		

<u>昭和41年7月》</u>										
観測所	名	桂沢	滝の原	大柳	秋の宮	中村	湯沢	東成瀬	三森山	沼館
区分	10E±	国	気	国	気	国	国	気	気	気
7月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	11時	0.0	0.0	0.6	1.0	3.5	4.5	5.0	2.0	4.0
7月15日	12時	1.5	1.0	4.9	4.0	1.0	2.0	4.0	2.0	2.0
7月15日	13時	1.5	1.0	2.3	1.0	0.5	1.5	1.0	0.0	1.0
7月15日	14時	0.0	0.0	0.9	0.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	1.0	1.8	1.0	1.5	0.5	4.0	0.0	0.0
7月15日	17時	1.5	0.0	2.2	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	18時	1.0	1.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0
7月15日	19時	2.5	1.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月15日	20時	1.0	2.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.2	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	7.0
7月15日	23時	1.0	0.0	0.1	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	2.0
7月15日	24時	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	3.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	1.5	2.0	0.0	4.0
7月16日	2時	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
7月16日	3時	1.0	2.0	1.7	0.0	0.5	1.0	1.0	4.0	0.0
7月16日	4時	2.0	2.0	5.1	1.0	1.5	8.0	5.0	4.0	3.0
7月16日	5時	4.0	3.0	2.5	3.0	2.5	4.0	11.0	5.0	7.0
7月16日	6時	5.0	7.0	6.0	3.0	2.0	6.0	6.0	5.0	4.0
7月16日	7時	5.5	4.0	3.7	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0	2.0
7月16日	8時	7.5	8.0	6.0	8.0	5.5	6.0	6.0	7.0	3.0
7月16日	9時	5.0	5.0	7.0	4.0	2.0	4.5	5.0	5.0	9.0
7月16日	10時	3.0	3.0	3.3	6.0	5.0	3.0	3.0	4.0	4.0
7月16日	11時	0.5	1.0	2.8	4.0	1.5	4.5	4.0	4.0	12.0
7月16日	12時	0.0	0.0	0.3	0.0	1.0	4.0	4.0	4.0	6.0
7月16日	13時	0.0	0.0	1.3	3.0	3.0	5.0	6.0	0.0	3.0
7月16日	14時	1.0	1.0	5.0	4.0	2.0	2.5	1.0	1.0	1.0
7月16日	15時	1.0	0.0	1.9	2.0	1.5	0.5	1.0	1.0	0.0
7月16日	16時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	17時	1.0	1.0	0.1	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	18時	1.5	1.0	0.1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月16日	19時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月16日	20時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.6	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	1.0
7月16日	22時	0.5	0.0	0.8	0.0	0.5	0.5	2.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	24時	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	1時	3.0	3.0	3.8	2.0	2.5	6.0	7.0	0.0	5.0
7月17日	2時	3.0	2.0	1.7	3.0	3.0	0.0	2.0	0.0	2.0
7月17日	3時	2.5	3.0	2.9	6.0	4.5	1.0	5.0	9.0	7.0
7月17日	4時	1.5	2.0	3.1	6.0	6.5	5.0	3.0	2.0	5.0
7月17日	5時	4.0	4.0	6.8	6.0	5.0	3.5	4.0	2.0	1.0
7月17日	6時	1.5	2.0	1.4	2.0	1.0	3.0	1.0	3.0	1.0
7月17日	7時	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.5	0.0	4.0	0.0
7月17日	8時	0.0	0.0	0.4	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	9時									
1/31/11	ひり寸	0.0	0.0	0.2	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和41年7月》	共水									
観測所: 区分	名	<u>桂沢</u> 国	滝の原 気	<u>大柳</u> 国	秋の宮 気	<u>中村</u> 国	湯沢国	東成瀬気	_ 三森山 気	沼館 気
7月17日	10時	0.0	0.0	0.1	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	11時	0.0	1.0	0.2	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	12時	0.5	0.0	0.1	3.0	0.0	0.0	1.0	3.0	1.0
7月17日	13時	1.5	2.0	0.6	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月17日	14時	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
7月17日	15時	1.5	1.0	3.2	0.0	0.5	0.0	0.0	4.0	0.0
7月17日	16時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月17日	17時	1.0	3.0	0.1	2.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	18時	1.5	2.0	1.8	10.0	9.0	0.5	2.0	4.0	0.0
7月17日	19時	1.5	1.0	3.4	0.0	0.0	1.5	5.0	1.0	1.0
7月17日	20時	0.5	0.0	0.7	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0
7月17日	21時	1.5	6.0	0.3	0.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.0
7月17日	22時	4.5	0.0	0.2	2.0	0.5	0.0	1.0	0.0	1.0
7月17日	23時	1.0	0.0	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	24時	0.0	1.0	0.1	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	1時	0.5	0.0	0.3	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	2時	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	3時	1.0	1.0	0.2	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	4時	1.0	0.0	0.8	2.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0
7月18日	5時	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0
7月18日	6時	2.5	3.0	1.8	1.0	0.5	2.5	1.0	3.0	0.0
7月18日	7時	1.5	1.0	3.9	1.0	0.0	4.0	4.0	3.0	0.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日 7月18日	22時 23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	 1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日 7月19日	 3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4 吋 5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	/时 8時	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	अम्त	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和41年7月》										
観測所:	名	桂沢	滝の原	大柳	秋の宮	中村	湯沢	東成瀬	三森山	沼館
区分	400+	国	気	国	気	国	国	気	気	気
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0	0.0
7月19日	16時	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月19日	17時	3.0	0.0	0.7	2.0	2.0	9.0	0.0	14.0	3.0
7月19日	18時	5.5	3.0	1.6	10.0	9.5	1.0	11.0	20.0	0.0
7月19日	19時	0.5	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月20日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	 5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
//JZIH	O HvJ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和41年7月》			-							
観測所:	名	横手気	畑屋気	大曲 国	_ 南楢岡 国	船岡気	<u>秋田</u> 気	下桧木内 国	鎧畑 気	鎧畑ダム 県
7月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.5	3.0	10.2	0.0	0.0	0.0
7月15日	11時	4.0	7.0	8.5	8.5	11.0	7.6	7.5	9.0	7.6
7月15日	12時	2.0	4.0	2.0	2.0	4.0	5.0	7.5	5.0	5.4
7月15日	13時	0.0	1.0	1.5	2.0	8.0	7.8	7.0	5.0	10.0
7月15日	14時	0.0	1.0	1.0	0.5	6.0	0.6	14.0	9.0	10.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	6.0	4.0	3.3
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.7
7月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	18時	0.0	1.0	1.5	1.5	3.0	2.8	0.0	1.0	0.5
7月15日	19時	2.0	1.0	1.5	1.0	10.0	2.5	5.0	4.0	3.7
7月15日	20時	1.0	1.0	1.0	0.0	12.0	5.0	6.5	4.0	5.0
7月15日	21時	0.0	0.0	1.0	1.5	10.0	7.0	10.0	5.0	7.8
7月15日	22時	4.0	7.0	5.5	3.0	16.0	9.5	12.0	7.0	8.1
7月15日	23時	2.0	2.0	2.0	1.5	13.0	2.0	13.0	9.0	7.9
7月15日	24時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	6.5	5.0	5.3
7月16日	1時	3.0	3.0	2.0	1.5	6.0	9.1	5.0	3.0	4.7
7月16日	2時	0.0	0.0	0.5	0.5	12.0	6.4	8.5	8.0	5.3
7月16日	3時	3.0	1.0	0.0	0.0	4.0	1.5	4.5	4.0	5.2
7月16日	4時	2.0	1.0	2.5	5.5	3.0	0.3	1.5	2.0	2.0
7月16日	5時	8.0	11.0	15.0	8.0	12.0	4.3	2.0	2.0	2.8
7月16日	6時	6.0	5.0	5.0	3.0	12.0	3.6	9.5	11.0	10.6
7月16日	7時	5.0	2.0	1.5	1.0	9.0	12.9	5.5	10.0	5.1
7月16日	8時	2.0	4.0	2.5	2.5	17.0	7.3	7.0	10.0	9.5
7月16日	9時	9.0	8.0	7.5	6.5	19.0	5.5	7.5	11.0	6.5
7月16日	10時	3.0	6.0	8.0	3.5	14.0	1.2	10.0	6.0	2.5
7月16日	11時	11.0	15.0	16.5	10.0	1.0	0.7	0.5	1.0	0.8
7月16日	12時	5.0	6.0	9.0	5.5	2.0	1.7	0.0	1.0	0.7
7月16日	13時	2.0	3.0	10.5	3.5	8.0	0.5	0.0	0.0	0.9
7月16日	14時	1.0	3.0	3.5	1.0	3.0	0.0	0.5	1.0	1.8
7月16日	15時	0.0	2.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月16日	16時	1.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.4
7月16日	17時	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.1
7月16日	18時	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	0.1
7月16日	19時	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.1
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.5	4.0	0.2	0.0	1.0	0.3
7月16日	21時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
7月16日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.7	0.0	0.0	0.2
7月16日	23時	0.0	1.0	0.5	0.5	3.0	0.6	0.5	1.0	0.2
7月16日	24時	1.0	1.0	1.5	0.5	3.0	1.5	0.5	1.0	8.0
7月17日	1時	6.0	4.0	1.5	1.5	2.0	3.3	1.0	1.0	1.4
7月17日	2時	1.0	1.0	5.0	6.0	6.0	10.4	2.0	5.0	3.6
7月17日	3時	6.0	11.0	12.0	11.0	18.0	12.0	6.0	5.0	5.0
7月17日	4時	6.0	5.0	5.5	3.5	11.0	4.9	11.0	8.0	7.4
7月17日	5時	4.0	5.0	3.5	2.0	8.0	0.4	7.0	5.0	6.4
7月17日	6時	0.0	0.0	0.0	0.5	7.0	2.0	1.0	1.0	1.6
7月17日	7時	1.0	0.0	1.0	0.5	10.0	1.5	2.0	2.0	2.3
7月17日	8時	0.0	1.0	0.0	1.0	8.0	0.3	1.5	2.0	1.5
7月17日	9時	0.0	0.0	0.5	1.0	4.0	0.2	1.0	1.0	1.2

昭和41年7月法	<u> </u>									
観測所 ² 区分	名	横手気	畑屋気	大曲 国	南楢岡 国	船岡気	<u>秋田</u> 気	下桧木内 国	鎧畑 気	鎧畑ダム 県
7月17日	10時	0.0	2.0	1.0	1.0	2.0	0.0	3.0	0.0	0.3
7月17日	11時	0.0	1.0	2.5	2.0	1.0	0.2	0.5	0.0	0.3
7月17日	12時	2.0	1.0	0.5	0.5	2.0	0.1	1.0	0.0	0.0
7月17日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.2
7月17日	14時	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月17日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	16時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	17時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	18時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	19時	2.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	20時	4.0	1.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	21時	1.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.3	0.0	0.0	0.2
7月17日	22時	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0
7月17日	23時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.2
7月17日	24時	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0
7月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	1.3	0.0	0.0	0.6
7月18日	2時	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.9	0.0	0.0	0.0
7月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
7月18日	5時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.3
7月18日	6時	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.4
7月18日	7時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	1.0	0.2
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.2
7月18日	10時	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2
7月18日	11時	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.4	0.5	1.0	0.5
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時 16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日 7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和41年7月洪水									
観測所名	横手	畑屋	大曲	南楢岡	船岡	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム
区分	気	気	国	国	気	気	国	気	県
7月19日 10		0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0
7月19日 11		0.0	0.0	0.5	4.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月19日 12		0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5	2.0	3.9
7月19日 13	.	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	0.0	2.3
7月19日 14	.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
7月19日 15		0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.3
7月19日 16		0.0	1.0	0.0	5.0	0.2	0.0	1.0	0.7
7月19日 17		2.0	10.0	10.0	9.0	1.0	10.0	4.0	7.6
7月19日 18	.	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	7.0	5.3
7月19日 19	.	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5
7月19日 201		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
7月19日 211	.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
7月19日 22		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日 23	.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月19日 24		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日 1日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日 2日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日 3日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日 4日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日 5日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日 6日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	2.0	0.8
7月20日 7日		0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.7
7月20日 8日		3.0	1.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.6
7月20日 9日		1.0	3.0	1.0	3.0	1.3	1.0	2.0	1.5
7月20日 10		1.0	0.0	0.0	3.0	0.7	2.5	2.0	1.5
7月20日 11	诗 0.0	0.0	1.5	0.5	1.0	0.1	0.5	2.0	1.9
7月20日 12	诗 0.0	0.0	0.5	0.5	6.0	0.7	3.5	2.0	1.8
7月20日 13	诗 0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	4.5	6.0	5.0
7月20日 14	诗 0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	5.5	6.0	6.3
7月20日 15	诗 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	5.0	3.7
7月20日 16	诗 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月20日 17	诗 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	2.0	2.1
7月20日 18	诗 0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	1.0	3.0	2.0	1.6
7月20日 19	诗 0.0	0.0	0.0	0.5	10.0	0.0	6.5	3.0	1.6
7月20日 20	诗 0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	2.5	2.0	1.2
7月20日 21	诗 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5
7月20日 22	诗 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
7月20日 23	诗 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日 24	時 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日 1日	寺 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日 2日	• 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日 3日	• 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日 4日	寺 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日 5日	寺 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
7月21日 6日	寺 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
7月21日 7日	寺 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4
7月21日 8日	寺 0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	2.0	0.4
7月21日 9日	寺 0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0

昭和41年7月						
観測所 区分	名	桧木内	八幡平	椈森	<u>皆瀬</u>	<u>秣岳</u>
7月15日	10時	気	気	気	県	県
7月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月15日	12時	8.0	6.0	2.0	2.0	0.0
	13時	7.0	6.0	5.0	1.0	1.0
7月15日	14時	8.0	5.0	3.0	0.0	0.0
7月15日	15時	9.0	8.0	4.0	0.5	0.0
7月15日		4.0	3.0	1.0	0.5	1.0
7月15日	16時	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	17時	0.0	1.0	2.0	0.5	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
7月15日	19時	4.0	3.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	20時	4.0	1.0	2.0	0.0	0.0
7月15日	21時	8.0	6.0	2.0	0.0	0.0
7月15日	22時	8.0	4.0	5.0	0.0	0.0
7月15日	23時	9.0	9.0	3.0	0.0	0.0
7月15日	24時	7.0	12.0	7.0	0.0	0.0
7月16日	1時	4.0	13.0	6.0	0.0	0.0
7月16日	2時	4.0	10.0	5.0	3.0	0.0
7月16日	3時	5.0	11.0	4.0	2.0	0.0
7月16日	4時	2.0	3.0	2.0	2.5	0.0
7月16日	5時	2.0	1.0	0.0	5.5	11.0
7月16日	6時	9.0	3.0	3.0	4.0	0.0
7月16日	7時	4.0	6.0	7.0	7.5	7.0
7月16日	8時	6.0	6.0	7.0	4.5	10.0
7月16日	9時	4.0	5.0	10.0	6.5	2.0
7月16日	10時	2.0	0.0	1.0	1.0	2.0
7月16日	11時	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	12時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	13時	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	14時	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月16日	15時	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0
7月16日	16時	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0
7月16日	17時	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月16日	18時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	19時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月16日	21時	0.0	4.0	1.0	0.5	0.0
7月16日	22時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	24時	0.0	3.0	3.0	4.0	1.0
7月17日	1時	2.0	3.0	1.0	3.0	0.0
7月17日	2時	3.0	3.0	2.0	3.0	5.0
7月17日	3時	5.0	4.0	2.0	4.0	2.0
7月17日	4時	5.0	3.0	2.0	6.0	3.0
7月17日	5時	3.0	3.0	0.0	1.5	2.0
7月17日	6時	0.0	3.0	0.0	0.0	2.0
7月17日	7時	2.0	4.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	8時	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	9時	0.0	1.0	10.0	0.0	0.0

昭和41年7月	<u> 共水</u>					
観測所	名	桧木内	八幡平	椈森	皆瀬	秣岳
区分	10時	気	気 4.0	気 1.0	県	県
7月17日 7月17日	11時	0.0	4.0	1.0	0.0	0.0
		0.0	7.0	2.0	0.0	3.0
7月17日	12時	0.0	5.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	13時	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0
7月17日	14時	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月17日	15時	0.0	1.0	0.0	0.5	2.0
7月17日	16時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	17時	0.0	0.0	0.0	2.5	1.0
7月17日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
7月17日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	20時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月17日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
7月17日	22時	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
7月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	24時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
7月18日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	5時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月18日	6時	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0
7月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	1.0	13.0	0.0
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時					
177 191	ত দৰ্শ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和41年7月						
観測所	名	桧木内	八幡平	椈森	皆瀬	秣岳
区分 7月19日	10時	気	気	気	県	県
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	13時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14時	2.0	3.0	2.0	0.0	0.0
7月19日	15時	0.0	6.0	1.0	0.5	0.0
7月19日		0.0	1.0	0.0	1.5	0.0
7月19日	16時	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0
7月19日	17時	0.0	0.0	2.0	4.0	0.0
7月19日	18時	0.0	3.0	2.0	0.0	10.0
7月19日	19時	0.0	4.0	2.0	0.0	2.0
7月19日	20時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月19日	21時	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0
7月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	7時	0.0	5.0	3.0	0.0	0.0
7月20日	8時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	10時	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	11時	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0
7月20日	12時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	13時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	14時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	15時	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0
7月20日	16時	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	17時	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	18時	4.0	3.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	19時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	20時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	22時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	3時	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	7時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	9時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0

昭和44年7月	<u> </u>							1 ***	T	T
観測所 区分	名 	<u>桂沢</u> 国	滝の原 気	大柳 国	湯沢国	東成瀬 気	大曲 国	南楢岡 国	大盛 国	下桧木内 国
7月27日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	16時	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月27日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5
7月28日	1時	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	7.5
7月28日	2時	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	1.5	3.5	18.0	9.5
7月28日	3時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	0.5	19.5	16.0
7月28日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	15.0
7月28日	5時	3.5	8.0	2.0	0.5	0.5	0.0	0.5	13.0	6.5
7月28日	6時	5.5	4.0	5.5	9.0	8.5	5.5	2.0	2.5	9.0
7月28日	7時	5.0	3.5	1.5	2.0	2.5	0.0	0.0	0.0	4.5
7月28日	8時	0.5	2.5	1.0	0.5	0.0	3.0	7.0	1.5	8.0
7月28日	9時	13.5	10.0	8.5	0.0	0.0	11.5	6.5	0.0	14.5
7月28日	10時	7.5	10.5	31.0	0.0	0.5	1.5	0.0	9.0	32.5
7月28日	11時	6.5	10.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.5	8.0	8.5
7月28日	12時	15.0	14.5	4.0	0.5	0.0	1.0	1.0	0.5	7.5
7月28日	13時	23.0	29.5	9.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
7月28日	14時	1.0	4.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月28日	15時	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月28日	16時	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.5
7月28日	17時	4.5	4.0	1.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	2.0
7月28日	18時	10.0	10.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
7月28日	19時	7.0	0.5	9.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	6.0
7月28日	20時	0.5	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	3.0
7月28日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5
7月28日	22時	1.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.5	8.5
7月28日	23時	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0	2.5	1.5	3.5	7.0
7月28日	24時	0.0	0.0	1.5	0.0	1.5	0.5	0.5	3.0	1.5
7月29日	1時	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0
7月29日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	2.0
7月29日	3時	1.5	2.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5
7月29日	4時	11.5	13.5	0.0	0.0	0.0	3.5	2.0	0.5	11.5
7月29日	5時	12.0	14.5	7.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.5	14.5
7月29日	6時	7.5	9.0	25.0	0.0	0.0	0.5	1.5	6.5	8.0
7月29日	7時	4.5	7.0	4.0	0.0	0.0	0.5	0.5	2.0	6.0
7月29日	8時	5.5	5.0	13.0	2.0	9.0	0.5	1.5	2.5	6.5
7月29日	9時	2.0	2.5	3.0	0.5	3.0	1.0	1.0	1.0	21.0

時間雨量表【点検前】 昭和44年7月洪水

昭和44年7月》		4+ YF	`± o Œ	1¢n	18.10	+++	H	±100		ームエエ
観測所:	fi .	桂沢 国	滝の原 気	<u>大柳</u> 国	湯沢国	東成瀬気	大曲 国	_ 南楢岡 	大盛	下桧木内 国
7月29日	10時	18.5	23.0	13.0	0.0	0.7	0.0	0.0	4.0	9.5
7月29日	11時	5.5	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.5	3.0
7月29日	12時	2.0	2.0	3.5	0.5	3.7	0.5	2.5	5.0	8.5
7月29日	13時	15.5	24.0	1.5	1.5	0.7	1.5	0.0	0.5	3.0
7月29日	14時	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	2.0
7月29日	15時	3.5	4.5	1.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月29日	16時	7.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月29日	17時	2.5	1.0	0.0	1.0	0.7	0.5	1.5	1.0	1.0
7月29日	18時	3.5	6.5	2.0	0.5	6.7	2.5	3.0	5.0	0.5
7月29日	19時	1.0	0.5	0.0	0.0	3.7	1.5	1.5	1.5	0.5
7月29日	20時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	6.5	10.5	3.5	0.0
7月29日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	10.5	7.0	0.0	0.0
7月29日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.5	0.0
7月29日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
7月29日	24時	2.0	1.0	3.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月30日	1時	2.0	0.5	2.5	0.0	1.5	3.0	5.5	0.0	0.0
7月30日	2時	1.0	0.5	2.5	0.5	3.0	2.0	2.5	0.0	0.0
7月30日	3時	3.0	3.0	9.0	10.5	2.2	3.0	5.5	1.0	0.0
7月30日	4時	11.0	12.5	17.0	7.5	8.1	3.5	2.5	1.5	0.0
7月30日	5時	24.5	20.0	8.0	7.5	1.5	0.5	1.5	2.0	1.0
7月30日	6時	10.5	17.5	6.5	8.5	3.7	2.5	1.0	1.0	0.0
7月30日	7時	35.0	6.5	11.0	15.0	6.7	1.5	3.5	1.5	1.0
7月30日	8時	0.5	0.0	0.0	0.0	8.1	4.5	7.5	0.0	0.0
7月30日	9時	12.0	12.5	0.0	1.5	0.7	4.5	4.0	0.0	0.5
7月30日	10時	8.0	21.0	8.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月30日	11時	7.0	6.0	12.0	18.0	12.0	16.5	11.0	5.0	7.5
7月30日	12時	6.5	6.5	9.0	10.0	23.5	7.0	6.5	9.0	17.0
7月30日	13時	1.0	1.0	2.0	3.0	3.5	1.0	0.5	4.5	16.5
7月30日	14時 15時	0.5	0.0	0.5	2.0	1.5	4.5	4.0	6.5	12.0
7月30日 7月30日	16時	3.0	2.0	1.0	1.5	2.0	5.0	5.5	9.0	10.5
7月30日	17時	1.0	1.0	0.5	1.5	4.5	0.0	1.0	4.0	2.0
7月30日	18時	1.0	1.0	5.5	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	2.0
7月30日	19時	0.5 0.0	0.0 0.5	0.5 0.5	0.5 0.0	0.0 0.5	0.0	0.0	1.5	3.0
7月30日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0 0.5	1.0 2.0
7月30日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	2.0
7月30日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
7月30日	23時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
7月30日	24時	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	1時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5
7月31日	2時	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	1.0	0.5	0.0
7月31日	3時	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5	0.5
7月31日	4時	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	1.0
7月31日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0	0.5
7月31日	6時	1.0	1.5	2.0	1.5	1.5	1.5	3.5	2.0	1.5
7月31日	7時	5.0	3.5	3.0	1.5	2.0	2.5	4.5	2.5	2.0
7月31日	8時	8.5	7.0	11.5	4.5	5.5	5.5	7.0	7.0	7.5
7月31日	9時	5.0	7.5 5.5	6.5	17.5	14.5	7.0	6.0	2.5	4.0

昭和44年7月										
観測所 区分	名	<u>桂沢</u> 国	滝の原 気	<u>大柳</u> 国	湯沢国	東成瀬気	田 田	南楢岡 国	大盛 国	下桧木内 国
7月31日	10時	16.0	12.5	17.0	3.5	14.5	6.0	4.0	2.5	0.5
7月31日	11時	6.0	9.0	6.0	1.5	4.5	1.5	2.5	0.5	0.5
7月31日	12時	1.0	0.5	0.5	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0
7月31日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.5
7月31日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
7月31日	15時	1.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0
7月31日	16時	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月31日	17時	1.0	2.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0
7月31日	18時	1.0	1.5	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	19時	3.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	20時	5.5	5.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	21時	0.5	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	22時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	1時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	2時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0
8月1日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	2.0
8月1日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
8月1日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月1日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月1日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	14時	2.0	0.5	5.5	0.5	0.0	1.0	3.5	0.0	0.0
8月1日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	5.5	0.0	0.0	0.0
8月1日	16時	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	18時 19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日 8月1日	22時 23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月2日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	9時	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
하거스티	अम्र	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和44年7月	洪水						
観測所	名	鎧畑	鎧畑ダム	八幡平	椈森	皆瀬	砂子渕
区分	100±	気	県	気	気	県	国
7月27日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
7月28日	2時	11.5	20.0	0.0	0.0	0.0	41.5
7月28日	3時	20.5	28.0	2.0	7.0	4.5	16.0
7月28日	4時	33.0	34.5	0.0	9.0	2.0	6.5
7月28日	5時	18.0	17.5	22.0	9.0	10.0	10.0
7月28日	6時	12.5	12.3	9.0	7.0	1.5	4.5
7月28日	7時	3.5	3.2	4.0	10.0	1.5	2.5
7月28日	8時	7.0	3.7	4.0	6.0	14.0	4.0
7月28日	9時	3.0	2.6	4.0	6.0	21.5	18.0
7月28日	10時	23.5	33.0	15.0	0.0	17.0	9.0
7月28日	11時	23.0	11.2	2.0	0.0	15.5	2.0
7月28日	12時	10.0	3.5	0.0	0.0	6.0	1.0
7月28日	13時	1.0	0.1	0.0	0.0	4.5	0.0
7月28日	14時	0.5	1.5	0.0	0.0	0.5	0.0
7月28日	15時	2.0	4.2	1.0	0.0	1.5	0.0
7月28日	16時	1.5	3.5	2.0	0.0	4.5	0.0
7月28日	17時	2.5	14.0	2.0	1.0	8.0	0.0
7月28日	18時	8.0	1.6	0.0	8.0	0.5	0.0
7月28日	19時	0.5	0.9	1.0	3.0	0.0	0.5
7月28日	20時	1.5	1.9	3.0	1.0	0.0	0.5
7月28日	21時	0.5	1.6	5.0	2.0	0.0	2.5
7月28日	22時	2.0	1.5	2.0	3.0	0.0	5.0
7月28日	23時	2.5	2.2	7.0	4.0	0.0	2.5
7月28日	24時	2.5	3.1	6.0	4.0	0.5	2.5
7月29日	1時	2.0	2.6	6.0	3.0	0.0	2.0
7月29日	2時	2.0	1.4	5.0	4.0	4.5	1.0
7月29日	3時	7.0	7.3	7.0	5.0	5.5	2.0
7月29日	4時	10.0	7.0	5.0	3.0	17.0	2.5
7月29日	5時	11.0	8.7	9.0	8.0	11.0	8.0
7月29日	6時	10.0	16.7	22.0	15.0	4.5	6.0
7月29日	7時	6.5	7.6	16.0	17.0	7.0	7.0
7月29日	8時	8.0	5.0	20.0	15.0	2.5	2.5
7月29日	9時	6.5	4.7	11.0	9.0	31.0	7.0

昭和44年7月							
観測所	名	鎧畑	鎧畑ダム	八幡平	椈森	皆瀬	砂子渕
区分	4 O 🗆 🛨	気	県	気	気	県	国
7月29日	10時	30.0	25.5	4.0	5.0	3.0	2.5
7月29日	11時	1.0	3.0	7.0	8.0	6.5	2.5
7月29日	12時	4.5	4.7	8.0	2.0	12.0	5.0
7月29日	13時	0.5	0.9	5.0	4.0	0.5	0.5
7月29日	14時	1.5	0.6	4.0	2.0	10.5	0.0
7月29日	15時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
7月29日	16時	0.0	1.7	1.0	0.0	5.0	0.0
7月29日	17時	1.0	1.8	0.0	0.0	16.5	1.5
7月29日	18時	1.5	1.8	1.0	0.0	0.0	2.5
7月29日	19時	0.0	0.3	0.0	0.0	0.5	0.5
7月29日	20時	0.0	0.2	1.0	1.0	0.0	1.5
7月29日	21時	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
7月29日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月29日	23時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月29日	24時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月30日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月30日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.5
7月30日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5	0.0
7月30日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	0.5
7月30日	5時	0.0	0.0	2.0	0.0	10.5	6.0
7月30日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.5
7月30日	7時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月30日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0
7月30日	9時	0.0	0.2	0.0	0.0	16.0	0.5
7月30日	10時	1.0	4.5	0.0	0.0	9.5	4.5
7月30日	11時	2.5	6.2	0.0	1.0	2.5	7.5
7月30日	12時	12.5	11.9	5.0	6.0	0.5	15.5
7月30日	13時	16.5	17.4	5.0	14.0	0.0	14.5
7月30日	14時	17.0	20.0	34.0	25.0	1.0	5.5
7月30日	15時	11.5	19.0	19.0	14.0	1.5	11.0
7月30日	16時	1.5	1.0	19.0	6.0	0.5	0.0
7月30日	17時	1.0	0.5	4.0	1.0	0.5	1.0
7月30日	18時	1.0	0.8	1.0	3.0	1.0	0.5
7月30日	19時	1.0	0.4	7.0	2.0	1.0	1.0
7月30日	20時	1.5	1.1	1.0	0.0	0.0	3.5
7月30日	21時	2.0	6.2	2.0	1.0	0.0	0.5
7月30日	22時	2.5	3.3	2.0	0.0	0.0	0.0
7月30日	23時	1.0	3.8	0.0	0.0	0.5	0.0
7月30日	24時	0.5	0.1	1.0	0.0	1.0	0.0
7月31日	1時	0.0	0.6	0.0	0.0	0.5	0.5
7月31日	2時	0.5	0.4	0.0	0.0	0.0	1.0
7月31日	3時	0.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.5
7月31日	4時	1.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.5
7月31日	5時	1.0	0.7	0.0	0.0	3.0	0.5
7月31日	6時	1.5	2.0	6.0	3.0	4.0	1.5
7月31日	7時	2.0	2.3	0.0	1.0	7.0	2.5
7月31日	8時	12.0	7.5	6.0	3.0	5.0	6.0
7月31日	9時	3.0	2.8	2.0	2.0	14.5	2.5

昭和44年7月							
観測所	名	鎧畑	鎧畑ダム	八幡平	椈森	皆瀬	砂子渕
区分	100±	気	県	気	気	県	国
7月31日	10時	1.0	0.6	1.0	0.0	6.0	1.5
7月31日	11時	0.5	0.6	1.0	2.0	0.0	0.5
7月31日	12時	0.5	0.3	1.0	0.0	0.0	3.0
7月31日	13時	0.0	0.0	6.0	3.0	0.5	0.5
7月31日	14時	4.0	5.3	9.0	0.0	1.5	0.0
7月31日	15時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0
7月31日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月31日	17時	1.5	3.2	0.0	0.0	0.5	0.0
7月31日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月31日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0
7月31日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月1日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月1日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	7時	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	7.5
8月1日	8時	11.0	5.2	2.0	1.0	0.0	1.5
8月1日	9時	2.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0
8月1日	10時	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	11時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5
8月1日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5
8月1日	13時	0.0	0.0	1.0	0.0	2.5	0.0
8月1日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月1日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月2日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	8時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0/12 H	O HIJ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和47年7月法										
観測所2	<u>E</u>	滝の原 気	大柳 国	<u>稲庭</u> 国	<u>中村</u> 国	湯沢国	東成瀬気	<u>三森山</u> 気	十文字 国	大曲 国
7月6日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	14時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
7月6日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
7月6日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月7日	9時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	6.0
7月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	13時 14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日		0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.5	7.5
7月7日 7月7日	15時 16時	3.0	0.5	6.5	8.5	3.0	10.0	3.0	4.5	1.5
7月7日	17時	4.0	3.5	0.5	7.0	0.0	0.5	4.0	0.5	0.0
7月7日	18時	24.0	6.0	1.5	25.5	2.0	2.5	1.0	4.0	0.5
7月7日	19時	1.5 0.5	20.5 0.5	8.5 1.0	2.5 1.0	16.5 1.0	23.0 1.5	10.0 6.0	13.5 0.0	8.0 2.5
7月7日	20時	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.5	0.5
7月7日	21時	1.0	0.0	0.0	2.0	3.0	2.0	1.0	5.0	3.5
7月7日	22時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	2.0	2.5	3.0
7月7日	23時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	1.5	0.0
7月7日	24時	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	1.0	0.5
7月8日	1時	0.5	0.5	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.5
7月8日	2時	6.0	4.5	4.0	6.5	1.5	2.0	1.0	0.0	0.0
7月8日	3時	1.0	0.5	0.0	1.5	4.5	0.5	1.0	5.0	0.0
7月8日	4時	5.5	1.5	11.0	4.0	11.5	17.0	4.0	7.5	2.5
7月8日	5時	4.5	9.0	6.0	4.5	7.0	4.5	5.0	6.0	0.5
7月8日	6時	1.5	3.5	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	0.5
7月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	1.5
7月8日	8時	0.5	0.5	0.0	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5
7月8日	9時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和47年7月》	共水 二									
観測所: 区分	名	滝の原 気	大柳 国	<u>稲庭</u> 国	<u>中村</u> 国	湯沢国	東成瀬気	<u>三森山</u> 気	十文字 国	大曲 国
7月8日	10時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	11時	3.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	12時	2.0	2.0	2.5	5.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	13時	0.5	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月8日	14時	1.5	0.0	2.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0
7月8日	15時	2.0	1.0	2.5	5.0	0.5	2.0	1.0	0.5	0.0
7月8日	16時	1.5	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5
7月8日	17時	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月8日	18時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	2.5	3.0
7月8日	19時	2.5	1.5	1.5	3.0	0.5	2.0	2.0	0.0	1.0
7月8日	20時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5
7月8日	21時	0.0	1.0	1.5	3.0	2.5	4.5	1.0	3.0	1.5
7月8日	22時	1.0	2.0	2.5	5.0	1.0	3.0	2.0	1.0	0.0
7月8日	23時	1.0	4.5	2.0	4.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月8日	24時	1.5	1.0	0.5	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0	7.0
7月9日	1時	3.0	1.0	1.0	2.0	0.5	0.5	1.0	3.0	7.0
7月9日	2時	2.5	2.0	0.5	1.0	1.5	1.0	0.0	5.0	5.0
7月9日	3時	6.5	3.0	2.5	5.0	5.5	4.5	3.0	11.5	4.0
7月9日	4時	12.0	7.5	4.5	8.9	4.0	6.5	5.0	6.0	6.5
7月9日	5時	9.0	4.0	1.5	3.0	4.5	5.5	4.0	6.0	5.0
7月9日	6時	7.0	8.0	6.5	12.9	4.5	6.0	5.0	3.5	6.0
7月9日	7時	11.0	11.0	10.5	20.8	15.0	11.0	7.0	6.0	4.5
7月9日	8時	12.5	11.0	11.0	21.8	5.0	6.0	8.0	3.5	3.0
7月9日	9時	10.5	10.0	5.0	9.9	4.5	5.5	5.0	3.0	0.5
7月9日	10時	2.0	2.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月9日	11時	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月9日	12時	0.5	0.5	0.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	0.0
7月9日	13時	0.0	1.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0
7月9日	14時	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月9日	15時	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	16時	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	17時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	18時 19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月9日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日 7月9日	20時 21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	5時	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	8時	0.0					0.0	0.0		
7月10日	9時		0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0
/ /7 10 🗆	らh斗	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】 昭和47年7月洪水

昭和47年7月》		注の店	- L - ‡rin	初点	c++++	2820	古代拓	一末山	上大学	+ #h
医分	₽	滝の原 気	大柳 国	<u>稲庭</u> 国	<u>中村</u> 国	湯沢国	東成瀬気	<u>三森山</u> 気	十文字 国	大曲 国
7月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	12時 13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日 7月11日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	22時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	1時	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0
7月12日	2時	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0
7月12日	3時	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	5時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	8時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】 昭和47年7月洪水

昭和4/年/月2		滝の原	大柳	稲庭	中村	湯沢	東成瀬	三森山	十文字	大曲
区分		気	国	国	国	国	気	<u>一林田</u> 気	国	国
7月12日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	11時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	13時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0
7月12日	14時	0.5	4.5	2.0	1.5	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0
7月12日	15時	1.0	1.5	1.0	0.5	1.5	3.0	0.0	1.0	0.0
7月12日	16時	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0
7月12日	17時	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	1.0	0.5	0.0
7月12日	18時	1.0	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0
7月12日	19時	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月12日	20時	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	21時	1.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5
7月12日	22時	1.0	0.5	0.5	2.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5
7月12日	23時	3.5	1.5	2.5	3.5	1.0	1.5	2.0	0.5	0.5
7月12日	24時	1.0	2.5	3.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.5	1.0
7月13日	1時	0.5	1.5	1.0	0.5	2.0	2.0	1.0	1.5	1.5
7月13日	2時	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.5	2.0
7月13日	3時	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	2.0	2.5	2.5
7月13日	4時	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0
7月13日	5時	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0
7月13日	6時	1.5	1.5	1.5	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7月13日	7時	1.5	2.0	1.5	2.0	1.0	0.5	1.0	0.5	0.0
7月13日	8時	2.0	2.5	0.5	1.0	1.0	1.5	1.0	0.5	0.0
7月13日	9時	0.5	2.5	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.5

昭和47年7月							
観測所 区分		_ 南楢岡 国	下桧木内 国	鎧畑ダム	皆瀬 [□]	<u>秣岳</u>	<u>飯沢</u> 国
7月6日	10時		-	県	- 県	県	
7月6日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	13時 14時	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
7月6日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	15時	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0
7月6日	16時	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0
7月6日	17時	0.0	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0
7月6日	18時	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月6日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	7時	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月7日	8時	2.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0
7月7日	9時	5.5	3.5	0.4	0.0	0.0	0.0
7月7日	10時	0.0	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0
7月7日	11時	0.0	1.5	3.2	0.0	0.0	0.0
7月7日	12時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月7日	13時	0.0	2.0	0.3	0.0	0.0	0.0
7月7日	14時	1.0	7.0	6.0	0.0	0.0	3.5
7月7日	15時	1.0	2.0	3.2	3.0	0.0	0.5
7月7日	16時	0.5	0.0	4.4	7.5	0.0	0.5
7月7日	17時	2.5	5.0	7.1	20.5	0.0	1.5
7月7日	18時	6.5	0.0	0.4	0.5	0.0	16.5
7月7日	19時	1.0	5.5	2.0	0.0	0.0	0.5
7月7日	20時	5.5	9.5	10.4	0.5	0.0	0.5
7月7日	21時	7.5	21.5	21.1	0.0	0.0	3.0
7月7日	22時	0.0	4.0	7.0	0.0	0.0	0.5
7月7日	23時	2.5	10.5	10.7	0.0	0.0	1.0
7月7日	24時	1.0	8.0	11.2	0.0	0.0	1.0
7月8日	1時	1.0	2.0	4.5	0.0	0.0	1.5
7月8日	2時	0.0	1.5	1.1	6.5	0.0	1.5
7月8日	3時	1.0	10.5	7.2	0.5	0.0	2.0
7月8日	4時	3.0	7.5	8.9	1.0	0.0	7.0
7月8日	5時	1.0	11.5	8.6	3.5	0.0	1.0
7月8日	6時	1.0	29.0	21.5	1.5	0.0	0.5
7月8日	7時	1.0	25.0	21.5	0.0	0.0	0.5
7月8日	8時	1.0	20.5	10.5	0.0	0.0	0.0
7月8日	9時	0.0	17.5	15.5	0.0	22.0	0.0

	和47年7月洪水						
観測所		南楢岡		鎧畑ダム	皆瀬	秣岳	<u>飯沢</u>
区分		国	玉	県	県	県	玉
7月8日	10時	0.0	9.0	8.0	0.0	0.0	0.5
7月8日	11時	0.5	7.5	5.3	0.5	2.0	0.5
7月8日	12時	0.0	6.5	7.9	0.5	2.0	0.0
7月8日	13時	2.5	13.0	10.1	0.0	0.0	0.5
7月8日	14時	1.5	14.0	7.9	1.0	1.0	0.5
7月8日	15時	0.5	6.5	5.0	1.0	1.0	3.0
7月8日	16時	1.5	6.5	8.5	0.5	2.0	0.5
7月8日	17時	1.5	12.0	8.9	0.0	0.0	0.0
7月8日	18時	7.0	9.5	13.0	1.0	0.0	1.5
7月8日	19時	3.0	9.5	11.8	0.0	1.0	3.5
7月8日	20時	4.0	24.5	16.4	0.0	1.0	0.5
7月8日	21時	1.5	10.5	11.2	0.5	0.0	3.5
7月8日	22時	0.5	11.5	10.0	3.0	1.0	2.0
7月8日	23時	1.5	16.0	10.5	1.0	0.0	1.5
7月8日	24時	8.0	10.5	11.0	1.5	3.0	2.0
7月9日	1時	9.0	11.0	13.0	1.0	1.0	2.5
7月9日	2時	4.0	7.0	5.8	1.0	1.0	4.5
7月9日	3時	2.0	5.0	3.3	7.5	3.0	8.5
7月9日	4時	0.0	5.5	5.4	6.5	4.0	6.0
7月9日	5時	2.5	4.5	6.6	7.0	5.0	8.0
7月9日	6時	8.0	4.0	3.7	7.5	6.0	5.5
7月9日	7時	3.5	1.0	1.8	14.5	5.0	10.5
7月9日	8時	3.0	5.5	4.4	1.5	6.0	4.0
7月9日	9時	1.0	0.5	1.3	0.0	3.0	2.5
7月9日	10時	2.0	0.5	0.3	1.0	1.0	0.0
7月9日	11時	0.0	0.5	0.1	0.5	0.0	1.5
7月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月9日	16時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

	和47年7月洪水 観測所名						
		南楢岡	下桧木内	鎧畑ダム	皆瀬	秣岳	飯沢
区分		国	国	県	県	県	国
7月10日	10時 11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	12時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	22時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月11日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	1時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月12日	2時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月12日	3時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	4時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	7時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月12日	8時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月12日	9時						
// 1/4	아버	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】 昭和47年7月洪水

昭和4/年/月 観測所		古松回	てやまゆ	企业小田 左 1	比湖	牡丘	송등학교
医分		_ 南楢岡 国	下桧木内 国	<u>鎧畑ダム</u> 県	皆瀬 県	<u>秣岳</u> 県	飯沢 国
7月12日	10時	0.0	0.0	<u></u> 75	0.0	<u></u> 75.0	0.0
7月12日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	13時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月12日	14時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5
7月12日	 15時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5
7月12日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月12日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月12日	18時	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0
7月12日	19時	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5
7月12日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	21時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0
7月12日	22時	1.0	0.0	0.3	1.0	0.0	0.0
7月12日	23時	0.5	0.5	0.5	2.5	0.0	0.5
7月12日	24時	1.0	0.0	0.6	4.0	0.0	0.5
7月13日	1時	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0
7月13日	2時	1.5	1.5	1.3	1.0	5.0	1.5
7月13日	3時	2.0	2.5	2.1	1.0	0.0	1.5
7月13日	4時	0.0	1.0	1.2	0.5	0.0	0.5
7月13日	5時	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5
7月13日	6時	1.0	0.5	0.3	1.0	0.0	1.0
7月13日	7時	0.0	0.5	0.5	1.5	0.0	1.0
7月13日	8時	0.5	2.0	0.9	2.0	0.0	0.0
7月13日	9時	1.5	1.5	0.8	1.0	4.0	0.5

時間雨量表【点検前】 昭和54年8月洪水

昭和54年8月活 観測所	八 名	桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	東成瀬	三森山	山内
区分	н —	国	国	国	国	国	気	気	気	国
8月4日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	15時	0.0	0.0	2.5	0.0	3.5	2.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	20.0
8月4日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	18時	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5
8月4日	19時	0.5	1.0	1.5	1.0	0.5	2.0	1.0	0.0	0.5
8月4日	20時	1.0	4.0	2.5	4.0	3.5	3.0	2.0	1.0	2.5
8月4日	21時	3.5	4.0	4.0	4.0	3.0	2.0	5.0	3.0	4.0
8月4日	22時	4.5	4.0	1.5	1.5	1.5	3.0	5.0	6.0	5.5
8月4日	23時	3.0	1.0	1.5	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	0.5
8月4日	24時	1.5	3.0	1.5	2.0	1.5	1.0	2.0	3.0	4.0
8月5日	1時	1.5	3.0	1.5	0.5	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0
8月5日	2時	2.5	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5
8月5日	3時	0.0	0.0	0.5	6.0	9.0	3.0	1.0	1.0	0.5
8月5日	4時	0.5	13.0	12.5	11.0	8.0	4.0	2.0	2.0	3.0
8月5日	5時	5.5	6.0	0.5	5.5	4.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	6時	5.5	10.0	8.0	5.0	3.0	9.0	1.0	1.0	1.0
8月5日	7時	2.0	4.0	2.0	0.5	0.5	1.0	3.0	4.0	11.0
8月5日	8時	0.0	1.0	1.0	7.0	9.5	2.0	2.0	8.0	1.0
8月5日	9時	1.0	8.0	10.5	2.5	5.5	3.0	3.0	2.0	0.5
8月5日	10時	1.5	3.0	2.0	4.5	4.5	8.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	11時	2.5	17.0	9.5	0.5	4.5	15.0	11.0	6.0	0.0
8月5日	12時	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0
8月5日	13時	0.0	0.0	0.5	1.0	4.0	3.0	1.0	1.0	1.5
8月5日	14時	0.0	0.0	1.5	1.0	2.5	5.0	27.0	20.0	28.5
8月5日	15時	0.5	0.0	0.5	5.0	1.0	2.0	15.0	22.0	15.0
8月5日 8月5日	16時 17時	5.5	25.0	21.5	3.5	12.0	18.0	4.0	2.0	0.0
8月5日		10.0	38.0	43.5	6.0	2.5	29.0	34.0	12.0	0.0
8月5日	18時 19時	7.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	2.0	13.0	5.0
8月5日	20時	2.0	1.0	0.5	4.5	3.5	2.0	2.0	1.0	0.0
8月5日	21時	1.5 0.0	3.0 3.0	4.5 2.5	1.5 0.5	1.5 0.0	7.0 1.0	6.0 1.0	6.0 4.0	2.0 0.0
8月5日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	1時	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月6日	2時	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	5時	0.0	0.0	0.0	0.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	6時	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和54年8月										
観測所	名	桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	東成瀬	三森山	山内
区分	10U+	国	国	国	国	国	気	気	気	国
8月6日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月6日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	18時	0.0	2.0	3.0	4.0	4.5	5.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	19時	2.5	4.0	2.0	3.5	4.0	2.0	9.0	2.0	1.0
8月6日	20時	3.5	2.0	2.0	2.0	3.5	0.0	1.0	1.0	0.0
8月6日	21時	0.5	7.0	5.0	4.5	12.5	3.0	3.0	1.0	5.0
8月6日	22時	4.5	23.0	3.0	9.0	2.0	0.0	4.0	4.0	0.0
8月6日	23時	17.5	10.0	0.5	1.0	1.5	2.0	0.0	1.0	0.0
8月6日	24時	1.0	12.0	20.0	7.5	35.0	23.0	24.0	19.0	5.0
8月7日	1時	4.5	19.0	9.5	16.5	11.5	10.0	4.0	4.0	3.5
8月7日	2時	15.5	5.0	12.5	2.0	1.0	1.0	4.0	2.0	0.0
8月7日	3時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	4時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	8.0	12.0	8.0	14.0	3.0	0.0	0.5
8月7日	15時	7.0	15.0	12.5	0.0	0.0	0.0	7.0	8.0	0.0
8月7日	16時	6.0	0.0	0.0	0.0	5.0	3.0	0.0	1.0	6.5
8月7日	17時	0.0	5.0	4.0	0.0	0.5	0.0	2.0	2.0	3.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和54年8月										
観測所	名	桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	東成瀬	三森山	山内
区分	400+	国	国	国	国	国	気	気	気	国
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	7.5
8月8日	17時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	 6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	 7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27,10H	O H1J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】 昭和54年8月洪水

超和54年8月2		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	東成瀬	三森山	山内
区分		围	玉	国	国	国	気	気	気	围
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和54年8月洪										
観測所名		十文字	横手	保呂羽山	大曲	1年	南楢岡	角館	大正寺	大盛
区分	400+	国	気	気	気	国	国	気	気	国
	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
· ·	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
· ·	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
· ·	16時	0.0	5.0	0.0	0.0	0.5	3.0	0.0	6.0	0.0
	17時	0.0	0.0	0.0	5.0	3.5	0.0	1.0	1.0	1.5
	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0
	19時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.5	0.0	2.0	1.0
	20時	0.0	3.0	4.0	2.0	1.5	3.0	3.0	11.0	5.0
· ·	21時	0.0	4.0	2.0	2.0	1.0	3.0	5.0	7.0	8.5
	22時	0.0	5.0	5.0	7.0	3.0	5.5	5.0	9.0	9.0
	23時	0.0	1.0	2.0	4.0	1.5	4.0	7.0	8.0	5.0
	24時	0.0	5.0	6.0	8.0	3.5	6.0	10.0	14.0	12.5
8月5日	1時	0.0	7.0	8.0	11.0	4.0	7.5	15.0	33.0	21.0
8月5日	2時	0.0	0.0	2.0	7.0	1.5	3.5	30.0	14.0	34.5
8月5日	3時	0.0	0.0	1.0	9.0	0.5	0.5	5.0	0.0	2.0
8月5日	4時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	1.0	0.5
8月5日	5時	0.0	0.0	1.0	4.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.5
8月5日	6時	0.0	6.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月5日	7時	0.0	7.0	4.0	1.0	3.5	4.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	8時	0.0	0.0	1.0	2.0	0.5	0.0	0.0	5.0	0.0
8月5日	9時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5	1.0	4.0	0.0
8月5日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	3.0	0.0	2.0
8月5日	11時	0.5	1.0	2.0	2.0	2.5	9.0	2.0	1.0	2.0
8月5日	12時	0.5	1.0	4.0	5.0	2.0	4.0	19.0	21.0	16.0
8月5日	13時	1.5	1.0	1.0	32.0	12.5	51.5	21.0	12.0	5.5
8月5日	14時	24.0	5.0	3.0	36.0	19.0	26.5	4.0	1.0	1.5
8月5日	15時	14.0	8.0	1.0	9.0	2.5	4.0	6.0	0.0	5.0
8月5日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5
8月5日	17時	4.0	0.0	3.0	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月5日	18時	3.5	8.0	6.0	1.0	6.0	0.5	2.0	3.0	7.0
8月5日	19時	0.0	1.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1.0	0.0	4.5
8月5日	20時	6.0	2.0	0.0	0.0	8.5	0.0	2.0	1.0	22.0
8月5日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	13.0	0.0	3.0
8月5日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	2.0	4.0
8月5日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	11.0
8月6日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.5
8月6日	2時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	3時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	3.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	4.0	0.0	0.0	0.5
8月6日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	21.5
8月6日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	0.0	8.0
8月6日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	20.0	0.0	2.5
8月6日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5
8月6日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和54年8月》										
観測所:	名	十文字 国	横手 気	保呂羽山 気	<u>大曲</u> 気	大曲 国	南楢岡 国	角館気	大正寺 気	大盛 国
8月6日	10時									
8月6日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	12時			0.0		0.5			0.0	
8月6日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	14時	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	19時	0.5 2.0	0.0 1.0	0.0	0.0	0.0 0.5	0.0 0.5	0.0 1.0	0.0 3.0	0.0 3.5
8月6日	20時	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5
8月6日	21時	4.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	22時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	23時	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.5	0.0	1.0	0.5
8月6日	24時	10.0	5.0	5.0	7.0	2.5	6.0	4.0	4.0	1.5
8月7日	1時	2.5	4.0	6.0	6.0	3.0	4.0	7.0	4.0	3.5
8月7日	2時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	2.0
8月7日	3時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	4時	0.0	2.0	2.0	3.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	3.5
8月7日	13時	0.0	0.0	8.0	4.0	0.0	1.0	6.0	0.0	0.5
8月7日	14時	0.5	0.0	5.0	14.0	4.0	4.5	20.0	0.0	0.5
8月7日	15時	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	16.0	0.0	0.0
8月7日	16時	4.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	1.0	2.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	0.0	0.0	1.0	0.5
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	2.5
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.5
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	0.0	6.0	2.0
8月8日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.5
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	5.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】 昭和54年8月洪水

昭和54年8月》		1441	1# ~	/D D 33.1.1			+14415	/7 A-5		
観測所:	石	十文字 国	横手 気	保呂羽山 気	<u>大曲</u> 気	大曲 国	南楢岡 国	角館気	大正寺 気	<u>大盛</u> 国
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	1.5
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日 8月9日	13時 14時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】 昭和54年8月洪水

観測所		十文字	横手	保呂羽山	大曲	大曲	南楢岡	角館	大正寺	大盛
区分	•	国	気	気	気	国	国	気	気	玉
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和54年8月》			1							
観測所 区分	名	大平山 気	岩見三内	秋田 気	下桧木内 国	<u>鎧畑</u> 気	鎧畑ダム 県	<u>桧木内</u> 気	湯の岱 気	赤沢県
8月4日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	17時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月4日	18時	2.0	1.0	0.0	2.0	4.0	4.0	4.0	1.0	0.0
8月4日	19時	2.0	2.0	4.0	0.5	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0
8月4日	20時	4.0	4.0	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	5.0	2.0
8月4日	21時	5.0	6.0	8.0	5.0	4.0	3.5	3.0	3.0	1.0
8月4日	22時	7.0	9.0	6.0	9.0	8.0	8.0	8.0	2.0	6.0
8月4日	23時	6.0	6.0	9.0	9.5	8.0	8.0	8.0	0.0	7.0
8月4日	24時	15.0	12.0	18.0	9.5	7.0	7.0	9.0	2.0	4.0
8月5日	1時	9.0	13.0	15.0	17.0	9.0	10.0	11.0	1.0	11.0
8月5日	2時	12.0	6.0	5.0	18.0	15.0	15.0	10.0	1.0	4.0
8月5日	3時	2.0	3.0	0.0	9.0	8.0	8.5	4.0	6.0	7.0
8月5日	4時	5.0	0.0	0.0	1.0	4.0	3.5	3.0	10.0	5.0
8月5日	5時	0.0	3.0	0.0	6.0	5.0	5.0	4.0	5.0	6.0
8月5日	6時	2.0	23.0	2.0	4.5	0.0	1.0	1.0	5.0	1.0
8月5日	7時	5.0	0.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0	1.0	1.0
8月5日	8時 9時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0
8月5日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
8月5日 8月5日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
8月5日	12時	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	13時	1.0	1.0	0.0	2.5	0.0	1.0 0.5	0.0	0.0	0.0
8月5日	14時	0.0	1.0 1.0	0.0	0.0 0.5	1.0 0.0	0.0	0.0	1.0 1.0	0.0
8月5日	15時	9.0	3.0	1.0	2.5	5.0	3.5	4.0	4.0	0.0
8月5日	16時	2.0	0.0	0.0	3.0	1.0	2.5	3.0	3.0	1.0
8月5日	17時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	5.0	6.0
8月5日	18時	3.0	2.0	6.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月5日	19時	5.0	1.0	1.0	2.5	7.0	6.5	9.0	5.0	6.0
8月5日	20時	16.0	15.0	19.0	1.0	1.0	0.5	1.0	2.0	5.0
8月5日	21時	1.0	0.0	0.0	13.0	18.0	18.0	10.0	0.0	5.0
8月5日	22時	4.0	0.0	0.0	6.5	9.0	8.5	8.0	0.0	0.0
8月5日	23時	4.0	18.0	0.0	2.5	6.0	6.0	10.0	0.0	14.0
8月5日	24時	0.0	8.0	0.0	7.5	16.0	16.0	3.0	0.0	8.0
8月6日	1時	0.0	0.0	0.0	20.5	17.0	15.0	2.0	0.0	1.0
8月6日	2時	3.0	2.0	1.0	1.0	5.0	6.5	7.0	0.0	0.0
8月6日	3時	2.0	0.0	0.0	3.0	21.0	20.5	7.0	0.0	18.0
8月6日	4時	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.5	0.0	0.0	1.0
8月6日	5時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0
8月6日	6時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】 昭和54年8月洪水

昭和54年8月		. — .		*1 -	— IA I -L	All Im	All Im I S I	IA I	\B - /\\	-
観測所 区分	名	大平山 気	岩見三内	秋田気	下桧木内 国	<u>鎧畑</u> 気	鎧畑ダム 県	桧木内 気	湯の岱 気	赤沢県
8月6日	10時		気							
8月6日	11時	0.0 1.0	0.0 2.0	0.0	0.0	0.0 1.0	0.0 1.5	1.0 0.0	0.0	0.0
8月6日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
8月6日	19時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
8月6日	20時	14.0	1.0	7.0	2.5	2.0	1.5	4.0	2.0	4.0
8月6日	21時	3.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	10.0
8月6日	22時	1.0	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	9.0	13.0
8月6日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	21.0
8月6日	24時	1.0	7.0	2.0	0.5	1.0	0.0	4.0	9.0	3.0
8月7日	1時	4.0	3.0	5.0	4.5	5.0	4.5	6.0	16.0	3.0
8月7日	2時	3.0	1.0	7.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	5.0
8月7日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	5時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	7時	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	8時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	14.0	8.0	3.0	1.5	2.0	2.0	1.0	0.0	1.0
8月7日	13時	9.0	0.0	0.0	1.5	2.0	2.0	2.0	0.0	2.0
8月7日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	11.0	0.0
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0	1.5	3.0	3.0	2.0	0.0	6.0
8月7日	16時	4.0	1.0	0.0	1.5	4.0	3.5	1.0	0.0	7.0
8月7日	17時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月7日 8月7日	22時 23時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	1.0	1.0	0.0	1.0 0.5	2.0	1.5	2.0	0.0	0.0
8月8日	4時	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0 1.5	2.0	0.0	1.0
8月8日	5時	1.0 0.0	2.0		1.5	2.0	2.5	0.0 4.0	0.0	1.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0 1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0 1.0
8月8日	7時	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時									
이거이디	Sh4	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】 昭和54年8月洪水

昭和54年8月》		. — .			— IA I -L	Allı I.m.	All Im I S I	IA I	NB - //	-
観測所:	名	大平山 気	岩見三内	秋田 気	下桧木内 国	鎧畑 気	鎧畑ダム 県	桧木内 気	湯の岱 気	赤沢県
8月8日	10時	0.0	0.0	<u>×ر</u> 0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	2.5	0.0	0.0	2.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	20時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日 8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日 8月9日	22時 23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時									
ᅃᄱᄱ	Sh4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】 昭和54年8月洪水

超和54年8月2		大平山	岩見三内	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	桧木内	湯の岱	赤沢
区分		気	気	気	国	気	県	気	気	県
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和54年8月								
観測所 区分	名	皆瀬 県	様沢 県	滝ノ沢 県	秣岳 県	飯沢国	<u>砂子渕</u> 国	<u>入道森</u> 国
8月4日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	- 11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	16時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.2	0.5
8月4日	18時	0.0	0.0	2.0	1.0	0.5	1.2	0.0
8月4日	19時	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.4	0.0
8月4日	20時	3.0	2.0	4.0	6.0	3.5	4.7	2.5
8月4日	21時	5.0	2.0	6.0	5.0	2.5	7.1	3.5
8月4日	22時	1.0	6.0	3.0	2.0	6.5	10.7	6.0
8月4日	23時	2.0	6.0	1.0	2.0	5.0	7.1	1.5
8月4日	24時	1.0	4.0	4.0	4.0	2.0	14.2	3.5
8月5日	1時	2.0	7.0	1.0	2.0	2.0	15.4	3.0
8月5日	2時	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	7.1	0.0
8月5日	3時	0.0	6.0	0.0	0.0	4.0	3.6	0.5
8月5日	4時	4.0	2.0	15.0	10.0	0.5	0.0	3.0
8月5日	5時	1.0	8.0	4.0	3.0	0.5	3.6	0.5
8月5日	6時	1.0	1.0	5.0	2.0	5.5	27.3	2.0
8月5日	7時	1.0	0.0	0.0	1.0	2.5	0.0	5.5
8月5日	8時	1.0	0.0	3.0	3.0	1.5	0.0	2.0
8月5日	9時	4.0	0.0	4.0	8.0	1.0	1.2	4.5
8月5日	10時	1.0	0.0	2.0	2.0	19.0	0.0	0.5
8月5日	11時	2.0	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0	12.5
8月5日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.4	1.0
8月5日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	1.4	0.0
8月5日	14時	1.0	0.0	0.0	0.0	13.0	1.4	11.5
8月5日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	4.2	10.0
8月5日	16時	43.0	15.0	4.0	2.0	16.0	0.0	7.5
8月5日	17時	9.0	0.0	6.0	5.0	16.5	0.0	34.0
8月5日	18時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.8	12.5
8月5日	19時	2.0	8.0	2.0	1.0	5.0	1.4	1.0
8月5日	20時	9.0	1.0	3.0	2.0	1.0	21.2	5.0
8月5日	21時	0.0	7.0	3.0	2.0	1.5	0.0	1.0
8月5日	22時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月5日	23時	1.0	12.0	0.0	0.0	0.0	25.4	0.0
8月5日	24時	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	11.3	0.0
8月6日	1時	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月6日	2時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0
8月6日	3時	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	4時	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0
8月6日	5時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和54年8月								
観測所 区分	名	皆瀬 県	様沢 県	滝ノ沢 県	秣岳 県	<u>飯沢</u> 国	<u>砂子渕</u> 国	<u>入道森</u> 国
8月6日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0
8月6日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	 16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	17時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	18時	1.0	0.0	3.0	1.0	6.0	0.0	0.5
8月6日	19時	5.0	0.0	11.0	11.0	1.0	1.4	2.5
8月6日	20時	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	1.4	1.0
8月6日	21時	5.0	0.0	7.0	7.0	0.5	0.0	3.5
8月6日	22時	20.0	13.0	4.0	5.0	2.0	4.3	7.0
8月6日	23時	2.0	1.0	1.0	5.0	3.0	0.0	1.5
8月6日	24時	9.0	0.0	5.0	4.0	5.5	10.1	22.0
8月7日	1時	17.0	4.0	3.0	8.0	0.0	4.3	5.0
8月7日	2時	6.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.4	6.5
8月7日	3時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5
8月7日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月7日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	7時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	4.0	0.0
8月7日	13時	0.0	6.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0
8月7日	14時	2.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	4.5
8月7日	15時	9.0	5.0	4.0	11.0	0.0	0.0	1.0
8月7日	16時	0.0	2.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0
8月7日	17時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月8日	3時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5	0.0
8月8日	5時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.5
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和54年8月								
観測所 区分	名	皆瀬 県	様沢 県	滝ノ沢 県	秣岳 県	飯沢国	<u>砂子渕</u> 国	<u>入道森</u> 国
8月8日	10時	<u></u> 75.0	<u></u> 7下	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	 16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】 昭和54年8月洪水

哈和34平8月								
観測所		皆瀬	様沢	滝ノ沢	秣岳	飯沢	砂子渕	入道森
区分		県	県	県	県	国	国	国
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】 昭和56年8月洪水

昭和56年8月	洪水	14.55	I Ira	-)		\B\=	10.00		
観測所 区分	名	桂沢 国	大柳 国	<u>稲庭</u> 国	湯の岱 国	<u>中村</u> 国	湯沢国	湯沢気	東成瀬 気	<u>十文字</u> 国
8月21日	10時									
8月21日	11時	0.0	0.0	0.5 0.0	0.5 0.0	0.0	1.0 0.0	1.0 0.0	1.0 0.0	0.5 0.0
8月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	13時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	20時	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0	1.0	0.0	18.0
8月21日	21時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	2.0	3.5
8月21日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月21日	23時	0.5	0.5	0.0	3.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5
8月21日	24時	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	2.5	2.0	1.0	1.5
8月22日	1時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
8月22日	2時	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	17時	4.0	0.0	1.0	0.0	25.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月22日	18時	13.0	0.0	12.5	1.5	0.0	4.5	5.0	12.0	4.0
8月22日	19時	2.0	1.5	4.0	10.5	0.0	3.0	4.0	1.0	2.5
8月22日	20時	7.0	7.5	14.5	21.0	0.0	12.0	11.0	8.0	14.5
8月22日	21時	13.5	2.0	9.5	15.0	15.0	9.0	9.0	7.0	12.0
8月22日	22時	11.5	9.5	7.5	11.0	17.5	19.0	11.0	10.0	16.0
8月22日	23時	3.0	11.5	3.5	8.5	8.5	6.0	5.0	5.0	3.0
8月22日	24時	16.0	13.5	6.5	10.0	15.5	5.5	8.0	11.0	7.0
8月23日	1時	13.0	5.0	7.0	12.0	10.5	11.5	13.0	8.0	6.5
8月23日	2時	11.0	17.5	5.5	3.0	13.0	12.0	5.0	7.0	6.0
8月23日	3時	4.5	15.5	2.0	4.0	5.5	1.5	2.0	3.0	0.0
8月23日	4時	3.0	10.5	3.0	6.0	3.5	1.0	1.0	5.0	0.5
8月23日	5時	7.5	7.5	4.0	5.0	4.5	1.0	1.0	4.0	0.5
8月23日	6時	15.0	14.5	5.5	6.5	4.5	1.0	2.0	4.0	0.5
8月23日	7時 8時	8.0	14.0	2.5	8.5	5.0	3.0	3.0	4.0	0.5
8月23日		13.0	13.5	7.5	14.5	9.0	2.0	3.0	8.0	1.5
8月23日	9時	19.0	10.0	6.0	10.0	8.0	2.0	2.0	8.0	0.0

時間雨量表【点検前】 昭和56年8月洪水

昭和56年8月活 観測所		桂沢	-↓ +rin	初点	温の代	r++++	湯沢	湯沢	古代海	上立字
医分	₽	<u>性</u> 沢 国	大柳 国	<u>稲庭</u> 国	湯の岱 国	<u>中村</u> 国	あ沢 国	一 気	東成瀬気	<u>十文字</u> 国
8月23日	10時	22.0	19.5	3.5	8.5	5.0	4.0	4.0	4.0	5.0
8月23日	11時	10.5	20.0	1.0	3.0	5.0	2.0	2.0	2.0	1.5
8月23日	12時	2.5	11.0	6.0	5.5	4.0	2.0	5.0	4.0	4.0
8月23日	13時	2.5	2.5	1.0	2.0	5.0	0.5	0.0	1.0	1.5
8月23日	14時	1.0	7.5	1.5	3.0	6.0	1.0	1.0	3.0	2.0
8月23日	15時	0.5	0.5	0.0	3.0	6.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月23日	16時	1.0	1.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	19時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0
8月23日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月23日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	24時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	12時 13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日 8月24日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	16時									
8月24日	17時	0.0	0.0	0.0	0.5 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和56年8月2										
観測所	名	桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	十文字
区分	40.04	国	国	国	国	玉	国	気	気	国
8月25日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	18時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	19時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月26日	20時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	21時	1.0	2.0	2.0	1.0	1.5	5.0	3.0	3.0	3.5
8月26日	22時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	2.0	0.5
8月26日	23時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月27日	1時	0.0	0.0	2.0	3.5	2.5	0.0	1.0	0.0	0.5
8月27日	2時	3.5	0.0	2.5	1.0	2.5	3.0	1.0	3.0	1.5
8月27日	3時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月27日	4時	0.0	2.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月27日	5時	0.5	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0
8月27日	6時	0.5	0.0	2.5	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	3.0
8月27日	7時	3.0	0.5	4.0	4.0	5.5	3.0	3.0	3.0	2.0
8月27日	8時	2.5	1.5	1.5	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8月27日	9時	1.5	3.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0

昭和56年8月》										
観測所:	名	横手	保呂羽山	大曲		南楢岡	角館	大正寺	大盛	大平山
区分	10E±	気	気	気	国	国	気	気	国	気
8月21日 8月21日	10時 11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	16時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0
8月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	19時	0.0	0.0	0.0 3.0	0.0 1.0	0.0 16.5	0.0 6.0	0.0 10.0	0.0	2.0
8月21日	20時				7.0				12.5	10.0
8月21日	21時	0.0	12.0 2.0	12.0 4.0	1.0	2.0	17.0 2.0	2.0 4.0	4.0	3.0
8月21日	22時	0.0	12.0	10.0	14.0	8.0 7.5	4.0	2.0	1.5	2.0 0.0
8月21日	23時	0.0	1.0	2.0	1.0	1.5	2.0	1.0	2.5 0.5	0.0
8月21日	24時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0
8月22日	1時	0.0	1.0	0.0	1.0		1.0	0.0		
8月22日	2時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5 0.0	0.0	1.0	0.0	0.0 1.0
8月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.5	0.0
8月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
8月22日	13時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月22日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0
8月22日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月22日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	18時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0
8月22日	19時	2.0	7.0	3.0	5.0	10.0	6.0	7.0	16.0	2.0
8月22日	20時	6.0	7.0	6.0	6.0	6.5	6.0	9.0	7.0	13.0
8月22日	21時	9.0	8.0	10.0	12.0	6.0	23.0	5.0	4.0	3.0
8月22日	22時	9.0	16.0	12.0	13.0	8.5	18.0	12.0	8.0	7.0
8月22日	23時	3.0	6.0	7.0	6.0	13.5	16.0	4.0	13.0	22.0
8月22日	24時	10.0	5.0	8.0	8.0	5.5	14.0	6.0	6.0	3.0
8月23日	1時	9.0	12.0	10.0	10.0	12.5	7.0	9.0	14.0	12.0
8月23日	2時	10.0	6.0	6.0	9.0	5.5	4.0	5.0	6.0	6.0
8月23日	3時	2.0	3.0	2.0	5.0	1.0	6.0	3.0	5.0	6.0
8月23日	4時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0
8月23日	5時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	8時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0

時間雨量表【点検前】 昭和56年8月洪水

昭和56年8月		144	· I			±10.—				
観測所 区分	名	横手 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	南楢岡 国	角館気	大正寺 気	大盛 国	大平山 気
8月23日	10時									
8月23日	11時	4.0 1.0	1.0 2.0	0.0 2.0	1.0 2.0	1.5 1.0	1.0 3.0	1.0 1.0	1.0 6.0	0.0 5.0
8月23日	12時	3.0	6.0	1.0	1.0	2.5	1.0	6.0	0.5	2.0
8月23日	13時	1.0	17.0	4.0	2.0	13.0	12.0	8.0	11.0	13.0
8月23日	14時	0.0	2.0	2.0	5.0	3.0	1.0	4.0	1.5	8.0
8月23日	15時	0.0	2.0	2.0	6.0	3.0	1.0	1.0	3.0	9.0
8月23日	16時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.5	1.0
8月23日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	2.0
8月23日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0
8月23日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0
8月23日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	6時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月24日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日 8月25日	2時 3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	3時 4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	4时 5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	o時 6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	8時		0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0
8月25日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0月20日	उपर्न	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】 昭和56年8月洪水

昭和56年8月		144	L			±10.—			1 -15	
観測所 区分	名	横手 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	南楢岡 国	角館気	大正寺 気	大盛 国	大平山 気
8月25日	10時									
8月25日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月26日	21時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0
8月26日	22時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月26日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.0
8月27日	1時	2.0	4.0	1.0	3.0	0.5	1.0	1.0	3.5	6.0
8月27日	2時 3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0	0.0	0.0
8月27日 8月27日	3時 4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
8月27日	4时 5時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0
8月27日	6時	1.0	0.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.5	0.0
8月27日	7時	1.0 0.0	1.0 2.0	1.0	1.0 0.0	1.5	1.0	2.0	1.5	2.0
8月27日	8時			1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.5 0.5	0.0
8月27日	9時	1.0	0.0	0.0		0.5	0.0	0.0		0.0
0月27日	プロザ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.5	0.0

昭和56年8月										
観測所	名	岩見三内	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	桧木内	湯の岱	赤沢	皆瀬
区分	.	気	気	玉	気	県	気	気	県	県
8月21日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	14時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	15時	2.0	1.0	1.0	2.0	1.5	4.0	0.0	6.0	0.0
8月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月21日	18時	0.0	3.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	19時	9.0	7.0	1.5	4.0	1.5	7.0	0.0	2.0	0.0
8月21日	20時	3.0	3.0	12.5	8.0	10.5	4.0	0.0	9.0	0.0
8月21日	21時	2.0	0.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	2.0	0.0
8月21日	22時	0.0	0.0	3.0	3.0	2.5	3.0	1.0	2.0	0.0
8月21日	23時	0.0	0.0	1.5	1.0	0.5	0.0	2.0	1.0	1.0
8月21日	24時	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	1時	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	2時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
8月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	5時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月22日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	13時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	14時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	15時	8.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	16時	1.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	17時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	18時	2.0	3.0	0.5	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0	20.0
8月22日	19時	7.0	3.0	4.5	6.0	6.0	3.0	11.0	6.0	2.0
8月22日	20時	7.0	10.0	7.5	7.0	6.5	6.0	22.0	6.0	8.0
8月22日	21時	4.0	2.0	11.0	6.0	5.5	11.0	18.0	6.0	14.0
8月22日	22時	10.0	2.0	23.0	16.0	16.5	21.0	10.0	14.0	6.0
8月22日	23時	19.0	10.0	13.5	5.0	5.5	10.0	8.0	9.0	7.0
8月22日	24時	4.0	3.0	14.5	5.0	4.5	13.0	9.0	9.0	9.0
8月23日	1時	10.0	6.0	8.5	5.0	5.0	7.0	10.0	5.0	8.0
8月23日	2時	4.0	6.0	12.0	4.0	2.5	9.0	8.0	7.0	10.0
8月23日	3時	4.0	6.0	9.0	6.0	7.0	11.0	4.0	9.0	4.0
8月23日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	7.0	7.0	5.0
8月23日	5時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	7.0	2.0	6.0
8月23日	6時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	10.0	2.0	9.0
8月23日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	11.0	6.0	5.0
8月23日	8時	0.0	0.0	1.0	3.0	1.5	1.0	17.0	7.0	11.0
8月23日	9時	0.0	0.0	2.5	2.0	2.0	0.0	18.0	9.0	15.0

昭和56年8月法	<u> </u>									
観測所 ² 区分	名 	岩見三内 気	秋田 気	下桧木内 国	鎧畑 気	鎧畑ダム 県	<u>桧木内</u> 気	湯の岱 気	<u>赤沢</u> 県	皆瀬 県
8月23日	10時	2.0	1.0	6.0	3.0	3.5	4.0	7.0	7.0	7.0
8月23日	11時	3.0	3.0	11.5	11.0	10.0	18.0	3.0	18.0	2.0
8月23日	12時	5.0	8.0	3.5	8.0	9.5	4.0	4.0	3.0	2.0
8月23日	13時	13.0	4.0	8.5	4.0	5.5	6.0	2.0	6.0	0.0
8月23日	14時	2.0	1.0	6.5	3.0	2.0	1.0	3.0	2.0	0.0
8月23日	15時	2.0	2.0	2.0	13.0	15.0	11.0	3.0	2.0	0.0
8月23日	16時	0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	5.0	0.0	12.0	0.0
8月23日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	6.0	0.0
8月23日	18時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	19時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月23日	20時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	21時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	22時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	23時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	24時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月24日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	3時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	8時 9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	 10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	13時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和56年8月										
観測所 区分	名	岩見三内	<u>秋田</u> 気	下桧木内 国	<u>鎧畑</u> 気	鎧畑ダム 県	<u>桧木内</u> 気	湯の岱 気	赤沢県	皆瀬 県
8月25日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月25日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月26日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日 8月26日	15時 16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月26日	20時	0.0	0.0	0.0 0.5	0.0	0.0	0.0 1.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	21時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月26日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	23時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	24時	4.0	5.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月27日	1時	4.0	5.0	3.0	3.0	0.0	5.0	2.0	4.0	0.0
8月27日	2時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	4.0	0.0
8月27日	3時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
8月27日	4時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月27日	5時	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月27日	6時	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	3.0	2.0	1.0
8月27日	7時	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	4.0	0.0	3.0
8月27日	8時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0
8月27日	9時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0
3/12/H	7 H 1]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0

昭和56年8月	洪水						
観測所		様沢	秣岳	砂子渕	朝日又沢	入道森	椈森
区分		県	県	国	国	国	玉
8月21日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	13時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月21日	14時	1.0	0.0	0.5	3.5	0.0	0.5
8月21日	15時	2.0	0.0	1.5	0.5	0.0	3.0
8月21日	16時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月21日	17時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5
8月21日	18時	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	1.0
8月21日	19時	2.0	0.0	8.5	11.0	0.0	5.0
8月21日	20時	12.0	0.0	2.5	2.5	0.0	2.5
8月21日	21時	0.0	0.0	3.5	2.0	0.0	3.5
8月21日	22時	3.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.5
8月21日	23時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月21日	24時	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
8月22日	1時	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	1.5
8月22日	2時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5
8月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月22日	5時	4.0	0.0	2.5	1.0	0.0	0.0
8月22日	6時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	12時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	14時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月22日	15時	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0
8月22日	16時	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0
8月22日	17時	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	18時	2.0	11.0	3.5	1.0	0.0	0.5
8月22日	19時	8.0	4.0	9.0	8.5	3.0	3.5
8月22日	20時	4.0	16.0	10.0	9.0	1.0	8.0
8月22日	21時	7.0	16.0	6.0	8.5	10.0	6.0
8月22日	22時	14.0	12.0	12.5	13.0	15.0	22.0
8月22日	23時	11.0	10.0	33.0	8.5	20.5	9.5
8月22日	24時	10.0	30.0	5.0	14.0	4.5	10.5
8月23日	1時	5.0	16.0	13.0	11.5	9.5	6.5
8月23日	2時	8.0	14.0	5.0	4.0	8.5	9.0
8月23日	3時	10.0	2.0	9.0	2.5	7.0	11.0
8月23日	4時	9.0	6.0	0.0	0.0	4.5	3.0
8月23日	5時	2.0	15.0	0.5	0.0	10.0	0.5
8月23日	6時	2.0	20.0	0.0	0.0	8.5	0.5
8月23日	7時	5.0	15.0	0.0	0.0	10.5	2.0
8月23日	8時	5.0	29.0	0.0	0.5	7.5	3.0
8月23日	9時	8.0	37.0	0.0	1.0	10.5	2.5
		5.5	57.5	0.0	1.5	10.0	2.5

昭和56年8月							
観測所 区分	名	様沢 県	<u>秣岳</u> 県	<u>砂子渕</u> 国	朝日又沢国	<u>入道森</u> 国	<u> </u>
8月23日	10時						
8月23日	11時	11.0	21.0 6.0	2.5 3.5	18.5 4.5	20.0 10.0	6.0
8月23日	12時	18.0					15.0
8月23日	13時	5.0	4.0	1.0	5.0	2.0	4.5
8月23日	14時	2.0	2.0	13.0	18.0	10.0	7.0
8月23日	15時	1.0	2.0	4.5	14.5	3.5	1.5
		6.0	1.0	1.0	2.0	1.0	3.5
8月23日	16時	5.0	1.0	0.5	0.0	0.0	6.5
8月23日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
8月23日	18時	0.0	0.0	0.5	3.0	0.0	0.5
8月23日	19時	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月23日	20時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0
8月23日	21時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0
8月23日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	23時	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
8月23日	24時	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.5
8月24日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	4時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	7時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月24日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
один	OH/J	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和56年8月							
観測所		様沢	株岳	砂子渕	朝日又沢	入道森	椈森
区分		県	- 県	国	国	国	国
8月25日	10時 11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月26日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月26日	20時	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.5
8月26日	21時	1.0	3.0	0.5	0.0	0.0	0.5
8月26日	22時	0.0	1.0	0.5	0.0	3.5	0.5
8月26日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	24時	0.0	0.0	4.0	5.0	0.0	3.5
8月27日	1時	1.0	0.0	5.5	2.0	0.0	8.0
8月27日	2時	3.0	0.0	0.5	0.0	3.5	3.0
8月27日	3時	3.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月27日	4時	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5
8月27日	5時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.5
8月27日	6時	1.0	1.0	1.5	0.5	1.0	1.5
8月27日	7時	1.0		0.5	0.5	2.5	
8月27日	8時		2.0				0.5
	9時	0.0	3.0	0.5	0.0	2.0	0.0
8月27日	भ्रान्	0.0	2.0	0.0	0.5	1.0	0.0

昭和62年8月										
観測所:	名	桂沢 国	大柳 国	<u>稲庭</u> 国	湯の岱 国	<u>中村</u> 国	湯沢国	湯沢気	東成瀬 気	三森山
8月16日	10時	1.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	11時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月16日	12時	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月16日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0
8月16日	14時	0.5	0.0	0.5	1.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0
8月16日	15時	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月16日	16時	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	17時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月16日	18時	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	22時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月16日	23時	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	3.5	1.0	1.0	0.0
8月16日	24時	2.0	1.5	3.0	3.5	0.0	1.0	2.0	3.0	0.0
8月17日	1時	1.5	2.0	2.5	3.0	0.0	2.0	3.0	8.0	5.0
8月17日	2時	0.5	3.0	1.5	1.5	0.0	3.5	1.0	2.0	2.0
8月17日	3時	1.5	3.0	3.0	3.0	0.0	0.5	1.0	3.0	9.0
8月17日	4時	0.5	3.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	5時	0.5	4.5	0.0	3.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月17日	6時	1.5	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	7時	7.0	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月17日	8時	21.5	0.5	3.0	2.0	0.0	0.5	9.0	0.0	0.0
8月17日	9時	9.5	1.0	0.0	0.5	5.5	0.5	0.0	5.0	11.0
8月17日	10時	35.5	14.0	0.0	2.5	12.5	0.5	11.0	2.0	33.0
8月17日	11時	9.0	2.0	7.0	1.0	9.5	3.0	12.0	6.0	16.0
8月17日	12時	4.5	13.0	4.5	3.0	1.0	9.5	18.0	6.0	10.0
8月17日	13時	1.5	55.0	15.5	0.5	1.5	5.0	4.0	13.0	16.0
8月17日	14時	1.5	45.0	3.0	1.5	2.5	6.5	6.0	3.0	12.0
8月17日	15時	10.0	11.0	9.0	3.5	15.0	11.5	13.0	13.0	8.0
8月17日	16時	15.0	4.0	19.5	23.0	44.5	19.5	37.0	25.0	22.0
8月17日	17時	40.5	9.5	31.0	30.5	30.0	20.0	27.0	22.0	17.0
8月17日	18時	15.5	21.5	13.0	14.5	8.5	3.0	4.0	11.0	11.0
8月17日	19時	1.5	24.5	0.5	1.5	2.0	2.5	3.0	3.0	3.0
8月17日	20時	7.0	5.5	4.5	4.5	6.5	3.5	7.0	4.0	3.0
8月17日	21時	3.0	3.0	1.5	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月17日	22時	0.5	4.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	1.0	0.0
8月17日	23時	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	24時	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0
8月18日	1時	0.5	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	5時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
8月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和62年8月》										
観測所:	名	桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	三森山
区分	400+	国	国	国	国	国	国	気	気	気
8月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	12時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	20時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	12時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	9時									
ᇬᄼᄼ	へ由立	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】 昭和62年8月洪水

超和62年8月2		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	三森山
区分		国	国	国	国	国	国	気	気	気
8月20日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	6時	4.5	0.0	0.5	8.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	7時	1.0	0.0	4.5	1.0	0.5	9.5	4.0	9.0	13.0
8月21日	8時	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	1.0	2.0
8月21日	9時	0.0	0.5	3.5	0.0	2.0	6.5	4.0	8.0	7.0

時間雨量表【点検前】 昭和62年8月洪水

昭和62年8月》			1	1#	/D =1.	1 44	1 44	±14 m	1 7 A÷	
観測所:	石	山内 国	十文字 国	<u>横手</u> 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	南楢岡 国	角館	大正寺 気
8月16日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月16日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月16日	13時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
8月16日	14時	0.5	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月16日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月16日	16時	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
8月16日	17時	0.0	0.5	1.0	0.0	4.0	3.0	2.0	3.0	4.0
8月16日	18時	1.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.5	1.0	3.0	1.0
8月16日	19時	0.5	0.0	1.0	1.0	3.0	3.0	1.0	2.0	1.0
8月16日	20時	0.0	0.5	2.0	3.0	2.0	4.5	0.5	2.0	1.0
8月16日	21時	0.5	0.0	0.0	1.0	3.0	1.5	0.5	8.0	2.0
8月16日	22時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	11.0	1.0
8月16日	23時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0	10.0	3.0
8月16日	24時	11.5	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.5	9.0	2.0
8月17日	1時	10.5	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	9.0	0.0
8月17日	2時	0.5	0.0	4.0	3.0	1.0	0.5	4.5	12.0	0.0
8月17日	3時	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.5	3.0	1.0
8月17日	4時	0.0	3.5	0.0	0.0	1.0	1.5	1.0	11.0	1.0
8月17日	5時	0.5	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0	3.0	3.0
8月17日	6時	4.0	1.5	2.0	2.0	2.0	3.0	11.5	0.0	3.0
8月17日	7時	13.0	2.0	2.0	1.0	6.0	10.5	20.0	2.0	0.0
8月17日	8時	47.0	2.0	2.0	0.0	1.0	18.0	0.0	2.0	0.0
8月17日	9時	32.5	3.0	25.0	7.0	0.0	0.0	1.5	2.0	0.0
8月17日	10時	21.0	3.0	24.0	5.0	0.0	23.5	6.5	6.0	3.0
8月17日	11時	3.5	7.0	19.0	7.0	16.0	6.0	9.5	2.0	0.0
8月17日	12時	4.0	6.5	15.0	12.0	9.0	17.0	10.0	6.0	19.0
8月17日 8月17日	13時 14時	22.5	1.0	3.0	4.0	10.0	23.0	14.0	19.0	0.0
8月17日	15時	20.5	6.5	3.0	4.0	14.0	7.5	14.5	1.0	0.0
8月17日	16時	10.5	25.5	12.0	2.0	19.0	8.5	4.0	0.0	1.0
8月17日	17時	12.0 3.0	6.0	5.0	3.0 5.0	4.0 4.0	4.5 2.0	4.5 1.5	1.0	1.0
8月17日	18時	5.0	16.0 2.0	11.0 3.0	1.0	2.0	7.0	5.5	1.0 5.0	1.0 4.0
8月17日	19時	0.0	4.5	3.0	1.0	5.0	3.0	0.0	0.0	1.0
8月17日	20時	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	21時	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月17日	22時	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月17日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	2時	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	3時	11.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	4時	4.5	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	5時	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.5	12.0	0.0	0.0
8月18日	6時	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	11.5	7.0	0.0	2.0
8月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	5.0	19.5	0.0	1.0
8月18日	8時	0.5	0.0	0.0	0.0	9.0	6.5	5.0	3.0	7.0
8月18日	9時	0.0	0.0	0.0	1.0	7.0	1.0	7.0	0.0	4.0

昭和62年8月》			-							
観測所:	名	山内 国	十文字	<u>横手</u> 気	保呂羽山 気	大曲気	田田	_ 南楢岡 国	角館 気	大正寺 気
8月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	6.0	0.0
8月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	13時	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	16時	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
8月19日	5時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	17時 18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	23時	0.0			0.0					
8月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0/1Z0H	0 4/1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	U.U	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】 昭和62年8月洪水

超和62年8月7		山内	十文字	横手	保呂羽山	大曲	大曲	南楢岡	角館	大正寺
区分		国	国	気	気	気	国	国	気	気
8月20日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	6時	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月21日	7時	7.0	2.0	7.0	2.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0
8月21日	8時	3.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	3.0	1.0
8月21日	9時	1.5	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0

昭和62年8月										
観測所:	名	大盛 国	岩見三内	<u>秋田</u> 気	神代電	夏瀬 気	田子の木 電	下桧木内 国	鎧畑 気	鎧畑ダム 県
8月16日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月16日	11時	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	12時	0.5	0.0	1.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	13時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月16日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.5
8月16日	15時	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5
8月16日	16時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0
8月16日	17時	4.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	4.0	3.0
8月16日	18時	1.0	4.0	1.0	5.0	4.0	1.0	3.5	2.0	2.5
8月16日	19時	2.0	2.0	1.0	9.0	8.0	2.0	3.5	3.0	3.0
8月16日	20時	9.0	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	6.0	4.0	3.5
8月16日	21時	9.5	7.0	7.0	6.0	5.0	8.0	5.5	8.0	7.0
8月16日	22時	10.0	14.0	6.0	12.0	15.0	19.0	23.0	36.0	33.5
8月16日	23時	12.0	22.0	12.0	19.0	19.0	31.0	31.0	46.0	46.0
8月16日	24時	13.0	42.0	30.0	27.0	31.0	32.0	16.5	13.0	13.5
8月17日	1時	6.0	2.0	1.0	37.0	36.0	7.0	3.0	5.0	4.5
8月17日	2時	3.5	0.0	1.0	2.0	4.0	2.0	0.0	2.0	2.0
8月17日	3時	17.0	18.0	0.0	20.0	19.0	3.0	0.5	0.0	0.0
8月17日	4時	1.5	8.0	5.0	6.0	4.0	8.0	8.5	0.0	0.5
8月17日	5時	0.5	58.0	52.0	23.0	25.0	26.0	17.5	5.0	4.0
8月17日	6時	1.5	24.0	0.0	2.0	3.0	26.0	8.5	4.0	4.5
8月17日	7時	0.0	1.0	0.0	11.0	10.0	10.0	8.0	3.0	3.5
8月17日	8時	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	4.0	3.5	8.0	6.5
8月17日	9時	0.5	7.0	2.0	8.0	5.0	0.0	0.0	5.0	6.0
8月17日	10時	1.0	0.0	0.0	9.0	9.0	1.0	1.5	0.0	0.0
8月17日	11時	2.0	3.0	0.0	3.0	2.0	8.0	3.5	3.0	2.0
8月17日	12時	11.5	0.0	0.0	2.0	2.0	5.0	11.0	4.0	4.0
8月17日	13時	32.0	20.0	4.0	12.0	11.0	16.0	12.5	4.0	4.0
8月17日	14時	1.5	4.0	1.0	4.0	4.0	11.0	15.5	12.0	12.0
8月17日	15時	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	16時	0.5	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.5	0.0	0.0
8月17日	17時 18時	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	19時	1.0	0.0	0.0	2.0	6.0	5.0	3.5	0.0	0.5
8月17日	20時	0.0	1.0	0.0	3.0	5.0	2.0	1.0	1.0	0.0
8月17日	21時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5
8月17日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月17日	24時	0.5	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0
8月18日	1時		0.0			0.0			0.0	0.0
8月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0 0.0	1.0 0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月18日	7時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	8時	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	9時		1							
ᇬᄀᄓᄓ	ን ክፈ	1.0	0.0	0.0	4.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0

昭和62年8月》										
観測所:	名	大盛	岩見三内	秋田	神代	夏瀬	田子の木	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム
区分	400+	国	気	気	電	気	電	国	気	県
8月18日	10時	0.5	0.0	0.0	3.0	4.0	3.0	2.5	1.0	1.5
8月18日	11時	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	3.0	2.0	1.0	1.0
8月18日	12時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	13時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	2時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	4時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	5時	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5
8月19日	6時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.5	3.0	2.5
8月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	8時	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月19日	9時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	9時							0.0		
ᇬᄼᄼ	○144	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】 昭和62年8月洪水

観測所 区分		大盛	岩見三内	秋田	神代	夏瀬	田子の木	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム
卢 万		围	気	気	電	気	電	玉	気	県
8月20日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	6時	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
8月21日	7時	0.5	7.0	16.0	0.0	0.0	1.0	3.0	1.0	1.0
8月21日	8時	3.0	23.0	26.0	1.0	1.0	6.0	19.5	26.0	21.0
8月21日	9時	1.5	3.0	3.0	5.0	5.0	7.0	20.5	43.0	45.0

時間雨量表【点検前】 昭和62年8月洪水

昭和62年8月		4->+	14	*	-	4-70	1004	[+ \n	LL 4T
観測所 区分	名	<u>先達</u> 電	<u>桧木内</u> 気	滝の原 電	玉川 電	<u>生保内</u> 電	湯の岱 気	先達取水口 電	赤沢 県	皆瀬 県
8月16日	10時	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8月16日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月16日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月16日	14時	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8月16日	15時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月16日	16時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
8月16日	17時	2.0	4.0	0.0	2.0	2.0	0.0	2.0	4.0	0.0
8月16日	18時	0.0	6.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	3.0	0.0
8月16日	19時	8.0	3.0	0.0	7.0	3.0	0.0	4.0	3.0	0.0
8月16日	20時	4.0	2.0	1.0	4.0	4.0	0.0	3.0	2.0	0.0
8月16日	21時	3.0	12.0	0.0	4.0	6.0	0.0	4.0	5.0	1.0
8月16日	22時	32.0	43.0	0.0	27.0	25.0	0.0	24.0	9.0	0.0
8月16日	23時	47.0	31.0	1.0	46.0	25.0	1.0	41.0	5.0	2.0
8月16日	24時	22.0	7.0	2.0	13.0	37.0	4.0	15.0	9.0	0.0
8月17日	1時	7.0	6.0	1.0	5.0	9.0	3.0	6.0	5.0	5.0
8月17日	2時	2.0	3.0	0.0	1.0	4.0	1.0	0.0	13.0	0.0
8月17日	3時	0.0	0.0	2.0	0.0	6.0	5.0	0.0	6.0	1.0
8月17日	4時	4.0	1.0	0.0	2.0	10.0	0.0	4.0	4.0	0.0
8月17日	5時	8.0	1.0	1.0	6.0	23.0	4.0	8.0	2.0	2.0
8月17日	6時	8.0	3.0	1.0	4.0	39.0	2.0	5.0	9.0	1.0
8月17日	7時	4.0	2.0	5.0	7.0	17.0	1.0	10.0	1.0	5.0
8月17日	8時	7.0	10.0	27.0	9.0	4.0	2.0	9.0	0.0	48.0
8月17日	9時	5.0	3.0	16.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	39.0
8月17日	10時	0.0	1.0	43.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	32.0
8月17日	11時	2.0	0.0	6.0	4.0	0.0	2.0	4.0	1.0	8.0
8月17日	12時	4.0	4.0	11.0	5.0	0.0	3.0	6.0	1.0	18.0
8月17日	13時	7.0	11.0	1.0	3.0	12.0	0.0	5.0	8.0	3.0
8月17日	14時	18.0	18.0	2.0	18.0	11.0	2.0	25.0	4.0	4.0
8月17日	15時	1.0	0.0	6.0	1.0	1.0	3.0	0.0	6.0	12.0
8月17日	16時	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	20.0
8月17日	17時	1.0	0.0	40.0	0.0	1.0	31.0	0.0	0.0	36.0
8月17日	18時	0.0	1.0	18.0	1.0	5.0	17.0	1.0	1.0	17.0
8月17日	19時	0.0	0.0	3.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8月17日	20時	1.0	0.0	6.0	0.0	0.0	5.0	0.0	1.0	7.0
8月17日	21時	0.0	0.0	4.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	3.0
8月17日	22時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
8月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月17日	24時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	2時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	4時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	5時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	6時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
8月18日	7時 8時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和62年8月										
観測所	名	先達	桧木内	滝の原	玉川	生保内	湯の岱	先達取水口	赤沢	皆瀬
区分	10時	電	気	電	電	電	気	電	県	県
8月18日		1.0	1.0	0.0	3.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月18日	11時	5.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	4.0	0.0	0.0
8月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	14時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	5時	1.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月19日	6時	10.0	1.0	0.0	4.0	1.0	0.0	10.0	0.0	0.0
8月19日	7時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	11時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	9時									
ᇬᄼ	∿市社	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】 昭和62年8月洪水

超和62年8月2		先達	桧木内	滝の原	玉川	生保内	湯の岱	先達取水口	赤沢	皆瀬
区分		電	気	電	電	電	気	電	県	県
8月20日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	6時	2.0	1.0	4.0	0.0	0.0	9.0	1.0	0.0	0.0
8月21日	7時	1.0	2.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0
8月21日	8時	14.0	34.0	2.0	13.0	2.0	1.0	18.0	16.0	0.0
8月21日	9時	42.0	52.0	0.0	40.0	6.0	0.0	26.0	20.0	3.0

昭和62年8月									
観測所 区分		<u>仁別</u> 気	様沢 県	滝ノ沢 県	株岳 県	飯沢国	砂子渕 国	朝日又沢国	相沢 電
8月16日	10時	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月16日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0
8月16日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月16日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0
8月16日	15時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	1.0
8月16日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0
8月16日	17時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
8月16日	18時	3.0	3.0	0.0	1.0	0.0	5.0	3.0	2.0
8月16日	19時	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	2.5	8.0	4.0
8月16日	20時	5.0	1.0	1.0	0.0	0.0	3.0	4.0	4.0
8月16日	21時	27.0	8.0	0.0	0.0	0.0	13.5	14.0	3.0
8月16日	22時	48.0	26.0	0.0	0.0	0.5	24.0	29.0	18.0
8月16日	23時	31.0	5.0	0.0	0.0	3.0	37.0	50.0	24.0
8月16日	24時	13.0	9.0	0.0	1.0	1.5	19.0	24.5	43.0
8月17日	1時	1.0	7.0	1.0	4.0	2.5	1.0	1.0	11.0
8月17日	2時	0.0	7.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	6.0
8月17日	3時 4時	4.0	4.0	3.0	2.0	0.5	2.0	0.5	7.0
8月17日	 5時	1.0	1.0	3.0	1.0	0.5	3.0	4.0	10.0
8月17日	 6時	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	39.5	23.0	25.0
8月17日	 7時	2.0	8.0	4.0	5.0	0.0	11.0	5.5	30.0
8月17日	 8時	1.0	11.0	3.0	2.0	9.5	1.5	9.0	18.0
8月17日 8月17日	9時	0.0	0.0	2.0	5.0	9.0	0.5	0.0	4.0
8月17日	10時	0.0	9.0	1.0	11.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月17日	11時	3.0	2.0	4.0	17.0	6.5	0.0	3.0	2.0
8月17日	12時	3.0 5.0	0.0 4.0	4.0 8.0	11.0 11.0	2.0 16.0	0.5 2.0	0.5 4.0	9.0 4.0
8月17日	13時	15.0	5.0	7.0	2.0	0.5	18.0	12.0	10.0
8月17日	14時	2.0	13.0	1.0	1.0	6.0	2.0	11.5	12.0
8月17日	15時	0.0	4.0	3.0	4.0	15.0	0.0	0.0	2.0
8月17日	16時	0.0	0.0	8.0	13.0	16.5	0.0	0.5	1.0
8月17日	 17時	0.0	0.0	21.0	20.0	22.5	0.0	0.0	2.0
8月17日	18時	0.0	1.0	20.0	20.0	15.0	0.5	9.0	4.0
8月17日	19時	0.0	0.0	5.0	3.0	12.5	0.5	0.5	5.0
8月17日	20時	0.0	1.0	6.0	4.0	3.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	21時	0.0	0.0	2.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	22時	0.0	0.0	2.0	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月17日	24時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0
8月18日	2時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	3時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0
8月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月18日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0

昭和62年8月2									
観測所:	名	<u>仁別</u> 気	様沢 県	滝ノ沢 県	株岳 県	飯沢国	砂子渕 国	朝日又沢国	相沢電
8月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0
8月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
8月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	13時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
8月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	1時 2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	3時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	9時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.5	0.0
8月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】 昭和62年8月洪水

観測所名	仁別	様沢	滝ノ沢	秣岳	飯沢	砂子渕	朝日又沢	相沢
区分	気	県	県	県	国	国	国	電
8月20日 10	時 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日 11	時 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日 12	時 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日 13	時 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日 14	時 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日 15	時 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月20日 16	時 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0
8月20日 17	時 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0
8月20日 18	時 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
8月20日 19	時 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0
8月20日 20	時 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
8月20日 21	時 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月20日 22	時 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日 23	時 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
8月20日 24	時 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
8月21日 1日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0
8月21日 2日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
8月21日 3日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日 4日	寺 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
8月21日 5日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.0	1.0
8月21日 6日	寺 0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月21日 7日		2.0	0.0	0.0	19.5	1.5	0.0	0.0
8月21日 8日		20.0	1.0	0.0	2.0	8.0	0.0	2.0
8月21日 9日	寺 18.0	35.0	0.0	0.0	7.0	30.0	2.5	4.0

時間雨量表【点検前】 平成7年8月洪水

平成7年8月洪					.=			· · · · ·	Laure and a l	
観測所 区分	名	<u>桂沢</u> 国	大柳 国	稲庭	湯の岱 国	田田	南楢岡 国		鎧畑ダム	滝ノ沢 県
7月31日	10時			国				国	県	
7月31日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月31日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月31日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月31日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	7.0	0.0	0.0
7月31日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0
7月31日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.0	0.0
8月1日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	1.0	0.0
8月1日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0
8月1日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0
8月1日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	3.0	0.0
8月1日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	2.0	1.0	0.0
8月1日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.5	1.0	0.0
8月1日	8時	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0	1.0	0.0
8月1日	9時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	6.5	7.5	10.0	0.0
8月1日	10時	0.5	2.0	0.0	0.0	8.5	1.0	21.0	14.0	0.0
8月1日	11時	1.5	0.5	0.0	1.0	1.5	6.0	7.0	3.0	0.0
8月1日	12時	10.0	1.5	1.5	6.0	3.5	0.0	2.0	2.0	2.0
8月1日	13時	5.5	34.0	9.5	3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	2.0
8月1日	14時	11.5	7.5	3.0	2.0	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0
8月1日	15時	30.5	21.5	0.5	0.5	0.0	4.5	4.5	0.0	0.0
8月1日	16時	3.0	4.0	4.0	0.5	5.5	0.0	1.5	1.0	0.0
8月1日	17時	0.0	17.0	12.5	5.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月1日	18時	9.0	12.0	6.0	4.5	0.5	0.5	4.0	0.0	5.0
8月1日	19時	0.0	3.0	0.0	1.5	0.0	1.5	4.5	3.0	2.0
8月1日 8月1日	20時 21時	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	10.5	4.5	4.0	0.0
l		0.0	0.0	0.5	0.0	17.0	1.5	1.0	1.0	0.0
8月1日 8月1日	22時 23時	0.5	5.5	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月1日	24時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月2日	1時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月2日	2時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0
8月2日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0 0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0 0.0
8月2日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月2日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	9時			0.0	0.0			0.0	0.0	
이거스니	○H山	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	U.U	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】 平成7年8月洪水

平成7年8月洪		1.1.5- T	1 10-		1 - (1)				Laure es e l	
観測所 区分	名	桂沢	大柳 国	稲庭	湯の岱	大曲	南楢岡		鎧畑ダム	滝ノ沢
8月2日	10時	国		国	国	国	国	国	県	県
8月2日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	16時	0.0	10.5	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	17時	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	19時	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	20時	1.0	0.5	0.0	1.0	0.5	1.0	1.5	0.0	1.0
8月2日	21時	0.5	0.5	0.5	0.5	7.5	18.5	6.5	1.0	
8月2日	22時			0.5						0.0
8月2日	23時	0.0	0.0 4.0	0.0	0.0	65.0 10.5	41.0 0.0	3.0 1.5	3.0 2.0	0.0
8月2日	24時	0.0	3.0	2.0	3.0	0.0	0.0	3.5	0.0	
8月3日	1時	0.0	0.0	0.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0 3.0
8月3日	2時				0.0					
8月3日	3時	0.0	0.5	0.0		0.0	1.0	2.0	0.0	0.0
8月3日	4時	0.0	0.0 2.5	0.0 3.5	1.5 4.5	0.5 0.5	0.0 3.5	2.5 0.0	0.0	1.0 2.0
8月3日	5時	0.0	0.0	4.5	9.0	0.5	0.0	0.0	0.0	
8月3日	6時	0.0	0.0		5.0				0.0	4.0 2.0
8月3日	7時	0.0	1.5	1.5 5.5	3.5	0.0	0.0 0.5	0.0	0.0	0.0
8月3日	8時									
8月3日	9時	0.0	0.5	0.5	3.0	0.5	5.5	0.0	0.0	3.0
8月3日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	7.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	11時	0.0	0.0	0.0	0.5 0.0	10.5	27.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	31.5 9.5	7.0 0.5	0.0	0.0	0.0
8月3日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	15時	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	16時	3.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	17時	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	3.0	4.0	0.0
8月3日	18時	0.5	4.0	0.5	0.0	0.0	1.0	3.5	1.0	0.0
8月3日	19時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	20時	6.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
8月3日	21時	12.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月3日	22時	6.5	1.5	2.5	4.5	0.5	0.0	0.0	0.0	
8月3日	23時	5.0	3.0	3.0	8.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0 6.0
8月3日	24時	2.0	0.5	0.5	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
8月4日	1時	1.0	4.5	2.5	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月4日	2時	6.0	3.0	1.5	11.0	0.5	0.0	0.0	0.0	6.0
8月4日	3時	6.0	2.5	4.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0
8月4日	4時	3.0	4.0	4.0	7.5	0.5	1.0	0.0	0.0	4.0
8月4日	5時	2.0	0.0	0.5	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0
8月4日	6時	2.5	2.0	1.0	3.0	0.5	1.0	0.0	0.0	3.0
8月4日	7時	2.5	0.5	2.0	2.5	1.0	0.0	0.5	2.0	
8月4日	8時									2.0
8月4日	9時	2.0	5.0	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8月4日	अर्ज	5.0	3.0	6.5	3.5	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0

時間雨量表【点検前】 平成7年8月洪水

平成7年8月洪		1+ \n	_L_14n	755 ch	1904		+144100		All Im L≥ 1	` + .\□
観測所 区分	台	桂沢 国	大柳 国	<u>稲庭</u> 国	湯の岱 国	田田	<u>南楢岡</u> 国	下桧木内 国	鎧畑ダム 県	滝ノ沢 県
8月4日	10時	2.0	0.5	1.5	2.0	1.5	3.5	0.5	1.0	4.0
8月4日	- 11時	0.5	1.5	0.0	2.5	2.5	0.0	2.0	3.0	4.0
8月4日	12時	1.5	1.5	1.0	2.5	0.0	1.0	0.5	0.0	3.0
8月4日	13時	0.5	1.0	0.5	2.0	1.0	2.0	2.5	2.0	1.0
8月4日	14時	0.5	1.5	1.0	2.0	3.5	4.0	1.0	0.0	1.0
8月4日	15時	1.5	4.0	2.5	0.0	3.0	2.5	0.5	1.0	1.0
8月4日	16時	2.0	2.5	4.0	2.5	1.5	2.0	0.0	0.0	1.0
8月4日	17時	2.5	3.0	2.0	3.0	3.0	1.5	0.0	0.0	4.0
8月4日	18時	5.0	3.0	4.0	3.0	1.0	0.5	0.0	0.0	1.0
8月4日	19時	7.5	2.5	2.0	6.5	0.5	0.5	0.0	0.0	6.0
8月4日	20時	4.5	2.0	5.0	6.5	1.0	0.5	0.0	0.0	4.0
8月4日	21時	5.0	3.0	3.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	22時	9.5	6.0	5.5	6.0	0.5	0.5	0.0	0.0	10.0
8月4日	23時	17.5	2.5	1.5	20.0	0.0	0.0	0.5	0.0	14.0
8月4日	24時	5.0	9.5	3.0	11.5	0.5	0.0	0.0	0.0	7.0
8月5日	1時	3.0	3.5	1.5	4.0	0.5	0.5	0.0	0.0	8.0
8月5日	2時	8.0	0.5	1.0	9.5	0.0	0.5	1.0	1.0	8.0
8月5日	3時	6.5	14.0	13.0	17.5	1.0	1.0	1.0	0.0	14.0
8月5日	4時	26.0	7.0	5.0	8.0	1.5	2.0	0.5	1.0	3.0
8月5日	5時	8.5	4.5	4.5	20.0	2.0	2.0	0.5	1.0	13.0
8月5日	6時	9.5	4.0	5.5	5.5	7.5	8.5	0.5	1.0	7.0
8月5日	7時	2.5	4.5	3.5	4.0	8.0	3.5	2.0	1.0	5.0
8月5日	8時	2.0	2.0	2.0	1.0	4.5	2.5	2.5	1.0	0.0
8月5日	9時	0.0	1.0	0.5	1.5	3.0	2.0	6.0	5.0	2.0
8月5日	10時	0.5	0.0	0.0	1.5	1.5	1.5	5.0	2.0	2.0
8月5日	11時	0.0	0.0	0.5	0.0	5.0	1.5	3.5	3.0	0.0
8月5日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	17.5	6.0	0.0
8月5日 8月5日	13時 14時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	25.5	7.0	0.0
8月5日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5 0.5	0.0	19.0	17.0 12.0	0.0
8月5日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.0	3.0	
8月5日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0 24.0	2.0	0.0
8月5日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	18.0	0.0
8月5日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	15.0	0.0
8月5日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	5.0	0.0
8月5日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	4.0	1.0	0.0
8月5日	22時	0.0	0.0	0.5	0.0	4.5	13.0	17.0	5.0	1.0
8月5日	23時	0.0	2.0	1.0	0.0	19.0	14.5	21.5	23.0	0.0
8月5日	24時	0.0	2.0	1.0	0.0	38.0	24.0	2.5	7.0	0.0
8月6日	1時	2.5	0.5	0.0	0.5	5.5	2.0	2.5	1.0	0.0
8月6日	2時	1.0	0.0	0.0	5.5	4.5	8.0	1.0	2.0	4.0
8月6日	3時	2.5	2.0	0.5	6.5	7.0	1.5	2.5	1.0	9.0
8月6日	4時	13.0	0.5	0.5	19.0	0.5	1.5	0.5	2.0	10.0
8月6日	5時	17.5	5.5	1.5	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月6日	6時	8.5	4.0	5.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0
8月6日	7時	0.5	1.5	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
8月6日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成7年8月洪		1.1.5- T			AD - (1)		±10.—		Add 1 = 4 S	
観測所 区分	名	<u>桂沢</u> 国	大柳 国	<u>稲庭</u> 国	湯の岱 国	田田		下桧木内 国	鎧畑ダム 県	滝ノ沢 県
8月6日	10時									
8月6日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	13時	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	14時	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	15時	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	16時	14.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	17時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	18時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月6日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
8月6日	24時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	1.0	0.0
8月7日	1時	2.0	5.5	3.0	0.0	0.5	0.5	2.5	5.0	0.0
8月7日	2時	3.0	8.5	1.0	9.0	0.5	0.0	2.5	4.0	5.0
8月7日	3時	6.0	1.5	5.0	3.0	0.5	1.5	13.5	2.0	3.0
8月7日	4時	3.0	3.0	1.5	1.5	0.5	4.5	4.0	15.0	1.0
8月7日	5時	1.0	10.0	1.5	1.0	8.0	0.5	8.5	7.0	1.0
8月7日	6時	3.5	4.5	5.0	1.5	2.0	5.5	3.0	9.0	1.0
8月7日	7時	4.0	6.5	1.0	1.5	2.5	11.5	8.0	5.0	1.0
8月7日	8時	2.0	1.5	0.0	1.0	11.0	0.5	17.0	6.0	2.0
8月7日	9時	0.5	0.5	0.0	1.0	16.0	1.0	34.0	24.0	0.0
8月7日	10時	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	18.0	14.0	1.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	6.5	19.0	1.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	7.0	2.0	1.0
8月7日	13時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	8.0	4.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.5	3.0	0.0
8月7日	15時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	1.0
8月7日	16時	0.0	3.5	0.5	3.0	0.0	0.0	2.5	1.0	0.0
8月7日	17時	1.0	0.5	0.0	2.5	0.0	0.0	2.0	1.0	5.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	6.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
8月8日 8月8日	1時 2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	1.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	1.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	2.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	4.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5 0.0	0.0	8.0 1.0	1.0 0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時								1	
이거이다	ah4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平队/年8月没										
観測所		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	大曲	南楢岡		鎧畑ダム	滝ノ沢
区分	•	国	国	国	玉	玉	玉	玉	県	県
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	2.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	2.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	2.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成7年8月洪	[7](T-L	-1 - w.	14-4-		l====	 \	14.50	
観測所 区分	名	秣岳 県	<u>砂子渕</u> 国	<u> </u>	玉川ダム 国	八幡平 国	赤沢 国	<u>様沢</u> 国	玉川温泉 国
7月31日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	20時	0.0	0.5	4.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0
7月31日	21時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	23時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月31日	24時	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月1日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	2時	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月1日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月1日	4時	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	0.0
8月1日	5時	0.0	0.5	2.0	1.0	3.0	3.0	3.0	1.0
8月1日	6時	0.0	1.5	4.0	0.0	7.0	5.0	5.0	7.0
8月1日	7時	0.0	2.0	8.0	2.0	8.0	7.0	7.0	5.0
8月1日	8時	0.0	5.5	6.0	3.0	5.0	5.0	5.0	3.0
8月1日	9時	0.0	6.5	6.0	6.0	7.0	5.0	5.0	4.0
8月1日	10時	0.0	9.5	0.0	13.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月1日	11時	1.0	2.5	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0
8月1日	12時	7.0	2.0	0.0	2.0	5.0	1.0	1.0	5.0
8月1日	13時	2.0	5.0	10.0	13.0	5.0	13.0	13.0	9.0
8月1日	14時 15時	5.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月1日 8月1日	16時	8.0	2.5	4.0	3.0	4.0	6.0	6.0	11.0
8月1日	17時	0.0	0.5	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	3.0
8月1日	18時	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	19時	3.0 1.0	2.5 6.5	0.0 4.0	0.0 5.0	2.0 2.0	1.0 2.0	1.0 2.0	1.0 1.0
8月1日	20時	0.0	8.0	10.0	5.0	17.0	14.0	14.0	21.0
8月1日	21時	0.0	0.5	2.0	1.0	6.0	3.0	3.0	4.0
8月1日	22時	0.0	4.0	2.0	1.0	5.0	2.0	2.0	6.0
8月1日	23時	0.0	1.0	0.0	1.0	5.0	1.0	1.0	1.0
8月1日	24時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
8月2日	1時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	5時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成7年8月洪									
観測所	名	秣岳	砂子渕	椈森	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉
区分 8月2日	10時	- 県	国	国	国	国	国	国	国
8月2日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	12時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
8月2日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月2日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	20時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	21時	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	22時	0.0	15.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	23時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	24時	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	1時	3.0	0.0	8.0	0.0	1.0	4.0	0.0	1.0
8月3日	2時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月3日	3時	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	4時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	5時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	6時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	7時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月3日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月3日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8月3日	15時	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	2.0	0.0	2.0
8月3日	16時	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
8月3日	17時	1.0	14.5	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	18時	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	19時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	20時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月3日 8月3日	21時 22時	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	22時	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	23時	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	1時	5.0	0.0	0.0	1.0 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	2時	1.0 8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	3時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	4時	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	5時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月4日	6時	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	7時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	8時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月4日	9時	3.0	0.5	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	2.0
2/1±H	~ F-1	ა.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	2.0

平成7年8月洪		TL	-1 - w.	14-4-		l====		14.50	
観測所 区分	名	<u>秣岳</u> 県	<u>砂子渕</u> 国	<u>椈森</u> 国	玉川ダム 国	八幡平 国	<u>赤沢</u> 国	様沢 国	玉川温泉 国
8月4日	10時								
8月4日	11時	3.0 1.0	0.5 0.5	4.0 2.0	2.0 1.0	3.0 1.0	2.0 1.0	3.0 1.0	2.0 1.0
8月4日	12時	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	13時	2.0	0.5	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8月4日	14時	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月4日	15時	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0
8月4日	16時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	17時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月4日	18時	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月4日	19時	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	20時	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	21時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月4日	22時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	23時	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	24時	10.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8月5日	1時	5.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	2時	5.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	3時	10.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	4時	4.0	0.5	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月5日	5時	17.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	6時	10.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	7時	7.0	3.5	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8月5日	8時	0.0	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0
8月5日	9時	1.0	3.0	2.0	5.0	3.0	3.0	4.0	5.0
8月5日	10時	1.0	16.0	6.0	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0
8月5日	11時	0.0	24.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0
8月5日	12時	0.0	21.0	8.0	7.0	6.0	6.0	5.0	7.0
8月5日	13時	0.0	3.5	4.0	3.0	5.0	3.0	4.0	3.0
8月5日	14時	0.0	0.5	6.0	18.0	6.0	6.0	10.0	5.0
8月5日	15時	0.0	32.5	6.0	13.0	10.0	7.0	13.0	7.0
8月5日	16時	0.0	24.0	4.0	7.0	4.0	4.0	9.0	3.0
8月5日	17時	0.0	1.5	2.0	1.0	5.0	2.0	1.0	2.0
8月5日	18時	0.0	1.0	2.0	8.0	2.0	0.0	7.0	1.0
8月5日	19時	0.0	17.0	2.0	7.0	2.0	3.0	9.0	1.0
8月5日	20時	0.0	5.0	0.0	2.0	3.0	2.0	3.0	1.0
8月5日	21時	0.0	0.5	2.0	1.0	4.0	2.0	2.0	3.0
8月5日	22時	0.0	2.0	8.0	3.0	9.0	9.0	2.0	8.0
8月5日	23時	0.0	0.5	14.0	20.0	15.0	11.0	17.0	12.0
8月5日	24時	0.0	1.0	20.0	10.0	29.0	25.0	23.0	26.0
8月6日	1時	1.0	1.0	4.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0
8月6日	2時	3.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0
8月6日	3時	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	4時	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	5時	8.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月6日	6時	14.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月6日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	8時 9時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成7年8月洪		T.L	FI	14-4-		,, l# —		177.7-	-
観測所 区分	名	株岳 県	<u>砂子渕</u> 国	椈森 国	玉川ダム 国	八幡平 国	<u>赤沢</u> 国	様沢 国	玉川温泉 国
8月6日	10時	灰 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	13時	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	14時	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月6日	15時	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	16時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	17時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月6日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	24時	0.0	0.0	6.0	2.0	2.0	3.0	0.0	3.0
8月7日	1時	0.0	0.0	2.0	13.0	9.0	3.0	2.0	4.0
8月7日	2時	2.0	0.0	10.0	3.0	9.0	8.0	5.0	8.0
8月7日	3時	2.0	98.7	8.0	2.0	3.0	2.0	7.0	2.0
8月7日	4時	3.0	0.0	12.0	13.0	10.0	13.0	11.0	12.0
8月7日	5時	1.0	32.9	10.0	8.0	12.0	10.0	7.0	9.0
8月7日	6時	1.0	16.4	6.0	6.0	6.0	6.0	7.0	4.0
8月7日	7時	2.0	16.4	8.0	4.0	8.0	7.0	5.0	7.0
8月7日	8時	2.0	49.3	14.0	12.0	10.0	11.0	10.0	10.0
8月7日	9時	1.0	82.2	6.0	23.0	12.0	8.0	15.0	10.0
8月7日	10時	2.0	6.1	4.0	8.0	3.0	4.0	4.0	3.0
8月7日	11時	1.0	0.0	8.0	21.0	4.0	6.0	16.0	4.0
8月7日	12時	0.0	2.0	8.0	2.0	7.0	8.0	7.0	8.0
8月7日	13時	0.0	0.0	4.0	3.0	2.0	2.0	8.0	2.0
8月7日 8月7日	14時 15時	0.0	10.2	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0
8月7日	16時	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	17時	0.0 2.0	10.2 12.3	0.0 2.0	3.0 1.0	1.0 0.0	1.0 0.0	0.0 1.0	1.0 0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	5.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

観測所		秣岳	砂子渕	椈森	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉
区分		県	国	国	国	国	国	国	国
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月		14.55	Lie) = / l)		\=\=	10.00		
観測所 区分		桂沢 国	大柳 国	<u>稲庭</u> 国	湯の岱 国	<u>中村</u> 国	湯沢国	湯沢気	東成瀬気	<u>山内</u> 国
8月7日	10時									
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日 8月8日	19時 20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時 21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	
8月9日	1時	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
이거하다	られ4	0.0	U.U	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月		14.55	Lien)		\= \=	\B\B		1
観測所 区分	名	桂沢 国	大柳 国	<u>稲庭</u> 国	湯の岱 国	<u>中村</u> 国	湯沢国	湯沢気	東成瀬気	山内 国
8月9日	10時									
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	0.0	2.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1.0	0.0	10.0
8月10日	14時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0

平成14年8月》		1+ 10		155 E	78.04		'8' 0	18 10	+++	.1
観測所:	石	桂沢 国	大柳 国	<u>稲庭</u> 国	湯の岱 国	<u>中村</u> 国	湯沢国	湯沢気	東成瀬気	<u>山内</u> 国
8月11日	10時	12.0	0.0	5.0	0.0	2.0	5.0	11.0	4.0	15.0
8月11日	11時	3.0	8.0	16.0	15.0	11.0	12.0	12.0	11.0	12.0
8月11日	12時	19.0	4.0	32.0	3.0	4.0	26.0	2.0	24.0	1.0
8月11日	13時	16.0	18.0	18.0	20.0	16.0	17.0	6.0	12.0	1.0
8月11日	14時	3.0	7.0	5.0	19.0	16.0	3.0	2.0	3.0	2.0
8月11日	15時	15.0	15.0	22.0	3.0	3.0	23.0	13.0	10.0	5.0
8月11日	16時	7.0	7.0	1.0	5.0	5.0	2.0	1.0	9.0	0.0
8月11日	17時	4.0	15.0	9.0	8.0	22.0	4.0	0.0	2.0	1.0
8月11日	18時	13.0	6.0	7.0	9.0	13.0	5.0	3.0	10.0	1.0
8月11日	19時	8.0	8.0	1.0	4.0	12.0	2.0	1.0	4.0	1.0
8月11日	20時	0.0	8.0	6.0	17.0	9.0	5.0	5.0	5.0	9.0
8月11日	21時	0.0	4.0	0.0	4.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月11日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	2時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月12日	5時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	6時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	7時	0.0	4.0	11.0	4.0	4.0	10.0	6.0	8.0	5.0
8月12日	8時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0
8月12日	9時	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
8月12日	10時	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月12日	11時	1.0	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	5.0
8月12日	12時	1.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0
8月12日	13時	0.0	4.0	1.0	0.0	0.0	2.0	6.0	3.0	0.0
8月12日	14時 15時	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月12日	16時	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0
8月12日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	18時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	4.0
8月12日	19時	1.0 0.0	0.0 1.0	0.0	0.0 3.0	2.0 2.0	1.0 0.0	2.0 0.0	2.0 0.0	11.0 0.0
8月12日	20時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	22時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	23時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	24時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	1時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	3時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月》		4+ 2m [拉车	旧の仕		18 10 18 10	18.10		. I . eta
観測所:	fi	桂沢 国	大柳 国	<u>稲庭</u> 国	湯の岱 国	<u>中村</u> 国	湯沢国	湯沢気	東成瀬気	<u>山内</u> 国
8月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	11時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月13日	23時	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	3.0	3.0	0.0	0.0
8月13日	24時	2.0	2.0	4.0	2.0	1.0	3.0	3.0	6.0	3.0
8月14日	1時	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	2.0	1.0	3.0	3.0
8月14日	2時	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0
8月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0
8月14日	4時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	6時	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月14日	7時	1.0	1.0	3.0	1.0	3.0	1.0	0.0	2.0	0.0
8月14日	8時	1.0	7.0	1.0	3.0	6.0	1.0	0.0	2.0	1.0
8月14日	9時	0.0	4.0	0.0	1.0	3.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	12時 13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	16時	0.0		0.0	0.0	0.0				
8月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0 0.0	0.0	0.0
8月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	22時	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	23時	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	24時	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月15日	6時	1.0	1.0	0.0	0.0	6.0	15.0	12.0	11.0	8.0
8月15日	7時	12.0	13.0	16.0	14.0	18.0	9.0	11.0	10.0	8.0
8月15日	8時	10.0	10.0	18.0	8.0	6.0	2.0	1.0	3.0	2.0
8月15日	9時	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月			· I							<u>-</u>
観測所 区分	名	横手	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	南楢岡 国	角館気	大正寺 気	大盛 国	岩見三内
8月7日	10時									気
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日 8月8日	18時 19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	 7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月		144	L'= = · I						1 45	
観測所 区分		横手 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	南楢岡 国	角館気	大正寺 気	大盛 国	岩見三内
8月9日	10時									気
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	13.0	10.0	9.0	14.0	14.0	9.0	7.0	31.0	22.0
8月10日	14時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時 3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時 4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4时 5時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	9時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
O거니디	उमर्न	7.0	21.0	13.0	16.0	14.0	21.0	16.0	8.0	12.0

平成14年8月》		1#	/D D 33.1.	1.44	1 44	+14 =	77 A-5	1	I 1	<u>-</u>
観測所:	石	横手 気	保呂羽山 気	大曲気	田田	南楢岡 国	角館気	大正寺 気	大盛	岩見三内 気
8月11日	10時	26.0	6.0	6.0	5.0	3.0	13.0	3.0	5.0	3.0
8月11日	11時	4.0	2.0	0.0	0.0	1.0	7.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0
8月11日	13時	0.0	3.0	2.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	14時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	15時	1.0	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	16時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	18時	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	19時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	20時	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月11日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月11日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月12日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	1.0	2.0
8月12日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	1.0	2.0	5.0
8月12日	3時	0.0	0.0	12.0	4.0	21.0	23.0	23.0	17.0	2.0
8月12日	4時	0.0	0.0	36.0	35.0	8.0	8.0	0.0	1.0	13.0
8月12日	5時	0.0	0.0	13.0	2.0	19.0	22.0	10.0	27.0	3.0
8月12日	6時	0.0	12.0	28.0	9.0	18.0	14.0	4.0	5.0	6.0
8月12日	7時	10.0	19.0	7.0	11.0	7.0	0.0	4.0	1.0	0.0
8月12日	8時	3.0	1.0	3.0	3.0	3.0	5.0	13.0	19.0	21.0
8月12日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	10.0	5.0
8月12日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
8月12日	11時	2.0	7.0	5.0	6.0	6.0	2.0	7.0	5.0	6.0
8月12日	12時	2.0	0.0	3.0	6.0	2.0	3.0	1.0	6.0	11.0
8月12日	13時 14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	10.0
8月12日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	2.0
8月12日	16時	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	6.0
8月12日	17時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0 6.0	0.0 5.0	2.0	13.0
8月12日	18時	3.0	0.0	0.0	1.0 0.0	1.0	0.0	0.0	5.0	5.0
8月12日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 1.0	0.0 1.0
8月12日	20時	0.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	5.0	0.0	5.0
8月12日	21時	0.0	5.0	2.0	5.0	0.0	2.0	0.0	2.0	1.0
8月12日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
8月12日	23時	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月12日	24時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	4時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	6時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0
8月13日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0

平成14年8月		144	L'= = · I			±10.—			1 -45	<u>-</u>
観測所 区分	名	横手 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	<u>南楢岡</u> 国	角館気	大正寺 気	大盛 国	岩見三内 気
8月13日	10時									
8月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月13日	20時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0	5.0
8月13日	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0
8月13日	22時	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0
8月13日	23時	4.0	7.0	4.0	6.0	7.0	4.0	5.0	5.0	2.0
8月13日	24時	3.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	1時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0
8月14日	2時	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	3時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	4時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	7時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	9時	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0
8月14日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8月14日	11時	0.0	2.0	2.0	3.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	18時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	19時	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月15日	1時 2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	3時 4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	4时 5時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月15日	o時 6時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0
8月15日	7時	7.0 5.0	9.0 2.0	5.0	5.0 4.0	5.0	4.0	3.0	3.0	2.0
8月15日	8時			4.0	2.0	5.0	4.0	1.0	1.0	1.0
8月15日	9時	1.0	1.0	2.0		1.0	2.0	0.0	1.0	0.0
0月10日	उपर्न	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月			11.00				Add to	Add 1 = 4 % .		
観測所 区分		秋田	神代	夏瀬	田子の木 電	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	先達	桧木内
8月7日	10時	気	電	気		国		県	電	気
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	15時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0
8月7日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月			11.00				Add to	Aut I - 4 S .		
観測所 区分		秋田	神代	夏瀬	田子の木 電	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	先達	桧木内
8月9日	10時	気	電	気		国	気	県	電	気
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0	1.0	1.0	3.0	1.0
8月9日	16時	0.0	4.0	4.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0 0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	3.0	2.0	1.0	2.0	17.0	8.0	6.0	2.0	11.0
8月10日	14時	3.0	3.0	4.0	12.0	3.0	5.0	6.0	9.0	5.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月11日	6時	2.0	1.0	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	8.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
8月11日	9時	4.0	12.0	12.0	8.0	10.0	12.0	11.0	8.0	13.0

平成14年8月		T	LLIA			— IA I	All Im	All Im () (// \	14 1 -
観測所 区分	名	<u>秋田</u> 気	神代電	夏瀬気	田子の木 電	下桧木内 国	鎧畑 気	鎧畑ダム 県		桧木内 気
8月11日	10時									
8月11日	11時	1.0 0.0	17.0 10.0	18.0 12.0	16.0 3.0	7.0 6.0	6.0 3.0	6.0 3.0	9.0	6.0 1.0
8月11日	12時	0.0	8.0	8.0	3.0	3.0	0.0	1.0	6.0	2.0
8月11日	13時	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	14時	0.0	7.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0
8月11日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月11日	17時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月11日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月11日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	21時	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0
8月11日	22時	5.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0
8月11日	23時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	24時	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	3.0	2.0	1.0
8月12日	1時	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	3.0	1.0
8月12日	2時	9.0	12.0	10.0	7.0	1.0	2.0	2.0	10.0	3.0
8月12日	3時	3.0	16.0	18.0	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0	2.0
8月12日	4時	11.0	16.0	17.0	5.0	3.0	4.0	3.0	4.0	4.0
8月12日	5時	3.0	17.0	18.0	15.0	10.0	10.0	11.0	10.0	8.0
8月12日	6時	2.0	26.0	26.0	8.0	9.0	6.0	5.0	9.0	8.0
8月12日	7時	6.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	3.0	4.0	0.0
8月12日	8時	14.0	3.0	3.0	10.0	22.0	3.0	3.0	5.0	6.0
8月12日	9時	0.0	5.0	5.0	10.0	22.0	8.0	8.0	9.0	6.0
8月12日	10時	1.0	0.0	1.0	2.0	4.0	5.0	5.0	5.0	3.0
8月12日	11時	16.0	1.0	1.0	2.0	3.0	1.0	1.0	2.0	3.0
8月12日	12時	10.0	5.0	5.0	5.0	9.0	6.0	6.0	4.0	7.0
8月12日	13時	2.0	3.0	1.0	24.0	21.0	16.0	16.0	23.0	17.0
8月12日	14時	3.0	3.0	4.0	4.0	21.0	12.0	12.0	23.0	19.0
8月12日	15時	21.0	3.0	4.0	9.0	10.0	6.0	6.0	10.0	6.0
8月12日	16時	15.0	1.0	1.0	2.0	15.0	16.0	16.0	8.0	22.0
8月12日	17時	0.0	4.0	4.0	10.0	34.0	26.0	26.0	28.0	12.0
8月12日	18時	0.0	4.0	6.0	12.0	1.0	2.0	2.0	8.0	1.0
8月12日	19時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	20時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	21時	0.0	1.0	1.0	2.0	5.0	6.0	6.0	3.0	4.0
8月12日	22時	0.0	1.0	0.0	1.0	3.0	1.0	1.0	6.0	0.0
8月12日	23時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月12日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	1時 2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日 8月13日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	3時 4時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月13日	4时 5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月13日	6時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	7時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月13日	8時		0.0	0.0		0.0	1.0	1.0		0.0
8月13日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
ᅃᆔᄓᄆ	उमर्न	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月			11.00				Add to	Aul. 1 — 4 S .		
観測所 区分	名	秋田 気	神代 電	夏瀬気	田子の木 電	下桧木内 国	鎧畑 気	鎧畑ダム 県		桧木内 気
8月13日	10時									
8月13日	11時	0.0	1.0 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 1.0
8月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	19時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	20時	2.0	0.0	1.0	1.0	5.0	3.0	3.0	2.0	3.0
8月13日	21時	3.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.0	3.0	2.0	1.0
8月13日	22時	5.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
8月13日	23時	1.0	5.0	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0
8月13日	24時	0.0	2.0	3.0	2.0	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0
8月14日	1時	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	7時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	8時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	9時	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	10時	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
8月14日	11時	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	12時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	19時	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	23時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	24時	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0
8月15日	1時 2時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月15日	3時 4時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	4時 5時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月15日	5時 6時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	6.0	0.0
8月15日	7時	2.0	5.0 5.0	5.0	4.0	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0
8月15日	8時	1.0	5.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	4.0	2.0
8月15日	9時	0.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
아케티카디	り上寸	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月		+ - -			10 a //:		Lle 14.7	/- Bil	· · · · · ·	T1 -
観測所 区分		滝の原 電	生保内電	田沢湖	<u>湯の岱</u> 気	先達取水口 電	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	秣岳 県
8月7日	10時									
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日 8月8日	19時 20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時 21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9時									
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月		*	,L /n _L		72.04		LL VIT	/— Dil	> → •>□	71.0
観測所 区分		滝の原 電	生保内電	田沢湖	<u>湯の岱</u> 気	先達取水口 電	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	秣岳 県
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	灰 0.0	0.0	水 0.0	灰 0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	2.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	16時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
8月10日	13時	5.0	1.0	1.0	0.0	1.0	7.0	10.0	1.0	0.0
8月10日	14時	2.0	14.0	13.0	0.0	10.0	0.0	1.0	7.0	3.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時 2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時 4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4时 5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
8月11日	 7時	0.0	6.0	5.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月11日	9時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	14.0	0.0	0.0
아거니다	개	0.0	9.0	7.0	0.0	5.0	0.0	10.0	0.0	0.0

平成14年8月》		жо т	4 /n 4		日の仕	4 >+ == 1. ==	FK 41	/ - Dil	\ + .\□	71.0
観測所:	石	滝の原 電	生保内電	田沢湖気	<u>湯の岱</u> 気	先達取水口 電	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	<u>秣岳</u> 県
8月11日	10時	0.0	23.0	19.0	1.0	8.0	1.0	3.0	0.0	0.0
8月11日	11時	9.0	9.0	9.0	14.0	2.0	4.0	0.0	5.0	7.0
8月11日	12時	3.0	2.0	3.0	2.0	4.0	2.0	0.0	4.0	3.0
8月11日	13時	13.0	0.0	0.0	19.0	0.0	20.0	0.0	13.0	16.0
8月11日	14時	11.0	2.0	0.0	17.0	0.0	7.0	0.0	40.0	27.0
8月11日	15時	8.0	0.0	1.0	3.0	1.0	13.0	0.0	3.0	9.0
8月11日	16時	4.0	0.0	0.0	5.0	0.0	10.0	0.0	7.0	3.0
8月11日	17時	12.0	0.0	0.0	8.0	0.0	21.0	0.0	15.0	17.0
8月11日	18時	6.0	1.0	0.0	8.0	0.0	17.0	0.0	9.0	5.0
8月11日	19時	7.0	0.0	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0	3.0	3.0
8月11日	20時	10.0	0.0	0.0	14.0	0.0	8.0	2.0	4.0	5.0
8月11日	21時	7.0	0.0	0.0	5.0	1.0	3.0	0.0	2.0	3.0
8月11日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
8月11日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
8月11日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月12日	1時	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月12日	2時	0.0	9.0	9.0	0.0	6.0	0.0	7.0	0.0	0.0
8月12日	3時	0.0	8.0	7.0	0.0	3.0	0.0	6.0	1.0	0.0
8月12日	4時	0.0	7.0	7.0	0.0	3.0	0.0	5.0	0.0	0.0
8月12日	5時	0.0	15.0	12.0	1.0	8.0	0.0	3.0	0.0	0.0
8月12日	6時	0.0	8.0	8.0	0.0	8.0	0.0	3.0	0.0	0.0
8月12日	7時	5.0	0.0	1.0	3.0	1.0	4.0	12.0	1.0	2.0
8月12日	8時	0.0	5.0	4.0	0.0	5.0	0.0	26.0	1.0	1.0
8月12日	9時	0.0	10.0	10.0	0.0	17.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月12日	10時	1.0	2.0	3.0	1.0	5.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	11時	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	8.0	0.0	1.0
8月12日	12時 13時	2.0	7.0	7.0	1.0	3.0	0.0	26.0	5.0	2.0
8月12日 8月12日	14時	1.0	17.0	17.0	0.0	19.0	1.0	13.0	0.0	1.0
8月12日	15時	0.0 1.0	5.0 8.0	8.0 8.0	1.0 0.0	27.0 6.0	1.0 2.0	5.0 14.0	1.0 1.0	0.0 2.0
8月12日	16時	1.0	2.0	3.0	0.0	5.0	0.0		0.0	0.0
8月12日	17時	0.0	5.0	5.0	0.0	21.0	0.0	13.0 1.0	0.0	0.0
8月12日	18時	0.0	20.0	17.0	1.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	19時	1.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0
8月12日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	4.0	2.0
8月12日	21時	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月12日	22時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	23時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月12日	24時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	1時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月13日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	7時	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月13日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月海		₩	<u> </u>	m 20 Mn	泪の仕	4 \± T1	HK YHE	/— Dil	\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	14 C
観測所 区分	fi	滝の原 電	生保内電	田沢湖気	湯の岱 気	先達取水口 電	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	秣岳 県
8月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
8月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0
8月13日	20時	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0
8月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	0.0	0.0
8月13日	22時	0.0	2.0	2.0	0.0	2.0	0.0	5.0	0.0	0.0
8月13日	23時	0.0	4.0	3.0	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月13日	24時	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	1時	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	2時	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	6時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	7時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月14日	8時	1.0	0.0	0.0	3.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	9時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	3.0	1.0	0.0	1.0
8月14日	10時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	12時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	18時 19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	22時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0 0.0	0.0	0.0
8月14日	24時		1.0	2.0	0.0	0.0			0.0	
8月15日	1時	0.0	1.0 1.0	1.0 0.0	0.0	1.0 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	2時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	5時	0.0	3.0	3.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	6時	1.0	3.0	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0
8月15日	7時	11.0	5.0	5.0	14.0	3.0	12.0	0.0	5.0	10.0
8月15日	8時	11.0	0.0	0.0	7.0	1.0	8.0	0.0	1.0	1.0
8月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月										
観測所 区分		斉内	飯沢	砂子渕	朝日又沢	入道森	大地山 国	玉川ダム	八幡平国	赤沢
8月7日	10時	国	国	国	国	国		国		国
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月7日	14時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	15時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
8月7日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	6.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	3.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月		斉内	飯沢	砂子渕	朝日又沢	入道森	木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢
区分	<u>"</u>	国	国	国	国	国	国	国	国	国
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月9日	15時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	8.0	0.0	19.0	15.0	1.0	9.0	6.0	3.0	4.0
8月10日	14時	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	8.0	10.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	6.0	5.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	5.0	3.0
8月11日	7時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0
8月11日	9時	9.0	0.0	18.0	8.0	0.0	0.0	14.0	16.0	20.0

平成14年8月			<u> </u>			- 136-4-			177	
観測所 区分	名	斉内 国	飯沢国	<u>砂子渕</u> 国	朝日又沢	入道森	木地山 国	<u>玉川ダム</u> 国	_八幡平 国	赤沢 国
8月11日	10時					国				
8月11日	11時	22.0 0.0	13.0 15.0	5.0 0.0	7.0 0.0	2.0 4.0	2.0 7.0	7.0 2.0	9.0 1.0	8.0 1.0
8月11日	12時	1.0	7.0	0.0	0.0	12.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	13時	23.0	13.0	0.0	0.0	13.0	21.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	14時	1.0	6.0	0.0	0.0	10.0	7.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	15時	3.0	15.0	0.0	0.0	8.0	12.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	16時	4.0	2.0	0.0	0.0	9.0	5.0	1.0	1.0	0.0
8月11日	17時	0.0	3.0	0.0	0.0	24.0	21.0	0.0	0.0	1.0
8月11日	18時	1.0	3.0	0.0	0.0	47.0	12.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	19時	0.0	1.0	2.0	1.0	6.0	8.0	0.0	1.0	1.0
8月11日	20時	0.0	5.0	2.0	1.0	0.0	8.0	0.0	1.0	0.0
8月11日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0
8月11日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月11日	23時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月11日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0
8月12日	1時	0.0	0.0	4.0	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0
8月12日	2時	0.0	0.0	7.0	3.0	0.0	0.0	3.0	7.0	12.0
8月12日	3時	2.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	4.0	16.0	13.0
8月12日	4時	38.0	0.0	15.0	11.0	0.0	0.0	3.0	6.0	6.0
8月12日	5時	14.0	0.0	4.0	8.0	0.0	0.0	12.0	7.0	5.0
8月12日	6時	19.0	0.0	3.0	4.0	13.0	0.0	5.0	2.0	2.0
8月12日	7時	11.0	9.0	1.0	2.0	0.0	6.0	4.0	3.0	2.0
8月12日	8時	4.0	1.0	26.0	21.0	1.0	1.0	3.0	3.0	2.0
8月12日	9時	1.0	0.0	3.0	8.0	3.0	0.0	7.0	5.0	6.0
8月12日	10時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	3.0	6.0	4.0
8月12日	11時	2.0	1.0	11.0	6.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0
8月12日	12時	7.0	1.0	14.0	13.0	4.0	0.0	6.0	3.0	6.0
8月12日	13時	1.0	5.0	41.0	41.0	1.0	0.0	15.0	19.0	15.0
8月12日	14時	0.0	1.0	7.0	18.0	1.0	0.0	15.0	3.0	1.0
8月12日	15時	1.0	0.0	6.0	6.0	0.0	1.0	9.0	1.0	4.0
8月12日	16時	0.0	0.0	24.0	18.0	2.0	0.0	18.0	11.0	18.0
8月12日	17時	1.0	3.0	6.0	9.0	0.0	0.0	17.0	13.0	19.0
8月12日	18時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	4.0	1.0	2.0
8月12日	19時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0
8月12日	20時	0.0	0.0	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	21時	1.0	0.0	3.0	4.0	0.0	0.0	4.0	2.0	3.0
8月12日	22時	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月12日	23時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月12日	24時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日 8月13日	2時 3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	3時 4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	4時 5時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
8月13日	7時	0.0	0.0	1.0	1.0 1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月13日	8時		0.0	1.0		0.0	0.0	0.0		0.0
8月13日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
ᅃᆔᄓᄆ	り上寸	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月》			A= 1=	-1 - w/	±= = = \=	- 24-	1 1.1 1		1===	 \
観測所:	在	<u>斉内</u> 国	<u>飯沢</u> 国	<u>砂子渕</u> 国	朝日又沢	<u>入道森</u> 国	<u>木地山</u> 国	玉川ダム 国	八幡平 国	赤沢 国
8月13日	10時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月13日	19時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月13日	20時	0.0	0.0	5.0	5.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0
8月13日	21時	1.0	0.0	1.0	3.0	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0
8月13日	22時	1.0	0.0	5.0	5.0	0.0	0.0	3.0	4.0	3.0
8月13日	23時	4.0	5.0	2.0	3.0	4.0	0.0	4.0	3.0	4.0
8月13日	24時	5.0	3.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	1時	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	2時	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	2.0
8月14日	3時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	7時	0.0	1.0	1.0	0.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	8時	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0	5.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	9時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	10時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
8月14日	11時	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	13時 14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日 8月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	17時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	19時	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月14日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月15日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	5時	1.0	1.0	0.0	0.0	21.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8月15日	6時	4.0	14.0	2.0	3.0	11.0	4.0	2.0	2.0	2.0
8月15日	7時	6.0	8.0	1.0	1.0	3.0	14.0	4.0	4.0	3.0
8月15日	8時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	9.0	1.0	1.0	1.0
8月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月		14.70	-	10.00
観測所		様沢	玉川温泉	相沢
区分 8月7日	10時	国	国	電
8月7日	11時	0.0	4.0	0.0
8月7日	12時	0.0	1.0	0.0
		0.0	0.0	0.0
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	0.0
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0
8月7日	16時 17時	0.0	0.0	0.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0
8月7日 8月7日	19時	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0
	21時	0.0	0.0	0.0
8月7日		0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時 1時	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0
8月8日 8月8日	3時	0.0	0.0	0.0
	4時	0.0	0.0	0.0
8月8日		0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	1.0	0.0
8月8日	13時	1.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0
8月8日 8月8日	19時	0.0	0.0	0.0
· ·	20時	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	1.0	0.0
8月8日	22時 23時	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時 24時	0.0	0.0	0.0
8月8日 8月9日	1時	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時 4時	0.0	0.0	0.0
8月9日	4呀 5時	0.0	0.0	0.0
8月9日	 6時	0.0	0.0	0.0
8月9日	0呀 7時	0.0	0.0	0.0
	 8時	0.0	0.0	0.0
8月9日	8呀 9時	0.0	0.0	0.0
8月9日	ਖ਼ਜ਼	0.0	0.0	0.0

平成14年8月		14.50		1= 1=
観測所		様沢	玉川温泉	相沢
区分		国	国	電
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	2.0	6.0	2.0
8月9日	15時	2.0	0.0	3.0
8月9日	16時	0.0	1.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0
8月10日	 10時	0.0	0.0	0.0
8月10日	 11時	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	1.0	0.0
8月10日	13時	4.0	4.0	1.0
8月10日	14時	9.0	7.0	9.0
8月10日	15時	1.0	1.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	6.0	1.0
8月10日	18時	1.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時			
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0
	4 吋 5時	0.0	0.0	0.0
8月11日		0.0	1.0	0.0
8月11日	6時	4.0	3.0	3.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	1.0	2.0	1.0
8月11日	9時	13.0	21.0	9.0

平成14年8月		106.5-		1-1-
観測所		様沢	玉川温泉	相沢
区分		国	国	電
8月11日	10時	8.0	6.0	19.0
8月11日	11時	4.0	1.0	13.0
8月11日	12時	0.0	0.0	1.0
8月11日	13時	0.0	0.0	3.0
8月11日	14時	0.0	0.0	7.0
8月11日	15時	1.0	0.0	1.0
8月11日	16時	0.0	0.0	0.0
8月11日	17時	0.0	0.0	0.0
8月11日	18時	0.0	1.0	0.0
8月11日	19時	0.0	0.0	0.0
8月11日	20時	0.0	1.0	0.0
8月11日	21時	0.0	0.0	1.0
8月11日	22時	1.0	1.0	0.0
8月11日	23時	0.0	1.0	0.0
8月11日	24時	2.0	1.0	0.0
8月12日	1時	1.0	2.0	0.0
8月12日	2時	2.0	13.0	10.0
8月12日	3時	7.0	8.0	9.0
8月12日	4時	5.0	8.0	14.0
8月12日	5時	16.0	7.0	16.0
8月12日	6時	4.0	2.0	11.0
8月12日	7時	3.0	1.0	0.0
8月12日	8時	5.0	4.0	3.0
8月12日	9時	7.0	5.0	9.0
8月12日	 10時	5.0	6.0	2.0
8月12日	 11時	0.0	0.0	2.0
8月12日	12時	6.0	4.0	6.0
8月12日	13時	13.0	19.0	8.0
8月12日	14時	4.0	1.0	2.0
8月12日	15時	10.0	3.0	5.0
8月12日	16時	13.0	15.0	3.0
8月12日	17時	20.0	9.0	2.0
8月12日	18時	6.0	1.0	13.0
8月12日	19時	0.0	0.0	1.0
8月12日	20時	0.0	0.0	0.0
8月12日	21時	3.0	3.0	1.0
8月12日	22時	1.0	2.0	1.0
8月12日	23時			
8月12日	24時	0.0	0.0	1.0
8月13日	1時	1.0	0.0	0.0
8月13日	2時	0.0	0.0	0.0
8月13日	3時	0.0	0.0	0.0
8月13日	4時	0.0	0.0	0.0
	4时 5時	0.0	0.0	0.0
8月13日		1.0	0.0	0.0
8月13日	6時	2.0	0.0	0.0
8月13日	7時	0.0	1.0	0.0
8月13日	8時	0.0	0.0	0.0
8月13日	9時	0.0	0.0	0.0

平成14年8月		126.5		
観測所		様沢	玉川温泉	相沢
区分		国	国	電
8月13日	10時	1.0	0.0	0.0
8月13日	11時	0.0	0.0	0.0
8月13日	12時	0.0	0.0	0.0
8月13日	13時	0.0	0.0	0.0
8月13日	14時	0.0	0.0	0.0
8月13日	15時	0.0	0.0	0.0
8月13日	16時	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	0.0	1.0	0.0
8月13日	19時	0.0	1.0	0.0
8月13日	20時	3.0	3.0	1.0
8月13日	21時	2.0	1.0	0.0
8月13日	22時	3.0	4.0	2.0
8月13日	23時	4.0	2.0	3.0
8月13日	24時	1.0	0.0	4.0
8月14日	1時	1.0	0.0	2.0
8月14日	2時	0.0	1.0	0.0
8月14日	3時	0.0	0.0	0.0
8月14日	4時	0.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	0.0	0.0
8月14日	6時	0.0	0.0	0.0
8月14日	7時	0.0	0.0	0.0
8月14日	8時	0.0	0.0	0.0
8月14日	9時	0.0	0.0	1.0
8月14日	10時	1.0	1.0	1.0
8月14日	11時	0.0	0.0	1.0
8月14日	12時	0.0	0.0	1.0
8月14日	13時	0.0	0.0	0.0
8月14日	14時	0.0	0.0	0.0
8月14日	15時	0.0	0.0	0.0
8月14日	16時	0.0	0.0	0.0
8月14日	17時	0.0	0.0	0.0
8月14日	18時	0.0	0.0	0.0
8月14日	19時	0.0	0.0	1.0
8月14日	20時	1.0	0.0	0.0
8月14日	21時	0.0	0.0	0.0
8月14日	22時	0.0	2.0	0.0
8月14日	23時	1.0	1.0	3.0
8月14日	24時	1.0	0.0	1.0
8月15日	1時	1.0	1.0	1.0
8月15日	2時	0.0	0.0	0.0
8月15日	3時	0.0	0.0	0.0
8月15日	4時	1.0	0.0	0.0
8月15日	5時	1.0	0.0	0.0
8月15日	6時	2.0	1.0	4.0
8月15日	7時	4.0	3.0	5.0
8月15日	8時	1.0	0.0	1.0
8月15日	9時	0.0	1.0	0.0

平成16年7月		1 10-	NT - (1)		\= \=			144		
観測所 区分	名	<u>大柳</u> 国	湯の岱 国	湯沢国	湯沢気	<u>山内</u> 国	<u>十文字</u> 国	横手 気		大曲 国
7月13日	10時									
7月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0 0.0	0.0	0.0
7月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	15時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	8時	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月14日	9時	3.0	5.0	3.0	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月14日	10時	3.0	2.0	1.0	1.0	4.0	2.0	3.0	1.0	0.0
7月14日	11時	1.0	0.0	3.0	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7月14日	12時	2.0	0.0	1.0	4.0	3.0	3.0	2.0	1.0	0.0
7月14日	13時	2.0	8.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	7.0	10.0
7月14日	14時	24.0	16.0	19.0	12.0	4.0	6.0	3.0	1.0	3.0
7月14日	15時	12.0	25.0	9.0	9.0	5.0	5.0	6.0	3.0	5.0
7月14日	16時	8.0	6.0	5.0	6.0	7.0	3.0	5.0	4.0	5.0
7月14日	17時	4.0	2.0	4.0	4.0	5.0	4.0	5.0	2.0	3.0
7月14日	18時	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	1.0	1.0
7月14日	19時	2.0	3.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	22時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	1時 2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日 7月15日	3時 4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	4時 5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
/月12日	अपर्	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成16年7月》		Lita	70.04	\=\=	,=,=	.14-	1	1#	1 г.ш.	1.41
観測所:	名	<u>大柳</u> 国	湯の岱 国	湯沢 国	湯沢 気	<u>山内</u> 国	<u>十文字</u> 国	横手 気	大曲	大曲 国
7月15日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	13時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	17時	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	18時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	19時	0.0	2.0	0.0	0.0	4.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月15日	20時	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	5時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	6時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	7時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	8時	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	9時	1.0	6.0	6.0	3.0	3.0	7.0	1.0	3.0	3.0
7月16日	10時	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	11時	3.0	2.0	4.0	2.0	6.0	2.0	2.0	0.0	0.0
7月16日	12時	3.0	2.0	1.0	0.0	6.0	1.0	7.0	1.0	3.0
7月16日	13時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	14時 15時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月16日 7月16日	16時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月16日	17時	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	18時	5.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月16日	19時	0.0	0.0 1.0	0.0	0.0	2.0 0.0	0.0	0.0 2.0	0.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	21時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	22時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	3時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月17日	4時	8.0	7.0	8.0	5.0	0.0	0.0	0.0	6.0	1.0
7月17日	5時	11.0	4.0	17.0	7.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0
7月17日	6時	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	7時	9.0	3.0	6.0	6.0	2.0	6.0	2.0	8.0	17.0
7月17日	8時	3.0	12.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7月17日	9時	7.0	3.0	7.0	5.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0

平成16年7月		1 10-	ND - (1)	\= \=	·= ·=			144		
観測所 区分	名	<u>大柳</u> 国	湯の岱 国	湯沢	湯沢	<u>山内</u> 国	<u>十文字</u> 国	横手 気		大曲 国
7月17日	10時			国	気					
7月17日	11時	8.0 12.0	13.0 31.0	7.0 12.0	6.0 9.0	3.0 4.0	4.0 4.0	2.0 5.0	3.0	2.0 4.0
7月17日	12時	10.0	24.0	5.0	5.0	5.0	2.0	2.0	2.0	2.0
7月17日	13時	9.0	17.0	6.0	4.0	4.0	1.0	2.0	2.0	1.0
7月17日	14時	2.0	3.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0
7月17日	15時	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	16時	1.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月17日	20時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	21時	6.0	6.0	5.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	22時	2.0	2.0	3.0	2.0	15.0	10.0	20.0	1.0	2.0
7月17日	23時	4.0	2.0	7.0	5.0	16.0	7.0	6.0	13.0	7.0
7月17日	24時	1.0	4.0	0.0	1.0	5.0	0.0	2.0	6.0	2.0
7月18日	1時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	2時	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	3時	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	5時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日 7月18日	22時 23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1/7 1911	아버	0.0	0.0	U.U	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成16年7月		1 10-	ND - (1)	\= \=	·= ·=			144		
観測所 区分	名	<u>大柳</u> 国	湯の岱 国	湯沢	湯沢	<u>山内</u> 国	<u>十文字</u> 国	横手 気	大曲気	大曲 国
7月19日	10時			国	気					
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月19日	13時	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	5.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	16時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	17時	5.0	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	18時	1.0	7.0	4.0	4.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0
7月19日	19時	3.0	6.0	2.0	5.0	2.0	2.0	6.0	5.0	2.0
7月19日	20時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月19日	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	22時	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月19日	23時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	24時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
7月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月20日	2時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0
7月20日	3時	10.0	2.0	4.0	3.0	4.0	1.0	3.0	6.0	6.0
7月20日	4時	11.0	2.0	3.0	3.0	6.0	2.0	3.0	5.0	6.0
7月20日	5時	13.0	5.0	3.0	4.0	3.0	4.0	2.0	0.0	1.0
7月20日	6時	10.0	4.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	2.0	1.0
7月20日	7時	4.0	3.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	8時	15.0	3.0	7.0	4.0	3.0	2.0	2.0	4.0	6.0
7月20日	9時	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	2.0
7月20日	10時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	11時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0
7月20日	12時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	4.0
7月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	4.0
7月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	15時	1.0	0.0	1.0	3.0	2.0	3.0	3.0	1.0	0.0
7月20日	16時	1.0	1.0	0.0	0.0	5.0	9.0	1.0	12.0	14.0
7月20日	17時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	1.0
7月20日	18時	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	14.0	9.0
7月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	9.0
7月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	3時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月21日	4時 5時	0.0	4.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月21日 7月21日	5時 6時	2.0	4.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	7時	6.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月21日	8時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	9時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
/HZII	अम्त	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0

平成10年/月》 観測所		大柳	湯の岱	湯沢	湯沢	山内	十文字	横手	大曲	大曲
区分		国	国	玉	気	国	国	気	気	围
7月21日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	13時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成16年7月					1>	=		11.46		
観測所 区分	名	南楢岡	角館	大正寺	大盛	岩見三内	秋田	神代	田子の木 電	下桧木内
7月13日	10時	国	気	気	国	気	気	電		国
7月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月14日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	11時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時	10.0	3.0	8.0	4.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0
7月14日	14時	4.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0
7月14日	15時	5.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月14日	16時	5.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
7月14日	17時	2.0	2.0	2.0	3.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0
7月14日	18時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日 7月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	22時 23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0 0.0	0.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
177171	OHAL	0.0	U.U	U.U	0.0	U.U	U.U	U.U	0.0	0.0

平成16年7月					1>	=		11.46		
観測所 区分		南楢岡	角館	大正寺	大盛	岩見三内	秋田	神代	田子の木 電	下桧木内
7月15日	10時	国	気	気	国	気	気	電		国
7月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月15日	20時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	23時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	5時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
7月16日	7時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	8時	2.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0
7月16日	9時	2.0	7.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	1.0	1.0
7月16日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
7月16日	12時	4.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	13時	0.0	5.0	1.0	2.0	1.0	0.0	8.0	1.0	2.0
7月16日	14時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	0.0
7月16日	15時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0
7月16日	16時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0
7月16日	17時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0
7月16日	18時	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.5	1.0	0.0	9.0
7月16日	19時	0.0	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日 7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月16日	22時 23時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	1.0
7月17日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月17日	3時	0.0	0.0	0.0 7.0	0.0 1.0	0.0 2.0	0.0 2.0	0.0 1.0	2.0 1.0	2.0 5.0
7月17日	4時	4.0	2.0	1.0	0.0	11.0	0.0	6.0	1.0	5.0
7月17日	5時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	4.0	4.0
7月17日	6時	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	5.0	2.0	3.0
7月17日	7時	11.0	2.0	6.0	4.0	3.0	1.5	5.0	2.0	1.0
7月17日	8時	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	6.0	7.0
7月17日	9時									
7月17日	9時	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0

平成16年7月》		+14 m T	7 44	1	1 45	= = +	1 1	LL 115		- 14 - 4
観測所 区分	石	南楢岡 国	角館気	大正寺 気	大盛 国	岩見三内	<u>秋田</u> 気	神代 電	田子の木 電	下桧木内 国
7月17日	10時	3.0	2.0	4.0	4.0	5.0	4.0	1.0	1.0	1.0
7月17日	11時	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	0.5	4.0	4.0	2.0
7月17日	12時	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0
7月17日	13時	2.0	3.0	2.0	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	3.0
7月17日	14時	1.0	5.0	1.0	3.0	1.0	0.5	5.0	9.0	12.0
7月17日	15時	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.5	2.0	2.0	0.0
7月17日	16時	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0
7月17日	17時	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	0.5	1.0	0.0	0.0
7月17日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
7月17日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	20時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月17日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	22時	2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	23時	6.0	5.0	7.0	14.0	8.0	7.0	1.0	0.0	0.0
7月17日	24時	0.0	22.0	1.0	13.0	8.0	3.0	11.0	3.0	3.0
7月18日	1時	1.0	6.0	1.0	1.0	2.0	0.0	17.0	4.0	4.0
7月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	5.0	5.0
7月18日	3時	0.0	2.0	0.0	1.0	3.0	0.0	6.0	3.0	3.0
7月18日	4時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	5時	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
7月18日	8時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日 7月18日	13時 14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月19日	1時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成16年7月					1>	=		11.46	T	
観測所 区分	名	南楢岡	角館	大正寺	大盛	岩見三内	秋田	神代	田子の木 電	下桧木内
7月19日	10時	国	気	気	国	気	気	電		国
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0
7月19日	15時	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0
7月19日	16時	0.0	0.0	1.0	3.0	3.0	2.5	4.0	4.0	4.0
7月19日	17時	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	3.0	5.0
7月19日	18時	0.0	1.0	2.0	2.0	3.0	9.0	1.0	1.0	0.0
7月19日	19時	3.0	15.0	4.0	0.0	27.0	11.0	12.0	14.0	14.0
7月19日	20時	1.0	10.0	1.0	2.0	1.0	0.0	16.0	31.0	34.0
7月19日	21時	0.0	3.0	0.0	19.0	0.0	0.0	9.0	22.0	20.0
7月19日	22時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	4.0	3.0	4.0
7月19日	23時	0.0	4.0	0.0	2.0	2.0	0.0	2.0	2.0	3.0
7月19日	24時	2.0	8.0	2.0	10.0	6.0	1.5	4.0	4.0	7.0
7月20日	1時	3.0	10.0	4.0	10.0	10.0	4.0	6.0	4.0	4.0
7月20日	2時	3.0	11.0	9.0	9.0	5.0	7.0	8.0	4.0	5.0
7月20日	3時	9.0	9.0	13.0	4.0	8.0	1.0	9.0	3.0	4.0
7月20日	4時	5.0	6.0	7.0	2.0	3.0	0.5	9.0	2.0	4.0
7月20日	5時	2.0	3.0	1.0	1.0	1.0	0.5	9.0	1.0	1.0
7月20日	6時	0.0	3.0	0.0	6.0	1.0	2.0	2.0	2.0	3.0
7月20日	7時	0.0	3.0	5.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0	4.0
7月20日	8時	11.0	2.0	9.0	3.0	3.0	4.0	3.0	0.0	2.0
7月20日	9時	0.0	13.0	0.0	13.0	20.0	8.5	17.0	9.0	3.0
7月20日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	5.0	3.0
7月20日	11時	3.0	6.0	2.0	4.0	0.0	1.0	7.0	4.0	5.0
7月20日	12時	2.0	4.0	1.0	0.0	1.0	0.0	4.0	1.0	1.0
7月20日	13時	3.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	14時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	15時	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	16時	10.0	2.0	13.0	10.0	8.0	5.0	3.0	0.0	1.0
7月20日	17時	1.0	9.0	0.0	10.0	24.0	3.0	12.0	7.0	13.0
7月20日	18時	5.0	9.0	13.0	5.0	0.0	0.0	13.0	2.0	4.0
7月20日	19時	2.0	5.0	1.0	0.0	1.0	0.0	9.0	1.0	1.0
7月20日	20時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月20日	21時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
7月20日	22時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月21日	1時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0
7月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	3時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月21日	4時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	6時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0
7月21日	7時 8時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月21日		0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月21日	9時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0

観測所		南楢岡	角館	大正寺	大盛	岩見三内	秋田	神代	田子の木	下桧木内
区分		国	気	気	国	気	気	電	電	国
7月21日	10時	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成16年7月》		All I.m	All Im & A	4- >+	14	** o IT	4-10		70.45	
観測所:	名	鎧畑 気	鎧畑ダム 県	<u>先達</u> 電	<u>桧木内</u> 気	滝の原 電	生保内電	田沢湖気	<u>湯の岱</u> 気	先達取水口 電
7月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	19時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	20時	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月14日	9時	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	5.0	0.0
7月14日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時 13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日 7月14日	14時	0.0	1.0	0.0	1.0	5.0	2.0	1.0	8.0	1.0
7月14日	15時	0.0	0.0	1.0	0.0	22.0	1.0	0.0	15.0	0.0
7月14日	16時	1.0	0.0	1.0	0.0 1.0	24.0	0.0	1.0	24.0	1.0
7月14日	17時	1.0 0.0	1.0 1.0	0.0 1.0	0.0	7.0 2.0	0.0 3.0	0.0 3.0	6.0 2.0	0.0 1.0
7月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	3.0	0.0
7月14日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0

平成16年7月洪水									
型型 観測所名 区分	<u>鎧畑</u> 気	鎧畑ダム 県	<u>先達</u> 電	桧木内 気	滝の原 電	<u>生保内</u> 電	田沢湖気	湯の岱 気	先達取水口 電
7月15日 10		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日 11		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日 12		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日 13		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日 14		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日 15		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日 16		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
7月15日 17		0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	5.0	0.0
7月15日 18	時 0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日 19	時 0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日 20	時 1.0	0.0	1.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日 21	時 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日 22	時 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月15日 23	時 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月15日 24	時 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日 1日	寺 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日 2日	寺 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月16日 3日	寺 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日 4日	寺 0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日 5日	寺 0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日 6日	寺 1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月16日 7日	寺 1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月16日 8日	寺 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	1.0
7月16日 9日	寺 0.0	0.0	0.0	1.0	5.0	0.0	0.0	6.0	0.0
7月16日 10		1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0
7月16日 11	時 0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0	2.0	0.0
7月16日 12	時 1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	2.0
7月16日 13		1.0	1.0	0.0	0.0	4.0	2.0	0.0	1.0
7月16日 14		0.0	5.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0
7月16日 15		1.0	3.0	3.0	0.0	4.0	3.0	0.0	3.0
7月16日 16		0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0
7月16日 17		4.0	9.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
7月16日 18		2.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0
7月16日 19		1.0	4.0	2.0	0.0	7.0	4.0	1.0	6.0
7月16日 20		0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月16日 21		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月16日 22		0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日 23	+	1.0	2.0	1.0	0.0	2.0	2.0	0.0	3.0
7月16日 24		2.0	4.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0
7月17日 1日		0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0
7月17日 2日		0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0	1.0
7月17日 3日		5.0	6.0	3.0	0.0	2.0	2.0	0.0	2.0
7月17日 4日		3.0	9.0	1.0	12.0	1.0	2.0	7.0	4.0
7月17日 5日		3.0	2.0	4.0	11.0	3.0	5.0	3.0	4.0
7月17日 6日		6.0	6.0	5.0	0.0	2.0	2.0	1.0	4.0
7月17日 7日		9.0	7.0	17.0	8.0	4.0	3.0	3.0	2.0
7月17日 8日		7.0	19.0	4.0	8.0	11.0	8.0	11.0	13.0
7月17日 9日	寺 1.0	0.0	3.0	1.0	4.0	1.0	1.0	3.0	1.0

平成16年7月》	共水									
観測所:	名	<u>鎧畑</u> 気	鎧畑ダム 県	先達 電	<u>桧木内</u> 気	滝の原 電	生保内電	田沢湖気	湯の岱 気	先達取水口 電
7月17日	10時	2.0	2.0	1.0	1.0	8.0	2.0	2.0	12.0	0.0
7月17日	11時	1.0	1.0	2.0	0.0	22.0	6.0	5.0	30.0	3.0
7月17日	12時	0.0	1.0	1.0	1.0	16.0	1.0	1.0	23.0	1.0
7月17日	13時	6.0	6.0	6.0	8.0	24.0	3.0	3.0	17.0	4.0
7月17日	14時	24.0	21.0	30.0	19.0	11.0	9.0	9.0	3.0	22.0
7月17日	15時	0.0	1.0	1.0	2.0	18.0	4.0	2.0	3.0	1.0
7月17日	16時	1.0	0.0	0.0	0.0	11.0	2.0	1.0	5.0	0.0
7月17日	17時	4.0	4.0	6.0	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月17日	18時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	19時	2.0	2.0	5.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	20時	0.0	0.0	5.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	6.0	0.0
7月17日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月17日	24時	1.0	1.0	0.0	2.0	6.0	3.0	1.0	3.0	1.0
7月18日	1時	3.0	3.0	3.0	2.0	0.0	7.0	3.0	1.0	6.0
7月18日	2時	3.0	2.0	6.0	2.0	2.0	9.0	6.0	1.0	3.0
7月18日	3時	5.0	5.0	6.0	3.0	4.0	3.0	5.0	1.0	1.0
7月18日	4時	1.0	1.0	4.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0
7月18日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	8時 9時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日 7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	1.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成16年7月洪7	<u>水</u>									
制測所名 区分		<u>鎧畑</u> 気	鎧畑ダム 県	<u>先達</u> 電	<u>桧木内</u> 気	滝の原 電	生保内電	田沢湖気	湯の岱 気	先達取水口 電
	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日 1	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日 1	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月19日 1	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日 1	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日 1	16時	2.0	2.0	1.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	1.0
7月19日 1	17時	9.0	7.0	6.0	6.0	6.0	1.0	3.0	4.0	4.0
7月19日 1	18時	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	6.0	1.0
7月19日 1	19時	17.0	16.0	11.0	17.0	5.0	14.0	12.0	6.0	14.0
7月19日 2	20時	40.0	39.0	47.0	36.0	1.0	27.0	30.0	1.0	37.0
7月19日 2	21時	11.0	10.0	28.0	7.0	0.0	21.0	23.0	0.0	20.0
7月19日 2	22時	2.0	1.0	3.0	1.0	1.0	5.0	4.0	2.0	2.0
7月19日 2	23時	2.0	1.0	3.0	3.0	0.0	3.0	1.0	2.0	2.0
7月19日 2	24時	1.0	2.0	2.0	1.0	0.0	4.0	4.0	0.0	2.0
7月20日	1時	4.0	4.0	8.0	5.0	0.0	5.0	3.0	1.0	5.0
7月20日	2時	3.0	2.0	5.0	3.0	1.0	4.0	2.0	1.0	4.0
7月20日	3時	7.0	6.0	9.0	7.0	3.0	3.0	3.0	2.0	5.0
7月20日	4時	6.0	6.0	9.0	3.0	4.0	3.0	2.0	1.0	3.0
7月20日	5時	6.0	5.0	7.0	5.0	7.0	2.0	0.0	5.0	2.0
7月20日	6時	4.0	4.0	5.0	5.0	5.0	3.0	2.0	5.0	2.0
7月20日	7時	4.0	4.0	6.0	3.0	6.0	3.0	3.0	3.0	2.0
7月20日	8時	0.0	0.0	0.0	1.0	11.0	0.0	1.0	3.0	1.0
7月20日	9時	5.0	4.0	3.0	3.0	1.0	12.0	2.0	2.0	1.0
7月20日 1	10時	4.0	4.0	9.0	4.0	0.0	8.0	9.0	2.0	5.0
7月20日 1	11時	1.0	1.0	2.0	2.0	0.0	4.0	4.0	1.0	1.0
	12時	1.0	1.0	3.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	1.0
	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日 1	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	16時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17時	5.0	4.0	6.0	3.0	0.0	8.0	6.0	2.0	8.0
	18時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	5.0	0.0	0.0
	19時	4.0	3.0	2.0	3.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0
	20時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
	21時	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	1.0	4.0	0.0
	5時	0.0	0.0	1.0	0.0	13.0	1.0	0.0	4.0	0.0
	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	6.0	0.0
	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	2.0	0.0
	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0

観測所	名	鎧畑	鎧畑ダム	先達	桧木内	滝の原	生保内	田沢湖	湯の岱	先達取水口
区分		気	県	電	気	電	電	気	気	電
7月21日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成16年7月》		LL 4T	/— Dil	\+ .\n	T		AE \E	T.I> 1/4	I +n -n -n >n	14-
観測所:	在	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	秣岳 県	<u>斉内</u> 国	飯沢国	<u>砂子渕</u> 国	朝日又沢	
7月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	11時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	13時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
7月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	3時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	5時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	8時	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	9時	5.0	0.0	10.0	5.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	10時	3.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時 14時	5.0	1.0	9.0	11.0	2.0	4.0	1.0	1.0	0.0
7月14日 7月14日	15時	29.0	1.0	10.0	16.0	2.0	17.0	1.0	1.0	0.0
7月14日	16時	16.0	1.0	31.0	26.0	1.0	11.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	17時	6.0 3.0	1.0 0.0	5.0 4.0	8.0 4.0	3.0 4.0	5.0 5.0	1.0 0.0	1.0	0.0
7月14日	18時	5.0	0.0	3.0	2.0	0.0	3.0	0.0	2.0 0.0	1.0 0.0
7月14日	19時	2.0	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	22時	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	7時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成16年7月		Lieste			T1 -		^-	-1	[
観測所 区分	名	皆瀬 県	<u>仁別</u> 気	滝ノ沢 県	秣岳 県	<u>斉内</u> 国	飯沢国	<u>砂子渕</u> 国	朝日又沢国	
7月15日	10時									
7月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	6.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	17時	1.0	0.0	2.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	19時	1.0	0.0	2.0	3.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月15日	20時	6.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	5時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	7時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月16日	8時	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
7月16日	9時	3.0	0.0	3.0	6.0	1.0	8.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	10時	0.0	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0	1.0	4.0	1.0
7月16日	11時	2.0	3.0	1.0	1.0	0.0	3.0	0.0	3.0	0.0
7月16日	12時	2.0	0.0	3.0	1.0	1.0	2.0	1.0	7.0	0.0
7月16日	13時	0.0	2.0	0.0	0.0	8.0	1.0	3.0	5.0	0.0
7月16日	14時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月16日	15時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	2.0
7月16日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月16日	17時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	2.0	0.0
7月16日	18時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	5.0	0.0
7月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	22時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月16日	24時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0
7月17日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	2時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月17日	3時	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	7.0	0.0
7月17日	4時 5時	13.0	1.0	1.0	4.0	5.0	9.0	2.0	5.0	2.0
7月17日 7月17日	5時 6時	10.0	1.0	8.0	2.0	1.0	6.0	0.0	1.0	1.0
7月17日	7時	0.0	3.0	0.0	4.0	3.0	2.0	6.0	7.0	3.0
7月17日	8時	7.0	19.0	1.0	6.0	2.0	6.0	7.0	6.0	6.0
7月17日	9時	3.0	5.0	6.0	4.0	2.0	3.0	4.0	6.0	8.0
/月1/日	9時	7.0	1.0	7.0	3.0	0.0	7.0	3.0	2.0	1.0

平成16年7月》		ᄔ	/— Dil	\ + .\=	T1		AE 10	T.I> 1/4	I +n -n -n >n	14-
観測所:	石	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	秣岳 県	<u>斉内</u> 国	飯沢国	<u>砂子渕</u> 国	朝日又沢	
7月17日	10時	8.0	1.0	10.0	7.0	2.0	7.0	4.0	4.0	1.0
7月17日	11時	17.0	0.0	30.0	20.0	5.0	14.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	12時	11.0	5.0	20.0	16.0	2.0	7.0	3.0	3.0	1.0
7月17日	13時	12.0	18.0	16.0	19.0	2.0	7.0	6.0	10.0	12.0
7月17日	14時	4.0	6.0	2.0	4.0	6.0	0.0	3.0	9.0	9.0
7月17日	15時	10.0	0.0	6.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	16時	7.0	1.0	8.0	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	4.0
7月17日	17時	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
7月17日	18時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	19時	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	20時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	21時	1.0	0.0	7.0	3.0	0.0	3.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	22時	1.0	0.0	2.0	5.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	23時	4.0	5.0	4.0	2.0	8.0	5.0	7.0	3.0	0.0
7月17日	24時	1.0	6.0	7.0	3.0	25.0	0.0	6.0	7.0	0.0
7月18日	1時	0.0	6.0	3.0	1.0	3.0	0.0	4.0	7.0	7.0
7月18日	2時	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0
7月18日	3時	0.0	2.0	2.0	4.0	1.0	0.0	3.0	3.0	1.0
7月18日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	5時	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	3.0	2.0	1.0
7月18日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時 13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日 7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0		0.0	0.0	0.0				
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0 0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

<u>平成16年7月》</u>										
観測所:	名	皆瀬	仁別	滝ノ沢	秣岳	斉内	飯沢	砂子渕	朝日又沢	椈森
区分	, o = ±	県	気	県	県	国	国	国	国	国
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月19日	13時	0.0	0.0	3.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	1.0	0.0	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	1.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月19日	16時	4.0	4.0	0.0	1.0	1.0	0.0	6.0	5.0	0.0
7月19日	17時	8.0	2.0	7.0	4.0	1.0	0.0	1.0	1.0	5.0
7月19日	18時	2.0	5.0	3.0	1.0	0.0	7.0	3.0	4.0	2.0
7月19日	19時	3.0	36.0	5.0	7.0	12.0	3.0	33.0	32.0	8.0
7月19日	20時	0.0	9.0	1.0	1.0	6.0	0.0	4.0	28.0	21.0
7月19日	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0	9.0
7月19日	22時	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	2.0	4.0
7月19日	23時	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	6.0	4.0
7月19日	24時	0.0	5.0	1.0	0.0	1.0	1.0	7.0	12.0	2.0
7月20日	1時	0.0	9.0	1.0	1.0	6.0	0.0	9.0	10.0	6.0
7月20日	2時	1.0	4.0	1.0	1.0	5.0	2.0	6.0	9.0	13.0
7月20日	3時	2.0	1.0	2.0	3.0	8.0	5.0	8.0	6.0	4.0
7月20日	4時	3.0	1.0	3.0	7.0	4.0	5.0	7.0	5.0	2.0
7月20日	5時	7.0	1.0	6.0	7.0	1.0	7.0	5.0	6.0	2.0
7月20日	6時	3.0	2.0	6.0	5.0	4.0	8.0	2.0	5.0	4.0
7月20日	7時	4.0	0.0	6.0	4.0	3.0	1.0	1.0	4.0	7.0
7月20日	8時	15.0	9.0	6.0	9.0	5.0	11.0	8.0	7.0	1.0
7月20日	9時	1.0	13.0	1.0	3.0	19.0	0.0	18.0	13.0	6.0
7月20日	10時	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	4.0
7月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0
7月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月20日	15時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	1.0	0.0
7月20日	16時	0.0	7.0	0.0	0.0	7.0	0.0	4.0	3.0	0.0
7月20日	17時	0.0	22.0	1.0	0.0	25.0	1.0	13.0	10.0	0.0
7月20日	18時	0.0	0.0	1.0	0.0	16.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
7月21日	1時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月21日	2時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月21日	3時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月21日	4時	6.0	0.0	3.0	2.0	3.0	8.0	1.0	2.0	0.0
7月21日	 5時	3.0	2.0	6.0	9.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0
7月21日	6時	2.0	0.0	8.0	3.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月21日	 7時	0.0	1.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月21日	8時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月21日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1/121H	O HVJ	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0

観測所		皆瀬	仁別	滝ノ沢	秣岳	斉内	飯沢	砂子渕	朝日又沢	椈森
区分	•	県	気	県	県	国	国	围	国	国
7月21日	10時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月21日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成16年7月								
観測所	名	木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉	相沢
区分	10n+	国	国	国	国	国	国	電
7月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月13日	17時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	5時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	8時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	9時	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	10時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月14日	14時	26.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月14日	15時	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月14日	16時	6.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月14日	17時	4.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	3.0
7月14日	18時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	19時	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	 6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	 7時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.,,,		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成16年7月								
観測所	名	木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉	相沢
区分	400+	国	国	国	国	国	国	電
7月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	17時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	19時	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	20時	4.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	8時	0.0	0.0	2.0	3.0	2.0	5.0	0.0
7月16日	9時	6.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月16日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	5.0
7月16日	12時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月16日	14時	1.0	2.0	1.0	2.0	3.0	5.0	2.0
7月16日	15時	0.0	8.0	4.0	1.0	7.0	1.0	2.0
7月16日	16時	0.0	0.0	2.0	2.0	3.0	1.0	1.0
7月16日	17時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	18時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	19時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	9.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	22時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	 1時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月17日	3時	2.0	5.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0
7月17日	4時	22.0	2.0	1.0	2.0	3.0	1.0	1.0
7月17日	5時	13.0	2.0	1.0	2.0	4.0	0.0	3.0
7月17日	6時	1.0	4.0	1.0	2.0	7.0	2.0	2.0
7月17日	7時	6.0	9.0	9.0	13.0	5.0	5.0	4.0
7月17日	8時	7.0	8.0	10.0	9.0	6.0	12.0	12.0
7月17日	9時	4.0	0.0	4.0	3.0	0.0	3.0	0.0
77174	OHIL	4.0	0.0	4.0	3.0	U.U	ა.0	0.0

平成16年7月法								
観測所	名	木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉	相沢
区分	10E±	国	国	国	国	国	国	電
7月17日	10時 11時	9.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0
7月17日		23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0
7月17日	12時	14.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	13時 14時	28.0	6.0	3.0	7.0	10.0	5.0	4.0
7月17日 7月17日	15時	11.0	13.0	10.0	14.0	15.0	11.0	6.0
7月17日	16時	23.0	2.0	1.0	1.0	3.0	1.0	5.0
7月17日	17時	8.0	1.0	3.0	4.0	2.0	4.0	5.0
7月17日	18時	0.0	7.0	0.0	3.0	9.0	0.0	0.0
7月17日	19時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	20時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	21時	0.0 3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	22時		0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	
7月17日	23時	4.0 0.0	1.0 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	24時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
7月17日	1時	0.0	5.0	0.0	1.0	9.0	0.0	6.0
7月18日	2時	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	10.0
7月18日	3時	3.0	3.0	4.0	2.0	4.0	6.0	2.0
7月18日	4時	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	2.0	1.0
7月18日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成16年7月								
観測所	名	木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉	相沢
区分	4 O 🗆 🛨	国	国	国	国	国	国	電
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	13時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	16時	4.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0
7月19日	17時	3.0	9.0	2.0	2.0	13.0	2.0	1.0
7月19日	18時	3.0	2.0	3.0	2.0	2.0	3.0	2.0
7月19日	19時	4.0	12.0	5.0	6.0	11.0	7.0	9.0
7月19日	20時	0.0	37.0	23.0	21.0	30.0	21.0	17.0
7月19日	21時	0.0	8.0	11.0	9.0	10.0	8.0	21.0
7月19日	22時	1.0	1.0	3.0	2.0	3.0	3.0	4.0
7月19日	23時	0.0	3.0	7.0	8.0	4.0	6.0	2.0
7月19日	24時	0.0	1.0	3.0	3.0	2.0	2.0	4.0
7月20日	1時	0.0	5.0	6.0	6.0	5.0	5.0	3.0
7月20日	2時	0.0	5.0	6.0	8.0	7.0	5.0	3.0
7月20日	3時	3.0	9.0	2.0	3.0	11.0	2.0	2.0
7月20日	4時	3.0	5.0	2.0	3.0	6.0	1.0	2.0
7月20日	5時	4.0	4.0	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0
7月20日	6時	4.0	7.0	3.0	3.0	6.0	3.0	2.0
7月20日	7時	7.0	9.0	4.0	4.0	13.0	3.0	3.0
7月20日	8時	9.0	1.0	3.0	1.0	5.0	1.0	1.0
7月20日	9時	2.0	5.0	2.0	2.0	5.0	1.0	5.0
7月20日	10時	0.0	7.0	8.0	7.0	7.0	6.0	12.0
7月20日	11時	0.0	7.0	0.0	4.0	2.0	1.0	2.0
7月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0
7月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	15時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	17時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	9.0
7月20日	18時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
7月20日	19時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月20日	22時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	3時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月21日	4時	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月21日	5時	9.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月21日	6時	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月21日	7時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	9時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月21日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

<u> 平成16年/月</u>								
観測所		木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉	相沢
区分		玉	玉	国	国	玉	国	電
7月21日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成19年9月法		大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	山内	十文字
区分	н	国	国	国	国	国	気	気	国	国
9月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	9時	0.0	3.0	0.0	0.0	4.0	5.0	6.0	6.0	9.0
9月16日	10時	9.0	7.0	10.0	7.0	4.0	3.0	8.0	4.0	3.0
9月16日	11時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0	1.0	0.0
9月16日	12時	1.0	0.0	1.0	4.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	13時	3.0	3.0	0.0	1.0	3.0	1.0	3.0	1.0	1.0
9月16日	14時	4.0	6.0	0.0	1.0	6.0	1.0	3.0	0.0	1.0
9月16日	15時	4.0	6.0	0.0	0.0	5.0	4.0	5.0	3.0	4.0
9月16日	16時	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9月16日	17時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	18時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	21時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
9月16日	22時	3.0	1.0	1.0	4.0	2.0	3.0	2.0	1.0	1.0
9月16日	23時	5.0	2.0	5.0	7.0	2.0	3.0	2.0	2.0	3.0
9月16日	24時	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	1.0	3.0	3.0	2.0
9月17日	1時	2.0	3.0	1.0	0.0	3.0	2.0	2.0	0.0	0.0
9月17日	2時	0.0	4.0	0.0	0.0	4.0	17.0	4.0	6.0	13.0
9月17日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	11.0	5.0
9月17日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	5時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	18.0	7.0
9月17日	6時	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	6.0	0.0	3.0	4.0
9月17日	7時	1.0	15.0	0.0	0.0	17.0	8.0	18.0	16.0	14.0
9月17日	8時	0.0	5.0	0.0	0.0	4.0	4.0	6.0	3.0	4.0
9月17日	9時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0

平成19年9月》		Like	155 AL	72.04		,= ,=	\B\B			
観測所:	在	大柳 国	<u>稲庭</u> 国	湯の岱 国	<u>中村</u> 国	湯沢国	湯沢気	東成瀬気	山内国	十文字 国
9月17日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	3.0	2.0
9月17日	11時	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	3.0
9月17日	12時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0	2.0
9月17日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	14時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	16時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0	2.0
9月17日	17時	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	11.0	5.0
9月17日	18時	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0
9月17日	19時	3.0	2.0	3.0	2.0	2.0	4.0	2.0	4.0	5.0
9月17日	20時	6.0	1.0	0.0	2.0	2.0	4.0	2.0	3.0	5.0
9月17日	21時	1.0	4.0	5.0	5.0	5.0	7.0	6.0	6.0	5.0
9月17日	22時	12.0	10.0	5.0	10.0	6.0	3.0	14.0	1.0	2.0
9月17日	23時	4.0	2.0	21.0	7.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0
9月17日	24時	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0
9月18日	1時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	5.0	3.0	1.0
9月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	5時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0
9月18日	6時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
9月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日 9月18日	20時 21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	22時 23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日 9月19日	8時 9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成19年9月		14			± 1/2 ==	# A.L	. — -		#1 -	
観測所 区分	名	横手気	大曲 気	大曲 国	<u>南楢岡</u> 国	<u>角館</u> 気	大正寺 気	岩見三内	<u>秋田</u> 気	下桧木内 国
9月15日	10時							気		
9月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
9月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	7.0	6.0	3.0
9月16日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0
9月16日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
9月16日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	3.0
9月16日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	4.0	7.0	1.0
9月16日	9時	6.0	10.0	11.0	11.0	7.0	5.0	8.0	3.0	3.0
9月16日	10時	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0
9月16日	11時	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	2.0	2.0	1.0
9月16日	12時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	4.0	0.0
9月16日	13時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
9月16日	14時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0
9月16日	15時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	3.0	2.0
9月16日	16時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	3.0	3.0	2.0
9月16日	17時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
9月16日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
9月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	20時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0
9月16日 9月16日	22時 23時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0
		1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0
9月16日 9月17日	24時 1時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	2時	2.0	1.0	5.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
9月17日	3時	0.0	1.0	2.0	1.0	7.0	8.0	2.0	2.0	3.0
9月17日	4時	3.0	4.0	2.0	14.0	4.0	10.0	1.0	2.0	2.0
9月17日	5時	1.0	15.0	17.0	14.0	23.0	34.0	15.0	9.0 5.0	16.0
9月17日	6時	32.0 10.0	19.0 19.0	15.0 23.0	10.0 27.0	20.0 15.0	7.0	10.0 5.0	3.0	12.0 6.0
9月17日	7時	7.0	18.0	14.0	15.0	10.0	18.0 7.0	5.0	9.0	7.0
9月17日	8時	7.0	4.0	5.0	0.0	0.0	0.0	6.0	4.0	4.0
9月17日	9時									
ᇷᆡᄱ	り上寸	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	3.0	2.0	3.0

平成19年9月洪水 観測所名	横手	大曲	大曲	南楢岡	角館	大正寺	岩見三内	秋田	下桧木内
区分	気	気	国	国	気	気	気	気	国
9月17日 10時	9.0	6.0	5.0	10.0	6.0	16.0	12.0	4.0	10.0
9月17日 11時	7.0	10.0	5.0	7.0	10.0	6.0	6.0	7.0	15.0
9月17日 12時	4.0	11.0	8.0	13.0	7.0	7.0	3.0	2.0	11.0
9月17日 13時	0.0	4.0	1.0	2.0	4.0	0.0	3.0	3.0	6.0
9月17日 14時	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	4.0	6.0
9月17日 15時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	10.0	18.0	19.0	25.0
9月17日 16時	5.0	15.0	14.0	15.0	15.0	11.0	7.0	9.0	20.0
9月17日 17時	17.0	8.0	10.0	7.0	13.0	9.0	20.0	15.0	31.0
9月17日 18時	0.0	12.0	9.0	14.0	23.0	14.0	19.0	3.0	34.0
9月17日 19時	3.0	5.0	7.0	7.0	15.0	9.0	10.0	17.0	15.0
9月17日 20時	9.0	5.0	3.0	7.0	19.0	3.0	8.0	2.0	9.0
9月17日 21時	4.0	9.0	8.0	9.0	14.0	8.0	9.0	4.0	17.0
9月17日 22時	2.0	3.0	2.0	3.0	9.0	1.0	1.0	0.0	7.0
9月17日 23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月17日 24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
9月18日 1時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	5.0	0.0	4.0	0.0
9月18日 2時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	7.0	0.0
9月18日 3時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	4.0	4.0	3.0	3.0
9月18日 4時	0.0	3.0	4.0	4.0	2.0	6.0	3.0	2.0	8.0
9月18日 5時	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	3.0	1.0	2.0	3.0
9月18日 6時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0
9月18日 7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0
9月18日 8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日 9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日 10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日 11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日 12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日 13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日 14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日 15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日 16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日 17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日 18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日 19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日 20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日 21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日 22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日 23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日 24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日 1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日 2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日 3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日 4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日 5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日 6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日 7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日 8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日 9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成19年9月》	夹水 夕	mJ, MA	₩+#	m 20 Ma	泪の供	EK:±A	/— Dil	2女 72日	파드	* +
医分	1	鎧畑 気	<u>桧木内</u> 気	田沢湖気	湯の岱 気	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	<u>秣岳</u> 県	<u>斉内</u> 国
9月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	 15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	22時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	23時	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	24時	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	2時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	3時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	4時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	5時	5.0	6.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	6時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	7時	3.0	1.0	1.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	8時	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	9時	3.0	3.0	5.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	8.0
9月16日	10時	1.0	0.0	1.0	10.0	9.0	1.0	4.0	4.0	1.0
9月16日	11時	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	7.0	0.0	1.0	1.0
9月16日	12時	1.0	4.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0
9月16日	13時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	14時	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	4.0	0.0	0.0	1.0
9月16日	15時	3.0	3.0	1.0	0.0	2.0	10.0	1.0	0.0	0.0
9月16日	16時	3.0	1.0	1.0	0.0	1.0	6.0	0.0	0.0	1.0
9月16日	17時	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	19時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0
9月16日	21時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	22時	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	3.0	0.0	1.0	1.0
9月16日	23時	1.0	1.0	0.0	6.0	7.0	0.0	2.0	1.0	2.0
9月16日	24時	0.0	0.0	0.0	4.0	5.0	0.0	1.0	1.0	0.0
9月17日	1時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0
9月17日	2時	2.0	2.0	3.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	6.0
9月17日	3時	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0
9月17日	4時	11.0	10.0	17.0	0.0	0.0	5.0	1.0	1.0	12.0
9月17日	5時	7.0	9.0	19.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	26.0
9月17日	6時	6.0	4.0	6.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	12.0
9月17日	7時	7.0	5.0	9.0	0.0	0.0	7.0	2.0	1.0	15.0
9月17日	8時	5.0	7.0	2.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	7.0
9月17日	9時	5.0	5.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0

平成19年9月》		All Im	14 1		1	Lle 14.T	/- D.I	·	***	<u> </u>
観測所:	在	<u>鎧畑</u> 気	桧木内 気	田沢湖気	湯の岱 気	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	秣岳 県	<u>斉内</u> 国
9月17日	10時	6.0	8.0	6.0	0.0	1.0	5.0	0.0	0.0	4.0
9月17日	11時	17.0	12.0	17.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	8.0
9月17日	12時	8.0	10.0	9.0	1.0	0.0	7.0	0.0	0.0	8.0
9月17日	13時	9.0	9.0	5.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	4.0
9月17日	14時	8.0	5.0	2.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0	1.0
9月17日	15時	26.0	21.0	11.0	0.0	0.0	10.0	1.0	0.0	0.0
9月17日	16時	22.0	27.0	17.0	0.0	0.0	27.0	0.0	0.0	16.0
9月17日	17時	25.0	28.0	20.0	1.0	0.0	20.0	1.0	1.0	11.0
9月17日	18時	22.0	27.0	27.0	1.0	3.0	14.0	1.0	1.0	12.0
9月17日	19時	17.0	16.0	14.0	3.0	1.0	23.0	4.0	4.0	6.0
9月17日	20時	14.0	9.0	14.0	0.0	4.0	9.0	2.0	3.0	8.0
9月17日	21時	14.0	12.0	16.0	5.0	1.0	3.0	3.0	2.0	5.0
9月17日	22時	10.0	6.0	12.0	5.0	8.0	2.0	6.0	8.0	2.0
9月17日	23時	2.0	1.0	1.0	22.0	5.0	0.0	13.0	12.0	1.0
9月17日	24時	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	1.0	3.0	0.0
9月18日	1時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	2時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	3時	3.0	7.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
9月18日	4時	5.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
9月18日	5時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0
9月18日	6時	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
9月18日	7時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	12時 13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成19年9月	<u>洪水</u>								
観測所 区分	名	飯沢国	砂子渕 国	入道森 国	椈森 国	木地山国	玉川ダム 国	八幡平国	赤沢 国
9月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	21時	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	22時	0.0	7.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	3.0
9月15日	23時	0.0	2.0	0.0	4.0	0.0	2.0	6.0	5.0
9月15日	24時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
9月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	3時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0
9月16日	4時	0.0	10.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月16日	5時	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	7.0	10.0	11.0
9月16日	6時	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0
9月16日	7時	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	4.0	3.0
9月16日	8時	0.0	2.0	0.0	7.0	0.0	0.0	2.0	5.0
9月16日	9時	7.0	6.0	5.0	2.0	0.0	4.0	4.0	3.0
9月16日	10時	1.0	2.0	7.0	1.0	11.0	1.0	1.0	1.0
9月16日	11時	1.0	3.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
9月16日	12時	1.0	4.0	1.0	1.0	1.0	4.0	0.0	0.0
9月16日	13時	2.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月16日	14時	5.0	0.0	3.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	15時	5.0	5.0	7.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0
9月16日	16時	1.0	3.0	2.0	0.0	2.0	3.0	0.0	0.0
9月16日	17時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月16日	18時	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
9月16日	19時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	20時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0
9月16日	21時	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
9月16日	22時	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
9月16日	23時	3.0	0.0	2.0	0.0	9.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	24時	2.0	0.0	5.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	1時	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	2時	3.0	3.0	2.0	2.0	0.0	3.0	1.0	2.0
9月17日	3時	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	2.0	3.0
9月17日	4時	1.0	13.0	0.0	7.0	0.0	8.0	5.0	5.0
9月17日	5時	0.0	8.0	4.0	5.0	0.0	7.0	6.0	6.0
9月17日	6時	6.0	4.0	0.0	4.0	0.0	4.0	3.0	4.0
9月17日	7時	4.0	4.0	10.0	5.0	1.0	5.0	5.0	5.0
9月17日	8時	5.0	6.0	7.0	8.0	0.0	8.0	7.0	9.0
9月17日	9時	0.0	3.0	1.0	7.0	0.0	5.0	8.0	7.0

平成19年9月洪									
観測所名 区分		飯沢国	砂子渕 国	入道森 国	椈森 国	木地山国	玉川ダム	八幡平国	赤沢国
9月17日	10時	1.0	9.0	0.0	6.0	0.0	6.0	9.0	8.0
9月17日	11時	2.0	6.0	2.0	12.0	0.0	12.0	6.0	8.0
9月17日	12時	0.0	5.0	1.0	11.0	1.0	9.0	9.0	10.0
9月17日	13時	0.0	4.0	0.0	7.0	0.0	8.0	9.0	6.0
9月17日	14時	1.0	0.0	1.0	10.0	0.0	7.0	10.0	10.0
9月17日	15時	0.0	18.0	0.0	25.0	0.0	20.0	23.0	29.0
9月17日	16時	0.0	8.0	1.0	25.0	0.0	27.0	26.0	25.0
9月17日	17時	1.0	21.0	3.0	22.0	1.0	23.0	19.0	20.0
9月17日	18時	1.0	22.0	2.0	20.0	1.0	22.0	18.0	19.0
9月17日	19時	4.0	7.0	2.0	23.0	2.0	12.0	28.0	25.0
9月17日	20時	3.0	5.0	3.0	18.0	3.0	9.0	13.0	14.0
9月17日	21時	5.0	8.0	6.0	6.0	3.0	9.0	5.0	7.0
9月17日	22時	2.0	0.0	16.0	6.0	9.0	7.0	5.0	6.0
9月17日	23時	1.0	0.0	3.0	0.0	8.0	1.0	0.0	1.0
9月17日	24時	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	1時	2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	2時	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月18日	3時	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0	4.0	2.0	3.0
9月18日	4時	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	2.0
9月18日	5時	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月18日	6時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	8時 9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日 9月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成19年9月			
観測所		様沢	玉川温泉
区分		国	国
9月15日	10時	0.0	0.0
9月15日	11時	0.0	0.0
9月15日	12時	0.0	0.0
9月15日	13時	0.0	0.0
9月15日	14時	0.0	0.0
9月15日	15時	0.0	0.0
9月15日	16時	0.0	0.0
9月15日	17時	0.0	0.0
9月15日	18時	0.0	0.0
9月15日	19時	0.0	0.0
9月15日	20時	0.0	0.0
9月15日	21時	0.0	0.0
9月15日	22時	0.0	2.0
9月15日	23時	2.0	1.0
9月15日	24時	2.0	0.0
9月16日	1時	0.0	0.0
9月16日	2時	0.0	0.0
9月16日	3時	1.0	2.0
9月16日	4時	0.0	1.0
9月16日	5時	6.0	5.0
9月16日	6時	1.0	4.0
9月16日	7時	2.0	7.0
9月16日	8時	0.0	7.0
9月16日	9時	5.0	2.0
9月16日	10時	2.0	1.0
9月16日	11時	0.0	0.0
9月16日	12時	2.0	0.0
9月16日	13時	0.0	0.0
9月16日	14時	1.0	1.0
9月16日	15時	1.0	0.0
9月16日	16時	2.0	0.0
9月16日	17時	1.0	0.0
9月16日	18時	0.0	1.0
9月16日	19時	0.0	0.0
9月16日	20時	0.0	0.0
9月16日	21時	0.0	3.0
9月16日	22時	1.0	0.0
9月16日	23時	0.0	0.0
9月16日	24時	0.0	0.0
9月17日	 1時	0.0	1.0
9月17日	2時	3.0	2.0
9月17日	3時	1.0	2.0
9月17日	- 4時	5.0	4.0
9月17日	5時	6.0	5.0
9月17日	6時	5.0	4.0
9月17日	7時	6.0	4.0
9月17日	8時	7.0	8.0
9月17日	9時	4.0	7.0
0/11/H	~ F-1J	4.0	7.0

観測所名 様沢 玉川温泉 国 国 国 国 国 国 国 国 国	平成19年9月		14.70	-
9月17日 10時 3.0 7.0 9月17日 11時 10.0 11.0 9月17日 12時 4.0 12.0 9月17日 13時 4.0 8.0 9月17日 15時 7.0 13.0 9月17日 15時 14.0 25.0 9月17日 17時 14.0 17.0 9月17日 17時 14.0 17.0 9月17日 19時 7.0 21.0 9月17日 20時 6.0 16.0 9月17日 21時 6.0 7.0 9月17日 22時 7.0 4.0 9月17日 23時 1.0 0.0 9月17日 24時 0.0 1.0 9月18日 1時 0.0 0.0 9月18日 2時 0.0 1.0 9月18日 3時 1.0 0.0 9月18日 7日 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0				
9月17日 11時 10.0 11.0 9月17日 12時 4.0 12.0 9月17日 13時 4.0 8.0 9月17日 15時 14.0 25.0 9月17日 15時 14.0 25.0 9月17日 16時 21.0 26.0 9月17日 17時 14.0 17.0 9月17日 18時 12.0 19.0 9月17日 20時 6.0 16.0 9月17日 21時 6.0 7.0 9月17日 22時 7.0 4.0 9月17日 23時 1.0 0.0 9月18日 1時 0.0 0.0 9月18日 5時 1.0 0.0 9月18日 6時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 12時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 22時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月18日 24時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.				
9月17日 12時 4.0 12.0 9月17日 13時 4.0 8.0 9月17日 14時 7.0 13.0 9月17日 15時 14.0 25.0 9月17日 16時 21.0 26.0 9月17日 17時 14.0 17.0 9月17日 18時 12.0 19.0 9月17日 20時 6.0 16.0 9月17日 21時 6.0 7.0 9月17日 23時 1.0 0.0 9月18日 1時 0.0 0.0 9月18日 5時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 25時 0.0 0.0 9月19日 15時 0.0 0.0 9月19日 15時 0.0 0.0 9月19日 15時 0.0 0.0 9月19日 35時 0.0 0.0 9月19日 55時 0.0 0.0 9月19日 55時 0.0 0.0 9月19日 55時 0.0 0.0 9月19日 75時 0.0 0.0 0.0 9月19日 75日 0.0 0.0 0.0 0.0 9月19日 75日 0.0 0.0 0.0 0.0 9月19日 75日 0.0 0.				
9月17日 13時 4.0 8.0 9月17日 14時 7.0 13.0 9月17日 15時 14.0 25.0 9月17日 16時 21.0 26.0 9月17日 17時 14.0 17.0 9月17日 18時 12.0 19.0 9月17日 19時 7.0 21.0 9月17日 20時 6.0 16.0 9月17日 21時 6.0 7.0 9月17日 22時 7.0 4.0 9月17日 23時 1.0 0.0 9月17日 24時 0.0 1.0 9月18日 1時 0.0 0.0 9月18日 3時 1.0 3.0 9月18日 6時 0.0 1.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 1時 0.0 0.0 9月18日 8時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 12時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 25時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0				
9月17日 14時 7.0 13.0 9月17日 15時 14.0 25.0 9月17日 16時 21.0 26.0 9月17日 17時 14.0 17.0 9月17日 18時 12.0 19.0 9月17日 19時 7.0 21.0 9月17日 20時 6.0 16.0 9月17日 21時 6.0 7.0 9月17日 22時 7.0 4.0 9月17日 23時 1.0 0.0 9月17日 24時 0.0 1.0 9月18日 1時 0.0 0.0 9月18日 3時 1.0 3.0 9月18日 3時 1.0 0.0 9月18日 3時 1.0 0.0 9月18日 6時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 1時 0.0 0.0 9月18日 1月時 0.0 0.0 9月18日 2月時 0.0 0.0 9月18日 2月時 0.0 0.0 9月18日 2月時 0.0 0.0 9月18日 2月時 0.0 0.0 9月18日 2月日 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0				
9月17日 15時 14.0 25.0 9月17日 16時 21.0 26.0 9月17日 17時 14.0 17.0 9月17日 18時 12.0 19.0 9月17日 19時 7.0 21.0 9月17日 20時 6.0 16.0 9月17日 21時 6.0 7.0 9月17日 22時 7.0 4.0 9月17日 23時 1.0 0.0 9月17日 24時 0.0 1.0 9月18日 1時 0.0 0.0 9月18日 3時 1.0 3.0 9月18日 5時 1.0 0.0 9月18日 6時 0.0 1.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 12時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 25時 0.0 0.0 9月18日 26時 0.0 0.0 9月18日 27時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0				
9月17日 16時 21.0 26.0 9月17日 17時 14.0 17.0 9月17日 18時 12.0 19.0 9月17日 19時 7.0 21.0 9月17日 20時 6.0 16.0 9月17日 21時 6.0 7.0 9月17日 22時 7.0 4.0 9月17日 23時 1.0 0.0 9月18日 1時 0.0 1.0 9月18日 3時 1.0 3.0 9月18日 5時 1.0 0.0 9月18日 8時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 14時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 22時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月18日 24時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.				
9月17日 17時 14.0 17.0 9月17日 18時 12.0 19.0 9月17日 19時 7.0 21.0 9月17日 20時 6.0 16.0 9月17日 21時 6.0 7.0 9月17日 22時 7.0 4.0 9月17日 23時 1.0 0.0 9月17日 23時 1.0 0.0 9月18日 1時 0.0 1.0 9月18日 2時 0.0 1.0 9月18日 3時 1.0 3.0 9月18日 4時 1.0 1.0 9月18日 6時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 12時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 22時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0				
9月17日 18時 12.0 19.0 9月17日 19時 7.0 21.0 9月17日 20時 6.0 16.0 9月17日 21時 6.0 7.0 9月17日 22時 7.0 4.0 9月17日 23時 1.0 0.0 9月17日 24時 0.0 1.0 9月18日 1時 0.0 0.0 9月18日 2時 0.0 1.0 9月18日 3時 1.0 3.0 9月18日 3時 1.0 3.0 9月18日 3時 1.0 3.0 9月18日 5時 1.0 0.0 9月18日 5時 1.0 0.0 9月18日 6時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 12時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0				
9月17日 19時 7.0 21.0 9月17日 20時 6.0 16.0 9月17日 21時 6.0 7.0 9月17日 22時 7.0 4.0 9月17日 23時 1.0 0.0 9月17日 23時 1.0 0.0 9月17日 24時 0.0 1.0 9月18日 1時 0.0 0.0 9月18日 3時 1.0 3.0 9月18日 4時 1.0 1.0 9月18日 6時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 9時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 12時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 20時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月18日 24時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0				
9月17日 20時 6.0 16.0 9月17日 21時 6.0 7.0 9月17日 22時 7.0 4.0 9月17日 23時 1.0 0.0 9月17日 24時 0.0 1.0 9月18日 1時 0.0 0.0 9月18日 2時 0.0 1.0 9月18日 3時 1.0 3.0 9月18日 5時 1.0 0.0 9月18日 6時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 12時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月18日 24時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0				
9月17日 21時 6.0 7.0 9月17日 22時 7.0 4.0 9月17日 23時 1.0 0.0 9月17日 24時 0.0 1.0 9月18日 1時 0.0 0.0 9月18日 3時 1.0 3.0 9月18日 4時 1.0 1.0 9月18日 6時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 22時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0				
9月17日 22時 7.0 4.0 9月17日 23時 1.0 0.0 9月17日 24時 0.0 1.0 9月18日 1時 0.0 0.0 9月18日 2時 0.0 1.0 9月18日 3時 1.0 3.0 9月18日 4時 1.0 1.0 9月18日 5時 1.0 0.0 9月18日 6時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 9時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 12時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 14時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 <				
9月17日 23時 1.0 0.0 9月17日 24時 0.0 1.0 9月18日 1時 0.0 0.0 9月18日 2時 0.0 1.0 9月18日 3時 1.0 3.0 9月18日 3時 1.0 3.0 9月18日 4時 1.0 1.0 9月18日 5時 1.0 0.0 9月18日 6時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 9時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 12時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>				
9月17日 24時 0.0 1.0 9月18日 1時 0.0 0.0 9月18日 2時 0.0 1.0 9月18日 3時 1.0 3.0 9月18日 4時 1.0 1.0 9月18日 5時 1.0 0.0 9月18日 6時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 8時 0.0 0.0 9月18日 9時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 12時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 20時 0.0 0.0 <				
9月18日 1時 0.0 0.0 9月18日 2時 0.0 1.0 9月18日 3時 1.0 3.0 9月18日 4時 1.0 1.0 9月18日 5時 1.0 0.0 9月18日 6時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 8時 0.0 0.0 9月18日 9時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 12時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 22時 0.0 0.0 <				
9月18日 2時 0.0 1.0 9月18日 3時 1.0 3.0 9月18日 4時 1.0 1.0 9月18日 5時 1.0 0.0 9月18日 6時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 8時 0.0 0.0 9月18日 9時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 12時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 18時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 20時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 22時 0.0 0.0				
9月18日 3時 1.0 3.0 9月18日 4時 1.0 1.0 9月18日 5時 1.0 0.0 9月18日 6時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 9時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 12時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 20時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月18日 24時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 6時 0.0 0.0				
9月18日 4時 1.0 1.0 9月18日 5時 1.0 0.0 9月18日 6時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 8時 0.0 0.0 9月18日 9時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 12時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 20時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 22時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月18日 24時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0				
9月18日 5時 1.0 0.0 9月18日 6時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 8時 0.0 0.0 9月18日 9時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 18時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 20時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 2時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 <				
9月18日 6時 0.0 0.0 9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 8時 0.0 0.0 9月18日 9時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 12時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 20時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 22時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月18日 24時 0.0 0.0 9月18日 24時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0				
9月18日 7時 0.0 0.0 9月18日 8時 0.0 0.0 9月18日 9時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 12時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 14時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 20時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月18日 24時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0				
9月18日 8時 0.0 0.0 9月18日 9時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 12時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 20時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月18日 24時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 2時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 6時 0.0 0.0 9月19日 6時 0.0 0.0				
9月18日 9時 0.0 0.0 9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 12時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 14時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 20時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月18日 24時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 2時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 6時 0.0 0.0 9月19日 6時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0				
9月18日 10時 0.0 0.0 9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 12時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 14時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 20時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月18日 24時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 2時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 6時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
9月18日 11時 0.0 0.0 9月18日 12時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 14時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 20時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月18日 24時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 4時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 6時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0				
9月18日 12時 0.0 0.0 9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 14時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 20時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 22時 0.0 0.0 9月18日 24時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 2時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 6時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0				
9月18日 13時 0.0 0.0 9月18日 14時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 20時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 2時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 4時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 6時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0				
9月18日 14時 0.0 0.0 9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 18時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 20時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 22時 0.0 0.0 9月18日 24時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 2時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 4時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 6時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0				
9月18日 15時 0.0 0.0 9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 18時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 20時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 22時 0.0 0.0 9月18日 24時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 2時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 4時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 6時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0				
9月18日 16時 0.0 0.0 9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 18時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 20時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 22時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月18日 24時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 2時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 4時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 6時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0				
9月18日 17時 0.0 0.0 9月18日 18時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 20時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 22時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月18日 24時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 2時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 4時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 6時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0				
9月18日 18時 0.0 0.0 9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 20時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 22時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月18日 24時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 2時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 4時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 6時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0				
9月18日 19時 0.0 0.0 9月18日 20時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 22時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月18日 24時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 2時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 4時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 6時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0				
9月18日 20時 0.0 0.0 9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 22時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月18日 24時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 2時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 4時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 6時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0				
9月18日 21時 0.0 0.0 9月18日 22時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月18日 24時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 2時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 4時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 6時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0				
9月18日 22時 0.0 0.0 9月18日 23時 0.0 0.0 9月18日 24時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 2時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 4時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 6時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0				
9月18日 23時 0.0 0.0 9月18日 24時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 2時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 4時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 6時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0				
9月18日 24時 0.0 0.0 9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 2時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 4時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 6時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0				
9月19日 1時 0.0 0.0 9月19日 2時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 4時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 6時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0	9月18日			
9月19日 2時 0.0 0.0 9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 4時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 6時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0	9月19日	1時		
9月19日 3時 0.0 0.0 9月19日 4時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 6時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0				
9月19日 4時 0.0 0.0 9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 6時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0	9月19日			
9月19日 5時 0.0 0.0 9月19日 6時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0	9月19日			
9月19日 6時 0.0 0.0 9月19日 7時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0				
9月19日 7時 0.0 0.0 9月19日 8時 0.0 0.0				
9月19日 8時 0.0 0.0				
	9月19日	9時	0.0	0.0

雄物川水系 時刻流量表(点検前)

時刻流量表

	雄物川		河川名		雄物川	観;	観測所名	-	棒川	売	読み	つばきかわ	Cfrq.							ſ	ſ	ŀ	ŀ	ニニニ	召和19⁴	昭和19年(西暦1944年)	1944年	2	日
<u> </u>	2 ⊞	3 🖽	4 H	2 H	Н9	1 ∃	8	Ш 6	10 日 11	11 H 12	2日 13	Н 14	Н 15 Н	1 16 В	I 17 B	18∄	19日	20 ⊞	21 ⊞	22 ⊞	23 H 2	24 H 2	25 H 2	26 H 2	27日 2	28 H 29	9 H 30	Ш	31日
3時																													
4時																													
5時																													
49																	654.56	2227.45	3880.32	4050.43	2675.46	1066.40 6	610.60	372.78 32	322.44				
7時																													
98																													
轴6																													
10時																													
11時																													
12時																													
13時																													
14時																													
15時																													
16時																													
17時																													
18時																575.77	1813.70	2842.37	4152.19	3560.54	1766.64 8	809.10 4	477.42 3	336.87					
19時																													
20時																													
21時																													
52時																													
23時																													
24時																													
が上																													
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	雄	雄物川	河)	河川名	雄4	雄物川	観測	観測所名	14	椿川	計	読み	つばきかわ	CK CK S											Ξ.	昭和22	昭和22年(西暦1947年)	≸1947年	F) 7	月
皿/	18	2日	3 ⊞	4 H	1 €	В 9	Н 2	Н 8	9日 1	10 🗎 11	1日 12	2日 13	В 14	П 15	В 16	П 17 П	∃ 18 В	19日	20 ⊞	21日	82 ⊞	23∄	24日	25 ⊞	197	27 ⊞	188 ⊞ 82	29日3	30 ⊞	31 ⊞
1時																					161.37	587.27	3532.15							
2時																					161.37		622.44 3636.80							
3時																					161.37		662.71 3733.26							
4時																					161.37		721.22 3840.83							
5時																					161.37		782.21 3949.92							
499																					161.37		854.93 4070.68							
7時																					161.37	916.40								
48																					161.37	161.37 1005.04								
轴6																					161.37	1087.26								
10時																				155.55	161.37	1178.16								
11時																				155.55		161.37 1284.07								
12時																				155.55	161.37	1388.61								
13時																				158.45	167.29	1454.52								
14時																				161.37		179.45 1553.10								
15時																				161.37		185.69 1654.92								
16時																				161.37	204.54	1766.64								
17時																				161.37		227.90 1875.12								
18時																				161.37		260.15 1986.83								
19時																				161.37		313.94 2116.38								
20時																				161.37		360.60 2257.55								
21時																				161.37		430.05 3164.48								
22時																				161.37		473.95 3254.50								
23時																				161.37		516.38 3345.79								
24時																				161.37	553.12	3438.34								
合計																														
毎時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均																														

時刻流量表

水系名	桝	雄物川	河川名	<u>₩</u>	雄物川		観測所名	各	椿川	_	読み	Ç	つばきかわ	2											昭和	昭和22年(西暦1947年)	ज暦194	7年)	8 月
四/	1日	2 H 3	3 H 4	1日 5	9 Н	2 Н	Н 8	H6 1	10日	1 11 H	12 ⊞	13∄	14日	15日	16日 1	17日 18	8 H 19	9 H 20	0日 21	H 22	В 23	В 24	Н 25 Н	26	12 H	Н 28 Н	29 ⊞	30 ⊞	31日
41		2087.24 36	3655.99 427	4275.98 357	3579.53 231	2318.36 1284.07	4.07 804.59	.59 700.04	04 579.59	59 494.94	484.39	430.05	375.85																
3時		2123.69 378	3752.71 425	4255.22 350	3503.87 227	2272.68 1250.13	0.13 795.60	.60 691.66	66 571.96	96 494.94	480.90	430.05	375.85																
3時		2175.26 38	3840.83 421	4213.86 3466.35	36.35 220	2205.01 1222.20	2.20 782.21	.21 683.33	33 564.39	39 494.94	477.42	430.05	375.85																
4時		2234.96 3929.98 4193.25 3419.73 2160.47 1200.08	129.98 418	93.25 34.	19.73 216	30.47 1200	0.08 777.77	.77 683.33	33 553.12	12 494.94	477.42	430.05	375.85																
5時		2280.26 403	120.14 415	52.19 338	54.99 210	4020.14 4152.19 3354.99 2109.07 1172.71	2.71 777.77	.77 683.33	33 549.39	39 494.94	477.42	430.05	366.67																
499		2326.02 408	4080.82 424	4244.86 3299.99	99.99 205	2058.30 1140.29	0.29 768.93	.93 683.33	33 538.27	27 494.94	477.42	430.05	366.67																
7時		2364.50 4131.74 4203.55 3263.57 2022.41 1124.24	31.74 420	03.55 32t	33.57 202	32.41 1124	4.24 755.77	.77 683.33	33 538.27	27 498.48	477.42	430.05	360.60																
48		2403.29 4152.19 4172.70 3227.36 1986.83 1108.32	52.19 41:	72.70 32	27.36 198	36.83 1108	8.32 755.77	.77 683.33	33 538.27	27 498.48	477.42	433.35	360.60																
争6		2450.26 417	4172.70 415	4152.19 3173.43		1937.56 1087.26	7.26 751.40	.40 683.33	33 534.59	59 498.48	477.42	433.35	360.60																
10時	1944.56	2505.63	4203.55 4111.33 3111.07	11.33 31.		1888.91 1066.40	3.40 747.06	.06 666.81	81 530.92	92 498.48	477.42	433.35																	
11時	1958.60	2569.67	24.18 406	90.98 30	58.12 184	4224.18 4090.98 3058.12 1847.70 1050.89	0.89 742.72	.72 662.71	71 527.27	27 498.48	477.42	433.35																	
12時	1972.69	2585.80	4234.51 4050.43 3005.62	50.43 300		1793.45 1035.49	5.49 738.39	.39 658.63	63 523.63	53 498.48	477.42	433.35																	
13時	1972.69	2634.52	4255.22 4010.07	10.07 29	2962.22 175	1753.30 1015.14	5.14 734.08	.08 646.45	45 520.00	00 498.48	477.42	433.35																	
14時	1972.69	1972.69 2675.46 4296.79 3989.97 2910.55 1700.48	368.79	89.97 29.	10.55 170	00.48 994.99	4.99 734.08	.08 638.40	40 512.77	77 498.48	477.42	433.35																	
15時	1972.69	1972.69 2733.30 4307.21 3949.92 2850.85 1654.92	307.21 394	49.92 28	50.85 165	54.92 975.04	5.04 734.08	.08 634.39	39 512.77	77 498.48	477.42	433.35																	
16時	1972.69	2817.01	4307.21 392	3920.02 2808.58		1616.36 965	965.14 725.50	.50 630.39	39 505.60	30 498.48	477.42	420.22																	
17時	1972.69	2910.55	4307.21 389	3890.23 275	2758.28 157	1578.25 940	940.61 716.96	96 630.39	39 505.60	30 498.48	473.95	410.50																	
18時	1972.69	1972.69 2988.22 4328.09 3870.43 2708.43 1534.37	128.09 38.	70.43 270	18.43 153		916.40 712.71	.71 630.39	39 502.04	34 498.48	470.50	397.73																	
19時	1972.69	3066.91	4328.09 3860.55 2642.68	60.55 26	12.68 149	1491.11 897	897.26 712.71	.71 630.39	39 498.48	48 498.48	463.63	391.41																	
20時	1972.69	3146.63	4317.64 3840.83	40.83 25	2593.89 144	1448.46 883	883.04 712.71	.71 618.48	48 498.48	48 498.48	460.22	385.15																	
21時	1972.69	1972.69 3218.34 4307.21 3791.75 2545.56 1400.48	307.21 378	91.75 25	15.56 140		868.93 712.71	.71 614.53	53 498.48	494.94	456.81	378.94																	
22時	1986.83	1986.83 3327.43 4307.21 3733.26 2466.02 1370.91	37.	33.26 24t	36.02 137		850.29 712.71	.71 610.60	60 494.94	94 491.41	443.33	375.85																	
23時	2008.14	3447.66	4296.79 3675.23	75.23 24.	2426.72 133	1335.83 831	831.86 712.71	.71 598.88	88 494.94	94 487.89	443.33	375.85																	
24時	2051.09	3551.06	4286.38 362	3627.22 237	2372.23 130	1306.95 822	822.72 712.71	.71 587.27	27 494.94	94 484.39	433.35	375.85																	
合計					H													H		H	H								
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	雄物川	_	河川名		雄物川		観測所名	7/1	椿川		読み	70	つばきかわ	0											昭和(昭和30年(西暦1955年)	暦1955	年) 6	月
皿 /	1H 2H	3	В 4В	1 5 Н	Н9	H 7 H	В В В	H 6	10日	11日	12日	13日 1	14日 1	15日 1	16日 17	7日 18	日 日 19	В 20	H 21	H 22	H 231	H 24 H	1 25 H	26 H	27 H	28 ⊞	日67	30∄	31∄
1時																						255.05	05 195.55	5 2418.90	0 3636.80	0 1025.29	1161.85	868.93	
2時																						242.52	52 206.82	2 2513.59	9 3560.54	4 984.99	1200.08	831.86	
3時																						237.60		3 2642.6	223.13 2642.68 3475.71	1 940.61	1227.76	777.77	
4時												ļ										230.30	l	2 3023.0	242.52 3023.07 3382.66		906.81 1255.76	742.72	
5時																						225.51	51 267.90	0 2910.5	2910.55 3281.76	873.62	1295.48	725.50	
499																						220.76	76 297.27	7 3058.13	3058.12 3182.38	8 854.93	1330.03	725.50	
7時																						218.40		7 3182.3	336.87 3182.38 3075.72		845.66 1370.91	725.50	
8時												ļ										211.42		3 3272.6	397.73 3272.66 2953.57		822.72 1370.91	700.04	
9時												ļ										206.82		480.90 3364.20	0 2833.91	1 818.16	1394.54	691.66	
10時																					300.02	02 197.78	78 553.12	2 3447.66	6 2725.00	0 813.63	1400.48		
11時																					305.55	55 191.13		630.39 3513.29	9 2585.80		813.63 1394.54		
12時												ļ									308.33	33 188.94	94 725.50	0 3570.0	3570.03 2442.40	0 813.63	1370.91		
13時																					308.33	33 180.31	31 822.72	2 3627.22	2 2295.46	6 813.63	1341.65		
14時																					308.33	33 182.45		5 3675.2	864.25 3675.23 2175.26		818.16 1312.70		
15時																					308.33	33 182.45		1 3713.8	940.61 3713.87 2043.90		822.72 1284.07		
16時																					308.33	33 180.31	31 1045.74	4 3742.98	3742.98 1895.82	2 845.66	1250.13		
17時																					302.78	78 180.31	31 1151.04	4 3762.4	3762.45 1753.30	0 868.93	1216.65		
18時																					294.54	54 180.31	31 1255.7	6 3791.7	1255.76 3791.75 1609.97		892.51 1172.71		
19時												ļ									286.41	41 180.31	31 1430.3	7 3801.5	1430.37 3801.54 1472.75		930.89 1129.58		
20時																					281.06	06 180.31	31 1584.57	7 3811.3	3811.34 1376.80	0 965.14	1092.50		
21時																					273.13	13 180.31	31 1793.4	5 3791.7	1793.45 3791.75 1272.71	1 1015.14	1050.89		
22時												ļ									270.51		176.06 1944.56 3772.20 1205.59	6 3772.2	0 1205.59	9 1050.89	1050.89 1005.04		
23時																					262.72		182.45 2094.50 3733.26 1134.93	0 3733.20	6 1134.93	3 1092.50	965.14		
24時												ļ									260.15	15 184.60	30 2242.4.	8 3694.5	2242.48 3694.53 1071.59	1113.61	916.40		
수計																													
毎時平均																													
定時平均												ļ																	
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名	Πλ.	椿川		読み	(,	つばきかわ	£											昭利	昭和40年(西暦1965年)	西暦190	65年)	7 月
世	1H 2H	3 ⊞	4 H	2 H	Н9	1 H	8 ⊞	H 6	10日	11 H	12日	13 Н	14日	15日	16 Н 1	17日 13	18日 13	19日 2	20 H 21	21 H 22	2 H 23	3 H 24 H	25	Н 261	H 271	В 28	Н 29 H	30 H	31 H
1時														422.60	2300.82	2307.89 12	1214.62 11	1163.81 6	642.45										
2時														416.56	2372.04	2230.67 12	1235.25 11	1138.81 6	631.29										
3時														413.56	413.56 2444.36 2154.77	154.77 12	1256.06 1109.17		623.91										
4時														381.25	381.25 2517.76 2093.64 1277.04 1084.76	093.64 12	77.04 10		620.23										
20年														413.56	2577.26 2006.91		1298.19 1060.63		612.91										
每9														416.56	2637.46	1934.94	1319.51	1032.03 6	609.27										
7時														466.07	466.07 2698.35 1857.94 1341.01 1013.18	857.94 13	41.01 10	13.18 6	605.64										
48														505.03	505.03 2744.47 1776.28 1341.01	776.28 13		985.23 5	594.81										
+16														638.72	2775.44	1702.53 13	1351.83	957.68	587.64										
10時													538.69	707.51	2790.99	1636.31	1362.68	930.51											
11時													528.48		804.71 2806.58 15	1553.92 1368.13		903.73											
12時													518.37		917.07 2806.58 1490.67	490.67 13	1373.59 8	881.72											
13時													508.35	1036.77	2806.58 14	1423.18 13	1373.59 8	86.658											
14時													501.73	1173.89	501.73 1173.89 2798.78 1362.68 1379.05	362.68 13		838.50											
15時													491.87	1303.50	1303.50 2783.21 1308.83 1379.05	308.83 13		817.30											
16時													482.12	1496.37	2736.76 1266.53	266.53 13	1368.13 8	800.54											
17時													475.67	1612.55	2706.01	1224.92 13	1362.68 7	783.95											
18時													466.07	1726.94	466.07 1726.94 2675.43 1194.17 1346.41	194.17		767.53											
19時													459.73	1826.32	1826.32 2637.46 1178.94	178.94 13	1330.24 7	747.25											
20時													450.30	1826.32	2584.75	1168.84 12	1298.19 7	727.25											
21時													444.07	1960.96	1960.96 2547.42 1168.84	168.84 12	1277.04	707.51											
22時													437.88	2040.05	437.88 2040.05 2488.27 1168.84 1250.84	168.84 12		688.05											
23時													434.80	2134.30	2134.30 2444.36 1178.94	178.94 12	1224.92 6	98.899											
24時													428.68	2216.77	2386.42 11	1194.17	1194.17 6	653.70											
수류																													
年時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均						Щ																							

時刻流量表

水系名	雄4	雄物川	河川名		雄物川	9/11	観測所名	所名	\mathbb{R}^{+}	大曲橋	蘎	読み	おおまがりばし	ぶりばし												昭和4(昭和40年(西暦1965年)	墜1965⁴	年) 7	月
四/	18	2 H	3日 4	Ш) H 2	2 Н9	8 日2	8 ⊞ 8	9日 1	10日 11	1日 12	2日 13	В 14	П 15	Н 16 Е	Н 17 Н	目8日	19日	20 ⊞	21日	22 ⊞	23日	24 ⊞	25 ⊞	26日	27 ⊞	日82	□ 1 67	30 ⊞	31 ⊞
1時														144.59	.59 1624.15	.15 513.69	69 581.88	88 162.48	8 189.71	1										
2時														151.69	.69 1589.10	.10 487.60	60 585.40	10 348.06	6 185.72	2										
3時														168.27	27 1542.96	.96 462.19	19 596.03	339.95	5 181.77	7										
4時														187.71	.71 1503.14	.14 443.58	58 606.75	75 324.02	2 177.86	9										
5時														206.11	.11 1463.84	.84 425.35	35 610.35	35 318.79	9 173.99	6										
499														227.57	57 1419.57	.57 413.41	41 617.57	57 308.47	7 170.17	7										
7時														268.	268.87 1354.44	.44 410.46	46 610.35	35 298.31	1 168.27	7										
8時														329.	329.29 1311.86	.86 401.64	64 610.35	35 293.30	0 166.39	6										
9時														413.41	.41 1269.97	.97 395.82	82 617.57	57 285.86	6 164.51	1										
10時													204	204.03 513.69	.69 1218.56	.56 378.62	62 610.35	35 278.51	1											
11時													197	197.83 624.	624.83 1158.27	.27 378.62	62 603.16	16 271.26	9											
12時													189	189.71 754.	754.85 1118.93	.93 387.17	17 588.93	33 264.11	1											
13時													183	183.74 941.33	.33 1070.70	.70 395.82	82 567.90	90 259.39	6											
14時													177	177.86 1118.	1118.93 1023.54	.54 413.41	41 554.09	9 250.09	е											
15時													170	170.17 1280.38	.38 977.44	.44 431.39	39 533.70	70 245.50	С											
16時													160	160.80 1397.69	.69 923.52	.52 452.84	84 507.10	10 240.95	2											
17時													157	157.12 1554.43	43 871.14	.14 471.64	64 490.82	32 236.45	2											
18時													153	153.49 1647.73	.73 820.28	.28 481.18	18 474.81	31 229.78	3											
19時													151	151.69 1719.49	49 762.88	.88 500.56	56 449.74	74 223.19	е											
20時													148	148.12 1743.76	.76 707.56	.56 516.99	99 437.46	16 216.71	1											
21時													146	146.35 1755.95	.95 661.80	.80 540.45	45 419.36	36 210.32	2											
22時													144	144.59 1743.76	.76 624.83	.83 554.09	401.64	54 204.03	3											
23時													141	141.11 1707.43	.43 585.40	.40 560.97	97 384.31	197.83	3											
24時													141	141.11 1671.48	48 547.25	.25 574.87	87 372.96	96 193.75	2											
合計																														
毎時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均																														

時刻流量表

水系名	雄生	雄物川	河川名	~	雄牧	雄物川	観測	観測所名	樵	雄物川橋	更	読み	おものがわばし	おわばし	\											昭和4	昭和40年(西暦1965年)	暦1965	年) 7	Я
四/	18	2 ⊞ 3	3日 4	4 H) H 2	2 н9	В В 2	Н 8	9日	10日 11	ш	12日 13	13日 14	П 15	В 16	В 17 В	Н 18 Н	目61	20	Ħ 21 Ħ	22日	23日	24 ⊞	25 ⊞	198	87 ⊞	∃87	⊟ 67	30∄	31 ⊞
1時														7.5	72.30 413	413.19 173.00	1.00 316.94	94 74.32	32 115.81	31										
2時														7.6	76.89 402	402.46 169.52	.52 331.29	29 183.64	54 112.97	26										
3時														3.2	79.24 391	391.87 169	169.52 341.03	03 176.51	51 110.16	91										
4時														81	81.62 376	376.25 166	166.08 345.96	96 173.00	00 107.39	39										
5時														8	84.04 360	360.95 166.08	.08 350.92	92 169.52	52 107.39	39										
499														38	88.98 350	350.92 166	166.08 350.92	92 169.52	52 104.65	35										
7時														36	96.66 336	336.15 166.08	345.96	96 169.52	52 104.65	35										
8時														110	110.16 326	326.47 173.00	.00 336.15	15 169.52	52 104.65	35										
9時														121	121.60 316	316.94 183.64	.64 326.47	47 162.67	37 101.95	95										
10時													6	96.66 136	136.69 302	302.91 198.33	1.33 312.23	23 159.30	08											
11時													6	94.06 275	275.80 293	293.73 225.	225.39 302.91	91 155.96	9+											
12時													6	91.50 316	316.94 284	284.69 258.43	3.43 289.19	19 152.66	91											
13時													∞	88.98	366.01 271	271.40 271.40	.40 280.23	23 152.66	95											
14時													8	86.49 498	498.18 254	254.17 280.23	271.40	40 149.40	01											
15時													8	84.04 650	650.69 237	237.51 284.69	1.69 262.72	72 146.17	21											
16時													8	81.62 720	720.23 221	221.41 289	289.19 254.17	17 142.97	24											
17時														81.62 741	741.78 205	205.88 289.19	119 245.77	77 136.69	65											
18時													7	79.24 727	727.38 202	202.09 289	289.19 233.43	43 133.60	3.0											
19時													7	76.89 657	657.48 202	202.09 289.19	19 225.39	39 130.55	25											
20時													7	76.89 597	597.59	198.33 289.	289.19 217.48	48 127.53	53											
21時													7	72.30 534	534.40 190	190.91 293.73	173 209.71	71 124.55	22											
22時													7	70.06 492	492.27 183	183.64 302.91	:91 202.09	09 121.60	3.0											
23時													7	70.06 457	457.53 176	176.51 302.91	198.33	33 121.60	3.0											
24時													7	70.06 435	435.08 173	173.00 307.55	7.55 190.91	91 118.69	65											
수計																														
毎時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均																														

時刻流量表

水系名	雄牧	雄物川	河川名	各	雄物川		観測所名	名	棒川	=	読み	ĺ	つばきかわ	C\$1											品	昭和41年(西暦1966年)	=(西暦]	1966年〕	7月	_
世	1日 2	2 H 3	В 4	B 2	9 Н	12 Н	В В	16 H	П 10	H 11 H	12 H	13日	14日	15日	16日	17日	18日	日6日	20日	21日	22 ⊞	23 H E2	24日 2.	25日 2	26 目 2.	27 H 28	8 H 29	1日 30	В 31	Ш
1時				-	_										181.38	1918.70	2103.09	1069.16	570.65	696.51	618.58	1132.84	599.18							
2時															208.83	1954.90	2078.02	1038.01	565.96	700.13	618.58 1	1132.84	580.08							
3時															250.50	1997.56	2053.09	1007.32	565.96	711.06	618.58 1	1114.46	96299							
4時															309.64	309.64 2028.32 2022.15	2022.15	977.09	575.36	718.39	618.58 1	1105.32	547.41							
5時															382.70	2053.09	1991.44	947.32	589.59	725.76	618.58 1	1087.17	538.25							
499															476.28	2078.02	1954.90	922.17	604.00	733.16	623.48	1055.75	524.65							
7時															599.18	599.18 2134.64	1882.84	876.95	623.48	736.88	646.78 1029.19		515.68							
488															692.90	692.90 2153.69 1835.55	1835.55	848.76	643.27	740.60	657.28	998.64	506.79							
496															809.29	2179.21	1788.86	824.96	657.28	740.60	98.799	964.28	506.79							
10時														116.93	922.17	2185.62	1686.01	801.50	98.799	740.60	685.70	934.71								
11時														114.82	1024.80	2185.62	1697.28	778.38	678.54	736.88	711.06	901.47								
12時														116.93	1132.84	2217.78	1652.40	763.16	674.97	733.16	740.60	876.95								
13時														119.07	1227.01	2217.78	1597.14	748.09	678.54	725.76	778.38	848.76								
14時														123.40	1324.93	123.40 1324.93 2204.89 1542.82	1542.82	725.76	682.11	714.72	824.96	821.03								
15時														123.40	1411.13	123.40 1411.13 2204.89 1500.04	1500.04	711.06	678.54	703.76	864.81	801.50								
16時														125.59	1478.87	2204.89	1447.41	700.13	674.97	696.51	913.87	778.38								
17時														125.59	1553.61	2198.46	1395.72	685.70	671.41	689.29	955.78	755.60								
18時														125.59	1619.13	125.59 1619.13 2192.03 1344.97	1344.97	98'.299	98.799	678.54	994.31	736.88								
19時														130.04	1674.77	2179.21	1295.16	653.77	98.799	98.799	1033.60	714.72								
20時														132.29	1725.64	2179.21	1251.14	638.30	667.86	660.80	1069.16	692.90								
21時														134.56	1765.74	134.56 1765.74 2160.06	1207.87	618.58	98.799	653.77	1091.69	671.41								
22時														141.49	1812.13	141.49 1812.13 2147.33 1165.37	1165.37	604.00	671.41	643.27	1109.89	653.77								
488														153.43	1847.31	2128.31	1137.46	589.59	682.11	638.30	1123.63	638.30								
24時														163.32	1882.84	2115.68	1096.23	575.36	689.29	628.40	1132.84	618.58								
수計																														
毎時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均							Н																							

時刻流量表

水系名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名	4	大曲橋	麁	読み		おおまがりばし	りばし											Ħ	昭和41年(西暦1966年)	年(西曆	季1966	年) 7	月
皿/	1月 2日	3 H	1 4 H	2日	Н9	H 7 H	8 H 8	H 6	10日	111 H	1 12 H	13∄	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20 ⊞	21日	22 ⊞	23 ⊞	24 H 2	25 H 2	26日 2	27 H 2	188 ⊞	日62	30 ⊞	31∄
1時															56.60	752.81	574.60	272.96	228.62	139.26	103.60	313.34	146.31							
2時															65.82	728.72	553.58	263.30	226.39	137.53	108.15	297.87	144.54							
3時															75.75	697.21	536.36	258.53	224.18	135.80	115.96	285.28	149.90							
4時															86.37	674.04	519.42	244.50	221.97	135.80	129.02	270.53	157.22							
5時															100.62	655.02	502.74	235.36	219.78	135.80	160.94	258.53	164.70							
499															115.96	636.28	479.86	221.97	213.27	134.09	200.54	249.13	172.36							
7時															135.80	651.26	470.21	217.60	211.12	130.70	249.13	235.36	180.19							
48															160.94	651.26	454.35	213.27	208.98	129.02	305.56	226.39	184.18							
9時															188.20	666.40	435.68	208.98	206.86	125.69	359.31	221.97	188.20							
10時														23.70	230.85	674.04	429.55	204.74	204.74	127.34	408.41	217.60								
11時														23.70	292.80	689.44	420.42	196.38	204.74	129.02	463.84	213.27								
12時														23.70	362.11	712.88	405.44	188.20	200.54	124.04	509.38	204.74								
13時														25.90	444.97	728.72	393.64	180.19	196.38	122.40	557.06	196.38								
14時														26.66	5 522.78	744.74	382.02	178.22	188.20	117.55	564.04	188.20								
15時														28.20	621.49	744.74	373.42	172.36	184.18	115.96	564.04	180.19								
16時														29.79	9 712.88	748.77	362.11	170.43	180.19	114.38	557.06	176.26								
17時														31.42	2 773.18	744.74	356.52	168.51	172.36	112.80	543.22	172.36								
18時														33.10	818.96	728.72	345.46	164.70	164.70	69.601	512.71	164.70								
19時														33.95	835.93	693.32	334.58	164.70	160.94	69.601	483.09	160.94								
20時														34.82	848.78	666.40	323.88	168.51	157.22	108.15	451.22	157.22								
21時														37.48	8 848.78	647.50	308.14	172.36	149.90	106.62	420.42	157.22								
22時														42.13	8 827.42	625.17	297.87	178.22	146.31	103.60	384.91	153.54								
23時														46.04	802.16	610.50	287.78	196.38	144.54	103.60	356.52	146.31								
24時														52.25	5 781.41	592.42	277.85	217.60	142.77	103.60	334.58	146.31								
合計																														
毎時平均																														
定時平均			-		_																									
2時間平均																														
最高最低平均																														

時刻流量表

水系名	雄牧	雄物川	河川名	名	雄物川	1111	観測所名	~~	雄物川橋	 	読み		おものがわばし	っぱし											昭	昭和41年(西暦1966年)	=(西暦	1966年	7	Э
皿/	1 日 2	2 H 3	8日 4	2 H	9 目:	2 目 9	В Ш	16 H	101	H 11 H	12日	13日	14日	15日	16日	17∄	18日	日6日	20 ⊞	21日	22 ⊞	23 H 2	24 H 2	25 H 26	5 H 27	7日 28	8 H 29	9E 30	ш	31∄
1時															66.31	393.80	371.93	176.26	158.19	77.26	66.31	168.91	78.40							
2時															69.51	382.79	371.93	172.57	158.19	77.26	66.31	165.30	78.40							
3時															73.89	377.34	371.93	172.57	144.44	77.26	76.13	158.19	78.40							
4時															77.26	366.56	371.93	172.57	144.44	73.89	92.73	137.80	78.40							
5時															85.42	361.23	361.23	172.57	144.44	72.78	118.82	131.32	78.40							
419															90.66	355.93	350.68	165.30	144.44	71.68	151.24	128.14	78.40							
7時															102.96	361.23	345.47	154.70	147.82	71.68	219.44	128.14	79.55							
48															137.80	388.28	340.29	141.10	141.10	71.68	388.28	124.99	79.55							
416															176.26	422.02	335.15	131.32	118.82	70.59	475.28	118.82	79.55							
10時														41.77	223.60	457.18	335.15	118.82	105.60	70.59	481.39	109.86								
11時														41.77	271.94	469.21	330.06	112.81	105.60	69.51	481.39	102.96								
12時														42.61	319.98	469.21	325.00	112.81	104.27	69.51	481.39	100.35								
13時														44.31	393.80	457.18	319.98	104.27	101.65	69.51	481.39	100.35								
14時														45.18	487.55	445.30	305.16	102.96	97.78	68.44	463.17	90.66								
15時														46.93	518.89	439.43	300.29	102.96	95.24	68.44	433.59	96.51								
16時														48.72	538.17	422.02	276.56	101.65	92.73	67.37	399.37	93.98								
17時														50.54	531.70	410.62	267.35	100.35	91.49	67.37	361.23	92.73								
18時														52.40	518.89	399.37	253.81	90.66	87.82	67.37	319.98	92.73								
19時														55.24	499.97	382.79	244.98	97.78	86.61	67.37	285.94	90.26								
20時														56.21	493.74	377.34	236.31	97.78	85.42	66.31	253.81	89.04								
21時														59.15	487.55	371.93	223.60	87.78	83.04	66.31	227.80	84.23								
22時														61.16	463.17	366.56	211.24	97.78	81.87	65.27	207.19	83.04								
23時														63.19	439.43	366.56	199.23	105.60	80.70	65.27	191.41	80.70								
24時														64.23	416.30	366.56	187.57	147.82	79.55	65.27	179.99	78.40								
슈카																														
毎時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均																														

時刻流量表

水系名	雄物川	1)11	河川名	岙	雄物川	1)[[観測所名	所名	1	棒川	ijilizž	読み	っぽ	つばきかわ	_											昭季	河44年 (昭和44年(西暦1969年)	169年)	7月
皿/	1 H 2	3 H	В 4	Н 5	ш	2 Н9	8 H L	В В	9Н 1	10 📙 11	Ш	12 H 1	13 H 14	4H 15	5 H 16	6 H 17	7 H 18	日 19	В 20	Н 21	H 22	В 23	В 24	Н 25	Н 26	В 27	В 28	E 29	H 30 F	Н 31 Н
1時																											71.	71.39 585.44	44 1334.18	18 1955.07
2時																											71.	71.39 628.01	01 1374.60	.60 2022.42
3時																											74.	74.67 662.91	91 1415.63	.63 2078.38
4時																											78	78.03 698.73	73 1462.51	51 2154.18
5時																											84.	84.96 735.50	50 1499.50	.50 2218.39
+19																											.66	99.71 769.40	40 1531.58	58 2283.54
44.																											105.	105.55 796.	796.29 1553.15 2303.27	15 2303
48																											115.	115.64 819.71	71 1580.	1580.33 2336.33
争6																											126.20	.20 847.46	46 1596.74	.74 2376.33
10時																										.62	79.74 139.47	.47 892.01	01 1607.74	74 2403.18
11時																										.62	79.74 130.55	.55 871.62	62 1618.	1618.77 2430.18
12時																										.62	79.74 168.02	.02 908.49	49 1629.84	.84 2450.53
13時																										.62	79.74 185.89	.89 920.95	95 1629.84	.84 2464.14
14時																										.62	79.74 199.21		933.49 1629.84 2484.64	84 248
15時																										79	79.74 213.00		950.35 1629.84 2484.64	84 248
16時																										.62	79.74 224.35	35 971.63	63 1629.84	.84 2464.14
17時																										79.	79.74 238.97	.97 997.48	48 1646.51	.51 2436.95
18時																										.62	79.74 263.	263.30 1032.48 1674.49 2403.18	48 1674.	49 240:
19時																										78.	78.03 298.	298.70 1072.57	57 1702.70	.70 2376.33
20時																										76.	76.34 336.32	.32 1122.61	61 1736.87	.87 2336.33
21時																										74	74.67 383.	383.66 1164.40	40 1765.60	60 2296.68
22時																										73.	73.02 438.	438.12 1206.95 1806.22 2257.36	95 1806.	22 225
23時																										7.1	71.39 491.94	.94 1245.42	42 1853.21	.21 2218.39
24時																										7.1	71.39 539.	539.90 1289.42	42 1900.80	80 2186.17
수計																														
年時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均																														

時刻流量表

水系名	雄	雄物川	河川名	ح	雄物川	1)[[観測所名	F.名	梅	椿川	読み		つばきかわ	Q'r.											昭和	昭和44年(西暦1969年)	暦1969		8 月
皿/	18	2 H	3 H 4	4 H 5	9 Н 9	7 日 2	В Ш	6 Н	H 10 H	11	H 12 H	1 13 H	14日	15 H	16 В	17日	18日 1	19日 2	20日 21	1日 22	В 23	∃ 24	H 25 H	1 26 H	1 27 H	1 28 ⊞	29 ⊟	30 ⊞	31∄
1時	2160.56 1006.18	1006.18																											
2時	2128.77 958.83	958.83																											
3時	2103.50	916.78																											
4時	2078.38	879.75																											
5時	2053.42	847.46																											
419	2022.42	811.87																											
7時	1991.67	788.56																											
48	1955.07	765.60																											
+16	1930.85	742.97																											
10時	1906.79																												
11時	1841.41																												
12時	1812.06																												
13時	1754.08																												
14時	1697.04																												
15時	1663.27																												
16時	1580.33																												
17時	1510.16																												
18時	1446.80																												
19時	1379.70																												
20時	1294.35																												
21時	1245.42																												
22時	1178.50																												
23時	1122.61																												
24時	1063.60																												
合計							H	H	H											\vdash	H								
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均				=	\dashv	=		-	_			_																	

時刻 流量 表

水系名	雄物川	原	河川名	雄	雄物川	観	観測所名	$\overline{}$	大田橋		読み	#\$ \$\$	おおまがりばし	ب											昭和	昭和44年(西暦1969年)	斯曆196		7 月
Ш /	2 ⊞	3В	4 H	1 €	Н9	∃ 2	В 8	Н6	10日	11 日 1	12日 1	13日 1	14日 18	15日 10	16 🛭 🕅	∃ 18	Н 19	H 20	Н 21	H 22 H	H 23 F	H 24 H	1 25 H	26	В 27 В	1 28 H	日67	30 ⊞	31 H
																										35.35	5 371.36	904.31	1826.50
																										36.68	8 368.37	894.98	1741.17
																										36.68	8 365.40	871.89	1651.57
4時																										36.68	8 362.43	835.56	1552.06
5時																										36.68	8 356.54	782.52	1455.65
= 49																										36.68	8 344.90	765.23	1345.17
7時																										36.68	8 324.99	693.89	1250.02
48																										36.68	8 308.40		657.54 1179.61
+16																										40.79	9 292.24	661.53	1132.06
10時																									16.60	60 43.65	5 281.71	693.89	1065.10
11時																									17.51	51 49.66	6 281.71		786.88 1024.91
12時																									18.44	44 54.42	2 311.13	932.56	1005.11
13時																									19.40	40 61.12	2 359.48	1090.61	1005.11
14時																									22.42	42 71.88	8 411.31	1239.05	1029.90
15時																									26.78	78 73.76	6 480.17	1385.36 1095.75	1095.7
16時																									30.31	31 73.76	6 558.01	1527.67	1174.28
17時																									32.78	78 75.67	7 637.76	1664.22	1244.53
18時																									32.78	78 85.55	5 706.23	1806.62	1299.96
19時																									32.78	78 170.42	2 765.23	1927.48	1339.48
20時																									32.78	78 276.52	2 826.60	2010.23	1350.88
21時																									32.78	78 356.54	4 876.48	2045.22	1333.79
22時																									32.78	78 395.71		894.98 2024.19	1288.77
23時																									34.06	16.101	1 904.31	1975.54	1228.14
24時																									34.06	06 386.49	9 904.31	1900.29	1163.65
슈카																													
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	椎物川	9/11	河川名		雄物川		観測所名		大曲橋	,O=	読み	\$\$\$	おおまがりげし	ĬĹ											昭和	昭和44年(西暦1969年)	曆1969	年) 8	A
皿/	1日 2	2 H 3 H	В 4 В	1 2 日	日9	1 H	日8	∃6	10日	11日	12日	13日 1	14日 1	15日 1	16日 17	17日 18	日 19	В 20	В 21 В	1 22 H	1 23 H	24日	25 ⊞	26 ⊞	27 ⊞	58 ⊞	日67	30 ⊞	31∄
14	1100.90 30	305.67																											
2時	1034.89 30	300.26																											
3時	975.76 29	292.24																											
4時	913.68 281.71	12.71																											
5時	849.09 276.52	:76.52																											
争9	791.24 20	266.28																											
7時	731.23 28	258.72																											
8時	677.61 28	251.28																											
+16	629.94 2	243.94																											
10時	587.76																												
11時	554.34																												
12時	518.36																												
13時	490.44																												
14時	456.62																												
15時	420.82																												
16時	395.71																												
17時	377.38																												
18時	362.43																												
19時	353.61																												
20時	344.90																												
21時	342.02																												
22時	336.29																												
23時	327.80																												
24時	316.64																												
合計																													
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	雄	雄物川	戸	河川名	雄:	雄物川	観測	観測所名	權	雄物川橋		読み	おものがわばし	がわば	د											昭和	昭和44年(西暦1969年)	河暦196		7月
皿 / 虚	1日	12日	3 ⊞	4 H	₽ 9	В9	1 ∃	В 8	9日	10日 1	11 🛭 🗓	12日 1	13日 14	1日 15	5日 16	П 17	∃ 18	H 19F	H 20 E	В 21 В	1 22 H	1 23 H	24 H	1 25 H	26 H	B 27 ⊞	1 28 ⊞	29日	30∄	31 H
1時																											139.12	471.82	721.45	1008.99
2時																											136.38	3 461.73	80.099	907.80
3時																											136.38	432.11	612.95	852.38
4時																											136.38	394.14	556.48	811.95
5時																											133.67	371.29	534.66	772.51
419																											130.98	340.46	529.28	746.76
7時																											130.98	319.25	612.95	721.45
488																											130.98	327.65	759.58	702.75
416																											139.12	357.92	950.51	696.57
10時																										133.67	37 147.51	408.17	1115.53	696.57
11時																										139.12	153.24		487.16 1336.10	721.45
12時																										141.89	39 153.24	607.18	1503.23	785.55
13時																										141.89	39 153.24	96'802	1595.16	893.78
14時																										139.12	12 223.44	785.55	1728.43	1054.00
15時																										136.38	38 302.78	845.57	1887.28 1178.81	1178.8
16時																										136.38	38 394.14	1886.81	1948.65	1211.11
17時																										136.38	38 492.33	964.97	1826.89	1243.84
18時																										139.12	12 612.95	907.80	1777.32 1178.81	1178.8
19時																										141.89	89 612.95	879.87	1632.69	1023.89
20時																										141.89	89 556.48	859.21	1503.23	1008.99
21時																										141.89	89 492.33	845.57	1431.66	936.17
22時																										141.89	89 471.82	825.32	1310.61	893.78
23時																										141.89	89 487.16	3 798.70	1227.42	852.38
24時																										139.12	12 487.16	3 766.03	1115.53	805.31
合計																														
年時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均	.a.																													

時刻流量表

水系名	雄物川	9)11	河川名		雄物川		観測所名	42	雄物川橋	奉	売み		おものがわばし	っぱし											昭利	昭和44年(西暦1969年)	퍼暦196		8 用
皿 / 虚	1 H 2	2日 3	В 4	В 2 В	H9 H	Ħ	8 ⊞	H 6	10日	日 11日 日	1 12 H	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日 2	20 🛭 21	1日 22	2日 23	В 24	∃ 25	В 261	В 271	Н 28 Н	日 67	30 ⊞	31 H
1時	772.51 33	331.89																											
2時	734.05 32	327.65																											
3時	672.14 32	323.44																											
4時	636.29 31	315.09																											
5時	612.95 310.96	96.01																											
499	595.72 30	306.86																											
7時	562.01 30	306.86																											
8時	540.08 302.78	.02.78																											
+16	523.92 26	298.73																											
10時	508.00																												
11時	471.82																												
12時	432.11																												
13時	412.90																												
14時	394.14																												
15時	384.92																												
16時	375.81																												
17時	362.35																												
18時	357.92																												
19時	357.92																												
20時	357.92																												
21時	353.51																												
22時	344.78																												
23時	340.46																												
24時	336.16																												
合計																													
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	雄物川	II(河川名		雄物川		観測所名		椿川	.,	読み	つば	つばきかわ												昭和47	昭和47年(西暦1972年)	≸1972年	E) 7	田
皿/	18 21	В В	1 4 H	2 H	Н9	H 2	В 8	日6	10日	11 日 1	12日 1	13 🛭 🖂 14	Н 15	Н 16	Н 17 Н	∃ 8 П	19日	20 ⊞	21日	22 H	23日	24日	25 ⊞	26 ⊞	27 ⊞	28 ⊞	29 H 3	30日 :	31∄
1時						491.76	379.52	2437.19	3297.63	1646.60	535.73	367.51																	
2時						491.76	408.31	2510.05 3289.22	3289.22 1	1547.10	532.34	363.55																	
3時						487.17	487.17	2561.69 3280.83	3280.83	1346.62	525.60	363.55																	
4時						473.55	ı	566.68 2643.89 3264.07 1256.78	3264.07		525.60	363.55																	
5時						455.68		676.12 2712.12 3247.35 1175.06	3247.35		522.25	363.55																	
49						446.87	871.32	2758.09	2758.09 3205.74 1096.09		518.91	363.55																	
7時						429.52		959.95 2835.56 3164.41 1033.95	3164.41		508.95	363.55																	
報8						420.97	7 1100.95	1100.95 2882.56 3115.16		982.78	505.64	363.55																	
争6						416.73	1225.82	2929.94 3066.29		932.91	491.76	363,55																	
10時					152.06	3 408.31	1368.21	2977.71 3001.74		803.08	482.61																		
11時					157.22	391.73	1524.14	1524.14 3017.81 2937.87		849.84	473.55																		
12時					167.78	371.49	1581.86	3042.00 2874.70		816.02	464.57																		
13時					181.47	371.49	1652.55	3066.29 2788.95		62.822	451.26																		
14時					207.47	7 367.51	1712.64	1712.64 3098.82 2719.75		754.45	446.87																		
15時					235.21		359.60 1811.01 3123.34 2643.89	3123.34		726.55	433.83																		
16時					278.34	1 351.79	1886.60	3156.17 2546.88		703.05	420.97																		
17時					313.99	340.22	1957.24	3180.91 2451.68		679.94	412.51																		
18時					359.60		332.62 2009.43 3205.74 2358.29	3205.74		657.21	399.98																		
19時					383.57	332.62	2089.00	3222.35 2252.78		631.19	391.73																		
20時					425.24	340.22	3 2129.37	2129.37 3239.01 2149.70		08.609	383.57																		
21時					446.87		351.79 2183.79 3255.70 2049.02	3255.70		62.785	379.52																		
22時					464.57	7 363.55	5 2245.84	2245.84 3272.44 1944.30		266.68	375.50																		
23時					482.61	375.50	2322.85	3280.83 1836.04		552.81	371.49																		
24時					487.17	375.50	2372.54	3289.22 1743.09		542.53	367.51																		
仁																													
年時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	雄物川	I	河川名		雄物川		観測所名		大曲橋	ning.	読み	おおまがりばし	isouth											品	昭和47年(西暦1972年)	(西暦19	972年)	7月
皿/	18 21	В 3	В 4В	2日	日9	1 H	日8	日6	10日	11 🛭 1	12日 1	13日 14	П 15	H 16 H	∃ 17 В	18日	19日	∃02	21日	22日 2	23 H Z	24 H 25	5 H 26	6 H 27	7 H 28	В 29	10E H	В 31 В
1 #1		_				115.39	9 275.33	841.38	1220.29	200.16	113.52	100.87																
2時						108.01	1 329.97	865.68	1148.74	195.25	111.67	102.63																
3時						104.41	1 410.52	902.78	1018.74	190.40	109.83	104.41							!									
4時						100.87	7 480.51	953.45	947.04	185.61	108.01	106.20							!									
5時						97.39	476.69	1025.38	835.36	180.88	106.20	109.83																
499						92.29	9 523.55	1072.52	764.80	178.54	104.41	111.67																
7時						88.96		507.68 1155.80	697.35	169.33	102.63	119.17																
48						85.70	l	495.95 1264.26	633.02	167.06	102.63	126.92							!									
争6						82.49	499.84	1377.60	576.78	162.58	102.63	134.91							!									
10時					97.39	9 79.35	527.55	1487.76	515.59	158.15	102.63																	
11時					106.20	0 77.80		596.93 1602.16	454.08	155.96	100.87																	
12時					119.17	7 77.80	702.86	1729.44	399.97	151.63	99.12																	
13時					134.91	1 77.80	823.39	1843.68	362.47	149.49	97.39								!									
14時					153.79	9 79.35		927.94 1961.57	329.97	145.25	97.39																	
15時					164.81	1 80.91		985.82 2045.33	302.04	141.07	97.39																	
16時					167.06	80.91	998.92	2102.15	287.05	136.95	97.39																	
17時					162.58	80.91	985.82	2111.69	269.57	132.89	79.67																	
18時					155.96	6 82.49		972.81 2083.12	258.22	128.90	93.97																	
19時					149.49	9 87.32	947.04	2007.89	249.87	126.92	93.97																	
20時					143.15	5 97.39	921.62	1888.59	238.95	124.96	93.97																	
21時					136.95	5 119.17		890.33 1746.78	230.92	123.02	95.67																	
22時					130.89	9 141.07		865.68 1593.85	173.90	123.02	99.12								!									
23時					124.96	6 180.88	847.43	1463.80	215.26	119.17	100.87								!									
24時					119.17	7 228.27	835.36	1331.68	205.14	115.39	100.87								!									
수計																												
年時平均																												
定時平均																												
2時間平均																												
最高最低平均																												

時刻流量表

水系名	雄物川	1)[[河川名		雄物川		観測所名		雄物川橋		読み	おものがわばし	おわばし	`										ш	昭和47	昭和47年(西暦1972年)	引972年	<u></u>	田
四/	1日 2	В 3	В 4 В	1 2 H	Н9	H 2	8 ⊞	日6	10日	11日	12日 1	13日 14	П 15	В 16	В 17 В	日8日	19日	20 ⊞	21日	22 ⊞	∃87	24 ⊞	25 ⊞	198日	27日	28 ⊞ 2	29 🛭 3	30 ⊞ 3	31∄
1時						43.84	34 271.69	9 235.80	501.75	153.70	73.85	97.25																	
2時						40.19	19 271.69	9 244.53	464.60	150.22	73.85	100.05																	
3時						36.70	70 253.43	3 262.48	440.62	143.39	71.45	108.68																	
4時						35.22	22 235.80	0 281.05	423.06	143.39	71.45	123.87																	
5時						34.38	38 235.80	310.11	405.85	143.39	71.45	130.22																	
499						32.75	75 235.80	340.59	383.46	140.04	71.45	136.73																	
7時						30.37	37 235.80	383.46	394.58	140.04	71.45	143.39																	
8時						29.59	59 253.43	3 476.82	330.27	133.45	73.85	150.22																	
9時						29.59	59 281.05	5 635.92	290.58	130.22	76.29	160.76																	
10時					60.69	09 29.59	330.27	834.07	262.48	130.22	76.29																		
11時					76.29	28.07	330.27	951.88	244.53	127.02	78.77																		
12時					102.89	89 25.87	37 330.27	7 1372.80	227.23	117.67	78.77																		
13時					100.05	05 23.76	76 281.05	5 1544.91	218.81	111.64	81.29																		
14時					89.09	09 23.08		281.05 1544.91	214.67	105.76	83.85																		
15時					83.85	85 23.08		262.48 1544.91	210.56	102.89	83.85																		
16時					83.85	85 24.46	16 244.53	3 1331.36	202.46	100.05	83.85																		
17時					78.77	77 25.16	16 235.80	1077.47	194.52	97.25	83.85																		
18時					78.77	77 25.87	37 235.80	850.42	186.74	94.49	83.85																		
19時					73.85	85 31.94	94 235.80	785.96	182.91	91.77	83.85																		
20時					69.09	09 42.00	00 227.23	3 724.04	179.12	83.85	83.85																		
21時					60.69	60.04	18.81	1 650.21	171.66	83.85	83.85																		
22時					55.75	75 100.05	5 218.81	1 594.00	164.35	83.85	86.45																		
23時					51.62	62 140.04	18.81	1 553.51	160.76	81.29	94.49																		
24時					51.62	62 253.43	13 218.81	1 527.31	157.21	76.29	94.49																		
수計																													
年時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	雄物川		河川名		雄物川	観測	観測所名	**	椿川	謔	読み	つばきかわ	C. C.											昭	昭和54年(西暦1979年)	西暦19	79年)	8 月
世生	1月 2日	1 3 H	4 H	日 2	∃9	1 ∃	В 8	9日 1	10日 11	В 12	Н 13	H 14 H	1 15 H	16日	17日	18日	日6日	20 H Z	21 🛭 2	22 H 2:	23 H 24	1日 25	В 26	B 27	В 28	H 29 H	1 30 H	31日
1時				345.16	1942.19	2353.47	1570.38	893.85 5	541.45 391	391.39 284	284.64																	
2時				379.56	2074.90	2285.55	1553.66	872.89 5	531.65 387	387.43 277	277.90																	
3時				438.58	2146.16 2218.63	2218.63	1537.02	848.07 5	521.94 379	379.56 274	274.56																	
4時				487.10	487.10 2218.63 2146.16 1514.99	2146.16		827.66 5	512.32 371	371.77 271	271.25																	
91年				518.72	2285.55 2074.90 1498.57	3074.90		807.50	502.79 364	364.07 267	267.95																	
+19				561.32	2360.31	1998.53	1482.23	787.58 4	496.48 360	360.25 267	267.95																	
442				619.56	619.56 2415.44 1929.78 1460.59	1929.78		767.92 4	487.10 352	352.66 261	261.41																	
48				695.46	695.46 2471.21 1868.32 1439.12	1868.32		752.37 4	480.90 348	348.90 258	258.18																	
争6				799.50	2513.45	1801.87	1412.49	736.97	474.73 345	345.16 258	258.18																	
10時			334.06	906.54	2548.93	1760.21	1386.11	721.74 4	468.61 337	337.74																		
11時			326.75		993.45 2570.33 1719.04 1354.79	1719.04		710.42 4	462.52 334	334.06																		
12時			319.53	1079.70	2613.41	1701.54	1318.70	695.46 4	459.49 326	326.75																		
13時			312.39	1159.91	2649.58	1684.14	1283.09	680.67 4	453.47 323	323.13																		
14時			308.8	308.85 1238.03 2671.40 1672.58 1243.00	2671.40	1672.58		666.03 4	450.47 319	319.53																		
15時			305.33	3 1303.38	1303.38 2678.69 1672.58 1203.54	1672.58		655.15 4	444.50 315	315.95																		
16時			298.35	1365.19	2693.31	1672.58	1169.54	640.80 4	441.53 312	312.39																		
17時			301.83	1417.80	2671.40 1672.58	1672.58	1131.27	630.13 4	435.63 308	308.85																		
18時			301.8:	301.83 1476.81 2656.84 1672.58 1098.31	2656.84	1672.58	_	619.56 4	432.69 308	308.85																		
19時			301.83	1531.50	2642.32 1666.82	1666.82	1065.84	609.07	426.84 305	305.33																		
20時			301.83	1598.44	1598.44 2620.62 1655.32	1655.32	1033.86	598.67 4	423.82 301	301.83																		
21時			298.35	1666.82	2563.19 1638.15 1006.83	1638.15		584.95 4	415.59 298	298.35																		
52時			298.35	1736.63	1736.63 2534.71 1626.76		975.75	574.76 4	411.51 294	294.89																		
23時			305.33	1801.87	2471.21	1609.74	949.50	561.32 4	403.40 291	291.46																		
24時			323.13	1874.42 2415.44	2415.44	1587.19	919.32	551.34 3	399.38 288	288.04																		
수計																												
毎時平均																												
定時平均																												
2時間平均																												
最高最低平均																												

時刻流量表

水系名	雄物川		河川名		雄物川	観	観測所名	$ $ \times	大曲橋	ffife)	読み	おおまがりばし	うりばし											=	四和544	昭和54年(西暦1979年)	引979年	8	日
四/	1H 2H	H 3 H	1 4 H	2 H	Н9	H 2	В 8	9 📙 📗	10 🗏 1	11 🗎 1	2Н 13	Н 14	H 15 F	Н 16 Н	17 H	18日	19日	20 ⊞	21 ⊞	22 H	23 H	24 H	25 H 2	26 H 2	27 H Z	28 H Z	29日3	30 H S	31 H
1時				131.80	0 2077.22	387.33	8 679.56	266.16	154.50	109.09	90.16																		
2時				154.50	0 2140.64	401.04	639.66	260.55	152.37	109.09	90.16																		
3時				179.01	1 2100.89	418.52	2 600.97	255.01	150.24	107.29	88.53											ļ							
4時				195.5	195.54 2014.75	443.60	547.21	249.53	148.13	107.29	88.53											ļ							
5時				202.85	5 1983.87	499.82	531.17	244.10	146.04	105.51	86.91																		
9				233.43	3 1803.62	605.21	69.809	238.74	143.96 1	105.51	86.91																		
7時				255.01	1 1674.06	801.61	476.93	210.30	143.96 1	105.51	86.91											ļ							
8時				277.54	4 1529.01	18.181	458.27	215.33	141.90	105.51	86.91																		
9時				301.03	3 1396.98	1115.93	3 432.76	215.33	141.90	105.51	86.91																		
10時			74.51	328.59	9 1277.07	7 1216.12	414.99	210.30	139.85	103.75																			
11時			74.51		354.10 1180.27 1168.44	, 1168.44	1 397.59	207.80	137.81	102.00																			
12時			73.03	3 370.53	3 1059.00	1059.00 1110.17	7 383.94	200.40	137.81	102.00												ļ							
13時			73.03	13 495.97	7 965.65	1020.04	1 373.86	195.54	133.79	102.00												ļ							
14時			73.03	3 523.25	5 826.23	939.01	367.22	195.54	131.80	100.26																			
15時			70.11	11 579.99	9 782.18	846.20	357.36	193.14	129.83	100.26																			
16時			70.11	11 684.07	7 706.83	3 777.36	341.23	188.37	125.92	98.54																			
17時			68.67	37 836.19	99.689 6	3 706.83	3 334.88	179.01	122.08	98.54												ļ							
18時			68.67	37 998.11	1 551.25	688.59	325.47	174.42	120.18	96.83																			
19時			70.11	1139.12	2 519.30	652.83	3 319.27	169.89	118.29	95.14																			
20時			74.51	1289.44	4 476.93	8 639.66	307.05	167.65	118.29	95.14																			
21時			80.5	80.59 1442.51	1 443.60	661.68	3 295.07	152.37	116.42	93.47																			
22時			88.53	53 1583.49	9 418.52	693.13	3 280.43	163.21	114.57	91.80																			
23時			100.26	26 1752.66	6 397.59	706.83	3 274.67	158.83	114.57	91.80																			
24時			114.57	1960.87	7 387.33	897.68	3 268.98	156.66	110.90	90.16																			
슈카																													
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		雄物川橋	III D	読み	おものがわばし	かばし											出	昭和54年(西暦1979年)	三(西暦)	[979年]	8 月
皿 /	1H 2F	В В	1 4 H	2 H	Н9	1 H	8 ⊞	∄6	10日	11日 12	12 H 13	В 14	П 15	Н 16 Н	∃ 17 ⊟	18日	19日	20日	21日	22 ⊞	23日 2	24 H 2	25日 2	26日 2	27 H 28	8 H 29	1日 30	В 31
1時				X	1296.21	21 479.25	5 222.08	K	K	90.16	69.03																	
2時				X	1078.32	32 462.09	9 218.17	×	K	90.16	69.03																	
3時				×	641.14	14 450.82	2 214.29	K	×	90.16	66.85																	
4時				×	968.66	36 417.84	4 206.63	K	K	80.42	69.03																	
5時				火	1078.32	396.55	5 206.63	火	*	87.67	69.03																	
99				78.07	7 1166.67	370.73	3 316.97	226.03	108.54	87.67	58.51																	
7時				82.80	0 1069.68	355.65	5 欠	K	×	87.67	69.03																	
8時				85.22	976.89	331.21	1 欠	X	X	87.67	69.03																	
9時				92.68	8 872.66	326.43	3 欠	×	×	85.22	69.03																	
10時			*	103.12	2 752.45	15 321.68	8 欠	X	*	82.80																		
11時			*	119.81	1 702.65	35 312.29	分 6	X	×	82.80																		
12時			X	116.94	4 647.83	33 307.65	5 大	K	K	82.80																		
13時			X	116.94	4 601.69	39 293.92	2 大	×	×	80.42																		
14時			大	122.72	2 569.78	78 289.42	2 欠	*	*	80.42																		
15時			*	131.64	4 532.63	3 284.95	5 欠	*	久	66.85																		
16時			*	137.76	6 508.56	56 280.52	2 欠	X	¥	78.07																		
17時			X	140.88	8 520.53	53 267.42	2 次	K	×	66.85																		
18時			60.54	54 681.84	4 569.78	78 254.64	4 246.29	160.28	82.80	75.76																		
19時			X	759.70	69.109 0	39 250.44	4 次	×	×	73.48																		
20時			大	1078.32	2 601.69	39 226.03	3 欠	久	X	71.24																		
21時			*	1148.72	2 576.09	9 242.17	7 欠	*	火	71.24																		
22時			*	1452.60	0 551.05	5 238.08	8 欠	*	火	71.24																		
23時			X	1639.18	8 520.53	53 234.03	3 欠	X	X	62.61																		
24時			关	1452.60	0 479.25	25 230.01	1 欠	X	×	69.03																		
수計																												
毎時平均																												
定時平均																												
2時間平均																												
最高最低平均																												

時刻流量表

水系名	雄	雄物川	原	河川名	雄	雄物川	観渉	観測所名		椿川	ijmst	読み	つば	つばきかわ												昭和	昭和56年(西暦1981年)	曆1981		8月
四/	18	2 ⊞	3 ⊞	4日	B 9	Н9	1 ∃	В 8	B 6	10日	11日 1	12日 1	13日 14	4日 15	5日 16	П 17	Н 18	日 19日	∃ 20 H	∃ 21 H	22 H	23∄	24 ⊟	25日	26 ⊞	27 ⊟	28日	⊟67	30 ⊞	31∄
1時																					136.82	2 327.12	2097.42	2 1066.15	402.88					
2時																					139.13	3 345.14	4 2142.98	8 989.13	394.25					
3時																					143.81	1 363.64	1 2182.42	2 923.57	386.48					
4時																					148.56		394.25 2215.56	3 860.26	374.97					
5時																					155.84	4 425.89	9 2248.95	5 803.20	367.40					
499																					163.29	9 473.84	4 2269.11	1 751.97	359.90					
7時																					170.91		658.19 2282.60	7106.17	356.18					
48																					184.00		744.23 2282.60	0 665.46	348.80					
9時																					200.35	5 962.64	4 2275.85	5 633.05	341.49					
10時																				150.97	7 220.30	0 1070.77	7 2242.26	5 604.91						
11時																				148.56	6 244.26	6 1228.85	1228.85 2189.03	3 580.82						
12時																				148.56	6 263.05	5 1345.46	1345.46 2123.39	9 560.56						
13時																				146.18	8 279.23	3 1440.40	0 2052.35	540.66						
14時																				141.46		289.17 1527.52	2 1976.23	3 524.36						
15時																				139.13		292.53 1594.53 1895.38	3 1895.38	3 508.30						
16時																				136.82	302.70	0 1662.98	8 1816.23	3 492.49						
17時																				134.53	3 309.58	8 1703.57	7 1732.87	7 480.02						
18時																				134.53		313.05 1750.57	7 1645.73	3 467.71						
19時																				134.53	3 309.58	8 1798.20	0 1555.26	3 455.56						
20時																				132.26	9309.58	8 1852.55	5 1467.35	5 446.56						
21時																				132.26		306.13 1895.38	382.00	0 434.69						
22時																				132.26		306.13 1951.17 1268.81	7 1268.81	1 425.89						
23時																				132.26	6 306.13	3 1995.12	1194.41	1 417.19						
24時																				134.53	3 313.05	5 2052.35	5 1112.81	1 408.57						
合計																														
毎時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均																														

時刻流量表

水系名	雄牧	雄物川	河川名	名	雄物川	111	観測所名	各	大曲橋	罍	読み		おおまがりばし	ばし											昭和	昭和56年(西暦1981年)	暦198]		8 月
皿/	1日 2	2 H 3	8 H 4	E H 1	9 Н	2 Н	В В	H 6	10	H 11 H	12日	13日	14日	15日	16日	17日 18	18 🛭 🖽	э В В В	В 21	H 22	В 23	H 24 H	∃ 25 ⊟	26 H	27 ⊟	28 ⊞	29 ⊞	30 ⊞	31∄
1時																				105	105.90 358.05	.05 1362.42	42 293.79	9 132.43	8				
2時															!					127	127.39 490.47	.47 1216.23	23 285.13	3 129.90	0				
3時																				150	150.86 808.02	.02 1083.92	92 279.42	2 127.39	6				
4時																				153	153.59 842.14	.14 964.48	48 273.78	8 124.90	0				
5時																				150	150.86 1078.34	.34 866.94	94 233.28	8 122.44	4				
499																				145	145.47 1134.78	.78 784.08	08 233.28	8 120.00	0				
7時															!					132	132.43 1306.63	.63 728.09	09 226.47	7 117.59	6				
8時															!					122	122.44 1400.26	.26 674.18	18 219.85	5 115.20	0				
9時															!					120	120.00 1445.07	.07 630.84	84 213.34	4 112.84	4				
10時																			3(30.61	112.84 1477.50	.50 593.06	06 206.92	2					
11時																			3(30.61	108.19 1458.00	.00 552.45	45 197.48	8					
12時																			31	31.85 103	103.63 1451.53	.53 513.28	28 191.31	1					
13時																			31	31.85	99.18 1477.50	.50 486.72	72 179.26	9					
14時																			35	33.11 92	92.67 1550.13	.13 475.55	55 173.39	6					
15時																			35	33.11 86	86.39 1679.68	.68 453.61	61 173.39	6					
16時																			32	33.11 84	84.35 1843.46	.46 435.72	72 167.61	1					
17時																			35	33.11 80	80.33 1924.48	.48 418.18	18 161.93	3					
18時																			35	33.11 99	99.18 2022.48	.48 411.27	27 161.93	3					
19時																			34	34.39 96	96.98 2130.74	.74 380.88	88 159.12	2					
20時																			35	35.70 96	96.98 2076.26	.26 348.48	48 150.86	9					
21時																			36	39.78	110.50 1961.88	.88 329.73	73 145.47	<i>L</i>					
22時																			46	45.56 134	134.99 1843.46	.46 317.52	52 145.47	7					
23時																			54	54.96 197	197.48 1686.64	.64 308.51	51 140.18	8					
24時																			76	76.41 265	265.42 1523.52	.52 299.64	64 137.57	7					
슈카																													
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	雄	雄物川	以	河川名	桝	雄物川	観?	観測所名		雄物川橋		読み	\$\$P	おものがわげし	٦											昭和	昭和56年(西暦1981年)	齊198		8 月
四/	18	12日	3 ⊞	4日	日 9	Н9	$\mathbb{H} L$	日8	∃6	10日	11日	12日	13日 1	14日 1.	₽9	16 🛭 📅	В 18	Н 19	Н 20	H 21 F	H 22 H	∃ 23∄	3 24 H	1 25 日	26 ⊞	B 27 ⊞	1 28 ⊞	⊟ 59 ⊟	30 ⊞	31 H
1時																					35.62	62 276.28	28 764.92	92 276.28	8 147.03	13				
2時																					32.09	09 555.54	54 720.37	37 271.77	7 143.74	4				
3時																					28.74	74 698.60	60 677.16	16 262.86	6 140.50	0:				
4時																					26.62	62 858.03	03 642.17	17 258.46	6 137.28	82				
9時																					25.58	58 906.59	59 621.62	32 254.10	0 134.11	.1				
499																					24.57	57 1042.61	61 594.75	75 249.77	7 127.87	2.5				
7時																					23.	23.58 1042.61	61 568.46	16 245.48	8 127.87	La				
488																					23.58	80.666 85	08 536.44	14 232.84	4 124.81	11				
416																					23.58	58 964.93	93 517.68	38 220.54	4 121.58					
10時																				13.26	26 22.60	60 1051.43	43 487.14	14 204.65	5					
11時																				13.	13.26 21.4	21.65 1245.16	16 487.14	14 216.51	1					
12時																				13.	13.26 21.4	21.65 1444.88	88 463.38	38 200.77	7					
13時																				13.26		20.72 1604.43	43 451.72	72 193.12	2					
14時																				13.	13.26 19.3	19.81 2133.16	16 434.52	196.92	2					
15時																				13.	13.26 18.5	18.92 2171.09	09 423.23	23 193.12	2					
16時																				13.26		18.05 2120.60	60 379.57	57 178.27	7					
17時																				13.26	26 18.05	05 1795.34	34 348.39	174.65	5					
18時																				13.	13.26 18.1	18.05 1604.43	43 333.30	30 174.65	5					
19時																				13.	13.26 18.92	92 1373.29	29 318.54	54 171.07	7					
20時																				13.26	26 23.58	58 1197.55	55 313.70	70 164.01	1					
21時																				17.20		34.42 1069.17	17 304.12	157.11	1					
22時																				27.67	67 59.11	11 939.70	70 299.39	153.71	1					
23時																				38.08	08 106.46	46 866.03	03 290.03	153.71	1					
24時																				39.34	34 157.11	11 810.81	81 285.41	150.35	5					
슈큐																														
毎時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均																														

時刻流量表

水系名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名	νп	椿川		読み	,	つばきかわ	Qt.											品	昭和62年(西暦1987年)	(西暦1	987年)	8 月
皿/	1日 2日	3 H	1 4 H	2 H	Н9	∃ <i>L</i>	8	H 6	10日	11日日	12 ⊞	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20 H 2	21日 2:	22 H 23	23 H 24	24 H 25	9E 56	日 27日	7日 28	日 59	В 30	В 31 В
1時																135.18	2349.16 2654.50		671.72										
2時																139.84	2472.17	2542.75	651.58										
3時																146.98	2566.49 2441.12		627.81										
4時																156.77	156.77 2646.44 2288.83		608.35										
5時																169.46	169.46 2735.80 2221.90		593.00										
每9																188.06	2826.64 2112.55		577.84										
7時																216.30	216.30 2902.07 1998.96		562.88										
8時																268.85	268.85 2987.05 1881.70		548.12										
9時																395.55	3038.62 1774.58		533.55										
10時															121.67	577.84	3125.56 1664.20	1664.20											
11時															119.49		777.02 3169.49 1557.37	1557.37											
12時															119.49	966.30	3204.85 1460.06	1460.06											
13時															119.49	1133.62	3231.50 1360.11	1360.11											
14時															119.49	119.49 1263.70 3249.33 1274.85	3249.33	1274.85											
15時															119.49	119.49 1383.31 3258.26 1192.36	3258.26 i	1192.36											
16時															119.49	1496.18	3249.33 1112.63	1112.63											
17時															119.49	1607.20	3231.50 1035.65	1035.65											
18時															119.49	119.49 1702.76 3187.15		971.17											
19時															119.49	1827.75	3134.32	913.49											
20時															121.67	1908.97	3081.94	857.58											
21時															123.87	123.87 2005.97 3012.78		807.88											
22時															123.87	123.87 2098.18 2927.44		768.31											
23時															128.33	2185.14	2834.97	733.98											
24時															130.60	2273.87	2752.20	700.43											
合計																									H				
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	雄物川	11/6	河川名	4	雄物川		観測所名	4	大曲橋	奉	読み		おおまがりばし	りばし											昭利	昭和62年(西暦1987年)	西暦19	87年)	8 月
田 / 盘	1 🛭 🖟	2Н 3	В 4	∃ 2 ∃	19 Н	2 н	В Н	16 Н	H 10H	H 11 H	1 12 H	13日	14日	15日	16 Н	17日	18日	19日	20 🛭 21	1日 22	2 H 23	3Н 24	Н 25	В 26	В 27	В 28	H 29 H	∃ 30 ⊟	31日
1時																63.72	2136.29	431.95	229.33										
2時																63.72	2113.41	414.09	225.79										
3時																63.72	2028.72	399.08	218.79										
4時																67.53	1951.23	386.78	215.33										
5時																71.44	1821.90	374.68	211.90										
499																86.01	1712.38	365.13	208.49										
7時																114.12 1591.37		353.37	205.12										
8時																121.77	1489.12	344.10	201.77										
9時																160.74	1394.89	334.96	198.45										
10時															38.71	240.12	1299.27	328.18											
11時			_												38.71	319.25	1202.74	319.25											
12時															40.19	399.08 1118.22		310.44											
13時															40.19	493.30	1036.77	301.76											
14時															40.19	631.33	954.57	299.61											
15時															41.69	786.37	883.12	293.20											
16時															43.22	927.92	814.45	285.76											
17時															43.22	1101.68	745.17	273.98											
18時															43.22	1272.58	688.70	266.26											
19時															43.22	1436.91	631.33	262.45											
20時															47.97	1571.63	576.46	258.66											
21時															52.97	1702.12	532.64	254.89											
22時															58.22	1811.32	498.83	243.77											
23時															60.03	2034.31	471.50	236.50											
24時															63.72	2090.66	450.19	232.90											
合計																													
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	雄将	雄物川	河川名	~	雄4	雄物川	観測	観測所名	雄	雄物川橋	題	読み	おものがわばし	おわばし	\											昭和62	昭和62年(西暦1987年)	墜1987⁴	(主	Я
皿/	18 2	2 H S	3 Fl 4	4 H	12日	<u>г</u> Н9	日 上	Ш 8	9 H 1	10日 11	H 1	2日 13	13日 14	日 15	Н 16	日 17日	Н 18 Н	19日	1 20 ⊞	1 21 H	22日	23∄	24 ⊟	日27	26 ⊞	27 ⊞	28日	日67	30 ⊞	31日
1時																15.	15.81 1634.00	00 256.46	139.65	35										
2時																.16.	16.70 1435.08	249.44	14 137.06	9(
3時																18.	18.55 1233.51	51 242.51	51 134.48	81										
4時																22.	22.55 1090.51	51 235.68	58 131.93	33										
5時																24.	24.70 976.93	93 228.94	129.41	11										
499																25.	25.81 863.08	219.03	126.91	11										
7時																26.	26.95 768.49	49 212.54	54 126.91	11										
8時																29.	29.29 696.76	76 206.15	15 124.43	63										
9時																38.	38.25 634.10	190.59	59 119.55	22										
10時															13	13.28 42.	42.46 601.17	17 184.54	54											
11時															15	13.28 58.	58.07 553.41	41 184.54	54											
12時															15	13.28 187.56	.56 527.73	73 178.59	-65											
13時															15	12.49 285.54	.54 497.73	73 172.74	7.4											
14時															15	12.49 590.38	.38 473.39	39 169.84	34											
15時															15	12.49 956.32	.32 454.36	36 166.98	86											
16時															15	12.49 1202.67	.67 399.62	52 164.14	14											
17時															13	13.28 1410.09	.09 360.87	87 161.32	32											
18時															14	14.10 1385.31	.31 352.52	52 155.76	9.											
19時															14	14.10 1468.75	.75 328.08	150.29	59											
20時															14	14.10 1990.91	.91 316.18	18 150.29	59											
21時															14	14.10 2426.38	.38 300.67	57 147.60	90											
22時															14	14.94 2393.85	.85 285.54	54 144.92	35											
23時															14	14.94 2203.26	.26 278.13	13 142.28	38											
24時															14	14.94 1961.45	.45 267.18	139.65	35											
슈카																														
毎時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均																														

時刻流量表

5年) 7月	30 H 31 H										84.08	84.08	84.08	84.08	84.08	84.08	84.08	84.08	85.82	84.08	85.82	85.82	85.82	85.82	85.82				
平成7年(西暦1995年)	B 62																												
7年(西	□28 □																												
平成	1 27 H																												
	26 H																												
	25 H																												
	24 H																												
	23日																												
	22 H																												
	1 21 H																												
	1 20日																												
	19日																												
	I 18 ⊞																												
	I 17 B																												
	16 В																												
Chris	15 H																												
つばきかわ	14 H																												
	13日																												
読み	12 H																												
_	11 H																												
椿川	10日																												
7/	H 6																												
観測所名	8 ⊞																												
	7 H																												
雄物川	Н9																												
	2 H																												
河周名	4 H																												
	3 H																												
雄物川	2日																												
70	1 =																												1
水系名	皿/	1時	2時	3時	4時	5時	49	7時	48	466	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	合計	毎時平均	定時平均	2時間平均

時刻流量表

水系名	雄	雄物川	河)	河川名	雄生	雄物川	観測所名	所名	格	椿川	読み	4	つばきかわ	Gr.Q											I/I	平成7年	平成7年(西暦1995年)	1995年	∞	月
田/	18	15日	3 ⊞	4 H	5 H	. Н9	3 H L	5 H8	9日 10	0日 11	Н 12	Н 13	В 14	H 15 H	16日	17日	18日	19日	20∄	21日	22 ⊞	23 H 2	24日 2	25 H 2	26日 2	27 ⊟	28 ⊞	29日3	30日	31 ⊞
1時	87.58	383.05	494.15	1007.02	732.36 22	2258.12 19	1948.07 21	2100.24 10	1064.03																					
2時	87.58	425.13	494.15	79.986	754.31 2.	2100.24 17	1794.80 21	2107.63 10:	1032.74																					
3時	87.58	479.93	504.95	961.54	776.60 2.	2174.71 17	1720.51 21	2115.03 10	1001.91																					
4時	89.36	541.80	523.22	936.72	799.20 23	2235.22 1647.80	47.80 21	2115.03 9	971.55																					
5時	89.36	615.38	564.53	912.23	822.14 25	2288.85 1570.27	70.27 2C	2085.50	951.57																					
9	98.36	689.41	82.619	888.07	840.72 23	2319.78 14	1494.60 20	2063.49	大																					
7時	91.16	754.31	685.19	836.05	868.97 2.	868.97 2374.40 1426.89	126.89 20	2027.06	917.11																					
98時	92.97	812.92	754.31	803.76	888.07 2	888.07 2413.81 1372.65	172.65 15	1969.46	902.53																					
9時	92.97	854.79	817.52	772.12	902.53	2445.57 13	1331.19	1926.80	888.07																					
10時	94.80	878.50	888.07	745.49	921.99	2477.54 12	1290.37 18	1870.65																						
11時	96.65	883.28	907.38	719.34	946.61 28	2501.65 1267.33	967.33	1808.47																						
12時	98.52	873.73	926.89	693.65	986.67 28	2533.98 12	1261.60 17	1747.34																						
13時	102.31	854.79	946.61	672.60	1027.57 28	2533.98 12	1273.07 16	1687.27																						
14時	106.17	822.14	966.54	655.99 1079.85	1079.85 2	2533.98 1296.16 1628.24	96.16 16	328.24																						
15時	110.10	790.12	976.58	643.67	1138.86 2	1138.86 2517.79 1348.88 1570.27	348.88 IE	570.27																						
16時	114.10	749.90	991.74	635.52	1205.03	2493.60 14	1414.74 15	1513.34																						
17時	122.32	706.43	1007.02	631.47	1290.37	2469.53 14	1494.60 14	1451.33																						
18時	135.19	664.27	1022.41	635.52	1384.61	635.52 1384.61 2421.73 1589.48 1402.65	189.48	102.65																						
19時	151.02	627.43	1037.92	643.67	1482.18 23	2358.73 16	1693.89 13	1348.88																						
20時	172.65	591.64	1048.33	651.87	1576.66 2:	2312.03 17	1787.98 12	1296.16																						
21時	201.06	564.53	1058.78	664.27	1680.66	2250.48 1870.65		1238.82																						
22時	240.34	541.80	1058.78	676.78	1760.84 2	676.78 1760.84 2182.23 1948.07	118.07	1188.31																						
23時	283.13	519.54	1043.12	1 293.65	1863.69 2.	2107.63 20	2012.58 11	1144.31																						
24時	332.86	504.95	1027.57	715.02	1955.19 20	2034.32 20	2056.18 11	1101.13																						
合計																														
毎時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均																														

時刻流量表

水系名	雄物川		河川名		雄物川	観沙	観測所名	*	大曲橋	薨	読みは	おおまがりばし	うりばし											計	平成7年(西暦1995年)	(西暦19	95年)	7月
1 🗎	∃ 2 Ħ	3 ⊞	4 H	5 H	∃9	∃ 2	В 8	9 H 1	10日 11	11日 12	日 13	∃ 14	H 15H	1 16 H	17 ⊟	18∄	19日	20 ⊞	21 ⊞	22 ⊞	23 H Z	24 H 28	25 H 20	26 H 27	27日 28	8 H 29	B 30	В 31 В
																												13.69
																												14.62
																												15.58
																												15.58
																												15.58
																												15.58
																												15.58
																												15.58
																												15.58
																												14.62
																												15.58
																												15.58
																												15.58
																												15.58
																												15.58
2時間平均																												
最高最低平均																												

時刻流量表

水系名	雄	雄物川	河	河川名	雄?	雄物川	観測	観測所名	\vdash	大曲橋	読	読みは	おおまがりばし	いりばし											<i> </i>	序成7年	平成7年(西暦1995年)	995年)	8月8(
皿 /	18	12日	3⊞	4 H	12日	Н9	1 H	В 8	9日 1	10日 11	Н 12	Н 13	Н 14	H 15H	1 16 H	17日	18日	日6日	20∄	21日	22日	23 H Z	24日 2	25日 2	26 目 2	27 🛭 2	28日 2	29日3	30日 3	31∄
1時	15.58	480.62	230.13	184.05	497.09	846.72	385.14	333.38	190.81																					
2時	15.58	477.90	245.34	177.42	513.85	838.79	461.74	324.37	190.81																					
3時	16.56	456.42	241.49	177.42	519.50	846.72	502.65	317.70	215.40																					
4時	16.56	414.95	222.70	167.70	536.62	878.82	542.39	315.49	×																					
5時	16.56	373.05	201.17	174.15	551.10	903.29	577.66	308.90	211.80																					
499	16.56	349.45	194.23	170.91	577.66	548.19	604.84	304.55	204.68																					
442	16.56	326.61	197.68	184.05	631.85	854.69	631.85	298.08	201.17																					
488	17.58	306.72	204.68	197.68	89.977	746.52	645.67	289.68	197.68																					
416	18.63	285.50	208.22	215.40	970.18	645.67	631.85	281.34	198.81																					
10時	19.71	253.13	230.13	249.22	1175.79	601.79	604.84	273.13																						
11時	20.82	222.70	273.13	281.34	1350.47	99'12'9	580.65	265.04																						
12時	21.96	201.17	304.55	304.55	1580.40	568.74	542.39	253.13																						
13時	23.14	190.81	315.49	315.49	1758.97	565.78	508.23	249.22																						
14時	24.34	180.72	322.14	324.37	1911.09	548.19	483.34	245.34																						
15時	25.57	174.15	313.28	335.66 1983.43		545.29	464.42	237.67																						
16時	28.13	161.37	304.55	351.77	1995.62	525.17	438.04	233.88																						
17時	30.80	158.26	289.68	368.27	1947.09	505.44	422.58	226.40																						
18時	39.56	149.08	265.04	380.28 1793.51		477.90	409.91	222.70																						
19時	51.17	143.12	241.49	399.91	1635.18	448.50	402.40	215.40																						
20時	66.26	140.18	226.40	422.58	1473.65	425.13	387.59	215.40																						
21時	164.52	137.28	211.80	443.25 1	1290.90	407.40	375.46	211.80																						
22時	328.86	137.28	197.68	464.42	1129.41	390.04	361.15	204.68																						
23時	397.43	155.17	190.81	472.48	88.566	387.59	349.45	201.17																						
24時	443.25	190.81	190.81	477.90	895.10	380.28	344.82	197.68																						
수류수																														
毎時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均																														

時刻流量表

水系名 4	雄物川		河川名		雄物川	観	観測所名	7#7	雄物川橋	計	読みは	おものがわばし	かばし												平成7年	平成7年(西暦1995年)	1995年)	7月
1 Н	2日	3 ⊞	4 H	B 9	Н9	$\exists L$	8 ⊞	9 H 1	10日 11	11 🛭 12	日 13	В 14	H 15H	∃ 16 ⊟	17∄	18∄	19∄	20 ⊞	21 ⊞	22 ⊞	23 H 2	24 H 2	25 H 2	Z H 9Z	27 El 2	28 H 2	29 H 30	30 H 31 H

時刻流量表

水系名	雄	雄物川	河	河川名	雄4	雄物川	観測	観測所名	雄牧	雄物川橋	読み		おものがわばし	わばし											业	平成7年(西暦1995年)	西暦19	95年)	8 月
皿 /	18	12日	3 ⊞	4 H	12日	е 📙 9	В В 2	B B 8	9日 101	∃ 11	В 12	Н 131	В 14 В	15日	16日	17日	18日	日6日	20日 5	21日 2	22 H 23	23 H 24	4 H 25	5 H 26	5 H 27	7日 28	3 H 29	В 30	В 31
1時	8.42	307.82	62.60	86.72	×	K	K	×	K																				
2時	8.42	275.56	62.60	91.82	X	×	X	×	×																				
3時	8.42	245.09	69.75	102.45	×	×	×	K	×																				
4時	8.42	220.39	69.75	116.57	×	×	×	K	×																				
5時	8.42	197.00	69.75	131.60	*	大	火	火	大																				
419	8.93	174.93	74.60	154.16	1005.87	420.82 2	293.77	275.56 1	150.83																				
7時	8.93	160.94	86.72	208.53	久	久	久	*	*																				
8時	9.47	119.50	94.42	228.48	X	×	X	×	X																				
9時	9.47	116.57	105.20	253.61	久	*	*	大	*																				
10時	9.47	110.81	119.50	266.67	*	*	*	*																					
11時	10.02	107.99	134.71	271.10	×	×	X	×																					
12時	10.58	99.74	137.86	293.77	X	×	X	×																					
13時	10.58	91.82	125.48	322.19	久	久	久	*																					
14時	10.58	86.72	119.50	336.89	久	久	久	*																					
15時	11.16	81.76	110.81	346.87	久	久	久	*																					
16時	11.75	79.34	102.45	356.99	×	×	X	×																					
17時	32.65	76.95	94.42	367.27	久	*	*	大																					
18時	257.93	71.22	89.25	372.46	922.08	377.69	398.96	189.50																					
19時	372.46	68.28	89.25	382.95	父	久	久	*																					
20時	404.37	66.84	91.82	393.59	久	久	久	*																					
21時	478.01	65.41	91.82	415.30	次	久	欠	*																					
22時	478.01	64.00	91.82	437.59	久	久	欠	*																					
23時	443.26	64.00	89.25	478.01	X	火	*	¥																					
24時	388.25	64.00	86.72	507.97	大	*	*	×																					
슈큐																													
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	惟物川	9)11	河川名		雄物川		観測所名		椿川		読み	っぱ	つばきかわ												平成14	平成14年(西暦2002年)	季2002年	戶 8	Я
皿/	1月 2	В 3	В 4 В	1 2 H	В9	1 H	8日	日6	10日	11日	12日 1	13目 14	14日 15	Н 16	Н 17 Н	∃ 18 ⊟	19日	20 ⊞	21 ⊞	22 ⊞	23∄	24日	25日	26 ⊞	27 ⊞	28 ⊞ 2	29日3	30 ⊞	31∄
1時							397.28	247.94	186.41	241.71	785.07 2290.04	290.04 116	1164.33 864	864.72															
2時							385.45	244.81	183.70	254.26	824.41 2:	2283.41 113	1131.43 856	856.58												ļ			
3時							373.80	241.71	181.01	263.88	877.00 2270.17	270.17 110	1108.22 848	848.48															
4時							362.33	238.62	178.34	270.40	931.22 2.	931.22 2256.97 1085.26	5.26 840.42	7.42												ļ			
5時							354.78	238.62	175.69	273.69	935.45 2.	935.45 2237.25 1071.59		832.40															
499							343.61	235.55	175.69	273.69 1	1049.01 23	2217.61 1049.01		824.41															
7時							332.61	232.50	173.06	270.40	207.31	1207.31 2178.59 1035.57	5.57 812.51	2.51															
488							325.38	229.47	173.06	267.13	315.67 2	1315.67 2139.92 1022.23	2.23 804.62	1.62												ļ			
96							318.23	223.47	173.06	267.13	1423.45 2095.24	095.24 101	1013.38 796	796.77												ļ			
10時						781.19	91.116	220.50	173.06	263.88	1519.21 2038.48	038.48 100	1004.56																
11時						756.58	304.17	214.62	173.06	263.88	612.51	1612.51 1982.51 1000.17	0.17																
12時						718.69	9 300.70	211.71	173.06	263.88	1708.59 1915.15		991.42																
13時						676.58	3 293.83	205.95	183.70	267.13	1801.56 1854.93		987.06																
14時						635.74	4 290.42	203.10	186.41	270.40	1890.95 1783.94		978.36																
15時						601.04	4 287.03	200.27	189.15	273.69	1970.18 1714.33		969.70																
16時						567.33	3 283.67	197.46	189.15	283.67	2051.03 1646.10		965.39																
17時						534.58	8 280.32	194.67	191.90	304.17	2120.71 1579.26		956.79													ļ			
18時						511.79	9 273.69	194.67	194.67	339.92	2185.07 1513.81		948.22													ļ			
19時						489.49	9 270.40	191.90	194.67	397.28	2230.69 1455.03		939.70																
20時						472.01	1 267.13	191.90	197.46	463.39	2276.78 1392.23		914.36																
21時						454.85	5 263.88	191.90	203.10	539.20	2296.68 1335.88		901.82																
22時						438.00	0 260.66	189.15	208.82	610.86	2303.34 1290.64		893.51													ļ			
23時						425.58	3 254.26	189.15	217.55	681.77 2	2303.34 1241.29		881.12																
24時						409.29	9 251.09	186.41	229.47	734.81	2296.68 1197.69		872.90													ļ			
合計																													
年時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	雄和	雄物川	河川名	8	雄物川	1111	観測所名	斤名	大曲橋	1桶	読み		おおまがりげし	IKIL											平馬	平成14年(西暦2002年)	西暦200	2年)	8 月
四/	1日	2 H 3	3日 4	E E	9 Н	2 Н	8 Н	6 Н	日 10日	В 11 В	目 12日	1 13 H	14日	15日	日91	17日	18日	19日 2	20日 21	1日 22	2 H 23	3日 24	В 25	∃ 26	B 27	В 28 В	1 29 H	30 ⊞	31∄
1時							4	47.53 38	38.33 36	36.60 76.10	10 979.61	51 528.77	77 237.46	3 226.64															
2時							4	47.53 36	36.60 38	38.33 73.66	66 1056.01	11 485.62	32 242.41	222.43															
3時							4	47.53 38	38.33 38	38.33 71.27	27 1092.65	55 447.68	38 247.41	218.25															
4時							4	47.53 38	38.33 38	38.33 71.27	27 1113.87	87 414.53	53 249.93	3 214.11															
5時							4	47.53 38	38.33 38	38.33 68.91	91 1082.12	12 385.79	79 249.93	3 210.02															
499							4	47.53 38	38.33 38	38.33 66.59	59 1025.11	11 364.15	15 252.46	3 205.96															
7時							4	47.53 38	38.33 38	38.33 66.59	59 954.78	78 346.09	9 252.46	3 210.02															
48							4	47.53 38	38.33 38	38.33 66.59	59 891.71	71 331.40	10 252.46	3 226.64															
96							4	45.61 38	38.33 38	38.33 73.66	66 844.66	36 319.87	37 249.93	3 244.90															
10時						9	64.32 4	45.61 38	38.33 38	38.33 78.57	57 817.05	305.75	75 249.93																
11時						9	64.32 4	45.61 38	38.33 38	38.33 105.49	49 789.89	39 297.43	13 249.93																
12時						.9	62.08 4	45.61 38	38.33 38	38.33 146.41	41 758.78	78 286.52	52 247.41																
13時						5.	59.88 4:	43.73 36	36.60 41	41.89 210.02	02 732.62	52 275.81	31 242.41																
14時						5	59.88 4:	43.73 36	36.60 43	43.73 244.90	90 711.17	17 270.53	53 239.93																
15時						5	57.73 4:	43.73 36	36.60 53	53.53 255.00	00 690.04	04 260.13	13 242.41																
16時						5	57.73 4:	43.73 36	36.60 78	78.57 252.46	46 660.99	99 257.56	56 247.41																
17時						4.	49.49 4	41.89 36	36.60 94	94.25 252.46	46 628.55	55 252.46	16 252.46																
18時						4	41.89 4	40.09 36	36.60 99	99.79 260.13	13 604.76	76 249.93	3 252.46																
19時						4	43.73 40	40.09 36	36.60	97.00 291.95	95 585.28	28 244.90	90 249.93																
20時						4	49.49	40.09 36	36.60 91	91.54 364.15	15 573.75	75 239.93	3 244.90																
21時						4	49.49	40.09	36.60 86	86.23 475.12	12 581.43	13 237.46	16 242.41																
22時						4.	49.49 33	38.33 36	36.60 81	81.08 608.69	69 596.93	93 235.01	11 237.46																
23時						4:	49.49 33	38.33	38.33 78	78.57 745.65	65 596.93	93 235.01	11 235.01																
24時						4.	49.49 33	38.33 38	38.33 78	78.57 868.03	03 573.75	75 232.57	57 230.90	_															
合計																													
年時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	が能象	雄物川	河	河川名	雄4	雄物川	観測	観測所名	雄物	雄物川橋	読み		おものがわばし	OHL											平馬	平成14年(西暦2002年)	西暦200		8 月
皿/	1 В	2 H 3	3 ⊞	4 H	1 €	9 Н9	日 2	В 8	9日 10	10 🗎 11	Н 12	П 13	В 14 В	15日	16日	17日 1	18日 1	19 H 20	20 월 21	1日 22	B 231	∃ 24	В 25	В 26	B 27	Н 28 Н	H 29 ⊞	30 ⊞	31 H
1時								18.12	12.18	12.18 14	14.67 951	951.48 213.17	.17 106.09	9 114.35															
2時								18.12	12.18	12.18	14.67 799	799.51 204.26	.26 112.16	6 109.99															
3時							ļ	17.40	12.18	12.18 14	14.67 634	634.58 192.67	.67 114.35	5 104.34															
4時								17.40	12.18	11.59 14	14.67 614	614.03 184.21	.21 118.79	9 107.85															
5時								17.40	11.59	11.59 14	14.67 507	507.04 181.43	.43 116.56	6 104.34															
499								17.40	11.59	11.59 14	14.67 439	439.96 178.67	67.811 79.	9 106.09															
7時								17.40	11.59	11.59 14	14.67 397	397.89 159.94	.94 123.31	1 112.16															
48							ļ	16.69	11.59	11.59 14	14.67 338	338.74 170.52	.52 130.26	6 132.62															
9時								17.40	11.59	11.59	17.40 323	323.77 149.71	.71 112.16	6 178.67															
10時							24.38	17.40	11.59	11.59 22	22.72 316	316.41 149.71	.71 114.35	5															
11時							23.54	17.40	11.59	12.18 39	39.68	331.21 142	142.26 125.61	1															
12時							23.54	17.40	11.59	12.18 46	46.37 334	334.96 132	132.62 132.62	2															
13時							21.13	17.40	11.59	14.03 51	51.13 320	320.08	137.39 142.26	9															
14時							21.13	16.69	12.18	14.03 71	71.02 301	301.95	132.62 144.72	2															
15時							21.13	16.69	12.18	14.67 90	90.89	291.32 127	127.92 139.81	1															
16時							20.35	16.69	12.18	14.03 157	157.35 274	274.04 118.79	139.81	1															
17時							21.13	14.67	12.18	14.67 294	294.84 270	270.64 123.31	.31 132.62	2															
18時							21.13	14.03	12.18	14.67 457	457.39 270	270.64 118.79	.79 127.92	2															
19時							20.35	14.67	11.59	14.67 650	650.22 274	274.04 114	114.35 130.26	9															
20時							20.35	14.67	11.59	14.67 765	765.00 244	244.26 114	114.35 123.31	1															
21時							18.12	14.03	11.59	14.67 864	864.75 237	237.87 112	112.16 123.31	1															
22時							17.40	14.03	11.59	15.33 977	977.02 213	213.17 106	106.09 114.35	2															
23時							17.40	12.18	12.18	14.03 983	983.46 222	222.28 106	106.09 116.56	9															
24時							16.69	12.18	12.18	14.67 932	932.55 213	213.17 104.34	.34 114.35	5															
合計																					H								
毎時平均																					H								
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	雄物川	9)11	河川名	8	雄物川	1)	観測所名	斤名	棒	椿川	読み	7.	つばきかわ	CK:											<u>H</u>	平成16年(西暦2004年)	:(西暦2	2004年〕	7月	
皿/	1日 2	2 H 3	В 4	E E	9 🖽	2 Н	В Ш	6 Н	В 10	П 11	П 12	H 13	日 14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日 2	22 H 22	23 H 2	24日 2.	25日 2	26 H 27	7日 28	3 H 29	1日 30	日 31	Ш
1時													179.32	2 266.16	446.22	366.47	1300.09	1581.97	657.94	2444.18	1523.38									
2時													179.32	2 317.67	422.63	381.06	1398.38	1500.25	687.29	2488.48	1471.60									
3時													179.32	2 384.75	403.47	392.18	1494.50	1454.54	832.06	2525.71	1420.71									
4時													176.80	0 462.29	384.75	ı	399.69 1587.88 1332.45	1332.45	893.19 2	893.19 2555.68 1370.72	370.72									
5時													176.80	0 551.37	373.73	407.26	1678.00	1257.55	915.54	2570.74 1321.62	321.62									
99													174.30	0 643.51	362.87	411.08	1764.36	1184.82	951.89	2578.28	1273.42									
7時													174.30	0 720.28	355.72	414.91	1846.48 1164.43		979.61	979.61 2563.21 1231.33	231.33									
8時													171.82	2 781.39	348.64		1917.43	1099.41	1036.25 2	418.76 1917.43 1099.41 1036.25 2548.17 1189.94	189.94									
9時													169.36	6 827.77	341.63	422.63	1983.09	1065.17	1220.91	2510.78	1164.43									
10時												174.30	.30 166.91	1 857.99	338.16	422.63	2043.13	1041.04 1343.33	1343.33 2	2466.28										
11時												174.30	.30 164.48	8 871.10	331.26		430.42 2090.45 1031.47 1443.22 2407.56	1031.47	1443.22 2	3407.56										
12時												174.30	.30 162.07	7 875.50	327.83	438.28	2117.73	1012.46 1540.84	1540.84 2	2342.35										
13時												174.30	.30 162.07	7 866.72	324.43	450.21	2145.19	988.94	1641.66	2278.03										
14時												176.80	.80 159.68	8 853.64	321.04		466.36 2158.98	961.08	961.08 1727.08 2207.62	2207.62										
15時												176	176.80 159.68	8 832.06	317.67	499.51 2158.98	2158.98	929.09	929.09 1808.35 2131.44	2131.44										
16時												176.80	.80 159.68	8 798.10	314.31	538.17	2145.19	897.63	1885.02	2056.60										
17時												176.80	.80 159.68	8 764.85	310.98	587.37	2117.73	781.39	1963.28	1983.09										
18時												176.80	.80 162.07	7 728.29	307.66		657.94 2076.88	744.43	744.43 2036.42 1	1917.43										
19時												176.80	.80 162.07	7 692.24	304.36	732.31	2029.71	798.10	2104.07	1852.88										
20時												176.80	.80 164.48	8 643.51	304.36	810.75	1969.87	793.90	2179.76	1789.43										
21時												179.32	.32 169.36	6 596.55	314.31	906.57	1904.43	764.85 2242.69	2242.69 1	1733.27										
22時												179	179.32 179.32	2 555.81	324.43		993.62 1827.36	748.49	748.49 2306.51 1678.00	00.8791										
23時												179.32	.32 200.09	9 512.24	338.16	1094.48	1751.89	708.36	2349.55 1	1623.63										
24時												179.32	.32 227.66	6 474.54	352.17	1200.22	1665.84	687.29	2407.56	1576.06										
슈카																														
毎時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均																														

時刻流量表

水系名	雄物川	1)[[河川名		雄物川		観測所名		大曲橋	,tzm	読み	***	おおまがりばし	ر											平成1	平成16年(西暦2004年)	暦2004	年) 7	A
皿/	1月 2	В 3	В 4B	1 2 H	Н9	H 7 H	8	日6	10日	11日	12日	13日 1	14日 13	15日 16	6日 171	∃ 18	H 19 E	H 20 F	H 21 H	1 22 日	23∄	24 H	25 ⊞	26 ⊞	27 ⊞	28 ⊞	日62	30 ⊞	31∄
1時													91.58 10	1089.96 2	252.13 278	275.17 2017.94	.94 460.84	84 343.73	73 1115.64	373.97	2								
2時													91.58 10	1095.07	252.13 269	269.32 1976.48	.48 438.27	27 357.01	01 1014.73	3 360.37	k								
3時													89.05 10	1044.50 2	254.96 260	266.41 1935.44	.44 419.90	90 377.41	41 918.60	350.34	-								
4時													89.05	961.27 2	257.80 260	260.65 1888.12	.12 401.92	92 405.48	48 826.06	340.44	ì								
5時													89.05	867.35 21	254.96 25	254.96 1848.02	.02 391.32	32 449.49	49 761.10	.0 333.93	~								
419													86.56 7	770.92 2-	249.32 252	252.13 1782.14	.14 377.41	41 476.20	20 698.80	324.27	٨								
7時													86.56	680.16 2	243.75 257	257.80 1704.66	.66 363.74	74 495.75	75 648.16	.6 314.76									
8時													86.56	603.78 2:	235.51 272	272.24 1616.45	.45 347.02	519.74	74 603.78	8 305.39	~								
96													86.56 5	540.16 2:	229.57 293	293.11 1518.51	.51 333.93	93 573.65	65 565.18	8 296.16	,								
10時												99.37	86.56 44	483.97 2:	225.56 31	314.76 1423.62	.62 327.48	48 657.23	23 531.94	4									
11時												99.37	84.10 4:	434.57 2	217.65 360	360.37 1331.80	.80 314.76	76 746.48	48 527.86	9.									
12時												99.37	84.10 39	391.32 2	213.75 438	438.27 1226.74	.74 308.50	50 831.16	16 544.29	6.									
13時												102.03	91.58	353.66 2:	232.80 536	536.04 1131.19	.19 302.30	30 928.00	00 565.18	8									
14時												104.74	102.03 33	327.48 20	260.65 648	648.16 1034.53		296.16 1034.53	53 590.77	7									
15時												104.74	130.65 34	305.39 2	278.12 760	766.00 946.94		290.08 1120.81	81 595.09	6									
16時												104.74	169.65	293.11 2	278.12 88	881.49 881.49	.49 284.07	07 1189.12	12 586.47	7									
17時												104.74 2	213.75 28	281.09 2	278.12 1019	1019.66 810.83	.83 278.12	1232.16	16 569.41	1									
18時												102.03	266.41 2	272.24 23	284.07 1232.16	2.16 751.34		272.24 1270.45	45 544.29	6									
19時												102.03	327.48 2	269.32	296.16 1458.85	8.85 703.50	.50 272.24	24 1292.59	59 511.68	×.									
20時												99.37	387.82	266.41 30	302.30 1688	1685.56 657.23	.23 272.24	24 1320.54	54 483.97	2.									
21時												96.73 4	472.34 20	269.32	302.30 1868.01	8.01 603.78		284.07 1343.11	11 449.49	6;									
22時												96.73 6	608.15 24	269.32	293.11 198:	1983.36 560.97		296.16 1331.80	80 423.54	.4									
23時												94.14 8	805.79	263.52 24	284.07 203	2031.86 519.74	.74 308.50	50 1281.50	50 401.92	21									
24時												94.14 9	990.25 2	257.80 24	281.09 203	2031.86 487.89	.89 324.27	27 1210.55	55 387.82	2.									
슈計																													
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	雄物川	9711	河川名	~~	雄牧	雄物川	観測所名	所名	雄生	雄物川橋	記	読み	おものがわげし	わばし											.,	平成16	平成16年(西暦2004年)	季20044	手) 7	月
皿/	1 H 2	2 H 3	8 H 4	Ш	2 H (2 日9	8 H L	В 8	9日 1	10日 11	П 1	2日 13	В 14	Н 15	H 16 E	H 17 H	18日	19日	20 ⊞	21日	82 ⊞	23∄	24日	25 ⊞	26 ⊞	27 ⊞	28日	日67	30 ⊞	31∄
1時													53	53.10 713.92	92 212.40	40 191.18	1253.70	0 373.99	345.64	4 502.73	315.08									
2時													53	53.10 655.26	26 201.65	65 180.98	38 1194.86	6 366.79	338.72	2 490.24	305.21									
3時													20	50.41 594.56	56 191.18	18 180.98	98 1143.75	5 356.14	338.72	2 477.91	301.95									
4時													51	51.75 536.81	81 188.60		178.48 1118.62	2 345.64	335.29	9 453.72	295.50									
5時													53	53.10 486.11	11 168.63	63 178.48	1050.93	3 331.88	349.12	437.94	279.65									
99													51	51.75 449.75	75 171.07	07 180.98	98 991.23	3 325.11	373.99	9 422.44	276.54									
7時													46	46.51 414.79	79 166.22	22 223.44	14 950.48	8 311.77	434.03	3 403.45	270.36									
8時													46	46.51 363.22	22 159.07	07 318.41	11 893.75	5 295.50	486.11	1 449.75	261.22									
9時													20	50.41 335.29	29 159.07	07 414.79	19.908 62	1 298.72	572.00	3 490.24	255.22									
10時												ę	63.06 51	51.75 295.50	50 156.72	72 541.14	14 785.52	2 292.29	674.53	3 519.63										
11時												ę	64.55 51	51.75 279.65	65 156.72	72 631.57	57 713.92	285.94	68'692	9 545.50										
12時												Ę.	66.06 50	50.41 252.24	24 161.43	43 679.40	10 694.09	9 276.54	893.75	5 536.81										
13時												ę	63.06 63	63.06 249.28	28 168.63	63 838.76	76 664.86	6 270.36	910.58	3 515.38										
14時												ę	63.06 77	77.12 226.24		178.48 1038.85	85 622.21	1 255.22	904.95	5 494.39										
15時												ę	63.06 101.80	.80 226.24		191.18 1417.51	51 594.56	6 252.24	838.76	5 473.83										
16時												e	63.06 140.77	.77 226.24	24 215.14	14 1830.82	82 572.00	0 252.24	19.908	1 445.79										
17時												e	64.55 223.44	.44 212.40	40 237.62	62 2225.86	86 541.14	4 243.42	759.55	5 422.44										
18時												LLD.	58.69 445.79	.79 199.01		223.44 2173.28	28 506.93	3 249.28	3 734.02	392.27										
19時												L.	58.69 674.53	.53 193.77	77 215.14	14 2053.04	1477.91	1 255.22	689.17	377.61										
20時												L.	57.26 904.95	.95 180.98	98 215.14	14 1879.10	10 449.75	5 279.65	626.88	363.22										
21時												u.	58.69 1081.43	.43 180.98	98 212.40	40 1720.60	30 430.15	5 298.72	594.56	352.62										
22時												er.	51.75 1032.84	.84 188.60		212.40 1532.30	30 414.79	9 328.49	563.10	338.72										
23時												er.	53.10 950.48	.48 188.60	60 201.65	65 1389.51	51 403.45	5 331.88	545.50	328.49										
24時												LLD.	55.86 801.31	.31 204.31	31 201.65	65 1293.71	71 388.58	8 342.17	511.15	5 321.75										
수計							H				H	H																		
毎時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均																														

時刻流量表

水系名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名	7.11	椿川		読み	,	つばきかわ	LJx											<u>t</u>	平成19年(西暦2007年)	F(西暦	2007	6	A
皿 /	1月 2日	3 ⊞	1 4 H	5 H	Н9	1 E	8 ⊞	日6	10日	11	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日 2	21日 2	22 H 22	23 H Z	24 H 25	ш	26日 2	27 🗏 2	28 H Z	29日3	30日3	31∄
1番															139.94	175.76	2485.64 1993.29	993.29												
2時															139.94	181.21	2580.32	1884.96												
3時															137.54	186.74	2684.27	1773.56												
4時															139.94		203.84 2790.26 1671.46	671.46												
5時															139.94	234.00	2882.75 1572.39	1572.39												
499															139.94	272.94	2960.98 1470.79	(470.79												
442															139.94		325.82 3016.36 1377.95	1377.95												
48															139.94		391.41 3064.24 1293.34	1293.34												
争6															144.81	458.64	3096.37	1211.41												
10時														147.27	144.81	549.65	3120.57													
11時														144.81	147.27	645.08 3120.57	3120.57													
12時														144.81	147.27	826.03	3096.37													
13時														144.81	147.27	900.34	3080.28													
14時														142.37	147.27	1049.43 3032.28	3032.28													
15時														142.37		149.76 1277.77 2976.75	2976.75													
16時														142.37	149.76	1443.17	2913.92													
17時														142.37	149.76	1595.43	2828.62													
18時														139.94		152.27 1737.18 2744.59	2744.59													
19時														139.94	154.79	1866.16 2646.91	2646.91													
20時														139.94	159.91	1980.39	2543.70													
21時														139.94		162.50 2098.01 2435.39	2435.39													
22時														139.94		167.74 2212.21 2322.46	2322.46													
23時														139.94	170.39	2315.49	2212.21													
24時														139.94	173.07	2392.73	2104.64													
무무																														
毎時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均																														

時刻流量表

水系名	雄牧	雄物川	河川名	名	雄物川		観測所名	8	大曲橋	番	読み		おおまがりげし	パボし											本	平成19年(西暦2007年)	西暦20	07年)	9 月
田/	1日 2	2日 3	3日 4	9 Н	9 Н	2 н	Н 8 Н	6	H 10H	H 11 H	1 12 H	13日	14日	15日	16∄	17日	18日	19日 2	20 🛭 21	1 H 22	2 H 23	3 H 24	В 25	В 26	В 27	В 28	1 62 H	Н 30 Н	1 31 H
1時				-											60.88	121.68	1726.53	288.33											
2時															60.88	121.68	1726.53	277.19											
3時															60.88	118.73	1659.49	269.36											
4時															60.88	121.68	1557.84	256.27											
5時															60.88	149.86	1438.72	247.73											
499															60.88	251.98	1317.76	239.33											
7時															60.88	382.13	1208.40	235.19											
8時															60.88	577.01	1109.80	227.01											
9時															63.00	751.70	998.16	218.97											
10時														67.34	63.00	864.66	889.19												
11時														67.34	69.56	919.07	779.20												
12時														65.15	74.13	944.35	880.78												
13時														65.15	78.83	949.45	597.08												
14時														65.15	78.83	86.696	526.44												
15時														65.15	78.83	969.98	470.97												
16時														65.15	78.83	944.35	428.81												
17時														65.15	81.24	919.07	395.19												
18時														65.15	83.68	914.06	369.29												
19時														65.15	88.68	939.27	350.43												
20時														65.15	93.81	992.45	332.07												
21時														63.00	99.10	1097.77	317.15												
22時														63.00		107.30 1259.28	308.36												
23時														63.00	112.94	1473.26	302.57												
24時														63.00	118.73	1637.43	293.99												
合計																													
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	雄和	雄物川	河川名	名	雄物川	9/11	観測	観測所名	雄生	雄物川橋	読	読み	おものがわばし	おれし											7.	平成19	平成19年(西暦2007年)	2007年	6	Я
世生	1日	2日:	3日 4	Ш) H 2	2 119	8 11 2	В 8	9日 1	10日 11	В 12	2日 13	В 14	Н 15	Н 16	Н 17 Н	目8日	19日	20 ⊞	21日	22 ⊞	23 ⊞	24 H 2	25日 2	26 ⊞ 2	27 E	28日 2	29 E 3	30 🗏 3	31∄
1時															40.	40.70 93.37	37 301.21	1 155.68												
2時															41.	41.90 95.19	19 366.26	6 151.03												
3時															41.90	68.89	89 406.83	3 146.46												
4時															40.	40.70 124.63	63 453.51	1 141.95						!						
5時															40.	40.70 167.61	61 465.57	7 137.52												
499															40.	40.70 198.02	02 441.60	0 133.15												
7時															40.	40.70 211.44	44 391.83	3 130.99												
8時															40.	40.70 225.31	355.57	7 124.63												
9時															41.	41.90 245.45	45 324.44	4 124.63												
10時														45.	45.62 44.37	.37 263.41	41 304.48	00												
11時							 							45.	45.62 45.	45.62 301.21	21 285.15	5												
12時														45.	45.62 46.	46.90 327.83	83 269.53	3												
13時														45.	45.62 54.	54.93 317.72	72 260.37	7												
14時														44.37		59.18 285.15	15 245.45	2												
15時														44.	44.37 65.	65.09 257.35	35 236.71	1												
16時														44.37		68.15 233.83	83 230.97	7												
17時														44.	44.37 77.	77.77 225.31	31 216.94	4												
18時														44.	44.37 91.	91.57 216.94	94 203.34	4												
19時														43.	43.12 97.	97.03 211.44	44 200.67	7												
20時														40.	40.70 104.56	.56 211.44	44 195.39	6												
21時														41.	41.90 108.44	.44 219.71	71 190.18	8												
22時														41.	41.90 102.65	.65 233.83	83 182.50	0												
23時														40.	40.70 97.	97.03 239.61	61 170.04	4												
24時														40.	40.70 95.	95.19 260.37	37 162.78	00												
슈計																														
毎時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均																														

ダムの実績流入量データ 及び実績放流量データ表(点検前)

地点名	皆瀬:	ダム	鎧畑·	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$40.7.14 10:00	14.39	17.08	22.20	32.62		
\$40.7.14 11:00	14.39	17.08	22.52	32.94		
\$40.7.14 12:00	14.39	17.08	21.66	32.08		
\$40.7.14 13:00	11.70	17.08	18.45	32.34		
\$40.7.14 14:00	14.39	17.08	21.28	31.70		
\$40.7.14 15:00	14.39	17.08	21.62	32.04		
\$40.7.14 16:00	14.68	17.37	26.32	33.26		
\$40.7.14 17:00	14.39	17.08	21.10	31.52		
\$40.7.14 18:00	12.39	15.08	20.58	31.00		
\$40.7.14 19:00	12.39	15.08	17.63	31.52		
\$40.7.14 20:00	12.68	15.37	21.10	31.52		
\$40.7.14 21:00	15.08	15.08	24.06	31.00		
\$40.7.14 22:00	12.39	15.08	21.10	31.52		
\$40.7.14 23:00	12.68	15.37	20.58	31.00		
\$40.7.15 0:00	15.08	15.08	21.10	31.52		
\$40.7.15 1:00	15.08	15.08	21.10	31.52		
\$40.7.15 2:00	15.37	15.37	24.06	31.00		
\$40.7.15 3:00	15.08	15.08	24.58	31.52		
\$40.7.15 4:00	15.08	15.08	24.06	31.00		
\$40.7.15 5:00	15.37	15.37	28.05	31.52		
\$40.7.15 6:00	15.08	15.08	38.46	31.52		
\$40.7.15 7:00	17.77	15.08	48.36	31.00		
\$40.7.15 8:00	20.46	15.08	94.02	31.52		
\$40.7.15 9:00	40.56	35.98	136.11	31.94		
\$40.7.15 10:00	45.74	37.67	187.52	35.98		
\$40.7.15 11:00	75.84	35.52	172.45	42.40		
\$40.7.15 12:00	114.34	52.52	170.18	50.97		
\$40.7.15 13:00	109.55	53.10	156.07	58.57		
\$40.7.15 14:00	109.08	54.55	137.58	64.53		
\$40.7.15 15:00	84.81	54.72	143.74	68.74		
\$40.7.15 16:00	65.68	54.72	132.58	76.33		
\$40.7.15 17:00	57.46	54.72	120.85	79.60		
\$40.7.15 18:00	52.32	55.06	117.02	83.27		
\$40.7.15 19:00	54.24	54.72	107.78	85.28		
\$40.7.15 20:00	40.85	54.55	98.44	87.19		
\$40.7.15 21:00	40.51	54.21	95.69	88.19		
\$40.7.15 22:00	23.68	53.77	88.51	88.51		
\$40.7.15 23:00	34.26	53.44	88.04	88.04		
\$40.7.16 0:00	39.66	53.10	80.69	88.19		
\$40.7.16 1:00	37.02	53.16	75.94	88.19		
\$40.7.16 2:00	33.69	52.52	74.79	86.04	_	
\$40.7.16 3:00	33.69	52.52	70.23	85.23		
\$40.7.16 4:00	35.97	52.11	68.44	83.44		
\$40.7.16 5:00	30.48	52.00	63.88	82.63		
\$40.7.16 6:00	29.76	51.28	65.56	80.56	_	
\$40.7.16 7:00	29.76	51.28	60.68	79.43		
\$40.7.16 8:00	39.76	50.51	58.99	77.74		
\$40.7.16 9:00	26.33	50.54	61.63	76.63		

地点名	皆瀬名	ダム	鎧畑·	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$40.7.16 10:00	20.43	15.05	55.61	74.36		
\$40.7.16 11:00	25.12	17.05	57.18	75.93		
\$40.7.16 12:00	22.43	17.05	57.37	72.23		
\$40.7.16 13:00	22.43	17.05	60.00	70.83		
\$40.7.16 14:00	20.07	17.38	63.21	70.43		
\$40.7.16 15:00	24.73	19.35	58.24	69.07		
\$40.7.16 16:00	22.04	19.35	61.79	69.01		
\$40.7.16 17:00	22.04	19.35	64.80	68.41		
\$40.7.16 18:00	19.07	19.67	64.30	67.91		
\$40.7.16 19:00	19.35	19.35	63.67	67.83		
\$40.7.16 20:00	19.35	19.35	63.66	67.27		
\$40.7.16 21:00	19.35	19.35	63.16	66.77		
\$40.7.16 22:00	19.67	19.67	60.49	66.71		
\$40.7.16 23:00	19.35	19.35	54.82	65.65		
\$40.7.17 0:00	19.67	19.67	54.48	65.31		
\$40.7.17 1:00	19.67	19.67	53.14	63.97		
\$40.7.17 2:00	19.35	19.35	52.54	63.37		
\$40.7.17 3:00	19.35	19.35	51.50	62.33		
\$40.7.17 4:00	19.35	19.35	50.88	61.71		
\$40.7.17 5:00	22.36	19.67	45.99	60.43		
\$40.7.17 6:00	22.04	19.35	49.30	60.13		
\$40.7.17 7:00	30.11	19.35	47.76	58.59		
\$40.7.17 8:00	47.08	22.88	47.74	58.57		
\$40.7.17 9:00	52.28	25.38	46.70	57.53		
\$40.7.17 10:00	47.41	28.58	45.68	56.51		
S40.7.17 11:00	39.34	28.58	45.66	56.49		
\$40.7.17 12:00	37.76	32.38	44.20	55.03		
\$40.7.17 13:00	35.07	32.38	47.81	55.03		
\$40.7.17 14:00	32.38	32.38	43.70	54.53		
\$40.7.17 15:00	29.69	32.38	45.09	53.31		
\$40.7.17 16:00	26.23	28.92	49.60	53.57		
\$40.7.17 17:00	28.58	28.58	48.98	52.59		
\$40.7.17 18:00	28.58	28.58	49.48	53.09		
\$40.7.17 19:00	35.07	32.38	48.50	52.11		
\$40.7.17 20:00	35.07	32.72	49.00	52.61		
\$40.7.17 21:00	35.07	32.38	52.37	52.37		
\$40.7.17 22:00	37.76	32.38	48.02	51.63		
\$40.7.17 23:00	48.52	32.38	48.52	52.13		
\$40.7.18 0:00	52.86	36.72	47.54	51.15		
\$40.7.18 1:00	56.66	40.22	47.54	51.15		
\$40.7.18 2:00	53.58	39.88	47.58	51.19		
\$40.7.18 3:00	45.36	39.88	47.08	50.69		
\$40.7.18 4:00	42.62	39.88	47.14	50.75		
\$40.7.18 5:00	37.14	39.88	46.64	50.25		
\$40.7.18 6:00	34.74	40.22	43.05	50.27		
\$40.7.18 7:00	34.40	39.88	45.70	49.31	·	
\$40.7.18 8:00	34.40	39.88	42.37	49.59	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
\$40.7.18 9:00	30.90	36.38	41.93	49.15		

地点名	皆瀬名	ダム	鎧畑·	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$40.7.18 10:00	28.16	36.38	44.82	48.43		
S40.7.18 11:00	31.34	36.72	41.27	48.49		
\$40.7.18 12:00	28.31	36.38	43.94	47.55		
\$40.7.18 13:00	27.34	32.72	40.50	47.83		
\$40.7.18 14:00	27.00	32.38	43.50	47.11		
\$40.7.18 15:00	24.65	32.72	44.59	47.16		
\$40.7.18 16:00	27.00	32.38	40.98	48.20		
\$40.7.18 17:00	27.00	32.38	42.55	46.16		
\$40.7.18 18:00	23.20	28.58	38.24	45.46		
\$40.7.18 19:00	23.20	28.58	37.80	45.02		
\$40.7.18 20:00	25.09	28.58	42.49	45.10		
\$40.7.18 21:00	23.54	28.92	41.49	45.10		
\$40.7.18 22:00	20.51	28.58	36.98	44.20		
\$40.7.18 23:00	20.00	25.38	37.08	44.30		
\$40.7.19 0:00	22.69	25.38	36.18	43.40		
\$40.7.19 1:00	20.34	25.72	39.49	43.10		
\$40.7.19 2:00	22.69	25.38	38.59	42.20		
\$40.7.19 3:00	20.00	25.38	35.28	42.50		
\$40.7.19 4:00	22.69	25.38	38.21	41.82		
\$40.7.19 5:00	23.03	25.72	34.74	41.96		
\$40.7.19 6:00	17.50	22.88	37.49	41.10		
\$40.7.19 7:00	17.50	22.88	33.70	40.92		
\$40.7.19 8:00	20.19	22.88	37.63	41.24		
\$40.7.19 9:00	17.50	22.88	36.77	40.38		
\$40.7.19 10:00	20.54	23.22	36.76	40.38		
\$40.7.19 11:00	17.50	22.88	36.91	40.52		
\$40.7.19 12:00	16.99	19.68	36.41	40.02		
\$40.7.19 13:00	16.99	19.68	36.05	39.66		
\$40.7.19 14:00	14.31	19.68	36.55	40.16		
\$40.7.19 15:00	17.39	20.08	32.08	39.30		
\$40.7.19 16:00	16.66	19.35	35.33	38.94		
\$40.7.19 17:00	16.66	19.35	35.83	39.44		
\$40.7.19 18:00	16.67	19.35	34.99	38.60		
\$40.7.19 19:00	16.66	19.35	31.72	38.94		
\$40.7.19 20:00	16.98	19.67	34.67	38.28		
\$40.7.19 21:00	14.36	17.05	31.24	38.46		
\$40.7.19 22:00	14.36	17.05	30.96	38.18		
\$40.7.19 23:00	14.37	17.05	30.18	37.40		
\$40.7.20 0:00	14.68	17.37	30.40	37.62		
\$40.7.20 1:00	14.68	17.37	30.12	37.34		
\$40.7.20 2:00	14.40	17.05	29.52	36.60		
\$40.7.20 3:00	14.36	17.05	29.84	36.78		
\$40.7.20 4:00	14.37	17.05	29.02	35.96		
\$40.7.20 5:00	14.36	17.05	29.20	36.14		
\$40.7.20 6:00	14.68	17.37	28.38	35.32		
\$40.7.20 7:00	12.36	15.05	28.06	35.00		
\$40.7.20 8:00	12.36	11.37	28.26	35.20		
\$40.7.20 9:00	12.37	15.05	31.01	34.48		

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$41.7.15 10:00	4.67	4.67	9.83	25.80		
\$41.7.15 11:00	4.44	4.44	13.35	26.13		
\$41.7.15 12:00	4.44	4.44	13.02	25.80		
\$41.7.15 13:00	4.44	4.44	22.94	26.13		
S41.7.15 14:00	4.44	4.44	22.94	26.13		
\$41.7.15 15:00	7.31	4.07	18.69	25.08		
\$41.7.15 16:00	7.08	4.44	19.74	26.13		
\$41.7.15 17:00	4.44	4.44	45.30	26.13		
\$41.7.15 18:00	4.67	4.67	48.49	26.13		
\$41.7.15 19:00	7.08	4.44	60.21	25.08		
\$41.7.15 20:00	7.08	4.44	54.88	26.13		
\$41.7.15 21:00	7.31	4.67	45.30	26.13		
\$41.7.15 22:00	7.08	4.44	56.16	30.60		
\$41.7.15 23:00	7.08	4.44	54.39	31.20		
\$41.7.16 0:00	7.31	4.67	77.86	31.20		
\$41.7.16 1:00	7.31	4.67	124.54	31.20		
\$41.7.16 2:00	7.08	4.44	170.50	30.50		
\$41.7.16 3:00	7.08	4.44	197.69	31.02		
\$41.7.16 4:00	7.08	4.44	222.13	29.08		
\$41.7.16 5:00	9.95	4.67	212.08	31.52		
\$41.7.16 6:00	12.36	4.44	213.96	33.12		
\$41.7.16 7:00	11.08	11.08	176.67	39.40		
\$41.7.16 8:00	19.00	11.08	155.57	43.58		
\$41.7.16 9:00	37.45	11.05	182.74	52.69		
\$41.7.16 10:00	63.25	11.05	194.53	60.87		
\$41.7.16 11:00	58.57	11.05	216.87	71.45		
\$41.7.16 12:00	46.84	12.09	206.20	81.20		
\$41.7.16 13:00	37.26	13.05	192.45	91.20		
\$41.7.16 14:00	29.19	13.05	151.02	98.52		
\$41.7.16 15:00	25.51	14.75	139.98	102.48		
\$41.7.16 16:00	30.71	41.47	123.91	105.16		
S41.7.16 17:00	22.32	41.15	109.41	105.66		
\$41.7.16 18:00	29.09	39.85	106.14	106.14		
S41.7.16 19:00	23.71	39.85	98.30	105.80		
\$41.7.16 20:00	20.34	39.17	93.43	104.68		
\$41.7.16 21:00	20.27	38.75	88.82	103.82		
S41.7.16 22:00	20.27	38.75	79.64	102.14		
\$41.7.16 23:00	20.41	30.97	77.16	99.66		
\$41.7.17 0:00	17.27	22.55	73.60	99.85		
S41.7.17 1:00	14.95	22.87	73.01	95.51		
\$41.7.17 2:00	19.91	22.55	70.64	93.14		
\$41.7.17 3:00	17.27	22.55	73.24	91.99		
\$41.7.17 4:00	19.91	22.55	78.99	90.24		
S41.7.17 5:00	30.47	22.55	82.29	89.79		
S41.7.17 6:00	43.99	22.87	89.00	89.00		
\$41.7.17 7:00	51.69	22.65	93.54	89.79		
\$41.7.17 8:00	49.97	23.07	101.19	89.94		
\$41.7.17 9:00	45.07	23.55	106.35	91.35		

新田田 液入量 放流量 放流量 流入量 放流量 流入車 が流量 流入車 が流量 流入車 が流量 流入車 が流量 流入車 が流量 流入車 が流量 流入車 流入車 が流量 流入車 が流量 流入車 流入	地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
\$41.7.17 11:00	年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S41.7.17 12:00 31.54 39.61 102.24 94.74 S41.7.17 14:00 34.07 39.45 95.51 95.51 S41.7.17 14:00 28.61 39.17 91.76 95.51 S41.7.17 16:00 28.61 39.17 91.76 95.51 S41.7.17 16:00 28.19 38.75 90.99 94.74 S41.7.17 18:00 30.83 38.75 90.99 94.74 S41.7.17 19:00 33.83 38.75 87.07 94.57 S41.7.17 19:00 33.83 38.75 73.43 92.18 S41.7.17 20:00 44.03 38.75 73.43 92.18 S41.7.17 20:00 44.05 38.75 69.95 88.70 S41.7.18 0:00 44.05 38.75 69.95 88.70 S41.7.18 0:00 49.40 38.85 62.84 85.34 S41.7.18 1:00 36.21 38.85 59.56 82.06 S41.7.18 3:00 36.21 38.85 59.56 82.06 S41.7.18 6:00	\$41.7.17 10:00	39.85	39.85	111.25	92.50		
S41.7.17 13:00 34.07 39.45 95.51 95.51 S41.7.17 14:00 28.17 38.93 95.04 95.04 S41.7.17 16:00 28.19 39.17 91.76 95.51 S41.7.17 16:00 28.19 38.75 95.21 95.21 S41.7.17 19:00 30.83 38.75 90.99 94.74 S41.7.17 19:00 33.59 38.87 82.68 39.93 S41.7.17 20:00 44.03 38.75 73.43 92.18 S41.7.17 21:00 51.95 38.75 69.95 88.70 S41.7.17 22:00 44.05 38.75 69.95 88.70 S41.7.17 23:00 44.48 39.17 66.86 83.31 S41.7.18 0:00 49.40 38.85 62.84 85.34 S41.7.18 1:00 38.85 57.80 80.30 S41.7.18 3:00 36.21 38.85 57.80 80.30 S41.7.18 6:00 36.21 38.85 56.55 79.05 S41.7.18 7.10 39.9	\$41.7.17 11:00	34.89	40.17	109.25	94.25		
S41.7.17 14:00 28.17 38.93 95.04 95.04 S41.7.17 15:00 28.61 39.17 91.76 95.51 S41.7.17 17:00 28.19 38.75 95.21 95.21 S41.7.17 18:00 30.83 38.75 99.99 94.74 S41.7.17 19:00 33.59 38.87 82.68 93.93 S41.7.17 20:00 44.03 38.75 68.53 91.03 S41.7.17 21:00 51.95 38.75 68.53 91.03 S41.7.17 22:00 44.05 38.75 68.53 91.03 S41.7.17 23:00 44.05 38.75 68.95 88.70 S41.7.18 0:00 49.40 38.85 62.84 85.34 S41.7.18 1:00 41.89 39.17 66.56 84.31 S41.7.18 2:00 38.85 59.56 82.06 S41.7.18 4:00 36.21 38.85 59.56 82.06 S41.7.18 6:00 33.92 39.17 58.37 77.12 S41.7.18 6:00 34.47	\$41.7.17 12:00	31.54	39.61	102.24	94.74		
S41.7.17 15:00 28.61 39.17 91.76 95.51 S41.7.17 16:00 28.19 38.75 95.21 95.21 S41.7.17 18:00 30.83 38.75 90.99 94.74 S41.7.17 18:00 30.83 38.75 87.07 94.57 S41.7.17 19:00 33.59 38.87 82.68 93.93 S41.7.17 20:00 44.03 38.75 73.43 92.18 S41.7.17 21:00 51.95 38.75 68.53 91.03 S41.7.17 22:00 44.05 38.75 68.53 91.03 S41.7.18 01:00 44.48 39.17 68.88 87.63 S41.7.18 00:00 49.40 38.85 62.84 85.34 S41.7.18 1:00 41.89 39.17 66.56 84.31 S41.7.18 2:00 38.85 59.56 82.06 S41.7.18 4:00 36.21 38.85 59.56 82.06 S41.7.18 6:00 30.83 38.75 53.31 75.81 S41.7.18 6:00 30.83	\$41.7.17 13:00	34.07	39.45	95.51	95.51		
S41.7.17 16:00 28.19 38.75 95.21 95.21 S41.7.17 17:00 28.19 38.75 90.99 94.74 S41.7.17 18:00 30.83 38.75 87.07 94.57 S41.7.17 19:00 33.59 38.87 82.68 93.93 S41.7.17 20:00 44.03 38.75 68.53 91.03 S41.7.17 20:00 44.05 38.75 68.53 91.03 S41.7.17 20:00 44.48 39.17 68.88 87.63 S41.7.18 0:00 49.40 38.85 62.84 85.34 S41.7.18 1:00 41.89 39.17 66.86 84.31 S41.7.18 2:00 38.85 59.66 82.06 S41.7.18 3:00 36.21 38.85 57.80 80.30 S41.7.18 4:00 36.21 38.85 57.80 80.30 S41.7.18 7:00 34.47 38.75 53.31 75.81 S41.7.18 7:00 34.47 38.75 54.30 73.95 S41.7.18 10:00 32.39	\$41.7.17 14:00	28.17	38.93	95.04	95.04		
S41.7.17 17:00 28.19 38.75 90.99 94.74 S41.7.17 18:00 30.83 38.75 87.07 94.57 S41.7.17 19:00 33.59 38.87 82.68 93.93 S41.7.17 20:00 51.95 38.75 73.43 92.18 S41.7.17 22:00 44.05 38.75 68.53 91.03 S41.7.17 22:00 44.05 38.75 69.95 88.70 S41.7.18 0:00 44.04 38.85 69.95 88.70 S41.7.18 0:00 49.40 38.85 62.84 85.34 S41.7.18 1:00 41.89 39.17 66.56 84.31 S41.7.18 2:00 38.85 38.85 59.56 82.06 S41.7.18 3:00 36.21 38.85 59.56 82.06 S41.7.18 6:00 30.83 38.75 77.12 841.7.18 S41.7.18 6:00 30.83 38.75 77.12 841.7.18 S41.7.18 7.00 33.92 39.17 58.37 77.12 77.12	\$41.7.17 15:00	28.61	39.17	91.76	95.51		
S41.7.17 18:00 30.83 38.75 87.07 94.57 S41.7.17 19:00 33.59 38.87 82.88 93.93 S41.7.17 21:00 51.95 38.75 73.43 92.18 S41.7.17 21:00 51.95 38.75 69.95 88.70 S41.7.17 22:00 44.05 38.75 69.95 88.70 S41.7.18 0:00 44.48 39.17 68.88 87.63 S41.7.18 1:00 49.40 38.85 62.84 85.34 S41.7.18 1:00 41.89 39.17 66.56 84.31 S41.7.18 3:00 36.21 38.85 59.56 82.06 S41.7.18 4:00 36.21 38.85 59.56 79.05 S41.7.18 5:00 30.83 38.75 53.31 75.81 S41.7.18 6:00 30.83 38.75 53.31 75.81 S41.7.18 7:00 34.47 38.75 56.21 73.96 S41.7.18 10:00 32.39 29.75 50.24 71.24 S41.7.18 10:00 <	\$41.7.17 16:00	28.19	38.75	95.21	95.21		
S41.7.17 19:00 33.59 38.87 82.68 93.93 S41.7.17 20:00 44.03 38.75 73.43 92.18 S41.7.17 21:00 51.95 38.75 68.53 91.03 S41.7.17 22:00 44.05 38.75 69.95 88.70 S41.7.18 0:00 44.48 39.17 68.88 87.63 S41.7.18 1:00 41.89 39.17 66.56 84.31 S41.7.18 2:00 38.85 38.85 59.56 82.06 S41.7.18 3:00 36.21 38.85 57.80 80.30 S41.7.18 4:00 36.21 38.85 56.55 79.05 S41.7.18 5:00 33.92 39.17 58.37 77.12 S41.7.18 6:00 34.47 38.75 54.30 73.05 S41.7.18 10:00 34.47 38.75 54.30 73.05 S41.7.18 10:00 32.39 29.75 51.62 70.37 S41.7.18 10:00 32.39 29.75 50.26 69.01 S41.7.18 13:00	\$41.7.17 17:00	28.19	38.75	90.99	94.74		
S41.7.17 20:00 44.03 38.75 73.43 92.18 S41.7.17 21:00 51.95 38.75 68.53 91.03 S41.7.17 22:00 44.05 38.75 69.95 88.70 S41.7.17 23:00 44.48 39.17 68.88 87.63 S41.7.18 0:00 49.40 38.85 62.94 85.34 S41.7.18 1:00 41.89 39.17 66.56 84.31 S41.7.18 2:00 38.85 38.85 59.56 82.06 S41.7.18 4:00 36.21 38.85 57.80 80.30 S41.7.18 5:00 33.92 39.17 58.37 77.12 S41.7.18 6:00 30.83 38.75 53.31 75.81 S41.7.18 8:00 34.47 38.75 56.21 73.96 S41.7.18 10:00 33.79 39.07 52.49 71.24 S41.7.18 10:00 32.39 29.75 50.26 69.01 S41.7.18 11:00 32.39 29.75 50.74 69.07 S41.7.18 13:00	\$41.7.17 18:00	30.83	38.75	87.07	94.57		
S41.7.17 21:00 51.95 38.75 68.53 91.03 S41.7.17 22:00 44.05 38.75 69.95 88.70 S41.7.17 23:00 44.48 39.17 68.88 87.63 S41.7.18 1:00 49.40 38.85 62.84 85.34 S41.7.18 1:00 38.85 38.85 59.56 82.06 S41.7.18 2:00 38.85 38.85 59.56 82.06 S41.7.18 4:00 36.21 38.85 56.55 79.05 S41.7.18 6:00 30.21 38.85 56.55 79.05 S41.7.18 7:00 34.47 38.75 53.31 75.81 S41.7.18 6:00 30.83 38.75 56.21 73.96 S41.7.18 7:00 34.47 38.75 56.21 73.96 S41.7.18 10:00 32.39 29.75 51.62 70.37 S41.7.18 11:00 32.39 29.75 50.26 69.01 S41.7.18 12:00 29.75 29.75 50.74 69.07 S41.7.18 13:00 <	\$41.7.17 19:00	33.59	38.87	82.68	93.93		
S41.7.17 22:00 44.05 38.75 69.95 88.70 S41.7.17 23:00 44.48 39.17 68.88 87.63 S41.7.18 0:00 49.40 38.85 62.84 85.34 S41.7.18 1:00 41.89 39.17 66.56 84.31 S41.7.18 2:00 38.85 38.85 59.56 82.06 S41.7.18 3:00 36.21 38.85 59.56 82.06 S41.7.18 5:00 36.21 38.85 56.55 79.05 S41.7.18 5:00 33.92 39.17 58.37 77.12 S41.7.18 6:00 30.83 38.75 53.31 75.81 S41.7.18 7:00 34.47 38.75 56.21 73.96 S41.7.18 8:00 34.47 38.75 54.30 73.05 S41.7.18 10:00 32.39 29.75 51.62 70.37 S41.7.18 10:00 32.39 29.75 50.26 69.01 S41.7.18 13:00 29.75 29.75 50.74 69.07 S41.7.18 16:00 <t< td=""><td>\$41.7.17 20:00</td><td>44.03</td><td>38.75</td><td>73.43</td><td>92.18</td><td></td><td></td></t<>	\$41.7.17 20:00	44.03	38.75	73.43	92.18		
\$41.7.17 23:00 \$44.48 39.17 \$68.88 87.63 \$41.7.18 0:00 \$49.40 38.85 \$62.84 \$5.34 \$41.7.18 1:00 \$41.89 39.17 \$66.56 \$84.31 \$41.7.18 2:00 38.85 38.85 59.56 \$82.06 \$41.7.18 3:00 36.21 38.85 57.80 \$80.30 \$41.7.18 4:00 36.21 38.85 56.55 79.05 \$41.7.18 5:00 33.92 39.17 58.37 77.12 \$41.7.18 6:00 30.83 38.75 53.31 75.81 \$41.7.18 7:00 34.47 38.75 56.21 73.96 \$41.7.18 8:00 34.47 38.75 54.30 73.05 \$41.7.18 10:00 32.39 29.75 51.62 70.37 \$41.7.18 11:00 32.39 29.75 50.26 69.01 \$41.7.18 12:00 29.75 29.75 50.74 69.07 \$41.7.18 14:00 29.75 29.75 51.75 66.19 \$41.7.18 16:00	\$41.7.17 21:00	51.95	38.75	68.53	91.03		
\$41.7.17 23:00 \$44.48 39.17 \$68.88 87.63 \$41.7.18 0:00 \$49.40 38.85 \$62.84 \$5.34 \$41.7.18 1:00 \$41.89 39.17 \$66.56 \$84.31 \$41.7.18 2:00 38.85 38.85 59.56 \$82.06 \$41.7.18 3:00 36.21 38.85 57.80 \$80.30 \$41.7.18 4:00 36.21 38.85 56.55 79.05 \$41.7.18 5:00 33.92 39.17 58.37 77.12 \$41.7.18 6:00 30.83 38.75 53.31 75.81 \$41.7.18 7:00 34.47 38.75 56.21 73.96 \$41.7.18 8:00 34.47 38.75 54.30 73.05 \$41.7.18 10:00 32.39 29.75 51.62 70.37 \$41.7.18 11:00 32.39 29.75 50.26 69.01 \$41.7.18 12:00 29.75 29.75 50.74 69.07 \$41.7.18 14:00 29.75 29.75 51.75 66.19 \$41.7.18 16:00	\$41.7.17 22:00	44.05	38.75	69.95	88.70		
\$41.7.18 0:00 \$49.40 38.85 62.84 \$5.34 \$41.7.18 1:00 \$41.89 39.17 66.56 \$43.31 \$41.7.18 2:00 38.85 38.85 59.56 \$2.06 \$41.7.18 3:00 36.21 38.85 57.80 \$80.30 \$41.7.18 4:00 36.21 38.85 56.55 79.05 \$41.7.18 5:00 33.92 39.17 58.37 77.12 \$41.7.18 6:00 30.83 38.75 53.31 75.81 \$41.7.18 7:00 34.47 38.75 56.21 73.96 \$41.7.18 8:00 34.47 38.75 54.30 73.05 \$41.7.18 9:00 33.79 39.07 52.49 71.24 \$41.7.18 10:00 32.39 29.75 50.62 69.01 \$41.7.18 10:00 32.39 29.75 50.26 69.01 \$41.7.18 10:00 29.75 29.75 50.74	_	44.48					
S41.7.18 1:00 41.89 39.17 66.56 84.31 S41.7.18 2:00 38.85 38.85 59.56 82.06 S41.7.18 3:00 36.21 38.85 57.80 80.30 S41.7.18 5:00 36.21 38.85 56.55 79.05 S41.7.18 5:00 30.83 38.75 53.37 77.12 S41.7.18 7:00 34.47 38.75 56.21 73.96 S41.7.18 8:00 34.47 38.75 56.21 73.96 S41.7.18 9:00 33.79 39.07 52.49 71.24 S41.7.18 10:00 32.39 29.75 51.62 70.37 S41.7.18 10:00 32.39 29.75 50.26 69.01 S41.7.18 11:00 29.75 29.75 50.74 69.07 S41.7.18 13:00 29.75 29.75 51.75 66.19 S41.7.18 15:00 27.11 29.75 48.97							
\$41.7.18 2:00 38.85 38.85 59.56 82.06 \$41.7.18 3:00 36.21 38.85 57.80 80.30 \$41.7.18 4:00 36.21 38.85 56.55 79.05 \$41.7.18 5:00 33.92 39.17 58.37 77.12 \$41.7.18 6:00 30.83 38.75 53.31 75.81 \$41.7.18 7:00 34.47 38.75 56.21 73.96 \$41.7.18 8:00 34.47 38.75 54.30 73.05 \$41.7.18 9:00 33.79 39.07 52.49 71.24 \$41.7.18 10:00 32.39 29.75 51.62 70.37 \$41.7.18 11:00 32.39 29.75 50.26 69.01 \$41.7.18 13:00 29.75 29.75 50.74 69.07 \$41.7.18 14:00 29.75 29.75 51.75 66.19 \$41.7.18 16:00 29.75 47.13 65.19 <	\$41.7.18 1:00			66.56			
\$41.7.18 3:00 36.21 38.85 57.80 80.30 \$41.7.18 4:00 36.21 38.85 56.55 79.05 \$41.7.18 5:00 33.92 39.17 58.37 77.12 \$41.7.18 6:00 30.83 38.75 53.31 75.81 \$41.7.18 7:00 34.47 38.75 56.21 73.96 \$41.7.18 8:00 34.47 38.75 54.30 73.05 \$41.7.18 9:00 33.79 39.07 52.49 71.24 \$41.7.18 10:00 32.39 29.75 51.62 70.37 \$41.7.18 11:00 32.39 29.75 50.26 69.01 \$41.7.18 12:00 29.75 29.75 50.74 69.07 \$41.7.18 13:00 29.75 29.75 51.75 66.19 \$41.7.18 15:00 27.11 29.75 48.97 63.41 \$41.7.18 16:00 20.87 26.15 48.45 62.89 \$41.7.18 18:00 21.61 11.05 45.69 60.13 \$41.7.18 20:00							
\$41.7.18 4:00 36.21 38.85 56.55 79.05 \$41.7.18 5:00 33.92 39.17 58.37 77.12 \$41.7.18 6:00 30.83 38.75 53.31 75.81 \$41.7.18 7:00 34.47 38.75 56.21 73.96 \$41.7.18 8:00 34.47 38.75 54.30 73.05 \$41.7.18 9:00 33.79 39.07 52.49 71.24 \$41.7.18 10:00 32.39 29.75 51.62 70.37 \$41.7.18 11:00 32.39 29.75 50.26 69.01 \$41.7.18 12:00 29.75 29.75 50.26 69.01 \$41.7.18 13:00 29.75 29.75 50.74 69.07 \$41.7.18 14:00 29.75 29.75 47.13 65.19 \$41.7.18 15:00 27.11 29.75 48.97 63.41 \$41.7.18 16:00 20.87 26.15 48.45 62.89 \$41.7.18 19:00 24.25 11.05 44.01 58.45 \$41.7.18 20:00							
\$41.7.18 5:00 33.92 39.17 58.37 77.12 \$41.7.18 6:00 30.83 38.75 53.31 75.81 \$41.7.18 7:00 34.47 38.75 56.21 73.96 \$41.7.18 8:00 34.47 38.75 54.30 73.05 \$41.7.18 9:00 33.79 39.07 52.49 71.24 \$41.7.18 10:00 32.39 29.75 51.62 70.37 \$41.7.18 11:00 32.39 29.75 50.26 69.01 \$41.7.18 12:00 29.75 29.75 50.74 69.07 \$41.7.18 13:00 29.75 29.75 51.75 66.19 \$41.7.18 14:00 29.75 29.75 47.13 65.19 \$41.7.18 15:00 27.11 29.75 48.97 63.41 \$41.7.18 16:00 20.87 26.15 48.45 62.89 \$41.7.18 18:00 21.61 11.05 45.69 60.13 \$41.7.18 19:00 24.25 11.05 41.59 59.65 \$41.7.18 20:00 20.11 22.75 42.55 56.99 \$41.7.19 20.00				56.55			
\$41.7.18 6:00 30.83 38.75 53.31 75.81 \$41.7.18 7:00 34.47 38.75 56.21 73.96 \$41.7.18 8:00 34.47 38.75 54.30 73.05 \$41.7.18 9:00 33.79 39.07 52.49 71.24 \$41.7.18 10:00 32.39 29.75 51.62 70.37 \$41.7.18 11:00 32.39 29.75 50.26 69.01 \$41.7.18 12:00 29.75 29.75 50.74 69.07 \$41.7.18 13:00 29.75 29.75 51.75 66.19 \$41.7.18 14:00 29.75 29.75 47.13 65.19 \$41.7.18 16:00 29.75 29.75 47.13 65.19 \$41.7.18 16:00 20.87 26.15 48.45 62.89 \$41.7.18 17:00 25.19 22.55 44.81 62.87 \$41.7.18 19:00 24.25 11.05 45.69 60.13 \$41.7.18 20:00 21.61 11.05 44.01 58.45 \$41.7.18 20:00 22.75 22.75 42.55 56.99 \$41.7.18 200	\$41.7.18 5:00						
\$41.7.18 7:00 34.47 38.75 56.21 73.96 \$41.7.18 8:00 34.47 38.75 54.30 73.05 \$41.7.18 9:00 33.79 39.07 52.49 71.24 \$41.7.18 10:00 32.39 29.75 51.62 70.37 \$41.7.18 11:00 32.39 29.75 50.26 69.01 \$41.7.18 12:00 29.75 29.75 50.74 69.07 \$41.7.18 13:00 29.75 29.75 51.75 66.19 \$41.7.18 14:00 29.75 29.75 47.13 65.19 \$41.7.18 15:00 27.11 29.75 48.97 63.41 \$41.7.18 16:00 20.87 26.15 48.45 62.89 \$41.7.18 17:00 25.19 22.55 44.81 62.87 \$41.7.18 18:00 21.61 11.05 45.69 60.13 \$41.7.18 19:00 24.25 11.05 41.59 59.65 \$41.7.18 20:00 21.61 11.05 44.01 58.45 \$41.7.18 20:00 22.75 22.75 42.55 56.99 \$41.7.18 20:00	_						
\$41.7.18 8:00 34.47 38.75 54.30 73.05 \$41.7.18 9:00 33.79 39.07 52.49 71.24 \$41.7.18 10:00 32.39 29.75 51.62 70.37 \$41.7.18 11:00 32.39 29.75 50.26 69.01 \$41.7.18 12:00 29.75 29.75 50.74 69.07 \$41.7.18 13:00 29.75 29.75 51.75 66.19 \$41.7.18 14:00 29.75 29.75 47.13 65.19 \$41.7.18 15:00 27.11 29.75 48.97 63.41 \$41.7.18 16:00 20.87 26.15 48.45 62.89 \$41.7.18 17:00 25.19 22.55 44.81 62.87 \$41.7.18 18:00 21.61 11.05 45.69 60.13 \$41.7.18 20:00 21.61 11.05 44.01 58.45 \$41.7.18 20:00 22.75 22.75 42.55 56.99 \$41.7.18 22:00 20.11 22.75 42.55 56.99 \$41.7.19 0:00 20.11 22.75 37.07 55.13 \$41.7.19 0:00							
\$41.7.18 9:00 33.79 39.07 52.49 71.24 \$41.7.18 10:00 32.39 29.75 51.62 70.37 \$41.7.18 11:00 32.39 29.75 50.26 69.01 \$41.7.18 12:00 29.75 29.75 50.74 69.07 \$41.7.18 13:00 29.75 29.75 51.75 66.19 \$41.7.18 14:00 29.75 29.75 47.13 65.19 \$41.7.18 15:00 27.11 29.75 48.97 63.41 \$41.7.18 16:00 20.87 26.15 48.45 62.89 \$41.7.18 17:00 25.19 22.55 44.81 62.87 \$41.7.18 18:00 21.61 11.05 45.69 60.13 \$41.7.18 19:00 24.25 11.05 44.01 58.45 \$41.7.18 20:00 21.61 11.05 44.01 58.45 \$41.7.18 22:00 20.11 22.75 42.55 56.99 \$41.7.18 23:00 20.11 22.75 37.07 55.13 \$41.7.19 0:00 20.11 22.75 37.07 55.13 \$41.7.19 1:00	_						
\$41.7.18 10:00 32.39 29.75 51.62 70.37 \$41.7.18 11:00 32.39 29.75 50.26 69.01 \$41.7.18 12:00 29.75 29.75 50.74 69.07 \$41.7.18 13:00 29.75 29.75 51.75 66.19 \$41.7.18 14:00 29.75 29.75 47.13 65.19 \$41.7.18 15:00 27.11 29.75 48.97 63.41 \$41.7.18 16:00 20.87 26.15 48.45 62.89 \$41.7.18 17:00 25.19 22.55 44.81 62.87 \$41.7.18 18:00 21.61 11.05 45.69 60.13 \$41.7.18 19:00 24.25 11.05 44.01 58.45 \$41.7.18 20:00 21.61 11.05 44.01 58.45 \$41.7.18 21:00 22.75 22.75 42.55 56.99 \$41.7.18 23:00 20.11 22.75 42.13 56.57 \$41.7.19 0:00 20.11 22.75 37.07 55.13 \$41.7.19 1:00 15.45 15.45 42.76 53.59 \$41.7.19 3:00	_						
\$41.7.18 11:00 32.39 29.75 50.26 69.01 \$41.7.18 12:00 29.75 29.75 50.74 69.07 \$41.7.18 13:00 29.75 29.75 51.75 66.19 \$41.7.18 14:00 29.75 29.75 47.13 65.19 \$41.7.18 15:00 27.11 29.75 48.97 63.41 \$41.7.18 16:00 20.87 26.15 48.45 62.89 \$41.7.18 17:00 25.19 22.55 44.81 62.87 \$41.7.18 19:00 24.25 11.05 45.69 60.13 \$41.7.18 20:00 21.61 11.05 44.01 58.45 \$41.7.18 20:00 21.61 11.05 44.01 58.45 \$41.7.18 21:00 22.75 22.75 42.55 56.99 \$41.7.18 22:00 20.11 22.75 42.13 56.57 \$41.7.19 0:00 20.11 22.75 37.07 55.13 \$41.7.19 1:00 15.45 15.45 42.76 53.59 \$41.7.19 3:00	_						
\$41.7.18 12:00 29.75 29.75 50.74 69.07 \$41.7.18 13:00 29.75 29.75 51.75 66.19 \$41.7.18 14:00 29.75 29.75 47.13 65.19 \$41.7.18 15:00 27.11 29.75 48.97 63.41 \$41.7.18 16:00 20.87 26.15 48.45 62.89 \$41.7.18 17:00 25.19 22.55 44.81 62.87 \$41.7.18 18:00 21.61 11.05 45.69 60.13 \$41.7.18 19:00 24.25 11.05 41.59 59.65 \$41.7.18 20:00 21.61 11.05 44.01 58.45 \$41.7.18 21:00 22.75 22.75 42.55 56.99 \$41.7.18 22:00 20.11 22.75 42.13 56.57 \$41.7.18 23:00 20.11 22.75 37.07 55.13 \$41.7.19 0:00 20.11 22.75 36.43 54.49 \$41.7.19 1:00 15.45 15.45 42.76 53.59 \$41.7.19 3:00 18.22 15.53 40.94 51.77 \$41.7.19 6:00							
\$41.7.18 13:00 29.75 29.75 51.75 66.19 \$41.7.18 14:00 29.75 29.75 47.13 65.19 \$41.7.18 15:00 27.11 29.75 48.97 63.41 \$41.7.18 16:00 20.87 26.15 48.45 62.89 \$41.7.18 17:00 25.19 22.55 44.81 62.87 \$41.7.18 18:00 21.61 11.05 45.69 60.13 \$41.7.18 19:00 24.25 11.05 41.59 59.65 \$41.7.18 20:00 21.61 11.05 44.01 58.45 \$41.7.18 21:00 22.75 22.75 42.55 56.99 \$41.7.18 22:00 20.11 22.75 42.13 56.57 \$41.7.18 23:00 20.11 22.75 37.07 55.13 \$41.7.19 0:00 20.11 22.75 36.43 54.49 \$41.7.19 1:00 15.45 15.45 42.76 53.59 \$41.7.19 2:00 23.37 15.45 41.58 52.41 \$41.7.19 3:00 18.22 15.53 40.94 51.77 \$41.7.19 6:00	_						
\$41.7.18 14:00 29.75 29.75 47.13 65.19 \$41.7.18 15:00 27.11 29.75 48.97 63.41 \$41.7.18 16:00 20.87 26.15 48.45 62.89 \$41.7.18 17:00 25.19 22.55 44.81 62.87 \$41.7.18 18:00 21.61 11.05 45.69 60.13 \$41.7.18 19:00 24.25 11.05 41.59 59.65 \$41.7.18 20:00 21.61 11.05 44.01 58.45 \$41.7.18 21:00 22.75 22.75 42.55 56.99 \$41.7.18 22:00 20.11 22.75 42.13 56.57 \$41.7.18 23:00 20.11 22.75 37.07 55.13 \$41.7.19 0:00 20.11 22.75 36.43 54.49 \$41.7.19 1:00 15.45 15.45 42.76 53.59 \$41.7.19 2:00 23.37 15.45 41.58 52.41 \$41.7.19 4:00 15.53 15.53 40.80 51.63 \$41.7.19 6:00 15.61 15.61 35.69 50.13 \$41.7.19 7:00	\$41.7.18 13:00	29.75	29.75		66.19		
\$41.7.18 16:00 20.87 26.15 48.45 62.89 \$41.7.18 17:00 25.19 22.55 44.81 62.87 \$41.7.18 18:00 21.61 11.05 45.69 60.13 \$41.7.18 19:00 24.25 11.05 41.59 59.65 \$41.7.18 20:00 21.61 11.05 44.01 58.45 \$41.7.18 21:00 22.75 22.75 42.55 56.99 \$41.7.18 22:00 20.11 22.75 42.13 56.57 \$41.7.18 23:00 20.11 22.75 37.07 55.13 \$41.7.19 0:00 20.11 22.75 36.43 54.49 \$41.7.19 1:00 15.45 15.45 42.76 53.59 \$41.7.19 2:00 23.37 15.45 41.58 52.41 \$41.7.19 3:00 18.22 15.53 40.94 51.77 \$41.7.19 4:00 15.53 15.61 39.86 50.69 \$41.7.19 6:00 15.61 15.61 35.69 50.13 \$41.7.19 7:00 18.38 15.69 37.30 48.13	\$41.7.18 14:00		29.75	47.13	65.19		
\$41.7.18 16:00 20.87 26.15 48.45 62.89 \$41.7.18 17:00 25.19 22.55 44.81 62.87 \$41.7.18 18:00 21.61 11.05 45.69 60.13 \$41.7.18 19:00 24.25 11.05 41.59 59.65 \$41.7.18 20:00 21.61 11.05 44.01 58.45 \$41.7.18 21:00 22.75 22.75 42.55 56.99 \$41.7.18 22:00 20.11 22.75 42.13 56.57 \$41.7.18 23:00 20.11 22.75 37.07 55.13 \$41.7.19 0:00 20.11 22.75 36.43 54.49 \$41.7.19 1:00 15.45 15.45 42.76 53.59 \$41.7.19 2:00 23.37 15.45 41.58 52.41 \$41.7.19 3:00 18.22 15.53 40.94 51.77 \$41.7.19 4:00 15.53 15.61 39.86 50.69 \$41.7.19 6:00 15.61 15.61 35.69 50.13 \$41.7.19 7:00 18.38 15.69 37.30 48.13	S41.7.18 15:00	27.11	29.75	48.97	63.41		
\$41.7.18 17:00 25.19 22.55 44.81 62.87 \$41.7.18 18:00 21.61 11.05 45.69 60.13 \$41.7.18 19:00 24.25 11.05 41.59 59.65 \$41.7.18 20:00 21.61 11.05 44.01 58.45 \$41.7.18 21:00 22.75 22.75 42.55 56.99 \$41.7.18 22:00 20.11 22.75 42.13 56.57 \$41.7.18 23:00 20.11 22.75 37.07 55.13 \$41.7.19 0:00 20.11 22.75 36.43 54.49 \$41.7.19 1:00 15.45 15.45 42.76 53.59 \$41.7.19 2:00 23.37 15.45 41.58 52.41 \$41.7.19 3:00 18.22 15.53 40.94 51.77 \$41.7.19 4:00 15.53 15.53 40.80 51.63 \$41.7.19 6:00 15.61 35.69 50.13 \$41.7.19 7:00 18.38 15.69 32.83 47.27 \$41.7.19 8:00 15.69 15.69 37.30 48.13							
\$41.7.18 18:00 21.61 11.05 45.69 60.13 \$41.7.18 19:00 24.25 11.05 41.59 59.65 \$41.7.18 20:00 21.61 11.05 44.01 58.45 \$41.7.18 21:00 22.75 22.75 42.55 56.99 \$41.7.18 22:00 20.11 22.75 42.13 56.57 \$41.7.18 23:00 20.11 22.75 37.07 55.13 \$41.7.19 0:00 20.11 22.75 36.43 54.49 \$41.7.19 1:00 15.45 15.45 42.76 53.59 \$41.7.19 2:00 23.37 15.45 41.58 52.41 \$41.7.19 3:00 18.22 15.53 40.94 51.77 \$41.7.19 4:00 15.53 15.53 40.80 51.63 \$41.7.19 5:00 18.30 15.61 39.86 50.69 \$41.7.19 6:00 15.61 15.61 35.69 50.13 \$41.7.19 7:00 18.38 15.69 37.30 48.13		25.19					
\$41.7.18 19:00 24.25 11.05 41.59 59.65 \$41.7.18 20:00 21.61 11.05 44.01 58.45 \$41.7.18 21:00 22.75 22.75 42.55 56.99 \$41.7.18 22:00 20.11 22.75 42.13 56.57 \$41.7.18 23:00 20.11 22.75 37.07 55.13 \$41.7.19 0:00 20.11 22.75 36.43 54.49 \$41.7.19 1:00 15.45 15.45 42.76 53.59 \$41.7.19 2:00 23.37 15.45 41.58 52.41 \$41.7.19 3:00 18.22 15.53 40.94 51.77 \$41.7.19 4:00 15.53 15.53 40.80 51.63 \$41.7.19 5:00 18.30 15.61 39.86 50.69 \$41.7.19 6:00 15.61 15.61 35.69 50.13 \$41.7.19 7:00 18.38 15.69 32.83 47.27 \$41.7.19 8:00 15.69 15.69 37.30 48.13	_			45.69			
\$41.7.18 20:00 21.61 11.05 44.01 58.45 \$41.7.18 21:00 22.75 22.75 42.55 56.99 \$41.7.18 22:00 20.11 22.75 42.13 56.57 \$41.7.18 23:00 20.11 22.75 37.07 55.13 \$41.7.19 0:00 20.11 22.75 36.43 54.49 \$41.7.19 1:00 15.45 15.45 42.76 53.59 \$41.7.19 2:00 23.37 15.45 41.58 52.41 \$41.7.19 3:00 18.22 15.53 40.94 51.77 \$41.7.19 4:00 15.53 15.53 40.80 51.63 \$41.7.19 5:00 18.30 15.61 39.86 50.69 \$41.7.19 6:00 15.61 15.61 35.69 50.13 \$41.7.19 7:00 18.38 15.69 32.83 47.27 \$41.7.19 8:00 15.69 15.69 37.30 48.13							
\$41.7.18 21:00 22.75 22.75 42.55 56.99 \$41.7.18 22:00 20.11 22.75 42.13 56.57 \$41.7.18 23:00 20.11 22.75 37.07 55.13 \$41.7.19 0:00 20.11 22.75 36.43 54.49 \$41.7.19 1:00 15.45 15.45 42.76 53.59 \$41.7.19 2:00 23.37 15.45 41.58 52.41 \$41.7.19 3:00 18.22 15.53 40.94 51.77 \$41.7.19 4:00 15.53 15.53 40.80 51.63 \$41.7.19 5:00 18.30 15.61 39.86 50.69 \$41.7.19 6:00 15.61 15.61 35.69 50.13 \$41.7.19 7:00 18.38 15.69 32.83 47.27 \$41.7.19 8:00 15.69 15.69 37.30 48.13							
\$41.7.18 22:00 20.11 22.75 42.13 56.57 \$41.7.18 23:00 20.11 22.75 37.07 55.13 \$41.7.19 0:00 20.11 22.75 36.43 54.49 \$41.7.19 1:00 15.45 15.45 42.76 53.59 \$41.7.19 2:00 23.37 15.45 41.58 52.41 \$41.7.19 3:00 18.22 15.53 40.94 51.77 \$41.7.19 4:00 15.53 15.53 40.80 51.63 \$41.7.19 5:00 18.30 15.61 39.86 50.69 \$41.7.19 6:00 15.61 15.61 35.69 50.13 \$41.7.19 7:00 18.38 15.69 32.83 47.27 \$41.7.19 8:00 15.69 15.69 37.30 48.13							
\$41.7.18 23:00 20.11 22.75 37.07 55.13 \$41.7.19 0:00 20.11 22.75 36.43 54.49 \$41.7.19 1:00 15.45 15.45 42.76 53.59 \$41.7.19 2:00 23.37 15.45 41.58 52.41 \$41.7.19 3:00 18.22 15.53 40.94 51.77 \$41.7.19 4:00 15.53 15.53 40.80 51.63 \$41.7.19 5:00 18.30 15.61 39.86 50.69 \$41.7.19 6:00 15.61 15.61 35.69 50.13 \$41.7.19 7:00 18.38 15.69 32.83 47.27 \$41.7.19 8:00 15.69 15.69 37.30 48.13							
\$41.7.19 0:00 20.11 22.75 36.43 54.49 \$41.7.19 1:00 15.45 15.45 42.76 53.59 \$41.7.19 2:00 23.37 15.45 41.58 52.41 \$41.7.19 3:00 18.22 15.53 40.94 51.77 \$41.7.19 4:00 15.53 15.53 40.80 51.63 \$41.7.19 5:00 18.30 15.61 39.86 50.69 \$41.7.19 6:00 15.61 15.61 35.69 50.13 \$41.7.19 7:00 18.38 15.69 32.83 47.27 \$41.7.19 8:00 15.69 15.69 37.30 48.13							
\$41.7.19 1:00 15.45 15.45 42.76 53.59 \$41.7.19 2:00 23.37 15.45 41.58 52.41 \$41.7.19 3:00 18.22 15.53 40.94 51.77 \$41.7.19 4:00 15.53 15.53 40.80 51.63 \$41.7.19 5:00 18.30 15.61 39.86 50.69 \$41.7.19 6:00 15.61 15.61 35.69 50.13 \$41.7.19 7:00 18.38 15.69 32.83 47.27 \$41.7.19 8:00 15.69 15.69 37.30 48.13							
\$41.7.19 2:00 23.37 15.45 41.58 52.41 \$41.7.19 3:00 18.22 15.53 40.94 51.77 \$41.7.19 4:00 15.53 15.53 40.80 51.63 \$41.7.19 5:00 18.30 15.61 39.86 50.69 \$41.7.19 6:00 15.61 15.61 35.69 50.13 \$41.7.19 7:00 18.38 15.69 32.83 47.27 \$41.7.19 8:00 15.69 15.69 37.30 48.13							
\$41.7.19 3:00 18.22 15.53 40.94 51.77 \$41.7.19 4:00 15.53 15.53 40.80 51.63 \$41.7.19 5:00 18.30 15.61 39.86 50.69 \$41.7.19 6:00 15.61 15.61 35.69 50.13 \$41.7.19 7:00 18.38 15.69 32.83 47.27 \$41.7.19 8:00 15.69 15.69 37.30 48.13							
\$41.7.19 4:00 15.53 15.53 40.80 51.63 \$41.7.19 5:00 18.30 15.61 39.86 50.69 \$41.7.19 6:00 15.61 15.61 35.69 50.13 \$41.7.19 7:00 18.38 15.69 32.83 47.27 \$41.7.19 8:00 15.69 15.69 37.30 48.13							
\$41.7.19 5:00 18.30 15.61 39.86 50.69 \$41.7.19 6:00 15.61 15.61 35.69 50.13 \$41.7.19 7:00 18.38 15.69 32.83 47.27 \$41.7.19 8:00 15.69 15.69 37.30 48.13							
\$41.7.19 6:00 15.61 15.61 35.69 50.13 \$41.7.19 7:00 18.38 15.69 32.83 47.27 \$41.7.19 8:00 15.69 15.69 37.30 48.13							
\$41.7.19 7:00 18.38 15.69 32.83 47.27 \$41.7.19 8:00 15.69 15.69 37.30 48.13							
\$41.7.19 8:00 15.69 15.69 37.30 48.13	_						
UTI.IO U.OU U.OU UO.OU UO.TI TI.UO	\$41.7.19 9:00	15.69	15.69	33.41	47.85		

地点名	皆瀬?	ダム	鎧畑·	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S41.7.19 10:00	15.69	15.69	35.94	46.77		
S41.7.19 11:00	15.69	15.69	35.86	46.69		
\$41.7.19 12:00	15.69	15.69	34.78	45.61		
S41.7.19 13:00	15.69	15.69	34.70	45.53		
S41.7.19 14:00	15.69	15.69	39.62	46.84		
S41.7.19 15:00	15.69	15.69	32.87	43.70		
\$41.7.19 16:00	15.69	15.69	36.44	43.66		
\$41.7.19 17:00	13.92	15.61	39.87	43.48		
\$41.7.19 18:00	15.61	15.61	43.30	43.30		
\$41.7.19 19:00	29.80	16.35	43.30	43.30		
\$41.7.19 20:00	44.71	17.81	43.30	43.30		
\$41.7.19 21:00	38.97	17.83	46.59	42.98		
\$41.7.19 22:00	29.97	19.41	47.45	43.84		
\$41.7.19 23:00	22.78	41.26	47.31	43.70		
\$41.7.20 0:00	18.80	39.92	46.63	43.02		
\$41.7.20 1:00	18.05	39.17	52.57	45.35		
\$41.7.20 2:00	14.99	38.75	48.84	45.23		
\$41.7.20 3:00	15.01	17.65	45.73	45.73		
\$41.7.20 4:00	15.01	17.63	45.23	45.23		
\$41.7.20 5:00	17.63	17.63	42.12	45.73		
\$41.7.20 6:00	15.31	17.95	41.42	45.03		
\$41.7.20 7:00	8.41	11.05	37.93	45.15		
\$41.7.20 8:00	16.33	11.05	42.61	46.22		
\$41.7.20 9:00	16.33	11.05	40.09	43.70		
\$41.7.20 10:00	13.69	11.05	40.41	44.02		
\$41.7.20 11:00	16.33	11.05	36.33	43.66		
\$41.7.20 12:00	13.69	11.05	39.87	43.48		
\$41.7.20 13:00	16.51	11.13	39.19	42.80		
\$41.7.20 14:00	13.90	11.21	43.12	43.12		
\$41.7.20 15:00	13.98	11.29	46.91	43.30		
\$41.7.20 16:00	14.06	11.37	46.59	42.98		
\$41.7.20 17:00	14.14	11.45	50.88	43.66		
\$41.7.20 18:00	14.22	11.53	55.03	44.20		
\$41.7.20 19:00	11.53	11.53	62.91	44.85		
\$41.7.20 20:00	14.30	11.61	71.71	46.43		
\$41.7.20 21:00	11.93	11.93	73.13	47.85		
\$41.7.20 22:00	11.61	11.61	62.79	48.35		
\$41.7.20 23:00	14.70	12.01	64.15	49.71		
\$41.7.21 0:00	11.69	11.69	64.49	50.05		
S41.7.21 1:00	14.46	11.77	54.80	51.19		
\$41.7.21 2:00	12.09	12.09	54.52	50.91		
\$41.7.21 3:00	11.77	11.77	51.41	51.41		
S41.7.21 4:00	11.77	11.77	54.74	51.13		
\$41.7.21 5:00	12.09	12.09	51.63	51.63		
S41.7.21 6:00	11.77	11.77	51.13	51.13		
\$41.7.21 7:00	11.77	11.77	48.02	51.63		
\$41.7.21 8:00	11.77	11.77	50.91	50.91		
\$41.7.21 9:00	11.77	11.77	51.41	51.41		

地点名	皆瀬·	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$41.7.21 10:00	11.77	11.77	47.30	50.91		
\$41.7.21 11:00	12.09	12.09	47.58	51.19		
\$41.7.21 12:00	9.00	11.69	46.88	50.49		
\$41.7.21 13:00	11.69	11.69	47.16	50.77		
\$41.7.21 14:00	11.69	11.69	46.94	50.55		
\$41.7.21 15:00	9.24	11.93	53.66	50.05		
\$41.7.21 16:00	11.61	11.61	57.99	50.77		
\$41.7.21 17:00	8.84	11.53	54.80	51.19		
\$41.7.21 18:00	11.53	11.53	58.63	51.41		
\$41.7.21 19:00	11.53	11.53	58.55	51.33		
\$41.7.21 20:00	8.76	11.45	67.93	53.49		
\$41.7.21 21:00	11.45	11.45	67.81	53.37		
\$41.7.21 22:00	8.68	11.37	75.66	53.99		
\$41.7.21 23:00	11.69	11.69	77.54	55.87	·	
\$41.7.22 0:00	11.37	11.37	79.92	58.25	·	
\$41.7.22 1:00	14.44	11.75	80.36	58.69		
\$41.7.22 2:00	11.45	11.45	81.30	59.63		
\$41.7.22 3:00	16.99	11.61	83.30	61.63		
\$41.7.22 4:00	32.55	27.17	88.17	62.89		
\$41.7.22 5:00	30.26	27.57	90.47	65.19		
\$41.7.22 6:00	63.47	28.53	98.17	65.24		
\$41.7.22 7:00	86.36	32.60	111.08	69.83		
\$41.7.22 8:00	67.26	69.95	94.28	71.78		
\$41.7.22 9:00	59.51	70.27	95.00	74.11		
\$41.7.22 10:00	40.75	67.65	81.46	73.96		
\$41.7.22 11:00	32.80	65.65	74.71	74.71		
\$41.7.22 12:00	27.54	62.49	74.24	74.24		
\$41.7.22 13:00	26.58	34.65	70.96	74.71		
\$41.7.22 14:00	25.84	23.15	66.18	73.68		
\$41.7.22 15:00	28.37	22.99	66.11	73.61		
\$41.7.22 16:00	36.84	23.39	61.07	72.32		
\$41.7.22 17:00	23.85	18.47	62.00	73.25		
S41.7.22 18:00	23.85	18.47	60.20	71.45		
\$41.7.22 19:00	21.48	18.79	54.90	69.90		
\$41.7.22 20:00	21.16	18.47	54.29	69.29		
\$41.7.22 21:00	18.47	18.47	55.19	70.19		
\$41.7.22 22:00	22.38	19.69	52.51	66.95		
\$41.7.22 23:00	19.69	19.69	50.99	65.43		
\$41.7.23 0:00	20.01	20.01	46.87	64.93		
\$41.7.23 1:00	20.01	20.01	49.21	63.65		
\$41.7.23 2:00	19.69	19.69	51.56	62.39		
\$41.7.23 3:00	19.69	19.69	47.43	61.87		
\$41.7.23 4:00	15.78	18.47	45.95	60.39		
\$41.7.23 5:00	18.47	18.47	45.45	59.89		
\$41.7.23 6:00	15.78	18.47	43.99	58.43		
\$41.7.23 7:00	16.10	18.79	46.66	57.49		
\$41.7.23 8:00	15.78	18.47	46.66	57.49		
\$41.7.23 9:00	15.78	18.47	42.85	57.29		

S41.7洪水

地点名	皆瀬·	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$41.7.23 10:00	15.68	18.37	41.65	56.09		
\$41.7.23 11:00	17.93	23.31	40.47	54.91		
\$41.7.23 12:00	12.23	22.99	43.88	54.71		
\$41.7.23 13:00	14.68	22.75	42.70	53.53		
\$41.7.23 14:00	12.19	22.75	42.54	53.37		
\$41.7.23 15:00	8.41	11.05	37.55	51.99		
\$41.7.23 16:00	13.74	11.05	37.19	51.63		
\$41.7.23 17:00	11.69	11.05	36.33	50.77		
\$41.7.23 18:00	15.45	15.45	35.47	49.91		
\$41.7.23 19:00	12.81	15.45	37.91	48.77		
\$41.7.23 20:00	12.79	15.43	37.80	48.63		
\$41.7.23 21:00	12.79	15.43	36.72	47.55		
\$41.7.23 22:00	12.79	15.43	40.25	47.47		
\$41.7.23 23:00	12.79	15.43	36.24	47.07		
\$41.7.24 0:00	15.43	15.43	35.10	45.93		
S41.7.24 1:00	11.90	25.10	35.10	45.93		
\$41.7.24 2:00	11.85	25.05	37.81	45.03		
\$41.7.24 3:00	11.85	25.05	37.93	45.15		
\$41.7.24 4:00	11.75	24.95	42.61	46.22		
\$41.7.24 5:00	11.75	24.95	46.64	46.64		
\$41.7.24 6:00	14.29	24.85	42.07	13.18		
\$41.7.24 7:00	11.65	24.85	51.03	14.92		
S41.7.24 8:00	14.19	24.75	49.42	16.92		
\$41.7.24 9:00	12.62	17.90	51.34	18.84		

新典学院 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大	地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
844.7.27 11:00 2.97 4.75 6.11 0.00 944.7.27 12:00 4.75 4.75 6.11 0.00 844.7.27 14:00 4.75 4.75 6.11 0.00 844.7.27 14:00 4.75 4.75 6.11 0.00 844.7.27 15:00 4.75 4.75 6.11 0.00 844.7.27 17:00 4.75 4.75 6.11 0.00 844.7.27 18:00 4.75 4.75 6.11 0.00 844.7.27 19:00 4.75 4.75 6.11 0.00 844.7.27 20:00 2.97 4.75 6.11 0.00 844.7.27 21:00 2.97 4.75 6.11 0.00 844.7.27 21:00 2.97 4.75 6.11 0.00 844.7.27 22:00 2.97 4.75 6.11 0.00 844.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 844.7.28 2:00 4.75 4.75 6.11 0.00 844.7.28 3:00 4.75 4.75 9.17	年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$44.7.27 12:00	\$44.7.27 10:00	6.56	6.56	9.17	0.00		
\$44.7.27 13:00	\$44.7.27 11:00	2.97	4.75	6.11	0.00		
\$44.7.27 14:00	\$44.7.27 12:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
\$44.7.27 15:00	\$44.7.27 13:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 16:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 17:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 18:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 19:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 20:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 22:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 22:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 23:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 0:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 2:00 4.75 4.75 9.17 0.00 S44.7.28 3:00 4.75 4.75 33.62 0.00 S44.7.28 5:00 2.97 4.75 33.62 0.00 S44.7.28 6:00 4.75 4.75 33.62<	\$44.7.27 14:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 17:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 18:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 19:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 20:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 21:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 22:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 20:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 1:00 4.75 4.75 9.17 0.00 S44.7.28 2:00 4.75 4.75 9.17 0.00 S44.7.28 3:00 4.75 4.75 33.62 0.00 S44.7.28 5:00 2.97 4.75 33.62 0.00 S44.7.28 6:00 4.75 4.75 49.92 </td <td>\$44.7.27 15:00</td> <td>4.75</td> <td>4.75</td> <td>6.11</td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td>	\$44.7.27 15:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 18:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 19:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 20:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 21:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 22:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 23:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 2:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 3:00 4.75 4.75 9.17 0.00 S44.7.28 4:00 4.75 4.75 33.56 0.00 S44.7.28 5:00 2.97 4.75 40.84 0.00 S44.7.28 6:00 4.75 4.75 49.84 0.00 S44.7.28 7:00 4.75 4.75 49.84 0.00 S44.7.28 1:00 37.14 4.65 125.9	\$44.7.27 16:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 19:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 20:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 21:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 22:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 0:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 2:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 3:00 4.75 4.75 9.17 0.00 S44.7.28 4:00 4.75 4.75 18.33 0.00 S44.7.28 5:00 2.97 4.75 33.62 0.00 S44.7.28 6:00 4.75 4.75 33.62 0.00 S44.7.28 7:00 4.75 4.75 49.84 0.00 S44.7.28 8:00 4.75 4.75 124.58 0.00 S44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 S44.7.28 10:00 57.55 4.65	\$44.7.27 17:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 20:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 21:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 22:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 22:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 0:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 2:00 4.75 4.75 9.17 0.00 S44.7.28 4:00 4.75 4.75 9.17 0.00 S44.7.28 5:00 2.97 4.75 33.62 0.00 S44.7.28 6:00 4.75 4.75 33.62 0.00 S44.7.28 7:00 4.75 4.75 49.84 0.00 S44.7.28 8:00 4.75 4.75 99.02 0.00 S44.7.28 1:00 37.14 4.65 125.98 0.00 S44.7.28 1:00 57.55 4.65 136.61 0.00 S44.7.28 1:00 76.18 0.00 1	\$44.7.27 18:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 21:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 22:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 23:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 0:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 2:00 4.75 4.75 9.17 0.00 S44.7.28 3:00 4.75 4.75 9.17 0.00 S44.7.28 4:00 4.75 4.75 30.56 0.00 S44.7.28 5:00 2.97 4.75 33.62 0.00 S44.7.28 6:00 4.75 4.75 49.84 0.00 S44.7.28 7:00 4.75 4.75 49.84 0.00 S44.7.28 8:00 37.14 4.65 125.98 0.00 S44.7.28 1:00 57.55 4.65 136.61 0.00 S44.7.28 11:00 89.88 2.33 142.69 0.00 S44.7.28 12:00 76.18 0.00 <		4.75	4.75	6.11	0.00		
\$44.7.27 22:00 2.97 4.75 6.11 0.00 \$44.7.27 23:00 2.97 4.75 6.11 0.00 \$44.7.28 0:00 4.75 4.75 6.11 0.00 \$44.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 \$44.7.28 2:00 4.75 4.75 9.17 0.00 \$44.7.28 3:00 4.75 4.75 9.17 0.00 \$44.7.28 5:00 4.75 4.75 30.56 0.00 \$44.7.28 5:00 2.97 4.75 33.62 0.00 \$44.7.28 5:00 4.75 4.75 33.62 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 7:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 8:00 37.14 4.65 125.98 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 10:00 76.18 0.00	\$44.7.27 20:00	2.97	4.75	6.11	0.00		
\$44.7.27 23:00 2.97 4.75 6.11 0.00 \$44.7.28 0:00 4.75 4.75 6.11 0.00 \$44.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 \$44.7.28 2:00 4.75 4.75 9.17 0.00 \$44.7.28 3:00 4.75 4.75 18.33 0.00 \$44.7.28 4:00 4.75 4.75 18.33 0.00 \$44.7.28 5:00 2.97 4.75 33.62 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 40.84 0.00 \$44.7.28 7:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 8:00 4.75 4.75 124.58 0.00 \$44.7.28 1:00 37.14 4.65 125.98 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 11:00 89.88 2.33 142.69 0.00 \$44.7.28 12:00 76.18 0.00 191.20 0.00 \$44.7.28 12:00 76.18 0.00	\$44.7.27 21:00	2.97	4.75	6.11	0.00		
\$44.7.28 0:00 4.75 4.75 6.11 0.00 \$44.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 \$44.7.28 2:00 4.75 4.75 9.17 0.00 \$44.7.28 3:00 4.75 4.75 18.33 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 30.56 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 33.62 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 40.84 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 7:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 8:00 37.14 4.65 125.98 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 10:00 76.18 0.00 191.20 0.00	\$44.7.27 22:00	2.97	4.75	6.11	0.00		
\$44.7.28 0:00 4.75 4.75 6.11 0.00 \$44.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 \$44.7.28 2:00 4.75 4.75 9.17 0.00 \$44.7.28 3:00 4.75 4.75 18.33 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 33.62 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 4.75 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 4.75 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 40.84 0.00 \$44.7.28 7:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 8:00 4.75 4.75 124.58 0.00 \$44.7.28 9:00 37.14 4.65 125.98 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 11:00 89.88 2.33 142.69 0.00				6.11	0.00		
\$44.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 \$44.7.28 2:00 4.75 4.75 9.17 0.00 \$44.7.28 3:00 4.75 4.75 18.33 0.00 \$44.7.28 4:00 4.75 4.75 30.56 0.00 \$44.7.28 5:00 2.97 4.75 33.62 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 40.84 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 8:00 4.75 4.75 124.58 0.00 \$44.7.28 8:00 37.14 4.65 125.98 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 13:00 174.67 0.00 207.17 0.00 <							
\$44.7.28 2:00 4.75 4.75 9.17 0.00 \$44.7.28 3:00 4.75 4.75 18.33 0.00 \$44.7.28 4:00 4.75 4.75 30.56 0.00 \$44.7.28 5:00 2.97 4.75 33.62 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 40.84 0.00 \$44.7.28 7:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 9:00 37.14 4.65 125.98 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 11:00 89.88 2.33 142.69 0.00 \$44.7.28 13:00 76.18 0.00 191.20 0.00 \$44.7.28 13:00 174.67 0.00 207.17 0.00 \$44.7.28 13:00 111.65 11.53 128.75 0.00 \$44.7.28 15:00 111.65 11.53 128.75 0.00 \$44.7.28 16:00 64.33 11.53 100.97 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 21:00 47.09 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>							
\$44.7.28 3:00 4.75 4.75 18.33 0.00 \$44.7.28 4:00 4.75 4.75 30.56 0.00 \$44.7.28 5:00 2.97 4.75 33.62 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 40.84 0.00 \$44.7.28 7:00 4.75 4.75 40.84 0.00 \$44.7.28 8:00 4.75 4.75 124.58 0.00 \$44.7.28 9:00 37.14 4.65 125.98 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 11:00 89.88 2.33 142.69 0.00 \$44.7.28 13:00 76.18 0.00 191.20 0.00 \$44.7.28 14:00 114.37 5.79 180.45 0.00 \$44.7.28 15:00 111.65 11.53 128.75 0.00 \$44.7.28 16:00 64.33 11.53 100.97 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 91.29 32.56 \$44.7.28 21:00 47.09 <							
\$44.7.28 4:00 4.75 4.75 30.56 0.00 \$44.7.28 5:00 2.97 4.75 33.62 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 40.84 0.00 \$44.7.28 7:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 8:00 4.75 4.75 124.58 0.00 \$44.7.28 9:00 37.14 4.65 125.98 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 11:00 89.88 2.33 142.69 0.00 \$44.7.28 13:00 76.18 0.00 191.20 0.00 \$44.7.28 13:00 174.67 0.00 207.17 0.00 \$44.7.28 14:00 114.37 5.79 180.45 0.00 \$44.7.28 15:00 111.65 11.53 128.75 0.00 \$44.7.28 15:00 48.25 11.53 83.08 0.00 \$44.7.28 16:00 48.25 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 20:00 57.56							
\$44.7.28 5:00 2.97 4.75 33.62 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 40.84 0.00 \$44.7.28 7:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 8:00 4.75 4.75 124.58 0.00 \$44.7.28 9:00 37.14 4.65 125.98 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 11:00 89.88 2.33 142.69 0.00 \$44.7.28 12:00 76.18 0.00 191.20 0.00 \$44.7.28 13:00 174.67 0.00 207.17 0.00 \$44.7.28 14:00 114.37 5.79 180.45 0.00 \$44.7.28 15:00 111.65 11.53 128.75 0.00 \$44.7.28 16:00 64.33 11.53 100.97 0.00 \$44.7.28 17:00 45.95 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 18:00 48.25 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 20:00 57.56 11.53 91.29 32.56 \$44.7.28 20:00 57.56							
\$44.7.28 6:00 4.75 4.75 40.84 0.00 \$44.7.28 7:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 8:00 4.75 4.75 124.58 0.00 \$44.7.28 9:00 37.14 4.65 125.98 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 11:00 89.88 2.33 142.69 0.00 \$44.7.28 12:00 76.18 0.00 191.20 0.00 \$44.7.28 13:00 174.67 0.00 207.17 0.00 \$44.7.28 14:00 114.37 5.79 180.45 0.00 \$44.7.28 15:00 111.65 11.53 128.75 0.00 \$44.7.28 16:00 64.33 11.53 100.97 0.00 \$44.7.28 17:00 45.95 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 18:00 48.25 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 95.52 34.58 \$44.7.28 20:00 57.56 11.53 95.52 34.58 \$44.7.28 20:00 47.09 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
\$44.7.28 7:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 8:00 4.75 4.75 124.58 0.00 \$44.7.28 9:00 37.14 4.65 125.98 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 11:00 89.88 2.33 142.69 0.00 \$44.7.28 12:00 76.18 0.00 191.20 0.00 \$44.7.28 13:00 174.67 0.00 207.17 0.00 \$44.7.28 14:00 114.37 5.79 180.45 0.00 \$44.7.28 15:00 111.65 11.53 128.75 0.00 \$44.7.28 16:00 64.33 11.53 100.97 0.00 \$44.7.28 17:00 45.95 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 95.52 34.58 \$44.7.28 20:00 57.56 11.53 95.52 34.58 \$44.7.28 20:00 57					0.00		
\$44.7.28 8:00 4.75 4.75 124.58 0.00 \$44.7.28 9:00 37.14 4.65 125.98 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 11:00 89.88 2.33 142.69 0.00 \$44.7.28 12:00 76.18 0.00 191.20 0.00 \$44.7.28 13:00 174.67 0.00 207.17 0.00 \$44.7.28 14:00 114.37 5.79 180.45 0.00 \$44.7.28 15:00 111.65 11.53 128.75 0.00 \$44.7.28 16:00 64.33 11.53 100.97 0.00 \$44.7.28 17:00 45.95 11.53 83.08 0.00 \$44.7.28 18:00 48.25 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 91.29 32.56 \$44.7.28 20:00 57.56 11.53 95.52 34.58 \$44.7.28 21:00 47.09 11.76 90.83 38.60 \$44.7.28 23:00 51.50 11.76 95.00 42.76 \$44.7.29 0:00							
\$44.7.28 9:00 \$37.14 \$4.65 \$125.98 \$0.00 \$44.7.28 10:00 \$57.55 \$4.65 \$136.61 \$0.00 \$44.7.28 11:00 \$89.88 \$2.33 \$142.69 \$0.00 \$44.7.28 12:00 \$76.18 \$0.00 \$191.20 \$0.00 \$44.7.28 13:00 \$174.67 \$0.00 \$207.17 \$0.00 \$44.7.28 14:00 \$114.37 \$5.79 \$180.45 \$0.00 \$44.7.28 15:00 \$111.65 \$11.53 \$128.75 \$0.00 \$44.7.28 16:00 \$64.33 \$11.53 \$100.97 \$0.00 \$44.7.28 17:00 \$45.95 \$11.53 \$83.08 \$0.00 \$44.7.28 19:00 \$39.61 \$11.53 \$80.13 \$0.00 \$44.7.28 19:00 \$39.61 \$11.53 \$95.52 \$34.58 \$44.7.28 20:00 \$75.56 \$11.53 \$95.52 \$34.58 \$44.7.28 20:00 \$57.56 \$11.76 \$90.83 \$38.60 \$44.7.28 20:00 \$38.21 \$11.76 \$97.01 \$47.00							
\$44.7.28 10:00 \$7.55 \$4.65 \$136.61 \$0.00 \$44.7.28 11:00 \$89.88 \$2.33 \$142.69 \$0.00 \$44.7.28 12:00 \$76.18 \$0.00 \$191.20 \$0.00 \$44.7.28 13:00 \$174.67 \$0.00 \$207.17 \$0.00 \$44.7.28 14:00 \$114.37 \$5.79 \$180.45 \$0.00 \$44.7.28 15:00 \$111.65 \$11.53 \$128.75 \$0.00 \$44.7.28 16:00 \$64.33 \$11.53 \$100.97 \$0.00 \$44.7.28 17:00 \$45.95 \$11.53 \$80.13 \$0.00 \$44.7.28 18:00 \$48.25 \$11.53 \$80.13 \$0.00 \$44.7.28 19:00 \$39.61 \$11.53 \$91.29 \$32.56 \$44.7.28 20:00 \$57.56 \$11.53 \$95.52 \$34.58 \$44.7.28 21:00 \$47.09 \$11.76 \$90.83 \$38.60 \$44.7.28 23:00 \$38.21 \$11.76 \$95.00 \$42.76 \$44.7.29 0:00 \$43.69 \$11.76 \$90.01 \$47.00 \$44.7.29 1:00 \$29.70 \$5.32 \$94.05 \$47.11 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
\$44.7.28 11:00 89.88 2.33 142.69 0.00 \$44.7.28 12:00 76.18 0.00 191.20 0.00 \$44.7.28 13:00 174.67 0.00 207.17 0.00 \$44.7.28 14:00 114.37 5.79 180.45 0.00 \$44.7.28 15:00 111.65 11.53 128.75 0.00 \$44.7.28 16:00 64.33 11.53 100.97 0.00 \$44.7.28 17:00 45.95 11.53 83.08 0.00 \$44.7.28 18:00 48.25 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 91.29 32.56 \$44.7.28 20:00 57.56 11.53 95.52 34.58 \$44.7.28 21:00 47.09 11.76 90.83 38.60 \$44.7.28 22:00 51.50 11.76 95.00 42.76 \$44.7.28 23:00 38.21 11.76 97.01 47.00 \$44.7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44.7.29 2:00 32.24 5.32 103.38 49.21 \$44.7.29 3:00 <							
\$44,7.28 12:00 76.18 0.00 191.20 0.00 \$44,7.28 13:00 174.67 0.00 207.17 0.00 \$44,7.28 14:00 114.37 5.79 180.45 0.00 \$44,7.28 15:00 111.65 11.53 128.75 0.00 \$44,7.28 16:00 64.33 11.53 100.97 0.00 \$44,7.28 17:00 45.95 11.53 83.08 0.00 \$44,7.28 18:00 48.25 11.53 80.13 0.00 \$44,7.28 19:00 39.61 11.53 91.29 32.56 \$44,7.28 20:00 57.56 11.53 95.52 34.58 \$44,7.28 21:00 47.09 11.76 90.83 38.60 \$44,7.28 22:00 51.50 11.76 95.00 42.76 \$44,7.28 23:00 38.21 11.76 97.01 47.00 \$44,7.29 0:00 43.69 11.76 100.28 53.04 \$44,7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44,7.29 3:00							
\$44.7.28 13:00 174.67 0.00 207.17 0.00 \$44.7.28 14:00 114.37 5.79 180.45 0.00 \$44.7.28 15:00 111.65 11.53 128.75 0.00 \$44.7.28 16:00 64.33 11.53 100.97 0.00 \$44.7.28 17:00 45.95 11.53 83.08 0.00 \$44.7.28 18:00 48.25 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 91.29 32.56 \$44.7.28 20:00 57.56 11.53 95.52 34.58 \$44.7.28 21:00 47.09 11.76 90.83 38.60 \$44.7.28 22:00 51.50 11.76 95.00 42.76 \$44.7.28 23:00 38.21 11.76 97.01 47.00 \$44.7.29 0:00 43.69 11.76 100.28 53.04 \$44.7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44.7.29 2:00 32.24 5.32 103.38 49.21 \$44.7.29 3:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 6:00							
\$44.7.28 15:00 111.65 11.53 128.75 0.00 \$44.7.28 16:00 64.33 11.53 100.97 0.00 \$44.7.28 17:00 45.95 11.53 83.08 0.00 \$44.7.28 18:00 48.25 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 91.29 32.56 \$44.7.28 20:00 57.56 11.53 95.52 34.58 \$44.7.28 21:00 47.09 11.76 90.83 38.60 \$44.7.28 22:00 51.50 11.76 95.00 42.76 \$44.7.28 23:00 38.21 11.76 97.01 47.00 \$44.7.29 0:00 43.69 11.76 100.28 53.04 \$44.7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44.7.29 2:00 32.24 5.32 103.38 49.21 \$44.7.29 3:00 28.95 4.32 110.23 52.45 \$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 5:00 31.71 4.25 175.44 63.45 \$44.7.29 7:00 <t< td=""><td>\$44.7.28 13:00</td><td>174.67</td><td></td><td></td><td>0.00</td><td></td><td></td></t<>	\$44.7.28 13:00	174.67			0.00		
\$44.7.28 16:00 64.33 11.53 100.97 0.00 \$44.7.28 17:00 45.95 11.53 83.08 0.00 \$44.7.28 18:00 48.25 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 91.29 32.56 \$44.7.28 20:00 57.56 11.53 95.52 34.58 \$44.7.28 21:00 47.09 11.76 90.83 38.60 \$44.7.28 22:00 51.50 11.76 95.00 42.76 \$44.7.28 23:00 38.21 11.76 97.01 47.00 \$44.7.29 0:00 43.69 11.76 100.28 53.04 \$44.7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44.7.29 2:00 32.24 5.32 103.38 49.21 \$44.7.29 3:00 28.95 4.32 110.23 52.45 \$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 6:00 67.63 5.23 213.53 72.14 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 <td< td=""><td>\$44.7.28 14:00</td><td>114.37</td><td>5.79</td><td>180.45</td><td>0.00</td><td></td><td></td></td<>	\$44.7.28 14:00	114.37	5.79	180.45	0.00		
\$44.7.28 16:00 64.33 11.53 100.97 0.00 \$44.7.28 17:00 45.95 11.53 83.08 0.00 \$44.7.28 18:00 48.25 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 91.29 32.56 \$44.7.28 20:00 57.56 11.53 95.52 34.58 \$44.7.28 21:00 47.09 11.76 90.83 38.60 \$44.7.28 22:00 51.50 11.76 95.00 42.76 \$44.7.28 23:00 38.21 11.76 97.01 47.00 \$44.7.29 0:00 43.69 11.76 100.28 53.04 \$44.7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44.7.29 2:00 32.24 5.32 103.38 49.21 \$44.7.29 3:00 28.95 4.32 110.23 52.45 \$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 6:00 67.63 5.23 213.53 72.14 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 <td< td=""><td>\$44.7.28 15:00</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	\$44.7.28 15:00	1					
\$44.7.28 17:00 45.95 11.53 83.08 0.00 \$44.7.28 18:00 48.25 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 91.29 32.56 \$44.7.28 20:00 57.56 11.53 95.52 34.58 \$44.7.28 21:00 47.09 11.76 90.83 38.60 \$44.7.28 22:00 51.50 11.76 95.00 42.76 \$44.7.28 23:00 38.21 11.76 97.01 47.00 \$44.7.29 0:00 43.69 11.76 100.28 53.04 \$44.7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44.7.29 2:00 32.24 5.32 103.38 49.21 \$44.7.29 3:00 28.95 4.32 110.23 52.45 \$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 5:00 31.71 4.25 175.44 63.45 \$44.7.29 6:00 67.63 5.23 213.53 72.14 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00							
\$44.7.28 18:00 48.25 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 91.29 32.56 \$44.7.28 20:00 57.56 11.53 95.52 34.58 \$44.7.28 21:00 47.09 11.76 90.83 38.60 \$44.7.28 22:00 51.50 11.76 95.00 42.76 \$44.7.28 23:00 38.21 11.76 97.01 47.00 \$44.7.29 0:00 43.69 11.76 100.28 53.04 \$44.7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44.7.29 2:00 32.24 5.32 103.38 49.21 \$44.7.29 3:00 28.95 4.32 110.23 52.45 \$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 5:00 31.71 4.25 175.44 63.45 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53							
\$44.7.28 19:00 39.61 11.53 91.29 32.56 \$44.7.28 20:00 57.56 11.53 95.52 34.58 \$44.7.28 21:00 47.09 11.76 90.83 38.60 \$44.7.28 22:00 51.50 11.76 95.00 42.76 \$44.7.28 23:00 38.21 11.76 97.01 47.00 \$44.7.29 0:00 43.69 11.76 100.28 53.04 \$44.7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44.7.29 2:00 32.24 5.32 103.38 49.21 \$44.7.29 3:00 28.95 4.32 110.23 52.45 \$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 5:00 31.71 4.25 175.44 63.45 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53							
\$44.7.28 20:00 57.56 \$11.53 \$95.52 \$34.58 \$44.7.28 21:00 47.09 \$11.76 \$90.83 \$38.60 \$44.7.28 22:00 \$51.50 \$11.76 \$95.00 \$42.76 \$44.7.28 23:00 \$38.21 \$11.76 \$97.01 \$47.00 \$44.7.29 0:00 \$43.69 \$11.76 \$100.28 \$53.04 \$44.7.29 1:00 \$29.70 \$5.32 \$94.05 \$47.11 \$44.7.29 2:00 \$32.24 \$5.32 \$103.38 \$49.21 \$44.7.29 3:00 \$28.95 \$4.32 \$110.23 \$52.45 \$44.7.29 4:00 \$31.70 \$4.25 \$133.02 \$57.19 \$44.7.29 5:00 \$31.71 \$4.25 \$175.44 \$63.45 \$44.7.29 6:00 \$67.63 \$5.23 \$213.53 \$72.14 \$44.7.29 7:00 \$93.41 \$12.00 \$272.76 \$5.26 \$44.7.29 8:00 \$109.63 \$12.00 \$382.59 \$104.53							
\$44.7.28 21:00 47.09 11.76 90.83 38.60 \$44.7.28 22:00 \$51.50 11.76 95.00 42.76 \$44.7.28 23:00 38.21 11.76 97.01 47.00 \$44.7.29 0:00 43.69 11.76 100.28 53.04 \$44.7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44.7.29 2:00 32.24 5.32 103.38 49.21 \$44.7.29 3:00 28.95 4.32 110.23 52.45 \$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 5:00 31.71 4.25 175.44 63.45 \$44.7.29 6:00 67.63 5.23 213.53 72.14 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53							
\$44.7.28 22:00 \$51.50 \$11.76 \$95.00 \$42.76 \$44.7.28 23:00 \$38.21 \$11.76 \$97.01 \$47.00 \$44.7.29 0:00 \$43.69 \$11.76 \$100.28 \$53.04 \$44.7.29 1:00 \$29.70 \$5.32 \$94.05 \$47.11 \$44.7.29 2:00 \$32.24 \$5.32 \$103.38 \$49.21 \$44.7.29 3:00 \$28.95 \$4.32 \$110.23 \$52.45 \$44.7.29 4:00 \$31.70 \$4.25 \$133.02 \$57.19 \$44.7.29 5:00 \$31.71 \$4.25 \$175.44 \$63.45 \$44.7.29 6:00 \$67.63 \$5.23 \$213.53 \$72.14 \$44.7.29 7:00 \$93.41 \$12.00 \$272.76 \$85.26 \$44.7.29 8:00 \$109.63 \$12.00 \$382.59 \$104.53							
\$44.7.28 23:00 38.21 11.76 97.01 47.00 \$44.7.29 0:00 43.69 11.76 100.28 53.04 \$44.7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44.7.29 2:00 32.24 5.32 103.38 49.21 \$44.7.29 3:00 28.95 4.32 110.23 52.45 \$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 5:00 31.71 4.25 175.44 63.45 \$44.7.29 6:00 67.63 5.23 213.53 72.14 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53							
\$44.7.29 0:00 43.69 11.76 100.28 53.04 \$44.7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44.7.29 2:00 32.24 5.32 103.38 49.21 \$44.7.29 3:00 28.95 4.32 110.23 52.45 \$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 5:00 31.71 4.25 175.44 63.45 \$44.7.29 6:00 67.63 5.23 213.53 72.14 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53	_						
\$44.7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44.7.29 2:00 32.24 5.32 103.38 49.21 \$44.7.29 3:00 28.95 4.32 110.23 52.45 \$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 5:00 31.71 4.25 175.44 63.45 \$44.7.29 6:00 67.63 5.23 213.53 72.14 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53							
\$44.7.29 2:00 \$32.24 5.32 \$103.38 \$49.21 \$44.7.29 3:00 \$28.95 \$4.32 \$110.23 \$52.45 \$44.7.29 4:00 \$31.70 \$4.25 \$133.02 \$57.19 \$44.7.29 5:00 \$31.71 \$4.25 \$175.44 \$63.45 \$44.7.29 6:00 \$67.63 \$5.23 \$213.53 \$72.14 \$44.7.29 7:00 \$93.41 \$12.00 \$272.76 \$85.26 \$44.7.29 8:00 \$109.63 \$12.00 \$382.59 \$104.53							
\$44.7.29 3:00 28.95 4.32 110.23 52.45 \$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 5:00 31.71 4.25 175.44 63.45 \$44.7.29 6:00 67.63 5.23 213.53 72.14 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53							
\$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 5:00 31.71 4.25 175.44 63.45 \$44.7.29 6:00 67.63 5.23 213.53 72.14 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53							
\$44.7.29 5:00 31.71 4.25 175.44 63.45 \$44.7.29 6:00 67.63 5.23 213.53 72.14 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53							
\$44.7.29 6:00 67.63 5.23 213.53 72.14 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53							
\$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53							
\$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53							
. UTT. 1.25 5.00 UT. 00 UT. 00 489.20 137.38 UU.	\$44.7.29 9:00	97.68	12.00	499.26	137.59		

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$44.7.29 10:00	114.96	12.00	548.81	177.43		
\$44.7.29 11:00	159.84	12.00	459.77	216.02		
\$44.7.29 12:00	193.98	43.55	391.77	241.35		
\$44.7.29 13:00	184.14	125.00	354.98	257.20		
\$44.7.29 14:00	162.94	128.00	330.38	268.15		
\$44.7.29 15:00	128.00	128.00	299.57	272.90		
\$44.7.29 16:00	117.24	128.00	288.23	274.90		
\$44.7.29 17:00	108.86	125.00	271.91	276.35		
\$44.7.29 18:00	122.31	125.00	232.90	272.90		
\$44.7.29 19:00	116.93	125.00	194.73	265.85		
\$44.7.29 20:00	95.10	122.00	171.90	256.35		
\$44.7.29 21:00	81.06	116.00	151.42	244.35		
\$44.7.29 22:00	68.99	112.00	135.06	230.90		
\$44.7.29 23:00	61.30	107.00	128.08	218.50		
\$44.7.30 0:00	54.52	59.90	113.15	205.52		
\$44.7.30 1:00	59.90	59.90	106.52	194.02		
\$44.7.30 2:00	50.33	58.40	99.97	183.30		
\$44.7.30 3:00	53.02	58.40	93.01	173.84		
\$44.7.30 4:00	73.35	59.90	90.58	163.08		
\$44.7.30 5:00	154.36	100.60	87.91	155.97		
\$44.7.30 6:00	202.64	122.00	82.02	148.13		
\$44.7.30 7:00	244.59	134.00	78.76	140.98		
\$44.7.30 8:00	294.75	152.00	73.37	136.59		
\$44.7.30 9:00	273.79	168.00	72.63	130.96		
\$44.7.30 10:00	268.87	184.00	69.77	124.22		
\$44.7.30 11:00	262.14	214.00	67.96	118.52		
\$44.7.30 12:00	252.82	216.00	71.98	114.06		
\$44.7.30 13:00	243.47	218.00	90.92	111.17		
\$44.7.30 14:00	237.81	218.00	101.87	109.37		
\$44.7.30 15:00	201.02	218.00	196.00	112.39		
\$44.7.30 16:00	174.36	214.00	373.86	128.85		
\$44.7.30 17:00	139.02	190.00	520.45	157.35		
\$44.7.30 18:00	110.80	173.00	519.44	200.00		
\$44.7.30 19:00	99.34	164.00	384.79	233.40		
\$44.7.30 20:00	86.40	156.00	289.35	249.35		
\$44.7.30 21:00	74.90	144.00	253.35	253.35		
\$44.7.30 22:00	82.28	137.00	227.18	249.40		
\$44.7.30 23:00	92.96	134.00	203.85	243.85		
\$44.7.31 0:00	102.73	130.00	184.84	237.90		
\$44.7.31 1:00	101.12	128.00	173.18	231.52		
\$44.7.31 2:00	100.80	125.00	158.32	221.52		
\$44.7.31 3:00	97.79	122.00	145.33	212.00		
\$44.7.31 4:00	93.79	118.00	135.07	204.52		
\$44.7.31 5:00	94.48	116.00	124.55	194.00		
\$44.7.31 6:00	93.17	118.00	118.07	182.52		
\$44.7.31 7:00	66.69	109.70	117.09	177.71		
\$44.7.31 8:00	64.68	105.00	114.30	168.75		
\$44.7.31 9:00	67.34	59.27	114.30	162.64		

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$44.7.31 10:00	144.32	66.37	118.06	158.34		
\$44.7.31 11:00	147.63	93.87	117.92	153.76		
\$44.7.31 12:00	186.51	127.37	115.34	150.34		
\$44.7.31 13:00	187.81	133.72	107.33	146.22		
\$44.7.31 14:00	113.28	129.72	110.74	141.85		
\$44.7.31 15:00	100.82	127.72	103.64	138.64		
\$44.7.31 16:00	92.46	124.72	103.37	134.48		
\$44.7.31 17:00	86.78	121.72	103.65	131.65		
\$44.7.31 18:00	80.77	115.72	100.04	130.04		
\$44.7.31 19:00	76.43	111.37	97.69	127.69		
\$44.7.31 20:00	76.81	109.07	88.34	122.09		
\$44.7.31 21:00	77.21	106.37	89.49	119.49		
\$44.7.31 22:00	74.00	82.07	82.29	116.04		
\$44.7.31 23:00	67.34	59.27	79.61	113.36		
\$44.8.1 0:00	61.96	59.27	76.03	109.78		
S44.8.1 1:00	59.27	59.27	73.48	107.23		
\$44.8.1 2:00	56.58	59.27	74.36	104.36		
\$44.8.1 3:00	53.89	59.27	71.21	101.21		
\$44.8.1 4:00	49.70	57.77	68.57	98.57		
\$44.8.1 5:00	47.01	57.77	66.28	96.28		
\$44.8.1 6:00	49.70	57.77	67.14	93.39		
\$44.8.1 7:00	48.31	13.37	63.39	89.64		
\$44.8.1 8:00	47.33	15.07	62.68	88.93		
\$44.8.1 9:00	44.27	17.37	64.94	87.44		
\$44.8.1 10:00	46.94	17.37	66.52	85.27		
\$44.8.1 11:00	35.95	17.12	60.30	60.30		
\$44.8.1 12:00	41.29	11.72	60.88	60.88		
\$44.8.1 13:00	45.06	28.92	64.12	60.37		
\$44.8.1 14:00	45.06	28.92	64.86	61.11		
\$44.8.1 15:00	42.48	32.72	60.60	60.60		
\$44.8.1 16:00	42.48	32.72	61.18	61.18		
\$44.8.1 17:00	40.79	32.72	60.60	60.60		
\$44.8.1 18:00	44.79	36.72	57.35	61.10		
\$44.8.1 19:00	50.17	36.72	56.62	60.37		
S44.8.1 20:00	42.20	36.72	53.24	60.73		
\$44.8.1 21:00	39.44	36.72	56.17	59.92		
S44.8.1 22:00	36.72	36.72	52.78	60.28		
\$44.8.1 23:00	39.44	36.72	51.90	59.40		
\$44.8.2 0:00	36.72	36.72	48.36	59.61		
\$44.8.2 1:00	36.72	36.72	51.16	58.66		
\$44.8.2 2:00	33.98	36.72	51.44	58.94		
\$44.8.2 3:00	33.98	36.72	46.80	58.05		
\$44.8.2 4:00	33.98	36.72	50.15	57.65		
\$44.8.2 5:00	33.98	36.72	46.62	57.87		
\$44.8.2 6:00	34.03	36.72	49.43	56.93		
\$44.8.2 7:00	31.34	36.72	45.82	57.07		
\$44.8.2 8:00	36.72	36.72	41.04	56.04		
\$44.8.2 9:00	34.03	36.72	48.68	56.18		

地点名	皆瀬	皆瀬ダム 鎧畑ダム		ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$47.7.6 10:00	10.44	10.44	58.78	31.00		
\$47.7.6 11:00	7.97	7.97	48.36	31.00		
\$47.7.6 12:00	7.90	7.90	44.89	31.00		
\$47.7.6 13:00	7.90	7.90	41.42	31.00		
\$47.7.6 14:00	5.20	7.70	34.47	31.00		
\$47.7.6 15:00	6.37	8.87	34.47	31.00		
\$47.7.6 16:00	5.77	10.77	34.47	31.00		
\$47.7.6 17:00	5.77	10.77	31.00	31.00		
\$47.7.6 18:00	5.44	10.44	31.00	31.00		
\$47.7.6 19:00	2.90	7.90	31.00	31.00		
\$47.7.6 20:00	5.20	7.70	31.00	31.00		
\$47.7.6 21:00	5.40	7.90	27.53	31.00		
\$47.7.6 22:00	5.20	7.70	27.53	31.00		
\$47.7.6 23:00	5.40	7.90	27.53	31.00		
\$47.7.7 0:00	5.20	7.70	27.53	31.00		
\$47.7.7 1:00	3.15	8.15	24.06	31.00		
\$47.7.7 2:00	5.38	7.88	24.06	31.00		
\$47.7.7 3:00	3.15	8.15	27.53	31.00		
\$47.7.7 4:00	5.43	7.88	24.06	31.00		
\$47.7.7 5:00	3.25	8.15	24.06	31.00		
\$47.7.7 6:00	5.43	7.88	27.53	31.00		
\$47.7.7 7:00	3.25	8.15	20.58	31.00		
\$47.7.7 8:00	5.43	7.88	20.58	31.00		
\$47.7.7 9:00	3.25	8.15	20.58	31.00		
\$47.7.7 10:00	5.43	7.88	27.67	31.00		
\$47.7.7 11:00	3.25	8.15	21.00	31.00		
\$47.7.7 12:00	2.98	7.88	34.33	31.00		
\$47.7.7 13:00	3.25	8.15	34.33	31.00		
\$47.7.7 14:00	5.43	7.88	27.67	31.00		
\$47.7.7 15:00	3.25	8.15	31.00	31.00		
\$47.7.7 16:00	2.88	7.88	34.47	31.00		
\$47.7.7 17:00	8.15	8.15	41.42	31.00		
\$47.7.7 18:00	25.03	7.84	48.36	31.00		
\$47.7.7 19:00	74.97	8.15	55.31	31.00		
\$47.7.7 20:00		7.88	62.25	31.00		
\$47.7.7 21:00	35.43	7.97	79.61	31.00		
\$47.7.7 22:00	33.10	7.70	100.45	31.00		
\$47.7.7 23:00	25.78	7.97	212.79	32.23		
\$47.7.8 0:00	20.40	7.70	384.34	43.32		
\$47.7.8 1:00	25.29	4.97	489.12	67.59		
\$47.7.8 2:00	19.98	4.74	509.45	104.03		
\$47.7.8 3:00	17.67	4.97	436.82	141.26		
\$47.7.8 4:00	19.91	4.67	316.64	166.50		
\$47.7.8 5:00	30.79	4.89	282.39	181.70		
\$47.7.8 6:00	48.74	4.67	275.64	193.42		
\$47.7.8 7:00	41.18	4.89	335.48	206.31		
\$47.7.8 8:00	35.77	4.67	405.50	229.94		
\$47.7.8 9:00	15.25	4.89	518.11	262.55		

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑ダム		玉川	玉川ダム	
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量	
\$47.7.8 10:00	33.45	7.05	479.56	297.34			
\$47.7.8 11:00	9.95	4.67	475.56	325.57			
\$47.7.8 12:00	25.30	6.82	458.59	348.40			
\$47.7.8 13:00	25.53	7.05	501.67	366.12			
\$47.7.8 14:00	25.30	6.82	509.84	372.90			
\$47.7.8 15:00	37.78	11.38	484.66	378.00			
\$47.7.8 16:00	26.92	11.08	489.14	382.20			
\$47.7.8 17:00	34.81	11.05	521.19	387.30			
\$47.7.8 18:00	23.96	10.76	512.40	392.40			
\$47.7.8 19:00	34.81	11.05	525.80	398.30			
\$47.7.8 20:00	29.24	10.76	542.25	403.50			
\$47.7.8 21:00	21.61	11.05	559.98	407.62			
\$47.7.8 22:00	23.96	10.76	527.92	411.80			
\$47.7.8 23:00	37.45	11.05	547.91	415.96			
\$47.7.9 0:00	18.68	10.76	551.91	419.96			
\$47.7.9 1:00	25.30	11.85	551.73	422.28			
\$47.7.9 2:00	27.70	11.56	563.87	428.45			
\$47.7.9 3:00	31.59	12.76	532.22	432.92			
\$47.7.9 4:00	41.07	14.17	541.80	436.25			
\$47.7.9 5:00	99.70	19.06	516.99	439.22			
\$47.7.9 6:00	117.49	31.47	486.20	441.20			
\$47.7.9 7:00	190.92	51.86	465.06	442.28			
\$47.7.9 8:00	325.99	74.38	442.64	442.64			
\$47.7.9 9:00	250.35	88.92	402.15	442.01			
\$47.7.9 10:00	239.54	96.12	362.21	440.12			
\$47.7.9 11:00	208.21	135.59	331.60	437.15			
\$47.7.9 12:00	135.59	135.59	300.79	433.28			
\$47.7.9 13:00	105.34	134.62	271.38	428.51			
\$47.7.9 14:00	99.23	133.93	257.57	423.27			
\$47.7.9 15:00	82.66	131.62	238.48	417.92			
\$47.7.9 16:00	72.83	130.43	227.68	412.40			
\$47.7.9 17:00	57.63	128.62	213.97	406.20			
\$47.7.9 18:00	67.46	126.93	194.91	398.80			
\$47.7.9 19:00	56.15	124.12	185.52	390.10			
\$47.7.9 20:00		122.09	207.39	382.40			
\$47.7.9 21:00	46.80	119.62	207.74	369.54			
\$47.7.9 22:00	38.43	116.38	206.60	366.04			
\$47.7.9 23:00	36.14	115.72	195.50	346.75			
\$47.7.10 0:00	32.18	111.38	172.14	320.06			
\$47.7.10 1:00	32.79	108.60	157.96	295.74			
\$47.7.10 2:00	24.41	105.05	140.46	273.80			
\$47.7.10 3:00	20.65	15.27	126.48	253.43			
\$47.7.10 4:00	31.58	15.45	123.74	235.68			
\$47.7.10 5:00	26.52	15.77	110.12	219.85			
\$47.7.10 6:00	26.80	16.05	105.39	205.39			
\$47.7.10 7:00	26.81	16.06	114.68	192.60			
\$47.7.10 8:00	22.26	22.26	101.91	182.46			
\$47.7.10 9:00	22.56	22.56	100.39	172.89			

地点名	皆瀬:	ダム	鎧畑ダム		玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$47.7.10 10:00	22.26	22.26	102.10	164.74		
\$47.7.10 11:00	19.87	22.56	91.27	157.38		
\$47.7.10 12:00	22.26	22.26	92.01	150.34		
\$47.7.10 13:00	19.87	22.56	89.21	143.66		
\$47.7.10 14:00	16.88	22.26	83.34	137.79		
\$47.7.10 15:00	16.67	19.36	81.75	132.31		
\$47.7.10 16:00	16.37	19.06	84.74	127.52		
\$47.7.10 17:00	13.98	19.36	81.91	123.16		
\$47.7.10 18:00	17.37	20.06	73.70	118.70		
\$47.7.10 19:00	14.29	19.67	77.00	114.50		
\$47.7.10 20:00	16.66	19.35	73.24	110.74		
\$47.7.10 21:00	16.98	19.67	69.55	107.05		
\$47.7.10 22:00	11.67	17.05	73.38	103.38		
\$47.7.10 23:00	14.68	17.37	70.50	100.50		
\$47.7.11 0:00	11.67	17.05	63.33	97.47		
\$47.7.11 1:00	14.68	17.37	64.52	94.52		
\$47.7.11 2:00	14.36	17.05	65.72	91.97		
\$47.7.11 3:00	14.68	17.37	63.34	89.59		
\$47.7.11 4:00	11.67	17.05	64.90	87.40		
\$47.7.11 5:00	14.68	17.37	59.02	85.27		
\$47.7.11 6:00	12.06	14.75	64.57	83.32		
\$47.7.11 7:00	12.38	15.07	59.04	81.54		
\$47.7.11 8:00	9.37	14.75	61.03	79.78		
\$47.7.11 9:00	12.38	15.07	55.55	78.05		
\$47.7.11 10:00	12.06	14.75	61.50	76.50		
\$47.7.11 11:00	9.69	15.07	48.58	74.83		
\$47.7.11 12:00	12.06	14.75	54.28	73.03		
\$47.7.11 13:00	12.38	15.07	49.24	71.18		
\$47.7.11 14:00	14.75	14.75	55.26	69.70		
\$47.7.11 15:00	10.68	13.37	50.33	68.39		
\$47.7.11 16:00	10.36	13.05	48.90	66.96		
\$47.7.11 17:00	10.68	13.37	43.75	65.42		
S47.7.11 18:00	10.36	13.05	49.58	64.02		
\$47.7.11 19:00	13.37	13.37	48.48	62.92		
\$47.7.11 20:00	10.36	13.05	51.13	61.96		
\$47.7.11 21:00	10.68	13.37	46.57	61.01		
\$47.7.11 22:00	10.36	13.05	49.25	60.08		
\$47.7.11 23:00	10.68	13.37	40.94	59.03		
\$47.7.12 0:00	13.05	13.05	43.44	57.86		
\$47.7.12 1:00	13.37	13.37	42.38	56.82		
\$47.7.12 2:00	10.36	13.05	41.37	55.81		
\$47.7.12 3:00	13.37	13.37	40.38	54.82		
\$47.7.12 4:00	10.36	13.05	43.13	53.96		
\$47.7.12 5:00	13.37	13.37	42.41	53.24		
\$47.7.12 6:00	13.05	13.05	41.69	52.52		
\$47.7.12 7:00	13.37	13.37	40.97	51.80	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
\$47.7.12 8:00	9.16	11.85	40.26	51.09		
\$47.7.12 9:00	12.17	12.17	43.30	50.52		

S47.7洪水

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	玉川ダム	
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量	
\$47.7.12 10:00	9.16	11.85	42.84	50.06			
\$47.7.12 11:00	9.48	12.17	42.37	49.59			
\$47.7.12 12:00	11.85	11.85	41.92	49.14			
\$47.7.12 13:00	12.17	12.17	41.48	48.70			
\$47.7.12 14:00	9.16	11.85	37.64	48.15			
\$47.7.12 15:00	12.17	12.17	40.38	47.60			
\$47.7.12 16:00	11.85	11.85	36.22	47.05			
\$47.7.12 17:00	12.17	12.17	35.18	46.01			
\$47.7.12 18:00	17.24	11.85	34.55	45.38			
\$47.7.12 19:00	14.86	12.17	41.34	44.95			
\$47.7.12 20:00	15.74	13.05	33.71	44.54			
\$47.7.12 21:00	18.75	13.37	33.11	43.94			
\$47.7.12 22:00	15.74	13.05	32.51	43.34			
\$47.7.12 23:00	16.06	13.37	39.33	42.94			
\$47.7.13 0:00	18.43	13.05	31.71	42.54			
\$47.7.13 1:00	25.83	15.07	38.53	42.14			
\$47.7.13 2:00	25.51	14.75	30.94	41.77			
\$47.7.13 3:00	25.83	15.07	34.10	41.32			
\$47.7.13 4:00	21.15	26.53	37.44	41.05			
\$47.7.13 5:00	24.16	26.85	37.26	40.87			
\$47.7.13 6:00	21.15	26.53	33.38	40.60			
\$47.7.13 7:00	21.47	26.85	40.42	40.42			
\$47.7.13 8:00	19.42	24.80	36.72	40.33			
\$47.7.13 9:00	22.43	25.12	40.24	40.24			

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川ダム	
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$54.8.4 10:00	8.84	8.84	40.77	47.99		
\$54.8.4 11:00	11.43	8.84	36.61	47.44		
\$54.8.4 12:00	8.84	8.84	35.95	46.78		
\$54.8.4 13:00	8.84	8.84	34.93	45.76		
\$54.8.4 14:00	8.84	8.84	34.26	45.09		
\$54.8.4 15:00	11.43	8.84	33.69	44.52		
\$54.8.4 16:00	8.84	8.84	33.07	43.90		
\$54.8.4 17:00	9.09	9.09	32.47	43.30		
\$54.8.4 18:00	9.09	9.09	35.58	42.80		
\$54.8.4 19:00	9.09	9.09	35.18	42.40		
\$54.8.4 20:00	9.09	9.09	36.83	42.01		
\$54.8.4 21:00	11.43	8.84	34.42	41.64		
\$54.8.4 22:00	11.43	8.84	37.76	41.37		
\$54.8.4 23:00	16.61	8.84	41.28	41.28		
\$54.8.5 0:00	24.38	8.84	41.28	41.28		
\$54.8.5 1:00	29.21	11.08	56.08	41.64		
\$54.8.5 2:00	26.92	11.08	71.69	42.80		
\$54.8.5 3:00	26.92	11.08	103.44	45.66		
\$54.8.5 4:00	24.28	11.08	133.01	49.96		
\$54.8.5 5:00	29.86	11.38	164.76	56.38		
\$54.8.5 6:00	53.62	11.38	176.47	64.48		
\$54.8.5 7:00	64.17	11.37	200.56	74.31		
\$54.8.5 8:00	55.93	11.05	204.84	84.84		
\$54.8.5 9:00	47.99	11.05	168.50	93.50		
\$54.8.5 10:00	53.62	19.30	140.13	98.80		
\$54.8.5 11:00	61.37	39.85	120.49	101.74		
\$54.8.5 12:00	52.30	39.85	110.50	103.00		
\$54.8.5 13:00	45.23	39.85	103.36	103.36		
\$54.8.5 14:00	36.69	50.45	91.57	102.82		
S54.8.5 15:00	33.71	49.85	90.49	101.74		
\$54.8.5 16:00	49.85	49.85	85.48	100.48		
\$54.8.5 17:00	80.20	50.45	84.04	99.04		
\$54.8.5 18:00	94.01	91.32	94.40	98.15		
\$54.8.5 19:00	80.52	93.97	97.98	97.98		
\$54.8.5 20:00	76.63	92.77	105.84	98.34		
\$54.8.5 21:00	64.85	91.25	122.26	99.76		
\$54.8.5 22:00	61.85	61.85	140.14	102.64		
\$54.8.5 23:00	61.85	61.85	171.30	107.55		
\$54.8.6 0:00	59.21	61.85	205.68	115.68		
\$54.8.6 1:00	49.96	49.96	257.83	126.99		
\$54.8.6 2:00	44.68	49.96	289.50	141.73		
\$54.8.6 3:00	42.04	49.96	289.83	157.60		
\$54.8.6 4:00	39.40	49.96	262.83	170.75		
\$54.8.6 5:00	38.49	49.05	270.57	181.96		
\$54.8.6 6:00	36.45	36.45	280.30	194.05		
\$54.8.6 7:00	36.77	36.77	248.66	202.83		
\$54.8.6 8:00	33.81	36.45	214.83	206.50		
\$54.8.6 9:00	31.17	36.45	193.72	206.22		

地点名	皆瀬·	ダム	鎧畑ダム		玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$54.8.6 10:00	27.35	27.35	169.78	203.11		
\$54.8.6 11:00	27.35	27.35	160.79	198.29		
\$54.8.6 12:00	29.99	27.35	146.94	191.94		
\$54.8.6 13:00	27.35	27.35	141.94	186.25		
\$54.8.6 14:00	24.71	27.35	132.11	180.45		
\$54.8.6 15:00	24.71	27.35	130.79	175.10		
\$54.8.6 16:00	24.71	27.35	121.31	169.37		
\$54.8.6 17:00	19.91	22.55	116.65	163.32		
\$54.8.6 18:00	22.87	22.87	111.37	158.04		
\$54.8.6 19:00	25.51	22.87	106.09	152.76		
\$54.8.6 20:00	25.51	22.87	104.92	147.70		
\$54.8.6 21:00	46.61	36.05	103.70	142.59		
\$54.8.6 22:00	53.82	45.90	111.81	139.03		
\$54.8.6 23:00	79.81	56.05	158.26	138.82		
\$54.8.7 0:00	80.31	56.55	201.47	143.04		
S54.8.7 1:00	97.32	73.56	224.29	150.40		
\$54.8.7 2:00	130.87	98.56	212.11	157.66		
\$54.8.7 3:00	109.94	104.66	197.72	162.72		
\$54.8.7 4:00	88.52	104.66	181.14	165.58		
\$54.8.7 5:00	74.96	101.86	170.74	166.71		
\$54.8.7 6:00	71.22	90.05	154.46	166.27		
\$54.8.7 7:00	59.61	62.25	145.04	164.48		
\$54.8.7 8:00	56.97	62.25	134.62	161.84		
\$54.8.7 9:00	51.49	62.25	127.43	158.54		
\$54.8.7 10:00	49.05	62.25	124.29	155.40		
S54.8.7 11:00	45.22	50.50	116.66	151.66		
\$54.8.7 12:00	44.03	38.75	112.70	147.70		
\$54.8.7 13:00	38.75	38.75	112.54	143.65		
\$54.8.7 14:00	41.39	38.75	105.17	140.17		
\$54.8.7 15:00	61.33	56.05	109.63	136.85		
\$54.8.7 16:00	56.05	56.05	114.88	134.32		
\$54.8.7 17:00	59.01	56.37	112.89	132.33		
\$54.8.7 18:00	54.77	67.97	119.07	130.74		
\$54.8.7 19:00	45.51	56.07	117.87	129.54		
\$54.8.7 20:00	38.87	38.87	108.70	128.14		
\$54.8.7 21:00	41.19	38.55	106.90	126.34		
\$54.8.7 22:00	38.87	38.55	105.18	124.35		
\$54.8.7 23:00	35.91	38.55	99.69	122.19		
\$54.8.8 0:00	33.11	22.55	93.42	119.67		
\$54.8.8 1:00	35.85	22.65	94.68	117.18		
\$54.8.8 2:00	33.21	22.65	92.40	114.90		
\$54.8.8 3:00	30.67	22.75	86.18	112.43		
\$54.8.8 4:00	30.67	22.75	87.50	110.00		
\$54.8.8 5:00	31.14	23.07	89.22	107.97		
\$54.8.8 6:00	31.14	23.07	86.95	105.70		
\$54.8.8 7:00	29.27	34.65	85.15	103.90		
\$54.8.8 8:00	26.58	34.65	83.35	102.10		
\$54.8.8 9:00	26.73	34.65	85.48	100.80		

地点名	皆瀬?	ダム	鎧畑ダム		玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$54.8.8 10:00	27.16	29.85	84.04	99.04		
\$54.8.8 11:00	24.89	30.17	78.69	97.44		
\$54.8.8 12:00	22.97	22.97	80.87	95.87		
\$54.8.8 13:00	25.71	23.07	75.58	94.33		
\$54.8.8 14:00	28.35	23.07	77.80	92.80		
\$54.8.8 15:00	22.75	22.75	76.44	91.44		
\$54.8.8 16:00	22.75	22.75	71.16	89.91		
\$54.8.8 17:00	22.75	22.75	73.39	88.39		
\$54.8.8 18:00	22.75	22.75	72.05	87.05		
\$54.8.8 19:00	23.07	23.07	70.73	85.73		
\$54.8.8 20:00	22.75	22.75	69.43	84.43		
\$54.8.8 21:00	20.06	22.75	68.13	83.13		
\$54.8.8 22:00	22.75	22.75	66.84	81.84		
\$54.8.8 23:00	17.56	20.20	65.56	80.56		
\$54.8.9 0:00	20.20	20.20	60.38	79.13		
\$54.8.9 1:00	20.20	20.20	62.72	77.72		
\$54.8.9 2:00	17.56	20.20	61.48	76.48		
\$54.8.9 3:00	17.56	20.15	60.26	75.26		
\$54.8.9 4:00	17.51	20.15	62.96	74.21		
\$54.8.9 5:00	20.47	20.47	58.16	73.16		
\$54.8.9 6:00	17.83	20.47	60.63	71.88		
\$54.8.9 7:00	17.83	20.47	56.39	70.83		
\$54.8.9 8:00	17.83	20.47	58.96	69.79		
\$54.8.9 9:00	16.25	18.89	54.34	68.78		
\$54.8.9 10:00	14.99	17.63	56.94	67.77		
S54.8.9 11:00	17.63	17.63	52.33	66.77		
\$54.8.9 12:00	14.99	17.63	54.96	65.79		
\$54.8.9 13:00	14.99	17.63	54.12	64.95		
\$54.8.9 14:00	14.99	17.63	49.53	63.97		
\$54.8.9 15:00	17.63	17.63	52.18	63.01		
\$54.8.9 16:00	12.33	17.61	51.36	62.19		
\$54.8.9 17:00	15.29	17.93	46.79	61.23		
\$54.8.9 18:00	15.29	17.93	49.46	60.29		
\$54.8.9 19:00	15.29	17.93	48.67	59.50		
\$54.8.9 20:00	12.65	17.93	47.89	58.72		
\$54.8.9 21:00	14.97	17.61	47.15	57.98		
\$54.8.9 22:00	12.33	17.61	46.33	57.16		
\$54.8.9 23:00	14.95	17.59	45.55	56.38		
\$54.8.10 0:00	12.31	17.59	44.80	55.63		
\$54.8.10 1:00	14.95	17.59	44.07	54.90		
\$54.8.10 2:00	12.31	17.59	47.06	54.28	_	
\$54.8.10 3:00	12.31	17.59	42.84	53.67		
\$54.8.10 4:00	12.31	17.59	42.12	52.95		
\$54.8.10 5:00	13.42	13.42	45.13	52.35		
\$54.8.10 6:00	13.74	13.74	40.92	51.75	_	
\$54.8.10 7:00	13.74	13.74	40.21	51.04		
\$54.8.10 8:00	11.09	13.73	43.25	50.47		
\$54.8.10 9:00	13.41	13.41	42.79	50.01		

地点名	皆瀬	皆瀬ダム 鎧畑ダム		ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$54.8.10 10:00	13.41	13.41	42.32	49.54		
\$54.8.10 11:00	13.41	13.41	38.15	48.98		
\$54.8.10 12:00	13.41	13.41	41.21	48.43		
\$54.8.10 13:00	13.41	13.41	40.77	47.99		
\$54.8.10 14:00	13.41	13.41	40.33	47.55		
\$54.8.10 15:00	13.41	13.41	36.17	47.00		
\$54.8.10 16:00	13.41	13.41	39.24	46.46		
\$54.8.10 17:00	13.73	13.73	34.72	45.55		
\$54.8.10 18:00	11.09	13.73	37.80	45.02		
\$54.8.10 19:00	13.73	13.73	37.38	44.60		
\$54.8.10 20:00	13.73	13.73	33.27	44.10		
\$54.8.10 21:00	13.41	13.41	36.35	43.57		
\$54.8.10 22:00	10.77	13.41	35.98	43.20		
\$54.8.10 23:00	13.41	13.41	35.58	42.80		
\$54.8.11 0:00	10.77	13.41	35.18	42.40		
\$54.8.11 1:00	8.48	13.12	34.79	42.01		
\$54.8.11 2:00	8.48	13.12	34.42	41.64		
\$54.8.11 3:00	8.48	13.12	34.06	41.28		
\$54.8.11 4:00	8.48	13.12	33.70	40.92		
\$54.8.11 5:00	8.48	13.12	33.34	40.56		
\$54.8.11 6:00	10.77	13.41	32.98	40.20		
\$54.8.11 7:00	10.76	13.40	32.62	39.84		
\$54.8.11 8:00	10.76	13.40	32.26	39.48		
\$54.8.11 9:00	10.47	13.11	31.90	39.12		
\$54.8.11 10:00	10.47	13.11	35.24	38.85		
S54.8.11 11:00	10.79	13.43	31.38	38.60		
S54.8.11 12:00		11.08	31.06	38.28		
\$54.8.11 13:00	8.44	11.08	30.75	37.97		
\$54.8.11 14:00	11.08	11.08	30.46	37.68		
\$54.8.11 15:00	8.44	11.08	30.18	37.40		
\$54.8.11 16:00	11.08	11.08	29.90	37.12		
\$54.8.11 17:00	8.74	11.38	29.63	36.85		
\$54.8.11 18:00	11.38	11.38	29.50	36.58		
\$54.8.11 19:00	8.74	11.38	29.34	36.28		
\$54.8.11 20:00	8.74	11.38	29.02	35.96		
\$54.8.11 21:00	8.44	11.08	28.70	35.64		
\$54.8.11 22:00	11.08	11.08	28.38	35.32		
\$54.8.11 23:00	8.44	11.08	28.06	35.00		
\$54.8.12 0:00	8.44	11.08	27.77	34.71		
\$54.8.12 1:00	8.44	11.08	27.53	34.47		
\$54.8.12 2:00	8.44	11.08	27.30	34.24		
\$54.8.12 3:00	8.44	11.08	30.59	34.06		
\$54.8.12 4:00	11.08	11.08	26.94	33.88		
\$54.8.12 5:00	8.44	11.08	26.72	33.66		
\$54.8.12 5:00 \$54.8.12 6:00	8.44	11.08	30.04	33.51		
\$54.8.12 7:00	8.44	11.08	26.42	33.36		
\$54.8.12 8:00	8.44	11.08	26.22	33.16		
\$54.8.12 9:00	8.44	11.08	29.55	33.10		
007.0.12 0.00	0.77	11.00	20.00	00.02		Ì

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$56.8.21 10:00	1.23	4.21	9.13	25.80		
\$56.8.21 11:00	2.72	4.21	9.13	25.80		
S56.8.21 12:00	1.23	4.21	5.80	25.80		
S56.8.21 13:00	3.14	4.63	5.80	25.80		
\$56.8.21 14:00	1.65	4.63	5.94	25.80		
\$56.8.21 15:00	1.65	4.63	9.83	25.80		
\$56.8.21 16:00	3.14	4.63	6.63	25.80		
\$56.8.21 17:00	3.14	4.63	6.63	25.80		
\$56.8.21 18:00	1.65	4.63	9.58	0.00		
\$56.8.21 19:00	3.14	4.63	12.78	0.00		
\$56.8.21 20:00	3.14	4.63	19.17	0.00		
\$56.8.21 21:00	3.14	4.63	15.97	0.00		
\$56.8.21 22:00	1.86	4.74	16.67	0.00		
\$56.8.21 23:00	3.30	4.74	20.00	0.00		
\$56.8.22 0:00	1.86	4.74	23.33	0.00		
\$56.8.22 1:00	3.30	4.74	26.67	0.00		
\$56.8.22 2:00	1.86	4.74	30.00	0.00		
\$56.8.22 3:00	1.86	4.74	26.67	0.00		
\$56.8.22 4:00	1.86	4.74	33.33	0.00		
\$56.8.22 5:00	3.30	4.74	26.67	0.00		
\$56.8.22 6:00	1.86	4.74	30.00	0.00		
\$56.8.22 7:00	1.86	4.74	23.33	0.00		
\$56.8.22 8:00	1.86	4.74	26.67	0.00		
\$56.8.22 9:00	1.86	4.74	23.33	0.00		
\$56.8.22 10:00	0.42	4.74	22.63	26.00		
\$56.8.22 11:00	1.86	4.74	19.33	26.00		
\$56.8.22 12:00	1.86	4.74	19.33	26.00		
\$56.8.22 13:00	4.53	4.53	16.00	26.00		
\$56.8.22 14:00	4.53	4.53	16.00	26.00		
\$56.8.22 15:00	4.53	4.53	16.00	26.00		
\$56.8.22 16:00	4.53	4.53	12.67	26.00		
\$56.8.22 17:00	4.53	4.53	16.00	26.00		
\$56.8.22 18:00	8.85	4.53	13.33	0.00		
\$56.8.22 19:00	45.13	4.62	20.00	0.00		
\$56.8.22 20:00	87.95	4.62	20.00	0.00		
\$56.8.22 21:00	107.51	4.69	23.83	30.50		
\$56.8.22 22:00	178.86	9.52	27.17	30.50		
\$56.8.22 23:00	205.73	9.52	33.83	30.50		
\$56.8.23 0:00	189.14	9.52	160.50	30.50		
\$56.8.23 1:00	242.42	9.52	294.76	31.00		
\$56.8.23 2:00	291.66	9.52	271.28	31.69		
\$56.8.23 3:00	293.68	9.52	312.70	38.81		
\$56.8.23 4:00	218.80	9.52	340.14	54.86		
\$56.8.23 5:00	199.50	35.82	369.82	76.91		
\$56.8.23 6:00	266.97	76.22	340.87	100.87		
\$56.8.23 7:00	356.05	89.12	283.51	120.59		
\$56.8.23 8:00	338.96	98.72	218.92	133.36		
\$56.8.23 9:00	503.16	139.37	191.03	140.50		

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川ダム	
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$56.8.23 10:00	712.58	224.37	180.54	145.54		
\$56.8.23 11:00	683.39	270.88	221.44	151.44		
\$56.8.23 12:00	464.68	283.00	300.75	163.39		
\$56.8.23 13:00	312.68	285.50	432.28	187.97		
\$56.8.23 14:00	246.71	283.00	466.35	220.93		
\$56.8.23 15:00	181.18	196.00	392.80	249.32		
\$56.8.23 16:00	164.74	194.50	327.07	264.84		
S56.8.23 17:00	138.81	191.88	327.18	273.84		
\$56.8.23 18:00	107.67	143.38	359.53	283.97		
\$56.8.23 19:00	100.22	141.88	352.64	294.86		
\$56.8.23 20:00	86.21	139.88	299.78	299.78		
\$56.8.23 21:00	79.36	138.88	246.73	295.62		
\$56.8.23 22:00	69.44	136.93	224.23	286.46		
\$56.8.23 23:00		135.68	195.22	275.23		
\$56.8.24 0:00	60.39	132.68	173.19	262.08		
\$56.8.24 1:00	58.68	130.68	157.18	248.01		
\$56.8.24 2:00	51.93	128.68	144.30	234.72		
\$56.8.24 3:00	49.25	125.72	134.34	221.84		
\$56.8.24 4:00	43.43	122.72	122.12	209.62		
\$56.8.24 5:00	42.61	121.72	118.25	197.42		
\$56.8.24 6:00	41.27	119.22	117.50	187.50		
\$56.8.24 7:00	35.67	115.88	112.57	178.68		
\$56.8.24 8:00	36.78	113.38	101.71	170.18		
\$56.8.24 9:00	30.90	109.38	100.22	162.44		
\$56.8.24 10:00	31.11	106.38	97.29	155.62		
\$56.8.24 11:00	32.49	105.06	90.69	149.02		
\$56.8.24 12:00	34.06	101.26	83.85	142.18		
\$56.8.24 13:00	33.30	70.36	85.81	136.37		
\$56.8.24 14:00	27.04	69.28	76.48	130.93		
S56.8.24 15:00	29.08	68.68	79.36	125.75		
\$56.8.24 16:00	25.26	67.50	76.03	121.03		
\$56.8.24 17:00	24.76	67.00	71.42	116.42		
\$56.8.24 18:00	23.46	65.70	70.81	112.06		
S56.8.24 19:00	22.60	64.50	66.72	107.97		
\$56.8.24 20:00	25.02	63.90	62.27	103.52		
\$56.8.24 21:00	21.12	62.60	62.27	99.77		
\$56.8.24 22:00	20.30	61.58	58.74	96.24		
\$56.8.24 23:00	19.48	60.18	59.22	92.97		
\$56.8.25 0:00	18.08	58.78	56.16	89.91		
\$56.8.25 1:00	17.27	57.88	53.08	86.83		
\$56.8.25 2:00	16.34	56.28	54.04	84.04		
\$56.8.25 3:00	18.04	55.48	51.52	81.52		
\$56.8.25 4:00	16.06	53.50	48.99	78.99		
\$56.8.25 5:00	15.89	52.70	50.40	76.65		
\$56.8.25 6:00	14.28	51.00	48.26	74.51		
\$56.8.25 7:00	16.02	50.30	46.07	72.18		
\$56.8.25 8:00	13.96	49.00	48.57	70.24		
\$56.8.25 9:00	15.18	48.30	46.81	68.48		

S56.8洪水

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$56.8.25 10:00	24.61	57.73	41.35	66.63		
\$56.8.25 11:00	17.13	56.63	43.14	64.81		
\$56.8.25 12:00	38.15	55.43	41.48	63.15		
\$56.8.25 13:00	21.83	54.23	43.58	61.64		
\$56.8.25 14:00	17.07	51.63	38.49	60.16		
\$56.8.25 15:00	16.46	48.43	40.66	58.72		
\$56.8.25 16:00	16.66	46.23	39.36	57.42		
\$56.8.25 17:00	16.28	43.73	38.08	56.14		
\$56.8.25 18:00	16.53	41.88	36.83	54.89		
\$56.8.25 19:00	15.42	40.28	39.35	53.79		
\$56.8.25 20:00	15.98	38.68	34.65	52.71		
\$56.8.25 21:00	16.68	37.28	37.19	51.63		
\$56.8.25 22:00	15.28	35.88	32.52	50.58		
\$56.8.25 23:00	4.58	34.28	35.11	49.55		
\$56.8.26 0:00	5.35	23.08	34.21	48.65		
\$56.8.26 1:00	3.62	21.68	33.33	47.77		
\$56.8.26 2:00	14.44	30.20	32.45	46.89		
\$56.8.26 3:00	15.29	29.08	34.93	45.76		
\$56.8.26 4:00	13.32	29.08	30.59	45.03		
\$56.8.26 5:00	14.34	27.78	29.66	44.10		
\$56.8.26 6:00	13.04	26.48	32.67	43.50		
\$56.8.26 7:00	14.96	26.48	32.07	42.90		
\$56.8.26 8:00	13.76	25.28	27.77	42.21		
\$56.8.26 9:00	12.56	24.08	30.72	41.55		

ダム流入量及び放流量

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S62.8.16 10:00	5.29	10.98	12.89	24.56		
S62.8.16 11:00	2.53	10.87	12.89	24.56		
S62.8.16 12:00	8.39	10.69	12.89	24.56		
S62.8.16 13:00	8.11	10.70	12.89	24.56		
\$62.8.16 14:00	7.54	10.71	12.89	24.56		
S62.8.16 15:00	4.90	10.72	15.81	24.56		
\$62.8.16 16:00	6.53	10.73	12.89	24.56		
S62.8.16 17:00	6.45	10.74	15.81	24.56		
S62.8.16 18:00	4.52	10.75	12.89	24.56		
S62.8.16 19:00	6.61	10.76	15.81	24.56		
\$62.8.16 20:00	5.19	10.77	15.81	24.56		
\$62.8.16 21:00	5.59	10.78	18.73	24.56		
\$62.8.16 22:00	6.47	10.79	30.39	24.56		
\$62.8.16 23:00	5.94	0.15	82.89	24.56		
\$62.8.17 0:00	3.81	0.00	135.39	24.56		
\$62.8.17 1:00	6.09	0.00	203.60	29.70		
\$62.8.17 2:00	4.35	0.00	222.21	29.70		
\$62.8.17 3:00	5.91	0.00	248.21	30.15		
\$62.8.17 4:00	3.48	0.00	254.21	30.60		
\$62.8.17 5:00	5.57	0.00	250.05	30.60		
\$62.8.17 6:00	6.28	0.25	250.05	30.50		
\$62.8.17 7:00	40.46	10.66	226.14	31.00		
\$62.8.17 8:00	22.92	10.72	211.56	31.00		
\$62.8.17 9:00	75.21	11.24	229.77	31.84		
S62.8.17 10:00	141.74	11.50	239.08	37.13		
S62.8.17 11:00	202.83	11.57	220.10	46.77		
\$62.8.17 12:00	167.15	11.63	193.95	56.68		
\$62.8.17 13:00	163.89	11.66	166.53	65.42		
\$62.8.17 14:00	133.63	11.70	162.21	73.18		
\$62.8.17 15:00	117.40	43.56	170.61	80.61		
\$62.8.17 16:00	107.11	92.16	198.05	89.30		
\$62.8.17 17:00	180.89	95.07	211.98	99.48		
S62.8.17 18:00	392.28	104.86	211.51	110.26		
\$62.8.17 19:00		143.05	202.02	119.52		
\$62.8.17 20:00	302.96	173.02	184.50	126.30		
\$62.8.17 21:00		180.64	162.44	131.33		
\$62.8.17 22:00	163.76	181.17	149.28	133.72		
\$62.8.17 23:00	138.61	156.99	134.52	134.52		
\$62.8.18 0:00	119.33	131.89	126.34	134.12		
\$62.8.18 1:00	106.16	121.27	113.29	132.73		
\$62.8.18 2:00	95.52	120.52	111.30	130.74		
\$62.8.18 3:00	82.90	119.53	101.12	128.34		
\$62.8.18 4:00	73.05	118.35	98.33	125.55		
S62.8.18 5:00	69.05	116.43	92.59	122.59		
\$62.8.18 6:00	68.00	115.32	89.48	119.48		
\$62.8.18 7:00	55.23	113.07	86.42	116.42		
\$62.8.18 8:00	50.73	110.31	83.38	113.38		
\$62.8.18 9:00	45.98	108.11	80.38	110.38		

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S62.8.18 10:00	46.64	105.48	77.43	107.43		
S62.8.18 11:00	43.51	104.06	74.08	102.08		
S62.8.18 12:00	36.84	72.60	70.90	98.90		
S62.8.18 13:00	41.98	35.12	71.97	96.22		
S62.8.18 14:00	37.10	37.67	65.89	93.89		
S62.8.18 15:00	32.54	39.90	67.06	91.31		
S62.8.18 16:00	33.06	56.66	64.68	88.93		
S62.8.18 17:00	35.31	56.41	62.32	86.57		
S62.8.18 18:00	32.23	56.20	59.99	84.24		
S62.8.18 19:00	29.44	55.94	61.66	82.10		
\$62.8.18 20:00	26.66	55.65	55.75	80.00		
S62.8.18 21:00	31.36	55.42	57.42	77.92		
\$62.8.18 22:00	23.18	54.97	51.62	75.87		
\$62.8.18 23:00	28.15	54.67	53.37	73.87		
S62.8.19 0:00	25.25	54.23	51.56	72.06		
S62.8.19 1:00	24.74	53.74	49.53	72.03		
\$62.8.19 2:00	27.19	53.34	52.27	70.33		
\$62.8.19 3:00	21.80	52.86	50.81	68.87		
\$62.8.19 4:00	23.79	52.42	45.68	67.35		
\$62.8.19 5:00	23.21	52.06	47.73	65.79		
\$62.8.19 6:00	18.37	51.55	46.33	64.39		
\$62.8.19 7:00	17.88	50.94	48.71	63.15		
\$62.8.19 8:00	22.49	50.45	47.61	62.05		
\$62.8.19 9:00	21.99	12.00	46.52	60.96		
S62.8.19 10:00	32.13	12.00	45.46	59.90		
S62.8.19 11:00	32.40	12.00	48.15	58.98		
\$62.8.19 12:00	32.13	12.00	47.37	58.20		
\$62.8.19 13:00	32.15	12.00	46.59	57.42		
\$62.8.19 14:00	32.15	12.00	42.07	56.51		
S62.8.19 15:00	32.44	12.00	44.80	55.63		
\$62.8.19 16:00	32.70	12.00	40.33	54.77		
\$62.8.19 17:00	32.43	12.00	43.08	53.91		
S62.8.19 18:00	32.70	12.00	38.63	53.07		
\$62.8.19 19:00	32.70	12.00	41.40	52.23		
\$62.8.19 20:00	32.43	12.00	36.95	51.39		
S62.8.19 21:00		12.00	39.75	50.58		
S62.8.19 22:00	32.98	11.99	39.06	49.89		
\$62.8.19 23:00	32.99	11.99	38.36	49.19		
\$62.8.20 0:00	33.00	11.96	37.71	48.54		
S62.8.20 1:00	33.00	11.97	37.05	47.88		
\$62.8.20 2:00	33.00	11.97	32.67	47.11		
\$62.8.20 3:00	33.01	11.95	35.53	46.36		
\$62.8.20 4:00	33.00	11.93	38.23	45.45		
\$62.8.20 5:00	33.01	12.00	34.09	44.92		
\$62.8.20 6:00	33.01	12.00	33.47	44.30		
S62.8.20 7:00	33.03	12.00	36.58	43.80		
\$62.8.20 8:00	46.38	12.00	32.47	43.30		
\$62.8.20 9:00	15.06	11.95	31.87	42.70		

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H7.7.31 10:00	11.39	11.28	39.73	31.86	9.14	40.00
H7.7.31 11:00	5.86	11.28	39.59	31.86	9.14	40.00
H7.7.31 12:00	4.93	11.30	40.35	31.87	13.77	40.00
H7.7.31 13:00	4.99	11.31	40.24	31.90	12.23	40.00
H7.7.31 14:00	4.75	11.32	39.77	31.86	9.14	40.00
H7.7.31 15:00	5.46	11.33	40.27	31.90	16.86	40.00
H7.7.31 16:00	6.47	11.34	40.12	31.92	9.14	40.00
H7.7.31 17:00	5.88	11.35	39.44	31.93	9.14	40.00
H7.7.31 18:00	5.30	11.36	40.00	31.96	10.68	40.00
H7.7.31 19:00	5.02	11.37	39.81	31.98	23.03	40.00
H7.7.31 20:00	6.05	11.38	40.61	31.98	9.14	40.00
H7.7.31 21:00	5.36	11.39	40.19	32.02	10.68	40.00
H7.7.31 22:00	4.72	10.94	39.86	32.03	18.40	40.00
H7.7.31 23:00	3.70	0.00	39.76	32.02	13.77	40.00
H7.8.1 0:00	2.65	0.24	40.12	32.03	9.14	40.00
H7.8.1 1:00	5.02	11.35	39.49	32.07	19.66	0.00
H7.8.1 2:00	5.90	10.95	20.78	32.03	0.00	0.00
H7.8.1 3:00	4.04	0.00	4.49	31.95	15.44	0.00
H7.8.1 4:00	3.06	0.24	1.64	31.87	15.44	0.00
H7.8.1 5:00	4.92	11.36	0.75	31.82	15.43	0.00
H7.8.1 6:00	5.81	11.41	1.28	31.77	15.44	0.00
H7.8.1 7:00	5.52	11.42	0.05	31.66	15.45	5.46
H7.8.1 8:00	5.64	11.44	0.01	31.54	22.57	40.00
H7.8.1 9:00	5.89	11.44	12.57	31.58	38.46	40.00
H7.8.1 10:00	8.62	11.45	44.29	31.61	55.44	40.00
H7.8.1 11:00	6.44	11.46	46.54	31.66	52.35	40.00
H7.8.1 12:00	10.84	11.46	45.34	31.75	58.53	40.00
H7.8.1 13:00	11.65	11.46	44.83	31.74	81.68	40.00
H7.8.1 14:00	36.96	11.44	47.10	31.80	67.79	40.00
H7.8.1 15:00	75.85	11.37	45.69	31.81	78.59	40.00
H7.8.1 16:00	94.07	16.36	45.42	31.93	80.13	40.00
H7.8.1 17:00	61.87	26.45	44.93	31.91	92.48	40.00
H7.8.1 18:00	45.09	26.57	43.73	31.94	70.87	40.00
H7.8.1 19:00		27.08	43.22	31.96	70.87	40.00
H7.8.1 20:00	37.63	27.35	44.73	32.01	70.87	40.00
H7.8.1 21:00	30.65	27.39	44.14	31.99	55.44	40.00
H7.8.1 22:00	27.40	27.40	44.15	32.00	101.74	40.00
H7.8.1 23:00	27.40	27.40	43.12	32.04	149.32	0.00
H7.8.2 0:00	22.54	16.56	23.49	31.98	106.51	0.00
H7.8.2 1:00	23.24	15.87	7.32	31.94	91.08	0.00
H7.8.2 2:00	20.80	15.84	3.89	31.86	74.09	0.00
H7.8.2 3:00	18.17	15.84	2.39	31.80 31.73	61.74	0.00
H7.8.2 4:00 H7.8.2 5:00	16.02 18.09	15.84 15.84	1.82 0.96	31.73	58.65 44.77	0.00
H7.8.2 5:00	15.85	15.84	0.60	31.56	37.05	0.00
H7.8.2 7:00	15.84	15.84	0.80	31.49	44.77	0.00
H7.8.2 8:00	15.85	15.85	0.04	31.49	36.39	40.00
H7.8.2 9:00	11.19	15.84	12.06	31.53	40.00	40.00
пл.о.д 9.00	11.19	15.04	12.00	31.53	40.00	40.00

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H7.8.2 10:00	10.89	15.83	40.71	31.56	40.00	40.00
H7.8.2 11:00	9.20	12.92	42.39	31.55	24.57	40.00
H7.8.2 12:00	11.70	11.70	41.81	31.61	40.00	40.00
H7.8.2 13:00	14.68	11.70	41.86	31.61	24.57	40.00
H7.8.2 14:00	11.70	11.70	41.98	31.61	40.00	40.00
H7.8.2 15:00	11.70	11.70	42.11	31.59	24.57	40.00
H7.8.2 16:00	11.70	11.70	41.30	31.61	30.74	40.00
H7.8.2 17:00	11.70	11.70	41.10	31.66	24.57	40.00
H7.8.2 18:00	11.70	11.70	41.35	31.66	33.83	40.00
H7.8.2 19:00	11.70	11.70	41.25	31.67	24.57	40.00
H7.8.2 20:00	11.70	11.70	41.31	31.69	24.57	40.00
H7.8.2 21:00	11.70	11.70	41.68	31.75	24.57	40.00
H7.8.2 22:00	11.70	11.70	42.18	31.71	24.58	40.00
H7.8.2 23:00	10.07	11.70	41.44	31.75	22.75	0.00
H7.8.3 0:00	11.71	11.70	21.69	31.67	27.78	0.00
H7.8.3 1:00	13.12	11.69	4.22	31.63	15.44	0.00
H7.8.3 2:00	15.21	11.69	1.78	31.58	30.87	0.00
H7.8.3 3:00	16.43	11.69	0.26	31.50	15.44	0.00
H7.8.3 4:00	11.78	11.69	0.00	31.48	30.87	0.00
H7.8.3 5:00	11.90	11.68	0.00	31.49	15.44	0.00
H7.8.3 6:00	16.42	11.68	0.05	31.49	27.80	9.59
H7.8.3 7:00	16.67	11.67	0.13	31.46	24.16	40.00
H7.8.3 8:00	17.83	11.67	11.49	31.50	24.57	40.00
H7.8.3 9:00	20.70	11.66	39.39	31.53	24.57	40.00
H7.8.3 10:00	20.28	11.65	40.76	31.54	24.57	40.00
H7.8.3 11:00	18.43	11.64	41.00	31.52	9.14	40.00
H7.8.3 12:00	16.98	11.63	41.20	31.52	24.57	40.00
H7.8.3 13:00	16.61	11.63	40.96	31.54	24.57	40.00
H7.8.3 14:00	15.15	11.62	40.79	31.52	24.57	40.00
H7.8.3 15:00	16.62	11.67	40.75	31.54	24.57	40.00
H7.8.3 16:00		11.61	40.89	31.54	24.57	40.00
H7.8.3 17:00	23.64	11.61	41.58	31.54	24.58	40.00
H7.8.3 18:00	16.86	11.60	42.60	31.52	24.57	40.00
H7.8.3 19:00	15.41	11.60	41.97	31.56	24.57	40.00
H7.8.3 20:00	16.59	11.59	41.85	31.54	24.57	40.00
H7.8.3 21:00	19.25	11.58	41.81	31.58	24.57	40.00
H7.8.3 22:00	21.13	11.57	41.14	31.53	24.57	40.00
H7.8.3 23:00	28.34	11.56	40.83	31.55	24.57	40.00
H7.8.4 0:00	38.55	11.53	40.79	31.56	24.57	40.00
H7.8.4 1:00	42.15	11.49	40.64	31.56	4.24	0.00
H7.8.4 2:00	50.09	11.50	21.34	31.50	26.24	0.00
H7.8.4 3:00	51.83	11.70	3.44	31.47	20.07	0.00
H7.8.4 4:00	57.50	11.65	0.41	31.45	15.44	0.00
H7.8.4 5:00	75.63	11.58	0.25	31.43	15.44	0.00
H7.8.4 6:00	74.58	19.96	1.21	31.46	15.45	5.43
H7.8.4 7:00	63.29	32.23	0.16	31.42	21.04	40.00
H7.8.4 8:00	56.28	43.51	11.42	31.45	24.57	40.00
H7.8.4 9:00	50.06	50.06	38.98	31.48	24.57	40.00

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H7.8.4 10:00	51.13	50.61	41.01	31.49	24.57	40.00
H7.8.4 11:00	55.64	60.09	41.97	31.53	9.14	40.00
H7.8.4 12:00	54.29	61.19	41.68	31.54	24.57	40.00
H7.8.4 13:00	56.11	61.13	41.65	31.54	24.57	40.00
H7.8.4 14:00	55.65	61.07	41.97	31.50	26.12	40.00
H7.8.4 15:00	52.03	60.98	41.77	31.54	26.11	40.00
H7.8.4 16:00	50.67	60.79	41.27	31.54	21.48	40.00
H7.8.4 17:00	48.34	60.55	40.76	31.56	26.11	40.00
H7.8.4 18:00	48.31	60.35	40.74	31.54	23.03	40.00
H7.8.4 19:00	55.31	60.23	42.08	31.59	24.57	40.00
H7.8.4 20:00	60.81	60.21	41.78	31.58	24.57	40.00
H7.8.4 21:00	77.39	68.06	41.96	31.52	24.57	40.00
H7.8.4 22:00	92.74	83.07	41.55	31.57	24.57	40.00
H7.8.4 23:00	90.70	88.83	41.35	31.54	24.57	40.00
H7.8.5 0:00	148.24	94.05	41.50	31.53	24.57	40.00
H7.8.5 1:00	199.42	98.94	41.11	30.54	19.57	0.00
H7.8.5 2:00	169.81	102.72	21.70	31.53	15.44	0.00
H7.8.5 3:00	156.81	107.33	3.73	31.48	15.44	0.00
H7.8.5 4:00	197.73	114.13	0.25	31.48	15.44	0.00
H7.8.5 5:00	239.43	129.21	1.01	31.45	24.70	0.00
H7.8.5 6:00	265.19	150.65	0.41	31.49	27.17	40.00
H7.8.5 7:00	260.82	166.80	11.90	31.48	24.57	40.00
H7.8.5 8:00	218.48	174.60	40.08	31.08	24.57	40.00
H7.8.5 9:00	179.71	177.18	42.02	31.02	24.57	40.00
H7.8.5 10:00	144.69	175.16	42.80	31.02	26.11	40.00
H7.8.5 11:00	130.13	171.16	43.28	30.98	38.46	40.00
H7.8.5 12:00	118.76	165.90	43.40	31.01	47.72	40.00
H7.8.5 13:00	106.67	158.63	45.63	31.01	47.72	40.00
H7.8.5 14:00	97.54	150.28	48.79	30.97	86.31	40.00
H7.8.5 15:00	88.65	140.36	57.18	30.96	104.83	40.00
H7.8.5 16:00	80.09	130.51	65.37	30.96	152.68	40.00
H7.8.5 17:00	72.74	122.47	66.74	31.10	161.95	40.00
H7.8.5 18:00	68.94	115.62	64.27	31.19	186.64	40.00
H7.8.5 19:00	64.46	110.29	69.54	31.14	169.66	40.00
H7.8.5 20:00	59.56	105.31	73.01	31.18	161.95	40.00
H7.8.5 21:00	56.05	102.15	72.37	31.27	149.59	40.00
H7.8.5 22:00	53.10	100.06	68.37	31.43	151.14	40.00
H7.8.5 23:00	49.21	98.26	68.53	31.49	182.01	40.00
H7.8.6 0:00	50.46	73.47	80.84	31.53	305.50	40.00
H7.8.6 1:00	49.10	58.96	88.20	31.68	537.04	40.00
H7.8.6 2:00	46.28	58.77	84.49	31.84	523.83	40.00
H7.8.6 3:00	45.36	58.58	78.67	31.99	352.55	40.00
H7.8.6 4:00	46.79	58.38	74.20	32.11	261.39	40.00
H7.8.6 5:00	60.02	58.29	69.91	32.19	212.56	40.00
H7.8.6 6:00	127.86	68.36	66.97	32.24	181.63	40.00
H7.8.6 7:00	128.64	97.75	62.57	31.99	165.35	40.00
H7.8.6 8:00	103.11	98.36	60.45	31.56	149.07	40.00
H7.8.6 9:00	80.88	98.13	57.19	32.11	139.30	40.00

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H7.8.6 10:00	68.59	97.23	56.12	32.17	127.90	40.00
H7.8.6 11:00	61.66	89.50	55.85	32.25	116.51	40.00
H7.8.6 12:00	60.13	65.00	54.44	32.26	111.52	99.73
H7.8.6 13:00	55.76	64.84	67.17	32.30	110.03	110.86
H7.8.6 14:00	56.32	64.65	104.43	32.37	110.86	110.86
H7.8.6 15:00	59.66	64.54	110.03	32.52	110.86	110.86
H7.8.6 16:00	89.04	68.89	111.81	32.66	94.58	110.84
H7.8.6 17:00	97.68	89.73	109.71	32.78	54.57	110.84
H7.8.6 18:00	76.06	89.27	107.65	32.96	83.60	77.18
H7.8.6 19:00	63.74	74.29	96.14	33.08	77.18	77.18
H7.8.6 20:00	59.65	59.03	82.31	33.41	93.48	77.20
H7.8.6 21:00	56.54	52.94	76.89	34.36	77.20	77.20
H7.8.6 22:00	54.84	54.93	74.51	35.47	77.20	77.20
H7.8.6 23:00	47.99	55.26	74.34	36.98	60.92	77.18
H7.8.7 0:00	45.71	55.18	75.06	38.50	77.18	77.18
H7.8.7 1:00	43.98	55.05	76.35	40.04	77.18	77.18
H7.8.7 2:00	42.18	54.89	78.15	41.67	93.47	77.20
H7.8.7 3:00	42.02	54.71	77.97	43.45	93.48	77.20
H7.8.7 4:00	48.78	54.54	79.19	45.27	139.32	119.78
H7.8.7 5:00	49.78	54.47	101.57	48.74	200.55	170.48
H7.8.7 6:00	58.76	54.47	154.41	55.55	280.95	199.86
H7.8.7 7:00	54.49	54.49	185.79	64.62	307.36	200.00
H7.8.7 8:00	57.17	54.50	188.12	73.64	305.94	196.04
H7.8.7 9:00	60.99	54.59	194.99	82.52	373.58	196.28
H7.8.7 10:00		55.98	206.70	88.01	430.83	196.60
H7.8.7 11:00		61.98	210.68	91.99	462.10	196.94
H7.8.7 12:00		61.98	216.46	95.88	426.61	197.26
H7.8.7 13:00		61.92	212.91	99.35	418.78	197.56
H7.8.7 14:00		61.80	207.02	102.38	402.79	197.82
H7.8.7 15:00		52.77	201.24	105.09	344.91	198.02
H7.8.7 16:00		48.20	194.37	107.54	298.93	198.14
H7.8.7 17:00		45.23	190.06	109.98	275.09	198.22
H7.8.7 18:00		45.24	188.33	112.18	249.54	198.28
H7.8.7 19:00	47.06	45.24	186.91	114.04	232.52	198.34
H7.8.7 20:00		45.27	184.06	115.83	215.45	198.36
H7.8.7 21:00		45.28	182.23	117.80	198.36	198.36
H7.8.7 22:00		45.28	179.89	119.49	198.36	198.36
H7.8.7 23:00		45.27	178.76	120.83	181.27	198.34
H7.8.8 0:00	35.15	41.31	178.18	122.07	164.13	198.28
H7.8.8 1:00	38.03	38.02	176.58	123.23	164.08	198.24
H7.8.8 2:00	38.02	38.02	175.43	124.34	146.94	198.18
H7.8.8 3:00	38.02	38.02	174.57	125.38	148.59	198.12
H7.8.8 4:00	32.53	38.02	175.61	126.40	145.11	198.06
H7.8.8 5:00	33.59	38.01	175.73	127.38	136.50	197.96
H7.8.8 6:00	32.83	36.89	173.67	128.28	139.83	197.90
H7.8.8 7:00	30.80	30.81	172.50	129.15	129.49	197.80
H7.8.8 8:00	32.67	30.82	171.66	129.98	124.51	197.70
H7.8.8 9:00	31.22	30.84	170.81	130.78	122.80	197.62

ダム流入量及び放流量

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H7.8.8 10:00	30.95	30.83	169.84	131.14	125.95	197.50
H7.8.8 11:00	30.15	30.84	169.02	132.24	116.08	197.40
H7.8.8 12:00	30.70	30.84	168.78	132.93	119.24	197.28
H7.8.8 13:00	27.93	30.83	168.19	133.58	109.35	197.18
H7.8.8 14:00	27.84	30.82	168.52	134.22	112.50	197.06
H7.8.8 15:00	26.73	28.84	168.41	134.83	112.37	196.94
H7.8.8 16:00	28.40	24.41	167.92	135.43	104.11	196.82
H7.8.8 17:00	26.22	24.42	167.28	136.00	102.36	196.70
H7.8.8 18:00	24.42	24.42	167.61	136.55	102.23	196.56
H7.8.8 19:00	24.43	24.42	167.33	137.10	98.85	196.44
H7.8.8 20:00	26.48	24.43	167.31	137.62	98.73	196.30
H7.8.8 21:00	24.43	24.43	167.05	138.12	95.34	196.18
H7.8.8 22:00	24.43	24.43	168.26	138.63	96.84	196.04
H7.8.8 23:00	24.44	24.43	167.16	139.11	98.32	195.90
H7.8.9 0:00	22.29	24.43	166.78	139.57	97.37	149.48
H7.8.9 1:00	24.42	24.42	151.22	139.71	82.73	149.42
H7.8.9 2:00	19.87	24.41	129.66	139.53	85.32	134.88
H7.8.9 3:00	20.19	24.41	124.63	139.27	73.12	134.84
H7.8.9 4:00	20.06	24.39	116.77	138.88	82.73	134.78
H7.8.9 5:00	20.61	24.38	116.10	138.50	72.93	124.74
H7.8.9 6:00	21.30	24.38	115.28	138.11	82.64	134.70
H7.8.9 7:00	20.65	24.37	116.08	137.74	66.57	60.58
H7.8.9 8:00	20.25	24.36	99.53	136.99	60.90	60.58
H7.8.9 9:00	16.41	21.33	61.54	135.64	60.58	60.58

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H14.8.7 10:00	6.06	11.32	153.46	110.02	109.29	177.62
H14.8.7 11:00	6.17	11.33	152.83	111.14	96.19	177.52
H14.8.7 12:00	6.33	11.34	152.39	112.21	96.09	177.42
H14.8.7 13:00	6.11	11.35	151.64	113.23	95.99	177.32
H14.8.7 14:00	5.59	11.36	150.80	114.23	95.89	117.32
H14.8.7 15:00	6.10	11.36	151.44	115.53	89.28	177.12
H14.8.7 16:00	5.38	11.27	150.97	116.36	85.93	177.02
H14.8.7 17:00	6.23	10.70	150.25	117.55	82.56	176.90
H14.8.7 18:00	6.08	10.70	150.06	118.42	82.44	176.78
H14.8.7 19:00	6.24	10.70	149.50	119.14	80.70	176.68
H14.8.7 20:00	5.89	10.71	149.23	119.85	80.60	176.56
H14.8.7 21:00	5.80	10.71	149.06	120.51	77.22	176.44
H14.8.7 22:00	5.99	10.72	149.21	121.13	75.49	176.34
H14.8.7 23:00	5.75	10.72	149.01	121.74	70.48	176.20
H14.8.8 0:00	5.71	10.74	148.49	122.31	73.87	118.24
H14.8.8 1:00	5.61	10.75	124.91	122.25	50.29	78.34
H14.8.8 2:00	5.93	10.76	78.93	121.25	62.06	78.32
H14.8.8 3:00	5.85	10.75	70.13	120.13	45.77	78.32
H14.8.8 4:00	5.59	10.76	70.87	118.96	62.05	78.32
H14.8.8 5:00	5.59	10.78	70.32	117.80	45.75	78.30
H14.8.8 6:00	5.83	10.78	69.83	116.65	58.77	78.30
H14.8.8 7:00	5.62	10.79	69.63	115.52	41.14	44.77
H14.8.8 8:00	5.81	10.79	64.95	114.21	43.01	42.80
H14.8.8 9:00	5.58	10.80	52.85	112.64	42.80	42.80
H14.8.8 10:00	5.57	10.82	45.88	110.87	42.80	42.80
H14.8.8 11:00	5.22	10.82	44.52	109.09	39.55	42.80
H14.8.8 12:00	5.66	10.83	44.86	107.10	34.64	41.96
H14.8.8 13:00	5.52	10.84	44.52	105.33	37.09	41.96
H14.8.8 14:00		10.85	43.10	103.61	41.96	41.96
H14.8.8 15:00	5.68	10.86	42.99	101.87	41.96	41.96
H14.8.8 16:00		10.87	42.29	100.15	41.96	41.96
H14.8.8 17:00	5.80	10.88	42.16	98.47	35.45	41.96
H14.8.8 18:00		10.88	43.25	96.83	33.74	40.00
H14.8.8 19:00	5.85	10.89	42.32	95.13	36.75	40.00
H14.8.8 20:00		10.89	41.96	93.21	40.00	40.00
H14.8.8 21:00	5.59	10.91	41.68	91.48	36.75	40.00
H14.8.8 22:00	5.44	10.92	41.44	89.16	26.98	40.00
H14.8.8 23:00	5.29	10.92	41.32	87.54	40.00	40.00
H14.8.9 0:00	5.33	10.93	41.25	86.42	33.49	40.00
H14.8.9 1:00	5.30	9.71	41.63	84.68	30.24	40.00
H14.8.9 2:00	5.18	9.68	43.71	82.90	40.00	40.00
H14.8.9 3:00	5.21	9.68	45.29	80.44	23.73	40.00
H14.8.9 4:00	5.14	9.68	45.08	77.65	40.00	40.00
H14.8.9 5:00	5.28	9.68	44.32	75.08	23.73	40.00
H14.8.9 6:00	5.23	9.70	43.96	72.73	40.00	40.00
H14.8.9 7:00	5.02	9.73	44.49	70.51	23.73	40.00
H14.8.9 8:00	5.09	9.71	44.01	68.54	40.00	40.00
H14.8.9 9:00	5.00	9.71	43.65	66.67	23.73	40.00

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H14.8.9 10:00	5.11	9.73	43.21	64.93	23.73	40.00
H14.8.9 11:00	5.23	9.74	42.81	63.34	40.00	40.00
H14.8.9 12:00	4.92	9.74	42.56	61.26	23.73	40.00
H14.8.9 13:00	6.20	9.74	41.94	59.78	23.73	40.00
H14.8.9 14:00	6.90	9.76	41.96	58.53	40.00	40.00
H14.8.9 15:00	6.93	9.76	42.06	57.46	23.73	40.00
H14.8.9 16:00	6.79	9.75	41.73	56.43	36.75	40.00
H14.8.9 17:00	6.64	9.76	41.79	55.33	26.98	40.00
H14.8.9 18:00	5.71	9.78	41.38	54.60	40.00	40.00
H14.8.9 19:00	5.32	9.78	41.11	53.71	23.73	40.00
H14.8.9 20:00	5.39	9.79	40.96	52.95	23.73	40.00
H14.8.9 21:00	5.15	9.80	41.05	52.21	40.00	40.00
H14.8.9 22:00	5.19	9.80	40.87	51.53	23.73	40.00
H14.8.9 23:00	5.11	9.81	40.49	50.85	23.73	40.00
H14.8.10 0:00	5.42	9.80	40.67	50.22	25.36	40.00
H14.8.10 1:00	5.05	9.48	40.40	49.62	38.37	40.00
H14.8.10 2:00	5.23	9.50	40.60	49.09	23.73	40.00
H14.8.10 3:00	5.13	9.51	40.22	48.58	23.73	40.00
H14.8.10 4:00	5.22	9.50	40.43	48.13	23.73	40.00
H14.8.10 5:00	5.12	9.50	40.32	47.70	28.61	40.00
H14.8.10 6:00	5.11	9.55	39.94	47.26	35.12	40.00
H14.8.10 7:00	5.27	9.51	40.24	46.86	23.73	40.00
H14.8.10 8:00	5.05	9.53	40.71	46.52	23.73	40.00
H14.8.10 9:00	5.03	9.54	40.17	46.20	23.73	40.00
H14.8.10 10:00	5.18	9.53	39.54	45.83	23.73	40.00
H14.8.10 11:00	4.92	9.55	40.42	45.50	23.73	40.00
H14.8.10 12:00	5.18	9.53	39.58	45.20	23.73	40.00
H14.8.10 13:00	5.28	9.54	40.44	44.95	40.00	40.00
H14.8.10 14:00	7.16	9.57	44.76	44.95	56.28	40.00
H14.8.10 15:00	6.69	9.58	44.02	44.93	36.75	40.00
H14.8.10 16:00	6.06	9.54	41.91	44.74	43.26	40.00
H14.8.10 17:00	6.94	9.59	41.92	44.61	40.00	40.00
H14.8.10 18:00	6.27	9.61	41.67	44.48	40.00	40.00
H14.8.10 19:00	6.74	9.57	40.90	44.26	54.65	40.00
H14.8.10 20:00	6.36	9.58	41.01	44.09	41.63	40.00
H14.8.10 21:00	6.22	9.59	40.71	43.94	40.00	40.00
H14.8.10 22:00	6.11	9.60	40.74	43.78	40.00	40.00
H14.8.10 23:00	5.98	9.60	40.38	43.62	40.00	40.00
H14.8.11 0:00	6.03	9.61	40.68	43.44	40.00	40.00
H14.8.11 1:00	5.50	9.63	40.55	43.28	23.73	40.00
H14.8.11 2:00	5.58	9.61	40.40	43.15	40.00	40.00
H14.8.11 3:00	5.46	9.63	40.55	43.04	23.73	40.00
H14.8.11 4:00	5.42	9.65	39.62	42.88	40.00	40.00
H14.8.11 5:00	5.46	9.63	40.79	42.74	23.73	40.00
H14.8.11 6:00	5.47	9.65	40.89	42.68	40.00	40.00
H14.8.11 7:00	5.14	9.65	39.98	42.53	23.73	40.00
H14.8.11 8:00	5.24	9.66	41.35	42.48	40.00	40.00
H14.8.11 9:00	5.46	9.66	41.07	42.43	56.28	40.00

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H14.8.11 10:00	5.53	9.67	46.88	42.69	87.21	40.00
H14.8.11 11:00	5.89	9.68	48.76	43.00	197.91	40.00
H14.8.11 12:00	6.56	9.65	46.89	43.18	306.97	40.00
H14.8.11 13:00	10.55	9.69	46.50	43.35	261.39	40.00
H14.8.11 14:00	18.93	10.23	45.57	43.16	168.10	69.48
H14.8.11 15:00	53.12	18.49	47.53	43.29	125.80	119.42
H14.8.11 16:00	191.66	42.45	79.39	45.54	122.74	139.16
H14.8.11 17:00	154.38	50.67	117.40	49.77	109.87	139.14
H14.8.11 18:00	118.28	55.56	125.13	54.41	91.93	139.12
H14.8.11 19:00	161.22	61.31	124.64	59.03	90.27	139.08
H14.8.11 20:00	174.55	67.31	123.83	63.66	91.85	139.02
H14.8.11 21:00	146.72	72.64	123.97	68.14	88.55	138.98
H14.8.11 22:00	126.60	76.23	124.57	72.49	78.74	138.94
H14.8.11 23:00	113.22	78.44	126.34	77.02	85.21	138.90
H14.8.12 0:00	87.76	78.83	122.90	80.75	76.65	80.52
H14.8.12 1:00	69.63	55.31	87.76	80.94	77.27	80.52
H14.8.12 2:00	60.07	16.34	77.02	80.69	80.52	80.52
H14.8.12 3:00	54.63	16.36	78.39	80.48	92.94	100.22
H14.8.12 4:00	48.22	16.37	86.91	81.19	138.54	120.24
H14.8.12 5:00	43.20	16.59	108.89	82.97	197.43	180.12
H14.8.12 6:00	40.10	16.71	145.07	86.33	244.77	199.66
H14.8.12 7:00	36.68	16.71	178.16	89.40	253.42	199.74
H14.8.12 8:00	36.93	16.70	177.14	92.23	243.73	199.80
H14.8.12 9:00	36.04	16.71	177.63	94.96	216.09	199.82
H14.8.12 10:00	35.70	19.32	179.15	97.55	216.12	199.84
H14.8.12 11:00	31.89	22.47	178.95	99.92	217.76	199.88
H14.8.12 12:00	30.37	22.48	179.16	102.16	230.82	199.92
H14.8.12 13:00	28.75	26.56	182.76	104.43	251.10	197.94
H14.8.12 14:00	27.67	26.97	186.99	106.69	308.69	198.08
H14.8.12 15:00	29.49	26.99	193.43	109.06	338.17	198.28
H14.8.12 16:00	30.91	27.01	201.09	111.50	354.64	198.50
H14.8.12 17:00	27.96	17.04	213.93	114.14	504.70	198.94
H14.8.12 18:00	27.91	20.06	232.70	117.22	728.86	198.11
H14.8.12 19:00		22.53	224.66	120.19	622.02	196.56
H14.8.12 20:00	25.38	22.52	211.65	122.23	435.99	196.85
H14.8.12 21:00	24.45	21.59	202.45	123.93	349.05	197.01
H14.8.12 22:00	24.19	20.16	199.49	125.50	308.11	196.64
H14.8.12 23:00	27.85	20.86	194.25	126.88	277.03	196.74
H14.8.13 0:00	26.83	24.53	189.30	128.10	248.06	196.80
H14.8.13 1:00	25.96	22.32	185.53	129.22	231.02	196.84
H14.8.13 2:00	23.89	18.60	182.61	130.25	213.95	196.86
H14.8.13 3:00	24.13	17.79	180.07	131.21	207.13	196.86
H14.8.13 4:00	23.48	17.83	178.35	132.10	196.86	196.86
H14.8.13 5:00	22.62	20.18	176.76	132.94	196.09	194.74
H14.8.13 6:00	20.19	20.18	174.73	133.71	160.54	194.70
H14.8.13 7:00	20.18	20.18	173.40	134.44	160.50	194.66
H14.8.13 8:00	20.19	20.18	172.65	135.12	160.45	194.62
H14.8.13 9:00	20.18	20.18	171.32	135.77	143.31	194.56

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H14.8.13 10:00	18.29	18.86	170.70	136.38	132.99	194.50
H14.8.13 11:00	16.60	16.19	169.53	136.97	146.58	194.42
H14.8.13 12:00	18.86	17.35	168.88	137.53	126.00	194.34
H14.8.13 13:00	17.80	17.78	168.33	138.05	139.60	194.26
H14.8.13 14:00	17.78	17.78	168.30	138.55	119.01	194.18
H14.8.13 15:00	17.78	17.78	167.10	139.03	125.74	194.08
H14.8.13 16:00	17.19	17.79	166.48	139.49	115.39	193.98
H14.8.13 17:00	15.74	17.78	166.34	139.94	118.72	193.88
H14.8.13 18:00	15.13	16.22	165.66	140.35	115.21	193.80
H14.8.13 19:00	15.31	15.65	165.11	140.77	108.25	193.68
H14.8.13 20:00	15.65	15.65	165.54	141.18	129.48	193.58
H14.8.13 21:00	15.66	15.65	165.79	141.58	121.90	193.48
H14.8.13 22:00	15.65	15.65	166.52	141.97	118.53	193.38
H14.8.13 23:00	15.58	15.66	166.91	142.36	128.22	193.30
H14.8.14 0:00	13.13	15.66	165.64	142.73	124.87	193.20
H14.8.14 1:00	15.62	15.66	164.93	143.08	118.27	193.10
H14.8.14 2:00	15.66	15.66	164.41	143.41	111.67	193.02
H14.8.14 3:00	15.66	15.66	164.19	143.74	121.35	192.94
H14.8.14 4:00	15.30	15.65	164.07	144.06	124.52	192.82
H14.8.14 5:00	15.36	15.65	162.97	144.34	114.64	192.74
H14.8.14 6:00	14.53	15.65	163.08	144.63	111.28	192.64
H14.8.14 7:00	14.14	15.65	162.47	144.90	114.43	192.50
H14.8.14 8:00	15.66	15.66	162.22	145.16	101.28	192.40
H14.8.14 9:00	15.66	15.66	162.11	145.43	110.93	192.28
H14.8.14 10:00	15.66	15.66	162.61	145.68	110.82	192.18
H14.8.14 11:00	15.65	15.65	161.91	145.92	104.20	192.06
H14.8.14 12:00	15.66	15.66	161.88	146.15	110.60	191.92
H14.8.14 13:00	15.65	15.65	154.23	146.23	98.64	137.70
H14.8.14 14:00	15.65	15.65	120.96	145.83	101.85	137.64
H14.8.14 15:00	14.01	15.66	117.17	145.41	72.51	137.60
H14.8.14 16:00	14.12	15.66	117.43	144.98	69.99	103.54
H14.8.14 17:00	13.41	15.66	106.80	144.36	93.77	103.52
H14.8.14 18:00	13.09	15.66	90.01	143.51	70.96	103.51
H14.8.14 19:00	13.09	15.66	89.33	142.66	70.95	103.49
H14.8.14 20:00	12.82	15.66	89.22	141.82	70.94	103.47
H14.8.14 21:00	12.48	15.67	88.35	140.94	52.49	85.04
H14.8.14 22:00	12.28	15.67	77.89	139.89	52.49	85.04
H14.8.14 23:00	12.44	15.67	76.27	138.83	52.48	85.02
H14.8.15 0:00	12.00	15.67	75.39	137.76	52.47	85.02
H14.8.15 1:00	12.55	15.68	76.90	136.70	68.75	85.02
H14.8.15 2:00	12.23	15.69	76.49	135.63	72.00	85.02
H14.8.15 3:00	11.58	15.68	76.04	134.56	85.00	85.00
H14.8.15 4:00	11.93	15.69	76.08	133.50	81.75	85.00
H14.8.15 5:00	11.23	15.69	76.79	132.43	75.24	85.00
H14.8.15 6:00	11.96	15.68	76.53	131.38	85.00	85.00
H14.8.15 7:00	12.43	15.68	77.68	130.34	73.20	69.60
H14.8.15 8:00	19.83	16.91	71.11	129.17	69.60	69.60
H14.8.15 9:00	30.58	23.66	64.23	127.89	69.60	69.60

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H16.7.13 10:00	17.07	11.65	16.37	31.95	7.44	40.00
H16.7.13 11:00	15.92	11.64	38.58	31.93	23.72	40.00
H16.7.13 12:00	15.13	11.63	38.69	31.95	7.44	40.00
H16.7.13 13:00	14.45	11.63	37.77	31.94	17.76	1.48
H16.7.13 14:00	13.53	11.64	18.13	31.94	23.15	39.43
H16.7.13 15:00	13.90	11.63	23.79	31.93	7.44	40.00
H16.7.13 16:00	13.37	11.64	39.05	31.96	23.72	40.00
H16.7.13 17:00	12.53	11.62	39.01	31.96	7.44	40.00
H16.7.13 18:00	13.58	11.63	37.96	31.94	1.19	1.19
H16.7.13 19:00	12.31	11.62	17.42	1.43	16.28	0.00
H16.7.13 20:00	12.17	11.63	5.04	0.44	16.28	0.00
H16.7.13 21:00	13.72	11.62	3.63	0.44	16.28	0.00
H16.7.13 22:00	11.62	11.62	1.42	0.44	0.00	0.00
H16.7.13 23:00	11.62	11.62	3.51	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 0:00	11.62	11.62	0.44	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 1:00	11.62	11.62	2.46	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 2:00	11.62	11.62	1.89	0.44	0.00	0.00
H16.7.14 3:00	11.63	11.62	0.44	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 4:00	11.53	11.61	2.23	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 5:00	9.26	11.62	2.12	0.44	0.00	0.00
H16.7.14 6:00	11.42	11.63	0.44	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 7:00	11.63	11.63	0.76	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 8:00	11.03	11.63	3.56	0.67	0.19	0.19
H16.7.14 9:00	12.07	11.62	0.63	30.80	23.09	39.37
H16.7.14 10:00	11.75	14.25	15.92	31.56	23.72	40.00
H16.7.14 11:00	12.51	14.58	38.07	31.57	7.44	40.00
H16.7.14 12:00	17.60	14.57	38.93	31.73	7.44	40.00
H16.7.14 13:00	26.25	14.57	37.78	32.10	1.34	1.34
H16.7.14 14:00	29.61	30.63	18.21	32.12	23.15	39.43
H16.7.14 15:00	68.06	65.11	24.13	32.12	23.72	40.00
H16.7.14 16:00	207.37	110.20	38.87	32.12	7.44	40.00
H16.7.14 17:00	324.08	138.87	39.33	32.11	7.43	39.99
H16.7.14 18:00	226.48	151.36	38.20	32.10	17.54	1.26
H16.7.14 19:00	154.03	151.18	17.58	1.46	0.00	0.00
H16.7.14 20:00	123.57	146.37	5.19	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 21:00	106.01	139.57	2.98	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 22:00	91.04	131.91	2.06	0.44	0.00	0.00
H16.7.14 23:00	80.35	124.13	1.77	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 0:00	72.96	116.48	2.58	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 1:00	65.31	110.88	0.44	0.44	0.00	0.00
H16.7.15 2:00	59.80	106.30	2.46	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 3:00	54.16	100.01	1.89	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 4:00	52.54	76.57	0.44	0.44	0.00	0.00
H16.7.15 5:00	47.28	44.05	0.97	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 6:00	43.68	41.01	3.37	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 7:00	41.51	41.02	0.45	0.44	0.00	0.00
H16.7.15 8:00	38.82	38.90	0.44	0.68	16.57	0.29
H16.7.15 9:00	38.06	37.90	2.34	30.92	6.86	39.42

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H16.7.15 10:00	36.62	34.89	16.16	32.00	23.72	40.00
H16.7.15 11:00	34.61	34.88	38.04	31.97	7.44	40.00
H16.7.15 12:00	32.83	34.88	38.97	32.00	23.72	40.00
H16.7.15 13:00	31.96	34.86	37.60	32.02	1.32	1.32
H16.7.15 14:00	30.90	27.68	17.96	32.01	6.86	39.42
H16.7.15 15:00	30.37	27.62	23.76	31.99	23.72	40.00
年月日 流入量 放流量 流入量 H16.7.15 10:00 36.62 34.89 16.16 H16.7.15 11:00 34.61 34.88 38.04 H16.7.15 12:00 32.83 34.88 38.97 H16.7.15 13:00 31.96 34.86 37.60 H16.7.15 14:00 30.90 27.68 17.96		32.01	7.44	40.00		
H16.7.15 17:00	27.91	27.63	38.77	32.00	7.44	40.00
H16.7.15 18:00	28.02	27.63	37.81	31.99	17.43	1.15
H16.7.15 19:00	34.72	35.34	17.81	1.46	0.00	0.00
H16.7.15 20:00	41.96	45.05	4.73	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 21:00	40.16	45.42	2.35	0.44	0.00	0.00
H16.7.15 22:00	38.85	37.22	3.45	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 23:00	37.10	33.91	0.59	0.44	16.28	0.00
H16.7.16 0:00	32.08	29.83	3.38	0.44	0.00	0.00
H16.7.16 1:00	30.04	29.69	0.82	0.44	16.28	0.00
H16.7.16 2:00	29.70	29.70	0.45	0.44	0.00	0.00
H16.7.16 3:00	27.48	29.69	3.31	0.44	16.28	0.00
H16.7.16 4:00	26.78	28.13	1.03	0.44	16.28	0.00
H16.7.16 5:00	25.66	24.33	0.44	0.44	0.00	0.00
H16.7.16 6:00	25.54	21.03	2.52	0.44	16.28	0.00
H16.7.16 7:00	24.90	20.37	1.83	0.44	0.00	0.00
H16.7.16 8:00	24.58	20.96	0.44	0.67	16.46	0.18
H16.7.16 9:00	22.97	24.13	2.14	30.71	23.10	39.38
H16.7.16 10:00	26.08	25.45	16.20	32.09	7.43	39.99
H16.7.16 11:00	31.87	30.40	38.33	32.44	23.72	40.00
H16.7.16 12:00	41.01	43.37	38.97	32.44	7.44	40.00
H16.7.16 13:00	37.77	40.61	37.54	32.45	1.50	1.50
H16.7.16 14:00	38.78	36.61	19.11	32.22	23.13	39.41
H16.7.16 15:00	37.96	36.61	24.63	31.82	23.72	40.00
H16.7.16 16:00	35.18	36.60	39.23	31.97	23.72	40.00
H16.7.16 17:00	32.22	36.59	39.32	31.95	23.72	40.00
H16.7.16 18:00	31.17	36.57	40.57	31.96	7.44	40.00
H16.7.16 19:00	29.37	35.88	40.33	31.97	23.72	40.00
H16.7.16 20:00	27.94	29.68	39.46	31.98	23.72	40.00
H16.7.16 21:00	27.75	28.15	39.26	31.97	23.72	40.00
H16.7.16 22:00	27.49	25.54	38.00	31.97	1.14	1.14
H16.7.16 23:00	26.21	25.54	18.73	31.95	32.56	0.00
H16.7.17 0:00	27.54	25.53	5.04	1.42	16.28	0.00
H16.7.17 1:00	25.54	25.54	3.83	0.44	16.28	0.00
H16.7.17 2:00	25.54	25.54	2.64	0.44	0.00	0.00
H16.7.17 3:00	24.33	25.54	3.62	0.44	32.56	0.00
H16.7.17 4:00	27.33	25.54	4.06	0.44	16.28	0.00
H16.7.17 5:00	39.67	37.59	2.95	0.44	16.28	0.00
H16.7.17 6:00	54.12	58.16	3.70	0.44	32.56	0.00
H16.7.17 7:00	54.53	59.47	5.44	0.44	48.84	0.00
H16.7.17 8:00	58.52	61.04	10.01	0.63	32.74	0.18
H16.7.17 9:00	69.87	70.08	11.42	30.71	71.93	39.37

地点名	皆瀬·	ダム	鎧畑·	ダム	玉川·	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H16.7.17 10:00	77.98	77.70	28.69	31.81	88.84	40.00
H16.7.17 11:00	100.90	94.13	46.28	31.81	88.84	40.00
H16.7.17 12:00	175.84	108.09	44.58	31.81	72.56	40.00
H16.7.17 13:00	359.14	144.19	44.73	31.91	88.84	40.00
H16.7.17 14:00	444.80	182.65	48.30	31.94	88.84	40.00
H16.7.17 15:00	412.96	204.11	55.80	31.94	137.67	40.00
H16.7.17 16:00	325.08	215.21	54.15	32.03	137.67	40.00
H16.7.17 17:00	286.63	221.62	52.83	32.09	170.23	40.00
H16.7.17 18:00	242.78	223.08	53.10	32.11	170.23	40.00
H16.7.17 19:00	193.98	220.27	51.53	32.18	137.67	40.00
H16.7.17 20:00	155.88	213.91	50.39	32.22	121.39	40.00
H16.7.17 21:00	132.76	206.04	48.66	32.26	105.11	40.00
H16.7.17 22:00	119.90	197.88	47.79	32.30	88.84	40.00
H16.7.17 23:00	123.96	190.92	46.97	32.31	72.56	40.00
H16.7.18 0:00	121.91	184.12	46.56	32.34	72.56	40.00
H16.7.18 1:00	108.17	176.36	46.15	32.47	72.56	40.00
H16.7.18 2:00	117.72	169.76	46.49	32.64	72.56	40.00
H16.7.18 3:00	114.33	163.32	46.19	32.84	72.56	40.00
H16.7.18 4:00	113.72	156.07	46.88	33.19	72.56	40.00
H16.7.18 5:00	111.42	148.69	45.75	33.57	72.56	40.00
H16.7.18 6:00	100.95	140.75	45.05	33.82	56.28	40.00
H16.7.18 7:00	92.08	133.13	44.49	34.14	56.28	40.00
H16.7.18 8:00	88.59	126.46	44.48	34.41	72.56	40.00
H16.7.18 9:00	81.70	119.69	43.61	34.69	56.28	40.00
H16.7.18 10:00	75.05	113.60	43.65	34.95	56.28	40.00
H16.7.18 11:00	71.21	109.60	43.23	35.27	56.28	40.00
H16.7.18 12:00	68.02	105.87	42.97	35.63	40.00	40.00
H16.7.18 13:00	64.56	98.89	43.16	35.89	56.28	40.00
H16.7.18 14:00	64.26	91.59	43.03	36.19	40.00	40.00
H16.7.18 15:00	61.13	68.44	42.51	36.44	56.28	40.00
H16.7.18 16:00	56.66	62.26	42.27	36.65	40.00	40.00
H16.7.18 17:00	53.72	54.61	42.25	36.89	40.00	40.00
H16.7.18 18:00	51.84	49.68	42.27	37.14	40.00	40.00
H16.7.18 19:00	49.20	49.67	42.07	37.32	40.00	40.00
H16.7.18 20:00	47.44	46.50	41.62	37.50	40.00	40.00
H16.7.18 21:00	45.61	41.42	41.91	37.69	40.00	40.00
H16.7.18 22:00	44.21	44.38	41.91	37.85	40.00	40.00
H16.7.18 23:00	43.09	43.94	41.90	38.01	40.00	40.00
H16.7.19 0:00	41.35	38.21	41.53	38.17	23.72	40.00
H16.7.19 1:00	41.29	38.22	41.53	38.27	40.00	40.00
H16.7.19 2:00	39.67	38.21	41.65	38.42	40.00	40.00
H16.7.19 3:00	39.17	38.21	41.11	38.57	23.70	40.00
H16.7.19 4:00	36.10	38.20	40.64	38.65	40.00	40.00
H16.7.19 5:00	36.55	38.21	41.23	38.75	23.72	40.00
H16.7.19 6:00	35.56	38.18	41.51	38.88	40.00	40.00
H16.7.19 7:00	34.07	38.17	39.77	38.88	23.72	40.00
H16.7.19 8:00	33.45	38.15	42.21	39.08	40.00	40.00
H16.7.19 9:00	32.64	33.57	39.45	39.07	23.72	40.00

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H16.7.19 10:00	32.52	29.66	42.53	39.22	40.00	40.00
H16.7.19 11:00	32.13	29.66	39.42	39.24	23.72	40.00
H16.7.19 12:00	30.46	26.99	41.24	39.30	40.00	40.00
H16.7.19 13:00	30.83	29.17	40.96	39.38	23.72	40.00
H16.7.19 14:00	29.88	30.38	39.38	39.38	23.72	40.00
H16.7.19 15:00	30.95	30.37	40.61	39.45	23.72	40.00
H16.7.19 16:00	32.34	30.38	41.89	39.53	40.00	40.00
H16.7.19 17:00	36.62	36.91	42.01	39.67	56.28	40.00
H16.7.19 18:00	39.17	41.09	44.26	39.81	23.72	40.00
H16.7.19 19:00	40.71	41.20	41.70	39.92	56.28	40.00
H16.7.19 20:00	45.78	47.45	55.25	40.64	121.39	40.00
H16.7.19 21:00	50.22	51.82	81.18	42.63	267.90	40.00
H16.7.19 22:00	52.57	56.59	89.42	45.58	358.05	48.76
H16.7.19 23:00	47.88	56.48	73.88	47.17	347.13	102.95
H16.7.20 0:00	42.11	41.99	105.40	51.44	286.87	172.92
H16.7.20 1:00	39.65	40.64	170.05	59.65	264.39	199.28
H16.7.20 2:00	38.89	40.64	190.60	68.85	248.20	199.36
H16.7.20 3:00	38.29	40.61	192.27	78.32	313.41	199.46
H16.7.20 4:00	38.68	40.59	195.05	84.94	346.15	199.64
H16.7.20 5:00	46.06	42.28	191.45	88.63	332.51	199.84
H16.7.20 6:00	62.90	59.49	187.40	91.86	284.44	198.98
H16.7.20 7:00	83.92	80.35	186.22	95.46	267.39	199.02
H16.7.20 8:00	107.63	100.13	186.79	98.89	284.60	199.14
H16.7.20 9:00	130.33	101.94	186.58	101.42	284.70	199.24
H16.7.20 10:00	142.97	105.49	186.56	103.83	284.80	199.34
H16.7.20 11:00	124.48	106.97	186.48	106.14	284.90	199.44
H16.7.20 12:00	99.66	106.18	185.75	108.36	267.91	199.54
H16.7.20 13:00	86.97	104.41	183.41	110.38	250.92	199.64
H16.7.20 14:00	76.42	101.89	182.50	112.26	216.77	199.68
H16.7.20 15:00	68.72	95.57	180.86	122.31	199.68	199.68
H16.7.20 16:00	66.89	66.62	184.57	146.69	182.59	199.68
H16.7.20 17:00	62.69	64.09	187.73	151.07	165.45	199.64
H16.7.20 18:00	59.17	63.99	187.79	152.11	165.41	199.60
H16.7.20 19:00		62.77	186.17	153.23	148.26	199.54
H16.7.20 20:00	53.24	55.22	185.51	154.02	148.20	199.48
H16.7.20 21:00	49.62	50.29	183.76	154.74	131.03	199.40
H16.7.20 22:00	48.65	47.48	182.58	155.43	130.95	199.32
H16.7.20 23:00	46.64	45.13 45.13	182.25	156.06 156.65	130.85	199.22
H16.7.21 0:00	45.13	45.12	181.77	156.65	130.77	199.14
H16.7.21 1:00	43.89 41.51	42.02 41.12	181.01	157.21	113.56 113.46	199.02
H16.7.21 2:00 H16.7.21 3:00	41.51	41.12	180.58 179.78	157.73 158.23	114.96	198.92 198.80
H16.7.21 4:00	41.12	41.12	179.78	158.72	101.30	198.70
H16.7.21 4:00	43.86	41.13	178.58	159.16	117.19	198.58
H16.7.21 6:00	50.28	45.86	177.88	159.16	100.79	198.46
H16.7.21 7:00	67.88	69.10	177.81	159.38	100.79	198.32
H16.7.21 8:00	84.33	83.69	176.93	160.37	100.63	198.20
H16.7.21 9:00	84.40	88.35	177.17	160.73	100.39	198.06

ダム流入量及び放流量

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H16.7.21 10:00	72.63	76.27	176.78	161.08	100.25	197.92
H16.7.21 11:00	61.27	60.74	176.59	161.43	100.13	197.80
H16.7.21 12:00	52.88	50.64	175.91	161.74	83.69	197.64
H16.7.21 13:00	50.15	47.63	175.30	162.01	99.83	197.50
H16.7.21 14:00	47.63	47.64	175.30	162.28	83.41	197.36
H16.7.21 15:00	45.53	45.18	175.08	162.56	99.55	197.22
H16.7.21 16:00	44.03	41.18	175.13	162.80	64.72	178.67
H16.7.21 17:00	41.50	40.12	148.21	162.37	65.72	98.28
H16.7.21 18:00	39.65	36.05	93.39	127.75	65.70	98.26
H16.7.21 19:00	40.35	34.88	85.80	124.97	79.89	96.17
H16.7.21 20:00	38.56	34.65	84.25	124.09	55.82	88.38
H16.7.21 21:00	37.65	34.68	78.75	123.12	55.80	88.36
H16.7.21 22:00	36.26	31.03	77.04	122.12	66.07	66.07
H16.7.21 23:00	35.73	34.71	64.14	120.83	42.46	58.74
H16.7.22 0:00	33.84	31.42	60.09	119.45	55.00	55.00
H16.7.22 1:00	34.48	30.22	57.50	118.02	38.72	55.00
H16.7.22 2:00	33.59	30.23	56.38	116.58	55.00	55.00
H16.7.22 3:00	32.59	32.14	56.06	115.13	55.00	55.00
H16.7.22 4:00	31.48	35.18	56.80	113.62	38.72	55.00
H16.7.22 5:00	30.55	35.17	56.21	112.05	55.00	55.00
H16.7.22 6:00	30.03	30.56	55.66	110.27	38.72	55.00
H16.7.22 7:00	30.07	29.98	56.60	108.72	38.72	55.00
H16.7.22 8:00	29.99	29.99	56.88	106.94	55.00	55.00
H16.7.22 9:00	28.63	26.65	56.10	105.54	36.10	52.38

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H19.9.15 10:00	7.68	11.30	11.95	25.84	9.42	34.00
H19.9.15 11:00	8.27	11.30	34.15	25.82	9.43	34.01
H19.9.15 12:00	8.23	11.31	31.53	25.97	9.49	34.07
H19.9.15 13:00	8.08	11.30	31.47	25.91	1.26	1.26
H19.9.15 14:00	7.44	11.28	9.43	26.10	21.18	33.47
H19.9.15 15:00	8.14	11.00	20.61	26.17	21.70	33.99
H19.9.15 16:00	8.05	11.01	31.69	26.13	9.47	34.05
H19.9.15 17:00	7.81	11.02	31.71	26.15	9.50	34.08
H19.9.15 18:00	7.49	11.02	31.59	26.03	9.56	34.14
H19.9.15 19:00	7.88	11.02	34.38	26.05	21.85	34.14
H19.9.15 20:00	7.85	11.03	31.57	26.01	0.00	0.76
H19.9.15 21:00	7.66	11.03	6.63	26.07	12.29	0.00
H19.9.15 22:00	7.75	11.04	1.09	26.09	12.29	0.00
H19.9.15 23:00	7.95	11.03	0.00	26.02	12.29	0.00
H19.9.16 0:00	7.67	11.05	1.17	1.17	12.29	0.00
H19.9.16 1:00	7.27	11.05	3.31	0.53	12.29	0.00
H19.9.16 2:00	7.92	11.06	0.53	0.53	12.29	0.00
H19.9.16 3:00	7.35	11.05	3.31	0.53	12.29	0.00
H19.9.16 4:00	7.48	11.07	0.53	0.53	12.29	0.00
H19.9.16 5:00	7.56	11.06	6.09	0.53	24.58	0.00
H19.9.16 6:00	7.31	11.07	0.53	0.53	12.29	0.00
H19.9.16 7:00	7.78	11.06	3.31	0.53	24.58	0.00
H19.9.16 8:00	7.10	11.09	3.47	0.69	24.58	0.00
H19.9.16 9:00	7.89	11.10	0.00	25.96	25.05	0.47
H19.9.16 10:00	8.38	11.09	0.00	26.66	45.87	33.58
H19.9.16 11:00	9.89	11.09	10.40	26.23	33.99	33.99
H19.9.16 12:00	9.24	11.09	32.03	26.75	46.24	33.95
H19.9.16 13:00	10.40	11.10	34.72	26.80	33.96	33.96
H19.9.16 14:00	10.23	11.10	32.08	26.80	34.01	34.01
H19.9.16 15:00	9.51	11.10	34.70	26.78	34.02	34.02
H19.9.16 16:00	11.02	11.10	34.67	26.75	34.03	34.03
H19.9.16 17:00	11.10	11.10	34.65	26.73	34.01	34.01
H19.9.16 18:00	11.00	11.10	34.69	26.77	34.01	34.01
H19.9.16 19:00	8.71	11.10	34.80	26.61	34.01	34.01
H19.9.16 20:00	10.70	11.10	32.24	26.68	0.77	0.77
H19.9.16 21:00	8.87	11.10	12.97	26.72	36.87	0.00
H19.9.16 22:00	8.76	11.11	0.32	26.71	24.58	0.00
H19.9.16 23:00	10.98	11.11	0.00	26.76	12.29	0.00
H19.9.17 0:00	11.47	11.10	1.25	1.25	24.58	0.00
H19.9.17 1:00	13.90	11.10	3.17	0.53	24.58	0.00
H19.9.17 2:00	13.89	11.10	3.17	0.53	12.29	0.00
H19.9.17 3:00	14.32	11.09	3.17	0.53	24.58	0.00
H19.9.17 4:00	14.50	11.09	5.81	0.53	36.87	0.00
H19.9.17 5:00	13.71	11.09	5.81	0.53	25.28	0.00
H19.9.17 6:00	12.12	11.08	8.45	0.53	51.96	0.00
H19.9.17 7:00	12.63	11.08	8.60	0.68	51.96	0.00
H19.9.17 8:00	11.09	11.09	5.57	24.04	90.93	0.00
H19.9.17 9:00	11.08	11.08	6.19	24.66	91.48	0.55

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H19.9.17 10:00	11.08	11.08	6.09	24.56	137.52	33.60
H19.9.17 11:00	11.08	11.09	35.10	24.54	176.94	34.05
H19.9.17 12:00	11.09	11.09	56.26	24.59	202.93	34.07
H19.9.17 13:00	9.37	11.08	61.55	24.61	267.91	34.10
H19.9.17 14:00	10.26	11.09	69.11	24.67	319.92	34.15
H19.9.17 15:00	10.43	11.09	74.48	24.48	319.91	34.14
H19.9.17 16:00	9.21	11.09	96.51	24.29	514.75	34.14
H19.9.17 17:00	9.80	11.09	126.70	23.92	783.40	34.21
H19.9.17 18:00	9.84	11.09	142.75	23.58	930.42	34.17
H19.9.17 19:00	9.43	11.10	146.74	30.07	847.69	34.17
H19.9.17 20:00	10.40	11.10	137.40	30.46	797.47	39.11
H19.9.17 21:00	12.31	11.10	125.27	30.55	747.22	39.41
H19.9.17 22:00	14.12	11.09	122.46	30.79	623.98	39.45
H19.9.17 23:00	22.17	11.07	107.15	30.76	477.90	39.50
H19.9.18 0:00	42.27	11.08	97.96	30.88	404.88	39.55
H19.9.18 1:00	98.33	11.23	85.16	30.85	317.19	39.54
H19.9.18 2:00	95.83	11.12	81.97	30.86	273.32	39.51
H19.9.18 3:00	61.70	11.07	75.47	30.75	244.07	39.48
H19.9.18 4:00	44.75	11.02	72.32	30.79	214.95	39.59
H19.9.18 5:00	35.86	11.04	69.20	30.87	205.26	39.58
H19.9.18 6:00	30.93	11.28	63.05	31.11	178.53	39.61
H19.9.18 7:00	27.37	24.39	63.17	31.23	178.57	39.65
H19.9.18 8:00	22.99	27.34	56.79	31.23	147.66	39.61
H19.9.18 9:00	21.74	27.33	59.80	31.05	147.64	39.59
H19.9.18 10:00	20.48	27.33	52.90	30.54	147.64	39.59
H19.9.18 11:00	18.99	27.15	56.69	31.13	116.75	39.57
H19.9.18 12:00	18.10	26.97	53.92	31.28	132.22	39.60
H19.9.18 13:00	16.89	26.94	51.26	31.26	116.82	39.64
H19.9.18 14:00	15.64	26.91	51.42	31.42	101.29	39.55
H19.9.18 15:00	15.81	26.89	51.49	31.49	101.26	39.52
H19.9.18 16:00	14.89	26.85	51.55	31.55	85.84	39.53
H19.9.18 17:00	14.60	26.82	48.25	31.58	101.29	39.55
H19.9.18 18:00	14.94	11.82	48.11	31.44	85.89	39.58
H19.9.18 19:00	16.55	11.07	48.36	31.69	85.81	39.50
H19.9.18 20:00	15.93	11.06	48.28	31.61	85.83	39.52
H19.9.18 21:00	15.83	11.06	48.31	31.64	70.42	39.55
H19.9.18 22:00	14.93	11.05	48.17	31.50	85.87	39.56
H19.9.18 23:00	15.47	11.05	44.83	31.50	70.42	39.55
H19.9.19 0:00	14.93	11.04	48.18	31.51	70.38	39.51
H19.9.19 1:00	14.93	11.04	44.89	31.56	70.37	39.50
H19.9.19 2:00	14.38	11.03	48.21	31.54	70.27	39.40
H19.9.19 3:00	14.25	11.03	44.76	31.43	70.26	39.39
H19.9.19 4:00	14.33	11.03	44.79	31.46	54.84	39.40
H19.9.19 5:00	13.92	11.02	44.78	31.45	70.27	39.40
H19.9.19 6:00	13.44	11.01	44.81	31.48	54.85	39.41
H19.9.19 7:00	13.61	11.01	41.55	31.55	54.85	39.41
H19.9.19 8:00	13.57	11.02	44.92	31.59	70.27	39.40
H19.9.19 9:00	13.55	11.00	44.84	31.51	54.87	39.43

雨量データの点検>

雨量データの転記ミス Ш 〇代表事例

(既存資料) に記載されている日雨量データについて、 (点検前) 日雨量表 別添資料-1のうち「雄物川水系

転記ミスの有無を調べた。 *1と既合し、 画 日雨量観測

【事例】洪水名:昭和41年7月洪水

#		!	ш	城沈	户 山 山	原本右,	清沈	下十四	職就	大士 大	# 1	T T					0	_			
町	世	*	惡	緊			HE.	檀	.製.	<u>*</u>	展	n	1	7.	イ章	# E	<u>₩</u>		K E	という。	# N
<u></u>	裁測値9	極											:	1				!	•	3.37所朝北部	サンドである
月報	(番 発館 パフール)	#1	kwh 6	2 Por 3250	3,700 33,40	3700 3040	3700 3/00	2800 310.0	2800 3/0.0	3600 310.0	1 8mm 1.2	18003/00	1.800312.0	0,000 211.0	1.800310.0	1.000310.0	2,600 310.0	3.700 212.0	3.800 311.0	3700 311.0	S. VV 3/5:0 (E.M.
况	使用水量	R #	m//s m//s m//s	13.00	11.37	7.05	1.05	11.05	1 × 5	11.08	108	ردر. ک جرد. ک	6.56	6.80	6.0.5	4	1.05	1.05	1.37	45.4	3
状	ダム器	次疣骨	m /s	16.8 228.17.6.19 LE 24.14 00 12.00	472	1			1	1	1 1		1	1	Li i	.» I	1	23.3 237.621.566 45.07 12.5011.05	[8.11.07.74 97.64 5421 TETER C. KG	23.020, 23.752, 54.45 440 11.05	2
珥	流入	〈 唱	11/8	4627	17.0 23/54/558 16.07 472	1.05 A	17.0 23728 1533 11.05	17.8	50	11.00	3	6.33	9.00	6.82	98.	22	3/45	45.07	33.29	15.45	200
和	监 *		m 103m' m'/s	7.6619	2/255	15.0 2374481536/1.05	86.37	1.8 23703 LOS 841	30.0 236.76 14 94 C.P3	50.11 9801 87.850	188 386 91 1974 844	25.4.236.97.504 6.33	21.8 236.97.1504 9.20	29 767778988466	13.6 336.79 1486 3.67	24000 781485 444	33.0 237.08 LE1437.45	21.546	1,542	23.000 1521.657.500 0.80	L'az
4	出土		S)	8.2381	2/600	2374	23724	2 2370	0 236.7	138.7	9369.	7.356.9	9.356.9	4396.84	17. 988 5	2000	80/62	233/60	18780	22/8000	
Ť.	強	副	°	7	77	3		0,	3	0.7	Ž. ?	3%	31.6	8	. K.K.	Ž,	ر بورد -	3	25	77	8(00.
凝	鮏	御	CHI		1	1			d 11.	j					.i.	į				i.	1
孤	凝凝	選 單	%	75.3.6	7	2000	200	3.50	4.58	7.	2 2	7. 74. 3.	1.5	5.5	3.54	000	200	80 0.0	7.66	24 x x	18
	K	蛆	O	4.8.3.85.9.4	180	0 30.0 89 3.2	170 8	18.0 1	21.5 8	20.08	2.78	***	135 82 1.5	\$ 0.00	22.073 CH	25.5 8/02.0	21.5/00 0.2	7 04/2	931 9216	260 34 23 3	7
	展	授	. H) .	- 1	7 ENE 40 180 87 2.5	2 2	SE 23170 89 2.3	WNW 0.1 180 78 55	MNW 0 215 84 58	ENE 40 22.0 85 15	SW 0 (23.3 26 40	7 WNW 0.1 245 78 43	ij	WNW 0.5 20.0 80 5.8	1	Ì	i	ij	1	1	1
	画 海			// W/W	7. 图	NE	- SE	3	7. 41	1	1 1	7 WN	١.	NA.	1 7	2	200	120	1	7 1	
	长 森		Bre I	9/	7 3	1	1	4	75	4	1	V	i	1			2	ر. ا	\ \	7	
	版		mb	976 4	200	282	- 128	788	17 088	288	1 0	9	77	1 2	08.00		877 33	975 23	1 828	977 -	
	Ж			1 4 th	\$ 10th	2 0	9	· 01	: \ \	1 0 W	4 2	田田	97	87	o o	۔ ی ل	H3-9	1.0	·	0 6	1
	異	D	а	- 6	7 6	4.	2	9	-	0	1 0	=		<u>E</u> :	4- K	1 :	9			2 2	1
1						_	\langle	\wedge	_												`
								4п								K					
								犯								転記ミス					
									L						-	iai)	•				
											ī	ī	T				J	,			
(iii	4.0	2.0	8.0	1.0	0.0	0.0	11.0	5.0	0.0	0 0	0.6	2.0	0.0	0 0	44.0	2 !	25.5	30.5	0.5	7.0	0.0
1) 開開 1)	/I I						·								ľ			,,,			
<u> </u>															L						
	7月1日	7月2日	7月3日	7月4日	月5日	7月6日	7月7日	7月8日	7月9日	7月10日	7月11日	7月12日	7月13日	7月14日	7月15日		/月16日	月17日	7月18日	7月19日	7月20日
〈点検前〉	7)	7,	7,	7,	7	7	7	7	7	7月	7月	7月	7月	7月	7	֝֟֟֟֟֝֟֟֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟֟֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟֝	円	7月	7月	7月	7月
【										<u> </u>				<u> </u>							
J																					

※1 日雨量観測値・東北地方整備局所管の雨量観測所における観測値 「日雨量年表、雨量月表、雨雪量月表、時間雨量月表、雨量日報、秋田県気象月報」・気象庁所管の雨量観測所における観測値

「気象庁気象統計情報、毎時降水量観測月表、秋田県農業気象月報、日雨量データ、秋 田県気象月報、提供資料」

・秋田県所管の雨量観測所における観測値 「皆瀬ダム管理状況月報」皆瀬ダム管理月報、皆瀬ダム雨量月報、皆瀬ダム状況月報、 鎧畑ダム降水量年表、鎧畑ダム雨量月報、鎧畑ダム管理状況月報、毎時降水量観測月 報、降水量年表、秋田県気象月報、提供資料」 ・東北電力所管の雨量観測所における観測値 「降水量日表、気象月表、気象月報、降水量、雨量月報、水位月報、提供資料」

1 観測所×1 洪水(各観測日) ※1個とは、

を示す

10,003個)

(総データ数

68個

一夕数

転記ミスがあった日雨量デ

資料4-281

雨量データの点検>

〇代表事例:時間雨量データの転記ミス

(既存資料) に記載されている時間雨量データについて (点検前) 時間雨量表 別添資料-1のうち

「時間雨量観測値」※1と照合し、転記ミスの有無を調べた。

165-22 20150 3-10 05385 -12 20285-13 6.0,575 -15 3-513-851-13 7 ∞. -5. 0.5135-20 0/85-21 20275-23 50160-24 普通雨量とは当日の朝り時より翌日の約9時までの 雨壁を被通雨盤計で削った値を記入する。 05, 70. 1524.0. 0.525.0 14.5 78 0.8180 2050 9.038.515%51 8.936DKM2 盐 Z661) ≠ 13. 3 0 0.51 弦 05/40/65260 5.3 0:5 6.5 70 0.5 2 8.0.40 8 時間雨量とは自記紙より読みとった値を記入する。 2.5 50.45 Ċ. 13 5920.9/15:11 0.5 0 0.5 0:5 2.5 4 0.5 7.4 4.0 2 5 2 2 3 7. 2 2 12:5165 4 40 0.5 2 1 2 0 0:5 表 6 皿 皿 - 7 00 0.9/2.6 3.5 8.5 0.5/30 脮 5.0 -2 噩 4 账 盐 -鉪 50 3.0 2.5 9.4 145 87 7.6 0:5 14.0 9.0 0 製 60 哲腦川 # 74.5 13.5 67.5 13 10 46.0 53.0 4.0 ### 74.5 17.0 67.0 13 10 46.0 55.0 4.5 10302820 6.0 6.5 2.5 6.0 20 8:517:51.0 25 84 85 25 25 25 05 40 20.2 05 8:0 3026013030 Ξ 6.0.8.0 1.0 0.5 'n 原 \$0175 20.2 20 4.5 2.0 2.0 0.5 0512050 65 95 雄物川 5.0 6.0 0.4 7.0 30.5 3.0 9.0 5:5 7.5 05 0:01 0.5 胀 9-10 1 ~ 12 -3 -9 œ 7 ~20 ~22 -23 ~ 2 1 6 7 9~ 6 ~17 -24 転記≡ス ŲП 器 : 平成7年8月洪水 東北地方整備局所管の雨量観測所における観測値 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 M 桂沢(時間雨量観測値 洪大名 10郡 12時 13群 14時 15時 16時 17時 18郡 19郡 20時 21時 22時 23時 24時 2時 整8 盐6 世 3群 4郡 2姓 盐9 7郡 盐 「時間雨量月表」 点檢削 8月2日 8月2日 8月2日 8月2日 8月2日 8月2日 8月2日 8月2日 8月3日 8月3日 8月3日 8月3日 8月3日 8月3日 8月3日 8月3日 8月3日 8月2日 8月2日 8月2日 8月2日 8月2日 8月2日 8月2日 【事例】 皿

転記ミスがあった時間雨量データ数 : 419個(総データ数 53,

568個)

を示す

・秋田県所管の雨量観測所における観測値 「鎧畑ダム管理日誌、鎧畑ダム雨量月報、鎧畑ダム管理月報、皆瀬ダ ム流域月報、皆瀬ダム雨量月報、ロボット雨量観測、提供資料」 ・東北電力所管の雨量観測所における観測値

·気象庁所管の両量観測所における観測値 「毎時降水量観測月表、気象庁気象統計情報、普通気候観測日原簿

地域気象観測毎時降水量日報、提供資料」

「提供資料」

資料4-282

く雨量データの点検>

〇代表事例:等雨量線図の作成

・転記ミスの修正を反映した日雨量データについて、日雨量データ及び2日雨量データ※1を用いてそれぞれ等雨量線図を 作成し、近傍の観測所と比べて大きな差があると考えられる日雨量データの有無を目視により調べた。

: 平成7年8月洪水 洪大名 [事例]

砂子渕(国)	10.7	15.8	26.5	画出口の
月日	8月4日	8月5日	合計	

近傍の観測所と比べて、大きな差がある観測所

※1「2日雨量データ」とは、連続する2日分の日雨量データの合計値

					7 2 4 4 7 7
妙十冽(国)	10.7	15.8	26.5	2日雨量	1
ЯП	8月4日	8月5日	合計		

L	
10g/0-11g/0-12g/0	68.0 77.0 103.0 150.0 149.
で差がある観測所 砂子渕(国) 26.5mm 26.5mm	等雨量線図(2日雨量データ)

等高線(50mm間隔)

等高線(10mm間隔)

100mm~150mm 150mm~200mm

200mm以上

50mm~100mm

0mm~50mm

		V	<2日雨量デ	ター覧表>			
観測所名	8月4日	8月5日	2日雨量データ	観測所名	8月4日	8月5日	2日雨量データ
二別(気)	11.0	62.0	73.0	(国)	15.0	112.0	127.0
秋田(気)	11.0	65.0	76.0	玉川温泉(国)	15.0	88.0	103.0
砂子渕(国)	10.7	15.8	26.5	赤沢(県)	18.0	100.0	118.0
岩見三内(気)	12.0	165.0	177.0	赤沢(国)	15.0	93.0	108.0
大盛(国)	16.0	84.5	100.5	椈森(国)	16.0	94.0	110.0
大正寺(気)	20.0	61.0	81.0	様沢(国)	16.0	118.0	134.0
南楢岡(国)	41.5	71.5	113.0	桧木内(気)	16.0	107.0	123.0
保呂羽山(気)	75.0	31.0	106.0	玉川ダム(国)	17.0	112.0	129.0
大曲(気)	27.0	73.0	100.0	鎧畑(気)	18.0	140.0	158.0
大曲(国)	47.5	90.5	138.0	鎧畑ダム(県)	18.0	133.0	151.0
横手(気)	51.0	17.0	68.0	下桧木内(国)	21.0	195.0	216.0
山内(国)	64.0	26.5	90.5	神代(電)	15.0	94.0	109.0
十文字(国)	65.0	12.0	77.0	夏瀬(気)	14.0	96.0	110.0
湯沢(国)	75.5	13.0	88.5	角館(気)	16.0	78.0	94.0
湯沢(気)	63.0	0.9	0.69	東成瀬(気)	72.0	10.0	82.0
飯沢(国)	64.0	15.0	79.0	入道森(国)	82.5	14.0	96.5
中村(国)	119.0	44.5	163.5	大柳(国)	84.5	18.5	103.0
湯の岱(気)	120.0	30.0	150.0	稲庭(国)	73.5	12.5	0.98
湯の岱(国)	141.5	36.0	177.5	皆瀬(県)	96.0	8.0	104.0
				桂沢(国)	131.0	46.0	177.0
				秣岳(県)	116.0	33.0	149.0
				滝ノ沢(県)	121.0	28.0	149.0

資料4-283

590箇所) グ説 (総データ数 2箇所 グ説 近傍の観測所と比べて大きな差があると考えられる観測所

雨量データの点検ン

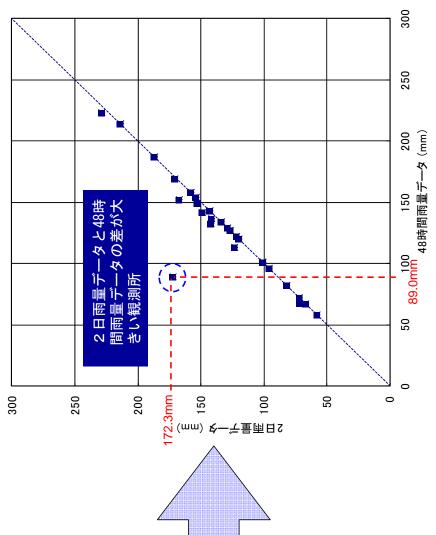
と時間雨量データの合計値との比較 〇代表事例

一タについて、洪水ごとに2日雨量データを縦軸、48時間雨量データ※1の合計値を横軸 それらの間に大きな差がないかを調べた。 **:表事例:日雨量データと時間雨量** 転記ミスの修正を反映した雨量デ にプロットしたグラフを作成して、

:昭和54年8月洪水 洪水名 [事例]

※1「48時間雨量データ」とは、連 続する48時間分の時間雨量データ の合計値

2日雨量データ: 172.3mm く点検前の転記ミスを修正したデータン 8月5日時間雨量 17時 18時 19時 【48時間雨量データ値】 74.8 97.5 8月4日時間雨量 【日雨量データ】 月日 8月4日 8月5日 21時 223時 223時 1時 1時 1時 3時 4時 4時 5時 6時 7時 8時 17時 19時 20時



2日雨量データと48時間雨量データの合計値の間に大きな差がある観測所 : 延べ 2箇所 (総データ数 延べ 328箇所)

48時間雨量データ:89.0mm

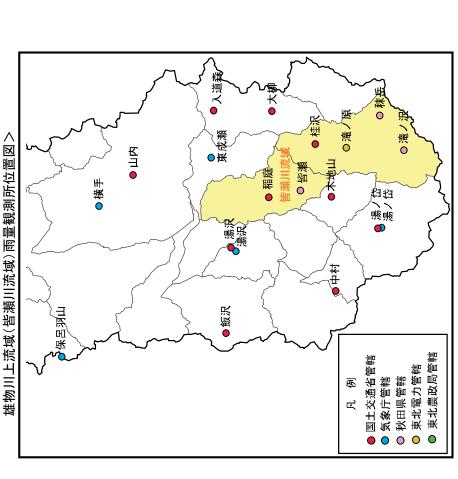
タの点極> 仆 照

フの作成 iD グ Η Ċ 事例 〇代表章

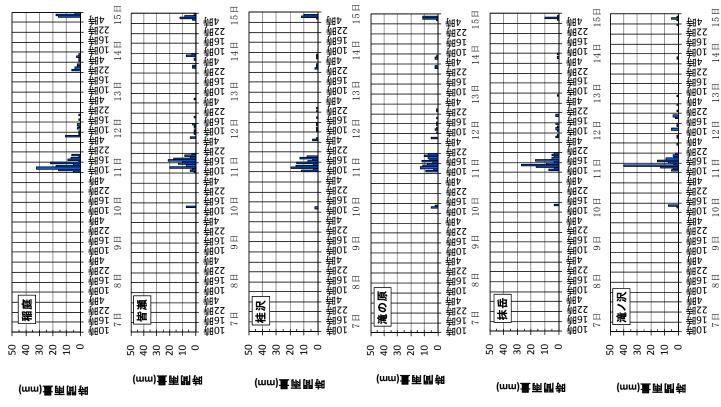
いつ 呾 近傍の観測所の| 降雨波形が同 IJ Ń 卜 えた。 ... 肥 ٢ **'**'\ 反映した時間 を万 靐 ر を作成し 2 7 4 ID IJ 視 7 D ₩ 丄 Ш Ď H Н か .の修1 _ ᢐ 間のハイ Н 多示 K た、 ハイ 侸 111 転記 虚 の値

平成14年8月洪水 . . 洪大名 [事例]

<平成14年8月洪水



0箇所 343箇所) グ説 グ説 近傍の観測所と比べて降雨波形が同一を示していない観測所 を数 15 H



(既存資料) について、検算を行って計 (既存資料)及び「断面計算書」 **○代表事例:「流量計算書」、「断面計算書」** 各洪水における流量観測所の「流量計算書」 算ミスの有無を調べた。

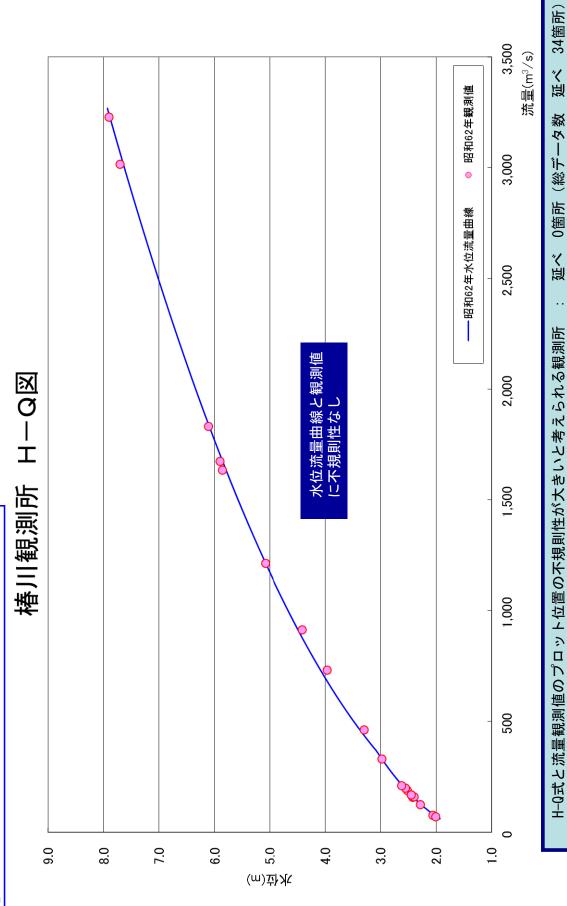
洪水名:平成16年7月洪水 流量計算書・断面計算書 [事例]

中 技 市 世		読みッパキ	温 鉴 2 鉴 温 鉴		面積計 断面 中部 ANK AXP AND AND	141.00 6.39	20,09	30.20	0.50 3.04 6.20 6.20 11.87				10.00	151.00 6.20	154.08 6.25	_	0.50 3.11	161.00 6.28	12					7計= 10.00 61.46	161.00 6.28	4.50 28.17 164.08 6.26 19.31	4	0.50 3.13 1.90 1.906	171.00 6.27				1	-(1計= 10.00 (62.65 区分中計= 10.00 (62.72			、
		観測 月日 平成 16 年 7 月 1	無 1	四 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本	断面 中 階 ///**	136.00 5.86	140.50 6.00	145.50 6.08	146.00 6.08				区分巾計	146.00 6.08	150.50 6.14	_	155.50 6.20	156.00 6.21	12			1			156.00 6.21	160.50 6.30	ㅗ	165.50 6.24	166.00 6.25	13					区分巾第十=		ゴニマがなった観測所	ドトヘル・のフィー町が
																																		/	計算ニスかし	k	「たいて計価に	1.08.1
-	平成 16 年			風力	E 22	923 W	流下距離 (m)	100.00	水面勾配			5,000	区分流量	, III			108.25								117.24								88.23	19:61	2,180.43		计管建工	
¥/	曆 2004 年)	*	6	風向	41 31	开	平均流速 (m/sec)	1.84	距 離 (m)			100.00	(高水前後) 而籍 平均断而籍	- 5			51.86 52.55		57.18 57.08	58.98 58.64	60.23 59.78			63.61 62.33	62.82 61.38					60.15 60.11			54.71 49.29	67.08	盡		1 年 里 場 」	मा हिं
ロイング	()	=	年間番号	天気	1	NA.	水面勾配	5,000	水位差 (m)			0.02	区分断面積(高) 第1断面積 第2断面積) 74k			53.23 51		59.97 57	58.29 58					59.93 62					60.07 60				71.71 67			1 75.7 K	
	書 (泽子)	華		39 分	29 分	04 分	全断面積 (m²)	1,191.47	水位標 (m)				更正流速 第1	_	1.49	1.84	2.06	2.07	1.72	1.67	1.71	1.80	2.12	1.84	1.91	1.80	1.96	1.86	1.92	1.92	2.11	2.11	1.79	1.15			「茶島計質車」	
ᄢᄪᇚᆓᇀ	計算書	親測所名	П	12 時	13 時	13 時		239.78		6.48	6,49	6.49	更正係数		0.94	0.94	0.96	0.96	96.0	96.0	0.96	0.96	0.96	96.0	96'0	96'0	96.0	96.0	0.96	0.96	0.94	0.94	0.94	0.94			が	川里口
	流量	雄物川	1 E	始め	影響が		炎 平均水面巾 (m)		第2水位標 (m))	,	4	淳子流下 速度	Į (ji			2.15		1.79	1.74					1.99					2.00				1.22				
퓨트		河川名	無	100	18 日 昭 田 昭明	Н	流速側線数 (本)	20	第1水位標 (m)	6.50	6.52	6.51	刻 流下時間	3	4	_	46.50			57.60		4			50.30					50.10	_			82.20				
// 【里口 チ		雄物川			3年7月		全流量 (m³/sec)	2,180.43		6.53	6.56	6.55	[類 投下時刻	_	_		4.0 12:49		4.0 12:53	4.0 12:54	4.0 12:56			4.0 13:02	4.0 13:04	4.0 13:06		4.0 13:09	4.0 13:11	4.0 13:13				2.0 13:24				
		水系名	観測回数	-	平成 16	7	水位(基準) (m)	6.55	並 基準水位標 (m)	9	0	Ę,	の上世	獲別	1 4		3 2	4 5	5 5	9	7 5			10 5	11 5			14 5	15 5	16 5		18 4	19 4	20 4				
		¥	鎌	10 H 20		Ţ	¥		水位	谷野	終り	平均	宣徽 [梅										1	-	-	-	1	-	1	П	1	-	2	損	下长	说	

〇代表事例:H-0式と流量観測値のプロット位置の不規則性

いる観測水位及び観測流量のプロットを洪水ごとに一つのグラフに描き、H-Q式とプロット位置の不規則性が大きいと考 (既存資料) に記載されているH-O式並びに「観測流量表」(既存資料)に記載されて えられる値の有無を目視により調べた。 「水位流量曲線図(H-0図)

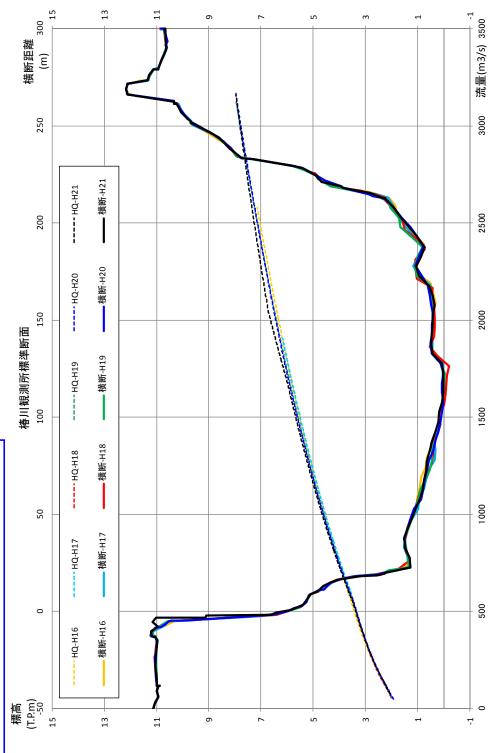
【事例】H一Q図 洪水名:昭和62年8月洪水



〇代表事例:H-0式の確認

重ねてグラフを作成した。また、「横断面図」(既存資料)に記載されている観測所の横断面図について、同一観測所における数年分の横断面図を重ねてグラフを作成した。これらのグラフから、断面の経年的な変化とH-Q式の に記載されている観測所のH-Q式について、同一観測所における数年分のH-Q式を 経年的な変化に不規則性が大きいと考えられる観測所の有無を調べた。 「水位流量曲線図」(既存資料)

【事例】洪水名:平成16年~平成21年



18箇所) グ説 (総データ数 0箇所 グ説 断面の経年的な変化とHーQ式の経年的な変化に不規則性が大きいと考えられる観測所

〇代表事例:流量データの照合

(既存資料) に記載されている流量データについて 別添資料-2のうち「雄物川水系 時刻流量表(点検前)」(既存資料)に言水位データ※1と点検したH-Q式を用いて算出した流量と照合を行った。

【事例】洪水名:平成56年8月洪水

へ点極能>

<データ照合作業>

照合の結果、 差異があった箇所 ※1 「水位データ」とは、 東北地方整備局所管 時刻水位月表 140.50 123.82 150.35 196.92 03 174.65 174.65 143. 74 21.58 193. 12 127.87 07 157. 11 164. 01 134. 11 216. 51 153. 71 147. 153. 137. 水位データと H-Q式から (H-0, 06) 33 (H+0. 22) 流量を算出 H<0.89 89∧ H 62 0 = 185. 0 = 1021. 14 0.94 0.93 0.92 0.89 08 0.96 0.89 08 03 00 98 0.97 95 0.87 97 9 不存 C C 18:00 3:00 7:00 8.00 12:00 13:00 14:00 15:00 00:91 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00 00:1 2:00 4:00 5:00 6:00 9:00 17:00 24:00 聖霊 昭和56年8月25日 昭和56年8月26日 年月日 隔合 174.65 121.58 92 l 74.65 140.50 87 ∞ 157. 11 204. 216. 164. 124. 200 196. 93 78. 53. 53. 50 43. 34. 18:00 9:00 16:00 3:00 10:00 13:00 14:00 15:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00 24:00 00:9 8:00 17:00 時間 昭和56年8月25日 昭和56年8月26日 Ш 年月

差異が認められた流量データ数 : 138個 (総データ数 5,967個)

※1個とは、1観測所×1洪水(各観測時間)を示す

〇代表事例:ダムの流量データの確認

(既存資料) に記載されているダム実績流入量・実績放流量 別添資料-2のうち「雄物川水系 時刻流量表(点検前)」 データについて、転記ミスの有無を調べた。

【事例】洪水名:平成7年8月洪水

Н 湖 밀 開 觀 4 A Щ H

(内検託)						NA.	OK H			超 强	4	Ą	-	ST ST ST			匪					M	英	eri .	M
検討値 (点	月	日時分	野水位	野水崩	流入量	ゲード	会に	全部	水位が	不 人 1	大司完十	6P 1	会が	看平	泰	彩	额		彩	標	泰	標	強 秦 女 人	衛泰 ゲム 玉川温	衛泰 ゲム 玉川
(点)						ಕ	Ħ	i i	All	100		≦ a l	世世	超	也	施	金田	非解	掘	計画 出	祖 架計 路	照 架計 時間 架	開 架計 時間 架計 時	開 果計 時間 果計 時間 果	四省 岩梁 回省 岩梁 回
時 分 流入量 全 130 130 130 130 130 130 130 110 150 110 150 11	(E	ng mg	nl/S	m"/S	m//S	m//S n	u u	nl/S n	m//S m	m//S m//	/S == /h	1	■/h	я	m/h	H		4	/h III	/h m m/h	/h m m/h m	/h m m/h	/h na ma/h na na/h
08/06	点校即/ 全材冻量	00:60	386.85	119911	139, 30	00.00	40.00	40.00 307.	. 83	0.00 0.	. 36 31.	.57 31.	. 93	130	•	120		141		-	. 122	122		122 . 142 .	122
09:00 139:30 10:00 127:90 11:00 116:51 12:00 111.52 13:00 110.86 15:00 94.58 17:00 94.58 17:00 94.58 17:00 93.48 20:00 93.48 21:00 77.18 00:00 77.18 01:00 77.18 02:00 93.48 01:00 77.18 01:00 77.18 02:00 93.47 02:00 93.47 02:00 93.47 03:00 93.48 04:00 139.32 05:00 280.95 139.00 55 149.00 139.32 05:00 280.95		08/06 10:00 3	386, 90	120204	127.90	0.00	40.00	40.00 307.	. 90	0.00	36 31.	94 32.	. 30	130	*	120		141			122	122	122 . 142	122 . 142 .	122 . 142
10:00 127.90 11:00 116.51 12:00 111.52 13:00 110.03 14:00 110.86 15:00 110.86 17:00 94.58 17:00 93.48 20:00 93.48 21:00 77.20 22:00 77.20 23:00 60.92 00:00 93.48 01:00 77.18 02:00 93.47 02:00 93.47 02:00 93.47 02:00 93.47 02:00 93.47 02:00 93.47 02:00 93.47 02:00 93.47 02:00 93.47 02:00 93.47 02:00 93.48 04:00 77.18	40.00	12:00	386. 97	120614		73	0.00	73		80	38	37		. 130	• •	120		141				122	122 . 142	122 . 142	122 . 142
11:00 116.51 12:00 111.52 13:00 110.03 1 14:00 110.86 1 15:00 110.86 1 16:00 94.58 1 17:00 54.57 4 19:00 77.18 20:00 93.48 21:00 77.20 22:00 77.20 23:00 60.92 00:00 77.18 01:00 77.18 01:00 77.18 02:00 93.47 03:00 93.47 04:00 139.32 1 05:00 280.95 1 06:00 280.95 1	40.00	13:00	386, 97	120614			000	98						130	J.+11	120		141			122	٠	142	. 142	142
13:00 110:03 115:00 110:08 116:00 94:58 117:00 94:58 118:00 93:48 22:00 77:18 02:00 93:40 02:00 93:40 02:00 93:40 02:00 93:40 02:00 93:40 02:00 93:40 02:00 93:40 02:00 93:40 02:00 93:40 02:00 93:40 02:00 93:40 02:00 93:40 02:00 93:40 02:00 93:40	40.00	15:00	386.97	120614	110.86	70.86	40.00	110.86 308.	. 68	0.00	38	4 2	. 77		• •	120	٠.	142			122		142	142	142
14:00 16:00 16:00 16:00 17:00 18:00 19:00 19:00 17:00 21:00 17:20 22:00 17:20 23:00 19:00 17:20 23:00 17:20 23:00 17:20 18:00 19:00 17:20 17:20 17:20 17:20 18:00 19:00 17:20 17:20 17:20 17:20 17:20 17:20 17:20 17:20 18:20 19	86	16:00	386.96	120556	94, 58	70.84	40.00 1	110.84 308.	. 91	0.00 0.	36 32.	53 32.	. 74	130	•	120		142			122		. 142	. 142 .	. 142
15:00 110.86 1 16:00 94.58 1 17:00 54.57 4 18:00 93.48 20:00 93.48 21:00 77.20 22:00 77.20 23:00 60.92 00:00 77.18 01:00 77.18 02:00 93.47 02:00 93.47 02:00 93.47 02:00 93.47 02:00 93.48 04:00 139.32 1 06:00 280.95 1	110.86 不	18:00	386, 94	120438		18	00	18		00	36	61		. 130		120		143				122	122 . 142	122 . 142 .	122 . 142 .
16:00 94.58 1 17:00 54.57 1 18:00 83.60 1 20:00 93.48 21:00 77.20 22:00 77.20 60.92 00:00 77.18 01:00 77.18 02:00 93.47 03:00 93.47 03:00 93.48 04:00 139.32 1 06:00 280.95 1 07:00 280.95 1	110.86	19:00	386.94	120438	77, 18	37.18	40.00	77. 18 309.	48	0.00 0.	36 32.	90 33.	. 26	130		120		143			122	122	122 . 142	122 . 142 .	122 . 142
17:00 54.57 +1 18:00 83.60 19:00 77.18 20:00 93.48 21:00 77.20 22:00 77.20 23:00 60.92 00:00 77.18 01:00 77.18 02:00 93.47 03:00 93.47 04:00 139.32 106:00 280.95 1100 07:00 307.36	110.84	21:00	386. 95	120497		20		20	73	64	36	32				120		143		-	122		. 142	. 142	. 142
18:00 83:60 19:00 77:18 20:00 93:48 21:00 77:20 23:00 60:92 00:00 77:18 01:00 77:18 02:00 93:47 03:00 93:48 04:00 139:32 1 05:00 200:55 1 06:00 280:95 1	1 0 7	22:00	386.94	120497	60.92	37.20	40.00	77. 20 309.	84	2.85 0.4	36 32.	93 36.	. 15	130		120		143			122			. 142	. 142
19:00 77:18 20:00 93.48 21:00 77.20 22:00 77.20 23:00 60.92 00:00 77:18 01:00 77:18 02:00 93.47 03:00 93.48 04:00 139.32 1 05:00 280.95 11 07:00 307.36 2	77.18 単五記二人	24:00	386.94	120438		18		18	05	30	36	01		2 132	. ო	123		143	. 10	-	128	. 8	. 8	2 144 3	2 144 3
20:00 93.48 21:00 77.20 22:00 77.20 23:00 60.92 00:00 77.18 01:00 77.18 02:00 93.47 03:00 93.48 04:00 139.32 1 05:00 200.55 1 06:00 280.95 1		08/07 01:00	386.	120438		18		18	16	28	37	89				126	61	145				13	13	13 157 4	13 157 4
21:00	77. 20	02:00	386.95	120497	93, 47	37, 20	40.00	77. 20 310.	26	9.32 0.	37 32.	93 42.	. 62	9 150	00 64	134	7 2	150	10		140	es 64		3 160 8 2 162 2	3 160 2 162
22:00 77.20 23:00 60.92 00:00 77.18 01:00 77.18 02:00 93.47 03:00 93.48 04:00 139.32 1 05:00 200.55 1 06:00 280.95 1	11. 20		000					-		9			Ļ				;	0				,	,		07
23:00 60.92 00:00 77.18 01:00 77.18 02:00 93.47 03:00 93.48 04:00 139.32 1 05:00 200.55 1 06:00 280.95 1	77. 20	02:00	387.02	120907	200, 55	130, 48	40.00	170, 48 310.	70	18.44 0.	37 32.	77 51.	2 8 2	12 175	101	159	7	175	101	2 5-	170	200		8 183 9	8 183
00:00 77.18 01:00 77.18 02:00 93.47 03:00 93.48 04:00 139.32 1 05:00 200.55 1 06:00 280.95 1 07:00 307.36 2	77. 18	00:90	387.08	121259		98	00	98	04	92	37	99	7.9			165	7	182			92	9	9	6 189 4	6 189 4 153
01:00 77.18 02:00 93.47 03:00 93.48 04:00 139.32 05:00 200.55 06:00 280.95 07:00 307.36	77. 18	07:00	387, 14	121610	307.36	160.00	40.00 2	200.00 311.	38	36, 10 0.	.37 32.	50 68.	97	8 189	7:	172	נו	187	8 1		184	4 6	19 205	19 205 10	19 205
93. 47 93. 48 139. 32 200. 55 280. 95 307. 36	77. 18	08:00	387.32	122665		58	8 8	500	0.5	245	88	03	22			191	12	212		, 0		23	23 228	23 228 10	23 228 10 180
93. 48 139. 32 200. 55 280. 95 307. 36	77. 20						1		+		1		+	1			1	1	+	- 1	4				
139. 32 200. 55 280. 95 307. 36	20	中			11923	5713	3456	9169	T	753	29 281	8	3595 81		7.1	1	71	1	22 00		-	98 -	1	- 89 98	1
200. 55 280. 95 307. 36	1									+				1			T	t	+						
280. 95 307. 36		本物	386, 99	120731	137. 99	66.12	40.00 1	106. 12 309.	. 72	8. 72 0.	34 32.	. 56 41.	. 62				П				1				
307.36	199.86	最大值	387, 32	122665	373.58	160.74	40.00 2	200.74 312.	01	52. 42 0.	. 37 33.	.37 85.	67	12	13		15	1	14		T	- 23	1	- 23 - 12 -	1
	200.00		00.00	00.00	00	1 5				1	1		1		00		00.0	1	000		2	00.00		00.00	
305.94	196.04	No. of the last	00:60	00:60	00:60	90:90	00:50	90:50	08:58	08:50	=	08:33	00:80 99:00		04:00		00:60	5	00:90		20	00:50			00:40
09:00 373.58 196.2	196. 28	最小值	386, 85	119911	60.92	00.00	40.00	40.00 307.	. 83	0.00 0.	. 00 31.	. 57 31.	. 93	1	1	Τ	T	T	T		<u> </u>	T T	 	 	
	-	時期	09:07	09:07	23:00	11:00	08:00	11:00 09	09:05	19:08 08	08:58 10	10:03	10:09		1	I	1	1	İ	1	1	1	1		

8,640個) (総データ数 26個 転記ミスが認められたダム流入量及び放流量データ数 を示す

※1個とは、1観測所×1洪水(各観測時間)

雄物川水系 日雨量表(点検後) 雄物川水系 時間雨量表(点検後)

日雨量表【点検後】 昭和19年7月洪水

観測所名	十二	稲庭	中村	配力	湯沢	田開	沼館	世	角館	川和野	大正寺	岩見三内	麻命	秋田	神代	牛保内
区公	H	H	H	岻	岻		ī K	<u>₹</u> ll≮	紧	ī K		i MX	区	似		
7月18日	52.5	40.9	77.0	105.0	6.7	9.5	8.1	10.0	69.5	34.3	1.5	5.5	36.5	14.7	113.0	119.0
7月19日	0.89	47.5	128.0	79.0	54.0	52.3	20.0	20.0	89.5	40.3	24.5	63.0	50.5	24.2	86.5	152.2
7月20日	83.2	94.3	152.0	132.0	108.0	77.0	145.0	87.0	146.5	227.0	93.5	0.99	77.0	50.4	139.0	122.9

昭和19年7月洪水 報測記夕 井

観測마名	化館
区分	気
日81日/	17.7
月61月1	22.7
H06目4	2114

日雨量表[点検後] 昭和22年7月洪水 観測所名 | 稲庭 |

観測所名	稲庭	中村	院内	湯沢	田鼾	沼館	横手	角館	刈和野	大正寺	岩見三内	藤倉	秋田	神代	生保内
区分	H	H	⋉	河	区	⋉	⋉	⋉	巡	浜	⋉	⋉	巡	=	区
7月21日	35.0	0.4	43.3		23.4	0.0	32.0	27.4	46.0	126.2	25.0	26.5	9.8	54.5	62.1
7月22日	207.0	85.0	204.4	143.0	169.8	8.4	158.0	43.2	93.2	117.2	60.5	52.0	64.7	61.5	43.4
7月23日	137.0	166.3	115.1	123.0	12.4	156.1	99.5	133.0	181.5	151.5	160.5	146.0	144.7	146.8	127.9

日雨量表【点検後】 昭和22年8月洪水

96.5

89.0 96.0 88.0

174.1

生保内 気

神代電

昭和22年8月洪水

28.3	70.0	8月3日
80.2	65.0	8月2日
81.5	65.0	8月1日
溪	気	区分
花館	松木内	観測所名

日雨量表[点検後] 昭和30年6月洪水 昭和30年6月洪水

観測所名	桂沢	大档	岩瀬	稲庭	湯の佐	中村	院内	湯沢	湯沢	十文字	沼館	横手	田十	出土	長信田	角館
区分	H	围	ベ	H	H	Ħ	ベ	H	巡	H	区	岆	区	Ħ	汊	棌
日6日9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	2.1	8.0	2.2	10.0	13.0	15.8	14.0	13.3	19.6
6月10日	22.1	13.2	20.0	21.0	15.4	21.3	17.5	15.8	15.7	30.2	29.0	20.7	8.6	7.9	10.0	10.3
6月11日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月15日	35.7	18.2	26.0	27.0	20.5	27.9	27.6	30.2	27.7	29.2	26.2	26.6	27.5	28.0	27.7	21.1
6月16日	6.3	3.4	6.6	9.5	4.8	6.3	5.2	10.5	10.2	10.3	12.9	17.2	11.6	13.3	8.3	4.4
6月17日	2.9	2.4	1.0	8.0	0.9	2.8	1.5	0.8	0.0	0.5	5.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
6月18日	12.7	0.3	7.3	6.0	15.2	11.7	12.7	11.2	10.5	11.8	26.0	22.3	33.4	33.0	26.4	35.5
6月19日	1.7	0.0	1.3	2.0	4.1	3.3	3.3	1.3	2.0	1.4	7.5	3.0	7.4	6.3	9.4	18.0
6月20日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月21日	5.6	12.9	2.4	3.0	58.3	17.6	1.7	17.0	11.0	9.6	13.0	32.6	7.6	9.4	16.5	27.7
6月22日	9.6	12.0	24.7	31.0	0.0	9.8	18.4	9.1	12.6	16.1	0.9	9.7	13.2	3.0	9.4	17.8
6月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月24日	32.4	100.0	47.8	66.0	80.1	54.8	36.2	31.6	35.2	28.9	30.9	31.6	57.8	53.4	83.7	80.1
6月25日	68.4	167.0	82.0	38.0	103.2	97.3	46.5	70.3	72.6	75.3	69.5	73.8	82.4	67.1	173.0	139.5

日雨量表[点検後] 昭和30年6月洪水 昭和30年6月洪水

観測所名	刈和野	大正寺	岩見三内	藤倉	秋田	神代	田子の木	潟尻	下桧木内	相内潟	鎧畑	十十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	先達	上桧木内	滝の原	三州
区分	须	溪	彡	溪	溪	重	重	重	H	重	彡	重	重	溪	重	
日6日9	17.9	11.4	14.0	9.6	4.3	22.3	10.2	12.4	1.61	12.9	17.8	13.1	14.5	21.5	0.0	15.8
6月10日	11.8	12.6	9.5	9.5	11.6	8.1	12.4	10.9	14.9	10.2	11.5	9.7	16.7	15.2	14.0	15.1
6月11日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月15日	19.7	17.4	20.0	35.3	22.2	30.6	26.5	22.9	22.9	23.0	21.3	22.8	18.8	24.0	17.0	13.5
6月16日	7.3	5.2	3.0	2.3	7.0	0.3	8.0	3.0	7.1	2.4	2.8	4.5	6.2	8.5	8.0	5.2
6月17日	8.0	1.1	0.7	0.0	6.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
6月18日	39.3	30.1	38.0	31.2	35.7	31.5	32.7	42.0	47.4	42.0	42.5	37.5	29.5	52.0	13.0	15.7
6月19日	12.7	12.5	12.0	13.8	7.5	25.0	30.0	26.2	32.4	26.0	18.7	25.3	26.8	15.0	5.0	37.0
6月20日	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	9.0	0.0	0.2	0.3	0.5	0.3	0.0	0.0	0.5	0:0	0.3
6月21日	10.1	11.3	15.5	25.8	19.6	14.6	11.3	15.7	24.1	13.7	50.2	12.5	11.0	29.5	3.0	21.4
6月22日	4.5	8.1	4.9	2.6	8.3	19.3	4.5	7.0	11.6	8.0	8.6	4.9	18.8	7.8	5.0	8.1
6月23日	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
6月24日	43.8	45.7	78.5	79.6	55.3	80.6	109.0	99.8	94.6	90.3	63.1	72.4	61.9	56.5	26.0	46.8
6月25日	99.2	145.0	149.2	177.5	78.3	169.4	110.3	91.1	97.0	93.8	73.0	71.5	146.0	6.99	56.0	83.7

日雨量表【点検後】 昭和30年6月洪水

観測所名	三添	三田	生保内	黒沢	三西	西馬音内	角間川	横沢	岩井川	千屋	開田
区分	肾	Ħ	H	当	彡	当	当	谱	当	尚	農
日6日9	8.7	31.9	17.0	2.2	11.5	4.0	0.0	25.0	0.1	13.8	12.1
6月10日	13.3	13.1	11.4	17.7	15.3	28.0	13.0	10.0	18.7	9.6	9.2
6月11日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月15日	35.0	24.5	25.4	28.7	29.8	30.0	31.7	27.1	25.3	29.5	26.5
6月16日	7.3	4.0	12.3	17.9	9.7	7.5	10.4	6.1	11.8	8.2	7.9
6月17日	5.0	0.5	0.0	0.0	2.3	1.2	2.1	0.0	1.4	0.3	0.0
6月18日	41.2	41.3	30.2	14.6	31.5	13.0	29.5	2.3	9.7	25.5	29.4
6月19日	9.8	11.7	20.0	3.5	4.2	1.2	3.6	6.8	3.0	14.0	18.3
6月20日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月21日	2.6	58.3	10.8	34.4	10.0	7.0	8.5	14.0	18.5	18.0	16.0
6月22日	3.3	7.8	5.1	44.7	5.9	15.0	12.3	3.5	10.0	8.3	7.1
6月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
6月24日	48.5	42.3	97.3	57.2	43.5	23.5	46.5	58.4	37.2	71.9	77.6
6月25日	122.1	78.0	86.8	206.0	58.4	115.0	63.0	162.2	111.4	124.0	145.0

日雨量表[点検後] 昭和40年7月洪水

観測所名	桂沢	滝の原	大档	皆瀬	稲庭	湯の位	秋の宮	中村	院内	湯沢	東成瀬	日禁川	日子	十文字	沼館	横手
区分	Ħ	溪	H	溪	H	H	溪	H	溪	溪	気	溪	H	H	気	ベ
日06月9	45.0	41.0	0.0	62.0	36.0	47.9	28.0	49.4	58.0	34.0	24.0	10.0	7.2	38.0	18.0	44.0
7月1日	21.4	20.0	22.0	15.0	28.0	20.0	31.0	17.7	19.0	2.0	12.0	8.0	6.2	4.0	4.0	0.9
7月2日	0.0	0.0	1.7	0.0	1.7	0.8	0.0	0.4	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0	1.5	3.0	4.0
7月3日	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	4.0	5.0
7月4日	5.7	4.0	8.8	5.0	9.9	5.1	5.0	4.7	8.0	7.0	6.0	0.9	6.4	11.0	9.0	0.9
7月5日	15.6	11.0	8.9	9.0	8.8	16.2	11.0	9.0	9.0	13.0	13.0	10.0	16.0	17.0	14.0	13.0
1月6日	0.6	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	8.0	0.0	1.0	0.0
7月7日	0.0	0.0	0.1	0.0	15.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	49.1	43.0	53.4	44.0	48.0	41.0	48.0	47.7	57.0	62.0	52.0	46.0	49.0	64.0	60.0	51.0
7月9日	0.1	0.0	1.4	0.0	0.5	2.0	7.0	4.1	1.0	0.0	3.0	7.0	5.6	0.7	2.0	1.0
7月10日	20.1	14.0	25.7	16.0	20.8	28.5	28.0	27.6	33.0	23.0	31.0	25.0	28.0	25.9	30.0	25.0
7月11日	3.7	2.0	7.3	5.0	2.8	5.0	10.0	10.7	13.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月12日	25.3	20.0	19.2	19.0	15.8	31.0	47.0	44.4	40.0	21.0	17.0	17.0	28.0	26.5	37.0	26.0
7月13日	0.0	1.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	26.4	22.0	42.5	32.0	26.0	26.0	23.0	21.8	19.0	42.0	50.0	51.0	145.0	46.0	61.0	77.0
7月15日	36.7	25.0	37.2	23.0	40.0	23.0	27.0	23.0	20.0	41.0	69.0	70.0	98.1	41.5	54.0	47.0
7月16日	28.0	21.0	34.0	24.0	30.0	18.5	20.0	27.7	24.0	20.0	26.0	17.0	12.5	13.0	12.0	8.0
7月17日	18.5	16.0	17.2	21.0	20.0	23.0	27.0	21.0	21.0	29.0	22.0	17.0	32.3	32.9	36.0	29.0
7月18日	2.3	2.0	5.1	2.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2.6	3.0	5.4	3.0	12.0	2.0	3.0	4.9	5.0	5.0	4.0	2.0	2.7	3.8	2.0	1.0
7月21日	6.1	5.0	4.3	4.0	7.0	5.0	5.0	3.5	5.0	2.0	3.0	4.0	2.7	1.3	3.0	4.0
7月22日	0.0	0.0	1.5	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.3	0.0	0.0
7月23日	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0	2.0	0.0	0.0	2.0
7月24日	3.1	2.0	4.6	3.0	2.2	9.3	0.0	1.1	0.0	0.0	3.0	2.0	2.2	1.1	0.0	2.0
7月25日	0.8	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0

日雨量表[点検後] 昭和40年7月洪水

観測所名	保呂羽山	畑屋	十二	十	外小友	角館	刈和野	大正寺	光	常田	大平山	岩見三内	藤倉	秋田	神代	夏瀬
区分	溪	河	慀	H	慀	⋉	河	汊	H	汊	〆	〆	〆	⋉	電	慀
6月30日	16.0	24.0	47.0	29.0	23.0	20.0	21.0	33.0	0.0	17.0	12.0	12.0	11.0	0.6	30.0	31.0
7月1日	17.0	8.0	3.0	5.8	9.0	9.0	6.0	3.0	9.8	13.0	9.0	10.0	0.9	2.0	9.0	8.0
7月2日	3.0	4.0	4.0	2.5	3.0	3.0	4.0	3.0	9.9	6.0	7.0	9.0	0.9	1.0	9.0	7.0
7月3日	4.0	31.0	1.0	0.0	1.0	8.0	1.0	5.0	8.2	27.0	3.0	18.0	1.0	1.0	20.0	13.0
7月4日	7.0	10.0	9.0	9.5	9.0	6.0	8.0	11.0	7.6	6.0	9.0	13.0	7.0	9.0	4.0	3.0
7月5日	10.0	15.0	12.0	10.8	23.0	26.0	36.0	28.0	23.3	24.0	18.0	32.0	27.0	27.0	15.0	17.0
7月6日	1.0	2.0	1.0	7.8	1.0	3.0	2.0	1.0	4.2	5.0	8.0	2.0	0.0	1.0	7.0	5.0
7月7日	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	45.0	43.0	49.0	43.8	39.0	41.0	49.0	48.0	31.9	33.0	25.0	35.0	35.0	31.0	30.0	26.0
7月9日	5.0	12.0	7.0	6.1	3.0	46.0	23.0	23.0	59.0	66.0	72.0	52.0	64.0	21.0	64.0	54.0
7月10日	25.0	31.0	34.0	33.6	26.0	36.0	29.0	25.0	35.5	34.0	36.0	35.0	36.0	32.0	35.0	30.0
7月11日	5.0	0.0	4.0	2.8	7.0	10.0	4.0	11.0	14.0	22.0	18.0	15.0	12.0	4.0	21.0	17.0
7月12日	27.0	17.0	14.0	15.4	10.0	18.0	14.0	16.0	18.6	14.0	5.0	11.0	7.0	8.0	22.0	14.0
7月13日	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	72.0	140.0	126.0	139.0	130.0	104.0	107.0	127.0	120.0	119.0	67.0	100.0	82.0	85.0	110.0	107.0
7月15日	53.0	70.0	55.0	82.9	55.0	89.0	55.0	46.0	74.6	92.0	42.0	74.0	39.0	30.0	65.0	0.99
7月16日	8.0	7.0	8.0	6.5	9.0	14.0	15.0	14.0	11.2	17.0	24.0	17.0	21.0	10.0	20.0	19.0
7月17日	46.0	30.0	43.0	49.4	50.0	44.0	58.0	70.0	50.0	48.0	41.0	43.0	52.0	41.0	37.0	35.0
7月18日	3.0	2.0	2.0	1.7	2.0	5.0	4.0	4.0	11.2	11.0	18.0	7.0	8.0	4.0	11.0	7.0
7月19日	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	2.1	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0
7月21日	2.0	5.0	4.0	5.6	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月23日	1.0	0.0	0.0	0.4	0.0	1.0	0.0	0.0	1.3	0.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0
7月24日	3.0	2.0	2.0	2.8	3.0	0.0	4.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	3.0	0.0	0.0
7月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

日雨量表[点検後] 昭和40年7月洪水

観測所名	生保内	田子の木	潟尻	三	下桧木内	相内潟	鎧畑	鎧加ダム	奉山	先達	桧木内	八十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	梅森	滝の原	出	= H
区分	ベ	重		電	H	=	気	当	串	重	溪	⋉	颩		気	
日06月9	30.0	28.0	29.0	27.5	34.9	30.0	35.0	13.5	30.0	10.0	30.0	44.0	12.0	40.0	48.0	35.0
日1日1	0.9	7.0	10.0	10.5	16.8	2.0	7.0	12.2	7.0	13.0	2.0	27.0	2.0	19.0	3.0	7.0
月2日7	3.0	2.0	2.0	5.5	5.5	18.0	5.0	4.2	3.0	7.0	4.0	15.0	0.9	0.0	8.0	5.0
7月3日	2.0	3.0	3.0	12.5	15.4	4.0	4.0	10.7	3.0	5.0	0.9	2.0	0.0	0.0	8.0	5.0
7月4日	4.0	9.0	8.0	8.0	7.7	27.0	6.0	8.0	6.0	4.0	14.0	5.0	7.0	7.0	8.0	8.0
7月5日	17.0	22.0	29.0	24.5	26.4	2.0	23.0	18.4	21.0	20.0	15.0	19.0	15.0	16.0	16.0	30.0
7月6日	1.0	1.0	2.0	0.0	1.7	4.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0	2.0	1.0
7月7日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	16.0	21.0	27.0	29.0	25.1	5.0	14.0	17.2	17.0	15.0	7.0	13.0	5.0	48.0	35.0	18.0
7月9日	22.0	31.0	40.0	47.5	27.3	23.0	33.0	30.1	19.0	19.0	13.0	28.0	18.0	0.0	27.0	33.0
7月10日	29.0	38.0	47.0	46.5	55.7	42.0	40.0	43.0	39.0	35.0	52.0	22.0	18.0	22.0	36.0	49.0
7月11日	16.0	23.0	31.0	21.0	22.3	35.0	18.0	26.0	14.0	17.0	16.0	23.0	8.0	7.0	4.0	23.0
7月12日	16.0	12.0	14.0	12.5	13.2	22.0	10.0	10.2	12.0	10.0	7.0	5.0	0.0	25.0	14.0	13.0
7月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	73.0	81.0	87.0	107.0	74.2	25.0	70.0	84.6	64.0	62.0	76.0	48.0	40.0	25.0	92.0	82.0
7月15日	44.0	37.0	35.0	53.0	24.5	67.0	20.0	27.5	25.0	30.0	26.0	25.0	13.0	24.0	78.0	25.0
7月16日	3.0	4.0	5.0	9.6	9.7	8.0	7.0	4.2	5.0	11.0	2.0	31.0	9.0	18.0	10.0	9.0
7月17日	34.0	36.0	52.0	37.5	39.3	2.0	31.0	27.0	41.0	31.0	24.0	20.0	7.0	19.0	34.0	39.0
7月18日	4.0	2.0	2.0	3.5	0.0	0.0	2.0	2.6	2.0	9.0	2.0	15.0	4.0	5.0	3.0	2.0
7月19日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.6	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0
7月21日	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	8.0	0.0	2.0
7月22日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月23日	1.0	0.0	0.0	0.0	9.0	1.0	1.0	1.5	1.0	2.0	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0	1.0
7月24日	1.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	3.0	0.0	1.0	5.0	0.0	1.0	2.0	3.0	1.0	2.0
7月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0

日雨量表【点検後】 昭和40年7月洪水

観測所名	湯の岱	皆瀬	財の神	秣岳
区分	彡	県	颩	県
日06月9	24.0	23.0	女	24.0
7月1日	29.0	20.0	11.0	29.0
7月2日	1.0	0.0	12.0	4.0
日8月1	0.0	0.0	14.0	0.0
7月4日	5.0	9.0	17.0	7.0
7月5日	16.0	9.0	37.0	12.0
7月6日	0.0	0.0	4.0	1.0
7月7日	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	45.0	42.0	37.0	58.0
7月9日	3.0	0.0	74.0	1.0
7月10日	23.0	15.0	58.0	35.0
7月11日	6.0	3.0	42.0	5.0
7月12日	35.0	16.0	8.0	31.0
7月13日	1.0	0.0	0.0	1.0
7月14日	25.0	25.0	106.0	29.0
7月15日	30.0	20.0	47.0	26.0
7月16日	22.0	23.0	16.0	22.0
7月17日	23.0	18.0	34.0	27.0
7月18日	0.0	4.0	5.0	0.0
7月19日	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	0.0	5.0	0.0	0.0
7月21日	7.0	3.0	1.0	9.0
7月22日	0.0	0.0	0.0	0.0
7月23日	0.0	0.0	0.0	0.0
7月24日	3.0	1.0	0.0	7.0
7月25日	0.0	0.0	0.0	1.0

日雨量表【点検後】 昭和41年7月洪水

大型		岩瀬	稲庭	湯の佐田	秋の宮	中村田村	院内	湯沢田	湯沢	東成瀬		山田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	十大文田	沼館 与
1	6.8	5.0	10.0	5.6	4.0	7.6	7.0	10.1	12.0	10.0	10.0	9.0	13.0	14.0
	0.0	2.0	3.0	0.0	3.0	0.1	0.9	3.6	4.0	4.0	2.0	2.4	4.2	5.0
	6.3	8.0	8.9	2.5	4.0	4.1	3.0	3.6	3.0	5.0	0.9	3.6	4.5	5.0
	1.4	1.0	2.0	0.0	4.0	3.2	3.0	1.1	0.0	5.0	4.0	1.3	0.0	1.0
	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11.3	11.0	12.0	14.6	13.0	12.0	13.0	12.3	16.0	12.0	10.0	15.0	17.0	20.0
	6.4	5.0	5.3	6.2	12.0	11.5	11.0	8.7	9.0	12.0	16.0	10.0	12.5	16.0
	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9.8	9.0	10.7	0.0	0.0	8.1	9.0	10.4	11.0	12.0	8.0	7.5	10.0	7.0
	1.9	2.0	2.7	2.8	8.0	3.7	3.0	2.0	2.0	3.0	2.0	0.0	1.2	1.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	52.1	41.0	39.5	36.5	34.0	27.6	27.0	46.1	56.0	58.0	41.0	72.0	58.0	58.0
	38.0	37.0	35.4	40.0	48.0	40.2	31.0	40.8	44.0	46.0	35.0	47.5	40.0	20.0
	22.7	20.0	17.5	35.0	28.0	22.7	0.0	10.4	11.0	26.0	22.0	0.06	9.6	6.0
	0.5	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	6.9	7.0	17.3	19.2	12.0	10.4	5.0	10.2	0.0	15.0	38.0	15.0	1.0	9.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.2	0.0	1.0

日雨量表【点検後】 昭和41年7月洪水

観測所名	横手	保呂羽山	型型	十田十	十田十	外小友	南楢岡	角館	刈和野	大正寺	大路	船岡	大平日	岩見三内	藤倉	秋田
区分	溪	河	似	〆	H	溪	H	彡	〆	冥	H	溪	彡	⋉	彡	嵠
日1日1	0.6	0.6	11.0	12.0	12.2	9.0	11.4	0.6	10.0	10.0	7.1	0.9	3.0	5.0	3.0	4.0
7月2日	3.0	5.0	4.0	4.0	4.8	4.0	3.8	6.0	4.0	10.0	5.0	5.0	13.0	8.0	12.0	10.0
日8日1	4.0	0.9	0.9	0.9	9.9	7.0	8.7	7.0	11.0	11.0	12.5	12.0	18.0	13.0	15.0	14.0
日4日	2.0	4.0	5.0	2.0	3.0	4.0	9.9	2.0	3.0	3.0	9.1	8.0	9.0	10.0	12.0	2.0
7月5日	1.0	0.0	1.0	0.0	0.3	1.0	1.5	0.0	1.0	1.0	1.3	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
日9日1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	14.0	23.0	16.0	22.0	21.2	20.0	21.0	17.0	22.0	26.0	18.3	20.0	13.0	23.0	14.0	17.0
7月8日	13.0	18.0	15.0	19.0	18.2	23.0	19.0	29.0	33.0	47.0	55.0	62.0	53.0	46.0	49.0	36.0
7月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	4.0	4.0	4.0	2.0	2.0	1.0	0.0
7月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	8.0	7.0	7.0	0.9	6.5	0.9	7.0	5.0	0.9	7.0	5.2	0.9	3.0	5.0	4.0	5.0
7月12日	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	1.0	0.6	1.0	4.0	1.0	6.1	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0
7月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	53.0	50.0	61.0	70.0	55.7	44.0	50.5	146.0	0.99	64.0	120.1	193.0	164.0	161.0	187.0	111.0
7月16日	50.0	53.0	0.99	70.0	83.0	47.0	54.5	97.0	72.0	53.0	116.2	124.0	100.0	86.0	90.0	44.0
7月17日	11.0	10.0	12.0	12.0	9.5	12.0	10.4	11.0	10.0	8.0	7.0	15.0	13.0	11.0	14.0	7.0
7月18日	0.0	3.0	1.0	1.0	1.5	2.0	1.2	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	5.0	1.0	4.0	1.0
7月19日	11.0	11.0	7.0	20.0	27.2	18.0	14.5	22.0	13.0	9.0	18.5	24.0	28.0	14.0	18.0	4.0
7月20日	0.0	1.0	1.0	3.0	2.2	2.0	2.2	15.0	7.0	7.0	17.5	33.0	24.0	17.0	11.0	4.0

日雨量表【点検後】 昭和41年7月洪水

観測所名	神代	夏瀬	生保内	田子の木	淘尻	下桧木内	鎧畑	鎧加ダム	十十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	先達	松木内	八十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	松茶	滝の原	田米	三州
区分	#	気	似	EP	#	H	気	当	#P	電	嵠	溪	〆	#	嵠	
日1日1	11.0	9.0	8.0	10.0	11.0	8.7	13.0	9.0	10.0	10.0	7.0	10.0	4.0	3.0	13.0	7.0
7月2日	5.0	2.0	6.0	5.0	16.0	12.7	13.0	10.8	10.0	16.0	12.0	17.0	9.0	1.0	5.0	14.0
日8日1	9.0	8.0	0.9	0.9	7.0	8.6	8.0	8.1	8.0	10.0	8.0	9.0	8.0	4.0	7.0	9.0
日4日7	5.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.1	4.0	8.4	3.0	9.0	12.0	14.0	10.0	3.0	5.0	5.0
7月5日	2.0	2.0	0.0	1.0	2.0	0.2	1.0	3.8	0.0	1.0	0.0	8.0	2.0	0.0	1.0	1.0
日9日1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	16.0	15.0	13.0	16.0	19.0	20.8	16.0	17.8	16.0	13.0	19.0	12.0	9.0	11.0	18.0	16.0
7月8日	35.0	32.0	47.0	51.0	0.09	65.7	54.0	55.8	49.0	50.0	46.0	42.0	29.0	0.9	21.0	0.09
7月9日	12.0	10.0	10.0	11.0	12.0	21.7	10.0	13.4	14.0	10.0	16.0	13.0	2.0	0.0	1.0	12.0
7月10日	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.6	2.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月11日	5.0	5.0	8.0	7.0	7.0	4.4	7.0	4.5	7.0	9.0	3.0	4.0	3.0	8.0	0.9	8.0
7月12日	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	1.3	1.0	3.0	2.0	3.0	1.0	2.0	0.0	2.0	1.0	2.0
7月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	129.0	128.0	114.0	133.0	162.0	154.1	127.0	127.0	116.0	154.0	117.0	124.0	80.0	38.0	99.0	145.0
7月16日	95.0	89.0	53.0	58.0	61.0	45.4	44.0	40.4	43.0	49.0	29.0	41.0	26.0	22.0	110.0	50.0
7月17日	14.0	14.0	3.0	1.0	4.0	6.2	3.0	3.0	2.0	4.0	1.0	19.0	0.9	21.0	12.0	2.0
7月18日	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	9.0	1.0	7.5	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7月19日	39.0	28.0	15.0	13.0	27.0	22.7	21.0	26.8	19.0	22.0	5.0	26.0	13.0	9.0	32.0	21.0
7月20日	22.0	21.0	36.0	42.0	50.0	36.8	34.0	30.0	33.0	44.0	9.0	26.0	11.0	0.0	5.0	33.0

日雨量表【点検後】 昭和41年7月洪水

観測所名	湯の岱	皆瀬	様沢	滝/沢	秣岳
区分	汊	県	県	当	⊪
7月1日	5.0	4.0	9.0	11.0	6.0
7月2日	1.0	2.0	2.0	7.0	2.0
7月3日	7.0	8.0	5.0	0.9	4.0
7月4日	3.0	1.0	9.0	1.0	4.0
7月5日	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0
1月6日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	12.0	11.0	11.0	7.0	14.0
7月8日	7.0	5.0	43.0	0.0	4.0
7月9日	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0
7月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	9.0	9.0	10.0	7.0	6.0
7月12日	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	38.0	38.0	92.0	35.0	32.0
7月16日	42.0	32.0	21.0	28.0	25.0
7月17日	36.0	13.0	0.0	35.0	21.0
7月18日	1.0	1.0	8.0	0.0	1.0
7月19日	8.0	7.0	50.0	9.0	12.0
7月20日	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0

日雨量表[点検後] 昭和44年7月洪水

観測所名	桂沢	滝の原	大档	皆瀬	稲庭	湯の岱	秋の宮	中村	院内	湯沢	湯沢	東成瀬	日禁川	上内	十文字	沼館
区分	H	溪	H	巡	Ħ	Ħ	溪	H	溪	H	溪	溪	溪	Ħ	Ħ	溪
7月13日	1.2	0.0	1.9	0.0	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	1.1	1.0	1.0	2.0	0.0	1.2	0.0
7月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.2	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
7月20日	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	7.4	0.0
7月21日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	0.3	1.0	0.3	2.0	1.3	1.8	1.0	2.0	2.0	2.1	2.0	1.0	1.0	2.7	1.7	2.0
7月23日	3.8	8.0	2.3	3.0	7.8	0.0	0.0	0.0	12.0	5.1	3.0	9.0	1.0	1.4	1.8	3.0
7月24日	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	8.0	5.4	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月25日	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月26日	15.9	21.0	20.1	20.0	18.7	11.6	15.0	15.1	19.0	11.1	21.0	15.0	18.0	10.5	23.0	8.0
7月27日	25.4	28.0	31.1	32.0	37.7	57.3	44.0	30.0	28.0	13.3	12.0	12.0	5.0	16.9	8.8	8.0
7月28日	116.3	140.0	137.8	146.0	115.0	60.4	96.0	81.2	118.0	8.7	10.0	18.0	27.0	22.5	20.7	21.0
7月29日	153.7	142.0	82.1	153.0	63.8	93.0	120.0	66.3	110.0	64.5	54.0	78.0	73.0	56.0	64.5	76.0
7月30日	50.9	58.0	67.1	60.0	65.0	62.6	76.0	68.6	102.0	65.7	84.0	77.0	76.0	89.7	63.0	78.0
7月31日	37.4	37.0	26.4	27.0	23.5	26.3	46.0	26.5	33.0	7.3	11.0	22.0	19.0	15.0	12.0	10.0
8月1日	5.4	2.0	9.9	8.0	0.0	3.6	4.0	3.8	1.0	1.1	0.0	4.0	5.0	11.0	0.0	5.0
8月2日	8.6	0.9	9.5	8.0	7.7	10.7	23.0	15.6	17.0	17.0	13.0	10.0	12.0	17.7	14.7	13.0
8月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0

日雨量表【点検後】 昭和44年7月洪水

		3.0	0.	0.0	0.	0.0	0.0	0.0	0.	3.0	2.0	7.0	0.0	0.0	1.0	0	0.	27.0	0	7.0	0.	0.	0.0
神代		3	_	0	0	0	0	0	.8	3	2	7	0	0	1	46.0	67.0	27	97.0	7	1	13.	0
秋田	嵠	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0'0	0.0	4.0	0.0	0.0	3.0	51.0	24.0	13.0	62.0	2.0	0.0	31.0	0.0
藤倉	気	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	6.0	1.0	0.0	2.0	95.0	56.0	17.0	76.0	3.0	0.0	34.0	4.0
岩見三内	溪	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	1.0	95.0	52.0	27.0	76.0	9.0	1.0	26.0	0.0
大平山	彡	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	8.0	0.9	0.0	0.0	91.0	70.0	21.0	73.0	4.0	0.0	29.0	1.0
大路	Ħ	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	1.5	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	65.6	40.4	34.0	69.6	10.2	0.5	21.5	0.0
大正寺	嵠	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	2.0	93.0	25.0	53.0	76.0	12.0	0.0	23.0	0.0
刈和野	溪	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	69.0	27.0	78.0	0.99	16.0	3.0	17.0	0.0
角館	溪	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	47.0	54.0	28.0	82.0	6.0	0.0	14.0	0.0
南楢岡	H	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	1.0	0.0	0.5	2.0	1.0	0.0	0.3	21.8	14.7	65.0	53.0	14.0	3.5	15.6	0.0
外小友	巡	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	17.0	25.0	48.0	54.0	15.0	6.0	12.0	0.0
田十	H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.8	2.3	0.0	0.8	24.4	18.0	53.0	52.8	9.3	8.0	9.7	0.0
田十	溪	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	31.0	25.0	65.0	55.0	11.0	4.0	11.0	0.0
畑屋	溪	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	23.0	22.0	57.0	55.0	9.0	0.0	9.0	0.0
保呂羽山	溪	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	4.0	18.0	29.0	76.0	60.0	11.0	4.0	12.0	1.0
横手	〆	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	9.0	9.0	13.0	72.0	87.0	11.0	4.0	15.0	0.0
観測所名	区分	7月13日	7月14日	7月15日	7月16日	7月17日	7月18日	7月19日	7月20日	7月21日	7月22日	7月23日	7月24日	7月25日	7月26日	7月27日	7月28日	7月29日	7月30日	7月31日	8月1日	8月2日	8月3日

日雨量表[点検後] 昭和44年7月洪水 報調完*在*

観測所名	夏瀬	生保内	田子の木 下桧木内	下桧木内	鎧畑	鎧加ダム	松木内	八幡平	检森	滝の原	出土	湯の佐	赤沢	岩瀬	砂子涎	朝日又沢
区分	溪	溪		H	河	当	慀	颩	溪		〆	⋉	当	当	H	H
7月13日	3.0	2.0	2.0	2.3	4.0	3.5	3.0	4.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	3.5	3.0
7月14日	1.0	0.0	0.0	0.8	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0
7月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	0.0	0'0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2.0	6.0	9.0	9.9	14.0	25.6	12.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2.0	1.0	1.0	8.2	7.0	5.4	10.0	11.0	20.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.5	4.0	8.0
7月21日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	3.0	4.0	3.0	1.6	5.0	4.3	4.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	1.0
7月23日	6.0	1.0	0.0	1.9	1.0	1.5	0.0	3.0	0.0	8.0	5.0	2.0	0.0	0.5	11.0	11.0
7月24日	0.0	1.0	0.0	0.2	4.0	3.7	1.0	3.0	3.0	0.0	1.0	0.0	5.0	0.0	11.5	4.0
7月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月26日	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	21.0	0.0	10.0	0.0	20.0	1.5	5.0
7月27日	48.0	100.0	113.0	109.6	109.0	121.8	87.0	45.0	54.0	28.0	30.0	58.0	37.0	55.0	111.0	164.0
7月28日	81.0	114.0	109.0	186.6	145.0	144.7	136.0	147.0	105.0	140.0	51.0	63.0	127.0	141.5	63.5	173.0
7月29日	30.0	35.0	30.0	34.3	41.0	41.8	39.0	36.0	23.0	142.0	0.99	98.0	0.09	139.0	25.5	44.0
7月30日	105.0	90.0	89.0	9.96	95.0	114.1	91.0	114.0	82.0	59.0	63.0	0.99	96.0	53.5	80.5	130.0
7月31日	8.0	4.0	7.0	11.8	21.0	16.8	26.0	21.0	9.0	36.0	10.0	28.0	10.0	13.0	16.0	14.0
8月1日	1.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	2.0	4.0	3.0	火	4.5	1.2	1.0
8月2日	11.0	18.0	18.0	31.4	29.0	16.8	34.0	26.0	25.0	0.9	10.0	10.0	火	7.5	28.3	28.0
8月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5	0.0	2.0	5.0	0.0	0.0	0.0	女	0.0	0.4	0.0

日雨量表[点検後] 昭和47年7月洪水 福電子

観測所名	桂沢	滝の原	大档	皆瀬	稲庭	湯の岱	秋の宮	中村	院内	湯沢	湯沢	東成瀬	日株川	上內	十文字	沼館
区分	王	溪	H	溪	H	H	溪	H	⋉	H	慀	巡	溪	H	H	慀
6月22日	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月23日	1.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月24日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月27日	14.5	8.0	3.7	4.0	2.5	11.3	0.0	6.2	4.0	8.0	9.0	7.0	2.0	11.0	11.0	22.0
6月28日	0.5	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	5.0	0.2	1.0	2.8	0.9	3.0	3.0	3.7	9.6	1.0
6月29日	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日06月9	15.1	11.0	16.7	8.0	10.5	19.8	0.0	27.0	18.0	11.8	15.0	15.0	11.0	20.7	25.0	24.0
7月1日	0.0	0.0	0.2	0:0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7	0.0	1.0
7月2日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0'0	0.0
7月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月4日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月5日	18.8	15.0	13.8	15.0	18.5	22.5	21.0	19.0	15.0	35.1	33.0	49.0	25.0	46.0	26.8	25.0
7月6日	2.0	2.0	0.4	1.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.0	4.1	3.0
7月7日	62.2	55.0	52.1	43.0	43.0	78.6	81.0	71.3	49.0	57.3	52.0	69.0	43.0	72.5	67.3	33.0
7月8日	105.0	92.0	73.7	65.0	62.0	136.2	126.0	119.0	85.0	52.4	59.0	59.0	48.0	0.89	60.2	48.0
7月9日	11.8	5.0	7.7	4.0	3.3	5.1	6.0	4.6	3.0	3.8	4.0	4.0	3.0	7.5	7.7	2.0
7月10日	1.3	0.0	0.1	0.0	0.0	3.7	1.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	3.1	2.0	2.5	2.0	2.2	2.3	2.0	1.7	2.0	1.4	1.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0
7月12日	18.5	19.0	25.6	24.0	19.0	16.9	23.0	19.9	23.0	19.5	18.0	20.0	16.0	8.5	19.2	15.0

日雨量表【点検後】 昭和47年7月洪水

観測所名	横手	保呂羽山	加屋	田十	出土	外小友	南楢岡	角館	刈和野	大正寺	大廢	船阻	大平正	岩見三内	藤倉	秋田
区分	巡	嵠	溪	嵠	H	似	H	须	巡	溪	Ħ	巡	溪	溪	嵠	ベ
6月22日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.3	3.0	4.0	2.0	2.0	1.0
6月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月24日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月27日	24.0	26.0	30.0	33.0	0.0	20.0	28.5	26.0	20.0	32.0	26.3	25.0	32.0	23.0	25.0	23.0
6月28日	3.0	3.0	2.0	3.0	39.3	3.0	3.0	7.0	1.0	2.0	3.2	4.0	2.0	0.0	2.0	0.0
6月29日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
6月30日	23.0	25.0	24.0	30.0	25.0	22.0	29.0	32.0	29.0	30.0	25.0	29.0	46.0	38.0	36.0	31.0
7月1日	0.0	0.0	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0	3.0	1.0	1.0	1.3	2.0	5.0	2.0	2.0	0.0
7月2日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月4日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月5日	28.0	16.0	34.0	26.0	27.3	0.0	17.0	29.0	16.0	19.0	23.6	29.0	75.0	43.0	0.69	45.0
7月6日	3.0	0.9	0.9	5.0	8.0	0.9	7.0	2.0	4.0	4.0	1.7	7.0	15.0	9.0	16.0	10.0
7月7日	42.0	29.0	35.0	42.0	34.5	30.0	38.0	99.0	52.0	68.0	123.5	103.0	120.0	111.0	114.0	80.0
7月8日	52.0	91.0	51.0	72.0	67.0	0.99	70.6	88.0	81.0	96.0	96.0	98.0	97.0	107.0	94.0	51.0
7月9日	1.0	4.0	2.0	2.0	0.0	2.0	2.5	3.0	2.0	1.0	1.4	1.0	3.0	2.0	2.0	0.0
7月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	2.8	0.0	4.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	13.0	11.0	10.0	11.0	12.7	9.0	11.0	10.0	12.0	15.0	10.2	12.0	14.0	14.0	17.0	17.0

日雨量表【点検後】 昭和47年7月洪水

観測所名	神代	夏瀬	生保内	田子の木	三	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	先達	八幡平	检禁	滝の原	大田	湯の岱	赤沢	皆瀬
区分	₽	溪	嵠	믵	₽	H	溪	些		嵠	溪	重	溪	溪	些	些
6月22日	1.0	2.0	1.0	1.0	3.0	0.3	1.0	9.0	2.0	0.6	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
6月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月24日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月27日	35.0	36.0	23.0	25.0	26.0	28.8	29.0	26.8	22.0	18.0	10.0	8.0	27.0	8.0	16.0	4.0
6月28日	4.0	4.0	3.0	5.0	7.0	4.9	6.0	6.7	6.0	8.0	3.0	0.0	2.0	1.0	7.0	0.0
6月29日	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月30日	43.0	43.0	32.0	33.0	40.5	34.7	34.0	38.7	38.0	43.0	29.0	11.0	25.0	18.0	38.0	8.0
7月1日	7.0	8.0	3.0	5.0	11.5	5.7	2.0	0.5	2.0	4.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月2日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月3日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月4日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月5日	53.0	56.0	41.0	46.0	44.0	42.2	39.0	46.0	13.0	50.0	40.0	15.0	38.0	21.0	44.0	15.0
7月6日	1.0	1.0	3.0	3.0	3.5	6.3	4.0	3.2	0.0	3.0	2.0	1.0	4.0	0.0	1.0	0.0
7月7日	170.0	198.0	179.0	180.0	207.5	222.6	189.0	191.5	174.0	159.0	103.0	54.0	63.0	80.0	144.0	45.0
7月8日	114.0	140.0	151.0	150.0	184.5	217.7	193.0	190.8	175.0	164.0	101.0	92.0	64.0	143.0	137.0	57.0
7月9日	3.0	3.0	1.0	2.0	1.5	1.4	1.0	0.4	1.0	3.0	1.0	5.0	4.0	8.0	0.0	3.0
7月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月11日	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.9	3.0	0.0	2.0
7月12日	11.0	11.0	10.0	8.0	10.5	12.2	6.0	10.0	9.0	16.0	13.0	19.0	9.0	21.0	11.0	21.0

日雨量表[点検後] 昭和47年7月洪水

砂子渕	H	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5	1.2	0.0	47.0	47.0	2.2	0.0	0.0	64.1	11.9	114.2	122.4	0.0	0.0	0.0	16.7
飯沢	H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	0.2	15.9	0.0	0.0	0.0	0.0	35.8	0.0	49.3	79.1	1.8	0.0	1.0	15.1
秣岳	県	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	22.0	48.0	3.0	0.0	3.0	12.0
滝ノ沢	当	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	24.0	90.0	0.9	1.0	7.0	25.0
品和4/年/月次小 観測所名	区分	6月22日	6月23日	6月24日	6月25日	6月26日	6月27日	6月28日	6月29日	日08日9	7月1日	7月2日	7月3日	7月4日	7月5日	7月6日	7月7日	7月8日	1月9日	7月10日	7月11日	7月12日

日雨量表[点検後] 昭和54年8月洪水

"	王 中村 湯	湯沢	工禁三	上内	υL	保呂羽山	十二	大曲	南梅岡	角館	大正寺	大殿
H	ĺ	区	似	H	嵠	杈	民	H	H	ベ	区	H
2.0 3.2 2.7	,_	3.0	1.0	2.3	1.0	0.0	2.0	1.1	2.0	3.0	1.0	3.2
3.2 1.6 1.6	,	1.0	2.0	1.4	2.0	1.0	0.0	0.4	1.0	1.0	0.0	0.0
1.8 7.8 4.8	,	4.0	16.0	7.9	3.0	6.0	58.0	12.4	28.0	128.0	64.0	151.0
1.0 0.1 10.4	4	0.0	2.0	1.9	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	2.0	1.0	2.6
0.7 0.0 0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0 1.0 0.0	0.3	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.3
32.1 74.1 35.3	က	30.0	31.0	33.4	29.0	26.0	24.0	21.0	21.0	42.0	16.0	28.6
32.2 14.4 25.8		29.0	36.0	24.6	12.0	10.0	8.0	3.8	6.5	8.0	4.0	7.8
3.2 1.4 4.1	. 1	4.0	4.0	3.3	1.0	3.0	5.0	1.1	7.0	20.0	5.0	9.9
0.0 1.0 0.0	,	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	1.0	1.0	4.0	1.7
0.0 2.9	_	1.0	2.0	4.5	3.0	3.0	2.0	0.6	21.5	10.0	4.0	9.1
0.0 0.0 1.8	,	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29.9 36.7 12.8	m	14.0	43.0	14.6	4.0	18.0	11.0	7.8	11.0	23.0	17.0	28.5
0.0 0.0 0.0	0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
54.6 51.3 48.5	2	40.0	39.0	63.8	45.0	38.0	0.99	26.4	47.0	88.0	117.0	105.0
94.5 50.0 113.3	m	94.0	90.0	59.6	27.0	20.0	88.0	75.8	106.0	126.0	41.0	124.0
61.7 74.5 31.8	m	46.0	37.0	17.1	15.0	18.0	18.0	0.0	14.5	14.0	12.0	12.5
28.9 18.3 21.7	,	18.0	12.0	12.3	3.0	17.0	20.0	13.3	0.0	53.0	26.0	17.3
3.7 0.0 0.0	_	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	27.1	1.5	1.0	0.0	1.6
0.0 0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0 0.0 0.0	٠.											

日雨量表【点検後】 昭和54年8月洪水

観測所名	大平山	岩見三内	秋田	神代	夏瀬	田子の木	下桧木内	鎧畑ダム	先達	滝の原	三田	生保内	湯の佐	先達取水口	赤沢	 皆瀬
区分	溪	嵠	嵠	EE	嵠	æ	H	尚	串				溪	EEP	当	些
7月21日	0.0	1.0	3.0	2.0	2.0	4.0	2.4	0.5	0.0	8.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	0.0
7月22日	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.1	1.0	0.0	3.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	4.0
7月23日	143.0	131.0	124.0	147.0	144.0	130.0	138.6	135.5	0.0	14.0	139.0	139.0	7.0	122.0	93.0	2.0
7月24日	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	3.0	1.1	2.5	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.9	2.0
7月25日	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月26日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	75.0	53.0	15.0	82.0	81.0	17.0	116.3	104.0	0.0	15.0	0.9	0.0	48.0	0.9	109.0	41.0
7月28日	7.0	5.0	2.0	12.0	17.0	22.0	13.3	8.5	0.0	31.0	8.0	8.0	13.0	11.0	9.0	31.0
7月29日	20.0	11.0	5.0	36.0	36.0	21.0	29.6	25.5	23.0	3.0	27.0	27.0	1.0	20.0	21.0	9.0
7月30日	5.0	4.0	2.0	7.0	7.0	5.0	7.7	9.0	1.0	0.0	5.0	0.0	0.0	2.0	7.0	1.0
7月31日	7.0	9.0	4.0	10.0	9.0	10.0	26.9	21.0	37.0	0.0	22.0	0.0	0.0	17.0	0.9	0.0
8月1日	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	6.4	2.0	7.0	0.0	3.0	3.0	0.0	0.9	1.0	0.0
8月2日	39.0	36.0	21.0	27.0	28.0	32.0	36.9	43.5	42.0	92.0	45.0	45.0	48.0	36.0	45.0	32.0
8月3日	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月4日	76.0	90.0	73.0	86.0	79.0	102.0	97.7	80.0	70.0	77.0	77.0	77.0	54.0	73.0	56.0	26.0
8月5日	51.0	53.0	28.0	170.0	162.0	82.0	73.2	107.0	128.0	64.0	81.0	81.0	28.0	87.0	0.99	70.0
8月6日	30.0	18.0	29.0	15.0	15.0	19.0	9.2	10.0	26.0	110.0	16.0	16.0	51.0	24.0	59.0	0.69
8月7日	34.0	20.0	14.0	36.0	35.0	26.0	14.3	19.5	26.0	25.0	29.0	29.0	11.0	26.0	22.0	13.0
8月8日	5.0	1.0	0.0	3.0	3.0	1.0	0.8	4.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	3.0	1.0
8月9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

日雨量表[点検後] 昭和54年8月洪水

観測所名	様沢	秣岳	飯沢	砂子渕	入道森	椈森
区分	尚	県	H	Ħ	Ħ	Ħ
7月21日	1.0	5.0	3.0	_	2.8	1.5
7月22日	1.0	2.0	1.5	_	3.0	3.5
7月23日	115.0	4.0	3.5	_	15.3	98.5
7月24日	17.0	1.0	0.5	_	12.2	5.5
7月25日	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
7月26日	0.0	0.0	0.5	_	0.0	0.0
7月27日	79.0	34.0	42.0	_	35.6	108.0
7月28日	10.0	13.0	20.2	-	43.0	4.0
7月29日	17.0	0.0	5.2	_	2.9	26.0
7月30日	2.0	0.0	0.0	_	0.0	7.5
7月31日	29.0	0.0	0.0	_	4.4	7.5
8月1日	1.0	0.0	0.3	_	0.0	1.0
8月2日	26.0	30.0	27.4	_	0.0	38.0
8月3日	0.0	0.0	0.0	_	0.0	0.0
8月4日	48.0	51.0	42.0	ı	41.6	63.5
8月5日	72.0	16.0	100.2	_	100.1	53.0
8月6日	23.0	46.0	24.0	ı	53.8	49.0
8月7日	18.0	12.0	11.5	1	7.6	19.5
8月8日	1.0	0.0	0.1	_	0.0	0.0
8月9日	0.0	0.0	0.0	_	0.0	0.0
8月10日	0.0	0.0	0.0	_	0.0	0.0
	、4) 一」(共		りデータに	再いないこ	点検後のデータに用いないこととした箇所	沂

日雨量表[点検後] 昭和56年8月洪水

観測所名	桂沢	十	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	上内	十文字	田十	十田十	南楢岡	角館	大正寺	出路
区分	H	H	H	H	H	H	彡	彡	H	Ħ	彡	Ħ	Ħ	彡	気	H
8月7日	0.8	0.0	0.3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	1.5	1.0	0.0	1.1
8月8日	7.0	10.5	12.9	11.2	11.8	12.1	14.0	10.0	14.3	11.7	17.0	22.0	18.5	7.0	11.0	19.6
8月9日	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	12.3
8月10日	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.5	0.0	0.0	8.8	1.5	7.0	3.5	9.5	0.9	0.9	8.2
8月11日	23.0	21.0	22.4	23.3	20.0	24.3	21.0	21.0	16.7	16.5	25.0	23.5	29.0	31.0	23.0	31.2
8月12日	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.2	2.0	2.0	5.7
8月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	3.0	3.9	15.2	18.0	23.4	1.91	14.0	26.0	25.3	40.0	17.0	29.6	25.0	44.0	31.0	40.8
8月19日	10.0	11.0	0.2	16.8	7.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	2.1
8月20日	0.0	0.0	0.4	1.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	2.0	6.0	1.3	5.2	1.5	6.2	4.0	4.0	38.8	29.0	34.0	23.2	39.0	38.0	23.0	23.3
8月22日	159.0	140.0	102.3	150.0	146.0	98.0	85.0	106.0	77.8	76.0	64.0	74.0	73.0	100.0	62.0	79.2
8月23日	40.0	60.3	16.1	25.0	28.9	13.0	15.0	15.0	11.8	14.0	11.0	18.0	32.0	24.0	22.0	31.1
8月24日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	19.0	11.0	18.9	17.5	19.0	18.5	14.0	16.0	17.6	14.5	5.0	9.4	7.5	6.0	9.0	9.2

日雨量表[点検後] 昭和56年8月洪水 福測派ター | 十元小「当自二中| 孙四 | 独歩 | 宣総 |ロフの士|下

_								- 1													
赤沢	当	0'0	13.0	16.0	2.0	36.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	4.0	0.0	24.0	105.0	28.0	0.0	0.0	14.0
先達取水口	串	0.0	12.0	20.0	8.0	19.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.0	1.0	0.0	30.0	82.0	45.0	0.0	0.0	8.0
湯の岱	溪	1.0	10.0	0.0	0.0	22.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	12.0	1.0	5.0	171.0	22.0	0.0	0.0	17.0
生保内	重	0.0	7.0	24.0	16.0	18.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.0	0.0	0.0	35.0	67.0	32.0	0.0	0.0	9.0
三田	重	0.0	12.0	20.0	7.0	21.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.0	0.0	1.0	25.0	0.69	40.0	0.0	0.0	10.0
桧木内	汊	0.0	0.0	21.0	11.0	57.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0	1.0	0.0	22.0	94.0	51.0	0.0	0.0	11.0
先達		0.0	11.0	20.0	5.0	22.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	1.0	1.0	34.0	116.0	65.0	0.0	0.0	12.0
鎧畑ダム	当	0.0	12.5	19.0	8.0	15.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.5	2.0	0.0	18.0	62.5	51.0	0.0	0.0	0.0
鎧畑	汊	0.0	14.0	19.0	10.0	21.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.0	2.0	0.0	22.0	67.0	49.0	0.0	0.0	8.0
下桧木内	H	0.2	11.2	28.8	1.4	27.7	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.7	0.7	0.1	23.6	109.4	40.8	0.0	0.0	7.7
田子の木	串	0.0	7.0	24.0	16.0	18.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.0	0.0	0.0	35.0	67.0	32.0	0.0	0.0	9.0
夏瀬	溪	1.0	8.0	9.0	3.0	18.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.0	0.0	0.0	32.0	86.0	54.0	0.0	0.0	13.0
神代		0.0	8.0	8.0	3.0	24.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.0	0.0	0.0	32.0	83.0	40.0	0.0	0.0	12.0
秋田	溪	0.0	3.0	11.0	8.0	41.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	15.0	73.0	20.0	0.0	0.0	14.0
岩見三内	溪	0.0	8.0	11.0	4.0	22.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	59.0	4.0	0.0	18.0	82.0	31.0	1.0	0.0	12.0
大平山	冥	0.0	5.0	26.0	9.0	34.0	9.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	42.0	0.0	1.0	20.0	107.0	42.0	0.0	0.0	14.0
観測所名	区分	8月7日	8月8日	日6日8	8月10日	8月11日	8月12日	8月13日	8月14日	8月15日	8月16日	8月17日	8月18日	8月19日	8月20日	8月21日	8月22日	8月23日	8月24日	8月25日	8月26日

日雨量表【点検後】 昭和56年8月洪水

品和30年6月	岩瀬	様沢	林岳	飯沢	朝日又沢	入道森	梅森	相沢
区分	当	当	当	H	H	H	H	電
8月7日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.5	0.0
8月8日	0.0	14.0	0.0	11.3	6.5	9.2	12.5	8.0
8月9日	0.0	35.0	0.0	0.0	22.5	0.0	25.5	22.0
8月10日	0.0	14.0	0.0	0.0	14.0	2.1	2.0	4.0
8月11日	23.0	28.0	33.0	17.9	38.0	16.0	41.5	22.0
8月12日	1.0	3.0	1.0	0.5	13.0	0.0	9.0	5.0
8月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	11.0	20.0	13.0	11.0	70.5	20.2	10.5	28.0
8月19日	1.0	2.0	1.0	0.0	1.5	12.6	2.0	1.0
8月20日	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
8月21日	4.0	26.0	1.0	25.0	25.0	0.0	19.5	33.0
8月22日	139.0	110.0	267.0	88.0	82.0	127.0	98.0	144.0
8月23日	11.0	51.0	37.0	14.7	70.5	51.9	46.5	58.0
8月24日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	8.0	11.0	13.0	5.0	12.5	18.5	20.5	20.0

日雨量表[点検後] 昭和62年8月洪水

大柳 稲庭	账	감	湯沢	湯沢	東成瀬	二禁二	山内	十文字	横手	保呂羽山	十田	十田	南梅岡
H	H	H	H	河	冥	気	H	H	风	災	河	H	H
0.0	0	0.0 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0'0	0.0
0.0	\Box	0.0 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5
0.0		2.6 4.0	3.0	3.0	6.0	15.0	22.0	12.5	16.0	43.0	40.0	44.0	31.5
17.0		16.0 22.0	17.5	18.0	21.0	20.0	21.0	17.0	20.0	26.0	28.0	27.5	28.0
0.0		0.0 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
0.0		0.0 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	6.0	1.5
0.0	ر:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.0 0.0	0.0	0.0	29.0	53.0	0.0	0.0	9.0	5.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	57.0	0.0	0.0	1.0
0.0	2	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.0 0.0	0.	0.0	3.0	5.0	26.0	32.0	5.5	19.0	0.0	4.0	3.0	1.0	3.5
0.0	0.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	ب	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
17.0 24.4	- 2:	4 5.5	13.5	21.0	24.0	31.0	122.6	18.0	42.0	25.0	33.0	52.5	56.0
110.5 89.5		5 135.5	86.0	143.0	111.0	156.0	120.0	83.0	106.0	51.0	108.0	127.5	121.5
0.0	- 11	2 0.0	0.5	0.0	4.0	2.0	0.0	4.5	0.0	5.0	15.0	0.5	0.5
1.5 0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9.5 10.5		5.5	16.0	9.0	18.0	22.0	16.0	4.5	7.0	3.0	2.0	1.5	1.5

60.0 159.0 滝の原 松木 気 気 64.0 4.0 0.0 8.0 2.0 3.0 0.0 138.0 0.0 0.0 49.0 0.0 0.0 0.0 0.0 36.0 0.0 38.0 40.0 54.0 1.0 0.0 28.0 165.0 0.0 0.0 0.0 2.0 0.0 先達 鎧畑ダム 54.0 51.0 0.0 3.0 0.0 3.0 0.0 0.0 0.0 146.0 0.0 25.0 0.0 4.0 0.0 56.0 54.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 149.0 26.0 0.0 3.0 0.0 鎧畑 下桧木内 63.0 45.0 0.5 16.5 0.0 0.0 142.0 49.5 0.0 2.0 2.0 0.0 0.0 田子の木 42.0 44.0 0.0 0.0 0.0 0.0 186.0 53.0 0.0 1.0 0.0 1.0 5.0 0.0 0.0 2.0 0.0 0.0 15.0 7.0 31.0 0.0 0.0 195.0 0.0 0.0 49.0 46.0 夏瀬 39.0 51.0 1.0 196.0 42.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 2.0 神代 71.0 41.0 0.0 0.0 0.0 0.0 123.0 0.0 7.0 0.0 秋田 岩見三内 0.0 0.0 56.0 41.0 0.0 0.0 6.0 0.0 0.0 0.0 0.0 3.0 0.0 0.0 214.0 30.0 0.0 4.0 0.0 0.0 1.0 9.5 94.5 0.0 54.0 41.0 0.0 0.0 0.0 0.0 56.0 0.0 大廢 74.0 34.0 0.0 0.0 0.0 10.0 24.0 44.0 大正寺 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 50.0 1.0 0.0 23.0 0.0 42.0 0.0 0.0 0.0 0.0 93.0 45.0 0.0 2.0 角館 8月16日 8月17日 8月2日 8月3日 8月4日 8月5日 8月6日 8月7日 8月8日 8月9日 8月10日 8月11日 8月12日 8月13日 8月14日 8月15日 日雨量表[点檢後] 昭和62年8月洪水 観測所名 区分

39.0 43.0 0.0

47.0 49.0

1.0 13.0

0.0

0.0 0.0

生保内電

三王

0.0

0.0 0.0

0.0

0.0

0.0

1.0 0.0 1.0

0.0 9.0

0.0

0.0

0.0 3.0

0.0 0.0

1.0

5.0 0.0 2.0 0.0 0.0 216.0 37.0 12.0 0.0

0.0 0.0

0.0 0.0

1.0

141.0 34.0 10.0 9.0

55.0

59.0

68.0

70.0

43.5

15.0

0.0

0.0

5.0

8.5

8.0 0.0

7.0 0.0

3.0

3.0 0.0 33.0

0.9 0.0

4.0

8.0 0.0

8月18日 8月19日 8月20日

0.0

0.0

46.0

5.0

0.0

5.0

0.0

1.0

0.0 0.9

1.0

2.0 0.1 89.0

20.0

0.9

日雨量表【点検後】 昭和62年8月洪水

	_	_		_	_	_	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_	
相沢		0.0	0.0	40.0	43.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	214.0	56.0	0.6	0.0	7.0
入道森	H	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.5	19.0	0.0	0.0	24.0	56.5	8.5	0.0	0.0
砂子涎	Ħ	0.0	0.0	61.9	50.4	0.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	186.0	27.6	2.8	0.0	56.2
飯沢	H	0.0	8.5	5.5	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	37.0	10.5	29.5	6.0	0.5	0.0	31.0	116.0	0.5	0.5	28.0
林岳	当	0.0	0.0	2.0	10.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	35.0	112.0	1.0	0.0	0.0
滝/沢	当	0.0	0.0	2.0	14.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	92.0	0.0	0.0	1.0
様沢	当	0.0	0.0	38.0	49.0	0.0	0.0	4.0	0.0	18.0	16.0	3.0	1.0	0.0	0.0	107.0	30.0	8.0	0.0	58.0
仁別	〆	0.0	0.0	78.0	67.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	138.0	29.0	3.0	0.0	62.0
尼瀬	当	0.0	0.0	1.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	108.0	163.0	0.0	0.0	3.0
赤沢	尚	0.0	0.0	48.0	50.0	0.0	0.0	8.0	0.0	13.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	86.0	22.0	7.0	1.0	38.0
先達取水口		0.0	0.0	40.0	48.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	138.0	45.0	17.0	0.0	46.0
湯の佐	颩	0.0	0.0	2.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0	0.0	0.0	0.0	26.0	87.0	0.0	0.0	10.0
観測所名	区分	8月2日	8月3日	8月4日	8月5日	日9日8	8月7日	8月8日	8月9日	8月10日	8月11日	8月12日	8月13日	8月14日	8月15日	8月16日	8月17日	8月18日	8月19日	8月20日

0.0 13.0 57.0 64.0 37.0 16.0 78.0 67.0 26.0 0.0 53.0 9.0 0.0 0.0 2.0 0.0 0.0 0.0 角館 怄 77.5 39.0 71.5 0.5 0.0 27.0 41.5 25.5 3.0 南楢岡 国 12.5 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0 17.0 0.0 6.50.0 0.0 41.0 41.0 94.0 55.0 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0 4.0 47.5 90.5 6.5 0.0 5.0 10.0 0.0 土田 H 19.0 36.0 37.0 27.0 73.0 23.0 10.0 0.0 0.0 0.0 0.0 43.0 0.0 12.0 0.0 0.1 0.0 1.0 6.0 0.0 十田 42.0 40.0 75.0 31.0 13.0 4.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 2.0 9.0 0.0 0.0 0.0 19.0 12.0 9.0 0.0 保呂羽山 18.0 9.0 17.0 0.0 0.0 27.0 29.0 8.0 0.0 4.0 0.0 5.0 0.0 0.0 0.0 0.0 9.0 0.0 0.0 0.0 0.0 2.0 横手 60.5 17.0 14.5 65.0 12.0 0.0 0.0 0.5 2.0 0.5 0.0 0.0 0.0 12.0 0.0 2.5 十 国 0.0 0.0 26.5 39.0 9.0 64.0 27.0 20.0 0.0 0.4 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.4 4.0 0.8 0.0 0.0 0.0 3.1 山内 围 41.0 8.0 72.0 10.0 20.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 2.0 0.0 4.0 0.0 4.0 8.0 0.0 東成瀬 気 39.0 25.0 18.0 63.0 11.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 6.0 0.0 0.0 0.0 2.0 5.0 0.0 0.0 湯沢 気 41.0 24.5 41.0 75.5 13.0 15.5 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 4.8 0.0 0.0 0.2 0.1 湯沢 Ħ 31.0 119.0 44.5 0.0 5.2 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 47.0 67.0 20.0 0.0 19.0 0.0 0.0 8. 0.0 0.0 中村国 25.5 35.5 68.5 141.5 36.0 19.0 41.5 28.0 5.5 7.5 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.3 0.0 湯の岱 国 38.0 20.0 40.5 73.5 0.0 12.5 18.5 1.9 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.7 0.7 2.1 8.1 稲庭 H 24.5 34.5 84.5 18.5 0.0 0.0 0.0 108.0 43.0 0.0 0.0 6.0 2.4 0.0 0.0 9.0 3.2 0.0 0.0 大档 囲 0.0 0.0 0.0 0.3 74.5 13.0 67.0 131.0 46.0 59.0 4.5 0.0 14.2 0.0 0.0 0.0 2.3 0.0 8.7 桂沢国 7月20日 7月21日 7月22日 7月23日 7月24日 7月25日 7月26日 7月27日 7月28日 7月29日 7月30日 7月31日 8月10日 8月11日 8月12日 8月13日 8月14日 8月1日 8月2日 8月3日 8月4日 8月5日 8月6日 8月7日 8月8日 8月9日 観測所名 区公

有一次, 中3万次次	大正寺	出	岩見三内	秋田	神代	夏瀬	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	松木内	湯の岱	赤沢	铝瀬	仁別	第/沢	林岳
区分	颩	H	⋉	区	F	⋉	H	慀	当	区	汊	当	当	溪	谱	当
日07日/	14.0	15.0	17.0	9.0	10.0	12.0	19.5	13.0	13.0	10.0	10.0	11.0	10.0	8.0	7.0	14.0
7月21日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	3.0	1.0
月22日	0.0	1.5	4.0	5.0	2.0	3.0	1.5	3.0	2.0	2.0	0.9	0.0	1.0	0.9	0.9	3.0
1月23日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月24日	2.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	8.0	8.0	5.0	7.0	2.0	1.0	0.0	6.0	0.9
7月25日	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0
7月26日	0.0	1.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月27日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月29日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月30日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	10.0	23.0	10.0	8.0	15.0	18.0	32.0	22.0	21.0	20.0	0.0	33.0	0.0	42.0	0.0	0.0
8月1日	40.0	51.0	46.0	21.0	54.0	63.0	57.0	37.0	36.0	41.0	21.0	47.0	112.0	57.0	13.0	28.0
8月2日	29.0	63.5	54.0	54.0	74.0	76.0	20.0	7.0	6.0	5.0	31.0	5.0	17.0	3.0	18.0	12.0
8月3日	42.0	47.2	29.0	6.0	11.0	10.0	8.4	8.0	7.0	7.0	56.0	7.0	43.0	12.0	46.0	56.0
8月4日	20.0	16.0	12.0	11.0	15.0	14.0	21.0	18.0	18.0	16.0	120.0	18.0	96.0	11.0	121.0	116.0
8月5日	61.0	84.5	165.0	65.0	94.0	96.0	195.0	140.0	133.0	107.0	30.0	100.0	8.0	62.0	28.0	33.0
8月6日	18.0	38.0	18.0	15.0	38.0	34.0	103.5	85.0	78.0	85.0	17.0	75.0	29.0	43.0	15.0	50.0
8月7日	3.0	27.0	20.0	4.0	50.0	64.0	84.5	62.0	62.0	58.0	0.9	27.0	5.0	23.0	9.0	5.0
8月8日	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	39.5	16.0	15.0	34.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0
8月9日	16.0	37.0	17.0	0.0	56.0	10.0	35.5	48.0	48.0	28.0	35.0	53.0	7.0	15.0	24.0	13.0
8月10日	0.9	4.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.5	3.0	3.0	1.0	25.0	32.0	5.0	0.0	12.0	5.0
8月11日	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.4	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0

日雨量表【点検後】 平成7年8月洪水

十成/中8月洪小 智道所名	能沿	展大燈	入道本	科	末三五人	八扇印	: :	株沿	省职三光
区公司	· H	· HI	H	H		- - - - - -	Œ	H	M
7月20日	5.5	1	9.3	13.0	13.0	11.0	10.0	14.0	10.0
7月21日	0.0	ı	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	0.0	_	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月23日	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月24日	0.5	ı	0.0	2.0	5.0	3.0	3.0	4.0	4.0
7月25日	0.0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月26日	0.0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	0.0	ı	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月29日	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月30日	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	0.4	_	0.0	34.0	17.0	33.0	31.0	22.0	21.0
8月1日	50.5	_	45.0	34.0	49.0	63.0	47.0	46.0	64.0
8月2日	18.0	_	8.0	8.0	6.0	1.0	5.0	3.0	1.0
8月3日	33.5	ı	33.5	4.0	8.0	2.0	7.0	4.0	7.0
8月4日	64.0	ı	82.5	16.0	17.0	15.0	15.0	16.0	15.0
8月5日	15.0	ı	14.0	94.0	112.0	112.0	93.0	118.0	88.0
8月6日	15.5	ı	27.0	82.0	86.0	81.0	71.0	71.0	0.69
8月7日	0.0	ı	3.0	30.0	54.0	23.0	26.0	48.0	22.0
8月8日	0.0	ı	0.0	0.0	14.0	2.0	2.0	2.0	3.0
8月9日	6.7	ı	4.0	34.0	29.0	35.0	52.0	33.0	39.0
8月10日	1.2	_	8.5	38.0	6.0	26.0	32.0	47.0	40.0
8月11日	0.0	_	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	0.0	ı	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	0.0	ı	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	``	_	2.8	2.0	4.0	1.0	3.0	3.0	1.0
	即[一](武	」は、点検後のデー	りデータにほ	引いないこ	タに用いないこととした箇所	所			

日雨量表【点検後】 平成14年8月洪水

												_									-	
角館	ベ	1.0	0.0	1.0	34.0	115.0	19.0	11.0	18.0	11.0		湯の位	慀	0.0	0.0	0.0	0.0	104.0	11.0	9.0	21.0	20.0
南楢岡	Ħ	0.0	0.0	0.0	14.0	21.0	87.0	9.0	6.0	34.0		田沢強	気	0.0	0.0	4.0	29.0	91.0	75.0	10.0	16.0	19.0
十田	Ħ	0.0	0.0	0.0	14.0	23.0	86.0	8.0	6.0	33.0		生保内	串	0.0	0.0	5.0	32.0	99.0	73.0	11.0	17.0	17.0
十田	棌	0.0	0.0	0.0	22.0	111.0	12.0	9.0	15.0	22.0		滝の原	曲	0.0	0.0	0.0	7.0	95.0	9.0	7.0	23.0	15.0
保呂羽山	冥	0.0	0.0	0.0	32.0	44.0	17.0	12.0	18.0	18.0		松木内	巡	0.0	1.0	5.0	34.0	50.0	96.0	12.0	9.0	13.0
横手	ベ	0.0	0.0	0.0	25.0	56.0	9.0	13.0	14.0	9.0		先達	鲁	0.9	2.0	5.0	22.0	85.0	122.0	16.0	18.0	19.0
十文字	H	0.0	0.0	0.0	0.0	74.0	18.0	13.0	24.0	7.0		鎧畑ダム	当	0.0	0.0	4.0	27.0	0.09	100.0	14.0	10.0	20.0
上子	Ħ	0.0	0.0	0.0	12.0	49.0	39.0	4.0	6.0	26.0		鎧畑	溪	1.0	0.0	3.0	30.0	61.0	100.0	14.0	11.0	21.0
東成瀬	溪	0.0	0.0	0.0	1.0	104.0	11.0	19.0	25.0	8.0		下桧木内	H	1.0	0.0	3.0	20.0	35.0	200.0	15.0	4.0	31.0
湯沢	冥	0.0	0.0	0.0	1.0	64.0	15.0	12.0	25.0	8.0		田子の木	串	0.0	0.0	4.0	25.0	85.0	75.0	10.0	16.0	24.0
湯沢	Ħ	0.0	0.0	0.0	0.0	104.0	18.0	6.0	8.0	34.0		夏瀬	汊	1.0	0.0	8.0	19.0	146.0	30.0	15.0	16.0	15.0
中村	H	0.0	0.0	0.0	0.9	115.0	12.0	2.0	17.0	42.0		神代	#	0.0	0.0	0.9	19.0	140.0	27.0	14.0	16.0	14.0
湯の岱	H	0.0	0.0	0.0	0.0	107.0	14.0	5.0	7.0	40.0		秋田	溪	0.0	0.0	0.0	33.5	57.5	71.5	18.0	5.0	15.5
稲庭	Ħ	0.0	0.0	0.0	1.0	130.0	18.0	23.0	38.0	8.0		岩見三内	溪	0.0	0.0	0.0	36.0	63.0	65.0	16.0	5.0	17.0
大柳	Ħ	0.0	0.0	0.0	4.0	100.0	16.0	3.0	16.0	30.0		大路	H	1.0	0.0	0.0	31.0	16.0	112.0	15.0	4.0	30.0
桂沢	Ħ	0.0	0.0	0.0	3.0	100.0	9.0	6.0	23.0	15.0		大正寺	巡	0.0	0.0	0.0	24.0	71.0	21.0	12.0	8.0	24.0
観測所名	区分	8月7日	8月8日	8月9日	8月10日	8月11日	8月12日	8月13日	8月14日	8月15日	平成14年8月洪水	観測所名	区分	8月7日	8月8日	8月9日	8月10日	8月11日	8月12日	8月13日	8月14日	8月15日
											計											

日雨量表【点検後】 平成14年8月洪水

観測所名	先達取水口	皆瀬	仁別	第/沢	林岳	角内	飯沢	砂子渕	朝日又沢	入道森	木地口	玉川ダム	十十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	赤沢	様沢	玉川温泉
区分	重	尚	気	当	当	H	H	H	H	H	H	H	王	H	H	H
8月7日	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	-	0.0	3.0	0.6	4.0	1.0	8.0
8月8日	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	_	0.0	0.0	11.0	14.0	1.0	2.0
8月9日	2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	3.0	_	0.0	1.0	3.0	1.0	4.0	7.0
8月10日	17.0	7.0	45.0	8.0	3.0	13.0	0.0	44.0	17.0	_	0.6	18.0	20.0	21.0	15.0	19.0
8月11日	0.69	115.0	76.0	108.0	101.0	65.0	83.0	76.0	19.0	ı	108.0	31.0	38.0	38.0	34.0	39.0
8月12日	94.0	8.0	91.0	16.0	9.0	104.0	22.0	124.0	188.0	ı	15.0	136.0	112.0	124.0	132.0	113.0
8月13日	10.0	15.0	21.0	1.0	2.0	11.0	8.0	17.0	21.0	I	1.0	14.0	19.0	16.0	17.0	13.0
8月14日	10.0	23.0	4.0	8.0	12.0	10.0	7.0	4.0	3.0	ı	11.0	3.0	5.0	0.9	5.0	2.0
8月15日	15.0	0.9	18.0	0.0	16.0	29.0	34.0	7.0	21.0	_	38.0	27.0	27.0	27.0	28.0	24.0
									. •	ガーー(洪	,	点検後のデータに用いないこととした箇所	用いないこ	ととした箇所	所	

识职17年8日当步

!	相沢		0.0	0.0	2.0	24.0	117.0	54.0	13.0	19.0	19.0
平成14年8月洪水	観測所名	区分	8月7日	8月8日	8月9日	8月10日	8月11日	8月12日	8月13日	8月14日	8月15日

日雨量表【点検後】 平成16年7月洪水

岩見三内 秋田 神代	気気電	5.0 3.0 6.0	10.0 5.5 19.0	1.0 0.0 1.0	Ĺ	9.0	5.0	0.5	0.5 0.5 6.5 4 20.5	0.5 0.5 6.5 4 20.5 6.0 0.0	20.5 6.5 4 20.5 6.5 6 20.5 6 00 20.5	5.0 6.5 20.5 0.0 53.0 1	5.0 0.5 6.5 20.5 0.0 53.0 1 9.0	5.0 6.5 4. 20.5 6.0 0.0 53.0 12. 9.0 77	20.5 4.6.5 4.6.5 6.6 6.5 6.6 6.5 6.6 6.5 6.6 6.5 6.6 6.5 6.6 6.6	0 0.5 4 0 6.5 4 0 20.5 6 0 0.0 0 0 9.0 7 4 在 斉内	00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0	0	0	0	0	200	0
大盛 岩馬	H	4.0	12.0	1.0	9.0	5.0	19.0	48.0	0.0	89.0	33.0	0.0		仁別 一滝	彡	2.0	0.9	0.0	4.0	1.0	45.0	51.0	0.0	103.0	33.0	
大正寺	ベ	2.0	7.0	0.0	17.0	0.0	21.0	27.0	0.0	59.0	35.0	0.0		配瀬	尚	5.0	9.0	0.9	71.0	11.0	49.0	77.0	0.0	56.0	13.0	c
角館	ベ	1.0	12.0	0.0	9.0	10.0	22.0	55.0	2.0	104.0	48.0	1.0		先達取水口		7.0	9.0	0.0	3.0	1.0	64.0	46.0	1.0	108.0	19.0	
南楢岡	Ħ	3.0	0.9	0.0	28.0	5.0	24.0	23.0	0.0	41.0	28.0	1.0		湯の佐	区	0.6	11.0	8.0	70.0	28.0	36.0	113.0	0.0	49.0	26.0	
土田	H	3.0	10.0	1.0	28.0		26.0	23.0	0.0	31.0	44.0	0.0		田光選	ベ	2.0	7.0	1.0	5.0	2.0	46.0	41.0	1.0	99.0	30.0	
十田	ベ	0'9	0.9	0.0	21.0	3.0	22.0	36.0	0.0	42.0	63.0	0.0		生保内		2.0	13.0	0.0	8.0	2.0	53.0	51.0	4.0	114.0	34.0	0.0
横手	ベ	3.0	5.0	2.0	29.0	0.9	18.0	43.0	0.0	20.0	7.0	0.0		滝の原		0'9	10.0	4.0	70.0	16.0	46.0	134.0	0.0	65.0	23.0	
十文字	Ħ	0'0	3.0	1.0	28.0	8.0	15.0	30.0	0.0	18.0	15.0	0.0		桧木内	汊	1.0	0.9	0.0	2.0	2.0	48.0	45.0	0.0	110.0	14.0	
山内	H	5.0	0.9	1.0	33.0	7.0	20.0	55.0	0.0	24.0	13.0	0.0		先達	電	15.0	11.0	0.9	3.0	2.0	85.0	78.0	0.0	155.0	28.0	0
湯沢	ベ	3.0	9.0	4.0	45.0	4.0	28.0	36.0	0.0	27.0	4.0	0.0		鎧畑ダム	県	2.0	10.0	0.0	3.0	2.0	46.0	50.0	1.0	114.0	16.0	0
湯沢	H	5.0	0.9	3.0	49.0	7.0	53.0	46.0	0.0	31.0	4.0	1.0		鎧畑	気	4.0	11.0	0.0	2.0	3.0	57.0	54.0	1.0	125.0	17.0	0.0
湯の岱	H	0.6	10.0	9.0	70.0	30.0	37.0	116.0	0.0	50.0	26.0	1.0		下桧木内	H	0.0	0.9	0.0	2.0	4.0	54.0	36.0	1.0	122.0	31.0	0
大替	H	28.0	12.0	3.0	63.0	4.0	65.0	58.0	0.0	86.0	12.0	0.0		田子の木		1.0	4.0	0.0	5.0	1.0	34.0	36.0	0.0	113.0	24.0	0
観測所名	区分	7月11日	7月12日	7月13日	7月14日	7月15日	7月16日	7月17日	7月18日	7月19日	7月20日	7月21日	平成16年7月洪水	観測所名	区分	7月11日	7月12日	7月13日	7月14日	7月15日	7月16日	7月17日	7月18日	7月19日	7月20日	7月21日

日雨量表[点検後] 平成16年7月洪水 報判記名

十段10十/1分分											
観測所名	飯沢	砂子渕	朝日又沢	梅森	木地田	玉川ダム	一十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	赤沢	様沢	玉川温泉	相沢
区分	H	H	H	Ħ	H	H	王	H	王	H	重
7月11日	5.0	3.0	4.0	3.0	5.0	5.0	19.0	19.0	9.0	14.0	11.0
7月12日	9.0	0.6	18.0	5.0	9.0	7.0	11.0	13.0	3.0	0.9	16.0
7月13日	3.0	1.0	0.0	1.0	0.9	2.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月14日	48.0	3.0	2.0	1.0	74.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	7.0
7月15日	11.0	2.0	8.0	2.0	17.0	0.0	2.0	4.0	2.0	7.0	2.0
7月16日	43.0	38.0	74.0	25.0	61.0	46.0	33.0	37.0	42.0	32.0	56.0
7月17日	48.0	45.0	55.0	42.0	132.0	43.0	27.0	36.0	54.0	33.0	53.0
7月18日	0.0	1.0	7.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月19日	51.0	120.0	163.0	100.0	56.0	125.0	0.98	84.0	136.0	73.0	85.0
7月20日	13.0	28.0	45.0	7.0	17.0	20.0	0.6	14.0	13.0	0.6	38.0
7月21日	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0

日雨量表【点検後】 平成19年9月洪水

	岩見三内	巡	29.0	0.89	1	0 0
	大正寺	河	19.0	93.0	119.0	00
	角館	河	10.0	87.0	144.0	00
	南楢岡	H	11.0	89.0	103.0	0.0
	十曲十	H	11.0	88.0	78.0	00
	田十	河	10.0	88.0	0.96	0.0
	横手	河	0.9	73.0	61.0	00
	十文字	H	9.0	65.0	36.0	00
	山内	H	0.9	75.0	47.0	0.0
	東成瀬	汊	7.0	64.0	41.0	0.0
	湯沢	気	0.9	0.09	30.0	00
	湯沢	H	4.0	58.0	23.0	00
	中村	H	0.0	31.0	31.0	0.0
	湯の岱	H	0.0	24.0	40.0	00
	稲庭	H	3.0	62.0	27.0	0.0
	大柳	H	0.0	41.0	34.0	00
くくくこっトゥーく	観測所名	区分	9月15日	9月16日	9月17日	9月18日

平成19年9月洪水

観測所名	区分	9月15日	9月16日	9月17日	9月18日
秋田	溪	18.5	0.09	108.5	0.0
下桧木内	H	16.0	63.0	225.0	0.0
鎧畑	河	18.0	0.09	211.0	0.0
桧木内	気	21.0	26.0	207.0	0.0
田沢湖	気	11.0	0.99	178.0	0.0
湯の岱	気	0.0	25.0	41.0	0.0
皆瀬	尚	0.0	31.0	25.0	0.0
化別	気	44.0	0.69	143.0	0.0
滝ノ沢	当	0.0	14.0	35.0	4.0
	省	0.0	12.0	36.0	1.0
斉内	H	0.8	92.0	91.0	0.0
飯沢	H	7.0	45.0	24.0	0.0
砂子渕	H	33.0	0.99	124.0	0.0
_`	¥		5	4	
入道森		5.0	57.0	47.0	0.0

30.0 35.0

28.0 199.0 0.0

大地山 国

梅森 国

0.0

平成19年9月洪水

0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9月18日
193.0	119.0	194.0	184.0	181.0	9月17日
43.0	47.0	49.0	44.0	56.0	9月16日
31.0	19.0	34.0	32.0	19.0	9月15日
H	H	H	H	H	区分
玉川温泉	様沢	赤沢	八十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	アダ川王	観測所名

昭和19年7月	<u>洪水</u>				
観測所		秋田	水沢	盛岡	酒田
区分		気	気	気	気
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	4.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	1.0	0.3	0.6	0.0
7月18日	20時	1.0	0.6	3.1	0.0
7月18日	21時	4.0	1.2	6.8	0.0
7月18日	22時	0.0	13.7	5.0	0.0
7月18日	23時	0.0	14.4	4.2	0.0
7月18日	24時	0.0	0.3	18.2	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	24.6	0.0
7月19日	2時	1.0	0.0	8.0	0.0
7月19日	3時	2.0	0.1	2.2	0.0
7月19日	4時	0.0	0.6	0.0	0.2
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	1.0	0.0	0.5	0.1
7月19日	7時	0.0	0.0	1.8	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	3.6	0.0
7月19日	9時	0.0	1.0	1.4	0.0
7月19日	10時	1.0	0.0	0.5	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	1.2	3.2
7月19日	13時	9.0	0.1	0.2	0.0
7月19日	14時	0.0	0.6	2.1	0.1
7月19日	15時	0.0	0.0	6.8	2.6
7月19日	16時	0.0	0.0	4.8	5.8
7月19日	17時	0.0	2.9	8.7	5.8
7月19日	18時	0.0	3.9	1.3	1.6
7月19日	19時	0.0	2.4	0.0	2.2
7月19日	20時	0.0	5.1	0.0	0.2
7月19日	21時	0.0	0.4	0.0	0.2
7月19日	22時	0.0	0.2	0.0	9.5
7月19日	23時	0.0	0.1	0.0	0.1
7月19日	24時	0.0	0.1	0.0	1.6
7月20日	1時	3.0	0.6	0.0	0.2
7月20日	2時	0.0	5.8	0.0	2.7
7月20日	3時	0.0	10.9	4.5	0.1
7月20日	4時	0.0	0.3	1.7	0.2
7月20日	5時	0.0	3.0	14.7	0.0
7月20日	6時	1.0	0.0	4.0	0.0
7月20日	7時	0.0	0.2	3.0	0.0
7月20日	8時	0.0	0.0	2.6	0.0
7月20日	9時	0.0	0.0	0.1	0.0

時間雨量表【点検後】 昭和19年7月洪水

<u> 昭和19年/月</u>					
観測所		秋田	水沢	盛岡	酒田
区分		気	気	気	気
7月20日	10時	10.0	0.0	3.1	10.4
7月20日	11時	6.0	1.5	0.1	5.4
7月20日	12時	0.0	3.5	24.7	15.3
7月20日	13時	10.0	2.0	5.2	10.6
7月20日	14時	5.0	3.0	3.9	2.2
7月20日	15時	2.0	3.0	4.5	5.8
7月20日	16時	3.0	3.7	4.0	5.0
7月20日	17時	1.0	0.0	0.4	4.7
7月20日	18時	1.0	0.0	0.3	10.3
7月20日	19時	0.0	0.0	0.2	10.8
7月20日	20時	0.0	0.2	0.4	0.0
7月20日	21時	0.0	0.0	0.3	0.0
7月20日	22時	0.0	0.3	0.2	0.0
7月20日	23時	1.0	0.0	1.1	0.0
7月20日	24時	2.0	0.0	1.2	0.0
7月21日	1時	10.0	0.0	1.1	1.1
7月21日	2時	1.0	0.0	1.4	1.0
7月21日	3時	1.0	0.7	1.4	1.1
7月21日	4時	0.0	0.1	1.5	0.0
7月21日	5時	0.0	0.2	1.7	0.4
7月21日	6時	1.0	0.7	2.7	41.3
7月21日	7時	0.0	0.2	1.9	41.2
7月21日	8時	4.0	4.4	2.5	5.7
7月21日	9時	1.0	1.8	2.2	7.6

時間雨量表【点検後】 昭和22年7月洪水

昭和22年7月		T=: -	tl. m
観測所		稲庭	秋田
区分 7月21日	10時	国	気
7月21日	11時	0.0	0.0
7月21日	12時	0.0	0.0
		0.0	0.0
7月21日	13時	0.0	0.0
7月21日	14時	0.0	0.0
7月21日	15時	0.0	0.0
7月21日	16時	0.0	0.0
7月21日	17時	1.9	0.0
7月21日	18時	0.0	0.0
7月21日	19時	0.0	0.0
7月21日	20時	0.0	0.0
7月21日	21時	0.0	0.0
7月21日	22時	0.0	0.0
7月21日	23時	0.0	0.0
7月21日	24時	0.0	0.0
7月22日	1時	0.0	1.0
7月22日	2時	0.0	0.0
7月22日	3時	0.0	0.0
7月22日	4時	1.6	5.0
7月22日	5時	6.4	2.0
7月22日	6時	4.4	0.0
7月22日	7時	1.8	0.0
7月22日	8時	2.0	2.0
7月22日	9時	3.5	1.0
7月22日	10時	4.5	0.0
7月22日	11時	2.3	0.0
7月22日	12時	0.2	0.0
7月22日	13時	0.0	0.0
7月22日	14時	0.0	0.0
7月22日	15時	2.3	0.0
7月22日	16時	15.8	0.0
7月22日	17時	0.6	0.0
7月22日	18時	0.5	0.0
7月22日	 19時	0.3	1.0
7月22日	 20時	0.0	0.0
7月22日	 21時	0.0	3.0
7月22日	22時	0.4	3.0
7月22日	23時	0.0	8.0
7月22日	24時	19.0	10.0
7月23日	1時	17.0	3.0
7月23日	2時	11.0	6.0
7月23日	3時	28.0	17.0
7月23日	4時	17.0	10.0
7月23日	5時	27.0	4.0
7月23日	6時	18.4	0.0
7月23日	7時	17.6	0.0
7月23日	8時	14.0	0.0
7月23日	9時		
17721	ᄱᆌ	11.0	0.0

昭和22年7月 観測所		稲庭	秋田
区分		国	気
7月23日	10時	3.2	0.0
7月23日	11時	3.0	0.0
7月23日	12時	2.8	0.0
7月23日	13時	10.3	0.0
7月23日	14時	8.3	0.0
7月23日	15時	28.7	0.0
7月23日	16時	11.5	1.0
7月23日	17時	18.9	3.0
7月23日	18時	9.6	2.0
7月23日	19時	0.9	12.0
7月23日	20時	0.4	4.0
7月23日	21時	0.2	11.0
7月23日	22時	0.0	13.0
7月23日	23時	0.0	7.0
7月23日	24時	0.0	12.0
7月24日	1時	0.0	18.0
7月24日	2時	0.0	22.0
7月24日	3時	1.8	29.0
7月24日	4時	5.0	5.0
7月24日	5時	19.8	0.0
7月24日	6時	5.8	0.0
7月24日	7時	5.9	0.0
7月24日	8時	2.8	0.0
7月24日	9時	1.3	0.0

昭和22年8月			
観測所		稲庭	秋田
区分		国	気
8月1日	10時	0.0	0.0
8月1日	11時	0.0	0.0
8月1日	12時	0.0	0.0
8月1日	13時	0.0	0.0
8月1日	14時	0.0	0.0
8月1日	15時	0.0	0.0
8月1日	16時	0.0	0.0
8月1日	17時	0.0	0.0
8月1日	18時	0.0	0.0
8月1日	19時	0.0	0.0
8月1日	20時	2.9	1.0
8月1日	21時	2.9	1.0
8月1日	22時	8.6	3.0
8月1日	23時	25.9	9.0
8月1日	24時	17.3	6.0
8月2日	1時	2.9	1.0
8月2日	2時	0.0	0.0
8月2日	3時	5.8	2.0
8月2日	4時	0.0	0.0
8月2日	5時	0.0	0.0
8月2日	6時	0.0	0.0
8月2日	7時	0.0	0.0
8月2日	8時	0.0	0.0
8月2日	9時	0.0	0.0
8月2日	10時	23.4	3.0
8月2日	11時	7.8	1.0
8月2日	12時	31.2	4.0
8月2日	13時	0.0	0.0
8月2日	14時	0.0	0.0
8月2日	15時	0.0	0.0
8月2日	16時	0.0	0.0
8月2日	17時	0.0	0.0
8月2日	18時	0.0	0.0
8月2日	 19時	0.0	0.0
8月2日	20時	0.0	0.0
8月2日	<u>-</u> 21時	0.0	0.0
8月2日	22時	0.0	0.0
8月2日	 23時	0.0	0.0
8月2日	24時	7.8	1.0
8月3日	1時	7.8	1.0
8月3日	2時	0.0	0.0
8月3日	3時	0.0	0.0
8月3日	4時	0.0	0.0
8月3日	5時	0.0	0.0
8月3日	6時	0.0	0.0
8月3日	7時	0.0	0.0
8月3日	8時	0.0	0.0
8月3日	9時		
ONOH	O H vJ	0.0	0.0

<u>昭和22年8月</u>			
観測所		稲庭	秋田
区分		玉	気
8月3日	10時	0.0	0.0
8月3日	11時	0.0	0.0
8月3日	12時	0.0	1.0
8月3日	13時	0.1	4.0
8月3日	14時	0.1	5.0
8月3日	15時	0.0	3.0
8月3日	16時	0.0	1.0
8月3日	17時	0.1	4.0
8月3日	18時	0.2	17.0
8月3日	19時	0.2	17.0
8月3日	20時	0.0	0.0
8月3日	21時	0.0	0.0
8月3日	22時	0.0	0.0
8月3日	23時	0.0	0.0
8月3日	24時	0.0	0.0
8月4日	1時	0.0	2.0
8月4日	2時	0.0	1.0
8月4日	3時	0.0	0.0
8月4日	4時	0.0	0.0
8月4日	5時	0.0	0.0
8月4日	6時	0.0	1.0
8月4日	7時	0.1	4.0
8月4日	8時	0.1	5.0
8月4日	9時	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】 昭和30年6月洪水

昭和30年6月				
観測所		桂沢	湯沢	秋田
区分		国	国	気
6月23日	10時	0.0	0.0	0.0
6月23日	11時	0.0	0.0	0.0
6月23日	12時	0.0	0.0	0.0
6月23日	13時	0.0	0.0	0.0
6月23日	14時	0.0	0.0	0.0
6月23日	15時	0.0	0.0	0.0
6月23日	16時	0.0	0.0	0.0
6月23日	17時	0.0	0.0	0.0
6月23日	18時	0.0	0.0	0.0
6月23日	19時	0.0	0.0	0.0
6月23日	20時	0.0	0.0	0.0
6月23日	21時	0.0	0.0	0.0
6月23日	22時	0.0	0.0	0.0
6月23日	23時	0.0	0.0	0.0
6月23日	24時	0.0	0.0	0.0
6月24日	1時	0.0	0.0	0.0
6月24日	2時	0.0	0.0	0.0
6月24日	3時	0.0	0.0	0.0
6月24日	4時	0.0	0.0	0.0
6月24日	5時	0.0	0.0	0.0
6月24日	6時	0.0	0.0	0.0
6月24日	7時	0.0	0.0	0.0
6月24日	8時	0.0	0.0	0.0
6月24日	9時	0.0	0.0	0.0
6月24日	10時	0.0	0.0	0.0
6月24日	11時	0.0	0.0	0.0
6月24日	12時	0.0	0.0	1.7
6月24日	13時	0.0	0.0	13.7
6月24日	14時	0.0	0.5	9.2
6月24日	15時	4.0	7.0	1.3
6月24日	16時	3.0	2.1	0.5
6月24日	17時	0.3	3.0	0.4
6月24日	18時	0.5	1.0	0.4
6月24日	19時	0.1	0.5	0.3
6月24日	20時	0.2	0.8	0.2
6月24日	21時	0.2	0.9	0.1
6月24日	22時	0.0	0.0	0.2
6月24日	23時	0.1	0.0	0.2
6月24日	24時	0.1	0.0	0.1
6月25日	1時	0.1	0.0	0.3
6月25日	2時	0.4	0.1	0.2
6月25日	3時	4.9	0.4	0.3
6月25日	4時	2.7	0.0	0.4
6月25日	5時	3.4	0.4	3.9
6月25日	6時	2.9	0.6	0.5
6月25日	7時	1.6	1.6	12.8
6月25日	8時	3.0	1.4	7.6
6月25日	9時	3.1	8.2	1.0

時間雨量表【点検後】 昭和30年6月洪水

<u> 昭和30年6月</u>	洪水				
観測所		桂沢	湯沢	秋田	
区分	•	国	围	気	
6月25日	10時	2.8	3.0	3.5	
6月25日	11時	7.2	7.8	1.7	
6月25日	12時	4.2	4.6	4.1	
6月25日	13時	5.4	5.9	11.6	
6月25日	14時	1.6	1.7	7.1	
6月25日	15時	1.4	1.5	5.1	
6月25日	16時	5.4	5.9	5.4	
6月25日	17時	2.2	2.4	5.3	
6月25日	18時	2.9	3.1	5.0	
6月25日	19時	4.7	5.1	4.2	
6月25日	20時	4.0	4.3	4.6	
6月25日	21時	6.9	7.5	5.1	
6月25日	22時	4.2	4.6	2.7	
6月25日	23時	2.3	2.5	1.9	
6月25日	24時	0.7	0.8	4.7	
6月26日	1時	0.9	1.0	5.0	
6月26日	2時	1.2	1.3	1.2	
6月26日	3時	0.6	0.7	0.1	
6月26日	4時	0.3	0.3	0.0	
6月26日	5時	2.9	3.1	0.0	
6月26日	6時	1.4	1.5	0.0	
6月26日	7時	0.6	0.7	0.0	
6月26日	8時	0.8	0.9	0.0	
6月26日	9時	0.0	0.0	0.0	

昭和40年7月法	火水	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>							
観測所名 区分	4	滝の原 気	大柳 国	秋の宮 気	東成瀬 気	三森山 気	十文字 国	沼館 気	横手 気	保呂羽山 気
7月14日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	17時	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	18時	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	0.5	1.0	1.0	1.0
7月14日	22時	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	1.0	0.0
7月14日	23時	1.0	0.2	3.0	2.0	4.0	10.0	13.0	5.0	0.0
7月14日	24時	0.0	5.5	0.0	8.0	7.0	2.0	13.0	25.0	12.0
7月15日	1時	0.0	2.3	1.0	4.0	0.0	1.0	3.0	2.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0
7月15日	3時	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	5時	1.0	0.5	1.0	3.0	6.0	6.5	5.0	5.0	0.0
7月15日	6時	2.0	2.9	2.0	4.0	5.0	5.5	9.0	10.0	28.0
7月15日	7時	7.0	8.2	7.0	10.0	8.0	2.0	8.0	16.0	25.0
7月15日	8時	7.0	4.0	6.0	11.0	11.0	0.0	5.0	6.0	2.0
7月15日	9時	4.0	11.8	2.0	6.0	10.0	0.0	2.0	2.0	4.0
7月15日	10時	5.0	3.6	6.0	18.0	33.0	19.0	28.0	17.0	23.0
7月15日	11時	14.0	20.0	7.0	27.0	21.0	14.5	8.0	9.0	10.0
7月15日	12時	4.0	4.4	8.0	7.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0
7月15日	13時	0.0	8.0	0.0	2.0	3.0	0.5	2.0	1.0	1.0
7月15日	14時	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0
7月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0
7月15日	22時	1.0	0.0	2.0	0.0	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
7月15日	23時	0.0	1.4	2.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月15日	24時	0.0	2.8	0.0	2.0	2.0	1.0	2.0	5.0	1.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	2時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	3.0	2.0	0.0
7月16日	3時	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	4時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	5時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	7時	0.0	1.4	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	8時	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0

昭和40年7月	<u>洪水</u>									
観測所	名	滝の原	大柳	秋の宮	東成瀬	三森山	十文字	沼館	横手	保呂羽山
区分	1011+	気	国	気	気	気	国	気	気	気
7月16日	10時 11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日		0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	12時	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	13時	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	14時	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	15時	0.0	3.1	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	16時	0.0	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	23時	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	24時	1.0	1.9	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	1時	1.0	8.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月17日	2時	1.0	0.6	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	3時	1.0	1.4	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	4時	1.0	1.1	2.0	1.0	4.0	1.0	2.0	1.0	3.0
7月17日	5時	2.0	1.5	4.0	2.0	2.0	1.5	1.0	3.0	3.0
7月17日	6時	4.0	4.5	6.0	5.0	4.0	2.5	1.0	1.0	0.0
7月17日	7時	5.0	4.6	2.0	10.0	4.0	6.0	2.0	0.0	1.0
7月17日	8時	2.0	1.2	2.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0
7月17日	9時	3.0	3.4	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	10時	0.0	0.2	3.0	2.0	1.0	0.0	4.0	0.0	1.0
7月17日	11時	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	12時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	13時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0
7月17日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	6.0
7月17日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	3.0	3.0	8.0
7月17日	16時	3.0	2.5	2.0	4.0	3.0	6.5	6.0	8.0	6.0
7月17日	17時	2.0	2.4	2.0	2.0	2.0	1.5	1.0	2.0	4.0
7月17日	18時	0.0	0.8	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0
7月17日	19時	1.0	0.6	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0
7月17日	20時	1.0	0.6	2.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0	0.0
7月17日	21時	3.0	2.4	0.0	3.0	4.0	1.5	2.0	2.0	3.0
7月17日	22時	3.0	3.2	4.0	2.0	0.0	2.5	3.0	3.0	0.0
7月17日	23時	1.0	0.5	3.0	2.0	0.0	2.0	4.0	4.0	0.0
7月17日	24時	2.0	2.2	0.0	3.0	0.0	2.0	2.0	1.0	0.0
7月18日	1時	0.0	1.4	3.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	1.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	13.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和40年7月	洪水	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>							
観測所	名	滝の原	大柳	秋の宮	東成瀬	三森山	十文字	沼館	横手	保呂羽山
区分	10E+	気	国	気	気	気	国	気	気	気
7月18日	10時 11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	1.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.4	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月19日	7時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0

昭和40年7月》	<u> </u>									
観測所: 区分	名	<u>畑屋</u> 気	外小友 気	船岡気	秋田 気	鎧畑 気	鎧畑ダム 県	桧木内 気	八幡平 気	椈森 気
7月14日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	22時	1.0	1.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	23時	1.0	5.0	0.0	0.3	0.0	1.5	1.0	2.0	1.0
7月14日	24時	4.0	5.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月15日	1時	1.0	1.0	1.0	0.1	0.0	0.3	1.0	1.0	1.0
7月15日	2時	2.0	1.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	1.0	2.0
7月15日	3時	2.0	5.0	14.0	4.3	3.0	4.2	6.0	1.0	3.0
7月15日	4時	1.0	0.0	3.0	4.6	12.0	15.1	14.0	6.0	14.0
7月15日	5時	7.0	7.0	13.0	8.7	8.0	11.0	10.0	9.0	6.0
7月15日	6時	21.0	24.0	15.0	17.1	3.0	7.7	5.0	7.0	3.0
7月15日	7時	35.0	33.0	35.0	41.2	11.0	9.3	9.0	10.0	2.0
7月15日	8時	44.0	22.0	37.0	6.4	15.0	20.2	15.0	3.0	4.0
7月15日	9時	21.0	25.0	1.0	0.0	18.0	15.1	15.0	5.0	4.0
7月15日	10時	14.0	13.0	2.0	0.0	2.0	1.5	3.0	3.0	4.0
7月15日	11時	5.0	2.0	8.0	0.0	0.0	1.0	2.0	4.0	1.0
7月15日	12時	4.0	4.0	7.0	8.8	1.0	3.1	4.0	1.0	1.0
7月15日	13時	3.0	0.0	10.0	0.1	3.0	6.5	7.0	6.0	2.0
7月15日	14時	1.0	3.0	1.0	0.0	1.0	1.3	1.0	4.0	1.0
7月15日	15時	0.0	1.0	5.0	0.0	0.0	1.1	0.0	6.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	2.0	1.0	1.0
7月15日	17時	0.0	0.0	8.0	3.1	4.0	3.6	1.0	2.0	0.0
7月15日	18時 19時	5.0	1.0	5.0	6.5	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月15日 7月15日	20時	1.0	0.0	8.0	4.0	1.0	1.9	2.0	1.0	0.0
7月15日	21時	0.0	4.0	8.0	0.1	3.0	2.8	2.0	1.0	1.0
7月15日	22時	22.0	15.0	1.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月15日	23時	1.0	2.0	2.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月15日	24時	1.0	0.0	1.0	0.1	0.0	0.2	0.0	1.0	0.0
7月15日	1時	2.0	2.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	0.0	0.0 1.0	4.0 0.0	0.0 0.7	0.0	0.0 0.2	0.0 1.0	0.0	0.0
7月16日	3時	1.0 1.0	0.0	2.0	3.4	0.0	0.2	0.0	0.0	
7月16日	4時	0.0	2.0	4.0	1.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	5時	4.0	2.0	1.0	0.1	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	6時	1.0	2.0	4.0	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0	1.0
7月16日	7時	4.0	1.0	3.0	0.0	2.0	0.4	0.0	0.0	0.0
7月16日	8時	0.0	0.0	5.0	1.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月16日	9時		0.0	3.0			0.2	1.0	0.0	
77101	아버	0.0	0.0	ა.0	0.7	1.0	0.9	1.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】 昭和40年7月洪水

昭和40年7月港		.lm 🖂	L	60.00	1	m.l. WA	Ail Im L ≥ 1	W 	11 ±17 ===	14 +
観測所名 区分	<u>L</u>	畑屋 気	外小友 気	船岡気	<u>秋田</u> 気	<u>鎧畑</u> 気	鎧畑ダム 県	桧木内 気	八幡平 気	<u> </u>
7月16日	10時	0.0	0.0	2.0	0.2	1.0	0.9	0.0	0.0	1.0
7月16日	11時	0.0	0.0	2.0	0.2	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0
7月16日	12時	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	1.0
7月16日	13時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
7月16日	14時	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	15時	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	1.0	1.0
7月16日	16時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0
7月16日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月16日	19時	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月16日	22時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	1時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月17日	2時	1.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	3時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.2	0.0	0.0	1.0
7月17日	4時	1.0	2.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	5時	3.0	2.0	3.0	3.8	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月17日	6時	1.0	1.0	2.0	2.2	0.0	0.1	0.0	2.0	0.0
7月17日	7時	0.0	0.0	0.0	1.3	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	8時	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.6	0.0	2.0	0.0
7月17日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	10時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	11時	1.0	0.0	4.0	3.4	0.0	0.2	1.0	1.0	0.0
7月17日	12時	0.0	1.0	1.0	0.6	2.0	0.7	2.0	0.0	1.0
7月17日	13時	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	14時	0.0	5.0	6.0	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	15時	5.0	8.0	10.0	1.1	1.0	2.3	4.0	1.0	0.0
7月17日	16時	6.0	10.0	6.0	0.1	10.0	8.2	2.0	1.0	0.0
7月17日	17時	3.0	3.0	0.0	0.2	5.0	2.9	3.0	1.0	0.0
7月17日	18時	0.0	3.0	1.0	0.1	2.0	1.1	2.0	3.0	1.0
7月17日	19時	1.0	2.0	1.0	0.4	1.0	1.9	1.0	2.0	1.0
7月17日	20時	1.0	2.0	1.0	0.6	2.0	1.6	1.0	0.0	0.0
7月17日	21時	1.0	1.0	2.0	1.5	0.0	0.2	1.0	2.0	1.0
7月17日	22時	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.3	1.0	0.0	0.0
7月17日	23時	1.0	6.0	2.0	4.1	1.0	1.5	1.0	0.0	0.0
7月17日	24時	5.0	3.0	2.0	3.5	2.0	2.2	2.0	0.0	0.0
7月18日	1時 2時	1.0	1.0	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	3.0	0.0
7月18日 7月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
7月18日	3時 4時	0.0	1.0	0.0	1.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月18日	4時 5時	0.0	0.0	1.0	2.4	0.0	0.4	0.0	0.0	1.0
7月18日	6時	1.0	1.0	2.0	3.5	1.0	0.6	1.0	0.0	0.0
7月18日	7時	0.0	1.0	1.0	2.7	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月18日	8時	1.0	0.0	2.0	1.3	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
		0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0
7月18日	9時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.3	0.0	1.0	0.0

時間雨量表【点検後】 昭和40年7月洪水

昭和40年7月法		I	I	60.00	1 1	All I.m	All Im to 1	14	11 ±10 ==	14-+
観測所名 区分	<u>B</u>	畑屋 気	外小友 気	船岡気	<u>秋田</u> 気	<u>鎧畑</u> 気	鎧畑ダム 県	桧木内 気	八幡平 気	<u>椈森</u> 気
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	- 18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.4	0.0	2.0	0.0
7月18日	22時	0.0	1.0	3.0	0.1	0.0	0.2	0.0	2.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	2.0	0.2	1.0	1.5	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	7時	1.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月19日	8時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和40年7月	洪水					
観測所	名	皆瀬	三又	財の神	仁別	秣岳
区分	10E±	県	気	気	気	県
7月14日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	22時	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0
7月14日	23時	2.0	0.0	1.0	0.0	2.0
7月14日	24時	1.5	10.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	1時	0.0	3.0	1.0	0.0	1.0
7月15日	2時	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	3時	0.0	1.0	7.0	8.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.0	15.0	11.0	0.0
7月15日	5時	2.0	0.0	15.0	6.0	1.0
7月15日	6時	2.5	8.0	14.0	18.0	5.0
7月15日	7時	7.5	12.0	19.0	18.0	7.0
7月15日	8時	4.5	26.0	21.0	29.0	8.0
7月15日	9時	4.0	5.0	12.0	8.0	4.0
7月15日	10時	12.0	28.0	2.0	1.0	10.0
7月15日	11時	5.0	39.0	0.0	0.0	7.0
7月15日	12時	2.5	15.0	4.0	5.0	7.0
7月15日	13時	0.0	5.0	4.0	7.0	1.0
7月15日	14時	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0
7月15日	15時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
7月15日	17時	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	19時	0.0	0.0	8.0	10.0	0.0
7月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	21時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	23時	0.0	5.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	24時	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0
7月16日	3時	0.0	2.0	4.0	6.0	0.0
7月16日	4時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月16日	5時	0.0	0.0	4.0	2.0	0.0
7月16日	6時	0.5	1.0	2.0	1.0	0.0
7月16日	7時	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7月16日	8時	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0
7月16日	9時	0.0	0.0	4.0	4.0	0.0

昭和40年7月洪水						
観測所名		皆瀬	三又	財の神	仁別	秣岳
区分	400+	県	気	気	気	県
7月16日	10時	0.0	0.0	3.0	3.0	0.0
7月16日	11時	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月16日	12時	0.0	0.0	3.0	4.0	0.0
7月16日	13時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	14時	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0
7月16日	15時	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月16日	16時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	17時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	18時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	22時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	1.5	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	24時	1.5	1.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	1時	1.5	1.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	2時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	3時	1.5	1.0	0.0	0.0	3.0
7月17日	4時	2.5	1.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	5時	3.5	3.0	1.0	0.0	0.0
7月17日	6時	4.0	2.0	0.0	1.0	10.0
7月17日	7時	1.0	8.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	8時	0.5	2.0	0.0	0.0	7.0
7月17日	9時	4.0	1.0	1.0	2.0	0.0
7月17日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	11時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月17日	12時	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0
7月17日	13時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	14時	0.5	0.0	5.0	6.0	0.0
7月17日	15時	3.0				
7月17日	16時		0.0	3.0	7.0	1.0
7月17日	17時	2.0	2.0	5.0	2.0	3.0
	18時	0.5	3.0	2.0	1.0	2.0
7月17日	19時	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0
7月17日		1.5	1.0	0.0	0.0	2.0
7月17日	20時	2.5	2.0	1.0	1.0	3.0
7月17日	21時	2.5	2.0	1.0	0.0	3.0
7月17日	22時	2.5	2.0	2.0	2.0	4.0
7月17日	23時	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0
7月17日	24時	0.0	2.0	1.0	2.0	4.0
7月18日	1時	0.5	2.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	4時	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月18日	5時	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0
7月18日	6時	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	2.0	4.0	0.0
7月18日	8時	0.0	0.0	2.0	4.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0

時間雨量表【点検後】 昭和40年7月洪水

昭和40年7月		Lia si =		II		
観測所	名	皆瀬	三又	財の神	仁別	<u>秣岳</u>
区分 7月18日	10時	県	気	気	気	県
7月18日	11時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日 7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時 18時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	3.0	3.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
7月19日	6時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】 昭和41年7月洪水

昭和41年7月		1+ \	жо г [_L_ 14n	th or		18 1 0	+ + +=	— + .1.	`T &±
観測所:	石	<u>桂沢</u> 国	滝の原 気	<u>大柳</u> 国	秋の宮 気	<u>中村</u> 国	湯沢国	東成瀬気	三森山	沼館 気
7月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	11時	0.0	0.0	0.6	1.0	3.5	4.5	5.0	2.0	4.0
7月15日	12時	1.5	1.0	4.9	4.0	1.0	2.0	4.0	2.0	2.0
7月15日	13時	1.5	1.0	2.3	1.0	0.5	1.5	1.0	0.0	1.0
7月15日	14時	0.0	0.0	0.9	0.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	1.0	1.8	1.0	1.5	0.5	4.0	0.0	0.0
7月15日	17時	1.5	0.0	2.2	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	18時	1.0	1.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0
7月15日	19時	2.5	1.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月15日	20時	1.0	2.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.2	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	7.0
7月15日	23時	1.0	0.0	0.1	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	2.0
7月15日	24時	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	3.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	1.5	2.0	0.0	4.0
7月16日	2時	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
7月16日	3時	1.0	2.0	1.7	0.0	0.5	1.0	1.0	4.0	0.0
7月16日	4時	2.0	2.0	5.1	1.0	1.5	8.0	5.0	4.0	3.0
7月16日	5時	4.0	3.0	2.5	3.0	2.5	4.0	11.0	5.0	7.0
7月16日	6時	5.0	7.0	6.0	3.0	2.0	6.0	6.0	5.0	4.0
7月16日	7時	5.5	4.0	3.7	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0	2.0
7月16日	8時	7.5	8.0	6.0	8.0	5.5	6.0	6.0	7.0	3.0
7月16日	9時	5.0	5.0	7.0	4.0	2.0	4.5	5.0	5.0	9.0
7月16日	10時	3.0	3.0	3.3	6.0	5.0	3.0	3.0	4.0	4.0
7月16日	11時	0.5	1.0	2.8	4.0	1.5	4.5	4.0	4.0	12.0
7月16日	12時	0.0	0.0	0.3	0.0	1.0	4.0	4.0	4.0	6.0
7月16日	13時	0.0	0.0	1.3	3.0	3.0	5.0	6.0	0.0	3.0
7月16日	14時	1.0	1.0	5.0	4.0	2.0	2.5	1.0	1.0	1.0
7月16日	15時	1.0	0.0	1.9	2.0	1.5	0.5	1.0	1.0	0.0
7月16日	16時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	17時	1.0	1.0	0.1	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	18時	1.5	1.0	0.1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月16日	19時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月16日	20時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.6	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	1.0
7月16日	22時	0.5	0.0	0.8	0.0	0.5	0.5	2.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	24時	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	1時	3.0	3.0	3.8	2.0	2.5	6.0	7.0	0.0	5.0
7月17日	2時	3.0	2.0	1.7	3.0	3.0	0.0	2.0	0.0	2.0
7月17日	3時	2.5	3.0	2.9	6.0	4.5	1.0	5.0	9.0	7.0
7月17日	4時	1.5	2.0	3.1	6.0	6.5	5.0	3.0	2.0	5.0
7月17日	5時	4.0	4.0	6.8	6.0	5.0	3.5	4.0	2.0	1.0
7月17日	6時	1.5	2.0	1.4	2.0	1.0	3.0	1.0	3.0	1.0
7月17日	7時	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.5	0.0	4.0	0.0
7月17日	8時	0.0	0.0	0.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	9時	0.0	0.0	0.2	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和41年7月法	<u> </u>									
観測所名 区分	各	<u>桂沢</u> 国	滝の原 気	大柳 国	秋の宮 気	中村国	湯沢 国	東成瀬 気	三森山 気	<u>沼館</u> 気
7月17日	10時	0.0	0.0	0.1	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	11時	0.0	1.0	0.2	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	12時	0.5	0.0	0.1	3.0	0.0	0.0	1.0	3.0	1.0
7月17日	13時	1.5	2.0	0.6	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月17日	14時	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
7月17日	15時	1.5	1.0	3.2	0.0	0.5	0.0	0.0	4.0	0.0
7月17日	16時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月17日	17時	1.0	3.0	0.1	2.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	18時	1.5	2.0	1.8	10.0	9.0	0.5	2.0	4.0	0.0
7月17日	19時	1.5	1.0	3.4	0.0	0.0	1.5	5.0	1.0	1.0
7月17日	20時	0.5	0.0	0.7	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0
7月17日	21時	1.5	6.0	0.3	0.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.0
7月17日	22時	4.5	0.0	0.2	2.0	0.5	0.0	1.0	0.0	1.0
7月17日	23時	1.0	0.0	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	24時	0.0	1.0	0.1	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	1時	0.5	0.0	0.3	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	2時	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	3時	1.0	1.0	0.2	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	4時	1.0	0.0	0.8	2.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0
7月18日	5時	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0
7月18日	6時	2.5	3.0	1.8	1.0	0.5	2.5	1.0	3.0	0.0
7月18日	7時	1.5	1.0	3.9	1.0	0.0	4.0	4.0	3.0	0.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和41年7月洪水										
観測所:	名	桂沢	滝の原	大柳	秋の宮	中村	湯沢	東成瀬	三森山	沼館
区分	4 O 🗆 🛨	国	気	国	気	国	国	気	気	気
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0	0.0
7月19日	16時	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月19日	17時	3.0	0.0	0.7	2.0	2.0	9.0	0.0	14.0	3.0
7月19日	18時	5.5	3.0	1.6	10.0	9.5	1.0	11.0	20.0	0.0
7月19日	19時	0.5	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月20日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	 1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1774111	∿ H⊿L	U.U	0.0	0.0	0.0	U.U	0.0	U.U	0.0	U.U

時間雨量表【点検後】 昭和41年7月洪水

昭和41年7月》		# 1	,me	+#	二	6八豆	£d/ CD	てやナロ	◆出 vm	企 些小四 户 1
取 例例:	石	横手気	畑屋 気	田田	南楢岡 国	船岡気	<u>秋田</u> 気	下桧木内 国	<u>鎧畑</u> 気	鎧畑ダム 県
7月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.5	3.0	10.2	0.0	0.0	0.0
7月15日	11時	4.0	7.0	8.5	8.5	11.0	7.6	7.5	9.0	7.6
7月15日	12時	2.0	4.0	2.0	2.0	4.0	5.0	7.5	5.0	5.4
7月15日	13時	0.0	1.0	1.5	2.0	8.0	7.8	7.0	5.0	10.0
7月15日	14時	0.0	1.0	1.0	0.5	6.0	0.6	14.0	9.0	10.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	6.0	4.0	3.3
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.7
7月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	18時	0.0	1.0	1.5	1.5	3.0	2.8	0.0	1.0	0.5
7月15日	19時	2.0	1.0	1.5	1.0	10.0	2.5	5.0	4.0	3.7
7月15日	20時	1.0	1.0	1.0	0.0	12.0	5.0	6.5	4.0	5.0
7月15日	21時	0.0	0.0	1.0	1.5	10.0	7.0	10.0	5.0	7.8
7月15日	22時	4.0	7.0	5.5	3.0	16.0	9.5	12.0	7.0	8.1
7月15日	23時	2.0	2.0	2.0	1.5	13.0	2.0	13.0	9.0	7.9
7月15日	24時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	6.5	5.0	5.3
7月16日	1時	3.0	3.0	2.0	1.5	6.0	9.1	5.0	3.0	4.7
7月16日	2時	0.0	0.0	0.5	0.5	12.0	6.4	8.5	8.0	5.3
7月16日	3時	3.0	1.0	0.0	0.0	4.0	1.5	4.5	4.0	5.2
7月16日	4時	2.0	1.0	2.5	5.5	3.0	0.3	1.5	2.0	2.0
7月16日	5時	8.0	11.0	15.0	8.0	12.0	4.3	2.0	2.0	2.8
7月16日	6時	6.0	5.0	5.0	3.0	12.0	3.6	9.5	11.0	10.6
7月16日	7時	5.0	2.0	1.5	1.0	9.0	12.9	5.5	10.0	5.1
7月16日	8時	2.0	4.0	2.5	2.5	17.0	7.3	7.0	10.0	9.5
7月16日	9時	9.0	8.0	7.5	6.5	19.0	5.5	7.5	11.0	6.5
7月16日	10時	3.0	6.0	8.0	3.5	14.0	1.2	10.0	6.0	2.5
7月16日	11時	11.0	15.0	16.5	10.0	1.0	0.7	0.5	1.0	0.8
7月16日	12時	5.0	6.0	9.0	5.5	2.0	1.7	0.0	1.0	0.7
7月16日	13時	2.0	3.0	10.5	3.5	8.0	0.5	0.0	0.0	0.9
7月16日	14時	1.0	3.0	3.5	1.0	3.0	0.0	0.5	1.0	1.8
7月16日	15時	0.0	2.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月16日	16時	1.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.4
7月16日	17時	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.1
7月16日	18時	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	0.1
7月16日	19時	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.1
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.5	4.0	0.2	0.0	1.0	0.3
7月16日	21時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
7月16日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.7	0.0	0.0	0.2
7月16日	23時	0.0	1.0	0.5	0.5	3.0	0.6	0.5	1.0	0.2
7月16日	24時	1.0	1.0	1.5	0.5	3.0	1.5	0.5	1.0	0.8
7月17日	1時	6.0	4.0	1.5	1.5	2.0	3.3	1.0	1.0	1.4
7月17日	2時	1.0	1.0	5.0	6.0	6.0	10.4	2.0	5.0	3.6
7月17日	3時	6.0	11.0	12.0	11.0	18.0	12.0	6.0	5.0	5.0
7月17日	4時	6.0	5.0	5.5	3.5	11.0	4.9	11.0	8.0	7.4
7月17日	5時	4.0	5.0	3.5	2.0	8.0	0.4	7.0	5.0	6.4
7月17日	6時	0.0	0.0	0.0	0.5	7.0	2.0	1.0	1.0	1.6
7月17日	7時	1.0	0.0	1.0	0.5	10.0	1.5	2.0	2.0	2.3
7月17日	8時	0.0	1.0	0.0	1.0	8.0	0.3	1.5	2.0	1.5
7月17日	9時	0.0	0.0	0.5	1.0	4.0	0.2	1.0	1.0	1.2

昭和41年7月										
観測所 区分		横手 気	畑屋 気	大曲 国	南楢岡 国	船岡気	秋田 気	下桧木内 国	<u>鎧畑</u> 気	鎧畑ダム 県
7月17日	10時	0.0	2.0	1.0	1.0	2.0	0.0	3.0	0.0	0.3
7月17日	11時	0.0	1.0	2.5	2.0	1.0	0.2	0.5	0.0	0.3
7月17日	12時	2.0	1.0	0.5	0.5	2.0	0.1	1.0	0.0	0.0
7月17日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.2
7月17日	14時	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月17日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	16時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	17時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	18時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	19時	2.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	20時	4.0	1.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	21時	1.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.3	0.0	0.0	0.2
7月17日	22時	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0
7月17日	23時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.2
7月17日	24時	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0
7月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	1.3	0.0	0.0	0.6
7月18日	2時	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.9	0.0	0.0	0.0
7月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
7月18日	5時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.3
7月18日	6時	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.4
7月18日	7時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	1.0	0.2
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.2
7月18日	10時	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2
7月18日	11時	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.4	0.5	1.0	0.5
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
7月18日 7月18日	13時 14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
	15時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日 7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.,,,,,	,	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和41年7月										
観測所 区分		横手 気	畑屋 気	大曲 国	南楢岡 国	船岡気	秋田 気	下桧木内 国	<u>鎧畑</u> 気	鎧畑ダム 県
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.5	4.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	3.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5	2.0	3.9
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	0.0	2.3
7月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
7月19日	15時	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.3
7月19日	16時	0.0	0.0	1.0	0.0	5.0	0.2	0.0	1.0	0.7
7月19日	17時	5.0	2.0	10.0	10.0	9.0	1.0	10.0	4.0	7.6
7月19日	18時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	7.0	5.3
7月19日	19時	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5
7月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
7月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
7月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	2.0	0.8
7月20日	7時	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.7
7月20日	8時	3.0	3.0	1.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.6
7月20日	9時	0.0	1.0	3.0	1.0	3.0	1.3	1.0	2.0	1.5
7月20日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0	0.7	2.5	2.0	1.5
7月20日	11時	0.0	0.0	1.5	0.5	1.0	0.1	0.5	2.0	1.9
7月20日	12時	0.0	0.0	0.5	0.5	6.0	0.7	3.5	2.0	1.8
7月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	4.5	6.0	5.0
7月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	5.5	6.0	6.3
7月20日 7月20日	15時 16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	5.0	3.7
7月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	2.0	2.1
7月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	1.0	3.0	2.0	1.6
7月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.5 0.5	10.0	0.0	6.5 2.5	3.0 2.0	1.6 1.2
7月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5
7月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
7月21日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
7月21日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4
7月21日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	2.0	0.4
7月21日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0
,,,,,,	~ F-1J	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】 昭和41年7月洪水

	<u>炤和41年7月洪水</u> 観測所名		11 TE	14-+	LL 4T	T1 -
<u> </u>	冶	桧木内 気	八幡平 気		皆瀬 県	秣岳 県
7月15日	10時	0.0	0.0	0.0	<u></u> 75.5	<u></u> 0.0
7月15日	11時	8.0	6.0	2.0	2.0	0.0
7月15日	12時	7.0	6.0	5.0	1.0	1.0
7月15日	13時	8.0	5.0	3.0	0.0	0.0
7月15日	14時	9.0	8.0	4.0	0.5	0.0
7月15日	15時	4.0	3.0	1.0	0.5	1.0
7月15日	16時	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	17時	0.0	1.0	2.0	0.5	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
7月15日	19時	4.0	3.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	20時	4.0	1.0	2.0	0.0	0.0
7月15日	21時	8.0	6.0	2.0	0.0	0.0
7月15日	22時	8.0	4.0	5.0	0.0	0.0
7月15日	23時	9.0	9.0	3.0	0.0	0.0
7月15日	24時	7.0	12.0	7.0	0.0	0.0
7月16日	1時	4.0	13.0	6.0	0.0	0.0
7月16日	2時	4.0	10.0	5.0	3.0	0.0
7月16日	3時	5.0	11.0	4.0	2.0	0.0
7月16日	4時	2.0	3.0	2.0	2.5	0.0
7月16日	5時	2.0	1.0	0.0	5.5	11.0
7月16日	6時	9.0	3.0	3.0	4.0	0.0
7月16日	 7時	4.0	6.0	7.0	7.5	7.0
7月16日	8時	6.0	6.0	7.0	4.5	10.0
7月16日	9時	4.0	5.0	10.0	6.5	2.0
7月16日	10時	2.0	0.0	1.0	1.0	2.0
7月16日	11時	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	12時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	13時	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	14時	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月16日	15時	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0
7月16日	16時	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0
7月16日	17時	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月16日	18時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	19時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月16日	21時	0.0	4.0	1.0	0.5	0.0
7月16日	22時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	24時	0.0	3.0	3.0	4.0	1.0
7月17日	1時	2.0	3.0	1.0	3.0	0.0
7月17日	2時	3.0	3.0	2.0	3.0	5.0
7月17日	3時	5.0	4.0	2.0	4.0	2.0
7月17日	4時	5.0	3.0	2.0	6.0	3.0
7月17日	5時	3.0	3.0	0.0	1.5	2.0
7月17日	6時	0.0	3.0	0.0	0.0	2.0
7月17日	7時	2.0	4.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	8時	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	9時	0.0	1.0	10.0	0.0	0.0

昭和41年7月	洪水					
観測所	名	桧木内	八幡平	椈森	皆瀬	<u>秣岳</u>
区分 7月17日	10時	気	気	気 1.0	県	県
7月17日	11時	0.0	4.0	1.0	0.0	0.0
7月17日	12時	0.0	7.0	2.0	0.0	3.0
7月17日	13時	0.0	5.0	1.0	1.0	0.0
	14時	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0
7月17日 7月17日	15時	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
		0.0	1.0	0.0	0.5	2.0
7月17日 7月17日	16時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	17時	0.0	0.0	0.0	2.5	1.0
7月17日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
7月17日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	20時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月17日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
7月17日	22時	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
7月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	24時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
7月18日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	5時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月18日	6時	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0
7月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	1.0	13.0	0.0
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和41年7月洪7						
観測所名		桧木内	八幡平	椈森	皆瀬	<u>秣岳</u>
区分 7月19日 1	0時	気	気	気	県	県
	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3時	2.0	3.0	2.0	0.0	0.0
	4時	0.0	6.0	1.0	0.5	0.0
	5時	0.0	1.0	0.0	1.5	0.0
	6時	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0
	7時	0.0	0.0	2.0	4.0	0.0
	8時	0.0	3.0	2.0	0.0	10.0
	9時	0.0	4.0	2.0	0.0	2.0
	0時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
	1時	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0
	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	睛	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	詩	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7時	0.0	5.0	3.0	0.0	0.0
7月20日 8	3時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月20日 9)時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日 1	0時	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0
7月20日 1	1時	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0
7月20日 1	2時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月20日 1	3時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月20日 1	4時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月20日 1	5時	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0
7月20日 1	6時	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0
7月20日 1	7時	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	8時	4.0	3.0	1.0	0.0	0.0
7月20日 1	9時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日 2	0時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月20日 2	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日 2	2時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月20日 2	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日 2	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日 1	時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日 2	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日 3	3時	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
7月21日 4	時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
)時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日 7	7時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月21日 8	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日 9)時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0

昭和44年7月										
観測所:	名	桂沢	滝の原	大柳	湯沢	東成瀬	大曲	南楢岡	大盛	下桧木内
区分	4 O 🗆 🛨	国	気	国	国	気	国	国	国	国
7月27日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	16時	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月27日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5
7月28日	1時	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	7.5
7月28日	2時	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	1.5	3.5	18.0	9.5
7月28日	3時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	0.5	19.5	16.0
7月28日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	15.0
7月28日	5時	3.5	8.0	2.0	0.5	0.5	0.0	0.5	13.0	6.5
7月28日	6時	5.5	4.0	5.5	9.0	8.5	5.5	2.0	2.5	9.0
7月28日	7時	5.0	3.5	1.5	2.0	2.5	0.0	0.0	0.0	4.5
7月28日	8時	0.5	2.5	1.0	0.5	0.0	3.0	7.0	1.5	8.0
7月28日	9時	13.5	10.0	8.5	0.0	0.0	11.5	6.5	0.0	14.5
7月28日	10時	7.5	10.5	31.0	0.0	0.5	1.5	0.0	9.0	32.5
7月28日	11時	6.5	10.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.5	8.0	8.5
7月28日	12時	15.0	14.5	4.0	0.5	0.0	1.0	1.0	0.5	7.5
7月28日	13時	23.0	29.5	9.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
7月28日	14時	1.0	4.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月28日	15時	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月28日	16時 17時	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.5
7月28日		4.5	4.0	1.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	2.0
7月28日	18時	10.0	10.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
7月28日	19時	7.0	0.5	9.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	6.0
7月28日	20時	0.5	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	3.0
7月28日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5
7月28日	22時	1.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.5	8.5
7月28日 7月28日	23時 24時	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0	2.5	1.5	3.5	7.0
7月28日	 1時	0.0	0.0	1.5	0.0	1.5	0.5	0.5	3.0	1.5
		0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0
7月29日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	2.0
7月29日	3時 4時	1.5	2.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5
7月29日	 5時	11.5	13.5	0.0	0.0	0.0	3.5	2.0	0.5	11.5
7月29日	5時 6時	12.0	14.5	7.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.5	14.5
7月29日 7月29日	0時 7時	7.5	9.0	25.0	0.0	0.0	0.5	1.5	6.5	8.0
	/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4.5	7.0	4.0	0.0	0.0	0.5	0.5	2.0	6.0
7月29日	9時	5.5	5.0	13.0	2.0	9.0	0.5	1.5	2.5	6.5
7月29日	अवर्त	2.0	2.5	3.0	0.5	3.0	1.0	1.0	1.0	21.0

<u>昭和44年7月》</u>	共水									
観測所:	名	桂沢	滝の原	大柳	湯沢	東成瀬	大曲	南楢岡	大盛	下桧木内
区分	4 O 🗆 🛨	国	気	国	国	気	国	国	国	国
7月29日	10時	18.5	23.0	13.0	0.0	2.5	0.0	0.0	4.0	9.5
7月29日	11時	5.5	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.5	3.0
7月29日	12時	2.0	2.0	3.5	0.5	3.5	0.5	2.5	5.0	8.5
7月29日	13時	15.5	24.0	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	0.5	3.0
7月29日	14時	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	2.0
7月29日	15時	3.5	4.5	1.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0
7月29日	16時	7.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月29日	17時	2.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5	1.5	1.0	1.0
7月29日	18時	3.5	6.5	2.0	0.5	6.0	2.5	3.0	5.0	0.5
7月29日	19時	1.0	0.5	0.0	0.0	3.0	1.5	1.5	1.5	0.5
7月29日	20時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	6.5	10.5	3.5	0.0
7月29日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	10.5	7.0	0.0	0.0
7月29日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.5	0.0
7月29日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
7月29日	24時	2.0	1.0	3.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月30日	1時	2.0	0.5	2.5	0.0	6.0	3.0	5.5	0.0	0.0
7月30日	2時	1.0	0.5	2.5	0.5	0.5	2.0	2.5	0.0	0.0
7月30日	3時	3.0	3.0	9.0	10.5	13.5	3.0	5.5	1.0	0.0
7月30日	4時	11.0	12.5	17.0	7.5	5.5	3.5	2.5	1.5	0.0
7月30日	5時	24.5	20.0	8.0	7.5	7.0	0.5	1.5	2.0	1.0
7月30日	6時	10.5	17.5	6.5	8.5	8.0	2.5	1.0	1.0	0.0
7月30日	7時	35.0	6.5	11.0	15.0	18.5	1.5	3.5	1.5	1.0
7月30日	8時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	4.5	7.5	0.0	0.0
7月30日	9時	12.0	12.5	0.0	1.5	0.5	4.5	4.0	0.0	0.5
7月30日	10時	8.0	21.0	8.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月30日	11時	7.0	6.0	12.0	18.0	12.0	16.5	11.0	5.0	7.5
7月30日	12時	6.5	6.5	9.0	10.0	23.5	7.0	6.5	9.0	17.0
7月30日	13時	1.0	1.0	2.0	3.0	3.5	1.0	0.5	4.5	16.5
7月30日	14時	0.5	0.0	0.5	2.0	1.5	4.5	4.0	6.5	12.0
7月30日	15時	3.0	2.0	1.0	1.5	2.0	5.0	5.5	9.0	10.5
7月30日	16時	1.0	1.0	0.5	1.5	4.5	0.0	1.0	4.0	2.0
7月30日	17時	1.0	1.0	5.5	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	2.0
7月30日	18時	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	1.5	3.0
7月30日	19時	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0
7月30日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	2.0
7月30日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	2.0
7月30日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
7月30日	23時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
7月30日	24時	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	1時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5
7月31日	2時	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	1.0	0.5	0.0
7月31日	3時	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5	0.5
7月31日	4時	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	1.0
7月31日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0	0.5
7月31日	6時	1.0	1.5	2.0	1.5	1.5	1.5	3.5	2.0	1.5
7月31日	7時	5.0	3.5	3.0	1.5	2.0	2.5	4.5	2.5	2.0
7月31日	8時	8.5	7.0	11.5	4.5	5.5	5.5	7.0	7.0	7.5
7月31日	9時	5.0	5.5	6.5	17.5	14.5	7.0	6.0	2.5	4.0

	和44年7月洪水									
観測所 区分		<u>桂沢</u> 国	滝の原 気	大柳 国	湯沢 国	東成瀬気	大曲国	南楢岡 国	<u>大盛</u> 国	下桧木内 国
7月31日	10時	16.0	12.5	17.0	3.5	14.5	6.0	4.0	2.5	0.5
7月31日	11時	6.0	9.0	6.0	1.5	4.5	1.5	2.5	0.5	0.5
7月31日	12時	1.0	0.5	0.5	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0
7月31日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.5
7月31日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
7月31日	15時	1.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0
7月31日	16時	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月31日	17時	1.0	2.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0
7月31日	18時	1.0	1.5	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	19時	3.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	20時	5.5	5.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	21時	0.5	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	22時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	1時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	2時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0
8月1日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	2.0
8月1日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
8月1日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月1日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月1日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	14時	2.0	0.5	5.5	0.5	0.0	1.0	3.5	0.0	0.0
8月1日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	5.5	0.0	0.0	0.0
8月1日	16時	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日 8月1日	22時 23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	23時 24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月2日	 3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	4时 5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	5時 6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	0呀 7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	9時	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0月2日	3µ d	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和44年7月洪水							
観測所	名	鎧畑	鎧畑ダム	八幡平	椈森	皆瀬	砂子渕
区分	40U+	気	県	気	気	県	国
7月27日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
7月28日	2時	11.5	20.0	0.0	0.0	0.0	41.5
7月28日	3時	20.5	28.0	2.0	7.0	4.5	16.0
7月28日	4時	33.0	34.5	0.0	9.0	2.0	6.5
7月28日	5時	18.0	17.5	22.0	9.0	10.0	10.0
7月28日	6時	12.5	12.3	9.0	7.0	1.5	4.5
7月28日	7時	3.5	3.2	4.0	10.0	1.5	2.5
7月28日	8時	7.0	3.7	4.0	6.0	14.0	4.0
7月28日	9時	3.0	2.6	4.0	6.0	21.5	18.0
7月28日	10時	23.5	33.0	15.0	0.0	17.0	9.0
7月28日	11時	23.0	11.0	2.0	0.0	15.5	2.0
7月28日	12時	10.0	3.7	0.0	0.0	6.0	1.0
7月28日	13時	1.0	0.1	0.0	0.0	4.5	0.0
7月28日	14時	0.5	1.5	0.0	0.0	0.5	0.0
7月28日	15時	2.0	4.2	1.0	0.0	1.5	0.0
7月28日	16時	1.5	3.5	2.0	0.0	4.5	0.0
7月28日	17時	2.5	14.0	2.0	1.0	8.0	0.0
7月28日	18時	8.0	1.6	0.0	8.0	0.5	0.0
7月28日	19時	0.5	0.9	1.0	3.0	0.0	0.5
7月28日	20時	1.5	1.9	3.0	1.0	0.0	0.5
7月28日	21時	0.5	1.6	5.0	2.0	0.0	2.5
7月28日	22時	2.0	1.5	2.0	3.0	0.0	5.0
7月28日	23時	2.5	2.2	7.0	4.0	0.0	2.5
7月28日	24時	2.5	3.1	6.0	4.0	0.5	2.5
7月29日	1時	2.0	2.4	6.0	3.0	0.0	2.0
7月29日	2時	2.0	1.5	5.0	4.0	4.5	1.0
7月29日	3時	7.0	7.3	7.0	5.0	5.5	2.0
7月29日	4時	10.0	7.0	5.0	3.0	17.0	2.5
7月29日	5時	11.0	16.7	9.0	8.0	11.0	8.0
7月29日	6時	10.0	8.7	22.0	15.0	4.5	6.0
7月29日	7時	6.5	7.6	16.0	17.0	7.0	7.0
7月29日	8時	8.0	5.0	20.0	15.0	2.5	2.5
7月29日	9時	6.5	4.7	11.0	9.0	31.0	7.0

昭和44年7月洪水							
観測所	名	鎧畑	鎧畑ダム	八幡平	椈森	皆瀬	砂子渕
区分	40U+	気	県	気	気	県	国
7月29日	10時	30.0	25.5	4.0	5.0	3.0	2.5
7月29日	11時	1.0	3.0	7.0	8.0	6.5	2.5
7月29日	12時	4.5	4.7	8.0	2.0	12.0	5.0
7月29日	13時	0.5	0.9	5.0	4.0	0.5	0.5
7月29日	14時	1.5	0.6	4.0	2.0	10.5	0.0
7月29日	15時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
7月29日	16時	0.0	1.7	1.0	0.0	5.0	0.0
7月29日	17時	1.0	1.8	0.0	0.0	16.5	1.5
7月29日	18時	1.5	1.8	1.0	0.0	0.0	2.5
7月29日	19時	0.0	0.3	0.0	0.0	0.5	0.5
7月29日	20時	0.0	0.2	1.0	1.0	0.0	1.5
7月29日	21時	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
7月29日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月29日	23時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月29日	24時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月30日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月30日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.5
7月30日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5	0.0
7月30日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	0.5
7月30日	5時	0.0	0.0	2.0	0.0	10.5	6.0
7月30日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.5
7月30日	7時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月30日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0
7月30日	9時	0.0	0.2	0.0	0.0	16.0	0.5
7月30日	10時	1.0	4.5	0.0	0.0	9.5	4.5
7月30日	11時	2.5	6.2	0.0	1.0	2.5	7.5
7月30日	12時	12.5	11.9	5.0	6.0	0.5	15.5
7月30日	13時	16.5	17.4	5.0	14.0	0.0	14.5
7月30日	14時	17.0	20.0	34.0	25.0	1.0	5.5
7月30日	15時	11.5	19.0	19.0	14.0	1.5	11.0
7月30日	16時	1.5	1.0	19.0	6.0	0.5	0.0
7月30日	17時	1.0	0.5	4.0	1.0	0.5	1.0
7月30日	18時	1.0	0.8	1.0	3.0	1.0	0.5
7月30日	19時	1.0	0.4	7.0	2.0	1.0	1.0
7月30日	20時	1.5	1.1	1.0	0.0	0.0	3.5
7月30日	21時	2.0	6.2	2.0	1.0	0.0	0.5
7月30日	22時	2.5	3.3	2.0	0.0	0.0	0.0
7月30日	23時	1.0	3.8	0.0	0.0	0.5	0.0
7月30日	24時	0.5	0.1	1.0	0.0	1.0	0.0
7月31日	1時	0.0	0.6	0.0	0.0	0.5	0.5
7月31日	2時	0.5	0.4	0.0	0.0	0.0	1.0
7月31日	3時	0.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.5
7月31日	4時	1.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.5
7月31日	5時	1.0	0.7	0.0	0.0	3.0	0.5
7月31日	6時	1.5	2.0	6.0	3.0	4.0	1.5
7月31日	7時	2.0	2.3	0.0	1.0	7.0	2.5
7月31日	8時	12.0	7.5	6.0	3.0	5.0	6.0
7月31日	9時	3.0	2.8	2.0	2.0	14.5	2.5
/月31日	अर्ज	3.0	2.8	2.0	2.0	14.5	2.5

昭和44年7月洪水							
観測所	名	鎧畑	鎧畑ダム	八幡平	椈森	皆瀬	砂子渕
区分	10U+	気	県	気	気	県	
7月31日	10時	1.0	0.6	1.0	0.0	6.0	1.5
7月31日	11時	0.5	0.5	1.0	2.0	0.0	0.5
7月31日	12時	0.5	0.3	1.0	0.0	0.0	3.0
7月31日	13時	0.0	0.0	6.0	3.0	0.5	0.5
7月31日	14時	4.0	5.4	9.0	0.0	1.5	0.0
7月31日	15時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0
7月31日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月31日	17時	1.5	3.2	0.0	0.0	0.5	0.0
7月31日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月31日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0
7月31日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月1日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月1日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	7時	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	7.5
8月1日	8時	11.0	5.2	2.0	1.0	0.0	1.5
8月1日	9時	2.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0
8月1日	10時	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	11時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5
8月1日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5
8月1日	13時	0.0	0.0	1.0	0.0	2.5	0.0
8月1日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月1日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月2日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	8時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	9時						
0月2日	られ4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和47年7月洪							_			
観測所名 区分		滝の原	大柳 国	稲庭	中村	湯沢	東成瀬	三森山	<u>十文字</u> 国	<u>大曲</u> 国
	10時	気		国	国	国	気	気		
	10時 11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13時 14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14時 15時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15時 16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
	17時 18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
	9時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	6.0
	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.5	7.5
	15時	3.0	0.5	6.5	8.5	3.0	10.0	3.0	4.5	1.5
	16時	4.0	3.5	0.5	7.0	0.0	0.5	4.0	0.5	0.0
	17時	24.0	6.0	1.5	25.5	2.0	2.5	1.0	4.0	0.5
	18時	1.5	20.5	8.5	2.5	16.5	23.0	10.0	13.5	8.0
7月7日	19時	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	1.5	6.0	0.0	2.5
7月7日 2	20時	1.0	0.0	0.0	1.5	1.0	1.0	1.0	3.5	0.5
7月7日 2	21時	1.0	0.0	0.0	2.0	3.0	2.0	1.0	5.0	3.5
7月7日 2	22時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	2.0	2.5	3.0
7月7日 2	23時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	1.5	0.0
7月7日 2	24時	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	1.0	0.5
7月8日	1時	0.5	0.5	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.5
7月8日	2時	6.0	4.5	4.0	6.5	1.5	2.0	1.0	0.0	0.0
7月8日	3時	1.0	0.5	0.0	1.5	4.5	0.5	1.0	5.0	0.0
7月8日	4時	5.5	1.5	11.0	4.0	11.5	17.0	4.0	7.5	2.5
7月8日	5時	4.5	9.0	6.0	4.5	7.0	4.5	5.0	6.0	0.5
7月8日	6時	1.5	3.5	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	0.5
7月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	1.5
7月8日	8時	0.5	0.5	0.0	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5
7月8日	9時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和47年7月》										
観測所:	名	滝の原	大柳	稲庭	中村	湯沢	東成瀬	三森山	十文字	大曲
区分	4 O 🗆 🛨	気	国	国	国	国	気	気	国	国
7月8日	10時	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	11時	3.0	0.5	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	12時	2.0	2.0	2.5	3.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	13時	0.5	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月8日	14時	1.5	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0
7月8日	15時	2.0	1.0	2.5	2.0	0.5	2.0	1.0	0.5	0.0
7月8日	16時	1.5	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5
7月8日	17時	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月8日	18時	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	2.5	3.0
7月8日	19時	2.5	1.5	1.5	4.0	0.5	2.0	2.0	0.0	1.0
7月8日	20時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5
7月8日	21時	0.0	1.0	1.5	1.5	2.5	4.5	1.0	3.0	1.5
7月8日	22時	1.0	2.0	2.5	2.5	1.0	3.0	2.0	1.0	0.0
7月8日	23時	1.0	4.5	2.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月8日	24時	1.5	1.0	0.5	5.0	0.5	0.0	1.0	1.0	7.0
7月9日	1時	3.0	1.0	1.0	5.0	0.5	0.5	1.0	3.0	7.0
7月9日	2時 3時	2.5	2.0	0.5	3.0	1.5	1.0	0.0	5.0	5.0
7月9日	4時	6.5	3.0	2.5	10.5	5.5	4.5	3.0	11.5	4.0
7月9日	5時	12.0	7.5	4.5	13.5	4.0	6.5	5.0	6.0	6.5
7月9日 7月9日		9.0	4.0	1.5	11.5	4.5	5.5	4.0	6.0	5.0
7月9日	6時 7時	7.0	8.0	6.5	7.5	4.5	6.0	5.0	3.5	6.0
7月9日	8時	11.0	11.0	10.5	9.5	15.0	11.0	7.0	6.0	4.5
7月9日	9時	12.5	11.0	11.0	8.0	5.0	6.0	8.0	3.5	3.0
7月9日	10時	10.5	10.0	5.0	5.5	4.5	5.5	5.0	3.0	0.5
7月9日	11時	2.0 1.0	2.5 0.5	1.0 0.5	1.0 1.0	1.0	1.0 1.0	1.0	0.0	0.0
7月9日	12時	0.5	0.5	0.0	0.5	1.0 1.0	0.5	0.0 1.0	1.0 0.5	0.0
7月9日	13時	0.0	1.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0
7月9日	14時	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月9日	15時	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	16時	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	17時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	 1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和47年7月										
観測所 区分	名	滝の原 気	大柳 国	稲庭 国	<u>中村</u> 国	湯沢国	東成瀬 気	三森山 気	<u>十文字</u> 国	<u>大曲</u> 国
7月10日	10時	ઝા 0.0					<u>ત્ર</u> ા 0.0			
7月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	22時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	1時	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0
7月12日	2時	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0
7月12日	3時	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	5時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	8時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】 昭和47年7月洪水

観測所:		滝の原	大柳	稲庭	中村	湯沢	東成瀬	三森山	十文字	大曲
区分		気	国	国	国	国	気	気	国	国
7月12日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	11時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	13時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0
7月12日	14時	0.5	4.5	2.0	1.5	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0
7月12日	15時	1.0	1.5	1.0	0.5	1.5	3.0	0.0	1.0	0.0
7月12日	16時	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0
7月12日	17時	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	1.0	0.5	0.0
7月12日	18時	1.0	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0
7月12日	19時	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月12日	20時	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	21時	1.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5
7月12日	22時	1.0	0.5	0.5	2.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5
7月12日	23時	3.5	1.5	2.5	3.5	1.0	1.5	2.0	0.5	0.5
7月12日	24時	1.0	2.5	3.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.5	1.0
7月13日	1時	0.5	1.5	1.0	0.5	2.0	2.0	1.0	1.5	1.5
7月13日	2時	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.5	2.0
7月13日	3時	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	2.0	2.5	2.5
7月13日	4時	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0
7月13日	5時	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0
7月13日	6時	1.5	1.5	1.5	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7月13日	7時	1.5	2.0	1.5	2.0	1.0	0.5	1.0	0.5	0.0
7月13日	8時	2.0	2.5	0.5	1.0	1.0	1.5	1.0	0.5	0.0
7月13日	9時	0.5	2.5	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.5

時間雨量表【点検後】 昭和47年7月洪水

昭和47年7月 親則所		南楢岡	下桧木内	鎧畑ダム	皆瀬	秣岳	飯沢
区分		国	国	現場が五	<u>白/积</u> 県	体	国
7月6日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	13時	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
7月6日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	15時	0.0	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0
7月6日	16時	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0
7月6日	17時	0.0	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0
7月6日	18時	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
7月6日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月6日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	7時	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
7月7日	8時	2.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0
7月7日	9時	5.5	3.5	0.4	0.0	0.0	0.0
7月7日	10時	0.0	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0
7月7日	11時	0.0	1.5	3.2	0.0	0.0	0.0
7月7日	12時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月7日	13時	0.0	2.0	0.3	0.0	0.0	0.0
7月7日	14時	1.0	7.0	6.0	0.0	0.0	3.5
7月7日	15時	1.0	2.0	3.2	3.0	0.0	0.5
7月7日	16時	0.5	0.0	4.4	7.5	0.0	0.5
7月7日	17時	2.5	5.0	7.1	20.5	0.0	1.5
7月7日	18時	6.5	0.0	0.4	0.5	0.0	16.5
7月7日	19時	1.0	5.5	2.0	0.0	0.0	0.5
7月7日	20時	5.5	9.5	10.4	0.5	0.0	0.5
7月7日	21時	7.5	21.5	21.1	0.0	0.0	3.0
7月7日	22時	0.0	4.0	7.0	0.0	0.0	0.5
7月7日	23時	2.5	10.5	10.7	0.0	0.0	1.0
7月7日	24時	1.0	8.0	11.2	0.0	0.0	1.0
7月8日	1時	1.0	2.0	4.5	0.0	0.0	1.5
7月8日	2時	0.0	1.5	1.1	6.5	0.0	1.5
7月8日	3時	1.0	10.5	7.2	0.5	0.0	2.0
7月8日	4時	3.0	7.5	8.9	1.0	0.0	7.0
7月8日	5時	1.0	11.5	8.6	3.5	0.0	1.0
7月8日	6時	1.0	29.0	21.5	1.5	0.0	0.5
7月8日	7時	1.0	25.0	21.5	0.0	0.0	0.5
7月8日	8時	1.0	20.5	10.5	0.0	0.0	0.0
7月8日	9時	0.0	17.5	15.5	0.0	22.0	0.0

昭和47年7月洪水				Add to a second	L1	-	A-
観測所	名	南楢岡	下桧木内	鎧畑ダム	皆瀬 『	<u>秣岳</u>	飯沢
<u>区分</u> 7月8日	10時	国	国	県	県	県 0.0	国
7月8日	11時	0.0	9.0	8.0	0.0	0.0	0.5
7月8日	12時	0.5	7.5	5.3	0.5	2.0	0.5
		0.0	6.5	7.9	0.5	2.0	0.0
7月8日	13時	2.5	13.0	10.1	0.0	0.0	0.5
7月8日	14時	1.5	14.0	7.9	1.0	1.0	0.5
7月8日	15時	0.5	6.5	5.0	1.0	1.0	3.0
7月8日	16時	1.5	6.5	8.5	0.5	2.0	0.5
7月8日	17時	1.5	12.0	8.9	0.0	0.0	0.0
7月8日	18時	7.0	9.5	13.0	1.0	0.0	1.5
7月8日	19時	3.0	9.5	11.8	0.0	1.0	3.5
7月8日	20時	4.0	24.5	16.4	0.0	1.0	0.5
7月8日	21時	1.5	10.5	11.2	0.5	0.0	3.5
7月8日	22時	0.5	11.5	10.0	3.0	1.0	2.0
7月8日	23時	1.5	16.0	10.5	1.0	0.0	1.5
7月8日	24時	8.0	10.5	11.0	1.5	3.0	2.0
7月9日	1時	9.0	11.0	13.0	1.0	1.0	2.5
7月9日	2時	4.0	7.0	5.8	1.0	1.0	4.5
7月9日	3時	2.0	5.0	3.3	7.5	3.0	8.5
7月9日	4時	0.0	5.5	5.4	6.5	4.0	6.0
7月9日	5時	2.5	4.5	6.6	7.0	5.0	8.0
7月9日	6時	8.0	4.0	3.7	7.5	6.0	5.5
7月9日	7時	3.5	1.0	1.8	14.5	5.0	10.5
7月9日	8時	3.0	5.5	4.4	1.5	6.0	4.0
7月9日	9時	1.0	0.5	1.3	0.0	3.0	2.5
7月9日	10時	2.0	0.5	0.3	1.0	1.0	0.0
7月9日	11時	0.0	0.5	0.1	0.5	0.0	1.5
7月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月9日	16時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
,,,,,,	0 H 1]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和47年7月洪水							
観測所		南楢岡	下桧木内	鎧畑ダム	皆瀬	秣岳	飯沢
区分		国	国	県	県	県	国
7月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	12時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	22時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月11日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月11日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	1時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月12日	2時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月12日	3時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	4時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	7時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月12日	8時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月12日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1/71/21	OHIJ	0.0	0.0	0.0	0.0	U.U	0.0

時間雨量表【点検後】 昭和47年7月洪水

昭和4/年/月							
観測所		南楢岡	下桧木内	鎧畑ダム	皆瀬	秣岳	飯沢
区分		国	国	県	県	県	国
7月12日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	13時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月12日	14時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5
7月12日	15時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5
7月12日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月12日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月12日	18時	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0
7月12日	19時	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5
7月12日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月12日	21時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0
7月12日	22時	1.0	0.0	0.3	1.0	0.0	0.0
7月12日	23時	0.5	0.5	0.5	2.5	0.0	0.5
7月12日	24時	1.0	0.0	0.6	4.0	0.0	0.5
7月13日	1時	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0
7月13日	2時	1.5	1.5	1.3	1.0	5.0	1.5
7月13日	3時	2.0	2.5	2.1	1.0	0.0	1.5
7月13日	4時	0.0	1.0	1.2	0.5	0.0	0.5
7月13日	5時	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5
7月13日	6時	1.0	0.5	0.3	1.0	0.0	1.0
7月13日	7時	0.0	0.5	0.5	1.5	0.0	1.0
7月13日	8時	0.5	2.0	0.9	2.0	0.0	0.0
7月13日	9時	1.5	1.5	0.8	1.0	4.0	0.5

昭和54年8月			<u> </u>							
観測所:	名 	<u>桂沢</u> 国	大柳 国	稲庭 国	湯の岱 国	中村 国	湯沢 気	東成瀬 気	三森山	山内 国
8月4日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	15時	0.0	0.0	2.5	0.0	3.5	2.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	20.0
8月4日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	18時	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5
8月4日	19時	0.5	1.0	1.5	1.0	0.5	2.0	1.0	0.0	0.5
8月4日	20時	1.0	4.0	2.5	4.0	3.5	3.0	2.0	1.0	2.5
8月4日	21時	3.5	4.0	4.0	4.0	3.0	2.0	5.0	3.0	4.0
8月4日	22時	4.5	4.0	1.5	1.5	1.5	3.0	5.0	6.0	5.5
8月4日	23時	3.0	1.0	1.5	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	0.5
8月4日	24時	1.5	3.0	1.5	2.0	1.5	1.0	2.0	3.0	4.0
8月5日	1時	1.5	3.0	1.5	0.5	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0
8月5日	2時	2.5	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5
8月5日	3時	0.0	0.0	0.5	6.0	9.0	3.0	1.0	1.0	0.5
8月5日	4時	0.5	13.0	12.5	11.0	8.0	4.0	2.0	2.0	3.0
8月5日	5時	5.5	6.0	0.5	5.5	4.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	6時	5.5	10.0	8.0	5.0	3.0	9.0	1.0	1.0	1.0
8月5日	7時	2.0	4.0	2.0	0.5	0.5	1.0	3.0	4.0	11.0
8月5日	8時	0.0	1.0	1.0	7.0	9.5	2.0	2.0	8.0	1.0
8月5日	9時	1.0	8.0	10.5	2.5	5.5	3.0	3.0	2.0	0.5
8月5日	10時	1.5	3.0	2.0	4.5	4.5	8.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	11時	2.5	17.0	9.5	0.5	4.5	15.0	11.0	6.0	0.0
8月5日 8月5日	12時 13時	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0
8月5日	14時	0.0	0.0	0.5	1.0	4.0	3.0	1.0	1.0	1.5
8月5日	15時	0.0	0.0	1.5	1.0	2.5	5.0	27.0	20.0	28.5
8月5日	16時	0.5	0.0	0.5	5.0	1.0	2.0	15.0	22.0	15.0
8月5日	17時	5.5 10.0	25.0 38.0	21.5 43.5	3.5 6.0	12.0 2.5	18.0 29.0	4.0 34.0	2.0 12.0	0.0
8月5日	18時	7.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	2.0	13.0	5.0
8月5日	19時	2.0	1.0	0.5	4.5	3.5	2.0	2.0	1.0	0.0
8月5日	20時	1.5	3.0	4.5	1.5	1.5	7.0	6.0	6.0	2.0
8月5日	21時	0.0	3.0	2.5	0.5	0.0	1.0	1.0	4.0	0.0
8月5日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	1時	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月6日	2時	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	5時	0.0	0.0	0.0	0.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	6時	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和54年8月										
観測所 区分	名	<u>桂沢</u> 国	大柳 国	稲庭 国	湯の岱 国	中村 国	湯沢 気	東成瀬 気	三森山	山内 国
8月6日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月6日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	18時	0.0	2.0	3.0	4.0	4.5	5.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	19時	2.5	4.0	2.0	3.5	4.0	2.0	9.0	2.0	1.0
8月6日	20時	3.5	2.0	2.0	2.0	3.5	0.0	1.0	1.0	0.0
8月6日	21時	0.5	7.0	5.0	4.5	12.5	3.0	3.0	1.0	5.0
8月6日	22時	4.5	23.0	3.0	9.0	2.0	0.0	4.0	4.0	0.0
8月6日	23時	17.5	10.0	0.5	1.0	1.5	2.0	0.0	1.0	0.0
8月6日	24時	1.0	12.0	20.0	7.5	35.0	23.0	24.0	19.0	5.0
8月7日	1時	4.5	19.0	9.5	16.5	11.5	10.0	4.0	4.0	3.5
8月7日	2時	15.5	5.0	12.5	2.0	1.0	1.0	4.0	2.0	0.0
8月7日	3時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	4時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	8.0	12.0	8.0	14.0	3.0	0.0	0.5
8月7日	15時	7.0	15.0	12.5	0.0	0.0	0.0	7.0	8.0	0.0
8月7日	16時	6.0	0.0	0.0	0.0	5.0	3.0	0.0	1.0	6.5
8月7日	17時	0.0	5.0	4.0	0.0	0.5	0.0	2.0	2.0	3.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月7日 8月7日	20時 21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時 23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	 1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時		0.0		0.0	0.0				0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
이거이디	SH4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和54年8月										
観測所 区分		桂沢 国	大柳 国	稲庭 国	湯の岱 国	中村 国	湯沢 気	<u>東成瀬</u> 気	<u>三森山</u> 気	<u>山内</u> 国
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	7.5
8月8日	17時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時 18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日 8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0			0.0				0.0	
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0		0.0			0.0	0.0	0.0	0.0
0771011	OHT	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

観測所		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	東成瀬	三森山	山内
区分		玉	玉	国	国	国	気	気	気	国
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和54年8月			1#				±10.00	- A-		>
観測所 区分		十文字 国	横手 気	保呂羽山 気	大曲気	大曲 国	南楢岡 国	角館気	大正寺 気	大盛
8月4日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	16時	0.0	5.0	0.0	0.0	0.5	3.0	0.0	6.0	0.0
8月4日	17時	0.0	0.0	0.0	5.0	3.5	0.0	1.0	1.0	1.5
8月4日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0
8月4日	19時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.5	0.0	2.0	1.0
8月4日	20時	0.0	3.0	4.0	2.0	1.5	3.0	3.0	11.0	5.0
8月4日	21時	0.0	4.0	2.0	2.0	1.0	3.0	5.0	7.0	8.5
8月4日	22時	0.0	5.0	5.0	7.0	3.0	5.5	5.0	9.0	9.0
8月4日	23時	0.0	1.0	2.0	4.0	1.5	4.0	7.0	8.0	5.0
8月4日	24時	0.0	5.0	6.0	8.0	3.5	6.0	10.0	14.0	12.5
8月5日	1時	0.0	7.0	8.0	11.0	4.0	7.5	15.0	33.0	21.0
8月5日	2時	0.0	0.0	2.0	7.0	1.5	3.5	30.0	14.0	34.5
8月5日	3時	0.0	0.0	1.0	9.0	0.5	0.5	5.0	0.0	2.0
8月5日	4時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	1.0	0.5
8月5日	5時	0.0	0.0	1.0	4.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.5
8月5日	6時	0.0	6.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月5日	7時	0.0	7.0	4.0	1.0	3.5	4.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	8時 9時	0.0	0.0	1.0	2.0	0.5	0.0	0.0	5.0	0.0
8月5日 8月5日	10時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5	1.0	4.0	0.0
8月5日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	3.0	0.0	2.0
8月5日	12時	0.5	1.0	2.0 4.0	2.0 5.0	2.5	9.0	2.0	1.0	2.0
8月5日	13時	0.5 1.5	1.0 1.0	1.0	32.0	2.0 12.5	4.0 51.5	19.0 21.0	21.0 12.0	16.0 5.5
8月5日	14時	24.0	5.0	3.0	36.0	19.0	26.5	4.0	1.0	1.5
8月5日	15時	14.0	8.0	1.0	9.0	2.5	4.0	6.0	0.0	5.0
8月5日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5
8月5日	17時	4.0	0.0	3.0	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月5日	18時	3.5	8.0	6.0	1.0	6.0	0.5	2.0	3.0	7.0
8月5日	19時	0.0	1.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1.0	0.0	4.5
8月5日	20時	6.0	2.0	0.0	0.0	8.5	0.0	2.0	1.0	22.0
8月5日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	13.0	0.0	3.0
8月5日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	2.0	4.0
8月5日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	11.0
8月6日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.5
8月6日	2時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	3時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	3.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	4.0	0.0	0.0	0.5
8月6日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	21.5
8月6日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	0.0	8.0
8月6日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	20.0	0.0	2.5
8月6日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5
8月6日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

	共水	1	1# -	/0				/z &±		_L 라
観測所 区分	台	十文字 国	<u>横手</u> 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	南楢岡 国	角館気	大正寺 気	大盛 国
8月6日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	18時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	19時	2.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	3.0	3.5
8月6日	20時	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5
8月6日	21時	4.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	22時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	23時	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.5	0.0	1.0	0.5
8月6日	24時	10.0	5.0	5.0	7.0	2.5	6.0	4.0	4.0	1.5
8月7日	1時	2.5	4.0	6.0	6.0	3.0	4.0	7.0	4.0	3.5
8月7日	2時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	2.0
8月7日	3時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	4時	0.0	2.0	2.0	3.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	3.5
8月7日	13時	0.0	0.0	8.0	4.0	0.0	1.0	6.0	0.0	0.5
8月7日	14時	0.5	0.0	5.0	14.0	4.0	4.5	20.0	0.0	0.5
8月7日	15時	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	16.0	0.0	0.0
8月7日	16時	4.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月7日 8月7日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時 19時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	1.0	2.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	0.0	0.0	1.0	0.5
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 1.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	2.5
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.5
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	0.0	6.0	2.0
8月8日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.5
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	5.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0

昭和54年8月		1	1# ~	l /m m ==			+1441577	<i>7</i> . &±		ㅗ 라
観測所:	石	十文字 国	<u>横手</u> 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	南楢岡 国	角館気	大正寺 気	大盛 国
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	1.5
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日 8月9日	18時 19時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時 9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和54年8月2		122	1# -	/			+445	7.85		
観測所	名	十文字	横手	保呂羽山	大曲	大曲	南楢岡	角館	大正寺	大盛
区分	, o = ±	国	気	気	気	国	国	気	気	国
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和54年8月										
観測所 区分	名	大平山 気	岩見三内	<u>秋田</u> 気	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム 県	桧木内 気	<u>湯の岱</u> 気	赤沢
8月4日	10時	気 0.0			国					県 0.0
8月4日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	17時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月4日	18時	2.0	1.0	0.0	2.0	4.0	4.0	4.0	1.0	0.0
8月4日	19時	2.0	2.0	4.0	0.5	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0
8月4日	20時	4.0	4.0	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	5.0	2.0
8月4日	21時	5.0	6.0	8.0	5.0	4.0	3.5	3.0	3.0	1.0
8月4日	22時	7.0	9.0	6.0	9.0	8.0	8.0	8.0	2.0	6.0
8月4日	23時	6.0	6.0	9.0	9.5	8.0	8.0	8.0	0.0	7.0
8月4日	24時	15.0	12.0	18.0	9.5	7.0	7.0	9.0	2.0	4.0
8月5日	1時	9.0	13.0	15.0	17.0	9.0	10.0	11.0	1.0	11.0
8月5日	2時	12.0	6.0	5.0	18.0	15.0	15.0	10.0	1.0	4.0
8月5日	3時	2.0	3.0	0.0	9.0	8.0	8.5	4.0	6.0	7.0
8月5日	4時	5.0	0.0	0.0	1.0	4.0	3.5	3.0	10.0	5.0
8月5日	5時	0.0	3.0	0.0	6.0	5.0	5.0	4.0	5.0	6.0
8月5日	6時	2.0	23.0	2.0	4.5	0.0	1.0	1.0	5.0	1.0
8月5日	7時	5.0	0.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0	1.0	1.0
8月5日	8時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0
8月5日	9時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
8月5日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
8月5日	11時	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	12時	1.0	1.0	0.0	2.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	13時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0
8月5日	14時	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	15時	9.0	3.0	1.0	2.5	5.0	3.5	4.0	4.0	0.0
8月5日	16時	2.0	0.0	0.0	3.0	1.0	2.5	3.0	3.0	1.0
8月5日	17時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	5.0	6.0
8月5日	18時	3.0	2.0	6.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月5日	19時	5.0	1.0	1.0	2.5	7.0	6.5	9.0	5.0	6.0
8月5日	20時	16.0	15.0	19.0	1.0	1.0	0.5	1.0	2.0	5.0
8月5日	21時	1.0	0.0	0.0	13.0	18.0	18.0	10.0	0.0	5.0
8月5日	22時	4.0	0.0	0.0	6.5	9.0	8.5	8.0	0.0	0.0
8月5日	23時	4.0	18.0	0.0	2.5	6.0	6.0	10.0	0.0	14.0
8月5日	24時	0.0	8.0	0.0	7.5	16.0	16.0	3.0	0.0	8.0
8月6日	1時	0.0	0.0	0.0	20.5	17.0	15.0	2.0	0.0	1.0
8月6日	2時	3.0	2.0	1.0	1.0	5.0	6.5	7.0	0.0	0.0
8月6日	3時	2.0	0.0	0.0	3.0	21.0	20.5	7.0	0.0	18.0
8月6日	4時	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.5	0.0	0.0	1.0
8月6日	5時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0
8月6日	6時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和54年8月										
観測所: 区分	名	大平山 気	岩見三内 気	秋田 気	下桧木内 国	鎧畑 気	鎧畑ダム 県	桧木内 気	湯の岱 気	<u>赤沢</u> 県
8月6日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月6日	11時	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.5	0.0	0.0	0.0
8月6日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
8月6日	19時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
8月6日	20時	14.0	1.0	7.0	2.5	2.0	1.5	4.0	2.0	4.0
8月6日	21時	3.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	10.0
8月6日	22時	1.0	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	9.0	13.0
8月6日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	21.0
8月6日	24時	1.0	7.0	2.0	0.5	1.0	0.0	4.0	9.0	3.0
8月7日	1時	4.0	3.0	5.0	4.5	5.0	4.5	6.0	16.0	3.0
8月7日	2時	3.0	1.0	7.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	5.0
8月7日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	5時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	7時	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	8時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	14.0	8.0	3.0	1.5	2.0	2.0	1.0	0.0	1.0
8月7日	13時	9.0	0.0	0.0	1.5	2.0	2.0	2.0	0.0	2.0
8月7日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	11.0	0.0
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0	1.5	3.0	3.0	2.0	0.0	6.0
8月7日	16時	4.0	1.0	0.0	1.5	4.0	3.5	1.0	0.0	7.0
8月7日 8月7日	17時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0
8月7日	18時 19時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	1.0 1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	1.0	0.0 1.0	0.0	0.0 1.0	0.0 2.0	0.0 1.5	0.0 2.0	0.0	0.0
8月8日	3時	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0
8月8日	4時	1.0	2.0	0.0	0.5	2.0	1.5	0.0	0.0	1.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0	2.5	4.0	0.0	
8月8日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0 1.0
8月8日	7時	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時			0.0	0.0		1	0.0		
0700	아버	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和54年8月		± 	<u> </u>	f.l. m	ナルエエ	m.l. WA	Ailm L ≥ 1	W _ _	19 6 44	+ '0
観測所:	名	大平山 気	岩見三内	秋田気	下桧木内 国	<u>鎧畑</u> 気	鎧畑ダム 県	<u>桧木内</u> 気	湯の岱 気	赤沢県
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	2.5	0.0	0.0	2.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	20時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時 15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日 8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

超和54年8月2		大平山	岩見三内	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	桧木内	湯の岱	赤沢
区分		気	気	気	国	気	県	気	気	県
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】 昭和54年8月洪水

昭和54年8月		LL 117	124.5	· - · -	TL	AE 10	-1 - W	
観測所 区分	名	皆瀬 県	<u>様沢</u> 県	滝ノ沢 県	<u>秣岳</u> 県	<u>飯沢</u> 国	_砂子渕_ 国	入道森 国
8月4日	10時							
8月4日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月4日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月4日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月4日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月4日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月4日	16時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	_	0.0
8月4日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	_	0.5
8月4日	18時	0.0	0.0	2.0	1.0	0.5	_	0.0
8月4日	19時	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0	_	0.0
8月4日	20時	3.0	2.0	4.0	6.0	3.5	_	2.5
8月4日	21時	5.0	2.0	6.0	5.0	2.5	_	3.5
8月4日	22時	1.0	6.0	3.0	2.0	6.5	_	6.0
8月4日	23時	2.0	6.0	1.0	2.0	5.0	_	1.5
8月4日	24時	1.0	4.0	4.0	4.0	2.0	-	3.5
8月5日	1時	2.0	7.0	1.0	2.0	2.0	-	3.0
8月5日	2時	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	_	0.0
8月5日	3時	0.0	6.0	0.0	0.0	4.0	_	0.5
8月5日	4時	4.0	2.0	15.0	10.0	0.5	_	3.0
8月5日	5時	1.0	8.0	4.0	3.0	0.5	_	0.5
8月5日	6時	1.0	1.0	5.0	2.0	5.5	-	2.0
8月5日	7時	1.0	0.0	0.0	1.0	2.5	_	5.5
8月5日	8時	1.0	0.0	3.0	3.0	1.5	_	2.0
8月5日	9時	4.0	0.0	4.0	8.0	1.0	-	4.5
8月5日	10時	1.0	0.0	2.0	2.0	19.0	-	0.5
8月5日	11時	2.0	0.0	1.0	1.0	2.0	-	12.5
8月5日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-	1.0
8月5日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	_	0.0
8月5日	14時	1.0	0.0	0.0	0.0	13.0	-	11.5
8月5日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-	10.0
8月5日	16時	43.0	15.0	4.0	2.0	16.0	-	7.5
8月5日	17時	9.0	0.0	6.0	5.0	16.5	_	34.0
8月5日	18時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	_	12.5
8月5日	19時	2.0	8.0	2.0	1.0	5.0	-	1.0
8月5日	20時	9.0	1.0	3.0	2.0	1.0	_	5.0
8月5日	21時	0.0	7.0	3.0	2.0	1.5	-	1.0
8月5日	22時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5
8月5日	23時	1.0	12.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月5日	24時	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月6日	1時	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	-	1.0
8月6日	2時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月6日	3時 4時	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月6日		1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月6日 8月6日	5時 6時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月6日	0时 7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月6日	/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月6日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
0月0日	기타다	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0

昭和54年8月						.		
観測所 区分	名	皆瀬 県	<u>様沢</u> 県	滝ノ沢 県	秣岳 県	<u>飯沢</u> 国	<u>砂子渕</u> 国	<u>入道森</u> 国
8月6日	10時	0.0	灰 0.0	0.0	水 0.0	0.0	_ 	0.0
8月6日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月6日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月6日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月6日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月6日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月6日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月6日	17時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	_	0.0
8月6日	18時	1.0	0.0	3.0	1.0	6.0	_	0.5
8月6日	19時	5.0	0.0	11.0	11.0	1.0	_	2.5
8月6日	20時	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	_	1.0
8月6日	21時	5.0	0.0	7.0	7.0	0.5	_	3.5
8月6日	22時	20.0	13.0	4.0	5.0	2.0	_	7.0
8月6日	23時	2.0	1.0	1.0	5.0	3.0	_	1.5
8月6日	24時	9.0	0.0	5.0	4.0	5.5	_	22.0
8月7日	1時	17.0	4.0	3.0	8.0	0.0	_	5.0
8月7日	2時	6.0	1.0	1.0	1.0	3.0	_	6.5
8月7日	3時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5	_	0.5
8月7日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月7日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	_	0.0
8月7日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月7日	7時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	_	0.0
8月7日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月7日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	_	0.0
8月7日	13時	0.0	6.0	0.0	0.0	1.5	-	0.0
8月7日	14時	2.0	0.0	0.0	0.0	2.5	ı	4.5
8月7日	15時	9.0	5.0	4.0	11.0	0.0	_	1.0
8月7日	16時	0.0	2.0	0.0	0.0	3.0	ı	1.0
8月7日	17時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	-	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月7日	21時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月8日	3時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	_	0.0
8月8日	5時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	_	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	_	0.5
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0

昭和54年8月		Lia si =	126.5			^-		- 374 -
観測所 区分	名	皆瀬 県	<u>様沢</u> 県	滝ノ沢 県	<u>秣岳</u> 県	<u>飯沢</u> 国	<u>砂子渕</u> 国	_入道森_ 国
8月8日	10時							
8月8日	11時	0.0	0.0		0.0	0.0	_	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5
	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月8日	15時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月8日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	1.9
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.5
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月9日	3時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	ı	0.0
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月9日	 21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月9日	 22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月10日	8時	0.0		0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月10日	9時		0.0					
아기니다	기부터	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0

時間雨量表【点検後】 昭和54年8月洪水

観測所		皆瀬	様沢	滝ノ沢	秣岳	飯沢	砂子渕	入道森
区分		県	県	県	県	国	玉	围
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月10日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月10日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	0.0
8月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	- **\\\ = \	0.0

昭和56年8月										
観測所 区分		桂沢 国	大柳 国	稲庭 国	湯の岱 国	中村 国	湯沢 国	湯沢 気	<u>東成瀬</u> 気	<u>十文字</u> 国
8月21日	10時	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5
8月21日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	12時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	13時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	20時	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0	1.0	0.0	18.0
8月21日	21時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	2.0	3.5
8月21日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月21日	23時	0.5	0.5	0.0	3.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5
8月21日	24時	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	2.5	2.0	1.0	1.5
8月22日	1時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
8月22日	2時	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	17時	4.0	0.0	1.0	0.0	25.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月22日	18時	13.0	0.0	12.5	1.5	0.0	4.5	5.0	12.0	4.0
8月22日	19時	2.0	1.5	4.0	10.5	0.0	3.0	4.0	1.0	2.5
8月22日	20時	7.0	7.5	14.5	21.0	0.0	12.0	11.0	8.0	14.5
8月22日	21時	13.5	2.0	9.5	15.0	15.0	9.0	9.0	7.0	12.0
8月22日	22時	11.5	9.5	7.5	11.0	17.5	19.0	11.0	10.0	16.0
8月22日	23時	3.0	11.5	3.5	8.5	8.5	6.0	5.0	5.0	3.0
8月22日	24時	16.0	13.5	6.5	10.0	15.5	5.5	8.0	11.0	7.0
8月23日	1時	13.0	5.0	7.0	12.0	10.5	11.5	13.0	8.0	6.5
8月23日	2時	11.0	17.5	5.5	3.0	13.0	12.0	5.0	7.0	6.0
8月23日	3時	4.5	15.5	2.0	4.0	5.5	1.5	2.0	3.0	0.0
8月23日	4時	3.0	10.5	3.0	6.0	3.5	1.0	1.0	5.0	0.5
8月23日	5時	7.5	7.5	4.0	5.0	4.5	1.0	1.0	4.0	0.5
8月23日	6時	15.0	14.5	5.5	6.5	4.5	1.0	2.0	4.0	0.5
8月23日	7時	8.0	14.0	2.5	8.5	5.0	3.0	3.0	4.0	0.5
8月23日	8時	13.0	13.5	7.5	14.5	9.0	2.0	3.0	8.0	1.5
8月23日	9時	19.0	10.0	6.0	10.0	8.0	2.0	2.0	8.0	0.0

観測所名 桂沢 大柳 稲庭 湯の岱 中村 湯沢 湯沢 東成瀬 区分 国 国 国 国 国 国 国 国 国	十文字 国 5.0 1.5 4.0 1.5 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
8月23日 11時 10.5 20.0 1.0 3.0 5.0 2.0 2.0 2.0 8月23日 12時 2.5 11.0 6.0 5.5 4.0 2.0 5.0 4.0 8月23日 13時 2.5 2.5 1.0 2.0 5.0 0.5 0.0 1.0 8月23日 14時 1.0 7.5 1.5 3.0 6.0 1.0 1.0 3.0 8月23日 15時 0.5 0.5 0.0 3.0 6.0 0.5 0.0 0.0 8月23日 16時 1.0 1.0 0.5 0.0 0.5 0.0<	1.5 4.0 1.5 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
8月23日 12時 2.5 11.0 6.0 5.5 4.0 2.0 5.0 4.0 8月23日 13時 2.5 2.5 1.0 2.0 5.0 0.5 0.0 1.0 8月23日 14時 1.0 7.5 1.5 3.0 6.0 1.0 1.0 3.0 8月23日 15時 0.5 0.5 0.0 3.0 6.0 0.5 0.0 0.0 8月23日 16時 1.0 1.0 0.5 0.0 0.5 0.0	4.0 1.5 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
8月23日 13時 2.5 2.5 1.0 2.0 5.0 0.5 0.0 1.0 8月23日 14時 1.0 7.5 1.5 3.0 6.0 1.0 1.0 3.0 8月23日 15時 0.5 0.5 0.0 3.0 6.0 0.5 0.0 0.0 8月23日 16時 1.0 1.0 0.5 0.0 0.5 0.0	1.5 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
8月23日 14時 1.0 7.5 1.5 3.0 6.0 1.0 1.0 3.0 8月23日 15時 0.5 0.5 0.0 3.0 6.0 0.5 0.0 0.0 8月23日 16時 1.0 1.0 0.5 0.0 0.5 0.0	2.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
8月23日 15時 0.5 0.5 0.0 3.0 6.0 0.5 0.0 0.0 8月23日 16時 1.0 1.0 0.5 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0 8月23日 17時 0.0	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
8月23日 16時 1.0 1.0 0.5 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0 8月23日 17時 0.0 <td>0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0</td>	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
8月23日 17時 0.0 <t< td=""><td>0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0</td></t<>	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
8月23日 18時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8月23日 19時 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8月23日 20時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8月23日 21時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8月23日 22時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8月23日 24時 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 8月24日 1時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8月24日 2時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
8月23日 19時 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 8月23日 20時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8月23日 21時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8月23日 22時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8月23日 23時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8月23日 24時 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 8月24日 1時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8月24日 2時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0 0.0
8月23日 20時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 2.0 1.0 8月23日 21時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 8月23日 22時 0.0	0.0 0.0 0.0
8月23日 21時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 8月23日 22時 0.0	0.0 0.0
8月23日 22時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8月23日 23時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8月23日 24時 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 8月24日 1時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8月24日 2時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月23日 23時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8月23日 24時 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 8月24日 1時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8月24日 2時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	
8月23日 24時 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 8月24日 1時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8月24日 2時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月24日 1時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8月24日 2時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	
8月24日 2時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0
	0.0
	0.0
8月24日 3時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月24日 4時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月24日 5時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月24日 6時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月24日 7時 0.0 0	0.0
8月24日 8時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月24日 9時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月24日 10時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月24日 11時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	0.0
8月24日 12時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8月24日 13時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0
	0.0
	0.0
	0.0
8月24日 16時 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 8月24日 17時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月24日 18時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	0.0
8月24日 19時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	0.0
8月24日 20時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0	0.0
8月24日 21時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	0.0
8月24日 22時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	0.0
8月24日 23時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月24日 24時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	0.0
8月25日 1時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月25日 2時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月25日 3時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月25日 4時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月25日 5時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月25日 6時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月25日 7時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月25日 8時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月25日 9時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0

昭和56年8月										
観測所	名	桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	十文字
区分	400+	国	国	国	国	国	国	気	気	国
8月25日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	18時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	19時	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月26日	20時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	21時	1.0	2.0	2.0	1.0	1.5	5.0	3.0	3.0	3.5
8月26日	22時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	2.0	0.5
8月26日	23時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月27日	1時	0.0	0.0	2.0	3.5	2.5	0.0	1.0	0.0	0.5
8月27日	2時	3.5	0.0	2.5	1.0	2.5	3.0	1.0	3.0	1.5
8月27日	3時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月27日	4時	0.0	2.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月27日	5時	0.5	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0
8月27日	6時	0.5	0.0	2.5	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	3.0
8月27日	7時	3.0	0.5	4.0	4.0	5.5	3.0	3.0	3.0	2.0
8月27日	8時	2.5	1.5	1.5	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8月27日	9時	1.5	3.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0

昭和56年8月法							-			-
観測所 区分	名	横手 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲 国	南楢岡 国	<u>角館</u> 気	大正寺 気	大盛 国	大平山 気
8月21日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	11時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	15時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0
8月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8月21日	19時	0.0	0.0	3.0	1.0	16.5	6.0	10.0	12.5	10.0
8月21日	20時	0.0	12.0	12.0	7.0	2.0	17.0	2.0	4.0	3.0
8月21日	21時	0.0	2.0	4.0	1.0	8.0	2.0	4.0	1.5	2.0
8月21日	22時	0.0	12.0	10.0	14.0	7.5	4.0	2.0	2.5	0.0
8月21日	23時	0.0	1.0	2.0	1.0	1.5	2.0	1.0	0.5	0.0
8月21日	24時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0
8月22日	1時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	2時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.5	0.0
8月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日 8月22日	12時 13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
8月22日	14時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月22日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0
8月22日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0 0.0
8月22日	18時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0
8月22日	19時	2.0	7.0	3.0	5.0	10.0	6.0	7.0	16.0	2.0
8月22日	20時	6.0	7.0	6.0	6.0	6.5	6.0	9.0	7.0	13.0
8月22日	21時	9.0	8.0	10.0	12.0	6.0	23.0	5.0	4.0	3.0
8月22日	22時	9.0	16.0	12.0	13.0	8.5	18.0	12.0	8.0	7.0
8月22日	23時	3.0	6.0	7.0	6.0	13.5	16.0	4.0	13.0	22.0
8月22日	24時	10.0	5.0	8.0	8.0	5.5	14.0	6.0	6.0	3.0
8月23日	1時	9.0	12.0	10.0	10.0	12.5	7.0	9.0	14.0	12.0
8月23日	2時	10.0	6.0	6.0	9.0	5.5	4.0	5.0	6.0	6.0
8月23日	3時	2.0	3.0	2.0	5.0	1.0	6.0	3.0	5.0	6.0
8月23日	4時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0
8月23日	5時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	8時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0

昭和56年8月										
観測所 区分	名	横手 気	保呂羽山 気	大曲 気	大曲国	南楢岡 国	<u>角館</u> 気	大正寺 気	大盛 国	<u>大平山</u> 気
8月23日	10時	4.0	1.0	0.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	0.0
8月23日	11時	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	3.0	1.0	6.0	5.0
8月23日	12時	3.0	6.0	1.0	1.0	2.5	1.0	6.0	0.5	2.0
8月23日	13時	1.0	17.0	4.0	2.0	13.0	12.0	8.0	11.0	13.0
8月23日	14時	0.0	2.0	2.0	5.0	3.0	1.0	4.0	1.5	8.0
8月23日	15時	0.0	2.0	2.0	6.0	3.0	1.0	1.0	3.0	9.0
8月23日	16時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.5	1.0
8月23日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	2.0
8月23日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0
8月23日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0
8月23日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	6時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月24日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日 8月25日	2時 3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	7時 8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	 9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	अपर्	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和56年8月										
観測所	名	横手	保呂羽山	大曲	大曲	南楢岡	角館	大正寺	大盛	大平山
区分	1011+	気	気	気	国	国	気	気	国	気
8月25日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	11時 12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	19時 20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	23時 24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日 8月26日	1時 	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	3時 4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月26日	21時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0
8月26日	22時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月26日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.0
8月27日	1時	2.0	4.0	1.0	3.0	0.5	1.0	1.0	3.5	6.0
8月27日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0	0.0	0.0
8月27日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
8月27日	4時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0
8月27日	5時	1.0	0.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.5	0.0
8月27日	6時	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	2.0	1.5	2.0
8月27日	7時	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0
8月27日	8時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0
8月27日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.5	0.0

昭和56年8月										
観測所	名	岩見三内	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	桧木内	湯の岱	赤沢	皆瀬
区分	10E+	気	気	国	気	県	気	気	県	県
8月21日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	11時 12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	14時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	15時	2.0	1.0	1.0	2.0	1.5	4.0	0.0	6.0	0.0
8月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月21日	18時	0.0	3.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	19時	9.0	7.0	1.5	4.0	1.5	7.0	0.0	2.0	0.0
8月21日	20時	3.0	3.0	12.5	8.0	10.5	4.0	0.0	9.0	0.0
8月21日	21時	2.0	0.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	2.0	0.0
8月21日	22時	0.0	0.0	3.0	3.0	2.5	3.0	1.0	2.0	0.0
8月21日	23時	0.0	0.0	1.5	1.0	0.5	0.0	2.0	1.0	1.0
8月21日	24時	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	1時	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	2時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
8月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	5時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月22日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	13時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	14時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	15時	8.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	16時	1.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	17時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	18時	2.0	3.0	0.5	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0	20.0
8月22日	19時	7.0	3.0	4.5	6.0	6.0	3.0	11.0	6.0	2.0
8月22日	20時	7.0	10.0	7.5	7.0	6.5	6.0	22.0	6.0	8.0
8月22日	21時	4.0	2.0	11.0	6.0	5.5	11.0	18.0	6.0	14.0
8月22日	22時	10.0	2.0	23.0	16.0	16.5	21.0	10.0	14.0	6.0
8月22日	23時	19.0	10.0	13.5	5.0	5.5	10.0	8.0	9.0	7.0
8月22日	24時	4.0	3.0	14.5	5.0	4.5	13.0	9.0	9.0	9.0
8月23日	1時	10.0	6.0	8.5	5.0	5.0	7.0	10.0	5.0	8.0
8月23日	2時	4.0	6.0	12.0	4.0	2.5	9.0	8.0	7.0	10.0
8月23日	3時	4.0	6.0	9.0	6.0	7.0	11.0	4.0	9.0	4.0
8月23日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	7.0	7.0	5.0
8月23日	5時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	7.0	2.0	6.0
8月23日	6時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	10.0	2.0	9.0
8月23日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	11.0	6.0	5.0
8月23日	8時	0.0	0.0	1.0	3.0	1.5	1.0	17.0	7.0	11.0
8月23日	9時	0.0	0.0	2.5	2.0	2.0	0.0	18.0	9.0	15.0

昭和56年8月										
観測所	名	岩見三内	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	桧木内	湯の岱	赤沢	皆瀬
区分	400+	気	気	国	気	県	気	気	県	県
8月23日	10時	2.0	1.0	6.0	3.0	3.5	4.0	7.0	7.0	7.0
8月23日	11時	3.0	3.0	11.5	11.0	10.0	18.0	3.0	17.0	2.0
8月23日	12時	5.0	8.0	3.5	8.0	9.5	4.0	4.0	4.0	2.0
8月23日	13時	13.0	4.0	8.5	4.0	5.5	6.0	2.0	6.0	0.0
8月23日	14時	2.0	1.0	6.5	3.0	2.0	1.0	3.0	2.0	0.0
8月23日	15時	2.0	2.0	2.0	13.0	15.0	11.0	3.0	2.0	0.0
8月23日	16時	0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	5.0	0.0	12.0	0.0
8月23日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	6.0	0.0
8月23日	18時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	19時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月23日	20時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	21時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	22時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	23時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	24時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月24日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	3時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和56年8月洪水										
観測所	名	岩見三内	秋田	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム	桧木内	湯の岱	赤沢	皆瀬
区分	10E+	気	気	国	気	- 県	気	気	県	県
8月25日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月25日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月26日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月26日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	20時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	21時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月26日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	23時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	24時	4.0	5.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月27日	1時	4.0	5.0	3.0	3.0	0.0	5.0	2.0	4.0	0.0
8月27日	2時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	4.0	0.0
8月27日	3時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
8月27日	4時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月27日	5時	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月27日	6時	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	3.0	2.0	1.0
8月27日	7時	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	4.0	0.0	3.0
8月27日	8時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0
8月27日	9時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0

昭和56年8月							
観測所 区分	名	様沢	秣岳 県	<u>砂子渕</u> 国	朝日又沢	入道森	<u> </u>
8月21日	10時	<u>県</u> 0.0				国	
8月21日	11時		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	14時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月21日		1.0	0.0	0.5	3.5	0.0	0.5
8月21日	15時	2.0	0.0	1.5	0.5	0.0	3.0
8月21日	16時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月21日	17時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5
8月21日	18時	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	1.0
8月21日	19時	2.0	0.0	8.5	11.0	0.0	5.0
8月21日	20時	12.0	0.0	2.5	2.5	0.0	2.5
8月21日	21時	0.0	0.0	3.5	2.0	0.0	3.5
8月21日	22時	3.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.5
8月21日	23時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月21日	24時	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
8月22日	1時	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	1.5
8月22日	2時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5
8月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月22日	5時	4.0	0.0	2.5	1.0	0.0	0.0
8月22日	6時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	12時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	14時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月22日	15時	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0
8月22日	16時	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0
8月22日	17時	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月22日	18時	2.0	11.0	3.5	1.0	0.0	0.5
8月22日	19時	8.0	4.0	9.0	8.5	3.0	3.5
8月22日	20時	4.0	16.0	10.0	9.0	1.0	8.0
8月22日	21時	7.0	16.0	6.0	8.5	10.0	6.0
8月22日	22時	14.0	12.0	12.5	13.0	15.0	22.0
8月22日	23時	11.0	10.0	33.0	8.5	20.5	9.5
8月22日	24時	10.0	30.0	5.0	14.0	4.5	10.5
8月23日	1時	5.0	16.0	13.0	11.5	9.5	6.5
8月23日	2時	8.0	14.0	6.5	4.0	8.5	9.0
8月23日	3時	10.0	2.0	9.0	2.5	7.0	11.0
8月23日	4時	9.0	6.0	0.0	0.0	4.5	3.0
8月23日	5時	2.0	15.0	0.5	0.0	10.0	0.5
8月23日	6時	2.0	20.0	0.0	0.0	8.5	0.5
8月23日	7時	5.0	15.0	0.0	0.0	10.5	2.0
8月23日	8時	5.0	29.0	0.0	0.5	7.5	3.0
8月23日	9時	8.0	37.0	0.0	1.0	10.5	2.5
3/1Z0H	OH/J	δ.∪	ა/.U	0.0	1.0	10.5	2.5

昭和56年8月							
観測所 区分		様沢	<u>秣岳</u>	砂子渕	朝日又沢	<u>入道森</u>	椈森
8月23日	10時	県 11.0	県 01.0	国	国	国	国
8月23日	11時	11.0	21.0	2.5	18.5	20.0	6.0
8月23日	12時	18.0	6.0	3.5	4.5	10.0	15.0
		5.0	4.0	1.0	5.0	2.0	4.5
8月23日	13時	2.0	2.0	13.0	18.0	10.0	7.0
8月23日	14時	1.0	2.0	4.5	14.5	3.5	1.5
8月23日	15時	6.0	1.0	1.0	2.0	1.0	3.5
8月23日	16時	5.0	1.0	0.5	0.0	0.0	6.5
8月23日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
8月23日	18時	0.0	0.0	0.5	3.0	0.0	0.5
8月23日	19時	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月23日	20時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0
8月23日	21時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0
8月23日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月23日	23時	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
8月23日	24時	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.5
8月24日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	4時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	7時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月24日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月24日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	 5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3712011	انظن	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

昭和56年8月							
観測所	名	様沢	<u>秣岳</u>	<u>砂子渕</u> 国	朝日又沢	<u>入道森</u>	椈森
区分 8月25日	10時	県	県		国	国	国
8月25日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月25日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月26日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月26日	20時	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.5
8月26日	21時	1.0	3.0	0.5	0.0	0.0	0.5
8月26日	22時	0.0	1.0	0.5	0.0	3.5	0.5
8月26日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月26日	24時	0.0	0.0	4.0	7.0	0.0	3.5
8月27日	1時	1.0	0.0	5.5	2.0	0.0	8.0
8月27日	2時	3.0	0.0	0.5	0.0	3.5	3.0
8月27日	3時	3.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月27日	4時	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5
8月27日	5時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.5
8月27日	6時	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.5
8月27日	7時	1.0		0.5	0.5		
8月27日	8時		2.0			2.5	0.5
		0.0	3.0	0.5	0.0	2.0	0.0
8月27日	9時	0.0	2.0	0.5	0.5	1.0	0.0

8月16日 11時 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0 <t< th=""><th>類 三森山 気 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0</th></t<>	類 三森山 気 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0
8月16日 11時 0.5 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0 0.5 0.0 <t< th=""><th>0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0</th></t<>	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
8月16日 12時 0.0 0.0 0.5 0.5 0.0 0.0 0.0 1 8月16日 13時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5 1.0 0 8月16日 14時 0.5 0.0 0.5 1.0 0.0 0.5 1.0 1 8月16日 15時 0.5 0.5 1.0 0.0 0.0 0.5 0.0 0 8月16日 16時 0.0 1.5 0.0 <	.0 0.0 .0 1.0 .0 1.0 .0 0.0 .0 0.0 .0 0.0 .0 0.0 .0 0.0 .0 0.0 .0 0.0 .0 0.0 .0 0.0 .0 0.0
8月16日 13時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5 1.0 0.0 8月16日 14時 0.5 0.0 0.5 1.0 0.0 0.5 1.0 1.0 8月16日 15時 0.5 0.5 1.0 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0 8月16日 16時 0.0 1.5 0.0	1.0 1.0 </td
8月16日 14時 0.5 0.0 0.5 1.0 0.0 0.5 1.0 1 8月16日 15時 0.5 0.5 1.0 0.0 0.0 0.5 0.0 0 8月16日 16時 0.0 1.5 0.0 <t< td=""><td>.0 1.0 .0 0.0 .0 0.0 .0 0.0 .0 0.0 .0 0.0 .0 0.0 .0 0.0</td></t<>	.0 1.0 .0 0.0 .0 0.0 .0 0.0 .0 0.0 .0 0.0 .0 0.0 .0 0.0
8月16日 15時 0.5 0.5 1.0 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0 8月16日 16時 0.0 1.5 0.0	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
8月16日 16時 0.0 1.5 0.0 <t< td=""><td>0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0</td></t<>	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
8月16日 17時 0.0 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 0 8月16日 18時 0.0 0.0 0.5 0.5 0.0 <t< td=""><td>0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0</td></t<>	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
8月16日 18時 0.0 0.0 0.5 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 8月16日 19時 0.0	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
8月16日 19時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8月16日 20時 0.0	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
8月16日 20時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8月16日 21時 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 8月16日 22時 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8月16日 23時 1.0 0.0 0.5 1.0 0.0 3.5 1.0 1 8月16日 24時 2.0 1.5 3.0 3.5 0.0 1.0 2.0 3	0.0 0.0
8月16日 21時 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 8月16日 22時 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8月16日 23時 1.0 0.0 0.5 1.0 0.0 3.5 1.0 1 8月16日 24時 2.0 1.5 3.0 3.5 0.0 1.0 2.0 3	0.0
8月16日 22時 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 8月16日 23時 1.0 0.0 0.5 1.0 0.0 3.5 1.0 1 8月16日 24時 2.0 1.5 3.0 3.5 0.0 1.0 2.0 3	
8月16日 23時 1.0 0.0 0.5 1.0 0.0 3.5 1.0 1 8月16日 24時 2.0 1.5 3.0 3.5 0.0 1.0 2.0 3	.0 1.0
8月16日 24時 2.0 1.5 3.0 3.5 0.0 1.0 2.0 3	
	.0 0.0
1 0H1/U1 1E 1 2H1 AAT AAT AAT AAT AAT AAT AAT AAT AAT AA	0.0
	.0 5.0
	.0 2.0
	.0 9.0
	0.0
	0.0
	0.0
	0.0 1.0
	0.0
	.0 11.0
	33.0
	.0 16.0
	10.0
	12.0
	8.0 8.0 22.0
8月17日 16時 15.0 4.0 19.5 23.0 44.5 19.5 37.0 25 8月17日 17時 40.5 9.5 31.0 30.5 30.0 20.0 27.0 22	
8月17日 18時 15.5 21.5 13.0 14.5 8.5 3.0 4.0 11	
	.0 3.0
	.0 3.0
	.0 1.0
	.0 0.0
	0.0
	0.0 1.0
	0.0
	0.0
	0.0
	0.0
	.0 2.0
	0.0 1.0
	0.0
	0.0
	.0 0.0

昭和62年8月										
観測所	名	桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	三森山
区分	10T+	国	国	国	国	国	国	気	気	気
8月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	12時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	20時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	12時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

観測所		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	三森山
区分		国	国	国	国	国	国	気	気	気
8月20日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	6時	4.5	0.0	0.5	8.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	7時	1.0	0.0	4.5	1.0	0.5	9.5	4.0	9.0	13.0
8月21日	8時	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	1.0	2.0
8月21日	9時	0.0	0.5	3.5	0.0	2.0	6.5	4.0	8.0	7.0

昭和62年8月》			1	144	· ·			÷10.—	- A-	
観測所2	ž	国	十文字 国	<u>横手</u> 気	保呂羽山 気	大曲気	大曲 国	南楢岡 国	角館 気	大正寺 気
8月16日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月16日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月16日	13時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
8月16日	14時	0.5	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月16日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月16日	16時	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
8月16日	17時	0.0	0.5	1.0	0.0	4.0	3.0	2.0	3.0	4.0
8月16日	18時	1.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.5	1.0	3.0	1.0
8月16日	19時	0.5	0.0	1.0	1.0	3.0	3.0	1.0	2.0	1.0
8月16日	20時	0.0	0.5	2.0	3.0	2.0	4.5	0.5	2.0	1.0
8月16日	21時	0.5	0.0	0.0	1.0	3.0	1.5	0.5	8.0	2.0
8月16日	22時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	11.0	1.0
8月16日	23時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0	10.0	3.0
8月16日	24時	11.5	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.5	9.0	2.0
8月17日	1時	10.5	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	9.0	0.0
8月17日	2時	0.5	0.0	4.0	3.0	1.0	0.5	4.5	12.0	0.0
8月17日	3時	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.5	3.0	1.0
8月17日	4時	0.0	3.5	0.0	0.0	1.0	1.5	1.0	11.0	1.0
8月17日	5時	0.5	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0	3.0	3.0
8月17日	6時	4.0	1.5	2.0	2.0	2.0	3.0	11.5	0.0	3.0
8月17日	7時	13.0	2.0	2.0	1.0	6.0	10.5	20.0	2.0	0.0
8月17日	8時	47.0	2.0	2.0	0.0	1.0	18.0	0.0	2.0	0.0
8月17日	9時	32.5	3.0	25.0	7.0	0.0	0.0	1.5	2.0	0.0
8月17日	10時	21.0	3.0	24.0	5.0	0.0	23.5	6.5	6.0	3.0
8月17日	11時	3.5	7.0	19.0	7.0	16.0	6.0	9.5	2.0	0.0
8月17日	12時	4.0	6.5	15.0	12.0	9.0	17.0	10.0	6.0	19.0
8月17日	13時	22.5	1.0	3.0	4.0	10.0	23.0	14.0	19.0	0.0
8月17日	14時	20.5	6.5	3.0	4.0	14.0	7.5	14.5	1.0	0.0
8月17日	15時	10.5	25.5	12.0	2.0	19.0	8.5	4.0	0.0	1.0
8月17日	16時	12.0	6.0	5.0	3.0	4.0	4.5	4.5	1.0	1.0
8月17日	17時	3.0	16.0	11.0	5.0	4.0	2.0	1.5	1.0	1.0
8月17日	18時	5.0	2.0	3.0	1.0	2.0	7.0	5.5	5.0	4.0
8月17日	19時	0.0	4.5	3.0	1.0	5.0	3.0	0.0	0.0	1.0
8月17日	20時	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	21時	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月17日	22時	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月17日 8月18日	24時 1時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	3時	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	4時	11.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	5時	4.5	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	6時	0.0	0.0	2.0 3.0	1.0 0.0	0.0	0.5 11.5	12.0 7.0	0.0	0.0 2.0
8月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	5.0	19.5	0.0	
8月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	6.5	5.0	3.0	1.0 7.0
8月18日	9時									
이거 10 디	られ4	0.0	0.0	0.0	1.0	7.0	1.0	7.0	0.0	4.0

昭和62年8月》										
観測所	名	山内	十文字	横手	保呂羽山	大曲	大曲	南楢岡	角館	大正寺
区分	400+	国	国	気	気	気	国	国	気	気
8月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	6.0	0.0
8月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	13時	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	16時	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
8月19日	5時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	16時 17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	1/时	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	20時 21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0月20日	७₽त्	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

観測所		山内	十文字	横手	保呂羽山	大曲	大曲	南楢岡	角館	大正寺
区分		国	国	気	気	気	国	国	気	気
8月20日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	6時	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月21日	7時	7.0	2.0	7.0	2.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0
8月21日	8時	3.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	3.0	1.0
8月21日	9時	1.5	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0

昭和62年8月										
観測所 区分	名	大盛 国	岩見三内 気	秋田 気	神代 電	<u>夏瀬</u> 気	田子の木 電	下桧木内 国	鎧畑 気	鎧畑ダム 県
8月16日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月16日	11時	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	12時	0.5	0.0	1.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	13時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月16日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.5
8月16日	15時	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5
8月16日	16時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0
8月16日	17時	4.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	4.0	3.0
8月16日	18時	1.0	4.0	1.0	5.0	4.0	1.0	3.5	2.0	2.5
8月16日	19時	2.0	2.0	1.0	9.0	8.0	2.0	3.5	3.0	3.0
8月16日	20時	9.0	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	6.0	4.0	3.5
8月16日	21時	9.5	7.0	7.0	6.0	5.0	8.0	5.5	8.0	7.0
8月16日	22時	10.0	14.0	6.0	12.0	15.0	19.0	23.0	36.0	33.5
8月16日	23時	12.0	22.0	12.0	19.0	19.0	31.0	31.0	46.0	46.0
8月16日	24時	13.0	42.0	30.0	27.0	31.0	32.0	16.5	13.0	13.5
8月17日	1時	6.0	2.0	1.0	37.0	36.0	7.0	3.0	5.0	4.5
8月17日	2時	3.5	0.0	1.0	2.0	4.0	2.0	0.0	2.0	2.0
8月17日	3時	17.0	18.0	0.0	20.0	19.0	3.0	0.5	0.0	0.0
8月17日	4時	1.5	8.0	5.0	6.0	4.0	8.0	8.5	0.0	0.5
8月17日	5時	0.5	58.0	52.0	23.0	25.0	26.0	17.5	5.0	4.0
8月17日	6時	1.5	24.0	0.0	2.0	3.0	26.0	8.5	4.0	4.5
8月17日	7時	0.0	1.0	0.0	11.0	10.0	10.0	8.0	3.0	3.5
8月17日	8時	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	4.0	3.5	8.0	6.5
8月17日	9時	0.5	7.0	2.0	8.0	5.0	0.0	0.0	5.0	6.0
8月17日	10時	1.0	0.0	0.0	9.0	9.0	1.0	1.5	0.0	0.0
8月17日	11時	2.0	3.0	0.0	3.0	2.0	8.0	3.5	3.0	2.0
8月17日	12時	11.5	0.0	0.0	2.0	2.0	5.0	11.0	4.0	4.0
8月17日	13時	32.0	20.0	4.0	12.0	11.0	16.0	12.5	4.0	4.0
8月17日	14時	1.5	4.0	1.0	4.0	4.0	11.0	15.5	12.0	12.0
8月17日	15時	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	16時	0.5	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.5	0.0	0.0
8月17日	17時	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	18時	1.0	0.0	0.0	2.0	6.0	5.0	3.5	0.0	0.5
8月17日	19時	0.0	1.0	0.0	3.0	5.0	2.0	1.0	1.0	0.0
8月17日	20時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5
8月17日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月17日	24時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日 8月18日	1時 2時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	2時 3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月18日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5
8月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月18日		0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	 9時	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	अम्त	1.0	0.0	0.0	4.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0

昭和62年8月		ㅗ↔	<u> </u>	f.l. co	447		m 7 o ±	ナルエエ	MJ. WA	All Im L≥ 1
観測所:	省	大盛 国	岩見三内	秋田気	<u>神代</u> 電	夏瀬 気	田子の木 電	下桧木内 国	鎧畑 気	鎧畑ダム 県
8月18日	10時	0.5	0.0	0.0	3.0	4.0	3.0	2.5	1.0	
8月18日	11時	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	3.0	2.0	1.0	1.0
8月18日	12時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	13時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	2時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	4時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	5時	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5
8月19日	6時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.5	3.0	2.5
8月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	8時	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月19日	9時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日 8月19日	22時 23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	9時									
0月20日	ろも4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

観測所		大盛	岩見三内	秋田	神代	夏瀬	田子の木	下桧木内	鎧畑	鎧畑ダム
区分		玉	気	気	電	気	電	国	気	県
8月20日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	6時	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
8月21日	7時	0.5	7.0	16.0	0.0	0.0	1.0	3.0	1.0	1.0
8月21日	8時	3.0	23.0	26.0	1.0	1.0	6.0	19.5	26.0	21.0
8月21日	9時	1.5	3.0	3.0	5.0	5.0	7.0	20.5	43.0	45.0

観測所名 先達 桧木内 滝の原 玉川 生保内 湯の岱 先達取水口 赤沢 医月16日 10時 0.0	皆瀬 県 1.0 0.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
8月16日 11時 0.0 1.0 0.0 0.0 1.0 1.0 0.0 0.0 1.0 <t< th=""><th>0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0</th></t<>	0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
8月16日 12時 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 <t< td=""><td>1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0</td></t<>	1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
8月16日 13時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 8月16日 14時 1.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 0.0 1.0 1.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0 1.0	1.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
8月16日 14時 1.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 <t< td=""><td>1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0</td></t<>	1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
8月16日 15時 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 8月16日 16時 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 3.0 8月16日 17時 2.0 4.0 0.0 2.0 2.0 0.0 2.0 4.0 8月16日 18時 0.0 6.0 0.0 2.0 1.0 1.0 1.0 3.0 8月16日 19時 8.0 3.0 0.0 7.0 3.0 0.0 4.0 3.0 8月16日 20時 4.0 2.0 1.0 4.0 4.0 0.0 3.0 2.0 8月16日 21時 3.0 12.0 0.0 4.0 6.0 0.0 4.0 5.0 8月16日 22時 32.0 43.0 0.0 27.0 25.0 0.0 24.0 9.0 8月16日 23時 47.0 31.0 1.0 46.0 25.0 1.0 41.0 5.0 8月16日 24時 22.0 7.0 <td>0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0</td>	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
8月16日 16時 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 3.0 8月16日 17時 2.0 4.0 0.0 2.0 2.0 0.0 2.0 4.0 8月16日 18時 0.0 6.0 0.0 2.0 1.0 1.0 1.0 3.0 8月16日 19時 8.0 3.0 0.0 7.0 3.0 0.0 4.0 3.0 8月16日 20時 4.0 2.0 1.0 4.0 4.0 0.0 3.0 2.0 8月16日 21時 3.0 12.0 0.0 4.0 6.0 0.0 4.0 5.0 8月16日 22時 32.0 43.0 0.0 27.0 25.0 0.0 24.0 9.0 8月16日 23時 47.0 31.0 1.0 46.0 25.0 1.0 41.0 5.0 8月16日 24時 22.0 7.0 2.0 13.0 37.0 4.0 15.0 9.0	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
8月16日 17時 2.0 4.0 0.0 2.0 2.0 0.0 2.0 4.0 8月16日 18時 0.0 6.0 0.0 2.0 1.0 1.0 1.0 3.0 8月16日 19時 8.0 3.0 0.0 7.0 3.0 0.0 4.0 3.0 8月16日 20時 4.0 2.0 1.0 4.0 4.0 0.0 3.0 2.0 8月16日 21時 3.0 12.0 0.0 4.0 6.0 0.0 4.0 5.0 8月16日 22時 32.0 43.0 0.0 27.0 25.0 0.0 24.0 9.0 8月16日 23時 47.0 31.0 1.0 46.0 25.0 1.0 41.0 5.0 8月16日 24時 22.0 7.0 2.0 13.0 37.0 4.0 15.0 9.0	0.0 0.0 0.0 0.0
8月16日 18時 0.0 6.0 0.0 2.0 1.0 1.0 1.0 3.0 8月16日 19時 8.0 3.0 0.0 7.0 3.0 0.0 4.0 3.0 8月16日 20時 4.0 2.0 1.0 4.0 4.0 0.0 3.0 2.0 8月16日 21時 3.0 12.0 0.0 4.0 6.0 0.0 4.0 5.0 8月16日 22時 32.0 43.0 0.0 27.0 25.0 0.0 24.0 9.0 8月16日 23時 47.0 31.0 1.0 46.0 25.0 1.0 41.0 5.0 8月16日 24時 22.0 7.0 2.0 13.0 37.0 4.0 15.0 9.0	0.0 0.0 0.0
8月16日 19時 8.0 3.0 0.0 7.0 3.0 0.0 4.0 3.0 8月16日 20時 4.0 2.0 1.0 4.0 4.0 0.0 3.0 2.0 8月16日 21時 3.0 12.0 0.0 4.0 6.0 0.0 4.0 5.0 8月16日 22時 32.0 43.0 0.0 27.0 25.0 0.0 24.0 9.0 8月16日 23時 47.0 31.0 1.0 46.0 25.0 1.0 41.0 5.0 8月16日 24時 22.0 7.0 2.0 13.0 37.0 4.0 15.0 9.0	0.0
8月16日 20時 4.0 2.0 1.0 4.0 4.0 0.0 3.0 2.0 8月16日 21時 3.0 12.0 0.0 4.0 6.0 0.0 4.0 5.0 8月16日 22時 32.0 43.0 0.0 27.0 25.0 0.0 24.0 9.0 8月16日 23時 47.0 31.0 1.0 46.0 25.0 1.0 41.0 5.0 8月16日 24時 22.0 7.0 2.0 13.0 37.0 4.0 15.0 9.0	0.0
8月16日 21時 3.0 12.0 0.0 4.0 6.0 0.0 4.0 5.0 8月16日 22時 32.0 43.0 0.0 27.0 25.0 0.0 24.0 9.0 8月16日 23時 47.0 31.0 1.0 46.0 25.0 1.0 41.0 5.0 8月16日 24時 22.0 7.0 2.0 13.0 37.0 4.0 15.0 9.0	
8月16日 22時 32.0 43.0 0.0 27.0 25.0 0.0 24.0 9.0 8月16日 23時 47.0 31.0 1.0 46.0 25.0 1.0 41.0 5.0 8月16日 24時 22.0 7.0 2.0 13.0 37.0 4.0 15.0 9.0	1.0
8月16日 23時 47.0 31.0 1.0 46.0 25.0 1.0 41.0 5.0 8月16日 24時 22.0 7.0 2.0 13.0 37.0 4.0 15.0 9.0	
8月16日 24時 22.0 7.0 2.0 13.0 37.0 4.0 15.0 9.0	0.0
	2.0
8月17日 1時 7.0 6.0 1.0 5.0 9.0 3.0 6.0 5.0	0.0
	5.0
8月17日 2時 2.0 3.0 0.0 1.0 4.0 1.0 0.0 13.0	0.0
8月17日 3時 0.0 0.0 2.0 0.0 6.0 5.0 0.0 6.0	1.0
8月17日 4時 4.0 1.0 0.0 2.0 10.0 0.0 4.0 4.0	0.0
8月17日 5時 8.0 1.0 1.0 6.0 23.0 4.0 8.0 2.0	2.0
8月17日 6時 8.0 3.0 1.0 4.0 39.0 2.0 5.0 9.0	1.0
8月17日 7時 4.0 2.0 5.0 7.0 17.0 1.0 10.0 1.0	5.0
8月17日 8時 7.0 10.0 27.0 9.0 4.0 2.0 9.0 0.0	48.0
8月17日 9時 5.0 3.0 16.0 0.0 0.0 1.0 2.0	39.0
8月17日 10時 0.0 1.0 43.0 0.0 0.0 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0	32.0
8月17日 11時 2.0 0.0 6.0 4.0 0.0 2.0 4.0 1.0	8.0
8月17日 12時 4.0 4.0 11.0 5.0 0.0 3.0 6.0 1.0 8月17日 13時 7.0 11.0 1.0 3.0 12.0 0.0 5.0 8.0	18.0
	3.0
	4.0
	12.0 20.0
8月17日 16時 0.0 0.0 17.0 0.0 17.0 0.0 17.0 0.0 0.0 8月17日 17時 1.0 0.0 40.0 0.0 1.0 31.0 0.0 0.0	36.0
8月17日 18時 0.0 1.0 18.0 1.0 5.0 17.0 1.0 1.0	17.0
8月17日 19時 0.0 0.0 3.0 0.0 3.0 1.0 0.0 0.0	1.0
8月17日 20時 1.0 0.0 6.0 0.0 0.0 5.0 0.0 1.0	7.0
8月17日 21時 0.0 0.0 4.0 1.0 0.0 2.0 0.0 0.0	3.0
8月17日 22時 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0	1.0
8月17日 23時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	1.0
8月17日 24時 0.0 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月18日 1時 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月18日 2時 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月18日 3時 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月18日 4時 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月18日 5時 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月18日 6時 3.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 3.0 0.0	0.0
8月18日 7時 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0	0.0
8月18日 8時 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0	0.0
8月18日 9時 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0	0.0

昭和62年8月										
観測所		先達	桧木内	滝の原	玉川	生保内	湯の岱	先達取水口	赤沢	皆瀬
区分		電	気	電	電	電	気	電	県	県
8月18日	10時	1.0	1.0	0.0	3.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月18日	11時	5.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	4.0	0.0	0.0
8月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	14時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	5時	1.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月19日	6時	10.0	1.0	0.0	4.0	1.0	0.0	10.0	0.0	0.0
8月19日	7時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	11時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

観測所		先達	桧木内	滝の原	玉川	生保内	湯の岱	先達取水口	赤沢	皆瀬
区分		電	気	電	電	電	気	電	県	県
8月20日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	6時	2.0	1.0	4.0	0.0	0.0	9.0	1.0	0.0	0.0
8月21日	7時	1.0	2.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0
8月21日	8時	14.0	34.0	2.0	13.0	2.0	1.0	18.0	16.0	0.0
8月21日	9時	42.0	52.0	0.0	40.0	6.0	0.0	26.0	20.0	3.0

昭和62年8月			156.5-			A= 1=		I + I	
観測所:	名	<u>仁別</u> 気	様沢 県	滝ノ沢 県	秣岳 県	飯沢	<u>砂子渕</u> 国	朝日又沢国	相沢
8月16日	10時					国	•		電
8月16日	11時	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0 0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	12時	0.0	1.0	0.0	0.0		0.0	0.0	1.0
8月16日	13時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0
8月16日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月16日	16時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	1.5	1.0
8月16日 8月16日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月16日	18時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8月16日	19時	3.0	3.0	0.0	1.0	0.0	5.0	0.0	2.0
8月16日	20時	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	4.0
8月16日	20時	5.0	1.0	1.0	0.0	0.0	3.0	0.0	4.0
	22時	27.0	8.0	0.0	0.0	0.0	13.5	0.5	3.0
8月16日 8月16日	23時	48.0	26.0	0.0	0.0	0.5	24.0	0.0	18.0
8月16日	23時	31.0 13.0	5.0 9.0	0.0	0.0 1.0	3.0 1.5	37.0 19.0	0.0	24.0 43.0
8月17日	1時								
8月17日	2時	1.0	7.0	1.0	4.0	2.5	1.0	0.0	11.0
8月17日	3時	0.0 4.0	7.0 4.0	1.0 3.0	1.0 2.0	2.0 0.5	0.0 2.0	0.0	6.0
8月17日	4時	1.0	1.0	3.0		0.5	3.0	0.0	7.0
8月17日	5時	0.0	2.0	2.0	1.0 0.0	0.0	39.5	0.0	10.0 25.0
8月17日	6時	2.0	8.0	4.0	5.0	0.0	11.0	0.0	30.0
8月17日	7時	1.0	11.0	3.0	2.0	9.5	1.5	0.0	18.0
8月17日	8時	0.0	0.0	2.0	5.0	9.0	0.5	0.0	4.0
8月17日	9時	0.0	9.0	1.0	11.0	0.0	0.5	1.5	0.0
8月17日	10時	3.0	2.0	4.0	17.0	6.5	0.0	1.0	2.0
8月17日	11時	3.0	0.0	4.0	11.0	2.0	0.5	0.0	9.0
8月17日	12時	5.0	4.0	8.0	11.0	16.0	2.0	0.0	4.0
8月17日	13時	15.0	5.0	7.0	2.0	0.5	18.0	0.0	10.0
8月17日	14時	2.0	13.0	1.0	1.0	6.0	2.0	0.0	12.0
8月17日	15時	0.0	4.0	3.0	4.0	15.0	0.0	0.0	2.0
8月17日	16時	0.0	0.0	8.0	13.0	16.5	0.0	0.0	1.0
8月17日	17時	0.0	0.0	21.0	20.0	22.5	0.0	0.0	2.0
8月17日	18時	0.0	1.0	20.0	20.0	15.0	0.5	0.0	4.0
8月17日	19時	0.0	0.0	5.0	3.0	12.5	0.5	0.0	5.0
8月17日	20時	0.0	1.0	6.0	4.0	3.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	21時	0.0	0.0	2.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	22時	0.0	0.0	2.0	2.0	0.5	0.0	0.5	0.0
8月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月17日	24時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0
8月18日	2時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	3時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	- 5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0

昭和62年8月洪	水	1	136.5-		T1 -	^- -			
観測所名 区分	1	<u>仁別</u> 気	様沢	滝ノ沢	秣岳	飯沢	<u>砂子渕</u> 国	朝日又沢国	相沢
	10時		県	県	県	国			電
	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0
	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0
	14時 15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15時 16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0
	17時 18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0
	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	23時 24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
	24 時 1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
8月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0
8月19日	3時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
8月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0
8月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
8月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	9時 10時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	2.5	0.0
	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0
	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0
	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	0.0
	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
	20時 21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	21時 22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22時 23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	23時 24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月19日	24時 1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	4 吋 5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	o時 6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	0时 7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	/呀 8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	धन	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

観測所	只小 名	仁別	様沢	滝ノ沢	秣岳	飯沢	砂子渕	朝日又沢	相沢
区分	I	気	県	県	県	国	国	国	電
8月20日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0
8月21日	6時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月21日	7時	18.0	2.0	0.0	0.0	19.5	1.5	0.0	0.0
8月21日	8時	26.0	20.0	1.0	0.0	2.0	8.0	0.0	2.0
8月21日	9時	18.0	35.0	0.0	0.0	7.0	30.0	0.0	4.0

平成7年8月洪			1 lw= T		1 - (1)		±10.—		Aut. 1 = 4 S .	
観測所:	名	桂沢 国	大柳 国	<u>稲庭</u> 国	湯の岱 国	大曲 国	<u>南楢岡</u> 国	下桧木内 国	鎧畑ダム 県	滝ノ沢 県
7月31日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月31日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月31日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月31日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	7.0	0.0	0.0
7月31日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0
7月31日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.0	0.0
8月1日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	1.0	0.0
8月1日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0
8月1日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0
8月1日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	3.0	0.0
8月1日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	2.0	1.0	0.0
8月1日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.5	1.0	0.0
8月1日	8時	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0	1.0	0.0
8月1日	9時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	6.5	7.5	10.0	0.0
8月1日	10時	0.5	2.0	0.0	0.0	8.5	1.0	21.0	14.0	0.0
8月1日	11時	1.5	0.5	0.0	1.0	1.5	6.0	7.0	3.0	0.0
8月1日	12時	10.0	1.5	1.5	6.0	3.5	0.0	2.0	2.0	2.0
8月1日	13時 14時	5.5	34.0	9.5	3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	2.0
8月1日	15時	11.5	7.5	3.0	2.0	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0
8月1日	16時	30.5	21.5	0.5	0.5	0.0	4.5	4.5	0.0	0.0
8月1日	17時	3.0 0.0	4.0 17.0	4.0 12.5	0.5 5.0	5.5 0.0	0.0 1.0	1.5 0.0	1.0 1.0	0.0
8月1日	18時	9.0	17.0	6.0	4.5	0.0	0.5	4.0	0.0	5.0
8月1日	19時	0.0	3.0	0.0	1.5	0.0	1.5	4.5	3.0	2.0
8月1日	20時	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	10.5	4.5	4.0	0.0
8月1日	21時	0.0	0.0	0.5	0.0	17.0	1.5	1.0	1.0	0.0
8月1日	22時	0.5	5.5	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月1日	23時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月1日	24時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月2日	1時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0
8月2日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0
8月2日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月2日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成7年8月洪		14.55	i lea	-	10 a //		±10.0		All Im (S)	·
観測所:	名	桂沢 国	大柳 国	<u>稲庭</u> 国	湯の岱 国	田田	<u>南楢岡</u> 国	下桧木内 国	鎧畑ダム 県	滝ノ沢 県
8月2日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	15時	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	19時	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	20時	1.0	0.5	0.0	1.0	0.5	1.0	1.5	0.0	1.0
8月2日	21時	0.5	0.5	0.5	0.5	7.5	18.5	6.5	1.0	0.0
8月2日	22時	0.0	0.0	0.5	0.0	65.0	41.0	3.0	3.0	0.0
8月2日	23時	0.0	4.0	0.0	0.0	10.5	0.0	1.5	2.0	0.0
8月2日	24時	0.0	3.0	2.0	3.0	0.0	0.0	3.5	0.0	2.0
8月3日	1時	3.5	0.0	0.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
8月3日	2時	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0
8月3日	3時	2.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	2.5	0.0	1.0
8月3日	4時	0.5	2.5	3.5	4.5	0.5	3.5	0.0	0.0	2.0
8月3日	5時	4.0	0.0	4.5	9.0	0.5	0.0	0.0	0.0	4.0
8月3日	6時	1.5	0.5	1.5	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8月3日	7時	0.0	1.5	5.5	3.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月3日	8時	0.0	0.5	0.5	3.0	0.5	5.5	0.0	0.0	3.0
8月3日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	7.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	10時	0.0	0.0	0.0	0.5	10.5	27.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	31.5	7.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	0.5	0.0	0.0	0.0
8月3日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	15時	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	16時	3.0	0.5	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	17時	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	3.0	4.0	0.0
8月3日	18時	0.5	4.0	0.5	0.0	0.0	1.0	3.5	1.0	0.0
8月3日	19時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	20時	6.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
8月3日	21時	12.0	0.5	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月3日 8月3日	22時 23時	6.5	1.5	2.5	4.5	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0
8月3日	23時	5.0	3.0	3.0	8.0	0.0	0.5	0.0	0.0	6.0
8月3日		2.0	0.5	0.5	5.5	0.0	0.0	0.5	0.0	6.0
8月4日	2時	1.0 6.0	4.5	2.5 1.5	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月4日	3時	6.0	3.0 2.5	4.0	11.0 10.5	0.5 0.0	0.0	0.0	0.0	6.0 7.0
8月4日	4時	3.0	4.0	4.0	7.5	0.0	1.0	0.0	0.0	4.0
8月4日	5時	2.0	0.0	0.5	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0
8月4日	6時	2.0	2.0	1.0	3.0	0.5	1.0	0.5	0.0	3.0
8月4日	7時	2.5	0.5	2.0	2.5	1.0	0.0	0.5	2.0	2.0
8月4日	8時	2.0	5.0	2.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8月4日	9時									
0月4日	o µन्†	5.0	3.0	6.5	3.5	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0

平成7年8月洪		14.50	i les	-	\B - /\\		±10.0	— IA I —	All Im (S)	· · · · ·
観測所:	名	桂沢 国	大柳 国	<u>稲庭</u> 国	湯の岱 国	田田	_ 南楢岡 国	ト桧木内 国	鎧畑ダム 県	滝ノ沢 県
8月4日	10時	2.0	0.5	1.5	2.0	1.5	3.5	0.5	1.0	<u></u> 4.0
8月4日	11時	0.5	1.5	0.0	2.5	2.5	0.0	2.0	3.0	4.0
8月4日	12時	1.5	1.5	1.0	2.5	0.0	1.0	0.5	0.0	3.0
8月4日	13時	0.5	1.0	0.5	2.0	1.0	2.0	2.5	2.0	1.0
8月4日	14時	0.5	1.5	1.0	2.0	3.5	4.0	1.0	0.0	1.0
8月4日	15時	1.5	4.0	2.5	0.0	3.0	2.5	0.5	1.0	1.0
8月4日	16時	2.0	2.5	4.0	2.5	1.5	2.0	0.0	0.0	1.0
8月4日	17時	2.5	3.0	2.0	3.0	3.0	1.5	0.0	0.0	4.0
8月4日	18時	5.0	3.0	4.0	3.0	1.0	0.5	0.0	0.0	1.0
8月4日	19時	7.5	2.5	2.0	6.5	0.5	0.5	0.0	0.0	6.0
8月4日	20時	4.5	2.0	5.0	6.5	1.0	0.5	0.0	0.0	4.0
8月4日	21時	5.0	3.0	3.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	22時	9.5	6.0	5.5	6.0	0.5	0.5	0.0	0.0	10.0
8月4日	23時	17.5	2.5	1.5	20.0	0.0	0.0	0.5	0.0	14.0
8月4日	24時	5.0	9.5	3.0	11.5	0.5	0.0	0.0	0.0	7.0
8月5日	1時	3.0	3.5	1.5	4.0	0.5	0.5	0.0	0.0	8.0
8月5日	2時	8.0	0.5	1.0	9.5	0.0	0.5	1.0	1.0	8.0
8月5日	3時	6.5	14.0	13.0	17.5	1.0	1.0	1.0	0.0	14.0
8月5日	4時	26.0	7.0	5.0	8.0	1.5	2.0	0.5	1.0	3.0
8月5日	5時	8.5	4.5	4.5	20.0	2.0	2.0	0.5	1.0	13.0
8月5日	6時	9.5	4.0	5.5	5.5	7.5	8.5	0.5	1.0	7.0
8月5日	7時	2.5	4.5	3.5	4.0	8.0	3.5	2.0	1.0	5.0
8月5日	8時	2.0	2.0	2.0	1.0	4.5	2.5	2.5	1.0	0.0
8月5日	9時	0.0	1.0	0.5	1.5	3.0	2.0	6.0	5.0	2.0
8月5日	10時	0.5	0.0	0.0	1.5	1.5	1.5	5.0	2.0	2.0
8月5日	11時	0.0	0.0	0.5	0.0	5.0	1.5	3.5	3.0	0.0
8月5日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	17.5	6.0	0.0
8月5日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	25.5	7.0	0.0
8月5日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	19.0	17.0	0.0
8月5日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	11.0	12.0	0.0
8月5日	16時 17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0
8月5日	1/时	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	3.0	0.0
8月5日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0 12.5	17.0 15.0	0.0
8月5日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	5.0	0.0
8月5日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	4.0	1.0	0.0
8月5日	22時	0.0	0.0	0.5	0.0	4.5	13.0	17.0	6.0	1.0
8月5日	23時	0.0	2.0	1.0	0.0	19.0	14.5	21.5	22.0	0.0
8月5日	24時	0.0	2.0	1.0	0.0	38.0	24.0	21.5	7.0	0.0
8月6日	1時	2.5	0.5	0.0	0.5	5.5	2.0	2.5	1.0	0.0
8月6日	2時	1.0	0.0	0.0	5.5	4.5	8.0	1.0	2.0	4.0
8月6日	3時	2.5	2.0	0.5	6.5	7.0	1.5	2.5	1.0	9.0
8月6日	4時	13.0	0.5	0.5	19.0	0.5	1.5	0.5	2.0	10.0
8月6日	5時	17.5	5.5	1.5	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月6日	6時	8.5	4.0	5.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0
8月6日	7時	0.5	1.5	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
8月6日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成7年8月洪		14.70	Lite	T=: -	710.4	1.44	+ I4 m	- 14 - 1	All Im & A	\ + .\=
観測所:	名	桂沢 国	大柳 国	<u>稲庭</u> 国	湯の岱 国	田田	<u>南楢岡</u> 国	<u>下桧不闪</u> 国	鎧畑ダム 県	滝ノ沢 県
8月6日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	13時	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	14時	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	15時	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	16時	14.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	17時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	18時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月6日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
8月6日	24時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	1.0	0.0
8月7日	1時	2.0	5.5	3.0	0.0	0.5	0.5	2.5	5.0	0.0
8月7日	2時	3.0	8.5	1.0	9.0	0.5	0.0	2.5	4.0	5.0
8月7日	3時	6.0	1.5	5.0	3.0	0.5	1.5	13.5	2.0	3.0
8月7日	4時	3.0	3.0	1.5	1.5	0.5	4.5	4.0	15.0	1.0
8月7日	5時	1.0	10.0	1.5	1.0	8.0	0.5	8.5	7.0	1.0
8月7日	6時	3.5	4.5	5.0	1.5	2.0	5.5	3.0	9.0	1.0
8月7日	7時	4.0	6.5	1.0	1.5	2.5	11.5	8.0	5.0	1.0
8月7日	8時	2.0	1.5	0.0	1.0	11.0	0.5	17.0	6.0	2.0
8月7日	9時	0.5	0.5	0.0	1.0	16.0	1.0	34.0	24.0	0.0
8月7日	10時	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	18.0	14.0	1.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	6.5	19.0	1.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	7.0	2.0	1.0
8月7日	13時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	8.0	4.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.5	3.0	0.0
8月7日	15時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	1.0
8月7日	16時	0.0	3.5	0.5	3.0	0.0	0.0	2.5	1.0	0.0
8月7日	17時	1.0	0.5	0.0	2.5	0.0	0.0	2.0	1.0	5.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	6.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
8月8日 8月8日	1時 2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	1.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	1.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	2.0	0.0
8月8日	4时 5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	4.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	8.0	1.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
○月◎□	अमन	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

<u> </u>					NEL - 11				Add 1 = 4 8 -	
観測所		桂沢	大柳	稲庭	湯の岱	大曲	南楢岡	下桧木内	鎧畑ダム	滝ノ沢
区分		国	玉	国	国	国	国	玉	県	県
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	2.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	2.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	2.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成7年8月洪水	T ++ -	-1 - w/	16-4-		1 ====	 \	124.5	
観測所名 区分	秣岳 県	<u>砂子渕</u> 国		玉川ダム 国	八幡平 	表沢 国	<u>様沢</u> 国	玉川温泉 国
7月31日 10時	0.0	_ 	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日 11時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日 12時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日 13時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日 14時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日 15時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日 16時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日 17時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日 18時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日 19時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日 20時	0.0	_	4.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月31日 21時	0.0	_	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日 22時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日 23時	0.0	_	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月31日 24時	0.0	_	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月1日 1時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日 2時	0.0	_	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月1日 3時	0.0	_	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月1日 4時	0.0	_	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	0.0
8月1日 5時	0.0	_	2.0	1.0	3.0	3.0	1.0	1.0
8月1日 6時	0.0	_	4.0	0.0	7.0	5.0	2.0	7.0
8月1日 7時	0.0	_	8.0	2.0	8.0	7.0	4.0	5.0
8月1日 8時	0.0	_	6.0	3.0	5.0	5.0	2.0	3.0
8月1日 9時	0.0	_	6.0	6.0	7.0	5.0	9.0	4.0
8月1日 10時	0.0	_	0.0	13.0	0.0	1.0	4.0	0.0
8月1日 11時	1.0	_	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0
8月1日 12時	7.0	_	0.0	2.0	5.0	1.0	1.0	5.0
8月1日 13時	2.0	-	10.0	13.0	5.0	13.0	15.0	9.0
8月1日 14時	5.0	1	0.0	3.0	1.0	0.0	4.0	0.0
8月1日 15時	8.0	_	4.0	3.0	4.0	6.0	2.0	11.0
8月1日 16時	0.0	_	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	3.0
8月1日 17時	0.0	_	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月1日 18時	3.0	_	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0
8月1日 19時	1.0	_	4.0	5.0	2.0	2.0	4.0	1.0
8月1日 20時	0.0	_	10.0	5.0	17.0	14.0	11.0	21.0
8月1日 21時	0.0	_	2.0	1.0	6.0	3.0	1.0	4.0
8月1日 22時	0.0	_	2.0	1.0	5.0	2.0	1.0	6.0
8月1日 23時	0.0	_	0.0	1.0	5.0	1.0	1.0	1.0
8月1日 24時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月2日 1時	1.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日 2時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日 3時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日 4時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日 5時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日 6時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日 7時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日 8時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日 9時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成7年8月洪		TL	-1 - w	16-4-				124.5	
観測所 区分	名	<u>秣岳</u> 県	<u>砂子渕</u> 国		玉川ダム 国	八幡平	<u>赤沢</u> 国	様沢 国	玉川温泉 国
8月2日	10時	灰 0.0	<u>_</u>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	11時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	12時	0.0	_	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	13時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	14時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	15時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	16時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	17時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	18時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	19時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	20時	1.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	21時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月2日	22時	0.0	_	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月2日	23時	0.0	_	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月2日	24時	0.0	_	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月3日	1時	3.0	_	8.0	0.0	1.0	4.0	0.0	1.0
8月3日	2時	1.0	_	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月3日	3時	1.0	_	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	4時	2.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	5時	2.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	6時	2.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	7時	0.0	-	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	8時	0.0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	9時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	10時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	11時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月3日	12時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月3日	13時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	14時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8月3日	15時	0.0	-	2.0	0.0	1.0	2.0	0.0	2.0
8月3日	16時	1.0	-	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
8月3日	17時	1.0	_	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	18時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	19時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	20時	1.0	_	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月3日	21時	5.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	22時	8.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	23時	8.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月3日	24時	5.0	_	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	1時	1.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	2時	8.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	3時	3.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	4時	6.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	5時	2.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月4日	6時	2.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	7時	1.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	8時	1.0	_	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月4日	9時	3.0	-	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	2.0

平成7年8月洪 観測所		秣岳	砂子渕	椈森	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉
区分	'H	県	国	国	国	国	国	国	国
8月4日	10時	3.0	_	4.0	2.0	3.0	2.0	3.0	2.0
8月4日	11時	1.0	_	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8月4日	12時	2.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	13時	2.0	_	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8月4日	14時	1.0	_	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月4日	15時	0.0	_	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0
8月4日	16時	1.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	17時	2.0	_	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月4日	18時	2.0	_	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月4日	19時	10.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	20時	6.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	21時	3.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月4日	22時	4.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	23時	10.0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月4日	24時	10.0	-	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8月5日	1時	5.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	2時	5.0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	3時	10.0	_	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	4時	4.0	_	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月5日	5時	17.0	_	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月5日	6時	10.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	7時	7.0	_	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8月5日	8時	0.0	-	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0
8月5日	9時	1.0	_	2.0	5.0	3.0	3.0	4.0	5.0
8月5日	10時	1.0	_	6.0	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0
8月5日	11時	0.0	_	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0
8月5日	12時	0.0	_	8.0	7.0	6.0	6.0	5.0	7.0
8月5日	13時	0.0	-	4.0	3.0	5.0	3.0	4.0	3.0
8月5日	14時	0.0	-	6.0	18.0	6.0	6.0	10.0	5.0
8月5日	15時	0.0	-	6.0	13.0	10.0	7.0	13.0	7.0
8月5日	16時	0.0	-	4.0	7.0	4.0	4.0	9.0	3.0
8月5日	17時	0.0	-	2.0	1.0	5.0	2.0	1.0	2.0
8月5日	18時	0.0	-	2.0	8.0	2.0	0.0	7.0	1.0
8月5日	19時	0.0	-	2.0	7.0	2.0	3.0	9.0	1.0
8月5日	20時	0.0	_	0.0	2.0	3.0	2.0	3.0	1.0
8月5日	21時	0.0	-	2.0	1.0	4.0	2.0	2.0	3.0
8月5日	22時	0.0	-	8.0	3.0	9.0	9.0	2.0	8.0
8月5日	23時	0.0	_	14.0	20.0	15.0	11.0	17.0	12.0
8月5日	24時	0.0	-	20.0	10.0	29.0	25.0	23.0	26.0
8月6日	1時	1.0	-	4.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0
8月6日	2時	3.0	-	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0
8月6日	3時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	4時	6.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	5時	8.0	_	4.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月6日	6時	14.0	_	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月6日	7時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	8時	0.0	_	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	9時	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成7年8月洪		TL	-1 - w	14-4-				124.5	
観測所 区分	名	<u>秣岳</u> 県	<u>砂子渕</u> 国		玉川ダム 国	八幡平	<u>赤沢</u> 国	様沢 国	玉川温泉 国
8月6日	10時	0.0	<u>E</u>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	11時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	12時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	13時	7.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	14時	12.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月6日	 15時	15.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	16時	1.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	17時	1.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月6日	18時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	19時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	20時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	21時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	22時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	23時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	24時	0.0	_	6.0	2.0	2.0	3.0	0.0	3.0
8月7日	1時	0.0	-	2.0	13.0	9.0	3.0	2.0	4.0
8月7日	2時	2.0	1	10.0	3.0	9.0	8.0	5.0	8.0
8月7日	3時	2.0	_	8.0	2.0	3.0	2.0	7.0	2.0
8月7日	4時	3.0	_	12.0	13.0	10.0	13.0	11.0	12.0
8月7日	5時	1.0	_	10.0	8.0	12.0	10.0	7.0	9.0
8月7日	6時	1.0	_	6.0	6.0	6.0	6.0	7.0	4.0
8月7日	7時	2.0	-	8.0	4.0	8.0	7.0	5.0	7.0
8月7日	8時	2.0	-	14.0	12.0	10.0	11.0	10.0	10.0
8月7日	9時	1.0	_	6.0	23.0	12.0	8.0	15.0	10.0
8月7日	10時	2.0	-	4.0	8.0	3.0	4.0	4.0	3.0
8月7日	11時	1.0	_	8.0	21.0	4.0	6.0	16.0	4.0
8月7日	12時	0.0	-	8.0	2.0	7.0	8.0	7.0	8.0
8月7日	13時	0.0	-	4.0	3.0	2.0	2.0	8.0	2.0
8月7日	14時	0.0	_	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0
8月7日	15時	0.0	_	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	16時	0.0	_	0.0	3.0	1.0	1.0	0.0	1.0
8月7日	17時	2.0	_	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	18時	0.0	-	0.0	4.0	0.0	0.0	5.0	0.0
8月7日	19時	0.0	_	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日 8月7日	21時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
	22時 23時	0.0	_	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0
8月7日 8月7日	23時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	_	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月8日	2時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0		0.0	0.0 2.0	0.0	0.0	1.0 0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	_	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0		2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月8日	6時	0.0		0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時								
ONOU	ひ≒社	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

観測所名	秣岳	砂子渕	椈森	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉
区分	県	国	玉	围	围	围	玉	国
8月8日 10日	寺 0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日 11日	寺 0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日 12日	寺 0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日 13日	寺 0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日 14日	寺 0.0	_	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日 15日	寺 0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日 16日	寺 0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日 17日	寺 0.0	_	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日 18日	寺 0.0	_	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月8日 19日	寺 0.0	_	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日 20日	寺 0.0	_	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
8月8日 21日	寺 0.0	-	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日 22日	寺 0.0	-	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日 23日	寺 0.0	-	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月8日 24日	寺 0.0	-	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月9日 1日	0.0	_	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日 2時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日 3時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日 4時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日 5時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日 6時	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日 7日		_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日 8時		_	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日 9時	0.0	_ 注)[— [[]	0.0	0.0 カデータに	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月		14.70	Lite	1 ≈.±	70.4		\B\D	\= \=		
観測所:	名	桂沢 国	大柳 国	<u>稲庭</u> 国	湯の岱 国	<u>中村</u> 国	<u>湯沢</u> 国	湯沢気	東成瀬気	<u>山内</u> 国
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日 8月8日	10時 11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月		1+ 10	_L_1rin	Total de	日の仕		18 10	,B,D	+	.1
観測所 区分	名	桂沢 国	大柳 国	<u>稲庭</u> 国	湯の岱 国	<u>中村</u> 国	<u>湯沢</u> 国	湯沢気	東成瀬気	<u>山内</u> 国
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	0.0	2.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1.0	0.0	10.0
8月10日	14時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0

平成14年8月	<u> </u>	14.50	l les I	-	10 a //		\= \=	\= \=		
観測所:	在	桂沢 国	大柳 国	<u>稲庭</u> 国	湯の岱 国	<u>中村</u> 国	湯沢国	湯沢気	東成瀬気	<u>山内</u> 国
8月11日	10時	12.0	0.0	5.0	0.0	2.0	5.0	11.0	4.0	15.0
8月11日	11時	3.0	8.0	16.0	15.0	11.0	12.0	12.0	11.0	12.0
8月11日	12時	19.0	4.0	32.0	3.0	4.0	26.0	2.0	24.0	1.0
8月11日	13時	16.0	18.0	18.0	20.0	16.0	17.0	6.0	12.0	1.0
8月11日	14時	3.0	7.0	5.0	19.0	16.0	3.0	2.0	3.0	2.0
8月11日	15時	15.0	15.0	22.0	3.0	3.0	23.0	13.0	10.0	5.0
8月11日	16時	7.0	7.0	1.0	5.0	5.0	2.0	1.0	9.0	0.0
8月11日	17時	4.0	15.0	9.0	8.0	22.0	4.0	0.0	2.0	1.0
8月11日	18時	13.0	6.0	7.0	9.0	13.0	5.0	3.0	10.0	1.0
8月11日	19時	8.0	8.0	1.0	4.0	12.0	2.0	1.0	4.0	1.0
8月11日	20時	0.0	8.0	6.0	17.0	9.0	5.0	5.0	5.0	9.0
8月11日	21時	0.0	4.0	0.0	4.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月11日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	2時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月12日	5時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	6時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	7時	0.0	4.0	11.0	4.0	4.0	10.0	6.0	8.0	5.0
8月12日	8時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0
8月12日	9時	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
8月12日	10時	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月12日	11時	1.0	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	5.0
8月12日	12時	1.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0
8月12日	13時	0.0	4.0	1.0	0.0	0.0	2.0	6.0	3.0	0.0
8月12日	14時	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月12日	15時	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0
8月12日	16時 17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	1/时	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	4.0
8月12日	19時	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	2.0	2.0	11.0
8月12日	20時	0.0	1.0 0.0	0.0 1.0	3.0	2.0 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	22時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	23時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	24時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	1時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	3時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	- 7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月		14.50	Lie		10 a //:		\= \=	\=\=		
観測所 区分	名	桂沢 国	大柳 国	<u>稲庭</u> 国	湯の岱 国	<u>中村</u> 国	湯沢国	湯沢気	東成瀬気	山内国
8月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	11時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月13日	23時	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	3.0	3.0	0.0	0.0
8月13日	24時	2.0	2.0	4.0	2.0	1.0	3.0	3.0	6.0	3.0
8月14日	1時	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	2.0	1.0	3.0	3.0
8月14日	2時	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0
8月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0
8月14日	4時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	6時	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月14日	7時	1.0	1.0	3.0	1.0	3.0	1.0	0.0	2.0	0.0
8月14日	8時	1.0	7.0	1.0	3.0	6.0	1.0	0.0	2.0	1.0
8月14日	9時	0.0	4.0	0.0	1.0	3.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	10時 11時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日 8月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月15日	6時	1.0	1.0	0.0	0.0	6.0	15.0	12.0	11.0	8.0
8月15日	7時	12.0	13.0	16.0	14.0	18.0	9.0	11.0	10.0	8.0
8月15日	8時	10.0	10.0	18.0	8.0	6.0	2.0	1.0	3.0	2.0
8月15日	9時	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月		14	V			±10.00	<i>-</i>		1 -12	1
観測所:	名	横手 気	保呂羽山 気	大曲気	大曲 国	南楢岡 国	角館気	大正寺 気	大盛 国	岩見三内
8月7日	10時									
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時 13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月		1#	/D = == . I .	1 44	1 44	+ 14 m	7 44	1	1 44	
観測所 区分	名	横手 気	保呂羽山 気	大曲気	大曲 国	_ 南楢岡 国	角館気	大正寺 気	大盛 国	岩見三内 気
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	13.0	10.0	9.0	14.0	14.0	9.0	7.0	31.0	22.0
8月10日	14時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時 23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月11日	9時									
어거니다	अम्तु	7.0	21.0	13.0	16.0	14.0	21.0	16.0	8.0	12.0

岩見三内 気 3.0 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 2.0 2.0 13.0
3.0 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0
0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 1.0 2.0 5.0 2.0 13.0
1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0
0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0
0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0
0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0
0.0 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 1.0 2.0 5.0 2.0 13.0
0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 2.0 5.0 2.0 13.0
0.0 1.0 0.0 0.0 1.0 2.0 5.0 2.0
1.0 0.0 0.0 0.0 1.0 2.0 5.0 2.0
0.0 0.0 0.0 1.0 2.0 5.0 2.0 13.0
0.0 0.0 1.0 2.0 5.0 2.0 13.0
0.0 1.0 2.0 5.0 2.0 13.0
1.0 2.0 5.0 2.0 13.0
2.0 5.0 2.0 13.0
5.0 2.0 13.0
2.0 13.0
13.0
3.0
6.0
0.0
21.0
5.0
1.0
6.0
11.0
10.0
2.0
6.0
13.0
5.0
0.0
1.0
5.0
1.0
1.0
0.0
0.0
0.0
0.0
0.0
0.0
1.0
0.0
0.0
1.0

平成14年8月		14	L /C I			±10.00	# A.L			
観測所:	名	横手 気	保呂羽山 気	大曲気	大曲 国	南楢岡 国	角館気	大正寺 気	大盛 国	岩見三内 気
8月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月13日	20時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0	5.0
8月13日	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0
8月13日	22時	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0
8月13日	23時	4.0	7.0	4.0	6.0	7.0	4.0	5.0	5.0	2.0
8月13日	24時	3.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	1時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0
8月14日	2時	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	3時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	4時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	7時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	9時	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0
8月14日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8月14日	11時	0.0	2.0	2.0	3.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	12時 13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	18時	0.0	0.0 1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	19時	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	4時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月15日	- 5時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0
8月15日	6時	7.0	9.0	5.0	5.0	5.0	4.0	3.0	3.0	2.0
8月15日	7時	5.0	2.0	4.0	4.0	5.0	4.0	1.0	1.0	1.0
8月15日	8時	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0
8月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月		til.ee	44.75	4T	= 3 6 ±	- 14 - 4	All I.m	All Im £\$ 1	4- \+	14
観測所:	名	秋田気	神代 電	夏瀬気	田子の木 電	下桧木内 国	鎧畑 気	鎧畑ダム 県		<u>桧木内</u> 気
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	水 0.0		0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日 8月8日	17時 18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	- 7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月		f.l. co	44 /IS		m 7 o ±	ナルエム	m.l. WA	Ail Im L≥ 1	4·±	W
観測所 区分	名	秋田気	神代 電	夏瀬 気	田子の木 電	下桧木内 国	<u></u> 鎧畑 気	鎧畑ダム 県		桧木内 気
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0	1.0	1.0	3.0	1.0
8月9日	 15時	0.0	4.0	4.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	3.0	2.0	1.0	2.0	17.0	8.0	6.0	2.0	11.0
8月10日	14時	3.0	3.0	4.0	12.0	3.0	5.0	6.0	9.0	5.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月11日	6時	2.0	1.0	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0
8月11日	7時 8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日		8.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
8月11日	9時	4.0	12.0	12.0	8.0	10.0	12.0	11.0	8.0	13.0

平成14年8月》			LLIN			— IA I —	Allı I.m.	All Im () (/I \ -	14 1
観測所名	<u>L</u>	秋田気	神代電	夏瀬 気	田子の木 電	下桧木内 国	鎧畑 気	鎧畑ダム 県		桧木内 気
8月11日	10時	1.0	电 17.0	18.0	<u>电</u> 16.0	7.0	6.0	6.0	9.0	6.0
8月11日	11時	0.0	10.0	12.0	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	1.0
8月11日	12時	0.0	8.0	8.0	3.0	3.0	0.0	1.0	6.0	2.0
8月11日	13時	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	14時	0.0	7.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0
8月11日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月11日	17時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月11日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月11日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	21時	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0
8月11日	22時	5.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0
8月11日	23時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	24時	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	3.0	2.0	1.0
8月12日	1時	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	3.0	1.0
8月12日	2時	9.0	12.0	10.0	7.0	1.0	2.0	2.0	10.0	3.0
8月12日	3時	3.0	16.0	18.0	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0	2.0
8月12日	4時	11.0	16.0	17.0	5.0	3.0	4.0	3.0	4.0	4.0
8月12日	5時	3.0	17.0	18.0	15.0	10.0	10.0	11.0	10.0	8.0
8月12日	6時	2.0	26.0	26.0	8.0	9.0	6.0	5.0	9.0	8.0
8月12日	7時	6.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	3.0	4.0	0.0
8月12日	8時	14.0	3.0	3.0	10.0	22.0	3.0	3.0	5.0	6.0
8月12日	9時	0.0	5.0	5.0	10.0	22.0	8.0	8.0	9.0	6.0
8月12日	10時	1.0	0.0	1.0	2.0	4.0	5.0	5.0	5.0	3.0
8月12日	11時	16.0	1.0	1.0	2.0	3.0	1.0	1.0	2.0	3.0
8月12日	12時	10.0	5.0	5.0	5.0	9.0	6.0	6.0	4.0	7.0
8月12日	13時	2.0	3.0	1.0	24.0	21.0	16.0	16.0	23.0	17.0
8月12日	14時 15時	3.0	3.0	4.0	4.0	21.0	12.0	12.0	23.0	19.0
8月12日 8月12日	16時	21.0	3.0	4.0	9.0	10.0	6.0	6.0	10.0	6.0
8月12日	17時	15.0 0.0	1.0	1.0	2.0	15.0	16.0	16.0	8.0	22.0
8月12日	18時	0.0	4.0 4.0	4.0 6.0	10.0 12.0	34.0 1.0	26.0 2.0	26.0 2.0	28.0 8.0	12.0 1.0
8月12日	19時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	20時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	21時	0.0	1.0	1.0	2.0	5.0	6.0	6.0	3.0	4.0
8月12日	22時	0.0	1.0	0.0	1.0	3.0	1.0	1.0	6.0	0.0
8月12日	23時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
8月12日	- 24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	3時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月13日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月13日	5時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月13日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月13日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月		1 1	14 th	V-T		- 14	All I.m	All Im Lot	4.+	14
観測所:	名	秋田気	神代 電	夏瀬 気	田子の木 電	下桧木内 国	鎧畑 気	鎧畑ダム 県		桧木内 気
8月13日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	19時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	20時	2.0	0.0	1.0	1.0	5.0	3.0	3.0	2.0	3.0
8月13日	21時	3.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.0	3.0	2.0	1.0
8月13日	22時	5.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
8月13日	23時	1.0	5.0	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0
8月13日	24時	0.0	2.0	3.0	2.0	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0
8月14日	1時	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	7時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	8時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	9時	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	10時	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
8月14日	11時	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	12時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	19時	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	20時 21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	22時 23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	24時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月15日	1時	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0
8月15日	2時	0.0	1.0	1.0 0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 1.0	0.0	0.0	1.0 0.0	0.0
8月15日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月15日	5時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	6.0	0.0
8月15日	6時	2.0	5.0	5.0	4.0	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0
8月15日	7時	1.0	5.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	4.0	2.0
8月15日	8時	0.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8月15日	9時									
이거 13다	られ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月		` ₩	4/0 4 1	m 20 Ma	温の仕	4 '± 15 -1	FK:YE	/— Dil	> ↑	14 C
観測所:	石	滝の原 電	生保内電	田沢湖	<u>湯の岱</u> 気	先達取水口 電	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	秣岳 県
8月7日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時 9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月2		汝の臣	# /D #h	m 20 Ma	泪の件	生法职业口	EK: HA	/— Dil	> ☆ /2□	파드
観測所 区分	石	滝の原 電	生保内電	田沢湖気	<u>湯の岱</u> 気	先達取水口 電	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	秣岳 県
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
8月9日	14時	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	15時	0.0	2.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	16時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
8月10日	13時	5.0	1.0	1.0	0.0	1.0	7.0	10.0	1.0	0.0
8月10日	14時	2.0	14.0	13.0	0.0	10.0	0.0	1.0	7.0	3.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時 2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時 4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時 5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日 8月11日	5時 6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
8月11日	7時	0.0	6.0	5.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月11日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
	9時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	14.0	0.0	0.0
8月11日	अम्तु	0.0	9.0	7.0	0.0	5.0	0.0	10.0	0.0	0.0

平成14年8月法		жо т	4 /n 4		78 0 44	# >+ = 1. =	FF 41	/ []:	` + .\□	T4 =
観測所名 区分	5	滝の原 電	生保内電	田沢湖	<u>湯の岱</u> 気	先達取水口 電	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	株岳 県
8月11日	10時	0.0	23.0	19.0	1.0	8.0	<u></u> 1.0	3.0	0.0	0.0
8月11日	11時	9.0	9.0	9.0	14.0	2.0	4.0	0.0	5.0	7.0
8月11日	12時	3.0	2.0	3.0	2.0	4.0	2.0	0.0	4.0	3.0
8月11日	13時	13.0	0.0	0.0	19.0	0.0	20.0	0.0	13.0	16.0
8月11日	14時	11.0	2.0	0.0	17.0	0.0	7.0	0.0	40.0	27.0
8月11日	15時	8.0	0.0	1.0	3.0	1.0	13.0	0.0	3.0	9.0
8月11日	16時	4.0	0.0	0.0	5.0	0.0	10.0	0.0	7.0	3.0
8月11日	17時	12.0	0.0	0.0	8.0	0.0	21.0	0.0	15.0	17.0
8月11日	18時	6.0	1.0	0.0	8.0	0.0	17.0	0.0	9.0	5.0
8月11日	19時	7.0	0.0	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0	3.0	3.0
8月11日	20時	10.0	0.0	0.0	14.0	0.0	8.0	2.0	4.0	5.0
8月11日	21時	7.0	0.0	0.0	5.0	1.0	3.0	0.0	2.0	3.0
8月11日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
8月11日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
8月11日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月12日	1時	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月12日	2時	0.0	9.0	9.0	0.0	6.0	0.0	7.0	0.0	0.0
8月12日	3時	0.0	8.0	7.0	0.0	3.0	0.0	6.0	1.0	0.0
8月12日	4時	0.0	7.0	7.0	0.0	3.0	0.0	5.0	0.0	0.0
8月12日	5時	0.0	15.0	12.0	1.0	8.0	0.0	3.0	0.0	0.0
8月12日	6時	0.0	8.0	8.0	0.0	8.0	0.0	3.0	0.0	0.0
8月12日	7時	5.0	0.0	1.0	3.0	1.0	4.0	12.0	1.0	2.0
8月12日	8時	0.0	5.0	4.0	0.0	5.0	0.0	26.0	1.0	1.0
8月12日	9時	0.0	10.0	10.0	0.0	17.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月12日	10時	1.0	2.0	3.0	1.0	5.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	11時	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	8.0	0.0	1.0
8月12日	12時	2.0	7.0	7.0	1.0	3.0	0.0	26.0	5.0	2.0
8月12日	13時	1.0	17.0	17.0	0.0	19.0	1.0	13.0	0.0	1.0
8月12日	14時	0.0	5.0	8.0	1.0	27.0	1.0	5.0	1.0	0.0
8月12日	15時 16時	1.0	8.0	8.0	0.0	6.0	2.0	14.0	1.0	2.0
8月12日 8月12日	17時	1.0	2.0	3.0	0.0	5.0	0.0	13.0	0.0	0.0
8月12日	18時	0.0	5.0	5.0	0.0	21.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月12日	19時	0.0 1.0	20.0 0.0	17.0 0.0	1.0 3.0	6.0 0.0	0.0 1.0	0.0 2.0	0.0 2.0	0.0
8月12日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	4.0	2.0
8月12日	21時	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月12日	22時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	23時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月12日	24時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	1時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	· 5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月13日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	7時	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月13日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月		注の店	# /0 #	CT 2T 240	泪の件	# '# m -1. n	EK:#5	/— Dil	並 20日	# E
観測所:	石	滝の原 電	生保内電	田沢湖	<u>湯の岱</u> 気	先達取水口 電	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	<u>秣岳</u> 県
8月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
8月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0
8月13日	20時	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0
8月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	0.0	0.0
8月13日	22時	0.0	2.0	2.0	0.0	2.0	0.0	5.0	0.0	0.0
8月13日	23時	0.0	4.0	3.0	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月13日	24時	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	1時	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	2時	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	6時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	7時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月14日	8時	1.0	0.0	0.0	3.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	9時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	3.0	1.0	0.0	1.0
8月14日	10時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	12時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	18時 19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	22時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0 0.0	0.0	0.0
8月14日	24時		1.0	2.0		0.0	0.0			
8月15日	1時	0.0	1.0 1.0	1.0 0.0	0.0	1.0 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	2時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	5時	0.0	3.0	3.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	6時	1.0	3.0	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0
8月15日	7時	11.0	5.0	5.0	14.0	3.0	12.0	0.0	5.0	10.0
8月15日	8時	11.0	0.0	0.0	7.0	1.0	8.0	0.0	1.0	1.0
8月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月			^- ^-			- 13/	1 1 1	I —		
観測所:	名	斉内 国	飯沢国	<u>砂子渕</u> 国	朝日又沢	<u>入道森</u> 国	木地山 国	玉川ダム	八幡平	赤沢国
8月7日	10時									
8月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月7日	14時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	15時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
8月7日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	21時	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	
8月7日	22時		0.0					0.0		0.0
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	6.0
8月8日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	3.0
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月8日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月8日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月8日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月》		斉内	飯沢	砂子渕	朝日又沢	入道森	木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢
区分	н	国	国	国	国	国	国	国	国	国
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月9日	15時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
8月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	13時	8.0	0.0	19.0	15.0	1.0	9.0	6.0	3.0	4.0
8月10日	14時	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	8.0	10.0
8月10日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	6.0	5.0
8月10日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	6時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	5.0	3.0
8月11日	7時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0
8月11日	9時	9.0	0.0	18.0	8.0	0.0	0.0	14.0	16.0	20.0

平成14年8月						- 13/			177 —	
観測所:	名	斉内 国	<u>飯沢</u> 国	<u>砂子渕</u> 国	朝日又沢	<u>入道森</u> 国	<u>木地山</u> 国	玉川ダム	八幡平 国	赤沢国
8月11日	10時									
8月11日	11時	22.0 0.0	13.0 15.0	5.0 0.0	7.0 0.0	2.0 4.0	2.0 7.0	7.0 2.0	9.0 1.0	8.0 1.0
8月11日	12時	1.0	7.0	0.0	0.0	12.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	13時	23.0	13.0	0.0	0.0	13.0	21.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	14時	1.0	6.0	0.0	0.0	10.0	7.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	15時	3.0	15.0	0.0	0.0	8.0	12.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	16時	4.0	2.0	0.0	0.0	9.0	5.0	1.0	1.0	0.0
8月11日	17時	0.0	3.0	0.0	0.0	24.0	21.0	0.0	0.0	1.0
8月11日	18時	1.0	3.0	0.0	0.0	47.0	12.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	19時	0.0	1.0	2.0	1.0	6.0	8.0	0.0	1.0	1.0
8月11日	20時	0.0	5.0	2.0	1.0	0.0	8.0	0.0	1.0	0.0
8月11日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0
8月11日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
8月11日	23時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月11日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0
8月12日	1時	0.0	0.0	4.0	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0
8月12日	2時	0.0	0.0	7.0	3.0	0.0	0.0	3.0	7.0	12.0
8月12日	3時	2.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	4.0	16.0	13.0
8月12日	4時	38.0	0.0	15.0	11.0	0.0	0.0	3.0	6.0	6.0
8月12日	5時	14.0	0.0	4.0	8.0	0.0	0.0	12.0	7.0	5.0
8月12日	6時	19.0	0.0	3.0	4.0	13.0	0.0	5.0	2.0	2.0
8月12日	7時	11.0	9.0	1.0	2.0	0.0	6.0	4.0	3.0	2.0
8月12日	8時	4.0	1.0	26.0	21.0	1.0	1.0	3.0	3.0	2.0
8月12日	9時	1.0	0.0	3.0	8.0	3.0	0.0	7.0	5.0	6.0
8月12日	10時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	3.0	6.0	4.0
8月12日	11時	2.0	1.0	11.0	6.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0
8月12日	12時	7.0	1.0	14.0	13.0	4.0	0.0	6.0	3.0	6.0
8月12日	13時	1.0	5.0	41.0	41.0	1.0	0.0	15.0	19.0	15.0
8月12日	14時	0.0	1.0	7.0	18.0	1.0	0.0	15.0	3.0	1.0
8月12日	15時	1.0	0.0	6.0	6.0	0.0	1.0	9.0	1.0	4.0
8月12日	16時	0.0	0.0	24.0	18.0	2.0	0.0	18.0	11.0	18.0
8月12日	17時	1.0	3.0	6.0	9.0	0.0	0.0	17.0	13.0	19.0
8月12日	18時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	4.0	1.0	2.0
8月12日	19時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0
8月12日	20時	0.0	0.0	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	21時	1.0	0.0	3.0	4.0	0.0	0.0	4.0	2.0	3.0
8月12日	22時	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月12日	23時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
8月12日	24時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	4時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
8月13日	6時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月13日	7時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月13日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月》		斉内	飯沢	砂子渕	朝日又沢	入道森	木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢
区分	ш	国	国	国	国	国	国	玉川ノム	国	国
8月13日	10時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月13日	19時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月13日	20時	0.0	0.0	5.0	5.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0
8月13日	21時	1.0	0.0	1.0	3.0	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0
8月13日	22時	1.0	0.0	5.0	5.0	0.0	0.0	3.0	4.0	3.0
8月13日	23時	4.0	5.0	2.0	3.0	4.0	0.0	4.0	3.0	4.0
8月13日	24時	5.0	3.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	1時	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	2時	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	2.0
8月14日	3時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	7時	0.0	1.0	1.0	0.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	8時	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0	5.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	9時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	10時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
8月14日	11時	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	16時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	19時	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月14日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月15日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	5時	1.0	1.0	0.0	0.0	21.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8月15日	6時	4.0	14.0	2.0	3.0	11.0	4.0	2.0	2.0	2.0
8月15日	7時	6.0	8.0	1.0	1.0	3.0	14.0	4.0	4.0	3.0
8月15日	8時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	9.0	1.0	1.0	1.0
8月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成14年8月洪水								
観測所		様沢	玉川温泉	相沢				
区分		国	国	電				
8月7日	10時	0.0	4.0	0.0				
8月7日	11時	0.0	1.0	0.0				
8月7日	12時	0.0	0.0	0.0				
8月7日	13時	0.0	0.0	0.0				
8月7日	14時	0.0	0.0	0.0				
8月7日	15時	0.0	0.0	0.0				
8月7日	16時	0.0	0.0	0.0				
8月7日	17時	0.0	0.0	0.0				
8月7日	18時	0.0	0.0	0.0				
8月7日	19時	0.0	0.0	0.0				
8月7日	20時	0.0	0.0	0.0				
8月7日	21時	0.0	0.0	0.0				
8月7日	22時	0.0	0.0	0.0				
8月7日	23時	0.0	0.0	0.0				
8月7日	24時	0.0	0.0	0.0				
8月8日	1時	0.0	0.0	0.0				
8月8日	2時	0.0	0.0	0.0				
8月8日	3時	0.0	0.0	0.0				
8月8日	4時	0.0	0.0	0.0				
8月8日	5時	0.0	0.0	0.0				
8月8日	6時	0.0	0.0	0.0				
8月8日	7時	0.0	0.0	0.0				
8月8日	8時	0.0	0.0	0.0				
8月8日	9時	0.0	0.0	0.0				
8月8日	10時	0.0	0.0	0.0				
8月8日	11時	0.0	0.0	0.0				
8月8日	12時	0.0	1.0	0.0				
8月8日	13時	1.0	0.0	0.0				
8月8日	14時	0.0	0.0	0.0				
8月8日	15時	0.0	0.0	0.0				
8月8日	16時	0.0		0.0				
8月8日	17時	0.0	0.0					
8月8日	18時		0.0	0.0				
8月8日	19時	0.0	0.0	0.0				
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0				
8月8日	20時	0.0	0.0	0.0				
8月8日	21時	0.0	1.0	0.0				
8月8日	22時	0.0	0.0	0.0				
8月8日	23時	0.0	0.0	0.0				
8月9日	1時	0.0	0.0	0.0				
	2時	0.0	0.0	0.0				
8月9日		0.0	0.0	0.0				
8月9日	3時	0.0	0.0	0.0				
8月9日	4時	0.0	0.0	0.0				
8月9日	5時	0.0	0.0	0.0				
8月9日	6時	0.0	0.0	0.0				
8月9日	7時	0.0	0.0	0.0				
8月9日	8時	0.0	0.0	0.0				
8月9日	9時	0.0	0.0	0.0				

平成14年8月				
観測所		様沢	玉川温泉	相沢
区分		国	国	電
8月9日	10時	0.0	0.0	0.0
8月9日	11時	0.0	0.0	0.0
8月9日	12時	0.0	0.0	0.0
8月9日	13時	0.0	0.0	0.0
8月9日	14時	2.0	6.0	2.0
8月9日	15時	2.0	0.0	3.0
8月9日	16時	0.0	1.0	0.0
8月9日	17時	0.0	0.0	0.0
8月9日	18時	0.0	0.0	0.0
8月9日	19時	0.0	0.0	0.0
8月9日	20時	0.0	0.0	0.0
8月9日	21時	0.0	0.0	0.0
8月9日	22時	0.0	0.0	0.0
8月9日	23時	0.0	0.0	0.0
8月9日	24時	0.0	0.0	0.0
8月10日	1時	0.0	0.0	0.0
8月10日	2時	0.0	0.0	0.0
8月10日	3時	0.0	0.0	0.0
8月10日	4時	0.0	0.0	0.0
8月10日	5時	0.0	0.0	0.0
8月10日	6時	0.0	0.0	0.0
8月10日	7時	0.0	0.0	0.0
8月10日	8時	0.0	0.0	0.0
8月10日	9時	0.0	0.0	0.0
8月10日	10時	0.0	0.0	0.0
8月10日	11時	0.0	0.0	0.0
8月10日	12時	0.0	1.0	0.0
8月10日	13時	4.0	4.0	1.0
8月10日	14時	9.0	7.0	9.0
8月10日	15時	1.0	1.0	0.0
8月10日	16時	0.0	0.0	0.0
8月10日	17時	0.0	6.0	1.0
8月10日	18時	1.0	0.0	0.0
8月10日	19時	0.0	0.0	0.0
8月10日	20時	0.0	0.0	0.0
8月10日	21時	0.0	0.0	0.0
8月10日	22時	0.0	0.0	0.0
8月10日	23時	0.0	0.0	0.0
8月10日	24時	0.0	0.0	0.0
8月11日	1時	0.0	0.0	0.0
8月11日	2時	0.0	0.0	0.0
8月11日	3時	0.0	0.0	0.0
8月11日	4時	0.0	0.0	0.0
8月11日	5時	0.0	1.0	0.0
8月11日	6時	4.0	3.0	3.0
8月11日	7時	0.0	0.0	0.0
8月11日	8時	1.0	2.0	1.0
8月11日	9時	13.0	21.0	9.0

平成14年8月				
観測所		様沢	玉川温泉	相沢
区分		国	国	電
8月11日	10時	8.0	6.0	19.0
8月11日	11時	4.0	1.0	13.0
8月11日	12時	0.0	0.0	1.0
8月11日	13時	0.0	0.0	3.0
8月11日	14時	0.0	0.0	7.0
8月11日	15時	1.0	0.0	1.0
8月11日	16時	0.0	0.0	0.0
8月11日	17時	0.0	0.0	0.0
8月11日	18時	0.0	1.0	0.0
8月11日	19時	0.0	0.0	0.0
8月11日	20時	0.0	1.0	0.0
8月11日	21時	0.0	0.0	1.0
8月11日	22時	1.0	1.0	0.0
8月11日	23時	0.0	1.0	0.0
8月11日	24時	2.0	1.0	0.0
8月12日	1時	1.0	2.0	0.0
8月12日	2時	2.0	13.0	10.0
8月12日	3時	7.0	8.0	9.0
8月12日	4時	5.0	8.0	14.0
8月12日	5時	16.0	7.0	16.0
8月12日	6時	4.0	2.0	11.0
8月12日	 7時	3.0	1.0	0.0
8月12日	8時	5.0	4.0	3.0
8月12日	9時	7.0	5.0	9.0
8月12日	10時	5.0	6.0	2.0
8月12日	11時	0.0	0.0	2.0
8月12日	12時	6.0	4.0	6.0
8月12日	13時	13.0	19.0	8.0
8月12日	14時	4.0	1.0	2.0
8月12日	15時			
8月12日	16時	10.0	3.0	5.0
8月12日	17時	13.0	15.0	3.0
8月12日	18時	20.0	9.0	2.0
8月12日	19時	6.0	1.0	13.0
	20時	0.0	0.0	1.0
8月12日		0.0	0.0	0.0
8月12日	21時	3.0	3.0	1.0
8月12日	22時	1.0	2.0	1.0
8月12日	23時	0.0	0.0	1.0
8月12日	24時	1.0	0.0	0.0
8月13日	1時	0.0	0.0	0.0
8月13日	2時	0.0	0.0	0.0
8月13日	3時	0.0	0.0	0.0
8月13日	4時	0.0	0.0	0.0
8月13日	5時	1.0	0.0	0.0
8月13日	6時	2.0	0.0	0.0
8月13日	7時	0.0	1.0	0.0
8月13日	8時	0.0	0.0	0.0
8月13日	9時	0.0	0.0	0.0

平成14年8月		1 + ,=	工 山) 10 白	±0.00
観測所	名	様沢 国	玉川温泉	相沢
区分 8月13日	10時		国	電
8月13日	11時	1.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0
8月13日	12時	0.0	0.0	0.0
8月13日	13時	0.0	0.0	0.0
8月13日	14時	0.0	0.0	0.0
8月13日	15時	0.0	0.0	0.0
8月13日	16時	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	0.0	1.0	0.0
8月13日	19時	0.0	1.0	0.0
8月13日	20時	3.0	3.0	1.0
8月13日	21時	2.0	1.0	0.0
8月13日	22時	3.0	4.0	2.0
8月13日	23時	4.0	2.0	3.0
8月13日	24時	1.0	0.0	4.0
8月14日	1時	1.0	0.0	2.0
8月14日	2時	0.0	1.0	0.0
8月14日	3時	0.0	0.0	0.0
8月14日	4時	0.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	0.0	0.0
8月14日	6時	0.0	0.0	0.0
8月14日	7時	0.0	0.0	0.0
8月14日	8時	0.0	0.0	0.0
8月14日	9時	0.0	0.0	1.0
8月14日	10時	1.0	1.0	1.0
8月14日	11時	0.0	0.0	1.0
8月14日	12時	0.0	0.0	1.0
8月14日	13時	0.0	0.0	0.0
8月14日	14時	0.0	0.0	0.0
8月14日	15時	0.0	0.0	0.0
8月14日	16時	0.0	0.0	0.0
8月14日	17時	0.0	0.0	0.0
8月14日	18時	0.0	0.0	0.0
8月14日	19時	0.0	0.0	1.0
8月14日	20時	1.0	0.0	0.0
8月14日	21時	0.0	0.0	0.0
8月14日	22時	0.0	2.0	0.0
8月14日	23時	1.0	1.0	3.0
8月14日	 24時	1.0	0.0	1.0
8月15日	 1時	1.0	1.0	1.0
8月15日	2時	0.0	0.0	0.0
8月15日	3時	0.0	0.0	0.0
8月15日	4時	1.0	0.0	0.0
8月15日	5時	1.0	0.0	0.0
8月15日	6時	2.0	1.0	4.0
8月15日	7時	4.0	3.0	5.0
8月15日	8時	1.0	0.0	1.0
8月15日	9時	0.0	1.0	0.0
0/11011	انظن	0.0	1.0	0.0

平成16年7月》										
観測所? 区分	各	大柳 国	湯の岱 国	湯沢 国	湯沢 気	山内 国	十文字 国	横手 気	大曲気	
7月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	15時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	8時	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月14日	9時	3.0	5.0	3.0	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月14日	10時	3.0	2.0	1.0	1.0	4.0	2.0	3.0	1.0	0.0
7月14日	11時	1.0	0.0	3.0	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7月14日	12時	2.0	0.0	1.0	4.0	3.0	3.0	2.0	1.0	0.0
7月14日	13時	2.0	8.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	7.0	10.0
7月14日	14時	24.0	16.0	19.0	12.0	4.0	6.0	3.0	1.0	3.0
7月14日	15時	12.0	25.0	9.0	9.0	5.0	5.0	6.0	3.0	5.0
7月14日	16時	8.0	6.0	5.0	6.0	7.0	3.0	5.0	4.0	5.0
7月14日	17時	4.0	2.0	4.0	4.0	5.0	4.0	5.0	2.0	3.0
7月14日	18時	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	1.0	1.0
7月14日	19時	2.0	3.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	22時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成16年7月	洪水									
観測所 区分		大柳 国	湯の岱 国	湯沢 国	<u>湯沢</u> 気	山内国	<u>十文字</u> 国	横手 気	大曲 気	大曲国
7月15日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	13時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	17時	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	18時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	19時	0.0	2.0	0.0	0.0	4.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月15日	20時	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	5時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	6時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	7時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	8時	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	9時	1.0	6.0	6.0	3.0	3.0	7.0	1.0	3.0	3.0
7月16日	10時	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	11時	3.0	2.0	4.0	2.0	6.0	2.0	2.0	0.0	0.0
7月16日	12時	3.0	2.0	1.0	0.0	6.0	1.0	7.0	1.0	3.0
7月16日 7月16日	13時 14時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	15時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	16時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月16日	17時	4.0 5.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	18時	0.0	0.0	3.0 0.0	0.0	0.0	0.0	1.0 0.0	1.0 0.0	0.0
7月16日	19時	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0 0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	21時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	22時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	3時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月17日	4時	8.0	7.0	8.0	5.0	0.0	0.0	0.0	6.0	1.0
7月17日	5時	11.0	4.0	17.0	7.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0
7月17日	6時	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	7時	9.0	3.0	6.0	6.0	2.0	6.0	2.0	8.0	17.0
7月17日	8時	3.0	12.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7月17日	9時	7.0	3.0	7.0	5.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0

平成16年7月洪水										
観測所:	名	大柳	湯の岱	湯沢	湯沢	山内	十文字	横手	大曲	大曲
区分	10T+	国	国	国	気	国	国	気	気	国
7月17日	10時	8.0	13.0	7.0	6.0	3.0	4.0	2.0	3.0	2.0
7月17日	11時	12.0	31.0	12.0	9.0	4.0	4.0	5.0	3.0	4.0
7月17日	12時	10.0	24.0	5.0	5.0	5.0	2.0	2.0	2.0	2.0
7月17日	13時	9.0	17.0	6.0	4.0	4.0	1.0	2.0	2.0	1.0
7月17日	14時	2.0	3.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0
7月17日	15時	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	16時	1.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月17日	20時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	21時	6.0	6.0	5.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	22時	2.0	2.0	3.0	2.0	15.0	10.0	20.0	1.0	2.0
7月17日	23時	4.0	2.0	7.0	5.0	16.0	7.0	6.0	13.0	7.0
7月17日	24時	1.0	4.0	0.0	1.0	5.0	0.0	2.0	6.0	2.0
7月18日	1時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	2時	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	3時	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	5時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成16年7月洪水										
観測所名		大柳	湯の岱	湯沢	湯沢	山内	十文字	横手	大曲	大曲
区分 7月19日 1	10時	国	国	国	気	国	国	気	気	国
	10時 11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
	13時	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14時	5.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15時	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
	16時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17時	5.0	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	18時	1.0	7.0	4.0	4.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0
	19時	3.0	6.0	2.0	5.0	2.0	2.0	6.0	5.0	2.0
	20時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0
	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22時	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
	23時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	24時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
	2時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0
	3時	10.0	2.0	4.0	3.0	4.0	1.0	3.0	6.0	6.0
	4時	11.0	2.0	3.0	3.0	6.0	2.0	3.0	5.0	6.0
	5時	13.0	5.0	3.0	4.0	3.0	4.0	2.0	0.0	1.0
	6時	10.0	4.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	2.0	1.0
	7時	4.0	3.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0
	8時	15.0	3.0	7.0	4.0	3.0	2.0	2.0	4.0	6.0
	9時	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	2.0
	10時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日 1	11時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0
	12時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	4.0
	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	4.0
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15時	1.0	0.0	1.0	3.0	2.0	3.0	3.0	1.0	0.0
	16時	1.0	1.0	0.0	0.0	5.0	9.0	1.0	12.0	14.0
	17時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	1.0
	18時	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	14.0	9.0
	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	9.0
	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	3時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月21日	4時	0.0	4.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月21日	5時	2.0	4.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	6時	6.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月21日	7時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	8時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0

時間雨量表【点検後】 平成16年7月洪水

観測所		大柳	湯の岱	湯沢	湯沢	山内	十文字	横手	大曲	大曲
区分		国	国	国	気	国	国	気	気	国
7月21日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	13時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】 平成16年7月洪水

平成16年7月		+124 Eq. [<i>/</i> 7 &H		ㅗ 라	<u> </u>	f.l. m			ナ ムエエ
観測所:	名	南楢岡 国	角館気	<u>大正寺</u> 気	<u>大盛</u> 国	岩見三内	<u>秋田</u> 気	<u>神代</u> 電	田子の木 電	下桧木内 国
7月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<u>电</u> 0.0	0.0	0.0
7月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月14日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	11時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月14日 7月14日	13時 14時	10.0	3.0	8.0	4.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0
7月14日	15時	4.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0
7月14日	16時	5.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月14日	17時	5.0 2.0	2.0 2.0	2.0 2.0	1.0 3.0	1.0 0.0	1.0 0.0	1.0 2.0	0.0 2.0	1.0 0.0
7月14日	18時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】 平成16年7月洪水

平成16年7月		+wm	<i>7</i> 2.844		ㅗ 라	<u> </u>	f.l. m			ナ ム ナ ナ
観測所:	名	南楢岡 国	角館気	<u>大正寺</u> 気	<u>大盛</u> 国	岩見三内	<u>秋田</u> 気	<u>神代</u> 電	田子の木 電	下桧木内 国
7月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月15日	20時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	23時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	5時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
7月16日	7時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	8時	2.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0
7月16日	9時	2.0	7.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	1.0	1.0
7月16日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
7月16日	12時	4.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	13時	0.0	5.0	1.0	2.0	1.0	0.0	8.0	1.0	2.0
7月16日	14時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	0.0
7月16日	15時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0
7月16日	16時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0
7月16日	17時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0
7月16日	18時	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.5	1.0	0.0	9.0
7月16日	19時	0.0	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月16日	22時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	1.0
7月16日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月17日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0
7月17日	3時	0.0	0.0	7.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	5.0
7月17日	4時	4.0	2.0	1.0	0.0	11.0	0.0	6.0	1.0	5.0
7月17日	5時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	4.0	4.0
7月17日	6時	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	5.0	2.0	3.0
7月17日	7時 8時	11.0	2.0	6.0	4.0	3.0	1.5	5.0	2.0	1.0
7月17日		0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	6.0	7.0
7月17日	9時	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0

平成16年7月	<u>洪水</u>								T	
観測所	名	南楢岡	角館	大正寺	大盛	岩見三内	秋田	神代	田子の木	下桧木内
区分 7月17日	10時	国	気	気	国	気	気	電	電 1.0	国
7月17日	11時	3.0	2.0	4.0	4.0	5.0	4.0	1.0	1.0	1.0
7月17日	12時	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	0.5	4.0	4.0	2.0
7月17日	13時	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0
7月17日	14時	2.0	3.0	2.0	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	3.0
7月17日	15時	1.0	5.0	1.0	3.0	1.0	0.5	5.0	9.0	12.0
7月17日	16時	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.5	2.0	2.0	0.0
7月17日	17時	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0
7月17日	18時	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	0.5	1.0	0.0	0.0
7月17日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
7月17日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	21時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月17日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日 7月17日	23時 24時	6.0	5.0	7.0	14.0	8.0	7.0	1.0	0.0	0.0
7月17日	1時 	0.0	22.0	1.0	13.0	8.0	3.0	11.0	3.0	3.0
7月18日	2時	1.0	6.0	1.0	1.0	2.0	0.0	17.0	4.0	4.0
7月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	5.0	5.0
7月18日	4時	0.0	2.0	0.0	1.0	3.0	0.0	6.0	3.0	3.0
	 5時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月18日		0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	7時 8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
7月18日	9時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日 7月18日	 10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日		0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日 7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時 14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時 19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月19日	1時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成16年7月	洪水								T	
観測所	名	南楢岡	角館	大正寺	大盛	岩見三内	秋田	神代	田子の木	下桧木内
区分 7月19日	10時	国	気	気	国	気	気	電	電	国
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日 7月19日	14時 15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0
	16時	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0
7月19日	17時	0.0	0.0	1.0	3.0	3.0	2.5	4.0	4.0	4.0
7月19日		1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	3.0	5.0
7月19日	18時	0.0	1.0	2.0	2.0	3.0	9.0	1.0	1.0	0.0
7月19日	19時 20時	3.0	15.0	4.0	0.0	27.0	11.0	12.0	14.0	14.0
7月19日		1.0	10.0	1.0	2.0	1.0	0.0	16.0	31.0	34.0
7月19日	21時	0.0	3.0	0.0	19.0	0.0	0.0	9.0	22.0	20.0
7月19日	22時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	4.0	3.0	4.0
7月19日	23時	0.0	4.0	0.0	2.0	2.0	0.0	2.0	2.0	3.0
7月19日	24時	2.0	8.0	2.0	10.0	6.0	1.5	4.0	4.0	7.0
7月20日	1時	3.0	10.0	4.0	10.0	10.0	4.0	6.0	4.0	4.0
7月20日	2時	3.0	11.0	9.0	9.0	5.0	7.0	8.0	4.0	5.0
7月20日	3時	9.0	9.0	13.0	4.0	8.0	1.0	9.0	3.0	4.0
7月20日	4時	5.0	6.0	7.0	2.0	3.0	0.5	9.0	2.0	4.0
7月20日	5時	2.0	3.0	1.0	1.0	1.0	0.5	9.0	1.0	1.0
7月20日	6時	0.0	3.0	0.0	6.0	1.0	2.0	2.0	2.0	3.0
7月20日	7時	0.0	3.0	5.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0	4.0
7月20日	8時	11.0	2.0	9.0	3.0	3.0	4.0	3.0	0.0	2.0
7月20日	9時	0.0	13.0	0.0	13.0	20.0	8.5	17.0	9.0	3.0
7月20日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	5.0	3.0
7月20日	11時	3.0	6.0	2.0	4.0	0.0	1.0	7.0	4.0	5.0
7月20日	12時	2.0	4.0	1.0	0.0	1.0	0.0	4.0	1.0	1.0
7月20日	13時	3.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	14時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	15時	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	16時	10.0	2.0	13.0	10.0	8.0	5.0	3.0	0.0	1.0
7月20日	17時	1.0	9.0	0.0	10.0	24.0	3.0	12.0	7.0	13.0
7月20日	18時	5.0	9.0	13.0	5.0	0.0	0.0	13.0	2.0	4.0
7月20日	19時	2.0	5.0	1.0	0.0	1.0	0.0	9.0	1.0	1.0
7月20日	20時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月20日	21時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
7月20日	22時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月21日	1時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0
7月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	3時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月21日	4時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月21日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	6時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0
7月21日	7時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月21日	8時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月21日	9時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0

観測所		南楢岡	角館	大正寺	大盛	岩見三内	秋田	神代	田子の木	下桧木内
区分		国	気	気	国	気	気	<u> </u>	電	国
7月21日	10時	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成16年7月		All Im	All Im & A	4- \+	14	* • • ·	4L /	\ \ \	70.4	
観測所:	名	鎧畑 気	鎧畑ダム 県	<u>先達</u> 電	<u>桧木内</u> 気	滝の原 電	生保内電	田沢湖気	湯の岱 気	先達取水口 電
7月13日	10時									
7月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	19時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	20時	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月14日	9時	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	5.0	0.0
7月14日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	13時	0.0	1.0	0.0	1.0	5.0	2.0	1.0	8.0	1.0
7月14日	14時	0.0	0.0	1.0	0.0	22.0	1.0	0.0	15.0	0.0
7月14日	15時	1.0	0.0	1.0	0.0	24.0	0.0	1.0	24.0	1.0
7月14日	16時	1.0	1.0	0.0	1.0	7.0	0.0	0.0	6.0	0.0
7月14日	17時	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	3.0	3.0	2.0	1.0
7月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	3.0	0.0
7月14日	22時 23時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日 7月15日	24時 1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	9時									
//J 10 []	가다	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0

平成16年7月2										
観測所:	名	鎧畑 気	鎧畑ダム 県		<u>桧木内</u> 気	滝の原 電	生保内電	田沢湖気	<u>湯の岱</u> 気	先達取水口 電
7月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
7月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	5.0	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	20時	1.0	0.0	1.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	4時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	5時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	6時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月16日	7時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	1.0
7月16日	9時	0.0	0.0	0.0	1.0	5.0	0.0	0.0	6.0	0.0
7月16日	10時	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0
7月16日	11時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0	2.0	0.0
7月16日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	2.0
7月16日	13時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	4.0	2.0	0.0	1.0
7月16日	14時	1.0	0.0	5.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0
7月16日	15時	1.0	1.0	3.0	3.0	0.0	4.0	3.0	0.0	3.0
7月16日	16時	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0
7月16日	17時	4.0	4.0	9.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
7月16日	18時	4.0	2.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0
7月16日	19時	1.0	1.0	4.0	2.0	0.0	7.0	4.0	1.0	6.0
7月16日	20時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月16日	22時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	23時	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	2.0	2.0	0.0	3.0
7月16日	24時	3.0	2.0	4.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0
7月17日	1時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0
7月17日	2時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0	1.0
7月17日	3時	6.0	5.0	6.0	3.0	0.0	2.0	2.0	0.0	2.0
7月17日	4時	4.0	3.0	9.0	1.0	12.0	1.0	2.0	7.0	4.0
7月17日	5時	3.0	3.0	2.0	4.0	11.0	3.0	5.0	3.0	4.0
7月17日	6時	7.0	6.0	6.0	5.0	0.0	2.0	2.0	1.0	4.0
7月17日	7時	10.0	9.0	7.0	17.0	8.0	4.0	3.0	3.0	2.0
7月17日	8時	7.0	7.0	19.0	4.0	8.0	11.0	8.0	11.0	13.0
7月17日	9時	1.0	0.0	3.0	1.0	4.0	1.0	1.0	3.0	1.0

平成16年7月洪水	Κ									
観測所名 区分		<u>鎧畑</u> 気	鎧畑ダム 県	<u>先達</u> 電	<u>桧木内</u> 気	滝の原 電	生保内電	田沢湖	<u>湯の岱</u> 気	先達取水口 電
	0時	2.0	2.0	1.0	1.0	8.0	2.0	2.0	12.0	0.0
	1時	1.0	1.0	2.0	0.0	22.0	6.0	5.0	30.0	3.0
7月17日 12	2時	0.0	1.0	1.0	1.0	16.0	1.0	1.0	23.0	1.0
7月17日 13	3時	6.0	6.0	6.0	8.0	24.0	3.0	3.0	17.0	4.0
7月17日 14	4時	24.0	21.0	30.0	19.0	11.0	9.0	9.0	3.0	22.0
7月17日 15	5時	0.0	1.0	1.0	2.0	18.0	4.0	2.0	3.0	1.0
7月17日 16	6時	1.0	0.0	0.0	0.0	11.0	2.0	1.0	5.0	0.0
	7時	4.0	4.0	6.0	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
	8時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	9時	2.0	2.0	5.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	0時	0.0	0.0	5.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	6.0	0.0
	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
	4時	1.0	1.0	0.0	2.0	6.0	3.0	1.0	3.0	1.0
	時	3.0	3.0	3.0	2.0	0.0	7.0	3.0	1.0	6.0
	2時	3.0	2.0	6.0	2.0	2.0	9.0	6.0	1.0	3.0
	時	5.0	5.0	6.0	3.0	4.0	3.0	5.0	1.0	1.0
	l時	1.0	1.0	4.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0
	時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0
	時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
	3時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
)時 0世	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0時 1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2时 3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	1.0
	時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	· i時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	·····································	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	· i時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	· /時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
)時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

<u>平成16年7月</u>		_								
観測所:	名	鎧畑 気	鎧畑ダム 県		<u>桧木内</u> 気	滝の原 電	生保内電	田沢湖 気	<u>湯の岱</u> 気	先達取水口 電
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月19日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	16時	2.0	2.0	1.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	1.0
7月19日	17時	9.0	7.0	6.0	6.0	6.0	1.0	3.0	4.0	4.0
7月19日	18時	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	6.0	1.0
7月19日	19時	17.0	16.0	11.0	17.0	5.0	14.0	12.0	6.0	14.0
7月19日	20時	40.0	39.0	47.0	36.0	1.0	27.0	30.0	1.0	37.0
7月19日	21時	11.0	10.0	28.0	7.0	0.0	21.0	23.0	0.0	20.0
7月19日	22時	2.0	1.0	3.0	1.0	1.0	5.0	4.0	2.0	2.0
7月19日	23時	2.0	1.0	3.0	3.0	0.0	3.0	1.0	2.0	2.0
7月19日	24時	1.0	2.0	2.0	1.0	0.0	4.0	4.0	0.0	2.0
7月20日	1時	4.0	4.0	8.0	5.0	0.0	5.0	3.0	1.0	5.0
7月20日	2時	3.0	2.0	5.0	3.0	1.0	4.0	2.0	1.0	4.0
7月20日	3時	7.0	6.0	9.0	7.0	3.0	3.0	3.0	2.0	5.0
7月20日	4時	6.0	6.0	9.0	3.0	4.0	3.0	2.0	1.0	3.0
7月20日	5時	6.0	5.0	7.0	5.0	7.0	2.0	0.0	5.0	2.0
7月20日	6時	4.0	4.0	5.0	5.0	5.0	3.0	2.0	5.0	2.0
7月20日	7時	4.0	4.0	6.0	3.0	6.0	3.0	3.0	3.0	2.0
7月20日	8時	0.0	0.0	0.0	1.0	11.0	0.0	1.0	3.0	1.0
7月20日	9時	5.0	4.0	3.0	3.0	1.0	12.0	2.0	2.0	1.0
7月20日	10時	4.0	4.0	9.0	4.0	0.0	8.0	9.0	2.0	5.0
7月20日	11時	1.0	1.0	2.0	2.0	0.0	4.0	4.0	1.0	1.0
7月20日	12時	1.0	1.0	3.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	1.0
7月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	16時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	17時	5.0	4.0	6.0	3.0	0.0	8.0	6.0	2.0	8.0
7月20日	18時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	5.0	0.0	0.0
7月20日	19時	4.0	3.0	2.0	3.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0
7月20日	20時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月20日	21時	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
7月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月21日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	1.0	4.0	0.0
7月21日	5時	0.0	0.0	1.0	0.0	13.0	1.0	0.0	4.0	0.0
7月21日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	6.0	0.0
7月21日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月21日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0

観測所		鎧畑	鎧畑ダム	先達	桧木内	滝の原	生保内	田沢湖	湯の岱	先達取水口
区分		気	県	電	気	電	電	気	気	電
7月21日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成16年7月		LL VIT	/- Bit	×	TL		AE 15	-1 - w		14-4-
観測所 区分	名	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	秣岳 県	<u>斉内</u> 国	飯沢国	<u>砂子渕</u> 国	朝日又沢国	<u>椈森</u> 国
7月13日	10時	<u></u> 0.0	0.0	0.0	<u></u> 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	11時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	13時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	 15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
7月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	3時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	5時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	8時	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	9時	5.0	0.0	10.0	5.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	10時	3.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時	5.0	1.0	9.0	11.0	2.0	4.0	1.0	1.0	0.0
7月14日	14時	29.0	1.0	10.0	16.0	2.0	17.0	1.0	1.0	0.0
7月14日	15時	16.0	1.0	31.0	26.0	1.0	11.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	16時	6.0	1.0	5.0	8.0	3.0	5.0	1.0	1.0	0.0
7月14日	17時	3.0	0.0	4.0	4.0	4.0	5.0	0.0	2.0	1.0
7月14日	18時	5.0	0.0	3.0	2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	19時	2.0	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	22時	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日 7月15日	5時 6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	8時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
/月12日	अम्त	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成16年7月		LL: 11.7	/- Bit 1	×	TL		AE 10	-1 - w	1 ± n = - 1 = 1	14-4-
観測所:	名	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	秣岳 県	<u>斉内</u> 国	飯沢国	<u>砂子渕</u> 国	朝日又沢国	<u>椈森</u> 国
7月15日	10時	<u></u> 0.0	0.0	0.0	<u></u> 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	6.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	17時	1.0	0.0	2.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	19時	1.0	0.0	2.0	3.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月15日	20時	6.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	5時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	7時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月16日	8時	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
7月16日	9時	3.0	0.0	3.0	6.0	1.0	8.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	10時	0.0	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0	1.0	4.0	1.0
7月16日	11時	2.0	3.0	1.0	1.0	0.0	3.0	0.0	3.0	0.0
7月16日	12時	2.0	0.0	3.0	1.0	1.0	2.0	1.0	7.0	0.0
7月16日	13時	0.0	2.0	0.0	0.0	8.0	1.0	3.0	5.0	0.0
7月16日	14時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月16日	15時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	2.0
7月16日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月16日	17時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	2.0	0.0
7月16日	18時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	5.0	0.0
7月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	22時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月16日 7月17日	24時 1時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0
7月17日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	3時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月17日	4時	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	7.0	0.0
7月17日	5時	13.0	1.0	1.0	4.0	5.0	9.0	2.0	5.0	2.0
7月17日	6時	10.0	1.0 3.0	8.0 0.0	2.0 4.0	1.0 3.0	6.0 2.0	0.0 6.0	1.0 7.0	1.0 3.0
7月17日	7時	7.0	19.0	1.0	6.0	2.0	6.0	7.0	6.0	6.0
7月17日	8時	3.0	5.0	6.0	4.0	2.0	3.0	4.0	6.0	8.0
7月17日	9時									
/// / /	カ市社	7.0	1.0	7.0	3.0	0.0	7.0	3.0	2.0	1.0

平成16年7月洪										
観測所名	3	皆瀬	仁別	滝ノ沢	秣岳	斉内	飯沢	砂子渕	朝日又沢	椈森
区分	400+	県	気	県	県	国	国	国	国	国
7月17日	10時	8.0	1.0	10.0	7.0	2.0	7.0	4.0	4.0	1.0
7月17日	11時	17.0	0.0	30.0	20.0	5.0	14.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	12時	11.0	5.0	20.0	16.0	2.0	7.0	3.0	3.0	1.0
7月17日	13時	12.0	18.0	16.0	19.0	2.0	7.0	6.0	10.0	12.0
7月17日	14時	4.0	6.0	2.0	4.0	6.0	0.0	3.0	9.0	9.0
7月17日	15時	10.0	0.0	6.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	16時	7.0	1.0	8.0	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	4.0
7月17日	17時	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
7月17日	18時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	19時	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	20時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	21時	1.0	0.0	7.0	3.0	0.0	3.0	1.0	1.0	0.0
7月17日	22時	1.0	0.0	2.0	5.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	23時	4.0	5.0	4.0	2.0	8.0	5.0	7.0	3.0	0.0
7月17日	24時	1.0	6.0	7.0	3.0	25.0	0.0	6.0	7.0	0.0
7月18日	1時	0.0	6.0	3.0	1.0	3.0	0.0	4.0	7.0	7.0
7月18日	2時	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0
7月18日	3時	0.0	2.0	2.0	4.0	1.0	0.0	3.0	3.0	1.0
7月18日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	5時	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	3.0	2.0	1.0
7月18日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成16年7月										
観測所	名	皆瀬	仁別	滝ノ沢	<u>秣岳</u>	斉内	飯沢	砂子渕	朝日又沢	椈森
区分	40U+	県	気	県	県	国	玉	国	国	国
7月19日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
7月19日	13時	0.0	0.0	3.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	1.0	0.0	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	1.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月19日	16時	4.0	4.0	0.0	1.0	1.0	0.0	6.0	5.0	0.0
7月19日	17時	8.0	2.0	7.0	4.0	1.0	0.0	1.0	1.0	5.0
7月19日	18時	2.0	5.0	3.0	1.0	0.0	7.0	3.0	4.0	2.0
7月19日	19時	3.0	36.0	5.0	7.0	12.0	3.0	33.0	32.0	8.0
7月19日	20時	0.0	9.0	1.0	1.0	6.0	0.0	4.0	28.0	21.0
7月19日	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0	9.0
7月19日	22時	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	2.0	4.0
7月19日	23時	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	6.0	4.0
7月19日	24時	0.0	5.0	1.0	0.0	1.0	1.0	7.0	12.0	2.0
7月20日	1時	0.0	9.0	1.0	1.0	6.0	0.0	9.0	10.0	6.0
7月20日	2時	1.0	4.0	1.0	1.0	5.0	2.0	6.0	9.0	13.0
7月20日	3時	2.0	1.0	2.0	3.0	8.0	5.0	8.0	6.0	4.0
7月20日	4時	3.0	1.0	3.0	7.0	4.0	5.0	7.0	5.0	2.0
7月20日	5時	7.0	1.0	6.0	7.0	1.0	7.0	5.0	6.0	2.0
7月20日	6時	3.0	2.0	6.0	5.0	4.0	8.0	2.0	5.0	4.0
7月20日	7時	4.0	0.0	6.0	4.0	3.0	1.0	1.0	4.0	7.0
7月20日	8時	15.0	9.0	6.0	9.0	5.0	11.0	8.0	7.0	1.0
7月20日	9時	1.0	13.0	1.0	3.0	19.0	0.0	18.0	13.0	6.0
7月20日	10時	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	4.0
7月20日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0
7月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月20日	15時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	1.0	0.0
7月20日	16時	0.0	7.0	0.0	0.0	7.0	0.0	4.0	3.0	0.0
7月20日	17時	0.0	22.0	1.0	0.0	25.0	1.0	13.0	10.0	0.0
7月20日	18時	0.0	0.0	1.0	0.0	16.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月20日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月20日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月20日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
7月21日	1時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月21日	2時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月21日	3時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月21日	4時	6.0	0.0	3.0	2.0	3.0	8.0	1.0	2.0	0.0
7月21日	5時	3.0	2.0	6.0	9.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0
7月21日	6時	2.0	0.0	8.0	3.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月21日	7時	0.0	1.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月21日	8時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月21日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0

観測所		皆瀬	仁別	滝ノ沢	秣岳	斉内	飯沢	砂子渕	朝日又沢	椈森
区分	,	県	気	県	県	国	国	玉	玉	玉
7月21日	10時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月21日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成16年7月2								
観測所:	名	木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉	相沢
区分	400+	国	国	国	国	国	国	電
7月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	11時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月13日	17時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	5時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	8時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	9時	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	10時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月14日	14時	26.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月14日	15時	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月14日	16時	6.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月14日	17時	4.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	3.0
7月14日	18時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月14日	19時	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成16年7月	洪水							
観測所	名	木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉	相沢
区分	400+	国	玉	国	玉	国	国	電
7月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	17時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	19時	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	20時	4.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	8時	0.0	0.0	2.0	3.0	2.0	5.0	0.0
7月16日	9時	6.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月16日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月16日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	5.0
7月16日	12時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月16日	14時	1.0	2.0	1.0	2.0	3.0	5.0	2.0
7月16日	15時	0.0	8.0	4.0	1.0	7.0	1.0	2.0
7月16日	16時	0.0	0.0	2.0	2.0	3.0	1.0	1.0
7月16日	17時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	18時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	19時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	9.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	22時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	1時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月17日	3時	2.0	5.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0
7月17日	4時	22.0	2.0	1.0	2.0	3.0	1.0	1.0
7月17日	5時	13.0	2.0	1.0	2.0	4.0	0.0	3.0
7月17日	6時	1.0	4.0	1.0	2.0	7.0	2.0	2.0
7月17日	 7時	6.0	9.0	9.0	13.0	5.0	5.0	4.0
7月17日	8時	7.0	8.0	10.0	9.0	6.0	12.0	12.0
7月17日	9時	4.0	0.0	4.0	3.0	0.0	3.0	0.0
	•	7.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成16年7月》				1				
観測所	名	木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉	相沢
区分	400+	国	国	国	国	玉	国	電
7月17日 7月17日	10時 11時	9.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0
		23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0
7月17日	12時	14.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	13時	28.0	6.0	3.0	7.0	10.0	5.0	4.0
7月17日	14時	11.0	13.0	10.0	14.0	15.0	11.0	6.0
7月17日	15時	23.0	2.0	1.0	1.0	3.0	1.0	5.0
7月17日	16時	8.0	1.0	3.0	4.0	2.0	4.0	5.0
7月17日	17時	0.0	7.0	0.0	3.0	9.0	0.0	0.0
7月17日	18時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	19時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	21時	3.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月17日	22時	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	24時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
7月18日	1時	0.0	5.0	0.0	1.0	9.0	0.0	6.0
7月18日	2時	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	10.0
7月18日	3時	3.0	3.0	4.0	2.0	4.0	6.0	2.0
7月18日	4時	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	2.0	1.0
7月18日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	16時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
.,,,,,,,,,		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成16年7月	<u>洪水</u>							
観測所	名	木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉	相沢
区分	10E±	国	国	国	国	国	国	電
7月19日 7月19日	10時 11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	14時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日	15時	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月19日 7月19日	16時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17時	4.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0
7月19日 7月19日	18時	3.0	9.0	2.0	2.0	13.0	2.0	1.0
7月19日	19時	3.0	2.0	3.0	2.0	2.0	3.0	2.0
7月19日	20時	4.0	12.0	5.0	6.0	11.0	7.0	9.0
	20時	0.0	37.0	23.0	21.0	30.0	21.0	17.0
7月19日		0.0	8.0	11.0	9.0	10.0	8.0	21.0
7月19日	22時	1.0	1.0	3.0	2.0	3.0	3.0	4.0
7月19日	23時 24時	0.0	3.0	7.0	8.0	4.0	6.0	2.0
7月19日	1時	0.0	1.0	3.0	3.0	2.0	2.0	4.0
7月20日	2時	0.0	5.0	6.0	6.0	5.0	5.0	3.0
7月20日 7月20日	3時	0.0	5.0	6.0	8.0	7.0	5.0	3.0
7月20日	4時	3.0	9.0	2.0	3.0	11.0	2.0	2.0
7月20日	5時	3.0	5.0	2.0	3.0	6.0	1.0	2.0
7月20日	6時	4.0	4.0	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0
7月20日	7時	4.0	7.0	3.0	3.0	6.0	3.0	2.0
7月20日	8時	7.0	9.0	4.0	4.0	13.0	3.0	3.0
7月20日	9時	9.0	1.0	3.0	1.0	5.0	1.0	1.0
7月20日	10時	2.0 0.0	5.0 7.0	2.0 8.0	2.0 7.0	5.0 7.0	1.0 6.0	5.0
7月20日	11時	0.0	7.0	0.0	4.0	2.0	1.0	12.0 2.0
7月20日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0
7月20日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月20日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	15時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	16時							
7月20日	17時	0.0 1.0	0.0 1.0	0.0	0.0	0.0 1.0	0.0	0.0 9.0
7月20日	18時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
7月20日	19時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月20日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月20日	21時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月20日	22時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
7月20日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月20日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	3時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月21日	4時	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月21日	5時	9.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月21日	6時	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月21日	7時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	9時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
·/,2H	2.7	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0

<u> 平成16年/月</u>								
観測所		木地山	玉川ダム	八幡平	赤沢	様沢	玉川温泉	相沢
区分		玉	国	国	国	国	国	電
7月21日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月21日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月22日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月22日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成19年9月洪水									
観測所名	大柳	稲庭	湯の岱	中村	湯沢	湯沢	東成瀬	山内	十文字
区分	<u>国</u>	国	国	国	国	気	気	国	国
9月15日 10		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日 11		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日 12		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日 13		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日 14		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日 15		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日 16		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日 17		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日 18		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日 19		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日 20		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日 21		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日 22		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日 23		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日 24		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日 18		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日 2日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日 3日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日 4日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日 5日	5 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日 6日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日 7日	5 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日 8日	5 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日 9日		3.0	0.0	0.0	4.0	6.0	7.0	6.0	9.0
9月16日 10		7.0	10.0	7.0	4.0	3.0	8.0	4.0	3.0
9月16日 11	時 1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0
9月16日 12	時 1.0	0.0	1.0	4.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月16日 13	诗 3.0	3.0	0.0	1.0	3.0	1.0	3.0	1.0	1.0
9月16日 14	侍 4.0	6.0	0.0	1.0	6.0	2.0	3.0	0.0	1.0
9月16日 15	侍 4.0	6.0	0.0	0.0	5.0	4.0	4.0	3.0	4.0
9月16日 16	侍 2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
9月16日 17	侍 0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月16日 18	侍 0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日 19	時 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月16日 20		0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
9月16日 21	時 0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月16日 22	時 3.0	1.0	1.0	4.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0
9月16日 23		2.0	5.0	7.0	2.0	3.0	2.0	2.0	3.0
9月16日 24	侍 4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	2.0	4.0	3.0	2.0
9月17日 1日	专 2.0	3.0	1.0	0.0	3.0	1.0	2.0	0.0	0.0
9月17日 2日	5 0.0	4.0	0.0	0.0	4.0	17.0	3.0	6.0	13.0
9月17日 3日	5 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	11.0	5.0
9月17日 48	5 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日 5日	5 0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	18.0	7.0
9月17日 6日	井 1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	6.0	1.0	3.0	4.0
9月17日 78	5 1.0	15.0	0.0	0.0	17.0	8.0	17.0	16.0	14.0
9月17日 8日	5 0.0	5.0	0.0	0.0	4.0	4.0	6.0	3.0	4.0
9月17日 9日		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0

平成19年9月		Lica	T= 1	10 a //:		\= \=	\= \=			
観測所:	名	大柳 国	稲庭	湯の岱 国	<u>中村</u> 国	湯沢国	湯沢気	東成瀬気	<u>山内</u> 国	<u>十文字</u> 国
9月17日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.0
9月17日	11時	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0	4.0	3.0
9月17日	12時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	2.0
9月17日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	14時	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月17日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	16時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	3.0	2.0
9月17日	17時	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	11.0	5.0
9月17日	18時	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0
9月17日	19時	3.0	2.0	3.0	2.0	2.0	3.0	2.0	4.0	5.0
9月17日	20時	6.0	1.0	0.0	2.0	2.0	5.0	3.0	3.0	5.0
9月17日	21時	1.0	4.0	5.0	5.0	5.0	7.0	5.0	6.0	5.0
9月17日	22時	12.0	10.0	5.0	10.0	6.0	2.0	14.0	1.0	2.0
9月17日	23時	4.0	2.0	21.0	7.0	1.0	1.0	3.0	0.0	0.0
9月17日	24時	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
9月18日	1時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	5.0	3.0	1.0
9月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	5時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0
9月18日	6時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日 9月18日	13時 14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成19年9月		1#	1 44 1	1 44	+ I4 m	7 4	1		f.l	- 14
観測所:	名	横手気	大曲 気	田田	南楢岡 国	<u>角館</u> 気	<u>大正寺</u> 気	岩見三内	<u>秋田</u> 気	下桧木内 国
9月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0
9月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
9月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
9月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0
9月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	8.0	6.5	3.0
9月16日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
9月16日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
9月16日	7時	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	3.0
9月16日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	4.0	6.5	1.0
9月16日	9時	5.0	10.0	11.0	11.0	7.0	5.0	9.0	3.5	3.0
9月16日	10時	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0
9月16日	11時	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.5	1.0
9月16日	12時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	4.0	0.0
9月16日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
9月16日	14時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.5	1.0
9月16日	15時	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	3.0	2.0
9月16日	16時	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	3.0	2.5	2.0
9月16日	17時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.5	1.0
9月16日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
9月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	20時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.5	1.0
9月16日	22時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.5	1.0
9月16日	23時	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.5	1.0
9月16日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	1時	1.0	1.0	5.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0
9月17日	2時	1.0	1.0	2.0	1.0	7.0	8.0	3.0	2.0	3.0
9月17日	3時	3.0	4.0	2.0	14.0	5.0	9.0	0.0	1.5	2.0
9月17日	4時	1.0	15.0	17.0	14.0	22.0	34.0	15.0	9.0	16.0
9月17日	5時	31.0	19.0	15.0	10.0	21.0	8.0	11.0	5.5	12.0
9月17日	6時	10.0	19.0	23.0	28.0	14.0	18.0	4.0	2.5	6.0
9月17日	7時	7.0	18.0	14.0	14.0	10.0	6.0	6.0	9.0	7.0
9月17日	8時	7.0	4.0	5.0	0.0	1.0	1.0	5.0	4.0	4.0
9月17日	9時	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	4.0	2.5	3.0

平成19年9月		14			±10.00				*1 -	
観測所 区分	名	横手気	大曲 気	田田	南楢岡 国	角館	大正寺 気	岩見三内	<u>秋田</u> 気	下桧木内 国
9月17日	10時					気		気		
9月17日	11時	9.0 7.0	6.0 10.0	5.0 5.0	11.0 6.0	6.0 10.0	15.0 7.0	12.0 5.0	3.5 7.0	10.0 15.0
9月17日	12時	3.0	11.0	8.0	13.0	8.0	6.0	4.0	2.5	11.0
9月17日	13時	1.0	4.0	1.0	2.0	4.0	1.0	2.0	2.5	6.0
9月17日	14時	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.5	6.0
9月17日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	10.0	18.0	19.0	25.0
9月17日	16時	5.0	15.0	14.0	15.0	16.0	11.0	7.0	8.5	20.0
9月17日	17時	16.0	8.0	10.0	7.0	13.0	8.0	20.0	15.0	31.0
9月17日	18時	1.0	12.0	9.0	14.0	23.0	15.0	19.0	3.5	34.0
9月17日	19時	3.0	5.0	7.0	7.0	15.0	8.0	10.0	17.0	15.0
9月17日	20時	8.0	5.0	3.0	7.0	18.0	4.0	7.0	2.0	9.0
9月17日	21時	5.0	9.0	8.0	10.0	14.0	7.0	10.0	3.5	17.0
9月17日	22時	1.0	3.0	2.0	2.0	10.0	1.0	0.0	0.5	7.0
9月17日	23時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
9月17日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0	3.5	0.0
9月18日	2時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	7.5	0.0
9月18日	3時	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	5.0	4.0	3.0	3.0
9月18日	4時	1.0	3.0	4.0	4.0	2.0	5.0	3.0	2.0	8.0
9月18日	5時	0.0	1.0	2.0	2.0	1.0	3.0	1.0	2.0	3.0
9月18日	6時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	1.0
9月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	2.0
9月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0
9月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月18日	10時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	24時 1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	3時 4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	4时 5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기기기	いけ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成19年9月	<u>洪水</u>								_	
観測所:	名	鎧畑 気	桧木内 気	田沢湖気	湯の岱 気	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	秣岳 県	斉内 国
9月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	22時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	23時	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	24時	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	2時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	3時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	4時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	5時	5.0	6.0	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	6時	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	7時	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	8時	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	9時	3.0	3.0	5.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	8.0
9月16日	10時	1.0	0.0	1.0	10.0	9.0	1.0	4.0	4.0	1.0
9月16日	11時	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	7.0	0.0	1.0	1.0
9月16日	12時	2.0	4.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	0.0	1.0
9月16日	13時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	5.0	0.0	0.0	1.0
9月16日	15時	3.0	3.0	1.0	0.0	2.0	9.0	1.0	0.0	0.0
9月16日	16時	4.0	1.0	2.0	0.0	1.0	6.0	0.0	0.0	1.0
9月16日	17時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	18時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	19時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
9月16日 9月16日	20時 21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
		1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月16日 9月16日	22時 23時	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	4.0	0.0	1.0	1.0
9月16日	24時	0.0	1.0	1.0	6.0	7.0	0.0	2.0	1.0	2.0
9月10日	1時	0.0	0.0	0.0	4.0	5.0	0.0	1.0	1.0	0.0
9月17日	2時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0
9月17日	3時	3.0 1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	6.0
9月17日	4時	11.0	1.0 10.0	2.0 18.0	0.0	0.0	1.0 6.0	1.0	1.0	1.0 12.0
9月17日	5時	7.0	9.0	19.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	26.0
9月17日	6時	6.0	4.0	5.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	12.0
9月17日	7時	6.0	5.0	10.0	0.0	0.0	7.0	2.0	1.0	15.0
9月17日	8時									
9月17日	9時	6.0	7.0	2.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	7.0
9月17日	अमन	4.0	5.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0

平成19年9月		Adv I —	14 1 1		NT - (1)	Lia si =		**	T1 -	<u> </u>
観測所:	名	鎧畑 気	<u>桧木内</u> 気	田沢湖	湯の岱 気	皆瀬 県	仁別 気	滝ノ沢 県	秣岳 県	<u>斉内</u> 国
9月17日	10時	6.0	8.0	6.0	0.0	<u></u> 1.0	5.0	灰 0.0	0.0	4.0
9月17日	11時	17.0	12.0	17.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	8.0
9月17日	12時	9.0	10.0	10.0	1.0	0.0	6.0	0.0	0.0	8.0
9月17日	13時	8.0	9.0	4.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	4.0
9月17日	14時	8.0	5.0	2.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0	1.0
9月17日	15時	26.0	21.0	11.0	0.0	0.0	10.0	1.0	0.0	0.0
9月17日	16時	23.0	27.0	17.0	0.0	0.0	27.0	0.0	0.0	16.0
9月17日	17時	25.0	28.0	21.0	1.0	0.0	20.0	1.0	1.0	11.0
9月17日	18時	22.0	27.0	26.0	1.0	3.0	14.0	1.0	1.0	12.0
9月17日	19時	16.0	16.0	14.0	3.0	1.0	23.0	4.0	4.0	6.0
9月17日	20時	14.0	9.0	15.0	0.0	4.0	10.0	2.0	3.0	8.0
9月17日	21時	14.0	12.0	16.0	5.0	1.0	3.0	3.0	2.0	5.0
9月17日	22時	11.0	6.0	12.0	5.0	8.0	1.0	6.0	8.0	2.0
9月17日	23時	1.0	1.0	1.0	22.0	5.0	0.0	13.0	12.0	1.0
9月17日	24時	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	1.0	3.0	0.0
9月18日	1時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	2時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	3時	3.0	7.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
9月18日	4時	5.0	3.0	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0
9月18日	5時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
9月18日	6時	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
9月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	8時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	10時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
9月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日 9月18日	23時 24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	9時									
27 12 C	ら古山	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

平成19年9月									
観測所 区分		飯沢国	砂子渕 国	<u>入道森</u> 国	網森 国	大地山 国	<u>玉川ダム</u> 国	八幡平 国	赤沢 国
9月15日	10時								
9月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	- 21時	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月15日	22時	0.0	7.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	3.0
9月15日	23時	0.0	2.0	0.0	4.0	0.0	2.0	6.0	5.0
9月15日	24時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
9月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	3時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0
9月16日	4時	0.0	10.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月16日	5時	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	7.0	10.0	11.0
9月16日	6時	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0
9月16日	7時	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	4.0	3.0
9月16日	8時	0.0	2.0	0.0	7.0	0.0	0.0	2.0	5.0
9月16日	9時	7.0	6.0	5.0	2.0	0.0	4.0	4.0	3.0
9月16日	10時	1.0	2.0	7.0	1.0	11.0	1.0	1.0	1.0
9月16日	11時	1.0	3.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
9月16日	12時	1.0	4.0	1.0	1.0	1.0	4.0	0.0	0.0
9月16日	13時	2.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月16日	14時	5.0	0.0	3.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	15時	5.0	5.0	7.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0
9月16日	16時	1.0	3.0	2.0	0.0	2.0	3.0	0.0	0.0
9月16日	17時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月16日	18時	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
9月16日	19時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月16日	20時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0
9月16日	21時	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
9月16日	22時	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
9月16日	23時	3.0	0.0	2.0	0.0	9.0	0.0	1.0	0.0
9月16日	24時	2.0	0.0	5.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	1時	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	2時	3.0	3.0	2.0	2.0	0.0	3.0	1.0	2.0
9月17日	3時	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	2.0	3.0
9月17日	4時	1.0	13.0	0.0	7.0	0.0	8.0	5.0	5.0
9月17日	5時	0.0	8.0	4.0	5.0	0.0	7.0	6.0	6.0
9月17日	6時	6.0	4.0	0.0	4.0	0.0	4.0	3.0	4.0
9月17日	7時	4.0	4.0	10.0	5.0	1.0	5.0	5.0	5.0
9月17日	8時	5.0	6.0	7.0	8.0	0.0	8.0	7.0	9.0
9月17日	9時	0.0	3.0	1.0	7.0	0.0	5.0	8.0	7.0

平成19年9月									
観測所 区分	名	<u>飯沢</u> 国	砂子渕 国	<u>入道森</u> 国	<u>椈森</u> 国	大地山 国	<u>玉川ダム</u> 国	八幡平 国	<u>赤沢</u> 国
9月17日	10時	1.0	9.0	0.0	6.0	0.0	6.0	9.0	8.0
9月17日	11時	2.0	6.0	2.0	12.0	0.0	12.0	6.0	8.0
9月17日	12時	0.0	5.0	1.0	11.0	1.0	9.0	9.0	10.0
9月17日	13時	0.0	4.0	0.0	7.0	0.0	8.0	9.0	6.0
9月17日	14時	1.0	0.0	1.0	10.0	0.0	7.0	10.0	10.0
9月17日	15時	0.0	18.0	0.0	25.0	0.0	20.0	23.0	29.0
9月17日	16時	0.0	8.0	1.0	25.0	0.0	27.0	26.0	25.0
9月17日	17時	1.0	21.0	3.0	22.0	1.0	23.0	19.0	20.0
9月17日	18時	1.0	22.0	2.0	20.0	1.0	22.0	18.0	19.0
9月17日	19時	4.0	7.0	2.0	23.0	2.0	12.0	28.0	25.0
9月17日	20時	3.0	5.0	3.0	18.0	3.0	9.0	13.0	14.0
9月17日	21時	5.0	8.0	6.0	6.0	3.0	9.0	5.0	7.0
9月17日	22時	2.0	0.0	16.0	6.0	9.0	7.0	5.0	6.0
9月17日	23時	1.0	0.0	3.0	0.0	8.0	1.0	0.0	1.0
9月17日	24時	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	1時	2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	2時	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月18日	3時	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0	4.0	2.0	3.0
9月18日	4時	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	2.0
9月18日	5時	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月18日	6時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	7時 8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日 9月18日	9時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
9月18日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

観測所名 様沢 玉川温泉 国 国 国 国 国 国 国 国 国	平成19年9月		146.5	+
9月15日 10時 0.0 0.0 9月15日 11時 0.0 0.0 9月15日 12時 0.0 0.0 9月15日 13時 0.0 0.0 9月15日 13時 0.0 0.0 9月15日 15時 0.0 0.0 9月15日 15時 0.0 0.0 9月15日 16時 0.0 0.0 9月15日 17時 0.0 0.0 9月15日 18時 0.0 0.0 9月15日 18時 0.0 0.0 9月15日 19時 0.0 0.0 9月15日 20時 0.0 0.0 9月15日 21時 0.0 0.0 9月15日 22時 0.0 2.0 9月15日 24時 2.0 0.0 9月16日 1時 0.0 0.0 9月16日 3時 1.0 2.0 9月16日 5時 6.0 5.0 9月16日 7時 2.0 7.0 9月16日 7時 2.0 7.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 18時 0.0 7.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 18時 0.0 7.0 9月16日 18時 0.0 0.0 9月16日 12時 2.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 12時 2.0 0.0 9月16日 12時 0.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 18時 0.0 0.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 22時 0.0 0.0 9月16日 28時 0.0 0.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 28時 0.0 0.0 9月16日 28時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0				
9月15日 11時 0.0 0.0 9月15日 12時 0.0 0.0 9月15日 13時 0.0 0.0 9月15日 15時 0.0 0.0 9月15日 15時 0.0 0.0 9月15日 15時 0.0 0.0 9月15日 16時 0.0 0.0 9月15日 17時 0.0 0.0 9月15日 17時 0.0 0.0 9月15日 19時 0.0 0.0 9月15日 20時 0.0 0.0 9月15日 21時 0.0 0.0 9月15日 22時 0.0 2.0 9月15日 23時 2.0 1.0 9月15日 24時 2.0 0.0 9月16日 1時 0.0 0.0 9月16日 3時 1.0 2.0 9月16日 5時 6.0 5.0 9月16日 7時 2.0 7.0 9月16日 7時 2.0 7.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 15時 1.0 4.0 9月16日 15時 0.0 0.0 9月16日 17時 1.0 0.0 9月16日 18時 0.0 0.0 9月16日 18時 0.0 0.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 22時 0.0 0.0 9月16日 28時 0.0 0.0 9月16日 29時 0.0 0.0 9月16日 28時 0.0 0.0				
9月15日 12時 0.0 0.0 9月15日 13時 0.0 0.0 9月15日 14時 0.0 0.0 9月15日 15時 0.0 0.0 9月15日 16時 0.0 0.0 9月15日 17時 0.0 0.0 9月15日 18時 0.0 0.0 9月15日 18時 0.0 0.0 9月15日 19時 0.0 0.0 9月15日 20時 0.0 0.0 9月15日 21時 0.0 0.0 9月15日 22時 0.0 2.0 9月15日 23時 2.0 1.0 9月15日 24時 2.0 0.0 9月16日 1時 0.0 0.0 9月16日 3時 1.0 2.0 9月16日 5時 6.0 5.0 9月16日 7時 2.0 7.0 9月16日 8時 0.0 7.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 15時 1.0 4.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 17時 1.0 0.0 9月16日 18時 0.0 0.0 9月16日 18時 0.0 0.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 22時 0.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 24時 0.0 0.0 9月16日 24時 0.0 0.0 9月16日 24時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 7時 5.0 4.0				
9月15日 13時 0.0 0.0 9月15日 14時 0.0 0.0 9月15日 15時 0.0 0.0 9月15日 16時 0.0 0.0 9月15日 17時 0.0 0.0 9月15日 17時 0.0 0.0 9月15日 18時 0.0 0.0 9月15日 19時 0.0 0.0 9月15日 20時 0.0 0.0 9月15日 21時 0.0 0.0 9月15日 22時 0.0 2.0 9月15日 24時 2.0 0.0 9月16日 3時 1.0 2.0 9月16日 5時 6.0 5.0 9月16日 8時 0.0 7.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 10時 2.0 7.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 7時 2.0 7.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 12時 0.0 0.0 9月16日 12時 0.0 0.0 9月16日 12時 0.0 0.0 9月16日 12時 2.0 1.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 14時 1.0 1.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 22時 0.0 0.0 9月16日 25時 0.0 0.0 9月16日 25時 0.0 0.0 9月16日 26時 0.0 0.0 9月16日 27時 0.0 0.0 9月16日 28時 0.0 0.0 9月16日 28時 0.0 0.0 9月16日 29時 0.0 0.0 9月16日 29時 0.0 0.0 9月16日 29時 0.0 0.0 9月16日 29時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 3時 5.0 4.0 9月17日 7時 5.0 4.0				
9月15日 14時 0.0 0.0 9月15日 15時 0.0 0.0 9月15日 16時 0.0 0.0 9月15日 17時 0.0 0.0 9月15日 18時 0.0 0.0 9月15日 19時 0.0 0.0 9月15日 20時 0.0 0.0 9月15日 21時 0.0 0.0 9月15日 22時 0.0 2.0 9月15日 23時 2.0 1.0 9月16日 1時 0.0 0.0 9月16日 3時 1.0 2.0 9月16日 3時 1.0 2.0 9月16日 8時 0.0 7.0 9月16日 8時 0.0 7.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 7時 2.0 7.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 12時 0.0 0.0 9月16日 12時 2.0 0.0 9月16日 12時 0.0 0.0 9月16日 12時 0.0 0.0 9月16日 12時 0.0 0.0 9月16日 12時 2.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 15時 0.0 0.0 9月16日 22時 0.0 0.0 9月16日 25時 0.0 0.0 9月16日 27時 0.0 0.0 9月16日 28時 0.0 0.0 9月16日 29時 0.0 0.0 9月16日 29時 0.0 0.0 9月16日 29時 0.0 0.0 9月16日 25時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 3時 5.0 4.0 9月17日 5時 6.0 5.0				
9月15日 15時 0.0 0.0 9月15日 16時 0.0 0.0 9月15日 17時 0.0 0.0 9月15日 18時 0.0 0.0 9月15日 19時 0.0 0.0 9月15日 20時 0.0 0.0 9月15日 21時 0.0 0.0 9月15日 22時 0.0 2.0 9月15日 23時 2.0 1.0 9月16日 1時 0.0 0.0 9月16日 3時 1.0 2.0 9月16日 5時 6.0 5.0 9月16日 8時 0.0 7.0 9月16日 10時 2.0 7.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 7時 2.0 7.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 12時 2.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 24時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 5時 6.0 5.0				
9月15日 16時 0.0 0.0 9月15日 17時 0.0 0.0 9月15日 18時 0.0 0.0 9月15日 19時 0.0 0.0 9月15日 20時 0.0 0.0 9月15日 21時 0.0 0.0 9月15日 21時 0.0 0.0 9月15日 22時 0.0 2.0 9月15日 23時 2.0 1.0 9月16日 1時 0.0 0.0 9月16日 1時 0.0 0.0 9月16日 3時 1.0 2.0 9月16日 5時 6.0 5.0 9月16日 6時 1.0 4.0 9月16日 7時 2.0 7.0 9月16日 10時 2.0 7.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 12時 2.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 14時 1.0 1.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 22時 1.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 3時 5.0 4.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 7時 5.0 4.0				
9月15日 17時 0.0 0.0 9月15日 18時 0.0 0.0 9月15日 19時 0.0 0.0 9月15日 20時 0.0 0.0 9月15日 21時 0.0 0.0 9月15日 22時 0.0 2.0 9月15日 23時 2.0 1.0 9月16日 1時 0.0 0.0 9月16日 3時 1.0 2.0 9月16日 5時 6.0 5.0 9月16日 8時 0.0 7.0 9月16日 10時 2.0 7.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 7時 2.0 7.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 18時 0.0 7.0 9月16日 18時 0.0 7.0 9月16日 18時 0.0 0.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 12時 2.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 12時 2.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 15時 0.0 0.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 22時 0.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 24時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0				
9月15日 18時 0.0 0.0 9月15日 19時 0.0 0.0 9月15日 20時 0.0 0.0 9月15日 21時 0.0 0.0 9月15日 21時 0.0 0.0 9月15日 22時 0.0 2.0 9月15日 23時 2.0 1.0 9月16日 1時 0.0 0.0 9月16日 1時 0.0 0.0 9月16日 3時 1.0 2.0 9月16日 5時 6.0 5.0 9月16日 8時 0.0 7.0 9月16日 9時 5.0 2.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 12時 2.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 14時 1.0 1.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 15時 0.0 0.0 9月16日 22時 0.0 0.0 9月16日 24時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 1.0 9月17日 5時 5.0 4.0 9月17日 5時 5.0 4.0				
9月15日 19時 0.0 0.0 9月15日 20時 0.0 0.0 9月15日 21時 0.0 0.0 9月15日 22時 0.0 2.0 9月15日 23時 2.0 1.0 9月15日 24時 2.0 0.0 9月16日 1時 0.0 0.0 9月16日 1時 0.0 0.0 9月16日 3時 1.0 2.0 9月16日 5時 6.0 5.0 9月16日 7時 2.0 7.0 9月16日 9時 5.0 2.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 15時 0.0 0.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 20時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 24時 0.0 0.0 9月17日 1時 5.0 4.0 9月17日 5時 6.0 5.0				
9月15日 20時 0.0 0.0 9月15日 21時 0.0 0.0 9月15日 22時 0.0 2.0 9月15日 23時 2.0 1.0 9月15日 24時 2.0 0.0 9月16日 1時 0.0 0.0 9月16日 3時 1.0 2.0 9月16日 5時 6.0 5.0 9月16日 7時 2.0 7.0 9月16日 10時 2.0 7.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 12時 2.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 15時 0.0 0.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 20時 0.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 7時 6.0 4.0				
9月15日 21時 0.0 0.0 9月15日 22時 0.0 2.0 9月15日 23時 2.0 1.0 9月15日 24時 2.0 0.0 9月16日 1時 0.0 0.0 9月16日 3時 1.0 2.0 9月16日 5時 6.0 5.0 9月16日 7時 2.0 7.0 9月16日 9時 5.0 2.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 11時 0.0 7.0 9月16日 11時 0.0 7.0 9月16日 8時 0.0 7.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 12時 2.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 15時 0.0 0.0 9月16日 15時 0.0 0.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 20時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 22時 1.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 3時 5.0 4.0 9月17日 5時 6.0 5.0				
9月15日 22時 0.0 2.0 9月15日 23時 2.0 1.0 9月15日 24時 2.0 0.0 9月16日 1時 0.0 0.0 9月16日 2時 0.0 0.0 9月16日 3時 1.0 2.0 9月16日 5時 6.0 5.0 9月16日 7時 2.0 7.0 9月16日 9時 5.0 2.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 12時 2.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 14時 1.0 1.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 15時 0.0 0.0 9月16日 15時 0.0 0.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 20時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 22時 1.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 1.0 9月17日 1時 0.0 1.0 9月17日 2時 3.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 3時 5.0 4.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 5時 6.0 5.0				
9月15日 23時 2.0 1.0 9月15日 24時 2.0 0.0 9月16日 1時 0.0 0.0 9月16日 2時 0.0 0.0 9月16日 3時 1.0 2.0 9月16日 3時 1.0 2.0 9月16日 5時 6.0 5.0 9月16日 6時 1.0 4.0 9月16日 7時 2.0 7.0 9月16日 8時 0.0 7.0 9月16日 9時 5.0 2.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 12時 2.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 20時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 22時 0.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月17日 2時 0.0 0.0 9月17日 3時 1.0 2.0				
9月15日 24時 2.0 0.0 9月16日 1時 0.0 0.0 9月16日 2時 0.0 0.0 9月16日 3時 1.0 2.0 9月16日 4時 0.0 1.0 9月16日 5時 6.0 5.0 9月16日 6時 1.0 4.0 9月16日 7時 2.0 7.0 9月16日 9時 5.0 2.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 12時 2.0 1.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 15時 1.0 1.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 20時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 22時 0.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 24時 0.0 0.0 9月16日 24時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 1.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 3時 5.0 4.0 9月17日 8時 5.0 4.0			0.0	
9月16日 1時 0.0 0.0 9月16日 2時 0.0 0.0 9月16日 3時 1.0 2.0 9月16日 4時 0.0 1.0 9月16日 5時 6.0 5.0 9月16日 6時 1.0 4.0 9月16日 7時 2.0 7.0 9月16日 8時 0.0 7.0 9月16日 9時 5.0 2.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 12時 2.0 1.0 9月16日 12時 2.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 15時 1.0 1.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 17時 1.0 0.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 20時 0.0 0.0 9月16日 20時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 22時 0.0 0.0 9月16日 24時 0.0 0.0 9月16日 24時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 6時 5.0 4.0			2.0	1.0
9月16日 2時 0.0 0.0 9月16日 3時 1.0 2.0 9月16日 4時 0.0 1.0 9月16日 5時 6.0 5.0 9月16日 6時 1.0 4.0 9月16日 7時 2.0 7.0 9月16日 8時 0.0 7.0 9月16日 9時 5.0 2.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 12時 2.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 18時 0.0 1.0 9月16日 20時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 22時 0.0 0.0 9月16日 22時 0.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 24時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 6時 5.0 4.0			2.0	0.0
9月16日 3時 1.0 2.0 9月16日 4時 0.0 1.0 9月16日 5時 6.0 5.0 9月16日 6時 1.0 4.0 9月16日 7時 2.0 7.0 9月16日 8時 0.0 7.0 9月16日 9時 5.0 2.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 12時 2.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 15時 1.0 1.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 17時 1.0 0.0 9月16日 18時 0.0 1.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 22時 1.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 24時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 5時 3.0 2.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 5時 6.0 5.0			0.0	0.0
9月16日 4時 0.0 1.0 9月16日 5時 6.0 5.0 9月16日 6時 1.0 4.0 9月16日 7時 2.0 7.0 9月16日 8時 0.0 7.0 9月16日 9時 5.0 2.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 12時 2.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 16時 2.0 0.0 9月16日 17時 1.0 0.0 9月16日 17時 1.0 0.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 20時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 22時 1.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 24時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 1.0 9月17日 5時 3.0 2.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 7時 6.0 4.0			0.0	0.0
9月16日 5時 6.0 5.0 9月16日 6時 1.0 4.0 9月16日 7時 2.0 7.0 9月16日 8時 0.0 7.0 9月16日 9時 5.0 2.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 16時 2.0 0.0 9月16日 17時 1.0 0.0 9月16日 17時 1.0 0.0 9月16日 18時 0.0 1.0 9月16日 20時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 3.0 9月16日 22時 1.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 24時 0.0 0.0 9月17日 1 時 0.0 0.0 9月17日 1 時 0.0 1.0 9月17日 1 日 0.0 0.0			1.0	2.0
9月16日 6時 1.0 4.0 9月16日 7時 2.0 7.0 9月16日 8時 0.0 7.0 9月16日 9時 5.0 2.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 12時 2.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 15時 1.0 1.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 17時 1.0 0.0 9月16日 18時 0.0 1.0 9月16日 20時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 22時 1.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 24時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 1.0 9月17日 1時 0.0 1.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 3時 5.0 4.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 7時 6.0 4.0	9月16日		0.0	1.0
9月16日 7時 2.0 7.0 9月16日 8時 0.0 7.0 9月16日 9時 5.0 2.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 12時 2.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 14時 1.0 1.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 17時 1.0 0.0 9月16日 18時 0.0 1.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 20時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 2時 3.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 6時 5.0 4.0	9月16日	5時	6.0	5.0
9月16日 8時 0.0 7.0 9月16日 9時 5.0 2.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 12時 2.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 16時 2.0 0.0 9月16日 17時 1.0 0.0 9月16日 18時 0.0 1.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 20時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 3.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 24時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 1.0 9月17日 2時 3.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 5時 6.0 4.0 9月17日 6時 5.0 4.0 9月17日 8時 7.0 8.0 </td <td>9月16日</td> <td>6時</td> <td>1.0</td> <td>4.0</td>	9月16日	6時	1.0	4.0
9月16日 9時 5.0 2.0 9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 12時 2.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 17時 1.0 0.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 20時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 2時 3.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 6時 5.0 4.0 9月17日 8時 7.0 8.0	9月16日	7時	2.0	7.0
9月16日 10時 2.0 1.0 9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 12時 2.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 14時 1.0 1.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 17時 1.0 0.0 9月16日 18時 0.0 1.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 20時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 1.0 9月17日 2時 3.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 6時 5.0 4.0 9月17日 8時 7.0 8.0	9月16日	8時	0.0	7.0
9月16日 11時 0.0 0.0 9月16日 12時 2.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 14時 1.0 1.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 16時 2.0 0.0 9月16日 17時 1.0 0.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 20時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 3.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 24時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 1.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 6時 5.0 4.0 9月17日 8時 7.0 8.0	9月16日	9時	5.0	2.0
9月16日 12時 2.0 0.0 9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 14時 1.0 1.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 16時 2.0 0.0 9月16日 17時 1.0 0.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 20時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 0.0 9月17日 2時 3.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 6時 5.0 4.0 9月17日 8時 7.0 8.0	9月16日		2.0	1.0
9月16日 13時 0.0 0.0 9月16日 14時 1.0 1.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 16時 2.0 0.0 9月16日 17時 1.0 0.0 9月16日 18時 0.0 1.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 20時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 3.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 1.0 9月17日 2時 3.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 6時 5.0 4.0 9月17日 8時 7.0 8.0	9月16日	11時	0.0	0.0
9月16日 14時 1.0 1.0 9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 16時 2.0 0.0 9月16日 17時 1.0 0.0 9月16日 18時 0.0 1.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 3.0 9月16日 22時 1.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 24時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 1.0 9月17日 2時 3.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 6時 5.0 4.0 9月17日 7時 6.0 4.0 9月17日 8時 7.0 8.0	9月16日	12時	2.0	0.0
9月16日 15時 1.0 0.0 9月16日 16時 2.0 0.0 9月16日 17時 1.0 0.0 9月16日 18時 0.0 1.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 20時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 24時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 1.0 9月17日 2時 3.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 6時 5.0 4.0 9月17日 8時 7.0 8.0	9月16日	13時	0.0	0.0
9月16日 16時 2.0 0.0 9月16日 17時 1.0 0.0 9月16日 18時 0.0 1.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 20時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 3.0 9月16日 22時 1.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 1.0 9月17日 2時 3.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 4時 5.0 4.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 6時 5.0 4.0 9月17日 8時 7.0 8.0	9月16日	14時	1.0	1.0
9月16日 17時 1.0 0.0 9月16日 18時 0.0 1.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 20時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 3.0 9月16日 22時 1.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 1.0 9月17日 2時 3.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 4時 5.0 4.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 7時 6.0 4.0 9月17日 8時 7.0 8.0	9月16日	15時	1.0	0.0
9月16日 18時 0.0 1.0 9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 20時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 3.0 9月16日 22時 1.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 24時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 1.0 9月17日 2時 3.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 4時 5.0 4.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 6時 5.0 4.0 9月17日 8時 7.0 8.0	9月16日	16時	2.0	0.0
9月16日 19時 0.0 0.0 9月16日 20時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 3.0 9月16日 22時 1.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 1.0 9月17日 2時 3.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 4時 5.0 4.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 6時 5.0 4.0 9月17日 8時 7.0 8.0	9月16日	17時	1.0	0.0
9月16日 20時 0.0 0.0 9月16日 21時 0.0 3.0 9月16日 22時 1.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 24時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 1.0 9月17日 2時 3.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 4時 5.0 4.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 7時 6.0 4.0 9月17日 8時 7.0 8.0	9月16日	18時	0.0	1.0
9月16日 21時 0.0 3.0 9月16日 22時 1.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 24時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 1.0 9月17日 2時 3.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 4時 5.0 4.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 7時 6.0 4.0 9月17日 8時 7.0 8.0	9月16日	19時	0.0	0.0
9月16日 22時 1.0 0.0 9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 24時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 1.0 9月17日 2時 3.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 4時 5.0 4.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 6時 5.0 4.0 9月17日 8時 7.0 8.0	9月16日	20時	0.0	0.0
9月16日 23時 0.0 0.0 9月16日 24時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 1.0 9月17日 2時 3.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 4時 5.0 4.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 7時 6.0 4.0 9月17日 8時 7.0 8.0	9月16日	21時	0.0	3.0
9月16日 24時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 1.0 9月17日 2時 3.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 4時 5.0 4.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 6時 5.0 4.0 9月17日 7時 6.0 4.0 9月17日 8時 7.0 8.0	9月16日	22時	1.0	0.0
9月16日 24時 0.0 0.0 9月17日 1時 0.0 1.0 9月17日 2時 3.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 4時 5.0 4.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 6時 5.0 4.0 9月17日 7時 6.0 4.0 9月17日 8時 7.0 8.0	9月16日	23時	0.0	0.0
9月17日 1時 0.0 1.0 9月17日 2時 3.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 4時 5.0 4.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 6時 5.0 4.0 9月17日 7時 6.0 4.0 9月17日 8時 7.0 8.0	9月16日	24時		
9月17日 2時 3.0 2.0 9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 4時 5.0 4.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 6時 5.0 4.0 9月17日 7時 6.0 4.0 9月17日 8時 7.0 8.0	9月17日	1時		
9月17日 3時 1.0 2.0 9月17日 4時 5.0 4.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 6時 5.0 4.0 9月17日 7時 6.0 4.0 9月17日 8時 7.0 8.0	9月17日	2時		
9月17日 4時 5.0 4.0 9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 6時 5.0 4.0 9月17日 7時 6.0 4.0 9月17日 8時 7.0 8.0	9月17日	3時		
9月17日 5時 6.0 5.0 9月17日 6時 5.0 4.0 9月17日 7時 6.0 4.0 9月17日 8時 7.0 8.0	9月17日	4時		
9月17日 6時 5.0 4.0 9月17日 7時 6.0 4.0 9月17日 8時 7.0 8.0	9月17日			
9月17日 7時 6.0 4.0 9月17日 8時 7.0 8.0	9月17日	6時		
9月17日 8時 7.0 8.0	9月17日	7時		
	9月17日	8時		
	9月17日	9時	4.0	7.0

平成19年9月	洪水		
観測所		様沢	玉川温泉
区分		国	国
9月17日	10時	3.0	7.0
9月17日	11時	10.0	11.0
9月17日	12時	4.0	12.0
9月17日	13時	4.0	8.0
9月17日	14時	7.0	13.0
9月17日	15時	14.0	25.0
9月17日	16時	21.0	26.0
9月17日	17時	14.0	17.0
9月17日	18時	12.0	19.0
9月17日	19時	7.0	21.0
9月17日	20時	6.0	16.0
9月17日	21時	6.0	7.0
9月17日	22時	7.0	4.0
9月17日	23時	1.0	0.0
9月17日	24時	0.0	1.0
9月18日	1時	0.0	0.0
9月18日	2時	0.0	1.0
9月18日	3時	1.0	3.0
9月18日	4時	1.0	1.0
9月18日	5時	1.0	0.0
9月18日	6時	0.0	0.0
9月18日	7時	0.0	0.0
9月18日	8時	0.0	1.0
9月18日	9時	0.0	0.0
9月18日	10時	0.0	0.0
9月18日	11時	0.0	0.0
9月18日	12時	0.0	0.0
9月18日	13時	0.0	0.0
9月18日	14時	0.0	0.0
9月18日	15時	0.0	0.0
9月18日	16時	0.0	0.0
9月18日	17時	0.0	0.0
9月18日	18時	0.0	0.0
9月18日	19時	0.0	0.0
9月18日	20時	0.0	0.0
9月18日	21時	0.0	0.0
9月18日	22時	0.0	0.0
9月18日	23時	0.0	0.0
9月18日	24時	0.0	0.0
9月19日	1時	0.0	0.0
9月19日	2時	0.0	0.0
9月19日	3時	0.0	0.0
9月19日	4時	0.0	0.0
9月19日	5時	0.0	0.0
9月19日	6時	0.0	0.0
9月19日	 7時	0.0	0.0
9月19日	8時	0.0	0.0
9月19日	9時	0.0	0.0

雄物川水系 時刻流量表(点検後)

時刻流量表

水系名	雄物川	=	河川名		雄物川		観測所名	27	椿川		読み		つばきかわ	Ş											昭	昭和19年(西暦1944年)	西暦19	44年)	7月
≖/	1日 2日	3 H	4 H	1 5 H	H9 1	H 2 E	H 8 H	H 6	10 ⊞	11日	12 H	13∄	14日	15日	16日	17日 1	18日	19日 2	20 H 2	21 H 2	22 H 23	3 H 24	IН 25	В В 26	1 B 27	В 28	В 29	∃ 08 H	В 31 В
2時																													
3時																													
4時																													
5時																													
419																		654.56 22	2227.45 38	3880.32 40	4050.43 267	2675.46 106	1066.40 610	610.60 372	372.78 322	322.44			
7時																													
48																													
9時																													
10時																													
11時																													
12時																													
13時																													
14時																													
15時																													
16時																													
17時																													
18時																	575.77 18	1813.70 28	2842.37 41	4152.19 35	3560.54 176	1766.64 809	809.10 477	477.42 336	336.87				
19時																													
20時																													
21時																													
22時																													
23時																													
24時																													
岩岩																													
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		椿川	#12	読み	つばら	つばきかわ												昭和22	昭和22年(西暦1947年)	引947年	7	月
H /	1 2 日	3 ⊞	4 H	5 H	Н9	∃ <i>L</i>	8 ⊞	Н 6	10日 1	11日 12	2日 13	3日 14	Н 15	Н 16	日 17日	∃ 18 ⊟	19 H	20 ⊞	21日	22 H	23∄	24日	25日	36 ⊞	27 ⊟	28 ⊞ 2	29日3	30日3	31∄
1時																				161.37	587.27	3532.15							
2時																				161.37	622.44	3636.80		!					
3時																				161.37		662.71 3733.26							
4時																				161.37		721.22 3840.83							
5時																				161.37		782.21 3949.92							
49																				161.37	854.93	4070.68							
7時																				161.37	916.40								
8時																				161.37	161.37 1005.04			!					
+16																				161.37	1087.26			!					
10時																			155.55	161.37	1178.16								
11時																			155.55		161.37 1284.07								
12時																			155.55	161.37	1388.61			!					
13時																			158.45	167.29	1454.52								
14時																			161.37		179.45 1553.10								
15時																			161.37		185.69 1654.92								
16時																			161.37		204.54 1766.64								
17時																			161.37	227.90	1875.12			!					
18時																			161.37	ı	260.15 1986.83			!					
19時																			161.37	l	313.94 2116.38			!					
20時																			161.37		360.60 2257.55								
21時																			161.37		430.05 3164.48								
22時																			161.37		473.95 3254.50								
23時																			161.37		516.38 3345.79								
24時																			161.37		553.12 3438.34			!					
슈카																													
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																								!					
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	雄	雄物川	河)	河川名	雄4	雄物川	観測	観測所名	10	椿川	計	読み	つばきかわ	Gr. G											Ħ	召和22	昭和22年(西暦1947年)	引947年	E) 8	月
□ /	18	2日	3 ⊞	4 H	12日	В 9	⊞ 2	B B 8	9 H	10日 11	1日 12	2日 13	В 14	H 15 H	16日	17日	18日	19日	∃02	21日	22 ⊞	23 ⊞ 2	24 H 2	25日 2	26日 2	27 日 2	28 ⊞ 2	29 H 3	30日:	31 H
1時		2087.24	3655.99	4275.98 3	3579.53 2	2318.36 12	1284.07	804.59 7	700.04 5	579.59 49	494.94	484.39 43	430.05 375.85	85																
2時		2123.69	3752.71	4255.22 3	3503.87	2272.68 12	1250.13	795.60 6	691.66 5	571.96 49	494.94 48	480.90 43	430.05 375.85	85																
3時		2175.26	3840.83	4213.86 3	3466.35 2	2205.01 12	1222.20	782.21 6	683.33 5	564.39 49	494.94	477.42 43	430.05 375.85	85																
4時		2234.96	3929.98 4193.25 3419.73 2160.47 1200.08	193.25 3	3419.73 2	160.47 12		777.77 6	683.33 5	553.12 49	494.94	477.42 43	430.05 375.85	85																
5時		2280.26	4020.14	152.19 3	354.99 2	4152.19 3354.99 2109.07 1172.71		777.77 6	683.33 5	549.39 49	494.94	477.42 43	430.05 366.67	29																
499		2326.02	4080.82	4244.86 3	3299.99	2058.30 11	1140.29	768.93 6	683.33 5	538.27 49	494.94	477.42 43	430.05 366.67	29																
7時		2364.50	2364.50 4131.74 4203.55 3263.57 2022.41 1124.24	203.55 3	3263.57 2	022.41 11		755.77 6	683.33 5	538.27 498	498.48 47	477.42 43	430.05 360.60	09																
8時		2403.29	2403.29 4152.19 4172.70 3227.36 1986.83 1108.32	172.70 3	1227.36	986.83 11		755.77 6	683.33 5	538.27 498	498.48 47	477.42 43:	433.35 360.60	09																
416		2450.26	4172.70	4152.19 3	3173.43	1937.56 10	1087.26	751.40 6	683.33 5	534.59 498	498.48 47	477.42 43:	433.35 360.60	09																
10時	1944.56	2505.63	4203.55	4111.33	3111.07	1888.91	1066.40	747.06 6	666.81 5	530.92 498	498.48 47	477.42 43:	433.35																	
11時	1958.60	2569.67	4224.18 4090.98 3058.12 1847.70 1050.89	86.060	3058.12	847.70 10		742.72 6	662.71 5	527.27 498	498.48 47	477.42 43:	433.35																	
12時	1972.69	2585.80	4234.51 4050.43 3005.62	050.43 3	3005.62	1793.45 10	1035.49	738.39 6	658.63 5	523.63 498	498.48 47	477.42 43:	433.35																	
13時	1972.69	2634.52	4255.22	4010.07	2962.22	1753.30 10	1015.14	734.08 6	646.45 5	520.00 498	498.48 47	477.42 43:	433.35																	
14時	1972.69	2675.46	1972.69 2675.46 4296.79 3989.97	989.97	2910.55 1700.48		994.99	734.08 6	638.40 5	512.77 498	498.48 47	477.42 43:	433.35																	
15時	1972.69	2733.30	1972.69 2733.30 4307.21 3949.92 2850.85 1654.92	949.92	3850.85		975.04	734.08 6	634.39 5	512.77 498	498.48 47	477.42 43:	433.35																	
16時	1972.69	2817.01	4307.21	3920.02	2808.58	1616.36	965.14	725.50 6	630.39 5	505.60 498	498.48 47	477.42 42	420.22																	
17時	1972.69	2910.55	4307.21	3890.23 2	2758.28 1	1578.25 9	940.61	716.96 6	630.39 5	505.60 498	498.48 47	473.95 410	410.50																	
18時	1972.69	2988.22	2988.22 4328.09 3870.43 2708.43 1534.37	870.43 2	3708.43		916.40	712.71 6	630.39 5	502.04 498	498.48 47	470.50 39	397.73																	
19時	1972.69	3066.91	4328.09 3860.55	860.55 2	2642.68	1491.11 8	897.26	712.71 6	630.39 4	498.48 498	498.48 46	463.63 39	391.41																	
20時	1972.69	3146.63	1972.69 3146.63 4317.64 3840.83	840.83	2593.89 1448.46		883.04	712.71 6	618.48	498.48 498	498.48 46	460.22 38	385.15																	
21時	1972.69	1972.69 3218.34	4307.21 3791.75 2545.56 1400.48	791.75 2	3545.56		868.93	712.71 6	614.53 4	498.48 49	494.94	456.81 378	378.94																	
22時	1986.83	3327.43	$1986.83\ \ 3327.43\ \ 4307.21\ \ 3733.26\ \ 2466.02\ \ 1370.91$	733.26 2	3466.02		850.29	712.71 6	610.60 4	494.94	491.41 44	443.33 37	375.85																	
23時	2008.14	3447.66	4296.79 3675.23	675.23 2	2426.72	1335.83 8	831.86	712.71 5	598.88 4	494.94 48	487.89 44	443.33 37	375.85																	
24時	2051.09	3551.06	4286.38 3627.22	627.22 2	2372.23	1306.95 8	822.72	712.71 5	587.27 4	494.94 48	484.39 43	433.35 37	375.85																	
付書																														
毎時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均	عا																													

時刻流量表

水系名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		椿川		読み	5	つばきかわ	_											昭和3	昭和30年(西暦1955年)	暦1955	年)6	H
皿/	1月 2日	1 3 B	1 4 H	12 H	Н9	B 2 ☐	8 ⊞	日6	10日	11日	12日	13日 1	14日 1	₽9	16 🛭 📅	7日 18	日 19	В 20	Н 21	H 22 F	H 23 H	24 ⊞	25 ⊞	26 ⊞	27 ⊞	28 ⊞	8 ⊞ 62	30∄	31∄
垂1																						255.05	5 195.55	5 2418.90	3636.80	1025.29	1161.85	868.93	
2時																						242.52	2 206.82	2513.59	3560.54	984.99	1200.08	831.86	
3時																						237.60		3 2642.68	223.13 2642.68 3475.71	940.61	1227.76	777.77	
4時																						230.30	0 242.52	3023.07	3023.07 3382.66		906.81 1255.76	742.72	
91年																						225.51	1 267.90	2910.55	3281.76		873.62 1295.48	725.50	
碞9																						220.76	6 297.27		3058.12 3182.38	854.93	1330.03	725.50	
7時																						218.40		3182.38	336.87 3182.38 3075.72		845.66 1370.91	725.50	
48																						211.42	2 397.73	3272.66	3272.66 2953.57		822.72 1370.91	700.04	
争6																						206.82	2 480.90	3364.20	2833.91	818.16	1394.54	691.66	
10時																					300.02	197.78	8 553.12	3447.66	2725.00	813.63	1400.48		
11時																					305.55	5 191.13	3 630.39	3513.29	3513.29 2585.80		813.63 1394.54		
12時																					308.33	.3 188.94	4 725.50	3570.03	2442.40	813.63	1370.91		
13時																					308.33	.3 180.31	1 822.72	3627.22	2295.46	813.63	1341.65		
14時																					308.33	.3 182.45		3675.23	864.25 3675.23 2175.26		818.16 1312.70		
15時																					308.33	.3 182.45		3713.87	940.61 3713.87 2043.90		822.72 1284.07		
16時																					308.33	.3 180.31	1 1045.74	3742.98	1895.82	845.66	1250.13		
17時																					302.78	8 180.31	1 1151.04	3762.45	1753.30	868.93	1216.65		
18時																					294.54		180.31 1255.76 3791.75 1609.97	3791.75	1609.97		892.51 1172.71		
19時																					286.41	180.31	1 1430.37	3801.54	1472.75		930.89 1129.58		
20時																					281.06	6 180.31	1 1584.57	3811.34	1376.80	965.14	1092.50		
21時																					273.13	3 180.31	1 1793.45	3791.75	1272.71	1015.14	1050.89		
22時																					270.51		176.06 1944.56 3772.20 1205.59 1050.89 1005.04	3772.20	1205.59	1050.89	1005.04		
23時																					262.72	2 182.45	5 2094.50	2094.50 3733.26	1134.93	1092.50	965.14		
24時																					260.15	5 184.60	0 2242.48	3694.53	1071.59	1113.61	916.40		
仙																													
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	雄物川	Ξ	河川名		雄物川		観測所名		棒川		読み	つば	つばきかわ											H-	昭和40年(西暦1965年)	丰(西暦	1965年	7月
皿 /	1H 2F	В В	1 4 H	2 H	Н9	1 H	8 ⊞	∃6	10日	11日	12日	13日 14	4日 15	Н 16	日 17日	∃ 18 ⊟	19日	20 ⊞	21 🗵	22 ⊞	23日	24日	25 H 2	26日 2	27 🗏 2	28日 29	9E 30	311
1時													42:	422.60 2372.04	2.04 2307.89	89 1214.62	2 1163.81	642.45										
2時													41(6.56 244	416.56 2444.36 2230.67	67 1235.25	5 1138.81	631.29										
3時													41:	3.56 2517	413.56 2517.76 2154.77	77 1256.06	6 1109.17	7 623.91										
4時													38.	381.25 2577	2577.26 2093.64	64 1277.04	4 1084.76	620.23										
5時													41:	3.56 2637	413.56 2637.46 2006.91	91 1298.19	9 1060.63	8 612.91										
每9													41(6.56 2698	416.56 2698.35 1934.94	94 1319.51	1 1032.03	8 609.27	_									
7時													460	6.07 2744	466.07 2744.47 1857.94	94 1341.01	1 1013.18	8 605.64										
48													200	5.03 2778	505.03 2775.44 1776.28	28 1341.01	1 985.23	3 594.81										
+6													638	8.72 2790	.99 1702.	638.72 2790.99 1702.53 1351.83	3 957.68	8 587.64										
10時												25.	538.69 707	707.51 2806.58	5.58 1636.31	31 1362.68	8 930.51											
11時												25.	528.48 804	804.71 2806.58	5.58 1553.92	92 1368.13	3 903.73	~										
12時												5.	518.37 917	7.07 2806	917.07 2806.58 1490.67	67 1373.59	9 881.72	6:										
13時												2(38.35 1030	6.77 280€	3.58 1423.	508.35 1036.77 2806.58 1423.18 1373.59	86.658 6	~										
14時												5(501.73 1173	3.89 2798	1173.89 2798.78 1362.68	68 1379.05	5 838.50											
15時												46	491.87 1303	1303.50 2783.21	3.21 1308.83	83 1379.05	5 817.30											
16時												48	482.12 1496.37 2736.76 1266.53	6.37 273t	3.76 1266.	53 1368.13	3 800.54	1										
17時												4.	475.67 1612	1612.55 2706.01	5.01 1224.92	92 1362.68	8 783.95	10										
18時												4(466.07 1726	1726.94 2675	2675.43 1194.17	17 1346.41	1 767.53	~										
19時												48	59.73 1820	6.32 2637	7.46 1178.	459.73 1826.32 2637.46 1178.94 1330.24	4 747.25	10										
20時												4	450.30 1960.96 2584.75 1168.84	0.96 2584	1.75 1168.	84 1298.19	9 727.25	10										
21時												4	444.07 2040	0.05 2547	2040.05 2547.42 1168.84	84 1277.04	4 707.51											
22時												4.	437.88 2134.30 2488.27	4.30 2488	8.27 1168.84	84 1250.84	4 688.05	2										
23時												4;	34.80 2210	6.77 244	1.36 1178.	434.80 2216.77 2444.36 1178.94 1224.92	2 668.86	3										
24時												4.	428.68 2300.82 2386.42 1194.17	0.82 2386	3.42 1194.	17 1194.17	7 653.70											
合計														H														
毎時平均																												
定時平均																												
2時間平均																												
最高最低平均																												

時刻流量表

水系名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		大曲橋		読み	おおま	おおまがりばし)										H	昭和40年(西暦1965年)	丰(西暦	1965年	7	月
皿/	1H 2F	В В	1 4 H	5 H	Н9	1 H	8 ⊞	日6	10日	11日	12日	13日 14	4日 15	日 16	日 17日	Н 18 Н	目61	1 20 ⊞	21日	22 ⊞	23日	24日	25日 2	26日 2	27 🗏 2	28 H 29	29 E 3	30日3	31∄
1時													14	144.59 1624	1624.15 513.69	69 581.88	88 162.48	189.71	1										
2時										ļ			15.	151.69 1589.10	9.10 487.60	.60 585.40	40 348.06	6 185.72	2.										
3時										ļ			168	168.27 1542	1542.96 462	462.19 596.03	03 339.95	5 181.77	7										
4時										ļ			18.	187.71 1503.14		443.58 606.75	75 324.02	177.86	9										
5時													200	206.11 1463.84		425.35 610.35	35 318.79	9 173.99	6										
49													22.	227.57 1419.57		413.41 617.57	57 308.47	7 170.17	2										
7時													268	268.87 1354.44	ı	410.46 610.35	35 298.31	1 168.27	-1										
48										ļ			329	329.29 1311.86		401.64 610.35	35 293.30	0 166.39	6										
争6										ļ			41:	413.41 1269.97		395.82 617.57	57 285.86	6 164.51											
10時												20	204.03 513	513.69 1218.56		378.62 610.35	35 278.51	1											
11時												16	197.83 624	624.83 1158.27		378.62 603.16	16 271.26	9											
12時												118	189.71 754	754.85 1118.93	8.93 387.17	7.17 588.93	93 264.11	1											
13時												118	183.74 941	941.33 1070.70		395.82 567.90	90 259.39	6											
14時												17	177.86 1118	1118.93 1023.54	3.54 413.41	.41 554.09	09 250.09	6											
15時												17	170.17 1280	1280.38 977	977.44 431.39	.39 533.70	70 245.50	0.											
16時												16	160.80 1397	1397.69 923	923.52 452	452.84 507.10	10 240.95	15											
17時												1.5	157.12 1554	1554.43 871	871.14 471	471.64 490.82	82 236.45	5											
18時										ļ		16	153.49 1647	1647.73 820	820.28 481	481.18 474.81	81 229.78												
19時												16	151.69 1719.49		762.88 500	500.56 449.74	74 223.19	6											
20時												14	148.12 1743.76		707.56 516	516.99 437.46	46 216.71	1.											
21時												14	146.35 1758	1755.95 661	661.80 540	540.45 419.36	36 210.32	2											
52時												14	144.59 1743	1743.76 624	624.83 554.09	1.09 401.64	64 204.03	3											
23時												14	141.11 1707	1707.43 588	585.40 560.97	1.97 384.31	31 197.83	3											
24時												14	141.11 1671	1671.48 547	547.25 574	574.87 372.96	96 193.75	2.											
수計													H	\blacksquare															
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均		_																											

時刻流量表

水系名	雄生	雄物川	河川名	~	雄牧	雄物川	観測	観測所名	樵	雄物川橋	更	読み	おものがわばし	おわばし	\											昭和4	昭和40年(西暦1965年)	暦1965	年) 7	Я
四/	18	2 ⊞ 3	3日 4	4 H) H 2	2 н9	В В 2	Н 8	9 E	10日 11	ш	12日 13	13日 14	П 15	В 16	В 17 В	Н 18 Н	目61	20	Ħ 21 Ħ	22 ⊞	23∄	24 ⊟	25 ⊞	198	87 ⊞	188 ⊞	⊟ 67	30∄	31 ⊞
1時														7.5	72.30 413	413.19 173.00	1.00 316.94	94 74.32	32 115.81	31										
2時														7.6	76.89 402	402.46 169.52	.52 331.29	29 183.64	54 112.97	26										
3時									!					3.2	79.24 391	391.87 169.	169.52 341.03	03 176.51	51 110.16	91										
4時									!					81	81.62 376	376.25 166.	166.08 345.96	96 173.00	00 107.39	39										
5時														8,	84.04 360	360.95 166.08	.08 350.92	92 169.52	52 107.39	39										
499														38	88.98 350	350.92 166.	166.08 350.92	92 169.52	52 104.65	35										
7時														36	96.66 336	336.15 166.08	345.96	96 169.52	52 104.65	35										
8時														110	110.16 326	326.47 173.00	.00 336.15	15 169.52	52 104.65	35										
9時														121	121.60 316	316.94 183.64	.64 326.47	47 162.67	37 101.95	95										
10時									!				6	96.66 136	136.69 302	302.91 198.33	33 312.23	23 159.30	30											
11時													6	94.06 275	275.80 293	293.73 225.	225.39 302.91	91 155.96	96											
12時													6	91.50 316	316.94 284	284.69 258.43	3.43 289.19	19 152.66	36											
13時													∞	88.98	366.01 271	271.40 271.40	.40 280.23	23 152.66	36											
14時													8	86.49 498	498.18 254	254.17 280.23	271.40	40 149.40	10											
15時													8	84.04 650	650.69 237	237.51 284.69	1.69 262.72	72 146.17	1.1											
16時													8	81.62 720	720.23 221	221.41 289.	289.19 254.17	17 142.97	3.7											
17時														81.62 741	741.78 205	205.88 289.19	119 245.77	77 136.69	39											
18時													7	79.24 727	727.38 202	202.09 289.	289.19 233.43	43 133.60	30											
19時													.Z	76.89 657	657.48 202	202.09 289.19	19 225.39	39 130.55	25											
20時													7.	76.89 597	597.59	198.33 289.	289.19 217.48	48 127.53	53											
21時													7.	72.30 534	534.40 190	190.91 293.73	1.73 209.71	71 124.55	55											
22時													.Z	70.06 492	492.27 183	183.64 302.91	:91 202.09	09 121.60	30											
23時													7.	70.06 457	457.53 176	176.51 302.91	198.33	33 121.60	30											
24時									!				.7.	70.06 435	435.08 173	173.00 307.55	7.55 190.91	91 118.69	39											
수計																														
毎時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均																														

時刻流量表

水系名	雄牧	雄物川	河川名	各	雄物川		観測所名	名	棒川	=	読み	ĺ	つばきかわ	C\$1											品	昭和41年(西暦1966年)	=(西暦]	1966年〕	7月	_
世	1日 2	2 H 3	В 4	B 2	9 Н	12 Н	В В	16 H	П 10	H 11 H	1 12 H	13日	14日	15日	16日	17日	18日	日6日	20日	21日	22 ⊞	23 H E2	24日 2.	25日 2	26 目 2.	27 H 28	8 H 29	1日 30	В 31	Ш
1時				-	_										181.38	1918.70	2103.09	1069.16	570.65	696.51	618.58	1132.84	599.18							
2時															208.83	1954.90	2078.02	1038.01	565.96	700.13	618.58 1	1132.84	580.08							
3時															250.50	1997.56	2053.09	1007.32	565.96	711.06	618.58 1	1114.46	96299							
4時															309.64	309.64 2028.32 2022.15	2022.15	977.09	575.36	718.39	618.58 1	1105.32	547.41							
5時															382.70	2053.09	1991.44	947.32	589.59	725.76	618.58 1	1087.17	538.25							
499															476.28	2078.02	1954.90	922.17	604.00	733.16	623.48	1055.75	524.65							
7時															599.18	599.18 2134.64	1882.84	876.95	623.48	736.88	646.78 1029.19		515.68							
488															692.90	692.90 2153.69 1835.55	1835.55	848.76	643.27	740.60	657.28	998.64	506.79							
496															809.29	2179.21	1788.86	824.96	657.28	740.60	98.799	964.28	506.79							
10時														116.93	922.17	2185.62	1686.01	801.50	98.799	740.60	685.70	934.71								
11時														114.82	1024.80	2185.62	1697.28	778.38	678.54	736.88	711.06	901.47								
12時														116.93	1132.84	2217.78	1652.40	763.16	674.97	733.16	740.60	876.95								
13時														119.07	1227.01	2217.78	1597.14	748.09	678.54	725.76	778.38	848.76								
14時														123.40	1324.93	123.40 1324.93 2204.89 1542.82	1542.82	725.76	682.11	714.72	824.96	821.03								
15時														123.40	1411.13	123.40 1411.13 2204.89 1500.04	1500.04	711.06	678.54	703.76	864.81	801.50								
16時														125.59	1478.87	2204.89	1447.41	700.13	674.97	696.51	913.87	778.38								
17時														125.59	1553.61	2198.46	1395.72	685.70	671.41	689.29	955.78	755.60								
18時														125.59	1619.13	125.59 1619.13 2192.03 1344.97	1344.97	98'.299	98.799	678.54	994.31	736.88								
19時														130.04	1674.77	2179.21	1295.16	653.77	98.799	98.799	1033.60	714.72								
20時														132.29	1725.64	2179.21	1251.14	638.30	667.86	660.80	1069.16	692.90								
21時														134.56	1765.74	134.56 1765.74 2160.06	1207.87	618.58	98.799	653.77	1091.69	671.41								
22時														141.49	1812.13	141.49 1812.13 2147.33 1165.37	1165.37	604.00	671.41	643.27	1109.89	653.77								
488														153.43	1847.31	2128.31	1137.46	589.59	682.11	638.30	1123.63	638.30								
24時														163.32	1882.84	2115.68	1096.23	575.36	689.29	628.40	1132.84	618.58								
수計																														
毎時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均							Н																							

時刻流量表

水系名	梅	雄物川	河	河川名	雄	雄物川	観測	観測所名	1	大曲橋	11112	読み	######################################	おおまがりげし	7											昭和	昭和41年(西暦1966年)	i暦196		7 月
皿/	1月	2日	3 ⊞	4 H	B 2	Н9	∃ 2	В 8	Н6	10日	11日 1	12日	13日 1-	14日 15	5日 16	3 H 171	∃ 18	Н 19	В 20	В 21	H 22 H	H 23 E	H 24 H	1 25日	26 ⊞	27 H	1 28日	862	30∄	31∄
1時																56.60 752	752.81 574.	574.60 272.96		228.62 139.26	26 103.60	60 313.34	34 146.31	11						
2時															,	65.82 728	728.72 553.	553.58 263.30		226.39 137.53	53 108.15	15 297.87	87 144.54	14						
3時																75.75 697	697.21 536.	536.36 258.53		224.18 135.80	80 115.96	96 285.28	28 149.90	0(
4時															3	86.37 674	674.04 519.	519.42 244.50	.50 221.97	.97 135.80	80 129.02	02 270.53	53 157.22	22						
5時															1(100.62 655	655.02 502.	502.74 235.36		219.78 135.80	80 160.94	94 258.53	53 164.70	0.						
419															11	115.96 636	636.28 479.	479.86 221.97	.97 213.27	.27 134.09	09 200.54	54 249.13	13 172.36	91						
7時															1.5	135.80 651	651.26 470.21	0.21 217.60		211.12 130.70	70 249.13	13 235.36	36 180.19	6.						
48															16	160.94 651	651.26 454	454.35 213.27		208.98 129.02	02 305.56	56 226.39	39 184.18	8						
416															118	188.20 666	666.40 435.68	5.68 208.98		206.86 125.69	69 359.31	31 221.97	97 188.20	0,						
10時														3	23.70 23	230.85 674	674.04 429.55	9.55 204.74		204.74 127.34	34 408.41	41 217.60	30							
11時														- 27	23.70 29	292.80 689	689.44 420.	420.42 196.38	.38 204.74	.74 129.02	02 463.84	84 213.27	27							
12時														- 27	23.70 36	362.11 712	712.88 405.	405.44 188.20	l	200.54 124.04	04 509.38	38 204.74	74							
13時															25.90 44	444.97 728	728.72 393.	393.64 180.19	ı	196.38 122.40	40 557.06	06 196.38	38							
14時														- 2	26.66 52	522.78 744	744.74 382.	382.02 178.22		188.20 117.55	55 564.04	04 188.20	30							
15時														3	28.20 62	621.49 744	744.74 373.42	3.42 172.36		184.18 115.96	96 564.04	04 180.19	61							
16時														- 27	29.79 71	712.88 748	748.77 362.11	2.11 170.43		180.19 114.38	38 557.06	06 176.26	36							
17時														(1)	31.42 77	773.18 744	744.74 356.	356.52 168.51		172.36 112.80	80 543.22	22 172.36	36							
18時														. cr3	33.10 81	818.96 728	728.72 345.	345.46 164.70		164.70 109.69	69 512.71	71 164.70	0.2							
19時														. cr3	33.95 83	835.93 693	693.32 334.	334.58 164.70		160.94 109.69	69 483.09	160.94	94							
20時														er)	34.82 84	848.78 666	666.40 323.	323.88 168.51		157.22 108.15	15 451.22	22 157.22	22							
21時															37.48 84	848.78 647	647.50 308.	308.14 172.36	.36 149.90	.90 106.62	62 420.42	42 157.22	22							
22時														4	42.13 82	827.42 628	625.17 297.87	7.87 178.22	.22 146.31	.31 103.60	60 384.91	91 153.54	54							
23時														4	46.04 80	802.16 610	610.50 287.	287.78 196.38		144.54 103.60	60 356.52	52 146.31	31							
24時														e.	52.25 78	781.41 592	592.42 277.	277.85 217.60		142.77 103.60	60 334.58	58 146.31	31							
수計																														
毎時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均																														

時刻流量表

水系名	雄?	雄物川	河	河川名	雄4	雄物川	観測	観測所名	雄	雄物川橋	細	読み	おものぇ	おものがわばし	د											昭和	昭和41年(西暦1966年)	曆1966		7 月
四/	18	2日	3 ⊞	4 H	日 9	, Н9	∃ 2	В 8	9日	10日 11	ш	12日 13	13日 14	4日 15	6日 16	8日 171	∃ 18	П 19	H 20 F	В 21 В	1 22 H	1 23 H	1 24 H	25 ⊞	26 ⊞	27 ⊞	28 ⊞	⊟67	30∄	31 H
41															9	66.31 393	393.80 371.93	.93 176.26	26 158.19	19 77.26	26 66.31	168.91	18.40	0						
2時															9	69.51 382	382.79 371.93	.93 172.57	57 158.19	19 77.26	26 66.31	165.30	30 78.40	0						
3時															7	73.89 377	377.34 371.93	.93 172.57	57 144.44	.44 77.26	26 76.13	13 158.19	19 78.40	0						
4時															7	77.26 366	366.56 371.93	.93 172.57	57 144.44	.44 73.89	89 92.73	73 137.80	30 78.40	0						
5時															80	85.42 361	361.23 361.23	.23 172.57	57 144.44	.44 72.78	118.82	32 131.32	32 78.40	0						
419															6	99.06 355	355.93 350.68	.68 165.30	30 144.44	.44 71.68	58 151.24	24 128.14	14 78.40	0						
7時															10	102.96 361	361.23 345.47	.47 154.70	70 147.82	.82 71.68	38 219.44	128.14	14 79.55	5						
488															13	137.80 388	388.28 340.29	.29 141.10	10 141.10	.10 71.68	388.28	124.99	99 79.55	2						
416															17	176.26 422	422.02 335.15	.15 131.32	32 118.82	.82 70.59	59 475.28	118.82	32 79.55	2						
10時														4	41.77 22	223.60 457	457.18 335.15	.15 118.82	82 105.60	60.07 09.	59 481.39	98.601 68	91							
11時														4	41.77 27	271.94 469	469.21 330.06	.06 112.81	81 105.60	16.69 69.51	51 481.39	39 102.96	91							
12時														4	42.61 31	319.98 469	469.21 325.00	.00 112.81	81 104.27	.27 69.51	51 481.39	100.35	15							
13時														4	44.31 39	393.80 457	457.18 319.98	.98 104.27	27 101.65	.65 69.51	51 481.39	39 100.35	15							
14時														4	45.18 48	487.55 445	445.30 305.16	.16 102.96		97.78 68.44	463.17	90'66 21	9(
15時														4	46.93 51	518.89 439	439.43 300.29	.29 102.96		95.24 68.44	433.59	96.51	1:							
16時														4	48.72 53	538.17 422	422.02 276.56	.56 101.65		92.73 67.37	37 399.37	37 93.98	8(
17時														5	50.54 53	531.70 410	410.62 267.35	.35 100.35		91.49 67.37	37 361.23	23 92.73	Ę,							
18時														5.	52.40 51	518.89 399	399.37 253.81	.81 99.06		87.82 67.37	37 319.98	92.73	.3							
19時														5	55.24 49	499.97 382	382.79 244.98	.98 97.78		86.61 67.37	37 285.94	94 90.26	97							
20時														5	56.21 49	493.74 377	377.34 236.31		97.78 85.	85.42 66.31	31 253.81	89.04	14							
21時														2	59.15 48	487.55 371	371.93 223.60	97.78		83.04 66.31	31 227.80	84.23	33							
22時														9	61.16 46	463.17 366	366.56 211.24	.24 97.78		81.87 65.27	27 207.19	19 83.04)4							
23時														9	63.19 43	439.43 366	366.56 199.23	.23 105.60		80.70 65.27	191.41	11 80.70	0.							
24時														9	64.23 41	416.30 366	366.56 187.57	.57 147.82		79.55 65.27	27 179.99	99 78.40	01							
合計																														
年時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均																														

時刻 流量 表

7 月	31∄	1955.07	2022.42	2078.38	2154.18	2218.39	2283.54	2303.27	2336.33	2376.33	2403.18	2430.18	2450.53	2464.14	2484.64	2484.64	2464.14	2436.95	2403.18	2376.33	2336.33	2296.68	2257.36	2218.39	2186.17					
	30 ⊞	1334.18 1955.07	1374.60	662.91 1415.63 2078.38	698.73 1462.51 2154.18	735.50 1499.50	769.40 1531.58	796.29 1553.15 2303.27	819.71 1580.33 2336.33	847.46 1596.74 2376.33	871.62 1607.74 2403.18	892.01 1618.77 2430.18	908.49 1629.84 2450.53	920.95 1629.84	933.49 1629.84 2484.64	950.35 1629.84 2484.64	971.63 1629.84 2464.14	997.48 1646.51	263.30 1032.48 1674.49 2403.18	298.70 1072.57 1702.70 2376.33	1736.87	383.66 1164.40 1765.60 2296.68	438.12 1206.95 1806.22 2257.36	491.94 1245.42 1853.21	539.90 1289.42 1900.80					
昭和44年(西暦1969年)	⊟ 62	585.44	628.01	662.91	l		769.40						l					ı	1032.48	1072.57	1122.61	1164.40	1206.95	1245.42	1289.42					
4年(西	188 ⊞	71.39	71.39	74.67	78.03	84.96	99.71	105.55	115.64	126.20	139.47	130.55	168.02	185.89	199.21	213.00	224.35	238.97	ı	298.70	336.32	383.66			539.90					
昭和4	27 ⊞										79.74	79.74	79.74	79.74	79.74	79.74	79.74	79.74	79.74	78.03	76.34	74.67	73.02	71.39	71.39					
	198																													
	25 ⊞																													
	24 ⊞																													
	23∄																													
	22 ⊞																													
	21 ⊞																													
	20 ⊞																													
	19日																													
	18日																													
	17 ⊞																													
	16日																													
£	15日																													
つばきかわ	14日																													
ς.	13日																													
読み	12日																													
	11日																													
椿川	10日																													
	∄6																													
観測所名	日8																													
観	∄ 2																													
雄物川	Н9																													
料	∃9																													
河川名	4 H																													
吳	3∄																													
雄物川	2日																													
林	18																													
水系名	世生	1時	2時	3時	4時	96	轴9	4/2	轴8	96	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	台	毎時平均	定時平均	2時間平均	最高最低平均

時刻 流量表

水系名	雄	雄物川	河川名	ح	雄物川	1)[[観測所名	F.名	棒	椿川	読み		つばきかわ	Q'r.											昭和	昭和44年(西暦1969年)	暦1969		8 月
皿/	18	2 H	3 H 4	4 H 5	9 Н 9	7 日 2	В Ш	6 Н	H 10 H	11	H 12 H	1 13 H	14日	15 H	16 В	17日	18日 1	19日 2	20日 21	1日 22	В 23	∃ 24	H 25 H	1 26 H	1 27 H	1 28 ⊞	29 ⊞	30 ⊞	31∄
1時	2160.56 1006.18	1006.18																											
2時	2128.77 958.83	958.83																											
3時	2103.50	916.78																											
4時	2078.38	879.75																											
5時	2053.42	847.46																											
499	2022.42	811.87																											
7時	1991.67	788.56																											
48	1955.07	765.60																											
+16	1930.85	742.97																											
10時	1906.79																												
11時	1841.41																												
12時	1812.06																												
13時	1754.08																												
14時	1697.04																												
15時	1663.27																												
16時	1580.33																												
17時	1510.16																												
18時	1446.80																												
19時	1379.70																												
20時	1294.35																												
21時	1245.42																												
22時	1178.50																												
23時	1122.61																												
24時	1063.60																												
合計							H	H	H											\vdash	H								
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均				=	\dashv	=		-	_			_																	

時刻流量表

水系名	雄	雄物川	河	河川名	楪	雄物川	観測	観測所名	$\overline{}$	大曲橋	ijii.ak	読み	\$\$ \$\$ ##	おおまがりばし	ب											昭和	昭和44年(西暦1969年)	ज暦196	39年)	7月
皿 / 虚	18	2日	3 ⊞	4 H	₽2	Н9	В 2	8 ⊞	日6	10日	11日 1	12日 1	13日 14	14目 15	5日 16	6 🛭 🕅	∃ 18	Н 19	В 20	В 21	H 22	Н 231	H 24 F	H 25 F	Н 26 Н	27	Н 28 Н	1 29 H	30 H	31 H
1時																											35.35	15 371.36	6 904.31	1826.50
2時																											36.68	368.37	7 894.98	8 1741.17
3時																											36.68	365.40	0 871.89	9 1651.57
4時																											36.68	8 362.43	3 835.56	6 1552.06
5時																											36.68	8 356.54	4 782.52	2 1455.65
499																											36.68	344.90	0 765.23	3 1345.17
7時																											36.68	8 324.99	693.89	9 1250.02
488																											36.68	8 308.40		657.54 1179.61
416																											40.79	9 292.24	4 661.53	3 1132.06
10時																										16.60	60 43.65	55 281.71	1 693.89	9 1065.10
11時																										17.51	51 49.66	6 281.71		786.88 1024.91
12時																										18.44	44 54.42	12 311.13	3 932.56	1005.11
13時																										19.40	40 61.12	2 359.48	1900018	1 1005.11
14時																										22.42	42 71.88	111.31	1239.05	5 1029.90
15時																										26.78	78 73.76	6 480.17	7 1385.3	1385.36 1095.75
16時																										30.31	31 73.76	6 558.01	1527.67	7 1174.28
17時																										32.78	78 75.67	57 637.76	6 1664.22	2 1244.53
18時																										32.78	78 85.55	55 706.23	3 1806.62	2 1299.96
19時																										32.78	78 170.42	12 765.23	3 1927.48	8 1339.48
20時																										32.78	78 276.52	12 826.60	0 2010.23	3 1350.88
21時																										32.78	78 356.54	876.48	8 2045.22	1333.79
22時																										32.78	78 395.71		894.98 2024.19 1288.77	9 1288.
23時																										34.06	06 401.91	11 904.31	1 1975.54	4 1228.14
24時																										34.06	06 386.49	19 904.31	1 1900.29	9 1163.65
슈計																														
毎時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均	16																													

時刻流量表

水系名	摊	雄物川	河川名	名	雄物川		観測所名	名	大曲橋	極	読み		おおまがりばし	T,											昭和4	昭和44年(西暦1969年)	壓1969⁴	年)8	月
皿/	18	2日3	3 H 4	9 Н	9 Н	2 Н	В В Н	H 6	10日	111 В	12日	13日	14日	15日	16日 1	17日 18	8日 19	В 20	В 21 В	1 22 H	1 23日	24日	25 ⊞	∃97	27 ⊟	日82	⊞ 67	30 H	31 H
1時	1100.90	305.67																											
2時	1034.89	300.26																											
3時	975.76	292.24																											
4時	913.68	281.71																											
5時	849.09	276.52																											
49	791.24	266.28																											
7時	731.23	258.72																											
488	677.61	251.28																											
+16	629.94	243.94																											
10時	587.76																												
11時	554.34																												
12時	518.36																												
13時	490.44																												
14時	456.62																												
15時	420.82																												
16時	395.71																												
17時	377.38																												
18時	362.43																												
19時	353.61																												
20時	344.90																												
21時	342.02																												
22時	336.29																												
23時	327.80																												
24時	316.64																												
合計					H	H																							
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均					\dashv	\dashv		_	_																				

時刻流量表

水系名	雄物川	11/6	河川名	~	雄物川	9)11	観測所名	所名	雄松	雄物川橋	読み		おものがわばし	わばし	1											昭和4	1年(西)	昭和44年(西暦1969年)	手) 7	H
田 / 盘	1 H 2	2 H S	3 H 4	ш	9 Н 2	2 н9	8 H L	5 Н8	9日 10	10 🛭 🗓	В 12	Н 13	H 14	H 15 E	н 16 н	∃ 17 ⊟	18日	19日	20 ⊞	21日	22 ⊞	23∄	24 ⊞	25 ⊞	26 ⊞	27 ⊞	28 ⊞	29日第	30 ⊞	31 ⊞
1時																											139.12	471.82	721.45	1008.99
2時																											136.38	461.73	80.099	907.80
3時																											136.38	432.11	612.95	852.38
4時																											136.38	394.14	556.48	811.95
5時																											133.67	371.29	534.66	772.51
49																											130.98	340.46	529.28	746.76
442																											130.98	319.25	612.95	721.45
488																											130.98	327.65	759.58	702.75
416																											139.12	357.92	950.51	696.57
10時																										133.67	147.51	408.17	1115.53	696.57
11時																										139.12	153.24	487.16 1336.10	336.10	721.45
12時																										141.89	153.24	607.18	1503.23	785.55
13時																										141.89	153.24	708.96	1595.16	893.78
14時																										139.12	223.44	785.55 1	1728.43	1054.00
15時																										136.38	302.78	845.57	1887.28 1178.81	178.81
16時																										136.38	394.14	1886.81	1948.65	1211.11
17時																										136.38	492.33	964.97	1826.89	1243.84
18時																										139.12	612.95	907.80 1777.32 1178.81	1777.32	178.81
19時																										141.89	612.95	11 18.618	1632.69	1023.89
20時																										141.89	556.48	859.21	1503.23	1008.99
21時																										141.89	492.33	845.57	1431.66	936.17
22時																										141.89	471.82	825.32 1:	1310.61	893.78
23時																										141.89	487.16	798.70	1227.42	852.38
24時																										139.12	487.16	766.03 1	1115.53	805.31
合計																														
毎時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均								-																						

時刻流量表

水系名	雄物川	9/11	河川名	名	雄物川	11(観測所名	名	雄物川橋	響	読み		おものがわばし	J.J.											昭禾	昭和44年(西暦1969年)	西暦196	39年)	8 月
皿/	1日 2	2 H 3	В.	E 2	9 🖽	2 🗏	В В	Ħ6 E	10	H 11 H	12日	13∄	14日	15日	16 ⊞	17 🛭 1	18日 19	19日 2	20日 21	1 H 22	2 H 23	∃ 24	В 25	H 26	В 27	Н 28 Н	∃ 89 H	30 ⊟	31 🗎
1時	772.51 3	331.89																											
2時	734.05 3	327.65																											
3時	672.14 3	323.44																											
4時	636.29 3	315.09																											
5時	612.95 3	310.96																											
419	595.72 3	306.86																											
7時	562.01	306.86																											
48	540.08	302.78																											
9時	523.92	298.73																											
10時	508.00																												
11時	471.82																												
12時	432.11																												
13時	412.90																												
14時	394.14																												
15時	384.92																												
16時	375.81																												
17時	362.35																												
18時	357.92																												
19時	357.92																												
20時	357.92																												
21時	353.51																												
22時	344.78																												
23時	340.46																												
24時	336.16																												
슈카																													
年時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													
					l			l																			l		

時刻流量表

水彩名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		椿川	בוווןו	読み	つばきかわ	44											昭	昭和47年(西暦1972年)	西暦19	72年)	7月
世 / 世	1H 2H	3 ⊞	4 H	2 H	Н9	1 H	日8	⊞6	10日	11	12日 1	13日 14日	H 15 H	16日	17日	18日	19日	20日	21日 2	22 H 22	23 H 22	24 H 25	H 26	日 27	В 28	1 62 H	н 30 н	1 31 H
1時						491.76	379.52	2437.19	3297.63 1646.60		535.73 3	367.51																
2時						491.76	408.31	2510.05 3289.22 1547.10	1289.22		532.34 3	363.55																
3時						487.17	487.17	2561.69 3280.83 1346.62	1280.83		525.60 3	363.55																
4時						473.55	ı	566.68 2643.89 3264.07 1256.78	1264.07		525.60 3	363.55																
5時						455.68	676.12	2712.12 3247.35 1175.06	1247.35		522.25	363.55																
9						446.87	871.32	2758.09 3205.74 1096.09	1205.74		518.91	363.55																
7時						429.52		959.95 2835.56 3164.41 1033.95	164.41		510.31	363.55																
48						420.97	7 1100.95	1100.95 2882.56 3115.16 982.78	115.16		505.64 3	363.55																
争6						416.73	1225.82	2929.94 3066.29		932.91 4	491.76 3	363.55																
10時					152.06	3 408.31	1368.21	2977.71 3001.74		893.08	482.61																	
11時					157.22	2 391.73	3 1524.14	1524.14 3017.81 2937.87		849.84	473.55																	
12時					167.78	8 371.49	1581.86	3042.00 2874.70		816.02 4	464.57																	
13時					181.47	371.49	1652.55	3066.29 2788.95		778.79	451.26																	
14時					207.47		1712.64	367.51 1712.64 3098.82 2719.75		754.45 4	446.87																	
15時					235.21	1 359.60	1811.01	1811.01 3123.34 2643.89		726.55 4	433.83																	
16時					278.34	351.79	1886.60	3156.17 2546.88		703.05 4	420.97																	
17時					313.99	340.22	1957.24	1957.24 3180.91 2451.68		679.94 4	412.51																	
18時					359.60		2009.43	332.62 2009.43 3205.74 2358.29	358.29	657.21	399.98																	
19時					383.57	332.62	2089.00	3222.35 2252.78		631.19	391.73																	
20時					425.24	340.22	2129.37	3239.01 2149.70		609.30	383.57																	
21時					446.87		9 2183.79	351.79 2183.79 3255.70 2049.02		587.79	379.52																	
22時					464.57	7 363.55	5 2245.84	2245.84 3272.44 1944.30		566.68	375.50																	
23時					482.61	375.50	2322.85	3280.83 1836.04		552.81	371.49																	
24時					487.17	7 375.50) 2372.54	2372.54 3289.22 1743.09		542.53	367.51																	
수計																												
毎時平均																												
定時平均																												
2時間平均																												
最高最低平均																												

時刻流量表

水系名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		大曲橋	ning.	読み	おおまがりばし	isouth											品	昭和47年(西暦1972年)	(西暦19	972年)	7月
皿/	18 21	В 3	В 4В	2日	日9	1 H	日8	日6	10日	11 🛭 1	12日 1	13日 14	П 15	H 16 H	∃ 17 В	18日	19日	∃02	21日	22日 2	23 H Z	24 H 25	5 H 26	6 🛭 27	7 H 28	В 29	10E H	В 31 В
1 #1		_				115.39	9 275.33	841.38	1220.29	200.16	113.52	100.87																
2時						108.01	1 329.97	865.68	1148.74	195.25	111.67	102.63																
3時						104.41	1 410.52	902.78	1018.74	190.40	109.83	104.41							!									
4時						100.87	7 480.51	953.45	947.04	185.61	108.01	106.20							!									
5時						97.39	476.69	1025.38	835.36	180.88	106.20	109.83																
499						92.29	9 523.55	1072.52	764.80	178.54	104.41	111.67																
7時						88.96		507.68 1155.80	697.35	169.33	102.63	119.17																
48						85.70	l	495.95 1264.26	633.02	167.06	102.63	126.92							!									
争6						82.49	499.84	1377.60	576.78	162.58	102.63	134.91							!									
10時					97.39	9 79.35	527.55	1487.76	515.59	158.15	102.63																	
11時					106.20	0 77.80		596.93 1602.16	454.08	155.96	100.87																	
12時					119.17	7 77.80	702.86	1729.44	399.97	151.63	99.12																	
13時					134.91	1 77.80	823.39	1843.68	362.47	149.49	97.39								!									
14時					153.79	9 79.35		927.94 1961.57	329.97	145.25	97.39																	
15時					164.81	1 80.91		985.82 2045.33	302.04	141.07	97.39																	
16時					167.06	80.91	998.92	2102.15	287.05	136.95	97.39																	
17時					162.58	80.91	985.82	2111.69	269.57	132.89	79.67																	
18時					155.96	6 82.49		972.81 2083.12	258.22	128.90	93.97																	
19時					149.49	9 87.32	947.04	2007.89	249.87	126.92	93.97																	
20時					143.15	5 97.39	921.62	1888.59	238.95	124.96	93.97																	
21時					136.95	5 119.17		890.33 1746.78	230.92	123.02	95.67																	
22時					130.89	9 141.07		865.68 1593.85	173.90	123.02	99.12								!									
23時					124.96	6 180.88	847.43	1463.80	215.26	119.17	100.87								!									
24時					119.17	7 228.27	835.36	1331.68	205.14	115.39	100.87								!									
수計																												
年時平均																												
定時平均																												
2時間平均																												
最高最低平均																												

時刻流量表

水系名	雄物川		河川名		雄物川	観	観測所名	雄华	雄物川橋	読み		おものがわばし	っぱし											昭和	昭和47年(西暦1972年)	i 曆1972		7月
四/	1H 2H	3 ⊞	4 H	2 H	Н9	⊞ 2	Ш 8	9 H 1	10 🗏 11	Н 12	Н 131	Н 14 Н	15日	16 🛭 1	17 H 1	18日 1	19日 2	20 H 21	1 H 22	2 H 23	В 24	H 25	H 26 F	H 27 E	Н 28 Н	29 H	30 ⊞	31 H
1時						43.84	271.69	235.80 5	501.75 153	153.70 73.	73.85 97.	97.25																
2時						40.19	271.69	244.53 4	464.60 150	150.22 73.	73.85 100.05	.05																
3時						36.70	253.43	262.48 4	440.62 143	143.39 71.	71.45 108.68	.68																
4時						35.22	235.80	281.05 4	423.06 143	143.39 71.	71.45 123.87	.87																
5時						34.38	235.80	310.11 4	405.85 143	143.39 71.	71.45 130.22	.22																
49						32.75	235.80	340.59 3	383.46 140	140.04 71.	71.45 136.73	.73																
7時						30.37	235.80	383.46	394.58 140	140.04 71.	71.45 143.39	.39																
8時						29.59	253.43	476.82 3	330.27 133	133.45 73.	73.85 150.22	.22																
416						29.59	281.05	635.92	290.58 130	130.22 76.	76.29 160.	160.76																
10時					60.69	29.59	330.27	834.07	262.48 130	130.22 76.	76.29																	
11時					89.09	28.07	330.27	951.88	244.53 127	127.02 78.	78.77																	
12時					102.89	25.87	330.27 1372.80		227.23 117	117.67 78.	78.77																	
13時					100.05	23.76	281.05 1544.91		218.81	111.64 81.	81.29																	
14時					89.09	23.08	281.05 1544.91		214.67 105	105.76 83.	83.85																	
15時					83.85	23.08	262.48 1544.91		210.56 102	102.89 83.	83.85																	
16時					83.85	24.46	244.53 1331.36		202.46 100	100.05 83.	83.85																	
17時					78.77	25.16	235.80 1077.47		194.52 97	97.25 83.	83.85																	
18時					78.77	25.87	235.80	850.42	186.74 94	94.49 83.	83.85																	
19時					73.85	31.94	235.80	785.96	182.91	91.77 83.	83.85																	
20時					60.69	42.00	227.23	724.04	179.12 83	83.85 83.	83.85																	
21時					60.69	60.04	218.81	650.21	171.66 83	83.85 83.	83.85																	
22時					55.75	100.05	218.81	594.00	164.35 83	83.85 86.	86.45																	
23時					51.62	140.04	218.81	553.51	160.76 81	81.29 94.	94.49																	
24時					51.62	253.43	218.81	527.31	157.21 76	76.29 94.	94.49																	
4																												
毎時平均																												
定時平均																												
2時間平均																												
最高最低平均																												

時刻流量表

水系名	雄物川		河川名		雄物川	観測	観測所名	**	椿川	謔	読み	つばきかわ	C. C.											昭	昭和54年(西暦1979年)	西暦19	79年)	8 月
世生	1月 2日	1 3 H	4 H	日 2	∃9	1 ∃	В 8	9日 1	10日 11	В 12	Н 13	H 14 H	1 15 H	16日	17日	18日	日6日	20 H Z	21 🛭 2	22 H 2:	23 H 24	1日 25	В 26	B 27	В 28	H 29 H	1 30 H	31日
1時				345.16	1942.19	2353.47	1570.38	893.85 5	541.45 391	391.39 284	284.64																	
2時				379.56	2074.90	2285.55	1553.66	872.89 5	531.65 387	387.43 277	277.90																	
3時				438.58	2146.16 2218.63	2218.63	1537.02	848.07 5	521.94 379	379.56 274	274.56																	
4時				487.10	487.10 2218.63 2146.16 1514.99	2146.16		827.66 5	512.32 371	371.77 271	271.25																	
91年				518.72	2285.55 2074.90 1498.57	3074.90		807.50	502.79 364	364.07 267	267.95																	
+19				561.32	2360.31	1998.53	1482.23	787.58 4	496.48 360	360.25 267	267.95																	
442				619.56	619.56 2415.44 1929.78 1460.59	1929.78		767.92 4	487.10 352	352.66 261	261.41																	
98				695.46	695.46 2471.21 1868.32 1439.12	1868.32		752.37 4	480.90 348	348.90 258	258.18																	
争6				799.50	2513.45	1801.87	1412.49	736.97	474.73 345	345.16 258	258.18																	
10時			334.06	906.54	2548.93	1760.21	1386.11	721.74 4	468.61 337	337.74																		
11時			326.75		993.45 2570.33 1719.04 1354.79	1719.04		710.42 4	462.52 334	334.06																		
12時			319.53	1079.70	2613.41	1701.54	1318.70	695.46 4	459.49 326	326.75																		
13時			312.39	1159.91	2649.58	1684.14	1283.09	680.67 4	453.47 323	323.13																		
14時			308.8	308.85 1238.03 2671.40 1672.58 1243.00	2671.40	1672.58		666.03 4	450.47 319	319.53																		
15時			305.33	3 1303.38	1303.38 2678.69 1672.58 1203.54	1672.58		655.15 4	444.50 315	315.95																		
16時			298.35	1365.19	2693.31	1672.58	1169.54	640.80 4	441.53 312	312.39																		
17時			301.83	1417.80	2671.40 1672.58	1672.58	1131.27	630.13 4	435.63 308	308.85																		
18時			301.8:	301.83 1476.81 2656.84 1672.58 1098.31	2656.84	1672.58	_	619.56 4	432.69 308	308.85																		
19時			301.83	1531.50	2642.32 1666.82	1666.82	1065.84	609.07	426.84 305	305.33																		
20時			301.83	1598.44	1598.44 2620.62 1655.32	1655.32	1033.86	598.67 4	423.82 301	301.83																		
21時			298.35	1666.82	2563.19 1638.15 1006.83	1638.15		584.95 4	415.59 298	298.35																		
52時			298.35	1736.63	1736.63 2534.71 1626.76		975.75	574.76 4	411.51 294	294.89																		
23時			305.33	1801.87	2471.21	1609.74	949.50	561.32 4	403.40 291	291.46																		
24時			323.13	1874.42 2415.44	2415.44	1587.19	919.32	551.34 3	399.38 288	288.04																		
수計																												
毎時平均																												
定時平均																												
2時間平均																												
最高最低平均																												

時刻流量表

水系名	雄物川		河川名		雄物川	観測	観測所名	$ $ \times	大曲橋	読み		おおまがりばし	りばし											昭利	昭和54年(西暦1979年)	5暦197		8 月
皿/	1H 2H	1 3 H	4 H	日 2	Н9	1 ∃	В 8	9日 1	10日 11日	12	H 134	Н 14 H	15日	16日	17日	18日	19日 2	20 H 21	1日 22	月 23	В 24	Н 25	H 26 F	H 271	H 28 H	29日	30 ⊞	31 H
1時				131.80	2077.22	387.33	679.56	266.16 1	154.50 109	109.09	90.16																	
2時				154.50	2140.64	401.04	639.66	260.55 1	152.37 109	109.09	90.16																	
3時				179.01	2100.89	418.52	26.009	255.01	150.24 107	107.29 88.	88.53																	
4時				195.54	195.54 2014.75	443.60	547.21	249.53	148.13 107	107.29 88.	88.53																	
5時				202.85	1983.87	499.82	531.17	244.10 1	146.04 105	105.51 86.	86.91																	
9				233.43	1803.62	605.21	503.69	238.74	143.96 105	105.51 86.	16.98																	
7時				255.01	1674.06	801.61	476.93	210.30	143.96 105	105.51 86.	86.91																	
8時				277.54	1529.01	981.81	458.27	215.33	141.90 105	105.51 86.	86.91																	
9時				301.03	1396.98	1115.93	432.76	215.33	141.90 105	105.51 86.	86.91																	
10時			74.51	328.59	1277.07	1216.12	414.99	210.30	139.85 103	103.75																		
11時			74.51		354.10 1180.27 1168.44		397.59	207.80	137.81	102.00																		
12時			73.03	370.53	1059.00 1110.17		383.94	200.40	137.81	102.00																		
13時			73.03	3 495.97	965.65	1020.04	373.86	195.54	133.79 102	102.00																		
14時			73.03	3 523.25	826.23	939.01	367.22	195.54	131.80 100	100.26																		
15時			70.11	1 579.99	782.18	846.20	357.36	193.14	129.83 100	100.26																		
16時			70.11	1 684.07	706.83	777.36	341.23	188.37	125.92	98.54																		
17時			68.67	836.19	99.669	706.83	334.88	179.01	122.08	98.54																		
18時			68.67	7 998.11	551.25	688.59	325.47	174.42	120.18	96.83																		
19時			70.11	1139.12	519.30	652.83	319.27	169.89	118.29 95	95.14																		
20時			74.51	1289.44	476.93	639.66	307.05	167.65	118.29 95	95.14																		
21時			80.59	1442.51	443.60	661.68	295.07	152.37	116.42 93	93.47																		
22時			88.53	1583.49	418.52	693.13	280.43	163.21	114.57 91	91.80																		
23時			100.26	3 1752.66	397.59	706.83	274.67	158.83	114.57 91	91.80																		
24時			114.57	7 1960.87	387.33	897.68	268.98	156.66 1	110.90 90	90.16																		
合計																												
毎時平均																												
定時平均																												
2時間平均																												
最高最低平均																												

時刻流量表

水系名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		雄物川橋	III D	読み	おものがわばし	かばし											出	昭和54年(西暦1979年)	三(西暦)	[979年]	8 月
皿/	1H 2F	В В	1 4 H	2 H	Н9	1 H	8 ⊞	∄6	10日	11日 12	12 H 13	В 14	П 15	Н 16 Н	∃ 17 ⊟	18日	19日	20日	21日	22 ⊞	23日 2	24 H 2	25日 2	26日 2	27 H 28	8 H 29	1日 30	В 31
1時				X	1296.21	21 479.25	5 222.08	K	K	90.16	69.03																	
2時				X	1078.32	32 462.09	9 218.17	×	K	90.16	69.03																	
3時				×	641.14	14 450.82	2 214.29	K	×	90.16	66.85																	
4時				×	968.66	36 417.84	4 206.63	K	K	80.42	69.03																	
5時				火	1078.32	396.55	5 206.63	火	*	87.67	69.03																	
99				78.07	7 1166.67	370.73	3 316.97	226.03	108.54	87.67	58.51																	
7時				82.80	0 1069.68	355.65	5 欠	K	×	87.67	69.03																	
8時				85.22	976.89	331.21	1 欠	X	X	87.67	69.03																	
9時				92.68	8 872.66	326.43	3 欠	×	×	85.22	69.03																	
10時			*	103.12	2 752.45	15 321.68	8 欠	X	*	82.80																		
11時			*	119.81	1 702.65	35 312.29	分 6	X	×	82.80																		
12時			X	116.94	4 647.83	33 307.65	5 大	K	K	82.80																		
13時			X	116.94	4 601.69	39 293.92	2 大	×	×	80.42																		
14時			大	122.72	2 569.78	78 289.42	2 欠	*	*	80.42																		
15時			*	131.64	4 532.63	33 284.95	5 欠	*	久	66.85																		
16時			*	137.76	6 508.56	56 280.52	2 欠	X	¥	78.07																		
17時			X	140.88	8 520.53	53 267.42	2 次	K	×	66.85																		
18時			60.54	54 681.84	4 569.78	78 254.64	4 246.29	160.28	82.80	75.76																		
19時			X	759.70	69.109 0	39 250.44	4 次	×	×	73.48																		
20時			大	1078.32	2 601.69	39 226.03	3 欠	*	X	71.24																		
21時			*	1148.72	2 576.09	9 242.17	7 欠	*	火	71.24																		
22時			*	1452.60	0 551.05	5 238.08	8 欠	*	火	71.24																		
23時			X	1639.18	8 520.53	53 234.03	3 欠	X	X	62.61																		
24時			关	1452.60	0 479.25	25 230.01	1 欠	X	×	69.03																		
수計																												
毎時平均																												
定時平均																												
2時間平均																												
最高最低平均																												

時刻流量表

雄物川	111	河川名		雄物川	1111	観測所名	浴	棒川		読み		つばきかわ	Qr.			ľ	ŀ							品	昭和56年(西暦1981年)	:(西暦]	.981年	8 月
1 日 2	2 H	3 ⊞ 4	 	9 Н 9	2 Ш	В Ш	16 H	П 10 Е	Н 11 Н	I 12 ⊞	13日	14日	15日	16 Д	17日	18日	19日	20日	21 日	22日 2	23日 2	24 H 2:	25 H 26	5 В 27	7 H 28	3 H 29	В 30	В 31 В
																				136.82	327.12 20	2097.42 100	1066.15 40	402.88				
																				139.13	345.14 21	2142.98	989.13 39	394.25				
																				143.81	363.64 21	2182.42 9:	923.57 38	386.48				
																				148.56	394.25 22	2215.56 8	860.26 37	374.97				
																				155.84	425.89 22	2248.95 8	803.20 36	367.40				
																				163.29	473.84 22	2269.11 7	751.97	359.90				
																				170.91	658.19 2282.60		706.17 38	356.18				
																				184.00	744.23 2282.60		665.46 34	348.80				
																				200.35	962.64 22	2275.85 6:	633.05 34	341.49				
																			150.97	220.30	1070.77 22	2242.26 6	604.91					
																			148.56	244.26	244.26 1228.85 2189.03		580.82					
																			148.56	263.05	1345.46 2123.39		560.56					
																			146.18	279.23	1440.40 20	2052.35 5	540.66					
																			141.46	289.17	289.17 1527.52 1976.23		524.36					
																			139.13	292.53	292.53 1594.53 1895.38		508.30					
																			136.82	302.70	1662.98 1816.23		492.49					
																			134.53	309.58	1703.57 17	1732.87 44	480.02					
																			134.53	313.05 1	313.05 1750.57 1645.73		467.71					
																			134.53	309.58	309.58 1798.20 1555.26		455.56					
																			132.26	309.58	1852.55 1467.35		446.56					
																			132.26	306.13	1895.38 1382.00		434.69					
																			132.26	306.13	306.13 1951.17 1268.81		425.89					
																			132.26	306.13	1995.12 1194.41		417.19					
																			134.53	313.05 2	313.05 2052.35 1112.81		408.57					

時刻流量表

水系名	雄	雄物川	河	河川名	雄	雄物川	観測	観測所名	7	大曲橋		読み	\$\$\$	おおまがりばし	٦											昭和	昭和56年(西暦1981年)	曆1981	(年) 8	月
田/	18	2日	3 ⊞	4 H	2 ⊞	Н9	∃ 2	В В	⊞ 6	10日	11 日 1	12日	13日 1	14日 13	₽9	16 🛭 📅	В 18	Н 19	В 201	H 21 H	∃ 22 H	∃ 23 H	1 24 H	25日	26 ⊞	27 H	28 ⊞	∃67	30 ⊞	31∄
1時																					105.90	90 358.05	1362.42	12 293.79	9 132.43	8				
2時																					127.39	39 490.47	17 1216.23	285.13	3 129.90	0				
3時																					150.86	86 808.02	1083.92	279.42	2 127.39	6				
4時																					153.59	59 842.14	14 964.48	18 273.78	8 124.90	0				
5時																					150.86	86 1078.34	34 866.94	4 233.28	8 122.44	4				
499																					145.47	47 1134.78	78 784.08	8 233.28	.8 120.00	0				
7時											!										132.4	132.43 1306.63	53 728.09	19 226.47	7 117.59	6				
8時																					122.4	122.44 1400.26	26 674.18	8 219.85	5 115.20	0				
9時																					120.00	00 1445.07	07 630.84	14 213.34	4 112.84	4				
10時																				30.61	61 112.84	84 1477.50	50 593.06	16 206.92	2					
11時																				30.61		108.19 1458.00	00 552.45	197.48	8					
12時																				31.85	85 103.63	63 1451.53	53 513.28	191.31	1					
13時																				31.85	85 99.18	18 1477.50	50 486.72	2 179.26	9					
14時																				33.11		92.67 1550.13	13 475.55	5 173.39	6					
15時																				33.11		86.39 1679.68	38 453.61	173.39	6					
16時																				33.11	11 84.35	35 1843.46	435.72	72 167.61	1					
17時																				33.11	11 80.33	33 1924.48	418.18	.8 161.93	3					
18時																				33.11		99.18 2022.48	411.27	161.93	3					
19時																				34.39		96.98 2130.74	74 380.88	159.12	2					
20時																				35.70	86.98	98 2076.26	348.48	150.86	9					
21時																				39.78	78 110.50	50 1961.88	329.73	3 145.47	7					
22時																				45.56		134.99 1843.46	16 317.52	145.47	7					
23時																				54.96	96 197.48	48 1686.64	308.51	140.18	8					
24時																				76.41	41 265.42	42 1523.52	52 299.64	137.57	7					
슈計																														
毎時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均																														

時刻流量表

水系名	雄物川		河川名		雄物川	観	観測所名	雄	雄物川橋	読	読みま	おものがわばし	おばし											H.	四和56:	昭和56年(西暦1981年)	引981年	∞	月
世/	1H 2H	1 3 H	4 H	2 H	Н9	∃ 2	В В	1 H 6	10 🗏 11	. Н 12	月 13	В 14	H 15H	∃ 16 В	17日	18日	19日	20 ⊞	21日	22日	23 H 2	24 H 2	25 H 2	26 H 2	27 H Z	28 H Z	29 H 30	ш	31∄
1時																				35.62	276.28	764.92	276.28	147.03					
2時																				32.09	555.54	720.37	271.77	143.74					
3時																				28.74	09.869	677.16	262.86	140.50					
4時																				26.62	858.03	642.17	258.46	137.28					
91																				25.58	906.59	621.62	254.10	134.11					
49																				24.57	1042.61	594.75	249.77	127.87					
7時																				23.58	23.58 1042.61	568.46	245.48	127.87					
8時																				23.58	80.666	536.44	232.84	123.82					
9時																				23.58	964.93	517.68	220.54	121.58					
10時																			13.26	22.60	1051.43	487.14	204.65						
11時																			13.26	21.65	1245.16	487.14	216.51						
12時																			13.26	21.65	1444.88	463.38	200.77						
13時																			13.26	20.72	1604.43	451.72	193.12						
14時																			13.26	19.81	19.81 2133.16	434.52	196.92						
15時																			13.26	18.92	18.92 2171.09 423.23		193.12						
16時																			13.26	18.05	2120.60	379.57	178.27						
17時																			13.26	18.05	1795.34	348.39	174.65						
18時																			13.26	18.05	18.05 1604.43 333.30		174.65						
19時																			13.26	18.92	1373.29	318.54	171.07						
20時																			13.26	23.58	1197.55	313.70	164.01						
21時																			17.20	34.42	1069.17	304.12	157.11						
422																			27.67	59.11	939.70	299.39	153.71						
23時																			38.08	106.46	866.03	290.03	153.71						
24時																			39.34	157.11	810.81	285.41	150.35						
合計																													
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均											H																		

時刻流量表

水系名	雄物	雄物川	河川名	8	雄	雄物川	観測	観測所名		椿川	third:	読み	つば	つばきかわ												昭和6.	2年(西	昭和62年(西暦1987年)	年) 8	月
皿/	1 🗎	2 H 3	3 H 4	4 H 5	2 H G	В Н 9	∃ 2	В 8	1 H 6	10日 1	11 🗏 1	12日 1	13 🗎 1.	14日 1	15日 16	16 🗎 1	17日 18	18日 日8日	日 20日	1 21 H	22 ⊞	23 ⊞	24 ⊞	25 ⊞	26 ⊞	27 ⊟	188 ⊞	∃67	30 ⊞	31 ⊞
1時																1	135.18 2349.16 2654.50	9.16 265	4.50 671.72	.5										
2時																1	139.84 247	2472.17 2545	2542.75 651.58	× ×										
3時																1	146.98 256	2566.49 2441.12	11.12 627.81	11										
4時																1	156.77 2646.44 2288.83	6.44 228	8.83 608.35	:2										
5時																1	169.46 2735.80 2221.90	5.80 222	1.90 593.00	0.										
99																1	188.06 2826.64 2112.55	6.64 211	2.55 577.84	14										
7時																2	216.30 2902.07 1998.96	2.07	8.96 562.88	80										
8時																2	268.85 2987.05 1881.70	7.05	11.70 548.12	2										
9時																3	395.55 303	3038.62 1774.58	4.58 533.55	2:										
10時															1.	121.67 5	577.84 3125.56 1664.20	5.56 166	4.20											
11時															1	119.49 7	777.02 3169.49 1557.37	9.49 155	7.37											
12時															1	119.49	966.30 3204.85 1460.06	4.85 146	90.0											
13時															1	119.49 11	1133.62 323	3231.50 1360.11	.0.11											
14時															1	19.49 12	119.49 1263.70 3249.33 1274.85	9.33 127	4.85											
15時															1	119.49	1383.31 3258.26 1192.36	8.26 119	12.36											
16時															1	119.49 14	1496.18 3249.33		1112.63											
17時															1	119.49 16	1607.20 323	3231.50 1038	1035.65											
18時															1	19.49 17	119.49 1702.76 3187.15		971.17											
19時															1	119.49	1827.75 3134.32		913.49											
20時															1	121.67	1908.97 3081.94		857.58											
21時															1.	123.87 20	2005.97 3012.78		807.88											
22時															1	23.87 20	123.87 2098.18 2927.44		768.31											
23時															1	128.33 21	2185.14 2834.97		733.98											
24時															1	130.60 22	2273.87 275	2752.20 700	700.43											
슈카																														
毎時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均																														

時刻流量表

水系名	雄物川	11/6	河川名	4	雄物川		観測所名	4	大曲橋	奉	読み		おおまがりばし	りばし											昭利	昭和62年(西暦1987年)	西暦19	87年)	8 月
田 / 盘	1 🛭 🖟	2Н 3	В 4	∃ 2 ∃	19 Н	2 н	В Н	16 Н	H 10H	H 11 H	1 12 H	13日	14日	15日	16 Д	17日	18日	19日	20 🛭 21	1日 22	2 H 23	3Н 24	Н 25	В 26	В 27	В 28	H 29 H	∃ 30 ⊟	31 H
1時																63.72	2136.29	431.95	229.33										
2時																63.72	2113.41	414.09	225.79										
3時																63.72	2028.72	399.08	218.79										
4時																67.53	1951.23	386.78	215.33										
5時																71.44	1821.90	374.68	211.90										
499																86.01	1712.38	365.13	208.49										
7時																114.12 1591.37		353.37	205.12										
8時																121.77	1489.12	344.10	201.77										
9時																160.74	1394.89	334.96	198.45										
10時															38.71	240.12	1299.27	328.18											
11時			_												38.71	319.25	1202.74	319.25											
12時															40.19	399.08 1118.22		310.44											
13時															40.19	493.30	1036.77	301.76											
14時															40.19	631.33	954.57	299.61											
15時															41.69	786.37	883.12	293.20											
16時															43.22	927.92	814.45	285.76											
17時															43.22	1101.68	745.17	273.98											
18時															43.22	1272.58	688.70	266.26											
19時															43.22	1436.91	631.33	262.45											
20時															47.97	1571.63	576.46	258.66											
21時															52.97	1702.12	532.64	254.89											
22時															58.22	1811.32	498.83	243.77											
23時															60.03	2034.31	471.50	236.50											
24時															63.72	2090.66	450.19	232.90											
合計																													
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	雄物川	االرو	河川名	Πα.	雄物川		観測所名	4	雄物川橋	奉	読み		おものがわげし	WIL.											昭和	昭和62年(西暦1987年)	5曆198		8 月
田 / 盘	1 日 2	В В	В 4	В 2 В	9	⊟ 2 ⊟	Н8 Е	H6	10日	I 11 H	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日 2	20 🛭 21	1日 22	2 H 23	H 24	Н 25	В 26 Е	H 27 H	Н 28 Н	29 ⊞	30∄	31 H
1時																15.81	1634.00	256.46	139.65										
2時																16.70	1435.08	249.44	137.06										
3時																18.55 13	1233.51	242.51	134.48										
4時																22.55 10	1090.51	235.68	131.93										
5時																24.70	976.93	228.94	129.41										
499																25.81	863.08	219.03	126.91										
7時																26.95	768.49	212.54	126.91										
8時																29.29	696.76	206.15	124.43										
9時																38.25	634.10	190.59	119.55										
10時															13.28	42.46	601.17	184.54											
11時															13.28	58.07	553.41	184.54											
12時															13.28	187.56	527.73	178.59											
13時															12.49	285.54	497.73	172.74											
14時															12.49	290.38	473.39	169.84											
15時															12.49	956.32	454.36	166.98											
16時															12.49	1202.67	399.62	164.14											
17時															13.28	1410.09	360.87	161.32											
18時															14.10	14.10 1385.31	352.52	155.76											
19時															14.10	1468.75	328.08	150.29											
20時															14.10	160061	316.18	150.29											
21時															14.10	14.10 2426.38	300.67	147.60											
22時															14.94	14.94 2393.85	285.54	144.92											
23時															14.94	2203.26	278.13	142.28											
24時															14.94	1961.45	267.18	139.65											
수計																													
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻 流量 表

7月	31日										84.08	84.08	84.08	84.08	84.08	84.08	84.08	84.08	85.82	84.08	85.82	85.82	85.82	85.82	85.82					Ī
	30 ⊞																													
平成7年(西暦1995年)	29 ⊞																													
7年(西	28 ⊞																													
平成	27 ⊟																													
	26 ⊞																													
	25 H																													
	24 ⊟																													
	23 ⊞																													
	22 ⊞																													
	21 ⊞																													
	20 ⊞																													
	19日																													
	18日																													
	17 ⊟																													
	16 ⊟																													
£	15 ⊞																													
つばきかわ	14日																													
C	13 H																													T
読み	12日																													
	11 🗎																													
椿川	10日																													
	∃6																													
観測所名	₩8																													
観測	1 ∃																													
雄物川	Н9																													
雄4	5 H																													l
河川名	4 ⊞																													
河)	3 ⊞																													
雄物川	2 H																													-
雄	1 日 2																													
水系名	≖/	1時	2時	3時	4時	5時	499	7時	8時	96	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	수計	毎時平均	定時平均	2時間平均	最高最低平均
水	/	1	2	3	4	2	9	7	8	6	1(11	15	15	14	15	16	17	18	16	20	21	22	25	24	ŲΠ	毎時	定時	2時間	普里普

時刻流量表

水系名	雄物川	1)11	河川名		雄物川		観測所名		椿川	ilinet	読み) J.	つばきかわ											1/1	平成7年	平成7年(西暦1995年)	1995年	∞ ×	A
世	1日 2	В В	В 4	В 2 В	В9	H 2	8 ⊞	日6	10日	11 1	12 H 1	13日 14	4H 15	5日 16	П 17	Н 18	Н 19 Н	20	H 21 H	22 ⊞	23 ⊞	24日	25 ⊞	日97	27 ⊞	28 ⊞ 2	29日3	30 ⊞	31 ⊞
1時	87.58 38	382.90 494	494.15 1007.02	.02 732.36	16 2034.32	2 1948.07	7 2056.18	1101.13																					
2時	87.58 42	425.13 494	494.15 986.67	.67 754.31	1 2100.24	4 1877.62	2 2100.24	1064.03																					
3時	87.58 47	479.93 504	504.95 961.54		776.60 2174.71 1794.80	1 1794.8	2107.63	1032.74																					
4時	89.36 54	541.80 523	523.22 936.72	l	799.20 2235.22 1720.51	2 1720.5	1 2115.03	1001.91																					
5時	89.36 61	615.38 564	564.53 912.23	.23 822.14	4 2288.8	2288.85 1647.80	0 2115.03	971.55																					
499	89 98.68	689.41 619	619.38 888.07		840.72 2319.78 1570.27	8 1570.2	7 2085.50	951.57																					
7時	91.16	754.31 688	685.19 836.05		868.97 2374.40 1494.60	0 1494.6	0 2063.49	×																					
48	92.97	812.92 754	754.31 803.76		888.07 2413.81 1426.89	1 1426.8	9 2027.06	917.11																					
96	92.97 85	854.79 817	817.52 772.12	ı	902.53 2445.57	7 1372.65	5 1969.46	902.53																					
10時	94.80 87	878.50 888	888.07 745.49		921.99 2477.54	4 1331.19	9 1926.80																						
11時	96.65 88	883.28 907	907.38 719.34		946.61 2501.65 1290.37	5 1290.3	7 1870.65																						
12時	98.52 87	873.73 926	926.89 693.65	79.986 29.	7 2533.98	8 1267.33	.3 1808.47																						
13時	102.31 85	854.79 946	946.61 672.60	.60 1027.57	7 2533.98	8 1261.60	0 1747.34																						
14時	106.17 82	822.14 966	966.54 655	655.99 1079.85 2533.98 1273.07	5 2533.90	8 1273.0	7 1687.27																						
15時	110.10 79	790.12 976	976.58 643	643.67 1138.86 2517.79 1296.16 1628.24	6 2517.79	9 1296.1	6 1628.24																						
16時	114.10 74	749.90 991	991.74 635.52	.52 1205.03	3 2493.6	2493.60 1348.88	8 1570.27																						
17時	122.32 70	706.43 1007	1007.02 631.47	.47 1290.37	7 2469.53	3 1414.74	4 1513.34																						
18時	135.19 66	664.27 1022	1022.41 635	635.52 1384.61 2421.73 1494.60 1451.33	1 2421.7	3 1494.6	0 1451.33																						
19時	151.02 62	627.43 1037	1037.92 643	643.67 1482.18 2358.73 1589.48	8 2358.73	3 1589.4	8 1402.65																						
20時	172.65 59	591.64	1048.33 651.87	.87 1576.66	6 2312.03	3 1693.89	9 1348.88																						
21時	201.06	564.53 1058	1058.78 664.27	.27 1680.6	1680.66 2250.48 1787.98	8 1787.9	8 1296.16																						
22時	240.34 54	541.80 1058	1058.78 676	676.78 1760.84 2182.23 1870.65	4 2182.2	3 1870.6	5 1238.82																						
23時	283.13 51	519.54 1043	1043.12 693	693.65 1863.69 2107.63	9 2107.6	3 1948.07	7 1188.31																						
24時	332.86 50	504.95 1027	1027.57 715	715.02 1955.19 2034.32 2012.58	9 2034.3.	2 2012.5	8 1144.31																						
合計			H										H	H	H														
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

1	水系名	雄物川	III.	河川名		雄物川	観測所名		大曲橋	保配	売み	\$\$ \$\$	おおまがりばし	J.										平成	平成7年(西暦1995年)	暦1995	年) 7	H
		2	В В		2	9	∞	∃6	10日		12日	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	21	H 22	24	25	26	27	28	862	30∄	31 H
	雪1																											
	2時																											
	3時																											
	4時																											
	5時																											
	499																											
	7時																											
	488																											
	96																											
	10時																											13.6
	11時																											14.6
	12時																											15.5
	13時																											15.5
	14時																											15.5
	15時																											15.5
	16時																											15.5
	17時																											15.5
	18時																											15.5
	19時																											14.6
	20時																											15.5
	21時																											15.5
	22時																											15.5
	23時																											15.5
合計 合計 一种中心 一种	24時																											15.5
年時平均 年時平均 日本日本中 日本日本日本中 日本日本日本中 日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	中丰																											
定時平均 定時平均 日本 日本 <t< td=""><td>毎時平均</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	毎時平均																											
2時間平均 2時間平均 2時間平均 2時間平均 2時間 2時間 <t< td=""><td>定時平均</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	定時平均																											
最高最低平均	2時間平均																											
	最高最低平均																											

時刻流量表

水系名	雄	雄物川	河河	河川名	雄4	雄物川	観測	観測所名	\forall	大曲橋	読み		おおまがりばし	いりばし											#	平成7年(西暦1995年)	(西暦1	995年)	8 月	
皿 /	18	12日	3⊞	4 H	5 H	В 9	H 2	Ш 8	9 H 1	10日 11	Н 12	Н 13	Н 14	H 15H	1 16 H	17日	18日	日6日	20日	21日	22 ⊞	23 H E2	24 H 2	25日 2	26 目 2.	27 H 2	28日 29	9 H 30	ш	31∄
1時	15.58	480.62	230.13	184.05	497.09	846.72 3	385.14	438.04	233.88																					
2時	15.58	477.90	245.34	177.42	513.85	838.79	377.87	422.58	226.40																					
3時	16.56	456.42	241.49	177.42	519.50	846.72 3	370.66	409.91	222.70																					
4時	16.56	414.95	222.70	167.70	536.62	878.82	358.80	402.40	215.40																					
5時	16.56	373.05	201.17	174.15	551.10	903.29	347.13	387.59	215.40																					
每9	16.56	349.45	194.23	170.91	997.29	903.29	344.82	375.46 2	211.80																					
442	16.56	326.61	197.68	184.05	631.85	854.69	347.13	361.15	204.68																					
488	17.58	306.72	204.68	197.68	89.977	746.52 3	356.45	349.45	201.17																					
416	18.63	285.50	208.22	215.40	970.18	645.67	385.14	344.82	197.68																					
10時	19.71	253.13	230.13	249.22	1175.79	601.79 4	427.70	333.38																						
11時	20.82	222.70	273.13	281.34	1350.47	577.66	461.74	324.37																						
12時	21.96	201.17	304.55	304.55	1580.40	568.74 5	502.65	317.70																						
13時	23.14	190.81	315.49	315.49	1758.97	565.78 5	542.39	315.49																						
14時	24.34	180.72	322.14	324.37	1911.09	548.19 5	577.66	308.90																						
15時	25.57	174.15	313.28	335.66 1983.43		545.29 6	604.84	304.55																						
16時	28.13	161.37	304.55	351.77	1995.62	525.17 6	631.85	298.08																						
17時	30.80	158.26	289.68	368.27	1947.09	505.44 6	645.67	289.68																						
18時	39.56	149.08	265.04	380.28 1793.51		477.90 6	631.85	281.34																						
19時	51.17	143.12	241.49	399.91	1635.18	448.50 6	604.84	273.13																						
20時	66.26	140.18	226.40	422.58	1473.65	425.13 5	580.65	265.04																						
21時	164.52	137.28	211.80	443.25 1	1290.90	407.40 5	542.39	253.13																						
22時	328.86	137.28	197.68	464.42	1129.41	390.04 5	508.23	249.22																						
23時	397.43	155.17	180.81	472.48	88.266	387.59 4	483.34	245.34																						
24時	443.25	190.81	190.81	477.90	895.10	380.28 4	464.42	237.67																						
수류수																														
毎時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均																														

時刻流量表

水系名	惟物川	III	河川名	4	雄物川		観測所名	※	雄物川橋		読み		おものがわばし	うばし											<u></u>	² 成7年	平成7年(西暦1995年)	995年)	7月	
世	1日 2	В 3	В 4 H	2	9 Н	2 Н9	日8 日2	6	日 10日	В 11 В	1 12 H	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20 ⊞ 2	21日 2	22日 2	23 H Z	24日 2.	25 ⊞ 2₁	26 🛭 27	ш	28 ⊞ 2	29日3	30日 3	31 ⊞
1 幸																														
2時																														
3時																														
4時																														
5時																														
+19																														
42																														
48																														
争6																														
10時																														8.93
11時																														8.93
12時																														8.93
13時																														8.93
14時																														8.42
15時																														8.42
16時																														8.42
17時																														8.42
18時																														8.42
19時																														8.42
20時																														8.42
21時																														8.42
22時																														8.42
23時																														8.42
24時																														8.42
合計																														
毎時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均					Н																									

時刻 流量表

水系名	雄	雄物川	河	河川名	雄4	雄物川	観測	観測所名	雄牧	雄物川橋	読み		おものがわばし	わばし											业	平成7年(西暦1995年)	西暦19	95年)	8 月
皿 /	18	12日	3 ⊞	4 H	12日	е 📙 9	В В 2	B B 8	9日 101	∃ 11	В 12	Н 131	В 14 В	15日	16日	17日	18日	日6日	20日 5	21日 2	22 H 23	23 H 24	4 H 25	5 H 26	5 H 27	7日 28	3 H 29	В 30	В 31
1時	8.42	307.82	62.60	86.72	×	K	K	×	K																				
2時	8.42	275.56	62.60	91.82	X	×	X	×	×																				
3時	8.42	245.09	69.75	102.45	×	×	×	K	×																				
4時	8.42	220.39	69.75	116.57	×	×	×	K	×																				
5時	8.42	197.00	69.75	131.60	*	大	火	火	大																				
419	8.93	174.93	74.60	154.16	1005.87	420.82 2	293.77	275.56 1	150.83																				
7時	8.93	160.94	86.72	208.53	久	久	久	*	*																				
8時	9.47	119.50	94.42	228.48	X	X	X	×	X																				
9時	9.47	116.57	105.20	253.61	久	*	*	大	*																				
10時	9.47	110.81	119.50	266.67	*	*	*	*																					
11時	10.02	107.99	134.71	271.10	×	×	X	×																					
12時	10.58	99.74	137.86	293.77	X	X	X	×																					
13時	10.58	91.82	125.48	322.19	久	久	久	*																					
14時	10.58	86.72	119.50	336.89	久	久	久	*																					
15時	11.16	81.76	110.81	346.87	久	久	久	*																					
16時	11.75	79.34	102.45	356.99	×	×	X	×																					
17時	32.65	76.95	94.42	367.27	久	*	*	大																					
18時	257.93	71.22	89.25	372.46	922.08	377.69	398.96	189.50																					
19時	372.46	68.28	89.25	382.95	父	久	久	*																					
20時	404.37	66.84	91.82	393.59	久	久	久	*																					
21時	478.01	65.41	91.82	415.30	次	久	欠	*																					
22時	478.01	64.00	91.82	437.59	久	久	欠	*																					
23時	443.26	64.00	89.25	478.01	X	火	*	¥																					
24時	388.25	64.00	86.72	507.97	大	*	*	×																					
슈큐																													
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	惟物川	9)11	河川名		雄物川		観測所名		椿川		読み	っぱ	つばきかわ												平成14	平成14年(西暦2002年)	季2002年	戶 8	月
皿/	1月 2	В 3	В 4 В	1 2 H	В9	1 H	8日	日6	10日	11日	12日 1	13目 14	14日 15	Н 16	Н 17 Н	∃ 18 ⊟	19日	20 ⊞	21 ⊞	22 ⊞	23日	24日	25日	26 ⊞	27 ⊞	28 ⊞ 2	29日3	30 ⊞	31∄
1時							397.28	247.94	186.41	241.71	785.07 2290.04	290.04 116	1164.33 864	864.72															
2時							385.45	244.81	183.70	254.26	824.41 2:	2283.41 113	1131.43 856	856.58												ļ			
3時							373.80	241.71	181.01	263.88	877.00 2270.17	270.17 110	1108.22 848	848.48															
4時							362.33	238.62	178.34	270.40	931.22 2.	931.22 2256.97 1085.26	5.26 840.42	7.42												ļ			
5時							354.78	238.62	175.69	273.69	935.45 2.	935.45 2237.25 1071.59		832.40															
499							343.61	235.55	175.69	273.69 1	1049.01 23	2217.61 1049.01		824.41															
7時							332.61	232.50	173.06	270.40	207.31	1207.31 2178.59 1035.57	5.57 812.51	2.51															
488							325.38	229.47	173.06	267.13	315.67 2	1315.67 2139.92 1022.23	2.23 804.62	1.62												ļ			
96							318.23	223.47	173.06	267.13	1423.45 2095.24	095.24 101	1013.38 796	796.77												ļ			
10時						781.19	91.116	220.50	173.06	263.88	1519.21 2038.48	038.48 100	1004.56																
11時						756.58	304.17	214.62	173.06	263.88	612.51	1612.51 1982.51 1000.17	0.17																
12時						718.69	9 300.70	211.71	173.06	263.88	1708.59 1915.15		991.42																
13時						676.58	3 293.83	205.95	183.70	267.13	1801.56 1854.93		987.06																
14時						635.74	4 290.42	203.10	186.41	270.40	1890.95 1783.94		978.36																
15時						601.04	4 287.03	200.27	189.15	273.69	1970.18 1714.33		969.70																
16時						567.33	3 283.67	197.46	189.15	283.67	2051.03 1646.10		965.39																
17時						534.58	8 280.32	194.67	191.90	304.17	2120.71 1579.26		956.79													ļ			
18時						511.79	9 273.69	194.67	194.67	339.92	2185.07 1513.81		948.22													ļ			
19時						489.49	9 270.40	191.90	194.67	397.28	2230.69 1455.03		939.70																
20時						472.01	1 267.13	191.90	197.46	463.39	2276.78 1392.23		914.36																
21時						454.85	5 263.88	191.90	203.10	539.20	2296.68 1335.88		901.82																
22時						438.00	0 260.66	189.15	208.82	610.86	2303.34 1290.64		893.51													ļ			
23時						425.58	3 254.26	189.15	217.55	681.77 2	2303.34 1241.29		881.12																
24時						409.29	9 251.09	186.41	229.47	734.81	2296.68 1197.69		872.90													ļ			
合計																													
年時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	雄和	雄物川	河川名	8	雄物川	1111	観測所名	斤名	大曲橋	1桶	読み		おおまがりげし	IKIL											平馬	平成14年(西暦2002年)	西暦200	2年)	8 月
四/	1日	2 H 3	3日 4	E E	9 Н	2 Н	8 Н	6 Н	日 10日	В 11 В	目 12日	1 13 H	14日	15日	日91	17日	18日	19日 2	20日 21	1日 22	2 H 23	3日 24	В 25	∃ 26	B 27	В 28 В	1 29 H	30 ⊞	31∄
1時							4	47.53 38	38.33 36	36.60 76.10	10 979.61	51 528.77	77 237.46	3 226.64															
2時							4	47.53 36	36.60 38	38.33 73.66	66 1056.01	11 485.62	32 242.41	222.43															
3時							4	47.53 38	38.33 38	38.33 71.27	27 1092.65	55 447.68	38 247.41	218.25															
4時							4	47.53 38	38.33 38	38.33 71.27	27 1113.87	87 414.53	53 249.93	3 214.11															
5時							4	47.53 38	38.33 38	38.33 68.91	91 1082.12	12 385.79	79 249.93	3 210.02															
499							4	47.53 38	38.33 38	38.33 66.59	59 1025.11	11 364.15	15 252.46	3 205.96															
7時							4	47.53 38	38.33 38	38.33 66.59	59 954.78	78 346.09	9 252.46	3 210.02															
48							4	47.53 38	38.33 38	38.33 66.59	59 891.71	71 331.40	10 252.46	3 226.64															
96							4	45.61 38	38.33 38	38.33 73.66	66 844.66	36 319.87	37 249.93	3 244.90															
10時						9	64.32 4	45.61 38	38.33 38	38.33 78.57	57 817.05	305.75	75 249.93																
11時						9	64.32 4	45.61 38	38.33 38	38.33 105.49	49 789.89	39 297.43	13 249.93																
12時						.9	62.08 4	45.61 38	38.33 38	38.33 146.41	41 758.78	78 286.52	52 247.41																
13時						5.	59.88 4:	43.73 36	36.60 41	41.89 210.02	02 732.62	52 275.81	31 242.41																
14時						5	59.88 4:	43.73 36	36.60 43	43.73 244.90	90 711.17	17 270.53	53 239.93																
15時						5	57.73 4:	43.73 36	36.60 53	53.53 255.00	00 690.04	04 260.13	13 242.41																
16時						5	57.73 4:	43.73 36	36.60 78	78.57 252.46	46 660.99	99 257.56	56 247.41																
17時						4.	49.49 4	41.89 36	36.60 94	94.25 252.46	46 628.55	55 252.46	16 252.46																
18時						4	41.89 4	40.09 36	36.60 99	99.79 260.13	13 604.76	76 249.93	3 252.46																
19時						4	43.73 40	40.09 36	36.60	97.00 291.95	95 585.28	28 244.90	90 249.93																
20時						4	49.49	40.09 36	36.60 91	91.54 364.15	15 573.75	75 239.93	3 244.90																
21時						4	49.49	40.09	36.60 86	86.23 475.12	12 581.43	13 237.46	16 242.41																
22時						4.	49.49 33	38.33 36	36.60 81	81.08 608.69	69 596.93	93 235.01	11 237.46																
23時						4:	49.49 33	38.33	38.33 78	78.57 745.65	65 596.93	93 235.01	11 235.01																
24時						4.	49.49 33	38.33 38	38.33 78	78.57 868.03	03 573.75	75 232.57	57 230.90																
合計																													
年時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水彩名	林作	雄物川	河川名	各	雄物川	11(1	観測所名	名	雄物川橋	藿	売み		おものがわばし	がばし											平成	平成14年(西暦2002年)	可曆200		8 用
皿 / 虚	18	2 H 3	3日 4	E E	9 Н	2 Н	8 Н	6 Н	Н 10 H	H 11 H	∃ 12 H	13日	14日	15日	16日	17日 13	18日	19日 20	20日 21	. Н 22	В 23	В 24	В 25	E 26	H 271	Н 28 Н	29日	30 ⊞	31 H
1時							Ţ	18.12	12.18 12	12.18 14.67	67 951.48	18 213.17	7 106.09	114.35															
2時							1.	18.12	12.18 12	12.18 14.67	67 799.51	1 204.26	96 112.16	109.99															
3時							1	17.40 12	12.18 12	12.18 14.67	67 634.58	192.67	114.35	104.34															
4時							1	17.40 12	12.18 11	11.59 14.67	67 614.03	184.21	118.79	107.85															
5時							1	17.40 11	11.59	11.59 14.67	67 507.04	181.43	116.56	104.34															
499							1	17.40 11	11.59	11.59 14.67	67 439.96	178.67	118.79	106.09															
442							1	17.40	11.59	11.59 14.67	67 397.89	159.94	123.31	112.16															
48								16.69 11	11.59	11.59 14.67	67 338.74	4 170.52	130.26	132.62															
416							1	17.40 11	11.59	11.59 17.40	40 323.77	7 149.71	1 112.16	178.67															
10時						2.	24.38 1	17.40	11.59	11.59 22.72	72 316.41	11 149.71	1 114.35																
11時						2.	23.54 1	17.40	11.59 12	12.18 39.68	68 331.21	142.26	125.61																
12時						2.	23.54 1	17.40 11	11.59 12	12.18 46.37	37 334.96	132.62	132.62																
13時						2	21.13	17.40	11.59 14	14.03 51.13	13 320.08	137.39	142.26																
14時						2	21.13	16.69 12	12.18 14	14.03 71.02	301.95	132.62	144.72																
15時						2	21.13	16.69 12	12.18 14	14.67 90.89	89 291.32	127.92	139.81																
16時						2	20.35	16.69 12	12.18 14	14.03 157.35	35 274.04	118.79	139.81																
17時						2	21.13	14.67 12	12.18 14	14.67 294.84	84 270.64	123.31	132.62																
18時						2	21.13	14.03 12	12.18 14	14.67 457.39	39 270.64	4 118.79	9 127.92																
19時						2	20.35	14.67 11	11.59 14	14.67 650.22	22 274.04	114.35	130.26																
20時						2	20.35	14.67	11.59 14	14.67 765.00	00 244.26	114.35	123.31																
21時						1	18.12	14.03	11.59 14	14.67 864.75	75 237.87	112.16	.6 123.31																
22時						1	17.40	14.03	11.59 15	15.33 977.02	02 213.17	7 106.09	9 114.35																
23時						1	17.40 13	12.18	12.18 14	14.03 983.46	46 222.28	8 106.09	9 116.56																
24時						1	16.69	12.18 12	12.18 14	14.67 932.55	55 213.17	7 104.34	114.35																
슈計																													
年時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	雄物川	اال	河川名	8	雄物川		観測所名	~~	椿川	=	読み	,	つばきかわ	¢.											平成	平成16年(西暦2004年)	西暦200	04年)	7月
皿/	1日 2	В 3	В 4	H 5 F	19 Н	2 Н	В В	16 H	П 10	H 11 H	12 H	13 H	14日	15日	16日	17日 1	18日 1	19日 2	20日 21	1 H 22	2日 23	В 24	Н 25	В 261	B 271	В 28 В	∃ 62 E	30 ⊟	31 ⊞
1時													179.32	266.16	446.22	366.47 13	1300.09 15	1581.97 6	657.94 244	2444.18 152:	1523.38								
2時													179.32	317.67	422.63	381.06 13	1398.38 15	1500.25 6	687.29 248	2488.48 147	1471.60								
3時													179.32	384.75	403.47	392.18 14	1494.50 14	1454.54 8	832.06 252	2525.71 142	1420.71								
4時													176.80	462.29	384.75	399.69 1587.88 1332.45	587.88 13		93.19 258	893.19 2555.68 1370.72	0.72								
5時													176.80	551.37	373.73	407.26 16	1678.00 12	1257.55 9	915.54 257	2570.74 1321.62	1.62								
争9													174.30	643.51	362.87	411.08 17	1764.36 11	1184.82	951.89 257	2578.28 127:	1273.42								
7時													174.30	720.28	355.72	414.91 18	1846.48 1164.43		79.61 25¢	979.61 2563.21 1231.33	1.33								
98													171.82	781.39	348.64	418.76 1!	917.43 10	199.41	36.25 254	418.76 1917.43 1099.41 1036.25 2548.17 1189.94	9.94								
9時													169.36	827.77	341.63	422.63 19	1983.09	1065.17	1220.91 251	2510.78 116	1164.43								
10時												174.30	0 166.91	857.99	338.16	422.63 20	2043.13 10	1041.04 1343.33	43.33 24	2466.28									
11時												174.30	0 164.48	871.10	331.26	430.42 2t	390.45 10	31.47 14	430.42 2090.45 1031.47 1443.22 2407.56	92.70									
12時												174.30	0 162.07	875.50	327.83	438.28 21	2117.73 10	1012.46 1540.84	40.84 23	2342.35									
13時												174.30	0 162.07	866.72	324.43	450.21 21	2145.19 9	988.94 16	1641.66 227	2278.03									
14時												176.80	0 159.68	853.64	321.04	466.36 2158.98		11.08	961.08 1727.08 2207.62	27.62									
15時												176.80	0 159.68	832.06	317.67	499.51 2158.98		129.09	929.09 1808.35 2131.44	31.44									
16時												176.80	0 159.68	798.10	314.31	538.17 21	2145.19 8	897.63	1885.02 205	2056.60									
17時												176.80	0 159.68	764.85	310.98	587.37 21	2117.73 7	781.39	1963.28 198	1983.09									
18時												176.80	0 162.07	728.29	307.66	657.94 2076.88		744.43 2036.42	36.42 191	1917.43									
19時												176.80	0 162.07	692.24	304.36	732.31 20	2029.71	798.10 21	2104.07 185	1852.88									
20時												176.80	0 164.48	643.51	304.36	810.75 19	1969.87	793.90 21	2179.76 178	1789.43									
21時												179.32	2 169.36	596.55	314.31	906.57 19	1904.43 7	764.85 2242.69	42.69 173	1733.27									
22時												179.32	2 179.32	555.81	324.43	993.62 1827.36		748.49 23	748.49 2306.51 1678.00	78.00									
23時												179.32	200.09	512.24	338.16	1094.48	1751.89 7	708.36 23	2349.55 162	1623.63									
24時												179.32	2 227.66	474.54	352.17	1200.22 16	1665.84 6	687.29 24	2407.56 157	1576.06									
合計																													
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	雄物川	1)[[河川名		雄物川		観測所名		大曲橋	,tzm	読み	***	おおまがりばし	ر											平成1	平成16年(西暦2004年)	暦2004	年) 7	A
皿/	1月 2	В 3	В 4B	1 2 H	Н9	H 7 H	8	日6	10日	11日	12日	13日 1	14日 13	15日 16	6日 171	∃ 18	H 19 E	H 20 F	H 21 H	1 22 日	23∄	24 H	25 ⊞	26 ⊞	27 ⊞	28 ⊞	日62	30 ⊞	31∄
1時													91.58 10	1089.96 2	252.13 278	275.17 2017.94	.94 460.84	84 343.73	73 1115.64	373.97	2								
2時													91.58 10	1095.07 2	252.13 269	269.32 1976.48	.48 438.27	27 357.01	01 1014.73	3 360.37	k								
3時													89.05 10	1044.50 2	254.96 260	266.41 1935.44	.44 419.90	90 377.41	41 918.60	350.34	-								
4時													89.05	961.27 2	257.80 260	260.65 1888.12	.12 401.92	92 405.48	48 826.06	340.44	ì								
5時													89.05	867.35 21	254.96 25	254.96 1848.02	.02 391.32	32 449.49	49 761.10	.0 333.93	~								
419													86.56 7	770.92 2-	249.32 252	252.13 1782.14	.14 377.41	41 476.20	20 698.80	324.27	٨								
7時													86.56	680.16 2	243.75 257	257.80 1704.66	.66 363.74	74 495.75	75 648.16	6 314.76									
8時													86.56	603.78 2:	235.51 272	272.24 1616.45	.45 347.02	519.74	74 603.78	8 305.39	~								
96													86.56 5	540.16 2:	229.57 293	293.11 1518.51	.51 333.93	93 573.65	65 565.18	8 296.16	,								
10時												99.37	86.56 44	483.97 2:	225.56 31	314.76 1423.62	.62 327.48	48 657.23	23 531.94	4									
11時												99.37	84.10 4:	434.57 2	217.65 360	360.37 1331.80	.80 314.76	76 746.48	48 527.86	9.									
12時												99.37	84.10 39	391.32 2	213.75 438	438.27 1226.74	.74 308.50	50 831.16	16 544.29	6.									
13時												102.03	91.58	353.66 2:	232.80 536	536.04 1131.19	.19 302.30	30 928.00	00 565.18	8									
14時												104.74	102.03 33	327.48 20	260.65 648	648.16 1034.53		296.16 1034.53	53 590.77	7									
15時												104.74	130.65 34	305.39 2	278.12 760	766.00 946.94		290.08 1120.81	81 595.09	6									
16時												104.74	169.65	293.11 2	278.12 88	881.49 881.49	.49 284.07	07 1189.12	12 586.47	7									
17時												104.74 2	213.75 28	281.09 2	278.12 1019	1019.66 810.83	.83 278.12	1232.16	16 569.41	1									
18時												102.03	266.41 2	272.24 23	284.07 1232.16	2.16 751.34		272.24 1270.45	45 544.29	6									
19時												102.03	327.48 2	269.32	296.16 1458.85	8.85 703.50	.50 272.24	24 1292.59	59 511.68	×.									
20時												99.37	387.82	266.41 30	302.30 1688	1685.56 657.23	.23 272.24	24 1320.54	54 483.97	2.									
21時												96.73 4	472.34 20	269.32	302.30 1868.01	8.01 603.78		284.07 1343.11	11 449.49	6;									
22時												96.73 6	608.15 24	269.32	293.11 198:	1983.36 560.97		296.16 1331.80	80 423.54	.4									
23時												94.14 8	805.79	263.52 24	284.07 203	2031.86 519.74	.74 308.50	50 1281.50	50 401.92	21									
24時												94.14 9	990.25 2	257.80 24	281.09 203	2031.86 487.89	.89 324.27	27 1210.55	55 387.82	2.									
슈計																													
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	桝	雄物川	河	河川名	雄	雄物川	観》	観測所名	雄	雄物川橋		読み	おものがわばし	がわば	٦											平成	平成16年(西暦2004年)	暦200		7 月
皿/	18	12日	3 ⊞	4 H	12日	Н9	∃ 2	∄8	∄6	10日	11 日 1	12日	13日 14	4日 15	5日 16	5日 17日	18	∃ 19	В 201	В 21 В	1 22 H	23 ⊞	24 ⊟	25 ⊞	26 ⊞	27 ⊞	28 ⊞	⊟67	30 ⊞	31∄
1時													113	53.10 71	713.92 21	212.40 191	191.18 1253.70	.70 373.99	.99 345.64	.64 502.73	73 315.08	∞								
2時													aj	53.10 65	655.26 20	201.65 180	180.98 1194.86	.86 366.79	.79 338.72	.72 490.24	24 305.21	1								
3時													a.	50.41 59	594.56 19	191.18	180.98 1143.75	.75 356.14	.14 338.72	.72 477.91	301.95	22								
4時													aj	51.75 53	536.81 18	188.60 178	178.48 1118.62	62 345.64	64 335.29	.29 453.72	72 295.50	0								
5時													er)	53.10 48	486.11 16	168.63 178	178.48 1050.93	.93 331.88	.88 349.12	.12 437.94	94 279.65	5								
499													er)	51.75 44	449.75 17	171.07 180	180.98 991.23	.23 325.11	.11 373.99	.99 422.44	14 276.54	4								
7時													4	46.51 41	414.79 16	166.22 223	223.44 950.48	.48 311.77	.77 434.03	.03 403.45	15 270.36	9								
8時													4	46.51 36	363.22 15	159.07 318	318.41 893.75	.75 295.50	50 486.11	.11 449.75	75 261.22	2								
轴6													E)	50.41 33	335.29 15	159.07 414	414.79 806.61	.61 298.72	.72 572.00	.00 490.24	24 255.22	2								
10時													63.06 5	51.75 29	295.50 15	156.72 541	541.14 785.52	.52 292.29	.29 674.53	.53 519.63	33									
11時													64.55 5	51.75 27	279.65 15	156.72 631	631.57 713.92	.92 285.94	94 769.89	.89 545.50	05									
12時													90.99	50.41 25	252.24 16	161.43 679	679.40 694.09	.09 276.54	54 893.75	.75 536.81	31									
13時													63.06	63.06 24	249.28 16	168.63 838	838.76 664.86	.86 270.36	36 910.58	.58 515.38	88									
14時													63.06 7	77.12	226.24 17	178.48 1038.85	8.85 622.21	.21 255.22	22 904.95	.95 494.39	68									
15時													63.06 10	101.80	226.24 19	191.18 1417.51	7.51 594.56	56 252.24	.24 838.76	.76 473.83	33									
16時													63.06	140.77 22	226.24 21	215.14 1830	1830.82 572.00	00 252.24	.24 806.61	.61 445.79	62									
17時													64.55 22	223.44 21	212.40 23	237.62 2228	2225.86 541.14	.14 243.42	.42 759.55	.55 422.44	14									
18時													58.69 44	445.79 19	199.01	223.44 2173.28	3.28 506.93	.93 249.28	.28 734.02	.02 392.27	Li									
19時													58.69 67	674.53 19	193.77 21	215.14 2053	2053.04 477.91	.91 255.22	.22 689.17	.17 377.61	3.1									
20時													57.26 90	904.95	180.98 21	215.14 1879	1879.10 449.75	.75 279.65	65 626.88	.88 363.22	32									
21時													58.69 108	1081.43 18	180.98 21	212.40 1720.60	0.60 430.15	.15 298.72	.72 594.56	.56 352.62	32									
22時													51.75 103	1032.84 18	188.60 21	212.40 1532.30	2.30 414.79	79 328.49	.49 563.10	.10 338.72	7.2									
23時													53.10 95	950.48 18	188.60 20	201.65 1389	1389.51 403.45	.45 331.88	.88 545.50	.50 328.49	61									
24時													55.86 80	801.31 20	204.31 20	201.65 1293	1293.71 388.58	.58 342.17	17 511.15	.15 321.75	75									
수計																														
毎時平均																														
定時平均																														
2時間平均																														
最高最低平均	Ŀ																													

時刻流量表

水系名	雄物川		河川名		雄物川		観測所名		椿川		読み	200	つばきかわ												平成19)年(西)	平成19年(西暦2007年)	年) 9	田
四/	1H 2H	3 ⊞	4 H	12 H	Н9	B 2	8 ⊞	日6	10日	11日	12日	13日 1	14日 1	15日 16	16日 17	17日 18日	日 日 日	∃ 20 H	21日	22 ⊞	23日	24 ⊞	25日	26 ⊞	27日	188 ⊞	日67	30 ⊞	31∄
垂1														115	139.94 17	175.76 2485	2485.64 1993.29	59											
2時														11.5	139.94 18	181.21 2580	2580.32 1884.96	96											
3時														11.5	137.54 18	86.74 2684	186.74 2684.27 1773.56	99											
4時														31	139.94 20	03.84 2790	203.84 2790.26 1671.46	16											
全全														115	139.94 23	234.00 2882	2882.75 1572.39	39											
49														31	139.94 27	272.94 2960	2960.98 1470.79	62											
7時														112	139.94 32	25.82 301¢	325.82 3016.36 1377.95	95											
98時														112	139.94 39	91.41 3064	391.41 3064.24 1293.34	34											
争6														1/	144.81 45	458.64 3096.37	6.37 1211.41	41											
10時													1	147.27	144.81 54	549.65 3120.57	0.57												
11時													1	144.81	147.27 64	645.08 3120.57	7.57												
12時													1	144.81 14	147.27 79	796.40 3096.37	3.37												
13時													1	144.81	147.27 95	954.67 3080.28	0.28												
14時													1	142.37 14	147.27 111	1117.59 3032.28	2.28												
15時													1	142.37	19.76 12:	149.76 1277.77 2976.75	3.75												
16時													1	142.37	149.76 144	1443.17 2913.92	3.92												
17時													1	142.37	149.76 159	1595.43 2828.62	3.62												
18時													1	139.94 15	52.27 17.	152.27 1737.18 2744.59	4.59												
19時													1	139.94 15	54.79 180	154.79 1866.16 2646.91	3.91												
20時													1	139.94 15	159.91	1980.39 2543.70	3.70												
21時													1	139.94 16	162.50 2098.01	98.01 2435.39	5.39												
22時													1	139.94 16	57.74 22.	167.74 2212.21 2322.46	2.46												
23時													1	139.94 17	70.39 23.	170.39 2315.49 2212.21	2.21												
24時													1	139.94 17	173.07 239	2392.73 2104.64	1.64												
수류																													
年時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻流量表

水系名	雄牧	雄物川	河川名	名	雄物川		観測所名	8	大曲橋	番	読み		おおまがりげし	パゴし											本	平成19年(西暦2007年)	西暦20	07年)	9 月
田/	1日 2	2日 3	3日 4	9 Н	9 Н	2 н	Н 8 Н	6	H 10H	H 11 H	1 12 H	13日	14日	15日	16∄	17日	18日	19日 2	20 🛭 21	1 H 22	2 H 23	3 H 24	В 25	В 26	В 27	В 28	1 62 H	Н 30 Н	1 31 H
1時				-											60.88	121.68	1726.53	288.33											
2時															60.88	121.68	1726.53	277.19											
3時															60.88	118.73	1659.49	269.36											
4時															60.88	121.68	1557.84	256.27											
5時															60.88	149.86	1438.72	247.73											
499															60.88	251.98	1317.76	239.33											
7時															60.88	382.13	1208.40	235.19											
8時															60.88	577.01	1109.80	227.01											
9時															63.00	751.70	998.16	218.97											
10時														67.34	63.00	864.66	889.19												
11時														67.34	69.56	919.07	779.20												
12時														65.15	74.13	944.35	880.78												
13時														65.15	78.83	949.45	597.08												
14時														65.15	78.83	86.696	526.44												
15時														65.15	78.83	969.98	470.97												
16時														65.15	78.83	944.35	428.81												
17時														65.15	81.24	919.07	395.19												
18時														65.15	83.68	914.06	369.29												
19時														65.15	88.68	939.27	350.43												
20時														65.15	93.81	992.45	332.07												
21時														63.00	99.10	1097.77	317.15												
22時														63.00		107.30 1259.28	308.36												
23時														63.00	112.94	1473.26	302.57												
24時														63.00	118.73	1637.43	293.99												
合計																													
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

時刻 流量 表

水系名	雄物川	=	河川名	Πα.	雄物川		観測所名	各	雄物川橋	籗	読み		おものがわばし	WIL.											Ħ	平成19年(西暦2007年)	(西暦2	007年)	9月
□ /	1H 2H	В В	H 4E	H 2 H	9	∃2 ⊟	Н 8 Н	H6 H	10日	∃ 11 В	12日	13日	14 H	15日	16日	17日 1	18日	19日 2	20 H 2.	21 H 22	2 H 23	3日 241	Ш	25 H 26	5 H 27	7 H 28	日 29	В 30	В 31 В
1時					-										40.70	93.37	301.21	155.68											
2時															41.90	95.19	366.26	151.03											
3時															41.90	68.86	406.83	146.46											
4時															40.70	124.63	453.51	141.95											
96															40.70	167.61	465.57	137.52											
碞9															40.70	198.02	441.60	133.15											
7時															40.70	211.44	391.83	130.99											
48															40.70	225.31	355.57	124.63											
轴6															41.90	245.45	324.44	124.63											
10時														45.62	44.37	263.41	304.48												
11時														45.62	45.62	301.21	285.15												
12時														45.62	46.90	327.83	269.53												
13時														45.62	54.93	317.72	260.37												
14時														44.37	59.18	285.15	245.45												
15時														44.37	62.09	257.35	236.71												
16時														44.37	68.15	233.83	230.97												
17時														44.37	77.77	225.31	216.94												
18時														44.37	91.57	216.94	203.34												
19時														43.12	97.03	211.44	200.67												
20時														40.70	104.56	211.44	195.39												
21時														41.90	108.44	219.71	190.18												
22時														41.90	102.65	233.83	182.50												
23時														40.70	97.03	239.61	170.04												
24時														40.70	95.19	260.37	162.78												
수計																													
毎時平均																													
定時平均																													
2時間平均																													
最高最低平均																													

ダムの実績流入量データ 及び実績放流量データ表(点検後)

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$40.7.14 10:00	14.39	17.08	22.20	32.62		
\$40.7.14 11:00	14.39	17.08	22.52	32.94		
\$40.7.14 12:00	14.39	17.08	21.66	32.08		
\$40.7.14 13:00	11.70	17.08	18.45	32.34		
\$40.7.14 14:00	14.39	17.08	21.28	31.70		
\$40.7.14 15:00	14.39	17.08	21.62	32.04		
\$40.7.14 16:00	14.68	17.37	26.32	33.26		
\$40.7.14 17:00	14.39	17.08	21.10	31.52		
\$40.7.14 18:00	12.39	15.08	20.58	31.00		
\$40.7.14 19:00	12.39	15.08	17.63	31.52		
\$40.7.14 20:00	12.68	15.37	21.10	31.52		
\$40.7.14 21:00	15.08	15.08	24.06	31.00		
\$40.7.14 22:00	12.39	15.08	21.10	31.52		
\$40.7.14 23:00	12.68	15.37	20.58	31.00		
\$40.7.15 0:00	15.08	15.08	21.10	31.52		
\$40.7.15 1:00	15.08	15.08	21.10	31.52		
\$40.7.15 2:00	15.37	15.37	24.06	31.00		
\$40.7.15 3:00	15.08	15.08	24.58	31.52		
\$40.7.15 4:00	15.08	15.08	24.06	31.00		
\$40.7.15 5:00	15.37	15.37	28.05	31.52		
\$40.7.15 6:00	15.08	15.08	38.46	31.52		
\$40.7.15 7:00	17.77	15.08	48.36	31.00		
\$40.7.15 8:00	20.46	15.08	94.02	31.52		
\$40.7.15 9:00	40.56	35.98	136.11	31.94		
\$40.7.15 10:00	45.74	37.67	187.52	35.98		
\$40.7.15 11:00	75.84	35.52	172.45	42.40		
\$40.7.15 12:00	114.34	52.52	170.18	50.97		
\$40.7.15 13:00	109.55	53.10	156.07	58.57		
\$40.7.15 14:00	109.08	54.55	137.58	64.53		
\$40.7.15 15:00	84.81	54.72	143.74	68.74		
\$40.7.15 16:00	65.68	54.72	132.58	76.33		
\$40.7.15 17:00	57.46	54.72	120.85	79.60		
\$40.7.15 18:00	52.32	55.06	117.02	83.27		
\$40.7.15 19:00	54.24	54.72	107.78	85.28		
\$40.7.15 20:00	40.85	54.55	98.44	87.19		
\$40.7.15 21:00	40.51	54.21	95.69	88.19		
\$40.7.15 22:00	23.68	53.77	88.51	88.51		
\$40.7.15 23:00	34.26	53.44	88.04	88.04		
\$40.7.16 0:00	39.66	53.10	80.69	88.19		
\$40.7.16 1:00	37.02	53.16	75.94	87.19		
\$40.7.16 2:00	33.69	52.52	74.79	86.04		
\$40.7.16 3:00	33.69	52.52	70.23	85.23		
\$40.7.16 4:00	35.97	52.11	68.44	83.44		
\$40.7.16 5:00	30.48	52.00	63.88	82.63		
\$40.7.16 6:00	29.76	51.28	65.56	80.56		
\$40.7.16 7:00	29.76	51.28	60.68	79.43		
\$40.7.16 8:00	39.76	50.51	58.99	77.74		
\$40.7.16 9:00	26.33	50.54	61.63	76.63		

地点名	皆瀬·	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$40.7.16 10:00	20.43	15.05	55.61	74.36		
\$40.7.16 11:00	25.12	17.05	57.18	75.93		
\$40.7.16 12:00	22.43	17.05	57.37	72.23		
\$40.7.16 13:00	22.43	17.05	60.41	70.83		
\$40.7.16 14:00	20.07	17.38	63.49	70.43		
\$40.7.16 15:00	24.73	19.35	58.65	69.07		
\$40.7.16 16:00	22.04	19.35	62.07	69.01		
\$40.7.16 17:00	22.04	19.35	64.94	68.41		
\$40.7.16 18:00	19.07	19.67	64.44	67.91		
\$40.7.16 19:00	19.35	19.35	60.89	67.83		
\$40.7.16 20:00	19.35	19.35	63.80	67.27		
\$40.7.16 21:00	19.35	19.35	63.30	66.77		
\$40.7.16 22:00	19.67	19.67	60.77	67.71		
\$40.7.16 23:00	19.35	19.35	55.23	65.65		
\$40.7.17 0:00	19.67	19.67	54.89	65.31		
\$40.7.17 1:00	19.67	19.67	53.14	63.97		
\$40.7.17 2:00	19.35	19.35	52.54	63.37		
\$40.7.17 3:00	19.35	19.35	51.50	62.33		
\$40.7.17 4:00	19.35	19.35	50.88	61.71		
\$40.7.17 5:00	22.36	19.67	45.99	60.43		
\$40.7.17 6:00	22.04	19.35	49.30	60.13		
\$40.7.17 7:00	30.11	19.35	47.76	58.59		
\$40.7.17 8:00	47.08	22.88	47.74	58.57		
\$40.7.17 9:00	52.28	25.38	46.70	57.53		
\$40.7.17 10:00	47.41	28.58	45.68	56.51		
\$40.7.17 11:00	39.34	28.58	45.66	56.49		
\$40.7.17 12:00	37.76	32.38	44.20	55.03		
\$40.7.17 13:00	35.07	32.38	47.81	55.03		
\$40.7.17 14:00	32.38	32.38	43.70	54.53		
\$40.7.17 15:00	29.69	32.38	45.09	53.31		
\$40.7.17 16:00	26.23	28.92	49.60	53.57		
\$40.7.17 17:00	28.58	28.58	48.98	52.59		
\$40.7.17 18:00	28.58	28.58	49.48	53.09		
\$40.7.17 19:00	35.07	32.38	48.50	52.11		
\$40.7.17 20:00	35.07	32.72	49.00	52.61		
S40.7.17 21:00	35.07	32.38	52.37	52.37		
\$40.7.17 22:00	37.76	32.38	48.02	51.63		
\$40.7.17 23:00	48.52	32.38	48.52	52.13		
\$40.7.18 0:00	52.86	36.72	47.54	51.15		
\$40.7.18 1:00	56.66	40.22	47.54	51.15		
\$40.7.18 2:00	53.58	39.88	47.58	51.19		
\$40.7.18 3:00	45.36	39.88	47.08	50.69		
\$40.7.18 4:00	42.62	39.88	47.14	50.75		
\$40.7.18 5:00	37.14	39.88	46.64	50.25		
\$40.7.18 6:00	34.74	40.22	43.05	50.27		
\$40.7.18 7:00	34.40	39.88	45.70	49.31		
\$40.7.18 8:00	34.40	39.88	42.37	49.59		
\$40.7.18 9:00	30.90	36.38	41.93	49.15		
	55.00	55.00		.0.10		1

地点名	皆瀬:	ダム	鎧畑·	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$40.7.18 10:00	28.16	36.38	44.82	48.43		
\$40.7.18 11:00	31.34	36.72	41.27	48.49		
\$40.7.18 12:00	28.31	36.38	43.94	47.55		
\$40.7.18 13:00	27.34	32.72	40.50	47.83		
\$40.7.18 14:00	27.00	32.38	43.50	47.11		
\$40.7.18 15:00	24.65	32.72	44.59	46.20		
\$40.7.18 16:00	27.00	32.38	40.98	48.20		
\$40.7.18 17:00	27.00	32.38	42.55	46.16		
\$40.7.18 18:00	23.20	28.58	38.24	45.46		
\$40.7.18 19:00	23.20	28.58	37.80	45.02		
\$40.7.18 20:00	25.09	28.58	42.49	46.10		
\$40.7.18 21:00	23.54	28.92	41.49	45.10		
\$40.7.18 22:00	20.51	28.58	36.98	44.20		
\$40.7.18 23:00	20.00	25.38	37.08	44.30		
\$40.7.19 0:00	22.69	25.38	36.18	43.40		
\$40.7.19 1:00	20.34	25.72	39.49	43.10		
\$40.7.19 2:00	22.69	25.38	38.59	42.20		
\$40.7.19 3:00	20.00	25.38	35.28	42.50		
\$40.7.19 4:00	22.69	25.38	38.21	41.82		
\$40.7.19 5:00	23.03	25.72	34.74	41.96		
\$40.7.19 6:00	17.50	22.88	37.49	41.10		
\$40.7.19 7:00	17.50	22.88	33.70	40.92		
\$40.7.19 8:00	20.19	22.88	37.63	41.24		
\$40.7.19 9:00	17.50	22.88	36.77	40.38		
\$40.7.19 10:00	20.54	23.22	36.76	40.38		
\$40.7.19 11:00	17.50	22.88	36.91	40.52		
\$40.7.19 12:00	16.99	19.68	36.41	40.02		
\$40.7.19 13:00	16.99	19.68	36.05	39.66		
\$40.7.19 14:00	14.31	19.68	36.55	40.16		
\$40.7.19 15:00	17.39	20.08	32.08	39.30		
\$40.7.19 16:00	16.66	19.35	35.33	38.94		
\$40.7.19 17:00	16.66	19.35	35.83	39.44		
\$40.7.19 18:00	16.67	19.35	34.99	38.60		
\$40.7.19 19:00	16.66	19.35	31.72	38.94		
\$40.7.19 20:00	16.98	19.67	34.67	38.28		
\$40.7.19 21:00	14.36	17.05	31.24	38.46		
\$40.7.19 22:00	14.36	17.05	30.96	38.18		
\$40.7.19 23:00	14.37	17.05	30.18	37.40		
\$40.7.20 0:00	14.68	17.37	30.40	37.62		
\$40.7.20 1:00	14.68	17.37	30.12	37.34		
\$40.7.20 2:00	14.40	17.05	29.52	36.60		
\$40.7.20 3:00	14.36	17.05	29.84	36.78		
\$40.7.20 4:00	14.37	17.05	29.02	35.96		
\$40.7.20 5:00	14.36	17.05	29.20	36.14		
\$40.7.20 6:00	14.68	17.37	28.38	35.32		
\$40.7.20 7:00	12.36	15.05	28.06	35.00		
\$40.7.20 8:00	12.36	11.37	28.26	35.20		
\$40.7.20 9:00	12.37	15.05	31.01	34.48		

地点名	皆瀬:	ダム	鎧畑·	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S41.7.15 10:00	4.67	4.67	9.83	25.80		
S41.7.15 11:00	4.44	4.44	13.35	26.13		
\$41.7.15 12:00	4.44	4.44	13.02	25.80		
\$41.7.15 13:00	4.44	4.44	22.94	26.13		
S41.7.15 14:00	4.44	4.44	22.94	26.13		
\$41.7.15 15:00	7.31	4.07	18.69	25.08		
\$41.7.15 16:00	7.08	4.44	19.74	26.13		
\$41.7.15 17:00	4.44	4.44	45.30	26.13		
\$41.7.15 18:00	4.67	4.67	48.49	26.13		
\$41.7.15 19:00	7.08	4.44	60.21	25.08		
\$41.7.15 20:00	7.08	4.44	54.88	26.13		
\$41.7.15 21:00	7.31	4.67	45.30	26.13		
\$41.7.15 22:00	7.08	4.44	56.16	30.60		
\$41.7.15 23:00	7.08	4.44	54.39	31.20		
\$41.7.16 0:00	7.31	4.67	77.86	31.20		
S41.7.16 1:00	7.31	4.67	124.54	31.20		
\$41.7.16 2:00	7.08	4.44	170.50	30.50		
\$41.7.16 3:00	7.08	4.44	197.69	31.02		
\$41.7.16 4:00	7.08	4.44	222.13	29.08		
\$41.7.16 5:00	9.95	4.67	212.08	31.52		
\$41.7.16 6:00	12.36	4.44	213.96	33.12		
\$41.7.16 7:00	11.08	11.08	176.67	39.40		
S41.7.16 8:00	19.00	11.08	155.57	43.58		
\$41.7.16 9:00	37.45	11.05	182.74	52.69		
\$41.7.16 10:00	63.25	11.05	194.53	60.87		
S41.7.16 11:00	58.57	11.05	216.87	71.45		
\$41.7.16 12:00	46.84	12.09	206.20	81.20		
\$41.7.16 13:00	37.26	13.05	192.45	91.20		
S41.7.16 14:00	29.19	13.05	151.02	98.52		
\$41.7.16 15:00	25.51	14.75	139.98	102.48		
S41.7.16 16:00	30.71	41.47	123.91	105.16		
S41.7.16 17:00	22.32	41.15	109.41	105.66		
\$41.7.16 18:00	29.09	39.85	106.14	106.14		
\$41.7.16 19:00	23.71	39.85	98.30	105.80		
\$41.7.16 20:00	20.34	39.17	93.43	104.68		
\$41.7.16 21:00	20.27	38.75	88.82	103.82		
\$41.7.16 22:00	20.27	38.75	79.64	102.14		
\$41.7.16 23:00	20.41	30.97	77.16	99.66		
\$41.7.17 0:00	17.27	22.55	73.60	99.85		
S41.7.17 1:00	14.95	22.87	73.01	95.51		
\$41.7.17 2:00	19.91	22.55	70.64	93.14		
\$41.7.17 3:00	17.27	22.55	73.24	91.99		
\$41.7.17 4:00	19.91	22.55	78.99	90.24		
\$41.7.17 5:00	30.47	22.55	82.29	89.79		
\$41.7.17 6:00	43.99	22.87	89.00	89.00		
\$41.7.17 7:00	51.69	22.65	93.54	89.79		
\$41.7.17 8:00	49.97	23.07	101.19	89.94		
\$41.7.17 9:00	45.07	23.55	106.35	91.35		

地点名	皆瀬·	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$41.7.17 10:00	39.85	39.85	111.25	92.50		
\$41.7.17 11:00	34.89	40.17	109.25	94.25		
\$41.7.17 12:00	31.54	39.61	102.24	94.74		
\$41.7.17 13:00	34.07	39.45	95.51	95.51		
\$41.7.17 14:00	28.17	38.93	95.04	95.04		
\$41.7.17 15:00	28.61	39.17	91.76	95.51		
\$41.7.17 16:00	28.19	38.75	95.21	95.21		
\$41.7.17 17:00	28.19	38.75	90.99	94.74		
\$41.7.17 18:00	30.83	38.75	87.07	94.57		
\$41.7.17 19:00	33.59	38.87	82.68	93.93		
\$41.7.17 20:00	44.03	38.75	73.43	92.18		
\$41.7.17 21:00	51.95	38.75	68.53	91.03		
\$41.7.17 22:00	44.05	38.75	69.95	88.70		
\$41.7.17 23:00	44.48	39.17	68.88	87.63		
\$41.7.18 0:00	49.40	38.85	62.84	85.34		
\$41.7.18 1:00	41.89	39.17	66.56	84.31		
\$41.7.18 2:00	38.85	38.85	59.56	82.06		
\$41.7.18 3:00	36.21	38.85	57.80	80.30		
\$41.7.18 4:00	36.21	38.85	56.55	79.05		
\$41.7.18 5:00	33.92	39.17	58.37	77.12		
\$41.7.18 6:00	30.83	38.75	53.31	75.81		
\$41.7.18 7:00	34.47	38.75	56.21	73.96		
\$41.7.18 8:00	34.47	38.75	54.30	73.05		
\$41.7.18 9:00	33.79	39.07	52.49	71.24		
\$41.7.18 10:00	32.39	29.75	51.62	70.37		
\$41.7.18 11:00	32.39	29.75	50.26	69.01		
\$41.7.18 12:00	29.75	29.75	50.74	69.07		
\$41.7.18 13:00	29.75	29.75	51.75	66.19		
\$41.7.18 14:00	29.75	29.75	47.13	65.19		
\$41.7.18 15:00	27.11	29.75	48.97	63.41		
\$41.7.18 16:00	20.87	26.15	48.45	62.89		
\$41.7.18 17:00	25.19	22.55	44.81	62.87		
\$41.7.18 18:00	21.61	11.05	45.69	60.13		
S41.7.18 19:00	24.25	11.05	41.59	59.65		
\$41.7.18 20:00	21.61	11.05	44.01	58.45		
\$41.7.18 21:00	22.75	22.75	42.55	56.99		
\$41.7.18 22:00	20.11	22.75	42.13	56.57		
\$41.7.18 23:00	20.11	22.75	37.07	55.13		
\$41.7.19 0:00	20.11	22.75	36.43	54.49		
\$41.7.19 1:00	15.45	15.45	42.76	53.59		
\$41.7.19 2:00	23.37	15.45	41.58	52.41		
S41.7.19 3:00	18.22	15.53	40.94	51.77		
S41.7.19 4:00	15.53	15.53	40.80	51.63		
\$41.7.19 5:00	18.30	15.61	39.86	50.69		
S41.7.19 6:00	15.61	15.61	35.69	50.13		
\$41.7.19 7:00	18.38	15.69	32.83	47.27		
S41.7.19 8:00	15.69	15.69	37.30	48.13		
\$41.7.19 9:00	15.69	15.69	33.41	47.85		

地点名	皆瀬:	ダム	鎧畑·	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S41.7.19 10:00	15.69	15.69	35.94	46.77		
\$41.7.19 11:00	15.69	15.69	35.86	46.69		
\$41.7.19 12:00	15.69	15.69	34.78	45.61		
\$41.7.19 13:00	15.69	15.69	34.70	45.53		
\$41.7.19 14:00	15.69	15.69	39.62	46.84		
\$41.7.19 15:00	15.69	15.69	32.87	43.70		
S41.7.19 16:00	15.69	15.69	36.44	43.66		
\$41.7.19 17:00	13.92	15.61	39.87	43.48		
\$41.7.19 18:00	15.61	15.61	43.30	43.30		
\$41.7.19 19:00	29.80	16.35	43.30	43.30		
\$41.7.19 20:00	44.71	17.81	43.30	43.30		
\$41.7.19 21:00	38.97	17.83	46.59	42.98		
S41.7.19 22:00	29.97	19.41	47.45	43.84		
\$41.7.19 23:00	22.78	41.26	47.31	43.70		
\$41.7.20 0:00	18.80	39.92	46.63	43.02		
S41.7.20 1:00	18.05	39.17	52.57	45.35		
\$41.7.20 2:00	14.99	38.75	48.84	45.23		
\$41.7.20 3:00	15.01	17.65	45.73	45.73		
\$41.7.20 4:00	15.01	17.63	45.23	45.23		
\$41.7.20 5:00	17.63	17.63	42.12	45.73		
\$41.7.20 6:00	15.31	17.95	41.42	45.03		
\$41.7.20 7:00	8.41	11.05	37.93	45.15		
\$41.7.20 8:00	16.33	11.05	42.61	46.22		
\$41.7.20 9:00	16.33	11.05	40.09	43.70		
S41.7.20 10:00	13.69	11.05	40.41	44.02		
S41.7.20 11:00	16.33	11.05	36.33	43.66		
\$41.7.20 12:00	13.69	11.05	39.87	43.48		
\$41.7.20 13:00	16.51	11.13	39.19	42.80		
\$41.7.20 14:00	13.90	11.21	43.12	43.12		
\$41.7.20 15:00	13.98	11.29	46.91	43.30		
\$41.7.20 16:00	14.06	11.37	46.59	42.98		
\$41.7.20 17:00	14.14	11.45	50.88	43.66		
S41.7.20 18:00	14.22	11.53	55.03	44.20		
S41.7.20 19:00	11.53	11.53	62.91	44.85		
\$41.7.20 20:00	14.30	11.61	71.71	46.43		
S41.7.20 21:00		11.93	73.13	47.85		
S41.7.20 22:00	11.61	11.61	62.79	48.35		
\$41.7.20 23:00	14.70	12.01	64.15	49.71		
\$41.7.21 0:00	11.69	11.69	64.49	50.05		
S41.7.21 1:00	14.46	11.77	54.80	51.19		
\$41.7.21 2:00	12.09	12.09	54.52	50.91		
\$41.7.21 3:00	11.77	11.77	51.41	51.41		
\$41.7.21 4:00	11.77	11.77	54.74	51.13		
\$41.7.21 5:00	12.09	12.09	51.63	51.63		
S41.7.21 6:00	11.77	11.77	51.13	51.13		
\$41.7.21 7:00	11.77	11.77	48.02	51.63		
\$41.7.21 8:00	11.77	11.77	50.91	50.91		
S41.7.21 9:00	11.77	11.77	51.41	51.41		

地点名	皆瀬?	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S41.7.21 10:00	11.77	11.77	47.30	50.91		
S41.7.21 11:00	12.09	12.09	47.58	51.19		
\$41.7.21 12:00	9.00	11.69	46.88	50.49		
\$41.7.21 13:00	11.69	11.69	47.16	50.77		
\$41.7.21 14:00	11.69	11.69	46.94	50.55		
\$41.7.21 15:00	9.24	11.93	53.66	50.05		
\$41.7.21 16:00	11.61	11.61	57.99	50.77		
S41.7.21 17:00	8.84	11.53	54.80	51.19		
\$41.7.21 18:00	11.53	11.53	58.63	51.41		
\$41.7.21 19:00	11.53	11.53	58.55	51.33		
\$41.7.21 20:00	8.76	11.45	67.93	53.49		
\$41.7.21 21:00	11.45	11.45	67.81	53.37		
\$41.7.21 22:00	8.68	11.37	75.66	53.99		
\$41.7.21 23:00	11.69	11.69	77.54	55.87		
\$41.7.22 0:00	11.37	11.37	79.92	58.25		
\$41.7.22 1:00	14.44	11.75	80.36	58.69		
\$41.7.22 2:00	11.45	11.45	81.30	59.63		
\$41.7.22 3:00	16.99	11.61	83.30	61.63		
\$41.7.22 4:00	32.55	27.17	88.17	62.89		
\$41.7.22 5:00	30.26	27.57	90.47	65.19		
\$41.7.22 6:00	63.47	28.53	98.17	65.24		
\$41.7.22 7:00	86.36	32.60	111.08	69.83		
\$41.7.22 8:00	67.26	69.95	94.28	71.78		
\$41.7.22 9:00	59.51	70.27	95.00	74.11		
\$41.7.22 10:00	40.75	67.65	81.46	73.96		
\$41.7.22 11:00	32.80	65.65	74.71	74.71		
\$41.7.22 12:00	27.54	62.49	74.24	74.24		
\$41.7.22 13:00	26.58	34.65	70.96	74.71		
\$41.7.22 14:00	25.84	23.15	66.18	73.68		
\$41.7.22 15:00	28.37	22.99	66.11	73.61		
\$41.7.22 16:00	36.84	23.39	61.07	72.32		
\$41.7.22 17:00	23.85	18.47	62.00	73.25		
\$41.7.22 18:00	23.85	18.47	60.20	71.45		
\$41.7.22 19:00	21.48	18.79	54.90	69.90		
\$41.7.22 20:00	21.16	18.47	54.29	69.29		
\$41.7.22 21:00	18.47	18.47	55.19	70.19		
\$41.7.22 22:00	22.38	19.69	52.51	66.95		
\$41.7.22 23:00	19.69	19.69	50.99	65.43		
\$41.7.23 0:00	20.01	20.01	46.87	64.93		
\$41.7.23 1:00	20.01	20.01	49.21	63.65		
\$41.7.23 2:00	19.69	19.69	51.56	62.39		
\$41.7.23 3:00	19.69	19.69	47.43	61.87		
\$41.7.23 4:00	15.78	18.47	45.95	60.39		
\$41.7.23 5:00	18.47	18.47	45.45	59.89		
\$41.7.23 6:00	15.78	18.47	43.99	58.43		
\$41.7.23 7:00	16.10	18.79	46.66	57.49		
\$41.7.23 8:00	15.78	18.47	46.66	57.49		
\$41.7.23 9:00	15.78	18.47	42.85	57.29		

S41.7洪水

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$41.7.23 10:00	15.68	18.37	41.65	56.09		
\$41.7.23 11:00	17.93	23.31	40.47	54.91		
\$41.7.23 12:00	12.23	22.99	43.88	54.71		
\$41.7.23 13:00	14.68	22.75	42.70	53.53		
\$41.7.23 14:00	12.19	22.75	42.54	53.37		
\$41.7.23 15:00	8.41	11.05	37.55	51.99		
\$41.7.23 16:00	13.74	11.05	37.19	51.63		
\$41.7.23 17:00	11.69	11.05	36.33	50.77		
\$41.7.23 18:00	15.45	15.45	35.47	49.91		
\$41.7.23 19:00	12.81	15.45	37.91	48.77		
\$41.7.23 20:00	12.79	15.43	37.80	48.63		
\$41.7.23 21:00	12.79	15.43	36.72	47.55		
\$41.7.23 22:00	12.79	15.43	40.25	47.47		
\$41.7.23 23:00	12.79	15.43	36.24	47.07		
\$41.7.24 0:00	15.43	15.43	35.10	45.93		
\$41.7.24 1:00	11.90	25.10	35.10	45.93		
\$41.7.24 2:00	11.85	25.05	37.81	45.03		
\$41.7.24 3:00	11.85	25.05	37.93	45.15		
\$41.7.24 4:00	11.75	24.95	42.61	46.22		
\$41.7.24 5:00	11.75	24.95	46.64	46.64		
\$41.7.24 6:00	14.29	24.85	42.07	13.18		
\$41.7.24 7:00	11.65	24.85	51.03	14.92		
\$41.7.24 8:00	14.19	24.75	49.42	16.92		
\$41.7.24 9:00	12.62	17.90	51.34	18.84		

新典報子 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一	地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
844.7.27 11:00 2.97 4.75 6.11 0.00 944.7.27 12:00 4.75 4.75 6.11 0.00 844.7.27 14:00 4.75 4.75 6.11 0.00 844.7.27 14:00 4.75 4.75 6.11 0.00 844.7.27 15:00 4.75 4.75 6.11 0.00 844.7.27 17:00 4.75 4.75 6.11 0.00 844.7.27 18:00 4.75 4.75 6.11 0.00 844.7.27 19:00 4.75 4.75 6.11 0.00 844.7.27 20:00 2.97 4.75 6.11 0.00 844.7.27 21:00 2.97 4.75 6.11 0.00 844.7.27 21:00 2.97 4.75 6.11 0.00 844.7.27 22:00 2.97 4.75 6.11 0.00 844.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 844.7.28 2:00 4.75 4.75 6.11 0.00 844.7.28 3:00 4.75 4.75 9.17	年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$44.7.27 12:00	\$44.7.27 10:00	6.56	6.56	9.17	0.00		
S44.7.27 13:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 14:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 16:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 16:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 17:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 19:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 19:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 20:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 21:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 22:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 23:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 1:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 2:00 4.75 4.75 18.33 0.00 S44.7.28 3:00 4.75 4.75 18.3	\$44.7.27 11:00	2.97	4.75	6.11	0.00		
\$44.7.27 14:00	\$44.7.27 12:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
\$44.7.27 15:00	\$44.7.27 13:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 16:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 17:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 18:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 19:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 20:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 22:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 22:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 23:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 0:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 2:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 3:00 4.75 4.75 9.17 0.00 S44.7.28 4:00 4.75 4.75 33.62 0.00 S44.7.28 5:00 2.97 4.75 33.62 0.00 S44.7.28 7:00 4.75 4.75 30.56<	\$44.7.27 14:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 17:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 18:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 19:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 20:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 21:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 22:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 20:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 20:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 2:00 4.75 4.75 9.17 0.00 S44.7.28 3:00 4.75 4.75 9.17 0.00 S44.7.28 4:00 4.75 4.75 33.62 0.00 S44.7.28 6:00 4.75 4.75 40.84 0.00 S44.7.28 7:00 4.75 4.75 40.84<	\$44.7.27 15:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 18:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 19:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 20:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 21:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 22:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 1:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 2:00 4.75 4.75 9.17 0.00 S44.7.28 4:00 4.75 4.75 18.33 0.00 S44.7.28 5:00 2.97 4.75 33.62 0.00 S44.7.28 6:00 4.75 4.75 49.84 0.00 S44.7.28 10:00 4.75 4.75 124.58 0.00 S44.7.28 10:00 57.55 4.65 125	\$44.7.27 16:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 19:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 20:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 21:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 22:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 0:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 2:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 3:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 4:00 4.75 4.75 30.56 0.00 S44.7.28 5:00 4.75 4.75 33.62 0.00 S44.7.28 6:00 4.75 4.75 33.62 0.00 S44.7.28 7:00 4.75 4.75 49.0 0.00 S44.7.28 7:00 4.75 4.75 124.58 0.00 S44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 S44.7.28 10:00 57.55 4.65 1	\$44.7.27 17:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 20:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 21:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 22:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 22:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 0:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 2:00 4.75 4.75 9.17 0.00 S44.7.28 4:00 4.75 4.75 30.56 0.00 S44.7.28 5:00 2.97 4.75 33.62 0.00 S44.7.28 6:00 4.75 4.75 33.62 0.00 S44.7.28 7:00 4.75 4.75 99.02 0.00 S44.7.28 8:00 4.75 4.75 99.02 0.00 S44.7.28 1:00 37.14 4.65 125.98 0.00 S44.7.28 1:00 57.55 4.65 136.61 0.00 S44.7.28 1:00 57.56 4.65	\$44.7.27 18:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
S44.7.27 21:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 22:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.27 23:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 0:00 4.75 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 S44.7.28 2:00 4.75 4.75 9.17 0.00 S44.7.28 3:00 4.75 4.75 9.17 0.00 S44.7.28 4:00 4.75 4.75 30.56 0.00 S44.7.28 5:00 2.97 4.75 33.62 0.00 S44.7.28 6:00 4.75 4.75 49.84 0.00 S44.7.28 7:00 4.75 4.75 49.84 0.00 S44.7.28 8:00 37.14 4.65 125.98 0.00 S44.7.28 1:00 57.55 4.65 136.61 0.00 S44.7.28 11:00 57.55 4.65 136.61 0.00 S44.7.28 12:00 76.18 0.00 <	\$44.7.27 19:00	4.75	4.75	6.11	0.00		
\$44.7.27 22:00 2.97 4.75 6.11 0.00 \$44.7.27 23:00 2.97 4.75 6.11 0.00 \$44.7.28 0:00 4.75 4.75 6.11 0.00 \$44.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 \$44.7.28 2:00 4.75 4.75 9.17 0.00 \$44.7.28 3:00 4.75 4.75 18.33 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 30.56 0.00 \$44.7.28 5:00 2.97 4.75 33.62 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 33.62 0.00 \$44.7.28 7:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 8:00 4.75 4.75 124.58 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.75 124.58 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 125.98 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 10:00 57.66 18	\$44.7.27 20:00	2.97	4.75	6.11	0.00		
\$44.7.27 23:00 2.97 4.75 6.11 0.00 \$44.7.28 0:00 4.75 4.75 6.11 0.00 \$44.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 \$44.7.28 2:00 4.75 4.75 9.17 0.00 \$44.7.28 3:00 4.75 4.75 18.33 0.00 \$44.7.28 4:00 4.75 4.75 30.56 0.00 \$44.7.28 5:00 2.97 4.75 33.62 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 49.84 0.00 \$44.7.28 7:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 8:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 1:00 37.14 4.65 125.98 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 11:00 89.88 2.33 142.69 0.00 \$44.7.28 12:00 76.18 0.00 191.20 0.00 \$44.7.28 12:00 76.18 0.00	\$44.7.27 21:00	2.97	4.75	6.11	0.00		
\$44.7.28 0:00 4.75 4.75 6.11 0.00 \$44.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 \$44.7.28 2:00 4.75 4.75 9.17 0.00 \$44.7.28 3:00 4.75 4.75 18.33 0.00 \$44.7.28 4:00 4.75 4.75 30.56 0.00 \$44.7.28 5:00 2.97 4.75 33.62 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 33.62 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 7:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 8:00 37.14 4.65 125.98 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 11:00 89.88 2.33 142.69 0.00 \$44.7.28 12:00 76.18 0.00 191.20 0.00	\$44.7.27 22:00	2.97	4.75	6.11	0.00		
\$44.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 \$44.7.28 2:00 4.75 4.75 9.17 0.00 \$44.7.28 3:00 4.75 4.75 18.33 0.00 \$44.7.28 4:00 4.75 4.75 30.56 0.00 \$44.7.28 5:00 2.97 4.75 33.62 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 40.84 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 8:00 4.75 4.75 124.58 0.00 \$44.7.28 8:00 37.14 4.65 125.98 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 13:00 174.67 0.00 207.17 0.00 <	\$44.7.27 23:00	2.97	4.75	6.11	0.00		
\$44.7.28 1:00 2.97 4.75 6.11 0.00 \$44.7.28 2:00 4.75 4.75 9.17 0.00 \$44.7.28 3:00 4.75 4.75 18.33 0.00 \$44.7.28 4:00 4.75 4.75 30.56 0.00 \$44.7.28 5:00 2.97 4.75 33.62 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 40.84 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 8:00 4.75 4.75 124.58 0.00 \$44.7.28 8:00 37.14 4.65 125.98 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 13:00 174.67 0.00 207.17 0.00 <							
\$44.7.28 2:00 \$4.75 \$4.75 \$9.17 \$0.00 \$44.7.28 3:00 \$4.75 \$4.75 \$18.33 \$0.00 \$44.7.28 4:00 \$4.75 \$4.75 \$30.56 \$0.00 \$44.7.28 5:00 \$2.97 \$4.75 \$33.62 \$0.00 \$44.7.28 6:00 \$4.75 \$4.75 \$40.84 \$0.00 \$44.7.28 7:00 \$4.75 \$4.75 \$9.02 \$0.00 \$44.7.28 8:00 \$4.75 \$4.75 \$90.02 \$0.00 \$44.7.28 8:00 \$4.75 \$4.75 \$90.02 \$0.00 \$44.7.28 9:00 \$37.14 \$4.65 \$125.98 \$0.00 \$44.7.28 10:00 \$57.55 \$4.65 \$136.61 \$0.00 \$44.7.28 11:00 \$89.88 \$2.33 \$142.69 \$0.00 \$44.7.28 13:00 \$76.18 \$0.00 \$91.20 \$0.00 \$44.7.28 13:00 \$174.67 \$0.00 \$90.717 \$0.00 \$44.7.28 16:00 \$14.37 \$5.79 \$180.45 \$0.00 \$44.7.							
\$44.7.28 3:00 \$4.75 \$4.75 \$18.33 \$0.00 \$44.7.28 4:00 \$4.75 \$4.75 \$30.56 \$0.00 \$44.7.28 5:00 \$2.97 \$4.75 \$33.62 \$0.00 \$44.7.28 6:00 \$4.75 \$4.75 \$40.84 \$0.00 \$44.7.28 7:00 \$4.75 \$4.75 \$40.84 \$0.00 \$44.7.28 8:00 \$4.75 \$4.75 \$40.88 \$0.00 \$44.7.28 9:00 \$37.14 \$4.65 \$125.98 \$0.00 \$44.7.28 10:00 \$57.55 \$4.65 \$136.61 \$0.00 \$44.7.28 11:00 \$89.88 \$2.33 \$142.69 \$0.00 \$44.7.28 12:00 \$76.18 \$0.00 \$207.17 \$0.00 \$44.7.28 13:00 \$174.67 \$0.00 \$207.17 \$0.00 \$44.7.28 16:00 \$111.65 \$11.53 \$128.75 \$0.00 \$44.7.28 16:00 \$45.95 \$11.53 \$100.97 \$0.00 \$44.7.28 18:00 \$48.25 \$11.53 \$80.13 \$0.00							
\$44.7.28 4:00 4.75 4.75 30.56 0.00 \$44.7.28 5:00 2.97 4.75 33.62 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 40.84 0.00 \$44.7.28 7:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 8:00 4.75 4.75 124.58 0.00 \$44.7.28 9:00 37.14 4.65 125.98 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 11:00 89.88 2.33 142.69 0.00 \$44.7.28 12:00 76.18 0.00 191.20 0.00 \$44.7.28 13:00 174.67 0.00 207.17 0.00 \$44.7.28 14:00 114.37 5.79 180.45 0.00 \$44.7.28 15:00 111.65 11.53 128.75 0.00 \$44.7.28 16:00 64.33 11.53 100.97 0.00 \$44.7.28 17:00 45.95 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 20:00 57.56							
\$44.7.28 5:00 2.97 4.75 33.62 0.00 \$44.7.28 6:00 4.75 4.75 40.84 0.00 \$44.7.28 7:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 8:00 4.75 4.75 124.58 0.00 \$44.7.28 9:00 37.14 4.65 125.98 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 11:00 89.88 2.33 142.69 0.00 \$44.7.28 12:00 76.18 0.00 191.20 0.00 \$44.7.28 13:00 174.67 0.00 207.17 0.00 \$44.7.28 14:00 114.37 5.79 180.45 0.00 \$44.7.28 15:00 111.65 11.53 128.75 0.00 \$44.7.28 16:00 64.33 11.53 100.97 0.00 \$44.7.28 17:00 45.95 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 20:00 57.56 11.53 91.29 32.26 \$44.7.28 21:00 47.09							
\$44.7.28 6:00 4.75 4.75 40.84 0.00 \$44.7.28 7:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 8:00 4.75 4.75 124.58 0.00 \$44.7.28 9:00 37.14 4.65 125.98 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 11:00 89.88 2.33 142.69 0.00 \$44.7.28 12:00 76.18 0.00 191.20 0.00 \$44.7.28 13:00 174.67 0.00 207.17 0.00 \$44.7.28 14:00 114.37 5.79 180.45 0.00 \$44.7.28 15:00 111.65 11.53 128.75 0.00 \$44.7.28 16:00 64.33 11.53 100.97 0.00 \$44.7.28 17:00 45.95 11.53 83.08 0.00 \$44.7.28 18:00 48.25 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 95.52 33.02 \$44.7.28 20:00 57.56 11.53 95.52 33.02 \$44.7.28 20:00 51.50 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
\$44.7.28 7:00 4.75 4.75 99.02 0.00 \$44.7.28 8:00 4.75 4.75 124.58 0.00 \$44.7.28 9:00 37.14 4.65 125.98 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 11:00 89.88 2.33 142.69 0.00 \$44.7.28 12:00 76.18 0.00 191.20 0.00 \$44.7.28 13:00 174.67 0.00 207.17 0.00 \$44.7.28 14:00 114.37 5.79 180.45 0.00 \$44.7.28 15:00 111.65 11.53 128.75 0.00 \$44.7.28 16:00 64.33 11.53 100.97 0.00 \$44.7.28 17:00 45.95 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 95.52 33.02 \$44.7.28 20:00 57.56 11.53 95.52 33.02 \$44.7.28 20:00 57.56 11.76 90.83 35.28 \$44.7.28 20:00 38.					0.00		
\$44.7.28 8:00 4.75 4.75 124.58 0.00 \$44.7.28 9:00 37.14 4.65 125.98 0.00 \$44.7.28 10:00 57.55 4.65 136.61 0.00 \$44.7.28 11:00 89.88 2.33 142.69 0.00 \$44.7.28 12:00 76.18 0.00 191.20 0.00 \$44.7.28 13:00 174.67 0.00 207.17 0.00 \$44.7.28 14:00 114.37 5.79 180.45 0.00 \$44.7.28 15:00 111.65 11.53 128.75 0.00 \$44.7.28 16:00 64.33 11.53 100.97 0.00 \$44.7.28 17:00 45.95 11.53 83.08 0.00 \$44.7.28 18:00 48.25 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 91.29 32.26 \$44.7.28 20:00 57.56 11.53 95.52 33.02 \$44.7.28 21:00 47.09 11.76 90.83 35.28 \$44.7.28 23:00 38.21 11.76 97.01 39.23 \$44.7.29 0:00							
\$44.7.28 9:00 \$37.14 \$4.65 \$125.98 \$0.00 \$44.7.28 10:00 \$57.55 \$4.65 \$136.61 \$0.00 \$44.7.28 11:00 \$89.88 \$2.33 \$142.69 \$0.00 \$44.7.28 12:00 \$76.18 \$0.00 \$191.20 \$0.00 \$44.7.28 13:00 \$174.67 \$0.00 \$207.17 \$0.00 \$44.7.28 14:00 \$114.37 \$5.79 \$180.45 \$0.00 \$44.7.28 15:00 \$111.65 \$11.53 \$128.75 \$0.00 \$44.7.28 16:00 \$64.33 \$11.53 \$100.97 \$0.00 \$44.7.28 17:00 \$45.95 \$11.53 \$83.08 \$0.00 \$44.7.28 19:00 \$39.61 \$11.53 \$80.13 \$0.00 \$44.7.28 20:00 \$57.56 \$11.53 \$95.52 \$33.02 \$44.7.28 21:00 \$47.09 \$11.76 \$90.83 \$35.28 \$44.7.28 22:00 \$51.50 \$11.76 \$95.00 \$37.36 \$44.7.29 20:00 \$43.69 \$11.76 \$97.01 \$39.23							
\$44.7.28 10:00 \$7.55 \$4.65 \$136.61 \$0.00 \$44.7.28 11:00 \$89.88 \$2.33 \$142.69 \$0.00 \$44.7.28 12:00 \$76.18 \$0.00 \$191.20 \$0.00 \$44.7.28 13:00 \$174.67 \$0.00 \$207.17 \$0.00 \$44.7.28 14:00 \$114.37 \$5.79 \$180.45 \$0.00 \$44.7.28 15:00 \$111.65 \$11.53 \$128.75 \$0.00 \$44.7.28 16:00 \$64.33 \$11.53 \$100.97 \$0.00 \$44.7.28 17:00 \$45.95 \$11.53 \$80.13 \$0.00 \$44.7.28 18:00 \$48.25 \$11.53 \$80.13 \$0.00 \$44.7.28 19:00 \$39.61 \$11.53 \$91.29 \$32.26 \$44.7.28 20:00 \$57.56 \$11.53 \$95.52 \$33.02 \$44.7.28 21:00 \$47.09 \$11.76 \$90.83 \$35.28 \$44.7.28 23:00 \$38.21 \$11.76 \$95.00 \$37.36 \$44.7.29 0:00 \$43.69 \$11.76 \$100.28 \$42.50							
\$44.7.28 11:00 89.88 2.33 142.69 0.00 \$44.7.28 12:00 76.18 0.00 191.20 0.00 \$44.7.28 13:00 174.67 0.00 207.17 0.00 \$44.7.28 14:00 114.37 5.79 180.45 0.00 \$44.7.28 15:00 111.65 11.53 128.75 0.00 \$44.7.28 16:00 64.33 11.53 100.97 0.00 \$44.7.28 17:00 45.95 11.53 83.08 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 91.29 32.26 \$44.7.28 20:00 57.56 11.53 95.52 33.02 \$44.7.28 21:00 47.09 11.76 90.83 35.28 \$44.7.28 21:00 47.09 11.76 95.00 37.36 \$44.7.28 23:00 38.21 11.76 97.01 39.23 \$44.7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44.7.29 3:00							
\$44,7.28 12:00 76.18 0.00 191.20 0.00 \$44,7.28 13:00 174.67 0.00 207.17 0.00 \$44,7.28 14:00 114.37 5.79 180.45 0.00 \$44,7.28 15:00 111.65 11.53 128.75 0.00 \$44,7.28 16:00 64.33 11.53 100.97 0.00 \$44,7.28 17:00 45.95 11.53 83.08 0.00 \$44,7.28 18:00 48.25 11.53 80.13 0.00 \$44,7.28 19:00 39.61 11.53 91.29 32.26 \$44,7.28 20:00 57.56 11.53 95.52 33.02 \$44,7.28 21:00 47.09 11.76 90.83 35.28 \$44,7.28 22:00 51.50 11.76 95.00 37.36 \$44,7.28 23:00 38.21 11.76 97.01 39.23 \$44,7.29 0:00 43.69 11.76 100.28 42.50 \$44,7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44,7.29 3:00							
\$44.7.28 13:00 174.67 0.00 207.17 0.00 \$44.7.28 14:00 114.37 5.79 180.45 0.00 \$44.7.28 15:00 111.65 11.53 128.75 0.00 \$44.7.28 16:00 64.33 11.53 100.97 0.00 \$44.7.28 17:00 45.95 11.53 83.08 0.00 \$44.7.28 18:00 48.25 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 91.29 32.26 \$44.7.28 20:00 57.56 11.53 95.52 33.02 \$44.7.28 21:00 47.09 11.76 90.83 35.28 \$44.7.28 22:00 51.50 11.76 95.00 37.36 \$44.7.28 23:00 38.21 11.76 97.01 39.23 \$44.7.29 0:00 43.69 11.76 100.28 42.50 \$44.7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44.7.29 3:00 32.24 5.32 103.38 49.21 \$44.7.29 3:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 5:00							
\$44.7.28 15:00 111.65 11.53 128.75 0.00 \$44.7.28 16:00 64.33 11.53 100.97 0.00 \$44.7.28 17:00 45.95 11.53 83.08 0.00 \$44.7.28 18:00 48.25 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 91.29 32.26 \$44.7.28 20:00 57.56 11.53 95.52 33.02 \$44.7.28 21:00 47.09 11.76 90.83 35.28 \$44.7.28 22:00 51.50 11.76 95.00 37.36 \$44.7.28 23:00 38.21 11.76 97.01 39.23 \$44.7.29 0:00 43.69 11.76 100.28 42.50 \$44.7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44.7.29 2:00 32.24 5.32 103.38 49.21 \$44.7.29 3:00 28.95 4.32 110.23 52.45 \$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 5:00 31.71 4.25 175.44 63.45 \$44.7.29 7:00 <t< td=""><td>\$44.7.28 13:00</td><td>174.67</td><td></td><td></td><td>0.00</td><td></td><td></td></t<>	\$44.7.28 13:00	174.67			0.00		
\$44.7.28 16:00 64.33 11.53 100.97 0.00 \$44.7.28 17:00 45.95 11.53 83.08 0.00 \$44.7.28 18:00 48.25 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 91.29 32.26 \$44.7.28 20:00 57.56 11.53 95.52 33.02 \$44.7.28 21:00 47.09 11.76 90.83 35.28 \$44.7.28 22:00 51.50 11.76 95.00 37.36 \$44.7.28 23:00 38.21 11.76 97.01 39.23 \$44.7.29 0:00 43.69 11.76 100.28 42.50 \$44.7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44.7.29 2:00 32.24 5.32 103.38 49.21 \$44.7.29 3:00 28.95 4.32 110.23 52.45 \$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 6:00 67.63 5.23 213.53 72.14 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 <td< td=""><td>\$44.7.28 14:00</td><td>114.37</td><td>5.79</td><td>180.45</td><td>0.00</td><td></td><td></td></td<>	\$44.7.28 14:00	114.37	5.79	180.45	0.00		
\$44.7.28 16:00 64.33 11.53 100.97 0.00 \$44.7.28 17:00 45.95 11.53 83.08 0.00 \$44.7.28 18:00 48.25 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 91.29 32.26 \$44.7.28 20:00 57.56 11.53 95.52 33.02 \$44.7.28 21:00 47.09 11.76 90.83 35.28 \$44.7.28 22:00 51.50 11.76 95.00 37.36 \$44.7.28 23:00 38.21 11.76 97.01 39.23 \$44.7.29 0:00 43.69 11.76 100.28 42.50 \$44.7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44.7.29 2:00 32.24 5.32 103.38 49.21 \$44.7.29 3:00 28.95 4.32 110.23 52.45 \$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 6:00 67.63 5.23 213.53 72.14 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 <td< td=""><td>\$44.7.28 15:00</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	\$44.7.28 15:00	1					
\$44.7.28 17:00 45.95 11.53 83.08 0.00 \$44.7.28 18:00 48.25 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 91.29 32.26 \$44.7.28 20:00 57.56 11.53 95.52 33.02 \$44.7.28 21:00 47.09 11.76 90.83 35.28 \$44.7.28 22:00 51.50 11.76 95.00 37.36 \$44.7.28 23:00 38.21 11.76 97.01 39.23 \$44.7.29 0:00 43.69 11.76 100.28 42.50 \$44.7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44.7.29 2:00 32.24 5.32 103.38 49.21 \$44.7.29 3:00 28.95 4.32 110.23 52.45 \$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 5:00 31.71 4.25 175.44 63.45 \$44.7.29 6:00 67.63 5.23 213.53 72.14 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00							
\$44.7.28 18:00 48.25 11.53 80.13 0.00 \$44.7.28 19:00 39.61 11.53 91.29 32.26 \$44.7.28 20:00 57.56 11.53 95.52 33.02 \$44.7.28 21:00 47.09 11.76 90.83 35.28 \$44.7.28 22:00 51.50 11.76 95.00 37.36 \$44.7.28 23:00 38.21 11.76 97.01 39.23 \$44.7.29 0:00 43.69 11.76 100.28 42.50 \$44.7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44.7.29 2:00 32.24 5.32 103.38 49.21 \$44.7.29 3:00 28.95 4.32 110.23 52.45 \$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 5:00 31.71 4.25 175.44 63.45 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53							
\$44.7.28 19:00 39.61 11.53 91.29 32.26 \$44.7.28 20:00 57.56 11.53 95.52 33.02 \$44.7.28 21:00 47.09 11.76 90.83 35.28 \$44.7.28 22:00 51.50 11.76 95.00 37.36 \$44.7.28 23:00 38.21 11.76 97.01 39.23 \$44.7.29 0:00 43.69 11.76 100.28 42.50 \$44.7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44.7.29 2:00 32.24 5.32 103.38 49.21 \$44.7.29 3:00 28.95 4.32 110.23 52.45 \$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 5:00 31.71 4.25 175.44 63.45 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53							
\$44.7.28 20:00 57.56 \$11.53 \$95.52 \$33.02 \$44.7.28 21:00 47.09 \$11.76 \$90.83 \$35.28 \$44.7.28 22:00 \$51.50 \$11.76 \$95.00 \$37.36 \$44.7.28 23:00 \$38.21 \$11.76 \$97.01 \$39.23 \$44.7.29 0:00 \$43.69 \$11.76 \$100.28 \$42.50 \$44.7.29 1:00 \$29.70 \$5.32 \$94.05 \$47.11 \$44.7.29 2:00 \$32.24 \$5.32 \$103.38 \$49.21 \$44.7.29 3:00 \$28.95 \$4.32 \$110.23 \$52.45 \$44.7.29 4:00 \$31.70 \$4.25 \$133.02 \$57.19 \$44.7.29 5:00 \$31.71 \$4.25 \$175.44 \$63.45 \$44.7.29 6:00 \$67.63 \$5.23 \$213.53 \$72.14 \$44.7.29 7:00 \$93.41 \$12.00 \$272.76 \$85.26 \$44.7.29 8:00 \$109.63 \$12.00 \$382.59 \$104.53							
\$44.7.28 21:00 47.09 11.76 90.83 35.28 \$44.7.28 22:00 51.50 11.76 95.00 37.36 \$44.7.28 23:00 38.21 11.76 97.01 39.23 \$44.7.29 0:00 43.69 11.76 100.28 42.50 \$44.7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44.7.29 2:00 32.24 5.32 103.38 49.21 \$44.7.29 3:00 28.95 4.32 110.23 52.45 \$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 5:00 31.71 4.25 175.44 63.45 \$44.7.29 6:00 67.63 5.23 213.53 72.14 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53							
\$44.7.28 22:00 51.50 11.76 95.00 37.36 \$44.7.28 23:00 38.21 11.76 97.01 39.23 \$44.7.29 0:00 43.69 11.76 100.28 42.50 \$44.7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44.7.29 2:00 32.24 5.32 103.38 49.21 \$44.7.29 3:00 28.95 4.32 110.23 52.45 \$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 5:00 31.71 4.25 175.44 63.45 \$44.7.29 6:00 67.63 5.23 213.53 72.14 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53							
\$44.7.28 23:00 38.21 11.76 97.01 39.23 \$44.7.29 0:00 43.69 11.76 100.28 42.50 \$44.7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44.7.29 2:00 32.24 5.32 103.38 49.21 \$44.7.29 3:00 28.95 4.32 110.23 52.45 \$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 5:00 31.71 4.25 175.44 63.45 \$44.7.29 6:00 67.63 5.23 213.53 72.14 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53							
\$44.7.29 0:00 43.69 11.76 100.28 42.50 \$44.7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44.7.29 2:00 32.24 5.32 103.38 49.21 \$44.7.29 3:00 28.95 4.32 110.23 52.45 \$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 5:00 31.71 4.25 175.44 63.45 \$44.7.29 6:00 67.63 5.23 213.53 72.14 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53	_						
\$44.7.29 1:00 29.70 5.32 94.05 47.11 \$44.7.29 2:00 32.24 5.32 103.38 49.21 \$44.7.29 3:00 28.95 4.32 110.23 52.45 \$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 5:00 31.71 4.25 175.44 63.45 \$44.7.29 6:00 67.63 5.23 213.53 72.14 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53							
\$44.7.29 2:00 32.24 5.32 103.38 49.21 \$44.7.29 3:00 28.95 4.32 110.23 52.45 \$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 5:00 31.71 4.25 175.44 63.45 \$44.7.29 6:00 67.63 5.23 213.53 72.14 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53							
\$44.7.29 3:00 28.95 4.32 110.23 52.45 \$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 5:00 31.71 4.25 175.44 63.45 \$44.7.29 6:00 67.63 5.23 213.53 72.14 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53							
\$44.7.29 4:00 31.70 4.25 133.02 57.19 \$44.7.29 5:00 31.71 4.25 175.44 63.45 \$44.7.29 6:00 67.63 5.23 213.53 72.14 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53							
\$44.7.29 5:00 31.71 4.25 175.44 63.45 \$44.7.29 6:00 67.63 5.23 213.53 72.14 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53							
\$44.7.29 6:00 67.63 5.23 213.53 72.14 \$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53							
\$44.7.29 7:00 93.41 12.00 272.76 85.26 \$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53							
\$44.7.29 8:00 109.63 12.00 382.59 104.53							
	\$44.7.29 9:00	97.68	12.00	499.26	137.59		

地点名	皆瀬·	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$44.7.29 10:00	114.96	12.00	548.81	177.43		
S44.7.29 11:00	159.84	12.00	459.77	216.02		
\$44.7.29 12:00	193.98	43.55	391.77	241.35		
\$44.7.29 13:00	184.14	125.00	354.98	257.20		
S44.7.29 14:00	162.94	128.00	330.38	268.15		
\$44.7.29 15:00	128.00	128.00	299.57	272.90		
\$44.7.29 16:00	117.24	128.00	288.23	274.90		
\$44.7.29 17:00	108.86	125.00	271.91	276.35		
\$44.7.29 18:00	122.31	125.00	232.90	272.90		
\$44.7.29 19:00	116.93	125.00	194.73	265.85		
\$44.7.29 20:00	95.10	122.00	171.90	256.35		
\$44.7.29 21:00	81.06	116.00	151.02	244.35		
\$44.7.29 22:00	68.99	112.00	135.06	230.90		
\$44.7.29 23:00	61.30	107.00	128.08	218.50		
\$44.7.30 0:00	54.52	59.90	113.15	205.52		
\$44.7.30 1:00	59.90	59.90	106.52	194.02		
\$44.7.30 2:00	50.33	58.40	99.97	183.30		
\$44.7.30 3:00	53.02	58.40	93.01	173.84		
\$44.7.30 4:00	73.35	59.90	90.58	163.08		
\$44.7.30 5:00	154.36	100.60	87.91	155.97		
\$44.7.30 6:00	202.64	122.00	82.02	148.13		
\$44.7.30 7:00	244.59	134.00	78.76	140.98		
\$44.7.30 8:00	294.75	152.00	73.37	135.59		
\$44.7.30 9:00	273.79	168.00	72.63	130.96		
\$44.7.30 10:00	268.87	184.00	69.77	124.22		
S44.7.30 11:00	262.14	214.00	67.96	118.52		
\$44.7.30 12:00	252.82	216.00	71.98	114.06		
\$44.7.30 13:00	243.47	218.00	90.92	111.17		
\$44.7.30 14:00	237.81	218.00	101.87	109.37		
\$44.7.30 15:00	201.02	218.00	196.00	112.39		
\$44.7.30 16:00	174.36	214.00	373.86	128.85		
\$44.7.30 17:00	139.02	190.00	520.45	157.95		
S44.7.30 18:00	110.80	173.00	519.44	200.00		
\$44.7.30 19:00	99.34	164.00	384.79	233.40		
\$44.7.30 20:00	86.40	156.00	289.35	249.35		
\$44.7.30 21:00	74.90	144.00	253.35	253.35		
\$44.7.30 22:00	82.28	137.00	227.18	249.40		
\$44.7.30 23:00	92.96	134.00	203.85	243.85		
\$44.7.31 0:00	102.73	130.00	184.84	237.90		
\$44.7.31 1:00	101.12	128.00	173.18	231.52		
\$44.7.31 2:00	100.80	125.00	158.32	221.52		
\$44.7.31 3:00	97.79	122.00	145.33	212.00		
\$44.7.31 4:00	93.79	118.00	135.07	204.52		
\$44.7.31 5:00	94.48	116.00	124.55	194.00		
\$44.7.31 6:00	93.17	118.00	118.07	182.52		
\$44.7.31 7:00	66.69	109.70	117.09	177.71		
\$44.7.31 8:00	64.68	105.00	114.30	168.75		
\$44.7.31 9:00	67.34	59.27	114.30	162.64		

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$44.7.31 10:00	144.32	66.37	118.06	158.34		
\$44.7.31 11:00	147.63	93.87	117.92	153.76		
\$44.7.31 12:00	186.51	127.37	115.34	150.34		
\$44.7.31 13:00	187.81	133.72	107.33	146.22		
\$44.7.31 14:00	113.28	129.72	110.74	141.85		
\$44.7.31 15:00	100.82	127.72	103.64	138.64		
\$44.7.31 16:00	92.46	124.72	103.37	134.48		
S44.7.31 17:00	86.78	121.72	103.65	133.65		
S44.7.31 18:00	80.77	115.72	100.04	130.04		
S44.7.31 19:00	76.43	111.37	97.69	127.69		
\$44.7.31 20:00	76.81	109.07	88.34	122.09		
\$44.7.31 21:00	77.21	106.37	89.49	119.49		
\$44.7.31 22:00	74.00	82.07	82.29	116.04		
\$44.7.31 23:00	67.34	59.27	79.61	113.36		
\$44.8.1 0:00	61.96	59.27	76.03	109.78		
\$44.8.1 1:00	59.27	59.27	73.48	107.23		
\$44.8.1 2:00	56.58	59.27	74.36	104.36		
\$44.8.1 3:00	53.89	59.27	71.21	101.21		
\$44.8.1 4:00	49.70	57.77	68.57	98.57		
\$44.8.1 5:00	47.01	57.77	66.28	96.28		
\$44.8.1 6:00	49.70	57.77	67.14	93.39		
\$44.8.1 7:00	48.31	13.37	63.39	89.64		
\$44.8.1 8:00	47.33	15.07	62.68	88.93		
\$44.8.1 9:00	44.27	17.37	64.94	87.44		
\$44.8.1 10:00	46.94	17.37	66.52	85.27		
\$44.8.1 11:00	35.95	17.12	60.30	60.30		
\$44.8.1 12:00	41.29	11.72	60.88	60.88		
\$44.8.1 13:00	45.06	28.92	64.12	60.37		
\$44.8.1 14:00	45.06	28.92	64.86	61.11		
\$44.8.1 15:00	42.48	32.72	60.60	60.60		
\$44.8.1 16:00	42.48	32.72	61.18	61.18		
\$44.8.1 17:00	40.79	32.72	60.60	60.60		
\$44.8.1 18:00	44.79	36.72	57.35	61.10		
S44.8.1 19:00	50.17	36.72	56.62	60.37		
\$44.8.1 20:00	42.20	36.72	53.24	60.73		
\$44.8.1 21:00	39.44	36.72	56.17	59.92		
\$44.8.1 22:00	36.72	36.72	52.78	60.28		
\$44.8.1 23:00	39.44	36.72	51.90	59.40		
\$44.8.2 0:00	36.72	36.72	48.36	59.61		
\$44.8.2 1:00	36.72	36.72	51.16	58.66		
\$44.8.2 2:00	33.98	36.72	51.44	58.94		
\$44.8.2 3:00	33.98	36.72	46.80	58.05		
\$44.8.2 4:00	33.98	36.72	50.15	57.65		
\$44.8.2 5:00	33.98	36.72	46.62	57.87		
\$44.8.2 6:00	34.03	36.72	49.43	56.93		
\$44.8.2 7:00	31.34	36.72	45.82	57.07		
\$44.8.2 8:00	36.72	36.72	41.04	56.04		
\$44.8.2 9:00	34.03	36.72	48.68	56.18		

地点名	皆瀬:	ダム	鎧畑·	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$47.7.6 10:00	10.44	10.44	58.78	31.00		
S47.7.6 11:00	7.97	7.97	48.36	31.00		
\$47.7.6 12:00	7.90	7.90	44.89	31.00		
\$47.7.6 13:00	7.90	7.90	41.42	31.00		
\$47.7.6 14:00	5.20	7.70	34.47	31.00		
\$47.7.6 15:00	6.37	8.87	34.47	31.00		
\$47.7.6 16:00	5.77	10.77	34.47	31.00		
\$47.7.6 17:00	5.77	10.77	31.00	31.00		
\$47.7.6 18:00	5.44	10.44	31.00	31.00		
\$47.7.6 19:00	2.90	7.90	31.00	31.00		
\$47.7.6 20:00	5.20	7.70	31.00	31.00		
\$47.7.6 21:00	5.40	7.90	27.53	31.00		
\$47.7.6 22:00	5.20	7.70	27.53	31.00		
\$47.7.6 23:00	5.40	7.90	27.53	31.00		
\$47.7.7 0:00	5.20	7.70	27.53	31.00		
\$47.7.7 1:00	3.15	8.15	24.06	31.00		
\$47.7.7 2:00	5.38	7.88	24.06	31.00		
\$47.7.7 3:00	3.15	8.15	27.53	31.00		
\$47.7.7 4:00	5.43	7.88	24.06	31.00		
\$47.7.7 5:00	3.25	8.15	24.06	31.00		
\$47.7.7 6:00	5.43	7.88	27.53	31.00		
\$47.7.7 7:00	3.25	8.15	20.58	31.00		
\$47.7.7 8:00	5.43	7.88	20.58	31.00		
\$47.7.7 9:00	3.25	8.15	20.58	31.00		
\$47.7.7 10:00	5.43	7.88	27.67	31.00		
\$47.7.7 11:00	3.25	8.15	21.00	31.00		
\$47.7.7 12:00	2.98	7.88	34.33	31.00		
\$47.7.7 13:00	3.25	8.15	34.33	31.00		
\$47.7.7 14:00	5.43	7.88	27.67	31.00		
\$47.7.7 15:00	3.25	8.15	31.00	31.00		
\$47.7.7 16:00	2.88	7.88	34.47	31.00		
\$47.7.7 17:00	8.15	8.15	41.42	31.00		
\$47.7.7 18:00	25.03	7.84	48.36	31.00		
\$47.7.7 19:00	74.97	8.15	55.31	31.00		
\$47.7.7 20:00	55.30	7.88	62.25	31.00		
\$47.7.7 21:00	35.43	7.97	79.61	31.00		
\$47.7.7 22:00	33.10	7.70	100.45	31.00		
\$47.7.7 23:00	25.78	7.97	212.79	32.23		
\$47.7.8 0:00	20.40	7.70	384.34	43.32		
\$47.7.8 1:00	25.29	4.97	489.12	67.59		
\$47.7.8 2:00	19.98	4.74	509.45	104.03		
\$47.7.8 3:00	17.67	4.97	436.82	141.26		
\$47.7.8 4:00	19.91	4.67	316.64	166.50		
\$47.7.8 5:00	30.79	4.89	282.39	181.70		
\$47.7.8 6:00	48.74	4.67	275.64	193.42		
\$47.7.8 7:00	41.18	4.89	335.48	206.31		
\$47.7.8 8:00	35.77	4.67	405.50	229.94		
\$47.7.8 9:00	15.25	4.89	518.11	262.55		

地点名	皆瀬·	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$47.7.8 10:00	33.45	7.05	479.56	297.34		
\$47.7.8 11:00	9.95	4.67	475.56	325.57		
\$47.7.8 12:00	25.30	6.82	458.59	348.40		
\$47.7.8 13:00	25.53	7.05	501.67	366.12		
\$47.7.8 14:00	25.30	6.82	509.84	372.90		
\$47.7.8 15:00	37.78	11.38	484.66	378.00		
\$47.7.8 16:00	26.92	11.08	489.14	382.20		
\$47.7.8 17:00	34.81	11.05	521.19	387.30		
\$47.7.8 18:00	23.96	10.76	512.40	392.40		
\$47.7.8 19:00	34.81	11.05	525.80	398.30		
\$47.7.8 20:00	29.24	10.76	542.25	403.50		
\$47.7.8 21:00	21.61	11.05	559.98	407.62		
\$47.7.8 22:00	23.96	10.76	527.92	411.80		
\$47.7.8 23:00	37.45	11.05	547.91	415.96		
\$47.7.9 0:00	18.68	10.76	551.91	419.96		
\$47.7.9 1:00	25.30	11.85	551.73	422.28		
\$47.7.9 2:00	27.70	11.56	563.87	428.45		
\$47.7.9 3:00	31.59	12.76	532.22	432.92		
\$47.7.9 4:00	41.07	14.17	541.80	436.25		
\$47.7.9 5:00	99.70	19.06	516.99	439.22		
\$47.7.9 6:00	117.49	31.47	486.20	441.20		
\$47.7.9 7:00	190.92	51.86	465.06	442.28		
\$47.7.9 8:00	325.99	74.38	442.64	442.64		
\$47.7.9 9:00	250.35	88.92	402.15	442.01		
\$47.7.9 10:00	239.54	96.12	362.21	440.12		
\$47.7.9 11:00	208.21	135.59	331.60	437.15		
\$47.7.9 12:00	135.59	135.59	300.79	433.28		
\$47.7.9 13:00	105.34	134.62	271.38	428.51		
\$47.7.9 14:00	99.23	133.93	257.57	423.27		
\$47.7.9 15:00	82.66	131.62	238.48	417.92		
\$47.7.9 16:00	72.83	130.43	227.68	412.40		
\$47.7.9 17:00	57.63	128.62	213.97	406.20		
\$47.7.9 18:00	67.46	126.93	194.91	398.80		
\$47.7.9 19:00	56.15	124.12	185.52	390.10		
\$47.7.9 20:00	51.29	122.09	207.39	382.40		
\$47.7.9 21:00	46.80	119.62	207.74	369.54		
\$47.7.9 22:00	38.43	116.38	206.60	366.04		
\$47.7.9 23:00	36.14	115.72	195.50	346.75		
\$47.7.10 0:00	32.18	111.38	172.14	320.06		
\$47.7.10 1:00	32.79	108.60	157.96	295.74		
\$47.7.10 2:00	24.41	105.05	140.46	273.80		
\$47.7.10 2:00 S47.7.10 3:00	20.65	15.27	126.48	253.43		
\$47.7.10 4:00	31.58	15.45	123.74	235.48		
\$47.7.10 4:00 \$47.7.10 5:00	26.52	15.77	110.12	219.85		
\$47.7.10 5:00 \$47.7.10 6:00	26.80	16.05	105.39	205.39		
\$47.7.10 0:00 \$47.7.10 7:00	26.81	16.05	114.68	192.60		
\$47.7.10 7:00 \$47.7.10 8:00	22.26	22.26	101.91	182.46		
\$47.7.10 8:00 \$47.7.10 9:00	22.56	22.56	100.39	172.89		
0 -7.7.10 ∂.00	22.00	22.00	100.00	112.00		Ì

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$47.7.10 10:00	22.26	22.26	102.10	164.74		
\$47.7.10 11:00	19.87	22.56	91.27	157.38		
\$47.7.10 12:00	22.26	22.26	92.01	150.34		
\$47.7.10 13:00	19.87	22.56	89.21	143.66		
\$47.7.10 14:00	16.88	22.26	83.34	137.79		
\$47.7.10 15:00	16.67	19.36	81.75	132.31		
\$47.7.10 16:00	16.37	19.06	84.74	127.52		
\$47.7.10 17:00	13.98	19.36	81.91	123.16		
\$47.7.10 18:00	17.37	20.06	73.70	118.70		
\$47.7.10 19:00	14.29	19.67	77.00	114.50		
\$47.7.10 20:00	16.66	19.35	73.24	110.74		
\$47.7.10 21:00	16.98	19.67	69.55	107.05		
\$47.7.10 22:00	11.67	17.05	73.38	103.38		
\$47.7.10 23:00	14.68	17.37	70.50	100.50		
\$47.7.11 0:00	11.67	17.05	63.33	97.47		
\$47.7.11 1:00	14.68	17.37	64.52	94.52		
\$47.7.11 2:00	14.36	17.05	65.72	91.97		
\$47.7.11 3:00	14.68	17.37	63.34	89.59		
\$47.7.11 4:00	11.67	17.05	64.90	87.40		
\$47.7.11 5:00	14.68	17.37	59.02	85.27		
\$47.7.11 6:00	12.06	14.75	64.57	83.32		
\$47.7.11 7:00	12.38	15.07	59.04	81.54		
\$47.7.11 8:00	9.37	14.75	61.03	79.78		
\$47.7.11 9:00	12.38	15.07	55.55	78.05		
\$47.7.11 10:00	12.06	14.75	61.50	76.50		
\$47.7.11 11:00	9.69	15.07	48.58	74.84		
\$47.7.11 12:00	12.06	14.75	54.28	73.03		
\$47.7.11 13:00	12.38	15.07	49.24	71.18		
\$47.7.11 14:00	14.75	14.75	55.26	69.70		
\$47.7.11 15:00	10.68	13.37	50.33	68.39		
\$47.7.11 16:00	10.36	13.05	48.90	66.96		
\$47.7.11 17:00	10.68	13.37	43.75	65.42		
S47.7.11 18:00	10.36	13.05	49.58	64.02		
\$47.7.11 19:00	13.37	13.37	48.48	62.92		
\$47.7.11 20:00		13.05	51.13	61.96		
\$47.7.11 21:00	10.68	13.37	46.57	61.01		
\$47.7.11 22:00	10.36	13.05	49.25	60.08		
\$47.7.11 23:00	10.68	13.37	40.94	59.03		
\$47.7.12 0:00	13.05	13.05	43.44	57.86		
\$47.7.12 1:00	13.37	13.37	42.38	56.82		
\$47.7.12 2:00	10.36	13.05	41.37	55.81		
\$47.7.12 3:00	13.37	13.37	40.38	54.82		
\$47.7.12 4:00	10.36	13.05	43.13	53.96		
\$47.7.12 5:00	13.37	13.37	42.41	53.24		
\$47.7.12 6:00	13.05	13.05	41.69	52.52		
\$47.7.12 7:00	13.37	13.37	40.97	51.80		
\$47.7.12 8:00	9.16	11.85	40.26	51.09		
\$47.7.12 9:00	12.17	12.17	43.30	50.52		

S47.7洪水

地点名	皆瀬·	ダム	鎧畑	ダム	玉川ダム	
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$47.7.12 10:00	9.16	11.85	42.84	50.06		
\$47.7.12 11:00	9.48	12.17	42.37	49.59		
\$47.7.12 12:00	11.85	11.85	41.92	49.14		
\$47.7.12 13:00	12.17	12.17	41.48	48.70		
S47.7.12 14:00	9.16	11.85	37.64	48.15		
\$47.7.12 15:00	12.17	12.17	40.38	47.60		
\$47.7.12 16:00	11.85	11.85	36.22	47.05		
\$47.7.12 17:00	12.17	12.17	35.18	46.01		
\$47.7.12 18:00	17.24	11.85	34.55	45.38		
\$47.7.12 19:00	14.86	12.17	41.34	44.95		
\$47.7.12 20:00	15.74	13.05	33.71	44.54		
\$47.7.12 21:00	18.75	13.37	33.11	43.94		
\$47.7.12 22:00	15.74	13.05	32.51	43.34		
\$47.7.12 23:00	16.06	13.37	39.33	42.94		
\$47.7.13 0:00	18.43	13.05	31.71	42.54		
S47.7.13 1:00	25.83	15.07	38.53	42.14		
\$47.7.13 2:00	25.51	14.75	30.94	41.77		
\$47.7.13 3:00	25.83	15.07	34.10	41.32		
\$47.7.13 4:00	21.15	26.53	37.44	41.05		
\$47.7.13 5:00	24.16	26.85	37.26	40.87		
\$47.7.13 6:00	21.15	26.53	33.38	40.60		
\$47.7.13 7:00	21.47	26.85	40.42	40.42		
\$47.7.13 8:00	19.42	24.80	36.72	40.33		
\$47.7.13 9:00	22.43	25.12	40.24	40.24		

地点名	皆瀬:	ダム	鎧畑ダム		玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$54.8.4 10:00	8.84	8.84	40.77	47.99		
\$54.8.4 11:00	11.43	8.84	36.61	47.44		
\$54.8.4 12:00	8.84	8.84	35.95	46.78		
\$54.8.4 13:00	8.84	8.84	34.93	45.76		
\$54.8.4 14:00	8.84	8.84	34.26	45.09		
\$54.8.4 15:00	11.43	8.84	33.69	44.52		
\$54.8.4 16:00	8.84	8.84	33.07	43.90		
\$54.8.4 17:00	9.09	9.09	32.47	43.30		
\$54.8.4 18:00	9.09	9.09	35.58	42.80		
\$54.8.4 19:00	9.09	9.09	35.18	42.40		
\$54.8.4 20:00	9.09	9.09	36.83	42.01		
\$54.8.4 21:00	11.43	8.84	34.42	41.64		
\$54.8.4 22:00	11.43	8.84	37.76	41.37		
\$54.8.4 23:00	16.61	8.84	41.28	41.28		
\$54.8.5 0:00	24.38	8.84	41.28	41.28		
S54.8.5 1:00	29.21	11.08	56.08	41.64		
\$54.8.5 2:00	26.92	11.08	71.69	42.80		
\$54.8.5 3:00	26.92	11.08	103.44	45.66		
\$54.8.5 4:00	24.28	11.08	133.01	49.96		
\$54.8.5 5:00	29.86	11.38	164.76	56.38		
\$54.8.5 6:00	53.62	11.38	176.47	64.48		
\$54.8.5 7:00	64.17	11.37	200.56	74.31		
\$54.8.5 8:00	55.93	11.05	204.84	84.84		
\$54.8.5 9:00	47.99	11.05	168.50	93.50		
\$54.8.5 10:00	53.62	19.30	140.13	98.80		
S54.8.5 11:00	61.37	39.85	120.49	101.74		
\$54.8.5 12:00	52.30	39.85	110.50	103.00		
\$54.8.5 13:00	45.23	39.85	103.36	103.36		
\$54.8.5 14:00	36.69	50.45	91.57	102.82		
\$54.8.5 15:00	33.71	49.85	90.49	101.74		
\$54.8.5 16:00	49.85	49.85	85.48	100.48		
\$54.8.5 17:00	80.20	50.45	84.04	99.04		
\$54.8.5 18:00	94.01	91.32	94.40	98.15		
\$54.8.5 19:00	80.52	93.97	97.98	97.98		
\$54.8.5 20:00	76.63	92.77	105.84	98.34		
\$54.8.5 21:00	64.85	91.25	122.26	99.76		
\$54.8.5 22:00	61.85	61.85	140.14	102.64		
\$54.8.5 23:00	61.85	61.85	171.30	107.55		
\$54.8.6 0:00	59.21	61.85	205.68	115.68		
S54.8.6 1:00	49.96	49.96	257.83	126.99		
\$54.8.6 2:00	44.68	49.96	289.50	141.73		
\$54.8.6 3:00	42.04	49.96	289.83	157.60		
\$54.8.6 4:00	39.40	49.96	262.83	170.75		
\$54.8.6 5:00	38.49	49.05	270.57	181.96		
\$54.8.6 6:00	36.45	36.45	280.30	194.05		
\$54.8.6 7:00	36.77	36.77	248.66	202.83		
\$54.8.6 8:00	33.81	36.45	214.83	206.50		
\$54.8.6 9:00	31.17	36.45	193.72	206.22		

地点名	皆瀬·	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$54.8.6 10:00	27.35	27.35	169.78	203.11		
S54.8.6 11:00	27.35	27.35	160.79	198.29		
S54.8.6 12:00	29.99	27.35	146.94	191.94		
\$54.8.6 13:00	27.35	27.35	141.94	186.25		
S54.8.6 14:00	24.71	27.35	132.11	180.45		
\$54.8.6 15:00	24.71	27.35	130.79	175.10		
\$54.8.6 16:00	24.71	27.35	121.31	169.37		
\$54.8.6 17:00	19.91	22.55	116.65	163.32		
\$54.8.6 18:00	22.87	22.87	111.37	158.04		
\$54.8.6 19:00	25.51	22.87	106.09	152.76		
\$54.8.6 20:00	25.51	22.87	104.92	147.70		
\$54.8.6 21:00	46.61	36.05	103.70	142.59		
\$54.8.6 22:00	53.82	45.90	111.81	139.03		
\$54.8.6 23:00	79.81	56.05	158.26	138.82		
\$54.8.7 0:00	80.31	56.55	201.47	143.04		
\$54.8.7 1:00	97.32	73.56	224.29	150.40		
\$54.8.7 2:00	130.87	98.56	212.11	157.66		
\$54.8.7 3:00	109.94	104.66	197.72	162.72		
\$54.8.7 4:00	88.52	104.66	181.14	165.58		
\$54.8.7 5:00	74.96	101.86	170.74	166.71		
\$54.8.7 6:00	71.22	90.05	154.46	166.27		
\$54.8.7 7:00	59.61	62.25	145.04	164.48		
\$54.8.7 8:00	56.97	62.25	134.62	161.84		
\$54.8.7 9:00	51.49	62.25	127.43	158.54		
\$54.8.7 10:00	49.05	62.25	124.29	155.40		
\$54.8.7 11:00	45.22	50.50	116.66	151.66		
\$54.8.7 12:00	44.03	38.75	112.70	147.70		
\$54.8.7 13:00	38.75	38.75	112.54	143.65		
\$54.8.7 14:00	41.39	38.75	105.17	140.17		
\$54.8.7 15:00	61.33	56.05	109.63	136.85		
\$54.8.7 16:00	56.05	56.05	114.88	134.32		
\$54.8.7 17:00	59.01	56.37	112.89	132.33		
\$54.8.7 18:00	54.77	67.97	119.07	130.74		
\$54.8.7 19:00	45.51	56.07	117.87	129.54		
\$54.8.7 20:00	38.87	38.87	108.70	128.14		
\$54.8.7 21:00	41.19	38.55	106.90	126.34		
\$54.8.7 22:00	38.87	38.55	105.18	124.35		
\$54.8.7 23:00	35.91	38.55	99.69	122.19		
\$54.8.8 0:00	33.11	22.55	93.42	119.67		
\$54.8.8 1:00	35.85	22.65	94.68	117.18		
\$54.8.8 2:00	33.21	22.65	92.40	114.90		
\$54.8.8 3:00	30.67	22.75	86.18	112.43		
\$54.8.8 4:00	30.67	22.75	87.50	110.00		
\$54.8.8 5:00	31.14	23.07	89.22	107.97		
\$54.8.8 6:00	31.14	23.07	86.95	105.70		
\$54.8.8 7:00	29.27	34.65	85.15	103.90		
\$54.8.8 8:00	26.58	34.65	83.35	102.10	-	
\$54.8.8 9:00	26.73	34.65	85.48	100.80		

地点名	皆瀬:	ダム	鎧畑ダム		玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$54.8.8 10:00	27.16	29.85	84.04	99.04		
\$54.8.8 11:00	24.89	30.17	78.69	97.44		
\$54.8.8 12:00	22.97	22.97	80.87	95.87		
\$54.8.8 13:00	25.71	23.07	75.58	94.33		
\$54.8.8 14:00	28.35	23.07	77.80	92.80		
\$54.8.8 15:00	22.75	22.75	76.44	91.44		
\$54.8.8 16:00	22.75	22.75	71.16	89.91		
\$54.8.8 17:00	22.75	22.75	73.39	88.39		
\$54.8.8 18:00	22.75	22.75	72.05	87.05		
\$54.8.8 19:00	23.07	23.07	70.73	85.73		
\$54.8.8 20:00	22.75	22.75	69.43	84.43		
\$54.8.8 21:00	20.06	22.75	68.13	83.13		
\$54.8.8 22:00	22.75	22.75	66.84	81.84		
\$54.8.8 23:00	17.56	20.20	65.56	80.56		
\$54.8.9 0:00	20.20	20.20	60.38	79.13		
\$54.8.9 1:00	20.20	20.20	62.72	77.72		
\$54.8.9 2:00	17.56	20.20	61.48	76.48		
\$54.8.9 3:00	17.56	20.15	60.26	75.26		
\$54.8.9 4:00	17.51	20.15	62.96	74.21		
\$54.8.9 5:00	20.47	20.47	58.16	73.16		
\$54.8.9 6:00	17.83	20.47	60.63	71.88		
\$54.8.9 7:00	17.83	20.47	56.39	70.83		
\$54.8.9 8:00	17.83	20.47	58.96	69.79		
\$54.8.9 9:00	16.25	18.89	54.34	68.78		
\$54.8.9 10:00	14.99	17.63	56.94	67.77		
\$54.8.9 11:00	17.63	17.63	52.33	66.77		
\$54.8.9 12:00	14.99	17.63	54.96	65.79		
\$54.8.9 13:00	14.99	17.63	54.12	64.95		
\$54.8.9 14:00	14.99	17.63	49.53	63.97		
\$54.8.9 15:00	17.63	17.63	52.18	63.01		
\$54.8.9 16:00	12.33	17.61	51.36	62.19		
\$54.8.9 17:00	15.29	17.93	46.79	61.23		
\$54.8.9 18:00	15.29	17.93	49.46	60.29		
\$54.8.9 19:00	15.29	17.93	48.67	59.50		
\$54.8.9 20:00	12.65	17.93	47.89	58.72		
\$54.8.9 21:00	14.97	17.61	47.15	57.98		
\$54.8.9 22:00	12.33	17.61	46.33	57.16		
\$54.8.9 23:00	14.95	17.59	45.55	56.38		
\$54.8.10 0:00	12.31	17.59	44.80	55.63		
\$54.8.10 1:00	14.95	17.59	44.07	54.90		
\$54.8.10 2:00	12.31	17.59	47.06	54.28		
\$54.8.10 3:00	12.31	17.59	42.84	53.67		
\$54.8.10 4:00	12.31	17.59	42.12	52.95		
\$54.8.10 5:00	13.42	13.42	45.13	52.35		
\$54.8.10 6:00	13.74	13.74	40.92	51.75		
\$54.8.10 7:00	13.74	13.74	40.21	51.04		
\$54.8.10 8:00	11.09	13.73	43.25	50.47		
\$54.8.10 9:00	13.41	13.41	42.79	50.01		

地点名	皆瀬:	ダム	鎧畑·	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$54.8.10 10:00	13.41	13.41	42.32	49.54		
S54.8.10 11:00	13.41	13.41	38.15	48.98		
\$54.8.10 12:00	13.41	13.41	41.21	48.43		
\$54.8.10 13:00	13.41	13.41	40.77	47.99		
\$54.8.10 14:00	13.41	13.41	40.33	47.55		
\$54.8.10 15:00	13.41	13.41	36.17	47.00		
\$54.8.10 16:00	13.41	13.41	39.24	46.46		
\$54.8.10 17:00	13.73	13.73	34.72	45.55		
\$54.8.10 18:00	11.09	13.73	37.80	45.02		
\$54.8.10 19:00	13.73	13.73	37.38	44.60		
\$54.8.10 20:00	13.73	13.73	33.27	44.10		
\$54.8.10 21:00	13.41	13.41	36.35	43.57		
\$54.8.10 22:00	10.77	13.41	35.98	43.20		
\$54.8.10 23:00	13.41	13.41	35.58	42.80		
\$54.8.11 0:00	10.77	13.41	35.18	42.40		
\$54.8.11 1:00	8.48	13.12	34.79	42.01		
\$54.8.11 2:00	8.48	13.12	34.42	41.64		
\$54.8.11 3:00	8.48	13.12	34.06	41.28		
\$54.8.11 4:00	8.48	13.12	33.70	40.92		
S54.8.11 5:00	8.48	13.12	33.34	40.56		
\$54.8.11 6:00	10.77	13.41	32.98	40.20		
\$54.8.11 7:00	10.76	13.40	32.62	39.84		
\$54.8.11 8:00	10.76	13.40	32.26	39.48		
\$54.8.11 9:00	10.47	13.11	31.90	39.12		
\$54.8.11 10:00	10.47	13.11	35.24	38.85		
S54.8.11 11:00	10.79	13.43	31.38	38.60		
S54.8.11 12:00	11.08	11.08	31.06	38.28		
\$54.8.11 13:00	8.44	11.08	30.75	37.97		
\$54.8.11 14:00	11.08	11.08	30.46	37.68		
\$54.8.11 15:00	8.44	11.08	30.18	37.40		
\$54.8.11 16:00	11.08	11.08	29.90	37.12		
\$54.8.11 17:00	8.74	11.38	29.63	36.85		
\$54.8.11 18:00	11.38	11.38	29.50	36.58		
\$54.8.11 19:00	8.74	11.38	29.34	36.28		
\$54.8.11 20:00	8.74	11.38	29.02	35.96		
\$54.8.11 21:00	8.44	11.08	28.70	35.64		
\$54.8.11 22:00	11.08	11.08	28.38	35.32		
\$54.8.11 23:00	8.44	11.08	28.06	35.00		
\$54.8.12 0:00	8.44	11.08	27.77	34.71		
\$54.8.12 1:00	8.44	11.08	27.53	34.47		
\$54.8.12 1:00 \$54.8.12 2:00	8.44	11.08	27.30	34.47		
\$54.8.12 2:00 \$54.8.12 3:00	8.44	11.08	30.59	34.24		
\$54.8.12 4:00	11.08	11.08	26.94	33.88		
\$54.8.12 5:00	8.44	11.08	26.72	33.66		
\$54.8.12 6:00	8.44	11.08	30.04	33.51		
\$54.8.12 7:00	8.44	11.08	26.42	33.36		
\$54.8.12 8:00	8.44	11.08	26.22	33.36		
\$54.8.12 9:00	8.44	11.08	29.55	33.02		

地点名	皆瀬·	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$56.8.21 10:00	1.23	4.21	9.13	25.80		
\$56.8.21 11:00	2.72	4.21	9.13	25.80		
\$56.8.21 12:00	1.23	4.21	5.80	25.80		
\$56.8.21 13:00	3.14	4.63	5.80	25.80		
\$56.8.21 14:00	1.65	4.63	5.94	25.80		
\$56.8.21 15:00	1.65	4.63	9.83	25.80		
\$56.8.21 16:00	3.14	4.63	6.63	25.80		
\$56.8.21 17:00	3.14	4.63	6.63	25.80		
\$56.8.21 18:00	1.65	4.63	9.58	0.00		
\$56.8.21 19:00	3.14	4.63	12.78	0.00		
\$56.8.21 20:00	3.14	4.63	19.17	0.00		
\$56.8.21 21:00	3.14	4.63	15.97	0.00		
\$56.8.21 22:00	1.86	4.74	16.67	0.00		
\$56.8.21 23:00	3.30	4.74	20.00	0.00		
\$56.8.22 0:00	1.86	4.74	23.33	0.00		
\$56.8.22 1:00	3.30	4.74	26.67	0.00		
\$56.8.22 2:00	1.86	4.74	30.00	0.00		
\$56.8.22 3:00	1.86	4.74	26.67	0.00		
\$56.8.22 4:00	1.86	4.74	33.33	0.00		
\$56.8.22 5:00	3.30	4.74	26.67	0.00		
\$56.8.22 6:00	1.86	4.74	30.00	0.00		
\$56.8.22 7:00	1.86	4.74	23.33	0.00		
\$56.8.22 8:00	1.86	4.74	26.67	0.00		
\$56.8.22 9:00	1.86	4.74	23.33	0.00		
\$56.8.22 10:00	0.42	4.74	22.63	26.00		
\$56.8.22 11:00	1.86	4.74	19.33	26.00		
\$56.8.22 12:00	1.86	4.74	19.33	26.00		
\$56.8.22 13:00	4.53	4.53	16.00	26.00		
\$56.8.22 14:00	4.53	4.53	16.00	26.00		
\$56.8.22 15:00	4.53	4.53	16.00	26.00		
\$56.8.22 16:00	4.53	4.53	12.67	26.00		
\$56.8.22 17:00	4.53	4.53	16.00	26.00		
\$56.8.22 18:00	8.85	4.53	13.33	0.00		
\$56.8.22 19:00	45.13	4.62	20.00	0.00		
\$56.8.22 20:00	87.95	4.62	20.00	0.00		
\$56.8.22 21:00	107.51	4.69	23.83	30.50		
\$56.8.22 22:00	178.86	9.52	27.17	30.50		
\$56.8.22 23:00	205.73	9.52	33.83	30.50		
\$56.8.23 0:00	189.14	9.52	160.50	30.50		
\$56.8.23 1:00	242.42	9.52	294.76	31.00		
\$56.8.23 2:00	291.66	9.52	271.28	31.69		
\$56.8.23 3:00	293.68	9.52	312.70	38.81		
\$56.8.23 4:00	218.80	9.52	340.14	54.86		
\$56.8.23 5:00	199.50	35.82	369.82	76.91		
\$56.8.23 6:00	266.97	76.22	340.87	100.87		
\$56.8.23 7:00	356.05	89.12	283.51	120.59		
\$56.8.23 8:00	338.96	98.72	218.92	133.36		
\$56.8.23 9:00	503.16	139.37	191.03	140.50		
000.0.20 8.00	505.10	103.01	131.03	140.50		L

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	玉川ダム	
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量	
\$56.8.23 10:00	712.58	224.37	180.54	145.54			
\$56.8.23 11:00	683.39	270.88	221.44	151.44			
\$56.8.23 12:00	464.68	283.00	300.75	163.39			
\$56.8.23 13:00	312.68	285.50	432.28	187.97			
\$56.8.23 14:00	246.71	283.00	466.35	220.93			
\$56.8.23 15:00	181.18	196.00	392.80	249.32			
\$56.8.23 16:00	164.74	194.50	327.07	264.84			
S56.8.23 17:00	138.81	191.88	327.18	273.84			
\$56.8.23 18:00	107.67	143.38	359.53	283.97			
\$56.8.23 19:00	100.22	141.88	352.64	294.86			
\$56.8.23 20:00	86.21	139.88	299.78	299.78			
\$56.8.23 21:00	79.36	138.88	246.73	295.62			
\$56.8.23 22:00	69.44	136.93	224.23	286.46			
\$56.8.23 23:00		135.68	195.22	275.23			
\$56.8.24 0:00	60.39	132.68	173.19	262.08			
\$56.8.24 1:00	58.68	130.68	157.18	248.01			
\$56.8.24 2:00	51.93	128.68	144.30	234.72			
\$56.8.24 3:00	49.25	125.72	134.34	221.84			
\$56.8.24 4:00	43.43	122.72	122.12	209.62			
\$56.8.24 5:00	42.61	121.72	118.25	197.42			
\$56.8.24 6:00	41.27	119.22	117.50	187.50			
\$56.8.24 7:00	35.67	115.88	112.57	178.68			
\$56.8.24 8:00	36.78	113.38	101.71	170.18			
\$56.8.24 9:00	30.90	109.38	100.22	162.44			
\$56.8.24 10:00	31.11	106.38	97.29	155.62			
\$56.8.24 11:00	32.49	105.06	90.69	149.02			
\$56.8.24 12:00	34.06	101.26	83.85	142.18			
\$56.8.24 13:00	33.30	70.36	85.81	136.37			
\$56.8.24 14:00	27.04	69.28	76.48	130.93			
S56.8.24 15:00	29.08	68.68	79.36	125.75			
\$56.8.24 16:00	25.26	67.50	76.03	121.03			
\$56.8.24 17:00	24.76	67.00	71.42	116.42			
\$56.8.24 18:00	23.46	65.70	70.81	112.06			
S56.8.24 19:00	22.60	64.50	66.72	107.97			
\$56.8.24 20:00	25.02	63.90	62.27	103.52			
\$56.8.24 21:00	21.12	62.60	62.27	99.77			
\$56.8.24 22:00	20.30	61.58	58.74	96.24			
\$56.8.24 23:00	19.48	60.18	59.22	92.97			
\$56.8.25 0:00	18.08	58.78	56.16	89.91			
\$56.8.25 1:00	17.27	57.88	53.08	86.83			
\$56.8.25 2:00	16.34	56.28	54.04	84.04			
\$56.8.25 3:00	18.04	55.48	51.52	81.52			
\$56.8.25 4:00	16.06	53.50	48.99	78.99			
\$56.8.25 5:00	15.89	52.70	50.40	76.65			
\$56.8.25 6:00	14.28	51.00	48.26	74.51			
\$56.8.25 7:00	16.02	50.30	46.07	72.18			
\$56.8.25 8:00	13.96	49.00	48.57	70.24			
\$56.8.25 9:00	15.18	48.30	46.81	68.48			

S56.8洪水

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
\$56.8.25 10:00	24.61	57.73	41.35	66.63		
\$56.8.25 11:00	17.13	56.63	43.14	64.81		
\$56.8.25 12:00	38.15	55.43	41.48	63.15		
\$56.8.25 13:00	21.83	54.23	43.58	61.64		
\$56.8.25 14:00	17.07	51.63	38.49	60.16		
\$56.8.25 15:00	16.46	48.43	40.66	58.72		
\$56.8.25 16:00	16.66	46.23	39.36	57.42		
\$56.8.25 17:00	16.28	43.73	38.08	56.14		
\$56.8.25 18:00	16.53	41.88	36.83	54.89		
\$56.8.25 19:00	15.42	40.28	39.35	53.79		
\$56.8.25 20:00	15.98	38.68	34.65	52.71		
\$56.8.25 21:00	16.68	37.28	37.19	51.63		
\$56.8.25 22:00	15.28	35.88	32.52	50.58		
\$56.8.25 23:00	4.58	24.28	35.11	49.55		
\$56.8.26 0:00	5.35	23.08	34.21	48.65		
\$56.8.26 1:00	3.62	21.68	33.33	47.77		
\$56.8.26 2:00	14.44	30.20	32.45	46.89		
\$56.8.26 3:00	15.29	29.08	34.93	45.76		
\$56.8.26 4:00	13.32	29.08	30.59	45.03		
\$56.8.26 5:00	14.34	27.78	29.66	44.10		
\$56.8.26 6:00	13.04	26.48	32.67	43.50		
\$56.8.26 7:00	14.96	26.48	32.07	42.90		
\$56.8.26 8:00	13.76	25.28	27.77	42.21		
\$56.8.26 9:00	12.56	24.08	30.72	41.55		

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
S62.8.16 10:00	5.29	10.98	12.89	24.56		
S62.8.16 11:00	2.53	10.87	12.89	24.56		
S62.8.16 12:00	8.39	10.69	12.89	24.56		
S62.8.16 13:00	8.11	10.70	12.89	24.56		
\$62.8.16 14:00	7.54	10.71	12.89	24.56		
S62.8.16 15:00	4.90	10.72	15.81	24.56		
S62.8.16 16:00	6.53	10.73	12.89	24.56		
S62.8.16 17:00	6.45	10.74	15.81	24.56		
S62.8.16 18:00	4.52	10.75	12.89	24.56		
S62.8.16 19:00	6.61	10.76	15.81	24.56		
\$62.8.16 20:00	5.19	10.77	15.81	24.56		
S62.8.16 21:00	5.59	10.78	18.73	24.56		
\$62.8.16 22:00	6.47	10.79	30.39	24.56		
\$62.8.16 23:00	5.94	0.15	82.89	24.56		
\$62.8.17 0:00	3.81	0.00	135.39	24.56		
\$62.8.17 1:00	6.09	0.00	203.60	29.70		
\$62.8.17 2:00	4.35	0.00	222.21	29.70		
\$62.8.17 3:00	5.91	0.00	248.21	30.15		
\$62.8.17 4:00	3.48	0.00	254.21	30.60		
\$62.8.17 5:00	5.57	0.00	250.05	30.60		
\$62.8.17 6:00	6.28	0.25	250.05	30.50		
\$62.8.17 7:00	10.46	10.66	226.14	31.00		
\$62.8.17 8:00	22.92	10.72	211.56	31.00		
\$62.8.17 9:00	75.21	11.24	229.77	31.84		
S62.8.17 10:00	141.74	11.50	239.08	37.13		
\$62.8.17 11:00	202.83	11.57	220.10	46.77		
\$62.8.17 12:00	167.15	11.63	193.95	56.68		
\$62.8.17 13:00	163.89	11.66	166.53	65.42		
\$62.8.17 14:00	133.63	11.70	162.21	73.18		
S62.8.17 15:00	117.40	43.56	170.61	80.61		
S62.8.17 16:00	107.11	92.16	198.05	89.30		
S62.8.17 17:00	180.89	95.07	211.98	99.48		
\$62.8.17 18:00	392.28	104.86	211.51	110.26		
S62.8.17 19:00	397.94	143.05	202.02	119.52		
\$62.8.17 20:00	302.96	173.02	184.50	126.30		
S62.8.17 21:00	208.76	180.64	162.44	131.33		
S62.8.17 22:00	163.76	181.17	149.28	133.72		
\$62.8.17 23:00	138.61	156.99	134.52	134.52		
\$62.8.18 0:00	119.33	131.89	126.34	134.12		
S62.8.18 1:00	106.16	121.27	113.29	132.73		
S62.8.18 2:00	95.52	120.52	111.30	130.74		
\$62.8.18 3:00	82.90	119.53	101.12	128.34		
\$62.8.18 4:00	73.05	118.35	98.33	125.55		
\$62.8.18 5:00	69.05	116.43	92.59	122.59		
\$62.8.18 6:00	68.00	115.32	89.48	119.48		
\$62.8.18 7:00	55.23	113.07	86.42	116.42		
\$62.8.18 8:00	50.73	110.31	83.38	113.38		
\$62.8.18 9:00	45.98	108.11	80.38	110.38		

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑ダム		玉川	玉川ダム	
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量	
S62.8.18 10:00	46.64	105.48	77.43	107.43			
S62.8.18 11:00	43.51	104.06	74.08	104.08			
S62.8.18 12:00	36.84	72.60	70.90	100.90			
S62.8.18 13:00	41.98	35.12	71.97	98.22			
S62.8.18 14:00	37.10	37.67	65.89	95.89			
\$62.8.18 15:00	32.54	39.90	67.06	93.31			
\$62.8.18 16:00	33.06	56.66	64.68	90.93			
S62.8.18 17:00	35.31	56.41	62.32	88.57			
S62.8.18 18:00	32.23	56.20	59.99	86.24			
S62.8.18 19:00	29.44	55.94	61.66	84.10			
\$62.8.18 20:00	26.66	55.65	55.75	82.00			
\$62.8.18 21:00	31.36	55.42	57.42	79.92			
\$62.8.18 22:00	23.18	54.97	51.62	77.87			
\$62.8.18 23:00	28.15	54.67	53.37	75.87			
\$62.8.19 0:00	25.25	54.23	51.56	74.06			
\$62.8.19 1:00	24.74	53.74	49.53	72.03			
\$62.8.19 2:00	27.19	53.34	52.27	70.33			
\$62.8.19 3:00	21.80	52.86	50.81	68.87			
\$62.8.19 4:00	23.79	52.42	45.68	67.35			
\$62.8.19 5:00	23.21	52.06	47.73	65.79			
\$62.8.19 6:00	18.37	51.55	46.33	64.39			
\$62.8.19 7:00	17.88	50.94	48.71	63.15			
\$62.8.19 8:00	22.49	50.45	47.61	62.05			
\$62.8.19 9:00	21.99	12.00	46.52	60.96			
\$62.8.19 10:00	32.13	12.00	45.46	59.90			
\$62.8.19 11:00	32.40	12.00	48.15	58.98			
\$62.8.19 12:00	32.13	12.00	47.37	58.20			
\$62.8.19 13:00	32.15	12.00	46.59	57.42			
\$62.8.19 14:00	32.15	12.00	42.07	56.51			
S62.8.19 15:00	32.44	12.00	44.80	55.63			
S62.8.19 16:00	32.70	12.00	40.33	54.77			
S62.8.19 17:00	32.43	12.00	43.08	53.91			
S62.8.19 18:00	32.70	12.00	38.63	53.07			
\$62.8.19 19:00	32.70	12.00	41.40	52.23			
\$62.8.19 20:00		12.00	36.95	51.39			
\$62.8.19 21:00	32.70	12.00	39.75	50.58			
\$62.8.19 22:00	32.98	11.99	39.06	49.89			
\$62.8.19 23:00	32.99	11.99	38.36	49.19			
\$62.8.20 0:00	33.00	11.96	37.71	48.54			
\$62.8.20 1:00	33.00	11.97	37.05	47.88			
\$62.8.20 2:00	33.00	11.97	32.67	47.11			
\$62.8.20 3:00	33.01	11.95	35.53	46.36			
\$62.8.20 4:00	33.00	11.93	38.23	45.45			
\$62.8.20 5:00	33.01	12.00	34.09	44.92			
\$62.8.20 6:00	33.01	12.00	33.47	44.30			
\$62.8.20 7:00	33.03	12.00	36.58	43.80			
\$62.8.20 8:00	46.38	12.00	32.47	43.30			
\$62.8.20 9:00	15.06	11.95	31.87	42.70			

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H7.7.31 10:00	11.39	11.28	39.73	31.86	9.14	40.00
H7.7.31 11:00	5.86	11.28	39.59	31.86	9.14	40.00
H7.7.31 12:00	4.93	11.30	40.35	31.87	13.77	40.00
H7.7.31 13:00	4.99	11.31	40.24	31.90	12.23	40.00
H7.7.31 14:00	4.75	11.32	39.77	31.86	9.14	40.00
H7.7.31 15:00	5.46	11.33	40.27	31.90	16.86	40.00
H7.7.31 16:00	6.47	11.34	40.12	31.92	9.14	40.00
H7.7.31 17:00	5.88	11.35	39.44	31.93	9.14	40.00
H7.7.31 18:00	5.30	11.36	40.00	31.96	10.68	40.00
H7.7.31 19:00	5.02	11.37	39.81	31.98	23.03	40.00
H7.7.31 20:00	6.05	11.38	40.61	31.98	9.14	40.00
H7.7.31 21:00	5.36	11.39	40.19	32.03	10.68	40.00
H7.7.31 22:00	4.72	10.94	39.86	32.04	18.40	40.00
H7.7.31 23:00	3.70	0.00	39.76	32.03	13.77	40.00
H7.8.1 0:00	2.65	0.24	40.12	32.04	9.14	40.00
H7.8.1 1:00	5.02	11.35	39.49	32.08	19.66	0.00
H7.8.1 2:00	5.90	10.95	20.78	32.04	0.00	0.00
H7.8.1 3:00	4.04	0.00	4.49	31.95	15.44	0.00
H7.8.1 4:00	3.06	0.24	1.64	31.87	15.44	0.00
H7.8.1 5:00	4.92	11.36	0.75	31.82	15.43	0.00
H7.8.1 6:00	5.81	11.41	1.28	31.77	15.44	0.00
H7.8.1 7:00	5.52	11.42	0.05	31.66	15.45	5.46
H7.8.1 8:00	5.64	11.44	0.01	31.54	22.57	40.00
H7.8.1 9:00	5.89	11.44	12.57	31.58	38.46	40.00
H7.8.1 10:00	8.62	11.45	44.29	31.61	55.44	40.00
H7.8.1 11:00	6.44	11.46	46.54	31.66	52.35	40.00
H7.8.1 12:00	10.84	11.46	45.34	31.75	58.53	40.00
H7.8.1 13:00	11.65	11.46	44.83	31.74	81.68	40.00
H7.8.1 14:00	36.96	11.44	47.10	31.80	67.79	40.00
H7.8.1 15:00	75.85	11.37	45.69	31.81	78.59	40.00
H7.8.1 16:00	94.07	16.36	45.42	31.93	80.13	40.00
H7.8.1 17:00	61.87	26.45	44.93	31.91	92.48	40.00
H7.8.1 18:00	45.09	26.57	43.73	31.94	70.87	40.00
H7.8.1 19:00	40.33	27.08	43.22	31.96	70.87	40.00
H7.8.1 20:00	37.63	27.35	44.73	32.01	70.87	40.00
H7.8.1 21:00	30.65	27.39	44.14	31.99	55.44	40.00
H7.8.1 22:00	27.40	27.40	44.15	32.00	101.74	40.00
H7.8.1 23:00	27.40	27.40	43.12	32.04	149.32	0.00
H7.8.2 0:00	22.54	16.56	23.49	31.98	106.51	0.00
H7.8.2 1:00	23.24	15.87	7.32	31.94	91.08	0.00
H7.8.2 2:00	20.80	15.84	3.89	31.86	74.09	0.00
H7.8.2 3:00	18.17	15.84	2.39	31.80	61.74	0.00
H7.8.2 4:00	16.02	15.84	1.82	31.73	58.65	0.00
H7.8.2 5:00	18.09	15.84	0.96	31.66	44.77	0.00
H7.8.2 6:00	15.85	15.84	0.60	31.54	37.05	0.00
H7.8.2 7:00	15.84	15.84	0.37	31.49	44.77	0.00
H7.8.2 8:00	15.85	15.85	0.04	31.51	36.39	40.00
H7.8.2 9:00	11.19	15.84	12.06	31.53	40.00	40.00

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H7.8.2 10:00	10.89	15.83	40.71	31.56	40.00	40.00
H7.8.2 11:00	9.20	12.92	42.39	31.55	24.57	40.00
H7.8.2 12:00	11.70	11.70	41.81	31.61	40.00	40.00
H7.8.2 13:00	14.68	11.70	41.86	31.61	24.57	40.00
H7.8.2 14:00	11.70	11.70	41.98	31.61	40.00	40.00
H7.8.2 15:00	11.70	11.70	42.11	31.59	24.57	40.00
H7.8.2 16:00	11.70	11.70	41.30	31.61	30.74	40.00
H7.8.2 17:00	11.70	11.70	41.10	31.66	24.57	40.00
H7.8.2 18:00	11.70	11.70	41.35	31.66	33.83	40.00
H7.8.2 19:00	11.70	11.70	41.25	31.67	24.57	40.00
H7.8.2 20:00	11.70	11.70	41.31	31.69	24.57	40.00
H7.8.2 21:00	11.70	11.70	41.68	31.75	24.57	40.00
H7.8.2 22:00	11.70	11.70	42.18	31.71	24.58	40.00
H7.8.2 23:00	10.07	11.70	41.44	31.75	22.75	0.00
H7.8.3 0:00	11.71	11.70	21.69	31.67	27.78	0.00
H7.8.3 1:00	13.12	11.69	4.22	31.63	15.44	0.00
H7.8.3 2:00	15.21	11.69	1.78	31.58	30.87	0.00
H7.8.3 3:00	16.43	11.69	0.26	31.50	15.44	0.00
H7.8.3 4:00	11.78	11.69	0.00	31.48	30.87	0.00
H7.8.3 5:00	11.90	11.68	0.00	31.49	15.44	0.00
H7.8.3 6:00	16.42	11.68	0.05	31.49	27.80	9.59
H7.8.3 7:00	16.67	11.67	0.13	31.46	24.16	40.00
H7.8.3 8:00	17.83	11.67	11.49	31.50	24.57	40.00
H7.8.3 9:00	20.70	11.66	39.39	31.53	24.57	40.00
H7.8.3 10:00	20.28	11.65	40.76	31.54	24.57	40.00
H7.8.3 11:00	18.43	11.64	41.00	31.52	9.14	40.00
H7.8.3 12:00	16.98	11.63	41.20	31.52	24.57	40.00
H7.8.3 13:00	16.61	11.63	40.96	31.54	24.57	40.00
H7.8.3 14:00	15.15	11.62	40.79	31.52	24.57	40.00
H7.8.3 15:00	16.62	11.67	40.75	31.54	24.57	40.00
H7.8.3 16:00	16.62	11.61	40.89	31.54	24.57	40.00
H7.8.3 17:00	23.64	11.61	41.58	31.54	24.58	40.00
H7.8.3 18:00	16.86	11.60	42.60	31.52	24.57	40.00
H7.8.3 19:00	15.41	11.60	41.97	31.56	24.57	40.00
H7.8.3 20:00	16.59	11.59	41.85	31.54	24.57	40.00
H7.8.3 21:00	19.25	11.58	41.81	31.58	24.57	40.00
H7.8.3 22:00	21.13	11.57	41.14	31.53	24.57	40.00
H7.8.3 23:00	28.34	11.56	40.83	31.55	24.57	40.00
H7.8.4 0:00	38.55	11.53	40.49	31.56	24.57	40.00
H7.8.4 1:00	42.15	11.49	40.64	31.56	4.24	0.00
H7.8.4 2:00	50.09	11.50	21.34	31.50	26.24	0.00
H7.8.4 3:00	51.83	11.70	3.44	31.47	20.07	0.00
H7.8.4 4:00	57.50	11.65	0.41	31.45	15.44	0.00
H7.8.4 5:00	75.63	11.58	0.25	31.43	15.44	0.00
H7.8.4 6:00	74.58	19.96	1.21	31.46	15.45	5.43
H7.8.4 7:00	63.29	32.23	0.16	31.42	21.04	40.00
H7.8.4 8:00	56.28	43.51	11.42	31.45	24.57	40.00
H7.8.4 9:00	50.06	50.06	38.98	31.48	24.57	40.00

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H7.8.4 10:00	51.13	50.61	41.01	31.49	24.57	40.00
H7.8.4 11:00	55.64	60.09	41.97	31.53	9.14	40.00
H7.8.4 12:00	54.29	61.19	41.68	31.54	24.57	40.00
H7.8.4 13:00	56.11	61.13	41.65	31.54	24.57	40.00
H7.8.4 14:00	55.65	61.07	41.97	31.50	26.12	40.00
H7.8.4 15:00	52.03	60.98	41.77	31.54	26.11	40.00
H7.8.4 16:00	50.67	60.79	41.27	31.54	21.48	40.00
H7.8.4 17:00	48.34	60.55	40.76	31.56	26.11	40.00
H7.8.4 18:00	48.31	60.35	40.74	31.54	23.03	40.00
H7.8.4 19:00	55.31	60.23	42.08	31.59	24.57	40.00
H7.8.4 20:00	60.81	60.21	41.78	31.58	24.57	40.00
H7.8.4 21:00	77.39	68.06	41.96	31.52	24.57	40.00
H7.8.4 22:00	92.74	83.07	41.55	31.57	24.57	40.00
H7.8.4 23:00	90.70	88.83	41.35	31.54	24.57	40.00
H7.8.5 0:00	148.24	94.05	41.50	31.53	24.57	40.00
H7.8.5 1:00	199.42	98.94	41.11	31.54	19.57	0.00
H7.8.5 2:00	169.81	102.72	21.70	31.53	15.44	0.00
H7.8.5 3:00	156.81	107.33	3.73	31.48	15.44	0.00
H7.8.5 4:00	197.73	114.13	0.25	31.48	15.44	0.00
H7.8.5 5:00	239.43	129.21	1.01	31.45	24.70	0.00
H7.8.5 6:00	265.19	150.65	0.41	31.49	27.17	40.00
H7.8.5 7:00	260.82	166.80	11.90	31.48	24.57	40.00
H7.8.5 8:00	218.48	174.60	40.08	31.08	24.57	40.00
H7.8.5 9:00	179.71	177.18	42.02	31.02	24.57	40.00
H7.8.5 10:00	144.69	175.16	42.80	31.02	26.11	40.00
H7.8.5 11:00	130.13	171.16	43.28	30.98	38.46	40.00
H7.8.5 12:00	118.76	165.90	43.40	31.01	47.72	40.00
H7.8.5 13:00	106.67	158.63	45.63	31.01	47.72	40.00
H7.8.5 14:00	97.54	150.28	48.79	30.97	86.31	40.00
H7.8.5 15:00	88.65	140.36	57.18	30.96	104.83	40.00
H7.8.5 16:00	80.09	130.51	65.37	30.96	152.68	40.00
H7.8.5 17:00	72.74	122.47	66.74	31.10	161.95	40.00
H7.8.5 18:00	68.94	115.62	64.27	31.19	186.64	40.00
H7.8.5 19:00	64.46	110.29	69.54	31.14	169.66	40.00
H7.8.5 20:00		105.31	73.01	31.18	161.95	40.00
H7.8.5 21:00	56.05	102.15	72.37	31.27	149.59	40.00
H7.8.5 22:00	53.10	100.06	68.37	31.43	151.14	40.00
H7.8.5 23:00	49.21	98.26	68.53	31.49	182.01	40.00
H7.8.6 0:00	50.46	73.47	80.84	31.53	305.50	40.00
H7.8.6 1:00	49.10	58.96	88.20	31.68	537.04	40.00
H7.8.6 2:00	46.28	58.77	84.49	31.84	523.83	40.00
H7.8.6 3:00	45.36	58.58	78.67	31.99	352.55	40.00
H7.8.6 4:00	46.79	58.38	74.20	32.11	261.39	40.00
H7.8.6 5:00	60.02	58.29	69.91	32.19	212.56	40.00
H7.8.6 6:00	127.86	68.36	66.97	32.24	181.63	40.00
H7.8.6 7:00	128.64	97.75	62.57	31.99	165.35	40.00
H7.8.6 8:00	103.11	98.36	60.45	31.56	149.07	40.00
H7.8.6 9:00	80.88	98.13	57.19	32.11	139.30	40.00

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H7.8.6 10:00	68.59	97.23	56.12	32.17	127.90	40.00
H7.8.6 11:00	61.66	89.50	55.85	32.25	116.51	40.00
H7.8.6 12:00	60.13	65.00	54.44	32.26	111.52	99.73
H7.8.6 13:00	55.76	64.84	67.17	32.30	110.03	110.86
H7.8.6 14:00	56.32	64.65	104.43	32.37	110.86	110.86
H7.8.6 15:00	59.66	64.54	110.03	32.52	110.86	110.86
H7.8.6 16:00	89.04	68.89	111.81	32.66	94.58	110.84
H7.8.6 17:00	97.68	89.73	109.71	32.78	94.57	110.84
H7.8.6 18:00	76.06	89.27	107.65	32.96	83.60	77.18
H7.8.6 19:00	63.74	74.29	96.14	33.08	77.18	77.18
H7.8.6 20:00	59.65	59.03	82.31	33.41	93.48	77.20
H7.8.6 21:00	56.54	52.94	76.89	34.36	77.20	77.20
H7.8.6 22:00	54.84	54.93	74.51	35.47	77.20	77.20
H7.8.6 23:00	47.99	55.26	74.34	36.98	60.92	77.18
H7.8.7 0:00	45.71	55.18	75.06	38.50	77.18	77.18
H7.8.7 1:00	43.98	55.05	76.35	40.04	77.18	77.18
H7.8.7 2:00	42.18	54.89	78.15	41.67	93.47	77.20
H7.8.7 3:00	42.02	54.71	77.97	43.45	93.48	77.20
H7.8.7 4:00	48.78	54.54	79.19	45.27	139.32	119.78
H7.8.7 5:00	49.78	54.47	101.57	48.74	200.55	170.48
H7.8.7 6:00	58.76	54.47	154.41	55.55	280.95	199.86
H7.8.7 7:00	54.49	54.49	185.79	64.62	307.36	200.00
H7.8.7 8:00	57.17	54.50	188.12	73.64	305.94	196.04
H7.8.7 9:00	60.99	54.59	194.99	82.52	373.58	196.28
H7.8.7 10:00	62.36	55.98	206.70	88.01	430.83	196.60
H7.8.7 11:00	61.98	61.98	210.68	91.99	462.10	196.94
H7.8.7 12:00	61.98	61.98	216.46	95.88	426.61	197.26
H7.8.7 13:00	58.24	61.92	212.91	99.35	418.78	197.56
H7.8.7 14:00	53.54	61.80	207.02	102.38	402.79	197.82
H7.8.7 15:00	50.20	52.77	201.24	105.09	344.91	198.02
H7.8.7 16:00	43.73	48.20	194.37	107.54	298.93	198.14
H7.8.7 17:00	45.24	45.23	190.06	109.98	275.09	198.22
H7.8.7 18:00	45.24	45.24	188.33	112.18	249.54	198.28
H7.8.7 19:00		45.24	186.91	114.04	232.52	198.34
H7.8.7 20:00	50.35	45.27	184.06	115.83	215.45	198.36
H7.8.7 21:00	45.28	45.28	182.23	117.80	198.36	198.36
H7.8.7 22:00	45.29	45.28	179.89	119.49	198.36	198.36
H7.8.7 23:00	40.92	45.27	178.76	120.83	181.27	198.34
H7.8.8 0:00	35.15	41.31	178.18	122.07	164.13	198.28
H7.8.8 1:00	38.03	38.02	176.58	123.23	164.08	198.24
H7.8.8 2:00	38.02	38.02	175.43	124.34	146.94	198.18
H7.8.8 3:00	38.02	38.02	174.57	125.38	148.59	198.12
H7.8.8 4:00	32.53	38.02	175.61	126.40	145.11	198.06
H7.8.8 5:00	33.59	38.01	175.73	127.38	136.50	197.96
H7.8.8 6:00	32.83	36.89	173.67	128.28	139.83	197.90
H7.8.8 7:00	30.80	30.81	172.50	129.15	129.49	197.80
H7.8.8 8:00	32.67	30.82	171.66	129.98	124.51	197.70
H7.8.8 9:00	31.22	30.84	170.81	130.78	122.80	197.62

ダム流入量及び放流量

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H7.8.8 10:00	30.95	30.83	169.84	131.14	125.95	197.50
H7.8.8 11:00	30.15	30.84	169.02	132.24	116.08	197.40
H7.8.8 12:00	30.70	30.84	168.78	132.93	119.24	197.28
H7.8.8 13:00	27.93	30.83	168.19	133.58	109.35	197.18
H7.8.8 14:00	27.84	30.82	168.52	134.22	112.50	197.06
H7.8.8 15:00	26.73	28.84	168.41	134.83	112.37	196.94
H7.8.8 16:00	28.40	24.41	167.92	135.43	104.11	196.82
H7.8.8 17:00	26.22	24.42	167.28	136.00	102.36	196.70
H7.8.8 18:00	24.42	24.42	167.61	136.55	102.23	196.56
H7.8.8 19:00	24.43	24.42	167.33	137.10	98.85	196.44
H7.8.8 20:00	26.48	24.43	167.31	137.62	98.73	196.30
H7.8.8 21:00	24.43	24.43	167.05	138.12	95.34	196.18
H7.8.8 22:00	24.43	24.43	168.26	138.63	96.84	196.04
H7.8.8 23:00	24.44	24.43	167.16	139.11	98.32	195.90
H7.8.9 0:00	22.29	24.43	166.78	139.57	97.37	149.48
H7.8.9 1:00	24.42	24.42	151.22	139.71	82.73	149.42
H7.8.9 2:00	19.87	24.41	129.66	139.53	85.32	134.88
H7.8.9 3:00	20.19	24.41	124.63	139.27	73.12	134.84
H7.8.9 4:00	20.06	24.39	116.77	138.88	82.73	134.78
H7.8.9 5:00	20.61	24.38	116.10	138.50	72.93	134.74
H7.8.9 6:00	21.30	24.38	115.28	138.11	82.64	134.70
H7.8.9 7:00	20.65	24.37	116.08	137.74	66.57	60.58
H7.8.9 8:00	20.25	24.36	99.53	136.99	60.90	60.58
H7.8.9 9:00	16.41	21.33	61.54	135.64	60.58	60.58

地点名	皆瀬·	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H14.8.7 10:00	6.06	11.32	153.46	110.02	109.29	177.62
H14.8.7 11:00	6.17	11.33	152.83	111.14	96.19	177.52
H14.8.7 12:00	6.33	11.34	152.39	112.21	96.09	177.42
H14.8.7 13:00	6.11	11.35	151.64	113.23	95.99	177.32
H14.8.7 14:00	5.59	11.36	150.80	114.23	95.89	117.32
H14.8.7 15:00	6.10	11.36	151.44	115.53	89.28	177.12
H14.8.7 16:00	5.38	11.27	150.97	116.36	85.93	177.02
H14.8.7 17:00	6.23	10.70	150.25	117.55	82.56	176.90
H14.8.7 18:00	6.08	10.70	150.06	118.42	82.44	176.78
H14.8.7 19:00	6.24	10.70	149.50	119.14	80.70	176.68
H14.8.7 20:00	5.89	10.71	149.23	119.85	80.60	176.56
H14.8.7 21:00	5.80	10.71	149.06	120.51	77.22	176.44
H14.8.7 22:00	5.99	10.72	149.21	121.13	75.49	176.34
H14.8.7 23:00	5.75	10.72	149.01	121.74	70.48	176.20
H14.8.8 0:00	5.71	10.74	148.49	122.31	73.87	118.24
H14.8.8 1:00	5.61	10.75	124.91	122.25	50.29	78.34
H14.8.8 2:00	5.93	10.76	78.93	121.25	62.06	78.32
H14.8.8 3:00	5.85	10.75	70.13	120.13	45.77	78.32
H14.8.8 4:00	5.59	10.76	70.87	118.96	62.05	78.32
H14.8.8 5:00	5.59	10.78	70.32	117.80	45.75	78.30
H14.8.8 6:00	5.83	10.78	69.83	116.65	58.77	78.30
H14.8.8 7:00	5.62	10.79	69.63	115.52	41.14	44.77
H14.8.8 8:00	5.81	10.79	64.95	114.21	43.01	42.80
H14.8.8 9:00	5.58	10.80	52.85	112.64	42.80	42.80
H14.8.8 10:00	5.57	10.82	45.88	110.87	42.80	42.80
H14.8.8 11:00	5.22	10.82	44.52	109.09	39.55	42.80
H14.8.8 12:00	5.66	10.83	44.86	107.10	34.64	41.96
H14.8.8 13:00	5.52	10.84	44.52	105.33	37.09	41.96
H14.8.8 14:00	5.37	10.85	43.10	103.61	41.96	41.96
H14.8.8 15:00	5.68	10.86	42.99	101.87	41.96	41.96
H14.8.8 16:00	5.91	10.87	42.29	100.15	41.96	41.96
H14.8.8 17:00	5.80	10.88	42.16	98.47	35.45	41.96
H14.8.8 18:00	5.33	10.88	43.25	96.83	33.74	40.00
H14.8.8 19:00	5.85	10.89	42.32	95.13	36.75	40.00
H14.8.8 20:00	5.44	10.89	41.96	93.21	40.00	40.00
H14.8.8 21:00	5.59	10.91	41.68	91.48	36.75	40.00
H14.8.8 22:00	5.44	10.92	41.44	89.16	26.98	40.00
H14.8.8 23:00	5.29	10.92	41.32	87.54	40.00	40.00
H14.8.9 0:00	5.33	10.93	41.25	86.42	33.49	40.00
H14.8.9 1:00	5.30	9.71	41.63	84.68	30.24	40.00
H14.8.9 2:00	5.18	9.68	43.71	82.90	40.00	40.00
H14.8.9 3:00	5.21	9.68	45.29	80.44	23.73	40.00
H14.8.9 4:00	5.14	9.68	45.08	77.65	40.00	40.00
H14.8.9 5:00	5.28	9.68	44.32	75.08	23.73	40.00
H14.8.9 6:00	5.23	9.70	43.96	72.73	40.00	40.00
H14.8.9 7:00	5.02	9.73	44.49	70.51	23.73	40.00
H14.8.9 8:00	5.09	9.71	44.01	68.54	40.00	40.00
H14.8.9 9:00	5.00	9.71	43.65	66.67	23.73	40.00

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H14.8.9 10:00	5.11	9.73	43.21	64.93	23.73	40.00
H14.8.9 11:00	5.23	9.74	42.81	63.34	40.00	40.00
H14.8.9 12:00	4.92	9.74	42.56	61.26	23.73	40.00
H14.8.9 13:00	6.20	9.74	41.94	59.78	23.73	40.00
H14.8.9 14:00	6.90	9.76	41.96	58.53	40.00	40.00
H14.8.9 15:00	6.93	9.76	42.06	57.46	23.73	40.00
H14.8.9 16:00	6.79	9.75	41.73	56.43	36.75	40.00
H14.8.9 17:00	6.64	9.76	41.79	55.33	26.98	40.00
H14.8.9 18:00	5.71	9.78	41.38	54.60	40.00	40.00
H14.8.9 19:00	5.32	9.78	41.11	53.71	23.73	40.00
H14.8.9 20:00	5.39	9.79	40.96	52.95	23.73	40.00
H14.8.9 21:00	5.15	9.80	41.05	52.21	40.00	40.00
H14.8.9 22:00	5.19	9.80	40.87	51.53	23.73	40.00
H14.8.9 23:00	5.11	9.81	40.49	50.85	23.73	40.00
H14.8.10 0:00	5.42	9.80	40.67	50.22	25.36	40.00
H14.8.10 1:00	5.05	9.48	40.40	49.62	38.37	40.00
H14.8.10 2:00	5.23	9.50	40.60	49.09	23.73	40.00
H14.8.10 3:00	5.13	9.51	40.22	48.58	23.73	40.00
H14.8.10 4:00	5.22	9.50	40.43	48.13	23.73	40.00
H14.8.10 5:00	5.12	9.50	40.32	47.70	28.61	40.00
H14.8.10 6:00	5.11	9.55	39.94	47.26	35.12	40.00
H14.8.10 7:00	5.27	9.51	40.24	46.86	23.73	40.00
H14.8.10 8:00	5.05	9.53	40.71	46.52	23.73	40.00
H14.8.10 9:00	5.03	9.54	40.17	46.20	23.73	40.00
H14.8.10 10:00	5.18	9.53	39.54	45.83	23.73	40.00
H14.8.10 11:00	4.92	9.55	40.42	45.50	23.73	40.00
H14.8.10 12:00	5.18	9.53	39.58	45.20	23.73	40.00
H14.8.10 13:00	5.28	9.54	40.44	44.95	40.00	40.00
H14.8.10 14:00	7.16	9.57	44.76	44.95	56.28	40.00
H14.8.10 15:00	6.69	9.58	44.02	44.93	36.75	40.00
H14.8.10 16:00	6.06	9.54	41.91	44.74	43.26	40.00
H14.8.10 17:00	6.94	9.59	41.92	44.61	40.00	40.00
H14.8.10 18:00	6.27	9.61	41.67	44.48	40.00	40.00
H14.8.10 19:00	6.74	9.57	40.90	44.26	54.65	40.00
H14.8.10 20:00	6.36	9.58	41.01	44.09	41.63	40.00
H14.8.10 21:00	6.22	9.59	40.71	43.94	40.00	40.00
H14.8.10 22:00	6.11	9.60	40.74	43.78	40.00	40.00
H14.8.10 23:00	5.98	9.60	40.38	43.62	40.00	40.00
H14.8.11 0:00	6.03	9.61	40.68	43.44	40.00	40.00
H14.8.11 1:00	5.50	9.63	40.55	43.28	23.73	40.00
H14.8.11 2:00	5.58	9.61	40.40	43.15	40.00	40.00
H14.8.11 3:00	5.46	9.63	40.55	43.04	23.73	40.00
H14.8.11 4:00	5.42	9.65	39.62	42.88	40.00	40.00
H14.8.11 5:00	5.46	9.63	40.79	42.74	23.73	40.00
H14.8.11 6:00	5.47	9.65	40.89	42.68	40.00	40.00
H14.8.11 7:00	5.14	9.65	39.98	42.53	23.73	40.00
H14.8.11 8:00	5.24	9.66	41.35	42.48	40.00	40.00
H14.8.11 9:00	5.46	9.66	41.07	42.43	56.28	40.00

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H14.8.11 10:00	5.53	9.67	46.88	42.69	87.21	40.00
H14.8.11 11:00	5.89	9.68	48.76	43.00	197.91	40.00
H14.8.11 12:00	6.56	9.65	46.89	43.18	306.97	40.00
H14.8.11 13:00	10.55	9.69	46.50	43.35	261.39	40.00
H14.8.11 14:00	18.93	10.23	45.57	43.16	168.10	69.48
H14.8.11 15:00	53.12	18.49	47.53	43.29	125.80	119.42
H14.8.11 16:00	191.66	42.45	79.39	45.54	122.74	139.16
H14.8.11 17:00	154.38	50.67	117.40	49.77	109.87	139.14
H14.8.11 18:00	118.28	55.56	125.13	54.41	91.93	139.12
H14.8.11 19:00	161.22	61.31	124.64	59.03	90.27	139.08
H14.8.11 20:00	174.55	67.31	123.83	63.66	91.85	139.02
H14.8.11 21:00	146.72	72.64	123.97	68.14	88.55	138.98
H14.8.11 22:00	126.60	76.23	124.57	72.49	78.74	138.94
H14.8.11 23:00	113.22	78.44	126.34	77.02	85.21	138.90
H14.8.12 0:00	87.76	78.83	122.90	80.75	76.65	80.52
H14.8.12 1:00	69.63	55.31	87.76	80.94	77.27	80.52
H14.8.12 2:00	60.07	16.34	77.02	80.69	80.52	80.52
H14.8.12 3:00	54.63	16.36	78.39	80.48	92.94	100.22
H14.8.12 4:00	48.22	16.37	86.91	81.19	138.54	120.24
H14.8.12 5:00	43.20	16.59	108.89	82.97	197.43	180.12
H14.8.12 6:00	40.10	16.71	145.07	86.33	244.77	199.66
H14.8.12 7:00	36.68	16.71	178.16	89.40	253.42	199.74
H14.8.12 8:00	36.93	16.70	177.14	92.23	243.73	199.80
H14.8.12 9:00	36.04	16.71	177.63	94.96	216.09	199.82
H14.8.12 10:00	35.70	19.32	179.15	97.55	216.12	199.84
H14.8.12 11:00	31.89	22.47	178.95	99.92	217.76	199.88
H14.8.12 12:00	30.37	22.48	179.16	102.16	230.82	199.92
H14.8.12 13:00	28.75	26.56	182.76	104.43	251.10	197.94
H14.8.12 14:00	27.67	26.97	186.99	106.69	308.69	198.08
H14.8.12 15:00	29.49	26.99	193.43	109.06	338.17	198.28
H14.8.12 16:00	30.91	27.01	201.09	111.50	354.64	198.50
H14.8.12 17:00	27.96	17.04	213.93	114.14	504.70	198.94
H14.8.12 18:00	27.91	20.06	232.70	117.22	728.86	198.11
H14.8.12 19:00	26.80	22.53	224.66	120.19	622.02	196.56
H14.8.12 20:00	25.38	22.52	211.65	122.23	435.99	196.85
H14.8.12 21:00	24.45	21.59	202.45	123.93	349.05	197.01
H14.8.12 22:00	24.19	20.16	199.49	125.50	308.11	196.64
H14.8.12 23:00	27.85	20.86	194.25	126.88	277.03	196.74
H14.8.13 0:00	26.83	24.53	189.30	128.10	248.06	196.80
H14.8.13 1:00	25.96	22.32	185.53	129.22	231.02	196.84
H14.8.13 2:00	23.89	18.60	182.61	130.25	213.95	196.86
H14.8.13 3:00	24.13	17.79	180.07	131.21	207.13	196.86
H14.8.13 4:00	23.48	17.83	178.35	132.10	196.86	196.86
H14.8.13 5:00	22.62	20.18	176.76	132.94	196.09	194.74
H14.8.13 6:00	20.19	20.18	174.73	133.71	160.54	194.70
H14.8.13 7:00	20.18	20.18	173.40	134.44	160.50	194.66
H14.8.13 8:00	20.19	20.18	172.65	135.12	160.45	194.62
H14.8.13 9:00	20.18	20.18	171.32	135.77	143.31	194.56

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H14.8.13 10:00	18.29	18.86	170.70	136.38	132.99	194.50
H14.8.13 11:00	16.60	16.19	169.53	136.97	146.58	194.42
H14.8.13 12:00	18.86	17.35	168.88	137.53	126.00	194.34
H14.8.13 13:00	17.80	17.78	168.33	138.05	139.60	194.26
H14.8.13 14:00	17.78	17.78	168.30	138.55	119.01	194.18
H14.8.13 15:00	17.78	17.78	167.10	139.03	125.74	194.08
H14.8.13 16:00	17.19	17.79	166.48	139.49	115.39	193.98
H14.8.13 17:00	15.74	17.78	166.34	139.94	118.72	193.88
H14.8.13 18:00	15.13	16.22	165.66	140.35	115.21	193.80
H14.8.13 19:00	15.31	15.65	165.11	140.77	108.25	193.68
H14.8.13 20:00	15.65	15.65	165.54	141.18	129.48	193.58
H14.8.13 21:00	15.66	15.65	165.79	141.58	121.90	193.48
H14.8.13 22:00	15.65	15.65	166.52	141.97	118.53	193.38
H14.8.13 23:00	15.58	15.66	166.91	142.36	128.22	193.30
H14.8.14 0:00	13.13	15.66	165.64	142.73	124.87	193.20
H14.8.14 1:00	15.62	15.66	164.93	143.08	118.27	193.10
H14.8.14 2:00	15.66	15.66	164.41	143.41	111.67	193.02
H14.8.14 3:00	15.66	15.66	164.19	143.74	121.35	192.94
H14.8.14 4:00	15.30	15.65	164.07	144.06	124.52	192.82
H14.8.14 5:00	15.36	15.65	162.97	144.34	114.64	192.74
H14.8.14 6:00	14.53	15.65	163.08	144.63	111.28	192.64
H14.8.14 7:00	14.14	15.65	162.47	144.90	114.43	192.50
H14.8.14 8:00	15.66	15.66	162.22	145.16	101.28	192.40
H14.8.14 9:00	15.66	15.66	162.11	145.43	110.93	192.28
H14.8.14 10:00	15.66	15.66	162.61	145.68	110.82	192.18
H14.8.14 11:00	15.65	15.65	161.91	145.92	104.20	192.06
H14.8.14 12:00	15.66	15.66	161.88	146.15	110.60	191.92
H14.8.14 13:00	15.65	15.65	154.23	146.23	98.64	137.70
H14.8.14 14:00	15.65	15.65	120.96	145.83	101.85	137.64
H14.8.14 15:00	14.01	15.66	117.17	145.41	72.51	137.60
H14.8.14 16:00	14.12	15.66	117.43	144.98	69.99	103.54
H14.8.14 17:00	13.41	15.66	106.80	144.36	93.77	103.52
H14.8.14 18:00	13.09	15.66	90.01	143.51	70.96	103.51
H14.8.14 19:00	13.09	15.66	89.33	142.66	70.95	103.49
H14.8.14 20:00	12.82	15.66	89.22	141.82	70.94	103.47
H14.8.14 21:00	12.48	15.67	88.35	140.94	52.49	85.04
H14.8.14 22:00	12.28	15.67	77.89	139.89	52.49	85.04
H14.8.14 23:00	12.44	15.67	76.27	138.83	52.48	85.02
H14.8.15 0:00	12.00	15.67	75.39	137.76	52.47	85.02
H14.8.15 1:00	12.55	15.68	76.90	136.70	68.75	85.02
H14.8.15 2:00	12.23	15.69	76.49	135.63	72.00	85.02
H14.8.15 3:00	11.58	15.68	76.04	134.56	85.00	85.00
H14.8.15 4:00	11.93	15.69	76.08	133.50	81.75	85.00
H14.8.15 5:00	11.23	15.69	76.79	132.43	75.24	85.00
H14.8.15 6:00	11.96	15.68	76.53	131.38	85.00	85.00
H14.8.15 7:00	12.43	15.68	77.68	130.34	73.20	69.60
H14.8.15 8:00	19.83	16.91	71.11	129.17	69.60	69.60
H14.8.15 9:00	30.58	23.66	64.23	127.89	69.60	69.60

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H16.7.13 10:00	17.07	11.65	16.37	31.95	7.44	40.00
H16.7.13 11:00	15.92	11.64	38.58	31.93	23.72	40.00
H16.7.13 12:00	15.13	11.63	38.69	31.95	7.44	40.00
H16.7.13 13:00	14.45	11.63	37.77	31.94	17.76	1.48
H16.7.13 14:00	13.53	11.64	18.13	31.94	23.15	39.43
H16.7.13 15:00	13.90	11.63	23.79	31.93	7.44	40.00
H16.7.13 16:00	13.37	11.64	39.05	31.96	23.72	40.00
H16.7.13 17:00	12.53	11.62	39.01	31.96	7.44	40.00
H16.7.13 18:00	13.58	11.63	37.96	31.94	1.19	1.19
H16.7.13 19:00	12.31	11.62	17.42	1.43	16.28	0.00
H16.7.13 20:00	12.17	11.63	5.04	0.44	16.28	0.00
H16.7.13 21:00	13.72	11.62	3.63	0.44	16.28	0.00
H16.7.13 22:00	11.62	11.62	1.42	0.44	0.00	0.00
H16.7.13 23:00	11.62	11.62	3.51	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 0:00	11.62	11.62	0.44	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 1:00	11.62	11.62	2.46	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 2:00	11.62	11.62	1.89	0.44	0.00	0.00
H16.7.14 3:00	11.63	11.62	0.44	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 4:00	11.53	11.61	2.23	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 5:00	9.26	11.62	2.12	0.44	0.00	0.00
H16.7.14 6:00	11.42	11.63	0.44	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 7:00	11.63	11.63	0.76	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 8:00	11.03	11.63	3.56	0.67	0.19	0.19
H16.7.14 9:00	12.07	11.62	0.63	30.80	23.09	39.37
H16.7.14 10:00	11.75	14.25	15.92	31.56	23.72	40.00
H16.7.14 11:00	12.51	14.58	38.07	31.57	7.44	40.00
H16.7.14 12:00	17.60	14.57	38.93	31.73	7.44	40.00
H16.7.14 13:00	26.25	14.57	37.78	32.10	1.34	1.34
H16.7.14 14:00	29.61	30.63	18.21	32.12	23.15	39.43
H16.7.14 15:00	68.06	65.11	24.13	32.12	23.72	40.00
H16.7.14 16:00	207.37	110.20	38.87	32.12	7.44	40.00
H16.7.14 17:00	324.08	138.87	39.33	32.11	7.43	39.99
H16.7.14 18:00	226.48	151.36	38.20	32.10	17.54	1.26
H16.7.14 19:00	154.03	151.18	17.58	1.46	0.00	0.00
H16.7.14 20:00	123.57	146.37	5.19	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 21:00	106.01	139.57	2.98	0.44	16.28	0.00
H16.7.14 22:00	91.04	131.91	2.06	0.44	0.00	0.00
H16.7.14 23:00	80.35	124.13	1.77	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 0:00	72.96	116.48	2.58	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 1:00	65.31	110.88	0.44	0.44	0.00	0.00
H16.7.15 2:00	59.80	106.30	2.46	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 3:00	54.16	100.01	1.89	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 4:00	52.54	76.57	0.44	0.44	0.00	0.00
H16.7.15 5:00	47.28	44.05	0.97	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 6:00	43.68	41.01	3.37	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 7:00	41.51	41.02	0.45	0.44	0.00	0.00
H16.7.15 8:00	38.82	38.90	0.44	0.68	16.57	0.29
H16.7.15 9:00	38.06	37.90	2.34	30.92	6.86	39.42

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑	ダム	玉川	ダム
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H16.7.15 10:00	36.62	34.89	16.16	32.00	23.72	40.00
H16.7.15 11:00	34.61	34.88	38.04	31.97	7.44	40.00
H16.7.15 12:00	32.83	34.88	38.97	32.00	23.72	40.00
H16.7.15 13:00	31.96	34.86	37.60	32.02	1.32	1.32
H16.7.15 14:00	30.90	27.68	17.96	32.01	6.86	39.42
H16.7.15 15:00	30.37	27.62	23.76	31.99	23.72	40.00
H16.7.15 16:00	28.40	27.62	38.69	32.01	7.44	40.00
H16.7.15 17:00	27.91	27.63	38.77	32.00	7.44	40.00
H16.7.15 18:00	28.02	27.63	37.81	31.99	17.43	1.15
H16.7.15 19:00	34.72	35.34	17.81	1.46	0.00	0.00
H16.7.15 20:00	41.96	45.05	4.73	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 21:00	40.16	45.42	2.35	0.44	0.00	0.00
H16.7.15 22:00	38.85	37.22	3.45	0.44	16.28	0.00
H16.7.15 23:00	37.10	33.91	0.59	0.44	16.28	0.00
H16.7.16 0:00	32.08	29.83	3.38	0.44	0.00	0.00
H16.7.16 1:00	30.04	29.69	0.82	0.44	16.28	0.00
H16.7.16 2:00	29.70	29.70	0.45	0.44	0.00	0.00
H16.7.16 3:00	27.48	29.69	3.31	0.44	16.28	0.00
H16.7.16 4:00	26.78	28.13	1.03	0.44	16.28	0.00
H16.7.16 5:00	25.66	24.33	0.44	0.44	0.00	0.00
H16.7.16 6:00	25.54	21.03	2.52	0.44	16.28	0.00
H16.7.16 7:00	24.90	20.37	1.83	0.44	0.00	0.00
H16.7.16 8:00	24.58	20.96	0.44	0.67	16.46	0.18
H16.7.16 9:00	22.97	24.13	2.14	30.71	23.10	39.38
H16.7.16 10:00	26.08	25.45	16.20	32.09	7.43	39.99
H16.7.16 11:00	31.87	30.40	38.33	32.44	23.72	40.00
H16.7.16 12:00	41.01	43.37	38.97	32.44	7.44	40.00
H16.7.16 13:00	37.77	40.61	37.54	32.45	1.50	1.50
H16.7.16 14:00	38.78	36.61	19.11	32.22	23.13	39.41
H16.7.16 15:00	37.96	36.61	24.63	31.82	23.72	40.00
H16.7.16 16:00	35.18	36.60	39.23	31.97	23.72	40.00
H16.7.16 17:00	32.22	36.59	39.32	31.95	23.72	40.00
H16.7.16 18:00	31.17	36.57	40.57	31.96	7.44	40.00
H16.7.16 19:00	29.37	35.88	40.33	31.97	23.72	40.00
H16.7.16 20:00	27.94	29.68	39.46	31.98	23.72	40.00
H16.7.16 21:00		28.15	39.26	31.97	23.72	40.00
H16.7.16 22:00	27.49	25.54	38.00	31.97	1.14	1.14
H16.7.16 23:00		25.54	18.73	31.95	32.56	0.00
H16.7.17 0:00	27.54	25.53	5.04	1.42	16.28	0.00
H16.7.17 1:00	25.54	25.54	3.83	0.44	16.28	0.00
H16.7.17 2:00	25.54	25.54	2.64	0.44	0.00	0.00
H16.7.17 3:00	24.33	25.54	3.62	0.44	32.56	0.00
H16.7.17 4:00	27.33	25.54	4.06	0.44	16.28	0.00
H16.7.17 5:00	39.67	37.59	2.95	0.44	16.28	0.00
H16.7.17 6:00	54.12	58.16	3.70	0.44	32.56	0.00
H16.7.17 7:00	54.53	59.47	5.44	0.44	48.84	0.00
H16.7.17 8:00	58.52	61.04	10.01	0.63	32.74	0.18
H16.7.17 9:00	69.87	70.08	11.42	30.71	71.93	39.37

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑ダム		玉川ダム	
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H16.7.17 10:00	77.98	77.70	28.69	31.81	88.84	40.00
H16.7.17 11:00			46.28	31.81	88.84	40.00
H16.7.17 12:00	175.84	108.09	44.58	31.81	72.56	40.00
H16.7.17 13:00	359.14	144.19	44.73	31.91	88.84	40.00
H16.7.17 14:00	444.80	182.65	48.30	31.94	88.84	40.00
H16.7.17 15:00	412.96	204.11	55.80	31.94	137.67	40.00
H16.7.17 16:00	325.08	215.21	54.15	32.03	137.67	40.00
H16.7.17 17:00	286.63	221.62	52.83	32.09	170.23	40.00
H16.7.17 18:00	242.78	223.08	53.10	32.11	170.23	40.00
H16.7.17 19:00	193.98	220.27	51.53	32.18	137.67	40.00
H16.7.17 20:00	155.88	213.91	50.39	32.22	121.39	40.00
H16.7.17 21:00	132.76	206.04	48.66	32.26	105.11	40.00
H16.7.17 22:00	119.90	197.88	47.79	32.30	88.84	40.00
H16.7.17 23:00	123.96	190.92	46.97	32.31	72.56	40.00
H16.7.18 0:00	121.91	184.12	46.56	32.34	72.56	40.00
H16.7.18 1:00	108.17	176.36	46.15	32.47	72.56	40.00
H16.7.18 2:00	117.72	169.76	46.49	32.64	72.56	40.00
H16.7.18 3:00	114.33	163.32	46.19	32.84	72.56	40.00
H16.7.18 4:00	113.72	156.07	46.88	33.19	72.56	40.00
H16.7.18 5:00	111.42	148.69	45.75	33.57	72.56	40.00
H16.7.18 6:00	100.95	140.75	45.05	33.82	56.28	40.00
H16.7.18 7:00	92.08	133.13	44.49	34.14	56.28	40.00
H16.7.18 8:00	88.59	126.46	44.48	34.41	72.56	40.00
H16.7.18 9:00	81.70	119.69	43.61	34.69	56.28	40.00
H16.7.18 10:00	75.05	113.60	43.65	34.95	56.28	40.00
H16.7.18 11:00	71.21	109.60	43.23	35.27	56.28	40.00
H16.7.18 12:00	68.02	105.87	42.97	35.63	40.00	40.00
H16.7.18 13:00	64.56	98.89	43.16	35.89	56.28	40.00
H16.7.18 14:00	64.26	91.59	43.03	36.19	40.00	40.00
H16.7.18 15:00	61.13	68.44	42.51	36.44	56.28	40.00
H16.7.18 16:00	56.66	62.26	42.27	36.65	40.00	40.00
H16.7.18 17:00	53.72	54.61	42.25	36.89	40.00	40.00
H16.7.18 18:00	51.84	49.68	42.27	37.14	40.00	40.00
H16.7.18 19:00		49.67	42.07	37.32	40.00	40.00
H16.7.18 20:00	47.44	46.50	41.62	37.50	40.00	40.00
H16.7.18 21:00	45.61	41.42	41.91	37.69	40.00	40.00
H16.7.18 22:00	44.21	44.38	41.91	37.85	40.00	40.00
H16.7.18 23:00	43.09	43.94	41.90	38.01	40.00	40.00
H16.7.19 0:00	41.35	38.21	41.53	38.17	23.72	40.00
H16.7.19 1:00	41.29	38.22	41.53	38.27	40.00	40.00
H16.7.19 2:00	39.67	38.21	41.65	38.42	40.00	40.00
H16.7.19 3:00	39.17	38.21	41.11	38.57	23.72	40.00
H16.7.19 4:00	36.10	38.20	40.94	38.65	40.00	40.00
H16.7.19 5:00	36.55	38.21	41.23	38.75	23.72	40.00
H16.7.19 6:00	35.56	38.18	41.51	38.88	40.00	40.00
H16.7.19 7:00	34.07	38.17	39.77	38.88	23.72	40.00
H16.7.19 8:00	33.45	38.15	42.21	39.08	40.00	40.00
H16.7.19 9:00	32.64	33.57	39.45	39.07	23.72	40.00

H16.7.19 11:00 32.13 29.66 39.42 39.24 23.72 40.00 H16.7.19 12:00 30.46 26.99 41.24 39.30 40.00 40.00 H16.7.19 13:00 30.83 29.17 40.96 39.38 23.72 40.00 H16.7.19 14:00 29.88 30.38 39.38 23.72 40.00 H16.7.19 15:00 30.95 30.37 40.61 39.45 23.72 40.00 H16.7.19 16:00 32.34 30.38 41.89 39.53 40.00 40.00 H16.7.19 17:00 36.62 36.91 42.01 39.67 56.28 40.00 H16.7.19 18:00 39.17 41.09 44.26 39.81 23.72 40.00 H16.7.19 19:00 40.71 41.20 41.70 39.92 56.28 40.00 H16.7.19 20:00 45.78 47.45 55.25 40.64 121.39 40.00 <t< th=""><th>地点名</th><th>皆瀬</th><th>ダム</th><th colspan="2">鎧畑ダム</th><th colspan="2">玉川ダム</th></t<>	地点名	皆瀬	ダム	鎧畑ダム		玉川ダム	
H16.7.19 11:00 32.13 29.66 39.42 39.24 23.72 40.00 H16.7.19 12:00 30.46 26.99 41.24 39.30 40.00 40.00 H16.7.19 13:00 30.83 29.17 40.96 39.38 23.72 40.00 H16.7.19 13:00 30.83 29.17 40.96 39.38 23.72 40.00 H16.7.19 15:00 30.95 30.37 40.61 39.45 23.72 40.00 H16.7.19 16:00 32.34 30.38 41.89 39.53 40.00 40.00 H16.7.19 17:00 36.62 36.91 42.01 39.67 56.28 40.00 H16.7.19 18:00 39.17 41.09 44.26 39.81 23.72 40.00 H16.7.19 19:00 40.71 41.20 41.70 39.92 56.28 40.00 H16.7.19 19:00 40.71 41.20 41.70 39.92 56.28 40.00 H16.7.19 20:00 45.78 47.45 55.25 40.64 121.39 40.00 H16.7.19 21:00 50.22 51.82 81.18 42.63 267.90 40.00 H16.7.19 22:00 52.57 56.59 89.42 45.58 388.05 48.76 H16.7.20 2:00 42.11 41.99 105.40 51.44 286.87 172.92 H16.7.20 1:00 39.65 40.64 170.05 59.65 264.39 199.28 H16.7.20 2:00 38.89 40.64 170.05 59.65 264.39 199.28 H16.7.20 3:00 38.89 40.64 170.05 59.65 264.39 199.28 H16.7.20 3:00 38.89 40.64 170.05 59.65 264.39 199.28 H16.7.20 4:00 38.88 40.59 195.05 84.94 346.15 199.64 H16.7.20 5:00 46.06 42.28 191.45 88.63 332.51 199.48 H16.7.20 6:00 62.90 59.49 187.40 91.86 284.44 198.89 H16.7.20 6:00 62.90 59.49 187.40 91.86 284.40 199.44 H16.7.20 1:00 130.33 101.94 186.58 101.42 284.70 199.24 H16.7.20 1:00 124.48 106.19 186.58 101.42 284.70 199.24 H16.7.20 1:00 68.87 104.41 183.41 103.83 284.80 199.34 H16.7.20 1:00 142.97 105.49 186.56 103.83 284.80 199.34 H16.7.20 1:00 68.87 104.41 186.58 101.42 284.70 199.24 H16.7.20 1:00 68.89 66.62 184.57 186.69 182.59 199.68 H16.7.20 1:00 68.89 66.62 184.57 186.69 182.59 199.68 H16.7.20 1:00 68.89 66.62 184.57 186.69 182.59 199.68 H16.7.20 1:00 68.89 66.62 184.57	年月日	年月日 流入量 放流量		流入量	放流量	流入量	放流量
H16.7.19 12:00 30.46 26.99 41.24 39.30 40.00 40.00 H16.7.19 13:00 30.83 29.17 40.96 39.38 23.72 40.00 H16.7.19 14:00 29.88 30.38 39.38 39.38 23.72 40.00 H16.7.19 15:00 30.95 30.37 40.61 39.45 23.72 40.00 H16.7.19 16:00 32.34 30.38 41.89 39.53 40.00 40.00 H16.7.19 17:00 36.62 36.91 42.01 39.67 56.28 40.00 H16.7.19 18:00 39.17 41.09 44.26 39.81 23.72 40.00 H16.7.19 19:00 40.71 41.20 41.70 39.92 56.28 40.00 H16.7.19 20:00 45.78 47.45 55.25 40.64 121.39 40.00 H16.7.19 21:00 50.22 51.82 81.18 42.63 267.90 40.00 H16.7.19 22:00 52.57 56.59 89.42 45.58 358.05 48.76 H16.7.19 23:00 47.88 56.48 73.88 47.17 47.13 102.95 H16.7.20 1:00 39.65 40.64 170.05 59.65 264.39 199.28 H16.7.20 1:00 38.29 40.61 192.27 78.32 313.41 199.46 H16.7.20 3:00 38.89 40.64 190.60 68.85 248.20 199.36 H16.7.20 4:00 38.68 40.59 195.06 84.94 346.15 199.64 H16.7.20 6:00 62.90 59.49 187.40 91.86 284.44 198.98 H16.7.20 6:00 62.90 59.49 187.40 91.86 284.44 198.98 H16.7.20 7:00 83.92 80.35 186.22 95.46 267.39 199.24 H16.7.20 1:00 39.66 40.64 190.60 68.85 248.20 199.36 H16.7.20 6:00 62.90 59.49 187.40 91.86 284.44 198.98 H16.7.20 7:00 83.92 80.35 186.22 95.46 267.39 199.02 H16.7.20 1:00 39.66 60.64 42.28 191.45 88.63 332.51 199.84 H16.7.20 1:00 42.47 83.93 83.24 80.59 186.22 95.46 267.39 199.02 H16.7.20 1:00 66.89 66.62 184.57 146.69 182.59 199.68 H16.7.20 1:00 56.33 101.94 186.58 103.83 284.80 199.44 H16.7.20 1:00 66.89 66.62 184.57 146.69 182.59 199.68 H16.7.20 1:00 48.65	H16.7.19 10:00	32.52	29.66	42.53	39.22	40.00	40.00
H16.7.19 13:00 30.83 29.17 40.96 39.38 23.72 40.00 H16.7.19 14:00 29.88 30.38 39.38 39.38 23.72 40.00 H16.7.19 15:00 30.95 30.37 40.61 39.45 23.72 40.00 H16.7.19 16:00 32.34 30.38 41.89 39.53 40.00 40.00 H16.7.19 17:00 36.62 36.91 42.01 39.67 56.28 40.00 H16.7.19 18:00 39.17 41.09 44.26 39.81 23.72 40.00 H16.7.19 19:00 40.71 41.20 41.70 39.92 56.28 40.00 H16.7.19 20:00 45.78 47.45 55.25 40.64 121.39 40.00 H16.7.19 21:00 50.22 51.82 81.18 42.63 267.90 40.00 H16.7.19 23:00 47.88 56.48 73.88 47.17 347.13 102.95 H16.7.20 1:00 42.11 41.99 105.40 51.44 286.87 172.92 H16.7.20 1:00 39.65 40.64 170.05 59.65 264.39 199.36 H16.7.20 3:00 38.89 40.64 170.05 59.65 264.39 199.36 H16.7.20 3:00 38.68 40.59 195.05 84.94 346.15 199.64 H16.7.20 3:00 46.06 42.28 191.45 88.63 332.51 199.84 H16.7.20 5:00 46.06 42.28 191.45 88.63 332.51 199.84 H16.7.20 6:00 62.90 59.49 187.40 91.86 284.40 199.40 H16.7.20 3:00 46.06 42.28 191.45 88.63 332.51 199.84 H16.7.20 7:00 62.90 59.49 187.40 91.86 284.40 199.46 H16.7.20 3:00 46.06 42.28 191.45 88.63 332.51 199.84 H16.7.20 7:00 63.92 59.49 187.40 91.86 284.40 199.46 H16.7.20 1:00 107.63 100.13 186.79 98.89 284.60 199.14 H16.7.20 1:00 142.97 105.49 186.56 103.83 284.80 199.36 H16.7.20 1:00 42.48 106.97 186.48 106.14 284.90 199.44 H16.7.20 1:00 66.89 66.62 80.35 186.22 95.46 267.39 199.56 H16.7.20 1:00 56.33 62.77 186.45 106.44 183.41 110.38 250.92 199.66 H16.7.20 1:00 66.89 66.62 184.57 186.57 186.57 199.68 H16.7.20 1:00 56.33 62.77 186.17 153.23 148.26 199.54 H16.7.20 1:00 56.33 62.77 186.17 153.23 148.26 199.54 H16.7.20 1:00 56.33 62.77 186.17 153.23 148.26 199.54 H16.7.20 1:0			29.66	39.42	39.24	23.72	40.00
H16.7.19 14:00	H16.7.19 12:00	30.46	26.99	41.24	39.30	40.00	40.00
H16.7.19 15:00 30.95 30.37 40.61 39.45 23.72 40.00 H16.7.19 16:00 32.34 30.38 41.89 39.53 40.00 40.00 H16.7.19 17:00 36.62 36.91 42.01 39.67 56.28 40.00 H16.7.19 18:00 39.17 41.09 44.26 39.81 23.72 40.00 H16.7.19 19:00 40.71 41.20 41.70 39.92 56.28 40.00 H16.7.19 20:00 45.78 47.45 55.25 40.64 121.39 40.00 H16.7.19 21:00 50.22 51.82 81.18 42.63 267.90 40.00 H16.7.19 22:00 52.57 56.59 89.42 45.58 358.05 48.76 H16.7.19 23:00 47.88 56.48 73.88 47.17 347.13 102.95 H16.7.20 0:00 42.11 41.99 105.40 51.44 286.87 172.92 H16.7.20 1:00 39.65 40.64 170.05 59.65 264.39 199.28 H16.7.20 2:00 38.89 40.64 190.60 68.85 248.20 199.36 H16.7.20 2:00 38.89 40.61 192.27 78.32 313.41 199.46 H16.7.20 3:00 38.68 40.59 195.05 84.94 346.15 199.64 H16.7.20 6:00 62.90 59.49 187.40 91.86 284.44 199.84 H16.7.20 7:00 83.92 80.35 186.22 95.46 267.39 199.28 H16.7.20 7:00 83.92 80.35 186.22 95.46 267.39 199.24 H16.7.20 1:00 130.33 101.94 186.58 101.42 284.70 199.24 H16.7.20 1:00 42.48 100.13 186.79 98.89 284.60 199.14 H16.7.20 1:00 42.48 100.13 186.79 98.89 284.60 199.14 H16.7.20 1:00 124.48 106.97 186.58 101.42 284.70 199.24 H16.7.20 1:00 42.49 105.49 186.56 101.83 250.92 199.64 H16.7.20 1:00 56.33 101.13 186.75 108.36 267.91 199.54 H16.7.20 1:00 56.33 60.77 186.48 106.14 284.90 199.34 H16.7.20 1:00 56.33 60.77 186.48 106.14 284.90 199.34 H16.7.20 1:00 56.33 60.77 186.45 106.14 284.90 199.46 H16.7.20 1:00 56.33 62.77 186.17 153.23 148.26 199.54 H16.7.20 1:00 56.33 62.77 186.17 156.65 130.77 199.68 H16.7.20 2:00 53.24 55.22 185.51 154.02 148.20 199.84 H16.7.20 2:00 56.33 62.77 186.17 156.65 130.77 199.14 H16.7.20 2:00 46.64 45.1	H16.7.19 13:00	30.83	29.17	40.96	39.38	23.72	40.00
H16.7.19 16:00 32.34 30.38 41.89 39.53 40.00 40.00 H16.7.19 17:00 36.62 36.91 42.01 39.67 56.28 40.00 H16.7.19 18:00 39.17 41.09 44.26 39.81 23.72 40.00 H16.7.19 19:00 40.71 41.20 41.70 39.92 56.28 40.00 H16.7.19 20:00 45.78 47.45 55.25 40.64 121.39 40.00 H16.7.19 21:00 50.22 51.82 81.18 42.63 267.90 40.00 H16.7.19 22:00 52.57 56.59 89.42 45.58 358.05 48.76 H16.7.19 23:00 47.88 56.48 73.88 47.17 347.13 102.95 H16.7.20 0:00 42.11 41.99 105.40 51.44 286.87 172.92 H16.7.20 1:00 39.65 40.64 170.05 59.65 264.39 199.28 H16.7.20 3:00 38.89 40.64 190.60 68.85 248.20 199.36 H16.7.20 3:00 38.68 40.59 195.05 84.94 346.15 199.64 H16.7.20 5:00 46.06 42.28 191.45 88.63 332.51 199.84 H16.7.20 7:00 83.92 80.35 186.22 95.46 267.39 199.02 H16.7.20 1:00 142.97 105.49 186.58 101.42 284.70 199.24 H16.7.20 1:00 142.97 105.49 186.58 101.42 284.70 199.24 H16.7.20 1:00 142.97 105.49 186.58 101.42 284.70 199.24 H16.7.20 15:00 68.87 295.57 180.86 122.31 199.68 199.68 H16.7.20 15:00 56.33 62.77 186.17 155.45 199.54 H16.7.20 15:00 56.33 62.77 186.17 155.45 199.54 H16.7.20 15:00 56.33 62.77 186.17 155.45 199.54 H16.7.20 12:00 53.24 55.22 185.51 156.06 130.85 199.22 H16.7.20 22:00 48.65 47.48 182.58 155.43 130.95 199.32 H	H16.7.19 14:00	29.88	30.38	39.38	39.38	23.72	40.00
H16.7.19 17:00 36.62 36.91 42.01 39.67 56.28 40.00 H16.7.19 18:00 39.17 41.09 44.26 39.81 23.72 40.00 H16.7.19 19:00 40.71 41.20 41.70 39.92 56.28 40.00 H16.7.19 20:00 45.78 47.45 55.25 40.64 121.39 40.00 H16.7.19 21:00 50.22 51.45 55.25 40.64 121.39 40.00 H16.7.19 22:00 52.57 56.59 89.42 45.58 358.05 48.76 H16.7.19 23:00 47.88 56.48 73.88 47.17 347.13 102.95 H16.7.20 0:00 42.11 41.99 105.40 51.44 286.87 172.92 H16.7.20 1:00 39.65 40.64 170.05 59.65 264.39 199.28 H16.7.20 2:00 38.89 40.64 190.60 68.85 248.20 199.36 H16.7.20 3:00 38.89 40.64 190.60 68.85 248.20 199.36 H16.7.20 4:00 38.68 40.59 195.05 84.94 346.15 199.64 H16.7.20 5:00 46.06 42.28 191.45 88.63 332.51 199.84 H16.7.20 7:00 83.92 80.35 186.22 95.46 267.39 199.02 H16.7.20 8:00 107.63 100.13 186.79 98.89 284.60 199.14 H16.7.20 11:00 142.97 105.49 186.58 101.42 284.70 199.34 H16.7.20 12:00 99.66 106.18 185.75 108.36 267.91 199.54 H16.7.20 13:00 86.97 104.41 183.41 110.38 250.92 199.68 H16.7.20 14:00 76.42 101.89 182.50 112.26 216.77 199.68 H16.7.20 15:00 66.89 66.62 184.57 146.69 182.59 199.68 H16.7.20 15:00 68.89 66.62 184.57 146.69 182.59 199.68 H16.7.20 16:00 68.89 66.62 184.57 146.69 182.59 199.68 H16.7.20 17:00 62.69 64.09 187.73 151.07 165.45 199.68 H16.7.20 18:00 59.17 63.99 187.79 152.11 165.41 199.60 H16.7.20 18:00 59.17 63.99 187.79 152.11 165.41 199.60 H16.7.20 19:00 56.33 62.77 186.17 153.23 148.26 199.54 H16.7.20 19:00 56.33 62.77 186.17 153.23 148.26 199.54 H16.7.20 21:00 48.65 47.48 182.58 155.43 130.95 199.32 H16.7.20 22:00 48.65 47.48 182.58 155.43 130.95 199.32 H16.7.20 23:00	H16.7.19 15:00	30.95	30.37	40.61	39.45	23.72	40.00
H16.7.19 18:00	H16.7.19 16:00	32.34	30.38	41.89	39.53	40.00	40.00
H16.7.19 19:00	H16.7.19 17:00	36.62	36.91	42.01	39.67	56.28	40.00
H16.7.19 20:00	H16.7.19 18:00	39.17	41.09	44.26	39.81	23.72	40.00
H16.7.19 21:00 50.22 51.82 81.18 42.63 267.90 40.00 H16.7.19 22:00 52.57 56.59 89.42 45.58 358.05 48.76 H16.7.19 23:00 47.88 56.48 73.88 47.17 347.13 102.95 H16.7.20 0:00 42.11 41.99 105.40 51.44 286.87 172.92 H16.7.20 1:00 39.65 40.64 170.05 59.65 264.39 199.28 H16.7.20 2:00 38.89 40.64 190.60 68.85 248.20 199.36 H16.7.20 3:00 38.29 40.61 192.27 78.32 313.41 199.46 H16.7.20 4:00 38.68 40.59 195.05 84.94 346.15 199.64 H16.7.20 5:00 46.06 42.28 191.45 88.63 332.51 199.84 H16.7.20 6:00 62.90 59.49 187.40 91.86 284.44 198.98 H16.7.20 7:00 83.92 80.35 186.22 95.46 267.39 199.02 H16.7.20 8:00 107.63 100.13 186.79 98.89 284.60 199.14 H16.7.20 10:00 142.97 105.49 186.58 101.42 284.70 199.24 H16.7.20 11:00 124.48 106.97 186.48 106.14 284.90 199.44 H16.7.20 12:00 99.66 106.18 185.75 108.36 267.91 199.54 H16.7.20 15:00 68.72 95.57 180.86 122.31 199.68 H16.7.20 15:00 66.89 66.62 184.57 146.69 182.59 199.68 H16.7.20 17:00 62.69 64.09 187.73 151.07 165.45 199.68 H16.7.20 17:00 56.33 62.77 186.17 153.23 148.26 199.54 H16.7.20 19:00 53.24 55.22 185.51 154.02 148.20 199.48 H16.7.20 20:00 48.65 47.48 182.58 155.43 130.95 199.32 H16.7.20 20:00 46.64 45.13 182.25 156.06 130.85 199.22 H16.7.20 20:00 45.13 45.12 181.77 156.65 130.77 199.14 H16.7.20 10:00 45.13 45.12 181.77 156.65 130.77 199.14 H16.7.21 0:00 45.13 45.12 181.77 156.65 130.77 199.14	H16.7.19 19:00	40.71	41.20	41.70	39.92	56.28	40.00
H16.7.19 22:00 52.57 56.59 89.42 45.58 358.05 48.76 H16.7.19 23:00 47.88 56.48 73.88 47.17 347.13 102.95 H16.7.20 0:00 42.11 41.99 105.40 51.44 286.87 172.92 H16.7.20 1:00 39.65 40.64 170.05 59.65 264.39 199.28 H16.7.20 2:00 38.89 40.64 190.60 68.85 248.20 199.36 H16.7.20 3:00 38.29 40.61 192.27 78.32 313.41 199.46 H16.7.20 4:00 38.68 40.59 195.05 84.94 346.15 199.64 H16.7.20 5:00 46.06 42.28 191.45 88.63 332.51 199.84 H16.7.20 6:00 62.90 59.49 187.40 91.86 284.44 198.98 H16.7.20 7:00 83.92 80.35 186.22 95.46 267.39	H16.7.19 20:00	45.78	47.45	55.25	40.64	121.39	40.00
H16.7.19 23:00 47.88 56.48 73.88 47.17 347.13 102.95 H16.7.20 0:00 42.11 41.99 105.40 51.44 286.87 172.92 H16.7.20 1:00 39.65 40.64 170.05 59.65 264.39 199.28 H16.7.20 2:00 38.89 40.64 190.60 68.85 248.20 199.36 H16.7.20 3:00 38.29 40.61 192.27 78.32 313.41 199.46 H16.7.20 4:00 38.68 40.59 195.05 84.94 346.15 199.64 H16.7.20 5:00 46.06 42.28 191.45 88.63 332.51 199.84 H16.7.20 6:00 62.90 59.49 187.40 91.86 284.44 198.98 H16.7.20 8:00 107.63 100.13 186.79 98.89 284.60 199.14 H16.7.20 9:00 130.33 101.94 186.58 101.42 284.7	H16.7.19 21:00	50.22	51.82	81.18	42.63	267.90	40.00
H16.7.20 0:00 42.11 41.99 105.40 51.44 286.87 172.92 H16.7.20 1:00 39.65 40.64 170.05 59.65 264.39 199.28 H16.7.20 2:00 38.89 40.64 190.60 68.85 248.20 199.36 H16.7.20 3:00 38.29 40.61 192.27 78.32 313.41 199.46 H16.7.20 4:00 38.68 40.59 195.05 84.94 346.15 199.64 H16.7.20 5:00 46.06 42.28 191.45 88.63 332.51 199.84 H16.7.20 6:00 62.90 59.49 187.40 91.86 284.44 198.98 H16.7.20 7:00 83.92 80.35 186.22 95.46 267.39 199.02 H16.7.20 8:00 107.63 100.13 186.79 98.89 284.60 199.14 H16.7.20 10:00 142.97 105.49 186.58 101.42 284.	H16.7.19 22:00		56.59	89.42	45.58	358.05	48.76
H16.7.20 1:00 39.65 40.64 170.05 59.65 264.39 199.28 H16.7.20 2:00 38.89 40.64 190.60 68.85 248.20 199.36 H16.7.20 3:00 38.29 40.61 192.27 78.32 313.41 199.46 H16.7.20 4:00 38.68 40.59 195.05 84.94 346.15 199.64 H16.7.20 5:00 46.06 42.28 191.45 88.63 332.51 199.84 H16.7.20 6:00 62.90 59.49 187.40 91.86 284.44 198.98 H16.7.20 7:00 83.92 80.35 186.22 95.46 267.39 199.02 H16.7.20 8:00 107.63 100.13 186.79 98.89 284.60 199.14 H16.7.20 9:00 130.33 101.94 186.58 101.42 284.70 199.24 H16.7.20 10:00 142.97 105.49 186.56 103.83 2	H16.7.19 23:00	47.88	56.48		47.17	347.13	102.95
H16.7.20 2:00 38.89 40.64 190.60 68.85 248.20 199.36 H16.7.20 3:00 38.29 40.61 192.27 78.32 313.41 199.46 H16.7.20 4:00 38.68 40.59 195.05 84.94 346.15 199.64 H16.7.20 5:00 46.06 42.28 191.45 88.63 332.51 199.84 H16.7.20 6:00 62.90 59.49 187.40 91.86 284.44 198.98 H16.7.20 7:00 83.92 80.35 186.22 95.46 267.39 199.02 H16.7.20 8:00 107.63 100.13 186.79 98.89 284.60 199.14 H16.7.20 9:00 130.33 101.94 186.58 101.42 284.70 199.24 H16.7.20 10:00 142.97 105.49 186.56 103.83 284.80 199.34 H16.7.20 10:00 124.48 106.97 186.48 106.14 <	H16.7.20 0:00	42.11	41.99	105.40	51.44	286.87	172.92
H16.7.20 3:00 38.29 40.61 192.27 78.32 313.41 199.46 H16.7.20 4:00 38.68 40.59 195.05 84.94 346.15 199.64 H16.7.20 5:00 46.06 42.28 191.45 88.63 332.51 199.84 H16.7.20 6:00 62.90 59.49 187.40 91.86 284.44 198.98 H16.7.20 7:00 83.92 80.35 186.22 95.46 267.39 199.02 H16.7.20 8:00 107.63 100.13 186.79 98.89 284.60 199.14 H16.7.20 9:00 130.33 101.94 186.58 101.42 284.70 199.24 H16.7.20 10:00 142.97 105.49 186.56 103.83 284.80 199.34 H16.7.20 11:00 124.48 106.97 186.48 106.14 284.90 199.44 H16.7.20 13:00 86.97 104.41 183.41 110.38	H16.7.20 1:00	39.65	40.64		59.65	264.39	199.28
H16.7.20 4:00 38.68 40.59 195.05 84.94 346.15 199.64 H16.7.20 5:00 46.06 42.28 191.45 88.63 332.51 199.84 H16.7.20 6:00 62.90 59.49 187.40 91.86 284.44 198.98 H16.7.20 7:00 83.92 80.35 186.22 95.46 267.39 199.02 H16.7.20 8:00 107.63 100.13 186.79 98.89 284.60 199.14 H16.7.20 9:00 130.33 101.94 186.58 101.42 284.70 199.24 H16.7.20 10:00 142.97 105.49 186.56 103.83 284.80 199.34 H16.7.20 10:00 124.48 106.97 186.48 106.14 284.90 199.44 H16.7.20 12:00 99.66 106.18 185.75 108.36 267.91 199.54 H16.7.20 14:00 76.42 101.89 182.50 112.26		38.89	40.64	190.60	68.85	248.20	199.36
H16.7.20 5:00 46.06 42.28 191.45 88.63 332.51 199.84 H16.7.20 6:00 62.90 59.49 187.40 91.86 284.44 198.98 H16.7.20 7:00 83.92 80.35 186.22 95.46 267.39 199.02 H16.7.20 8:00 107.63 100.13 186.79 98.89 284.60 199.14 H16.7.20 9:00 130.33 101.94 186.58 101.42 284.70 199.24 H16.7.20 10:00 142.97 105.49 186.56 103.83 284.80 199.34 H16.7.20 11:00 124.48 106.97 186.48 106.14 284.90 199.44 H16.7.20 12:00 99.66 106.18 185.75 108.36 267.91 199.54 H16.7.20 13:00 86.97 104.41 183.41 110.38 250.92 199.64 H16.7.20 15:00 68.72 95.57 180.86 122.31	H16.7.20 3:00	38.29	40.61	192.27	78.32		199.46
H16.7.20 6:00 62.90 59.49 187.40 91.86 284.44 198.98 H16.7.20 7:00 83.92 80.35 186.22 95.46 267.39 199.02 H16.7.20 8:00 107.63 100.13 186.79 98.89 284.60 199.14 H16.7.20 9:00 130.33 101.94 186.58 101.42 284.70 199.24 H16.7.20 10:00 142.97 105.49 186.56 103.83 284.80 199.34 H16.7.20 11:00 124.48 106.97 186.48 106.14 284.90 199.44 H16.7.20 12:00 99.66 106.18 185.75 108.36 267.91 199.54 H16.7.20 13:00 86.97 104.41 183.41 110.38 250.92 199.64 H16.7.20 14:00 76.42 101.89 182.50 112.26 216.77 199.68 H16.7.20 15:00 68.72 95.57 180.86 122.31 <td>H16.7.20 4:00</td> <td>38.68</td> <td>40.59</td> <td>195.05</td> <td>84.94</td> <td>346.15</td> <td>199.64</td>	H16.7.20 4:00	38.68	40.59	195.05	84.94	346.15	199.64
H16.7.20 7:00 83.92 80.35 186.22 95.46 267.39 199.02 H16.7.20 8:00 107.63 100.13 186.79 98.89 284.60 199.14 H16.7.20 9:00 130.33 101.94 186.58 101.42 284.70 199.24 H16.7.20 10:00 142.97 105.49 186.56 103.83 284.80 199.34 H16.7.20 11:00 124.48 106.97 186.48 106.14 284.90 199.44 H16.7.20 12:00 99.66 106.18 185.75 108.36 267.91 199.54 H16.7.20 13:00 86.97 104.41 183.41 110.38 250.92 199.64 H16.7.20 13:00 76.42 101.89 182.50 112.26 216.77 199.68 H16.7.20 15:00 68.72 95.57 180.86 122.31 199.68 199.68 H16.7.20 17:00 62.69 64.09 187.73 151.07 </td <td>H16.7.20 5:00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>88.63</td> <td>332.51</td> <td>199.84</td>	H16.7.20 5:00				88.63	332.51	199.84
H16.7.20 8:00 107.63 100.13 186.79 98.89 284.60 199.14 H16.7.20 9:00 130.33 101.94 186.58 101.42 284.70 199.24 H16.7.20 10:00 142.97 105.49 186.56 103.83 284.80 199.34 H16.7.20 11:00 124.48 106.97 186.48 106.14 284.90 199.44 H16.7.20 12:00 99.66 106.18 185.75 108.36 267.91 199.54 H16.7.20 13:00 86.97 104.41 183.41 110.38 250.92 199.64 H16.7.20 14:00 76.42 101.89 182.50 112.26 216.77 199.68 H16.7.20 15:00 68.72 95.57 180.86 122.31 199.68 199.68 H16.7.20 17:00 62.69 64.09 187.73 151.07 165.45 199.64 H16.7.20 19:00 56.33 62.77 186.17 153.23	H16.7.20 6:00	62.90	59.49	187.40	91.86		198.98
H16.7.20 9:00 130.33 101.94 186.58 101.42 284.70 199.24 H16.7.20 10:00 142.97 105.49 186.56 103.83 284.80 199.34 H16.7.20 11:00 124.48 106.97 186.48 106.14 284.90 199.44 H16.7.20 12:00 99.66 106.18 185.75 108.36 267.91 199.54 H16.7.20 13:00 86.97 104.41 183.41 110.38 250.92 199.64 H16.7.20 14:00 76.42 101.89 182.50 112.26 216.77 199.68 H16.7.20 15:00 68.72 95.57 180.86 122.31 199.68 199.68 H16.7.20 16:00 66.89 66.62 184.57 146.69 182.59 199.68 H16.7.20 17:00 62.69 64.09 187.73 151.07 165.45 199.64 H16.7.20 19:00 56.33 62.77 186.17 153.23	H16.7.20 7:00	83.92	80.35	186.22	95.46	267.39	199.02
H16.7.20 10:00 142.97 105.49 186.56 103.83 284.80 199.34 H16.7.20 11:00 124.48 106.97 186.48 106.14 284.90 199.44 H16.7.20 12:00 99.66 106.18 185.75 108.36 267.91 199.54 H16.7.20 13:00 86.97 104.41 183.41 110.38 250.92 199.64 H16.7.20 14:00 76.42 101.89 182.50 112.26 216.77 199.68 H16.7.20 15:00 68.72 95.57 180.86 122.31 199.68 199.68 H16.7.20 16:00 66.89 66.62 184.57 146.69 182.59 199.68 H16.7.20 17:00 62.69 64.09 187.73 151.07 165.45 199.64 H16.7.20 19:00 56.33 62.77 186.17 153.23 148.26 199.54 H16.7.20 20:00 53.24 55.22 185.51 154.02 148.20 199.48 H16.7.20 21:00 49.62 50.29 183.76 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>199.14</td>							199.14
H16.7.20 11:00 124.48 106.97 186.48 106.14 284.90 199.44 H16.7.20 12:00 99.66 106.18 185.75 108.36 267.91 199.54 H16.7.20 13:00 86.97 104.41 183.41 110.38 250.92 199.64 H16.7.20 14:00 76.42 101.89 182.50 112.26 216.77 199.68 H16.7.20 15:00 68.72 95.57 180.86 122.31 199.68 199.68 H16.7.20 16:00 66.89 66.62 184.57 146.69 182.59 199.68 H16.7.20 17:00 62.69 64.09 187.73 151.07 165.45 199.64 H16.7.20 18:00 59.17 63.99 187.79 152.11 165.41 199.60 H16.7.20 19:00 56.33 62.77 186.17 153.23 148.26 199.54 H16.7.20 20:00 53.24 55.22 185.51 154.02 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>101.42</td> <td></td> <td>199.24</td>					101.42		199.24
H16.7.20 12:00 99.66 106.18 185.75 108.36 267.91 199.54 H16.7.20 13:00 86.97 104.41 183.41 110.38 250.92 199.64 H16.7.20 14:00 76.42 101.89 182.50 112.26 216.77 199.68 H16.7.20 15:00 68.72 95.57 180.86 122.31 199.68 199.68 H16.7.20 16:00 66.89 66.62 184.57 146.69 182.59 199.68 H16.7.20 17:00 62.69 64.09 187.73 151.07 165.45 199.64 H16.7.20 18:00 59.17 63.99 187.79 152.11 165.41 199.60 H16.7.20 19:00 56.33 62.77 186.17 153.23 148.26 199.54 H16.7.20 20:00 53.24 55.22 185.51 154.02 148.20 199.48 H16.7.20 21:00 49.62 50.29 183.76 154.74 131.03 199.40 H16.7.20 23:00 48.65 47.48 182.58							
H16.7.20 13:00 86.97 104.41 183.41 110.38 250.92 199.64 H16.7.20 14:00 76.42 101.89 182.50 112.26 216.77 199.68 H16.7.20 15:00 68.72 95.57 180.86 122.31 199.68 199.68 H16.7.20 16:00 66.89 66.62 184.57 146.69 182.59 199.68 H16.7.20 17:00 62.69 64.09 187.73 151.07 165.45 199.64 H16.7.20 18:00 59.17 63.99 187.79 152.11 165.41 199.60 H16.7.20 19:00 56.33 62.77 186.17 153.23 148.26 199.54 H16.7.20 20:00 53.24 55.22 185.51 154.02 148.20 199.48 H16.7.20 21:00 49.62 50.29 183.76 154.74 131.03 199.40 H16.7.20 23:00 46.64 45.13 182.25 156.06 130.85 199.22 H16.7.21 0:00 45.13 45.12 181.77							199.44
H16.7.20 14:00 76.42 101.89 182.50 112.26 216.77 199.68 H16.7.20 15:00 68.72 95.57 180.86 122.31 199.68 199.68 H16.7.20 16:00 66.89 66.62 184.57 146.69 182.59 199.68 H16.7.20 17:00 62.69 64.09 187.73 151.07 165.45 199.64 H16.7.20 18:00 59.17 63.99 187.79 152.11 165.41 199.60 H16.7.20 19:00 56.33 62.77 186.17 153.23 148.26 199.54 H16.7.20 20:00 53.24 55.22 185.51 154.02 148.20 199.48 H16.7.20 21:00 49.62 50.29 183.76 154.74 131.03 199.40 H16.7.20 23:00 48.65 47.48 182.58 155.43 130.95 199.32 H16.7.21 0:00 45.13 45.12 181.77 156.65 130.77 199.14							
H16.7.20 15:00 68.72 95.57 180.86 122.31 199.68 199.68 H16.7.20 16:00 66.89 66.62 184.57 146.69 182.59 199.68 H16.7.20 17:00 62.69 64.09 187.73 151.07 165.45 199.64 H16.7.20 18:00 59.17 63.99 187.79 152.11 165.41 199.60 H16.7.20 19:00 56.33 62.77 186.17 153.23 148.26 199.54 H16.7.20 20:00 53.24 55.22 185.51 154.02 148.20 199.48 H16.7.20 21:00 49.62 50.29 183.76 154.74 131.03 199.40 H16.7.20 22:00 48.65 47.48 182.58 155.43 130.95 199.32 H16.7.20 23:00 46.64 45.13 182.25 156.06 130.85 199.22 H16.7.21 0:00 45.13 45.12 181.77 156.65 130.77 199.14							
H16.7.20 16:00 66.89 66.62 184.57 146.69 182.59 199.68 H16.7.20 17:00 62.69 64.09 187.73 151.07 165.45 199.64 H16.7.20 18:00 59.17 63.99 187.79 152.11 165.41 199.60 H16.7.20 19:00 56.33 62.77 186.17 153.23 148.26 199.54 H16.7.20 20:00 53.24 55.22 185.51 154.02 148.20 199.48 H16.7.20 21:00 49.62 50.29 183.76 154.74 131.03 199.40 H16.7.20 22:00 48.65 47.48 182.58 155.43 130.95 199.32 H16.7.20 23:00 46.64 45.13 182.25 156.06 130.85 199.22 H16.7.21 0:00 45.13 45.12 181.77 156.65 130.77 199.14							
H16.7.20 17:00 62.69 64.09 187.73 151.07 165.45 199.64 H16.7.20 18:00 59.17 63.99 187.79 152.11 165.41 199.60 H16.7.20 19:00 56.33 62.77 186.17 153.23 148.26 199.54 H16.7.20 20:00 53.24 55.22 185.51 154.02 148.20 199.48 H16.7.20 21:00 49.62 50.29 183.76 154.74 131.03 199.40 H16.7.20 22:00 48.65 47.48 182.58 155.43 130.95 199.32 H16.7.20 23:00 46.64 45.13 182.25 156.06 130.85 199.22 H16.7.21 0:00 45.13 45.12 181.77 156.65 130.77 199.14							
H16.7.20 18:00 59.17 63.99 187.79 152.11 165.41 199.60 H16.7.20 19:00 56.33 62.77 186.17 153.23 148.26 199.54 H16.7.20 20:00 53.24 55.22 185.51 154.02 148.20 199.48 H16.7.20 21:00 49.62 50.29 183.76 154.74 131.03 199.40 H16.7.20 22:00 48.65 47.48 182.58 155.43 130.95 199.32 H16.7.20 23:00 46.64 45.13 182.25 156.06 130.85 199.22 H16.7.21 0:00 45.13 45.12 181.77 156.65 130.77 199.14							
H16.7.20 19:00 56.33 62.77 186.17 153.23 148.26 199.54 H16.7.20 20:00 53.24 55.22 185.51 154.02 148.20 199.48 H16.7.20 21:00 49.62 50.29 183.76 154.74 131.03 199.40 H16.7.20 22:00 48.65 47.48 182.58 155.43 130.95 199.32 H16.7.20 23:00 46.64 45.13 182.25 156.06 130.85 199.22 H16.7.21 0:00 45.13 45.12 181.77 156.65 130.77 199.14							
H16.7.20 20:00 53.24 55.22 185.51 154.02 148.20 199.48 H16.7.20 21:00 49.62 50.29 183.76 154.74 131.03 199.40 H16.7.20 22:00 48.65 47.48 182.58 155.43 130.95 199.32 H16.7.20 23:00 46.64 45.13 182.25 156.06 130.85 199.22 H16.7.21 0:00 45.13 45.12 181.77 156.65 130.77 199.14							
H16.7.20 21:00 49.62 50.29 183.76 154.74 131.03 199.40 H16.7.20 22:00 48.65 47.48 182.58 155.43 130.95 199.32 H16.7.20 23:00 46.64 45.13 182.25 156.06 130.85 199.22 H16.7.21 0:00 45.13 45.12 181.77 156.65 130.77 199.14							
H16.7.20 22:00 48.65 47.48 182.58 155.43 130.95 199.32 H16.7.20 23:00 46.64 45.13 182.25 156.06 130.85 199.22 H16.7.21 0:00 45.13 45.12 181.77 156.65 130.77 199.14							
H16.7.20 23:00 46.64 45.13 182.25 156.06 130.85 199.22 H16.7.21 0:00 45.13 45.12 181.77 156.65 130.77 199.14							
H16.7.21 0:00 45.13 45.12 181.77 156.65 130.77 199.14							
■ HIU.7.21 1.00 ■ 45.05 42.02 ■ 101.01 157.71 ■ 115.56 199.07							
							198.92
							198.80
							198.70
							198.58
							198.46
							198.32
							198.20
							198.06

ダム流入量及び放流量

地点名	皆瀬ダム		鎧畑	ダム	玉川ダム	
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H16.7.21 10:00	72.63	76.27	176.78	161.08	100.25	197.92
H16.7.21 11:00	61.27	60.74	176.59	161.43	100.13	197.80
H16.7.21 12:00	52.88	50.64	175.91	161.74	83.69	197.64
H16.7.21 13:00	50.15	47.63	175.30	162.01	99.83	197.50
H16.7.21 14:00	47.63	47.64	175.30	162.28	83.41	197.36
H16.7.21 15:00	45.53	45.18	175.08	162.56	99.55	197.22
H16.7.21 16:00	44.03	41.18	175.13	162.80	64.72	178.67
H16.7.21 17:00	41.50	40.12	148.21	162.37	65.72	98.28
H16.7.21 18:00	39.65	36.05	93.39	127.75	65.70	98.26
H16.7.21 19:00	40.35	34.88	85.80	124.97	79.89	96.17
H16.7.21 20:00	38.56	34.65	84.25	124.09	55.82	88.38
H16.7.21 21:00	37.65	34.68	78.75	123.12	55.80	88.36
H16.7.21 22:00	36.26	31.03	77.04	122.12	66.07	66.07
H16.7.21 23:00	35.73	34.71	64.14	120.83	42.46	58.74
H16.7.22 0:00	33.84	31.42	60.09	119.45	55.00	55.00
H16.7.22 1:00	34.48	30.22	57.50	118.02	38.72	55.00
H16.7.22 2:00	33.59	30.23	56.38	116.58	55.00	55.00
H16.7.22 3:00	32.59	32.14	56.06	115.13	55.00	55.00
H16.7.22 4:00	31.48	35.18	56.80	113.62	38.72	55.00
H16.7.22 5:00	30.55	35.17	56.21	112.05	55.00	55.00
H16.7.22 6:00	30.03	30.56	55.66	110.27	38.72	55.00
H16.7.22 7:00	30.07	29.98	56.60	108.72	38.72	55.00
H16.7.22 8:00	29.99	29.99	56.88	106.94	55.00	55.00
H16.7.22 9:00	28.63	26.65	56.10	105.54	36.10	52.38

地点名	皆瀬	ダム	鎧畑ダム		玉川ダム	
年月日	流入量	放流量	流入量	放流量	流入量	放流量
H19.9.15 10:00	7.68	11.30	11.95	25.84	9.42	34.00
H19.9.15 11:00	8.27	11.30	34.15	25.82	9.43	34.01
H19.9.15 12:00	8.23	11.31	31.53	25.97	9.49	34.07
H19.9.15 13:00	8.08	11.30	31.47	25.91	1.26	1.26
H19.9.15 14:00	7.44	11.28	9.43	26.10	21.18	33.47
H19.9.15 15:00	8.14	11.00	20.61	26.17	21.70	33.99
H19.9.15 16:00	8.05	11.01	31.69	26.13	9.47	34.05
H19.9.15 17:00	7.81	11.02	31.71	26.15	9.50	34.08
H19.9.15 18:00	7.49	11.02	31.59	26.03	9.56	34.14
H19.9.15 19:00	7.88	11.02	34.38	26.05	21.85	34.14
H19.9.15 20:00	7.85	11.03	31.57	26.01	0.00	0.76
H19.9.15 21:00	7.66	11.03	6.63	26.07	12.29	0.00
H19.9.15 22:00	7.75	11.04	1.09	26.09	12.29	0.00
H19.9.15 23:00	7.95	11.03	0.00	26.02	12.29	0.00
H19.9.16 0:00	7.67	11.05	1.17	1.17	12.29	0.00
H19.9.16 1:00	7.27	11.05	3.31	0.53	12.29	0.00
H19.9.16 2:00	7.92	11.06	0.53	0.53	12.29	0.00
H19.9.16 3:00	7.35	11.05	3.31	0.53	12.29	0.00
H19.9.16 4:00	7.48	11.07	0.53	0.53	12.29	0.00
H19.9.16 5:00	7.56	11.06	6.09	0.53	24.58	0.00
H19.9.16 6:00	7.31	11.07	0.53	0.53	12.29	0.00
H19.9.16 7:00	7.78	11.06	3.31	0.53	24.58	0.00
H19.9.16 8:00	7.10	11.09	3.47	0.69	24.58	0.00
H19.9.16 9:00	7.89	11.10	0.00	25.96	25.05	0.47
H19.9.16 10:00	8.38	11.09	0.00	26.66	45.87	33.58
H19.9.16 11:00	9.89	11.09	10.40	26.23	33.99	33.99
H19.9.16 12:00	9.24	11.09	32.03	26.75	46.24	33.95
H19.9.16 13:00	10.40	11.10	34.72	26.80	33.96	33.96
H19.9.16 14:00	10.23	11.10	32.08	26.80	34.01	34.01
H19.9.16 15:00	9.51	11.10	34.70	26.78	34.02	34.02
H19.9.16 16:00	11.02	11.10	34.67	26.75	34.03	34.03
H19.9.16 17:00	11.10	11.10	34.65	26.73	34.01	34.01
H19.9.16 18:00	11.00	11.10	34.69	26.77	34.01	34.01
H19.9.16 19:00	8.71	11.10	34.80	26.61	34.01	34.01
H19.9.16 20:00	10.70	11.10	32.24	26.68	0.77	0.77
H19.9.16 21:00	8.87	11.10	12.97	26.72	36.87	0.00
H19.9.16 22:00	8.76	11.11	0.32	26.71	24.58	0.00
H19.9.16 23:00	10.98	11.11	0.00	26.76	12.29	0.00
H19.9.17 0:00	11.47	11.10	1.25	1.25	24.58	0.00
H19.9.17 1:00	13.90	11.10	3.17	0.53	24.58	0.00
H19.9.17 2:00	13.89	11.10	3.17	0.53	12.29	0.00
H19.9.17 3:00	14.32	11.09	3.17	0.53	24.58	0.00
H19.9.17 4:00	14.50	11.09	5.81	0.53	36.87	0.00
H19.9.17 5:00	13.71	11.09	5.81	0.53	25.28	0.00
H19.9.17 6:00	12.12	11.08	8.45	0.53	51.96	0.00
H19.9.17 7:00	12.63	11.08	8.60	0.68	51.96	0.00
H19.9.17 8:00	11.09	11.09	5.57	24.04	90.93	0.00
H19.9.17 9:00	11.08	11.08	6.19	24.66	91.48	0.55

地点名	皆瀬:	ダム	鎧畑ダム		玉川·	ダム		
年月日	流入量放流量		流入量	流入量 放流量		流入量放流量		
H19.9.17 10:00	11.08	11.08	6.09	24.56	137.52	33.60		
H19.9.17 11:00	11.08	11.09	35.10	24.54	176.94	34.05		
H19.9.17 12:00	11.09	11.09	56.26	24.59	202.93	34.07		
H19.9.17 13:00	9.37	11.08	61.55	24.61	267.91	34.10		
H19.9.17 14:00	10.26	11.09	69.11	24.67	319.92	34.15		
H19.9.17 15:00	10.43	11.09	74.48	24.48	319.91	34.14		
H19.9.17 16:00	9.21	11.09	96.51	24.29	514.75	34.14		
H19.9.17 17:00	9.80	11.09	126.70	23.92	783.40	34.21		
H19.9.17 18:00	9.84	11.09	142.75	23.58	930.42	34.17		
H19.9.17 19:00	9.43	11.10	146.74	30.07	847.69	34.17		
H19.9.17 20:00	10.40	11.10	137.40	30.46	797.47	39.11		
H19.9.17 21:00	12.31	11.10	125.27	30.55	747.22	39.41		
H19.9.17 22:00	14.12	11.09	122.46	30.79	623.98	39.45		
H19.9.17 23:00	22.17	11.07	107.15	30.76	477.90	39.50		
H19.9.18 0:00	42.27	11.08	97.96	30.88	404.88	39.55		
H19.9.18 1:00	98.33	11.23	85.16	30.85	317.19	39.54		
H19.9.18 2:00	95.83	11.12	81.97	30.86	273.32	39.51		
H19.9.18 3:00	61.70	11.07	75.47	30.75	244.07	39.48		
H19.9.18 4:00	44.75	11.02	72.32	30.79	214.95	39.59		
H19.9.18 5:00	35.86	11.04	69.20	30.87	205.26	39.58		
H19.9.18 6:00	30.93	11.28	63.05	31.11	178.53	39.61		
H19.9.18 7:00	27.37	24.39	63.17	31.23	178.57	39.65		
H19.9.18 8:00	22.99	27.34	56.79	31.23	147.66	39.61		
H19.9.18 9:00	21.74	27.33	59.80	31.05	147.64	39.59		
H19.9.18 10:00	20.48	27.33	52.90	30.54	147.64	39.59		
H19.9.18 11:00	18.99	27.15	56.69	31.13	116.75	39.57		
H19.9.18 12:00	18.10	26.97	53.92	31.28	132.22	39.60		
H19.9.18 13:00	16.89	26.94	51.26	31.26	116.82	39.64		
H19.9.18 14:00	15.64	26.91	51.42	31.42	101.29	39.55		
H19.9.18 15:00	15.81	26.89	51.49	31.49	101.26	39.52		
H19.9.18 16:00	14.89	26.85	51.55	31.55	85.84	39.53		
H19.9.18 17:00	14.60	26.82	48.25	31.58	101.29	39.55		
H19.9.18 18:00	14.94	11.82	48.11	31.44	85.89	39.58		
H19.9.18 19:00	16.55	11.07	48.36	31.69	85.81	39.50		
H19.9.18 20:00	15.93	11.06	48.28	31.61	85.83	39.52		
H19.9.18 21:00	15.83	11.06	48.31	31.64	70.42	39.55		
H19.9.18 22:00	14.93	11.05	48.17	31.50	85.87	39.56		
H19.9.18 23:00	15.47	11.05	44.83	31.50	70.42	39.55		
H19.9.19 0:00	14.93	11.04	48.18	31.51	70.38	39.51		
H19.9.19 1:00	14.93	11.04	44.89	31.56	70.37	39.50		
H19.9.19 2:00	14.38	11.03	48.21	31.54	70.27	39.40		
H19.9.19 3:00	14.25	11.03	44.76	31.43	70.26	39.39		
H19.9.19 4:00	14.33	11.03	44.79	31.46	54.84	39.40		
H19.9.19 5:00	13.92	11.02	44.78	31.45	70.27	39.40		
H19.9.19 6:00	13.44	11.01	44.81	31.48	54.85	39.41		
H19.9.19 7:00	13.61	11.01	41.55	31.55	54.85	39.41		
H19.9.19 8:00	13.57	11.02	44.92	31.59	70.27	39.40		
H19.9.19 9:00	13.55	11.00	44.84	31.51	54.87	39.43		

「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討について」に対する 利水参画者の回答について

(利水参画継続の意向等の確認と回答)

平成24年11月 国土交通省 東北地方整備局





国東整河計第3.6号平成22年11月17日

東北農政局長 殿



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討について

日頃より国土交通行政に関して御協力いただき感謝申し上げます。

国土交通省では、「できるだけダムにたよらない治水」への政策転換を進めるという考えに基づき、今後の治水対策について検討を行う際に必要となる、幅広い治水対策案の立案手法、新たな評価軸及び総合的な評価の考え方等を検討するとともに、さらにこれらを踏まえて今後の治水理念を構築し、提言することを目的として、平成21年12月3日に「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」を設置し、検討を進めております。

今般、有識者会議より個別ダムの検証に当たっての共通的な考え方等をまとめた「中間とりまとめ」が作成され、平成22年9月27日に国土交通大臣へ手交され、この提言を踏まえ国土交通大臣より、成瀬ダム建設事業について個別ダムの検証に係る検討に着手するよう当地方整備局へ指示がありました。

つきましては、成瀬ダム建設事業の検証に係る検討を進めるに当たり必要となる利水計画について把握をいたしたく、下記のとおり要請をいたしますので、御回答下さいますようお願いいたします。

記

1. 要請事項

下記の6項目について御回答下さいますようお願いいたします。

- 1) 成瀬ダム建設事業に対する利水参画(かんがい)継続の意向
- 2) 1) で今後も利水参画(かんがい)を継続する意向を示していただいた場合、貴職において水需給計画の点検・確認を行った上で、必要となる開発水量
- 3) 2) で回答いただいた必要となる開発水量の算出に係る説明資料等の提供
- 4) 2) で回答いただいた必要となる開発水量に対し、成瀬ダム建設事業に依存しない代替案が考えられないか、検討の可否
- 5) 4) に示した代替案検討が可能な場合は、検討に必要な期間
- 6) 4) に示した代替案検討が困難な場合は、その理由等
- 2. 回答期限 平成22年12月20日
- 3. 本件担当 東北地方整備局 河川部 水災害予報企画官 山本 晶 電話022-225-2171 (内線3521)







22 北整第960号(設) 平成22年12月20日

東北地方整備局長 殿



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討について (回答)

平成22年11月17日付け国東整河計第36号で要請のありました標記の件について、別紙のとおり回答致します。

- 成瀬ダム建設事業に対する利水参画(かんがい)継続の意向 継 続
- 2. 必要となる開発水量

期 間	最大水量	平均水量
1月1日から5月5日まで	5. 000m³/s	5. 000m³/s
5月6日から5月20日まで	27. 353m³/s	19. 037m³/s
5月21日から9月5日まで	20. 971m³/s	5. 609m³/s
9月6日から12月31日まで	5. 000m³/s	5. 000m³/s

- 3. 必要となる開発水量の算出に係る説明資料 別添のとおり
- 4. 成瀬ダム建設事業に依存しない代替案の検討の可否 否
- 5. 代替案検討が可能な場合の検討に必要な期間 該当なし
- 6. 代替案検討が困難な場合の理由等

成瀬ダム事業の基本計画に位置付けられている本地区は、かんがい用水を、皆瀬ダム及び雄物川の支流成瀬川、皆瀬川並びに渓流水に依存しているが、夏季は河川自流量に乏しく、さらに湧水等地区内利用可能水量の減少により、恒常的な水不足が生じている。不足する用水確保のため、揚水機による地下水利用等により対処している状況にあるが、揚水機の運転に多くの労力と経費を要しており、関連する特定多目的ダム建設事業で築造される成瀬ダムに新たに水源を求め農業用水を確保する国営平鹿平野土地改良事業計画を作成し、平成14年3月26日に計画が決定し、事業を実施しているものである。

本地区の水利使用等に係わる協議は、成瀬ダムによる流水の貯留が利用されることを条件に、皆瀬頭首工及び成瀬頭首工からの取水量及び構造等について平成16年8月4日に付けで国土交通大臣より同意を得ている。以降、両頭首工の工事に着手し、皆瀬頭首工は平成20年度に完成し、成瀬頭首工は4カ年国債の3年目を迎えるなど、成瀬ダム建設を前提とした主要な取水施設はほぼ完成し、事業全体の進捗率も平成22年度時点で88%に達している。

成瀬ダムによりかんがい用水を確保するとした事業計画は最適なものとして立案し 決定されたものであり、成瀬ダムに代わる水源確保を行う事業内容への変更は、建設 費や維持管理の負担の増加を伴い、さらには、これまで整備した施設への再整備の費 用が必要となることが予想され、事業効果の観点から容認できるものではなく、受益 者の同意を得られる見込みはない。このため、代替案の検討は困難であり、成瀬ダム による用水確保を継続して要望するものである。





国東整河計第36号 平成22年11月17日

横手市長 殿



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討について

日頃より国土交通行政に関して御協力いただき感謝申し上げます。

国土交通省では、「できるだけダムにたよらない治水」への政策転換を進めるという考えに基づき、今後の治水対策について検討を行う際に必要となる、幅広い治水対策案の立案手法、新たな評価軸及び総合的な評価の考え方等を検討するとともに、さらにこれらを踏まえて今後の治水理念を構築し、提言することを目的として、平成21年12月3日に「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」を設置し、検討を進めております。

今般、有識者会議より個別ダムの検証に当たっての共通的な考え方等をまとめた「中間とりまとめ」が作成され、平成22年9月27日に国土交通大臣へ手交され、この提言を踏まえ国土交通大臣より、成瀬ダム建設事業について個別ダムの検証に係る検討に着手するよう当地方整備局へ指示がありました。

つきましては、成瀬ダム建設事業の検証に係る検討を進めるに当たり必要となる利水計画について把握をいたしたく、下記のとおり要請をいたしますので、御回答下さいますようお願いいたします。

記

1. 要請事項

下記の6項目について御回答下さいますようお願いいたします。

- 1) 成瀬ダム建設事業に対する利水参画(水道)継続の意向
- 2) 1) で今後も利水参画(水道)を継続する意向を示していただいた場合、貴職に おいて水需給計画の点検・確認を行った上で、必要となる開発水量
- 3) 2) で回答いただいた必要となる開発水量の算出に係る説明資料等の提供
- 4) 2) で回答いただいた必要となる開発水量に対し、成瀬ダム建設事業に依存しない代替案が考えられないか、検討の可否
- 5) 4) に示した代替案検討が可能な場合は、検討に必要な期間
- 6) 4) に示した代替案検討が困難な場合は、その理由等
- 2. 回答期限 平成22年12月20日
- 3. 本件担当 東北地方整備局 河川部 水災害予報企画官 山本 晶 電話022-225-2171 (内線3521)







水 配 第 457 号 平成22年12月17日

(横手市水道事業管理者) 横手市長 五十嵐 忠悦

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討について(回答)

平成22年11月17日付け、国東整河計第36号で照会のありました件について、別紙のとおり回答いたしますので、よろしくお取り計らい下さるようお願いいたします。

横手市

	187-117
要請事項	回答
1) 成瀬ダム建設事業に対する利水参画(水道) 継続の意向	成瀬ダムに参画を継続します。
2) 必要となる開発水量	7,840㎡/日予定。
3) 必要となる開発水量の算出に係る説明資 料等	別紙のとおり
4)必要となる開発水量に対し、成瀬ダム建 設事業に依存しない代替案が考えられな いか、検討の可否	否
6) 代替案検討が困難な場合は、その理由等	代替案については既に検証済みであるので、 これ以上の検証は国に於いて実施願いたい。





国東整河計第36号平成22年11月17日

大仙市長 殿



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討について

日頃より国土交通行政に関して御協力いただき感謝申し上げます。

国土交通省では、「できるだけダムにたよらない治水」への政策転換を進めるという考えに基づき、今後の治水対策について検討を行う際に必要となる、幅広い治水対策案の立案手法、新たな評価軸及び総合的な評価の考え方等を検討するとともに、さらにこれらを踏まえて今後の治水理念を構築し、提言することを目的として、平成21年12月3日に「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」を設置し、検討を進めております。

今般、有識者会議より個別ダムの検証に当たっての共通的な考え方等をまとめた「中間とりまとめ」が作成され、平成22年9月27日に国土交通大臣へ手交され、この提言を踏まえ国土交通大臣より、成瀬ダム建設事業について個別ダムの検証に係る検討に着手するよう当地方整備局へ指示がありました。

つきましては、成瀬ダム建設事業の検証に係る検討を進めるに当たり必要となる利水計画について把握をいたしたく、下記のとおり要請をいたしますので、御回答下さいますようお願いいたします。

記

1. 要請事項

下記の6項目について御回答下さいますようお願いいたします。

- 1) 成瀬ダム建設事業に対する利水参画(水道)継続の意向
- 2) 1) で今後も利水参画(水道)を継続する意向を示していただいた場合、貴職に おいて水需給計画の点検・確認を行った上で、必要となる開発水量
- 3) 2) で回答いただいた必要となる開発水量の算出に係る説明資料等の提供
- 4) 2) で回答いただいた必要となる開発水量に対し、成瀬ダム建設事業に依存しない代替案が考えられないか、検討の可否
- 5) 4) に示した代替案検討が可能な場合は、検討に必要な期間
- 6) 4) に示した代替案検討が困難な場合は、その理由等
- 2. 回答期限 平成22年12月20日
- 3. 本件担当 東北地方整備局 河川部 水災害予報企画官 山本 晶 電話022-225-2171 (内線3521)





大仙上水-2330074 平成22年11月19日

東北地方整備局長 様

大仙市長 栗 林 次



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討について(回答)

平成22年11月17日付け国東整河計第36号にて要請のありました標記について、別紙のとおり回答いたします。

回答要請事項に対する回答

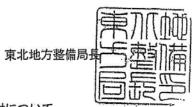
秋田県 大仙市	回 答	養	南外地区簡易水道事業 1,495 m3/日 (旧南外村)	以和野地区簡易水道事業 700 m3/日 (旧西仙北町) 大沢郷地区簡易水道事業 800 m3/日 (旧西仙北町)	2,995 m3/H	(最大取水量)	別隊のとおり	Ка	現在、大仙市の南外地区、西仙北地域の刈和野地区及び大沢郷地区の3地区簡易水道においては、水源調査等の結果、地域内に良好な水源を確保できないことから、南外地区は、1日最大取水量1、495m3、刈和野地区は700m3、大沢郷地区は800m3を成瀬ダムに依存し、雄物川の表流水及び伏流水を安定水源として事業経営認可を受けており、それぞれ平成16年度、平成18年度、平成20年度から暫定豊水水利権水利使用許可を得て、給水を開始している。しかしながら、雄物川の流量が一定量を下回った場合は取水できず、永続的に安全で安心な水道水の安下回った場合は取水できず、永続的に安全で安心な水道水の安定できるよう強く望むものである。
	回答要請事項	1) 成瀬ダム建設事業に対する利水参画(水道)継続の意向	2)必要となる開発水量	X N	T		3)必要となる開発水量の算出に係る説明資料	4)必要となる必要水量を成瀬ダム建設事業に依存しない代替案検討の可否	6)代替案が検討困難な理由 類型 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2





国東整河計第36号 平成22年11月17日

湯沢市長 殿



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討について

日頃より国土交通行政に関して御協力いただき感謝申し上げます。

国土交通省では、「できるだけダムにたよらない治水」への政策転換を進めるという考えに基づき、今後の治水対策について検討を行う際に必要となる、幅広い治水対策案の立案手法、新たな評価軸及び総合的な評価の考え方等を検討するとともに、さらにこれらを踏まえて今後の治水理念を構築し、提言することを目的として、平成21年12月3日に「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」を設置し、検討を進めております。

今般、有識者会議より個別ダムの検証に当たっての共通的な考え方等をまとめた「中間とりまとめ」が作成され、平成22年9月27日に国土交通大臣へ手交され、この提言を踏まえ国土交通大臣より、成瀬ダム建設事業について個別ダムの検証に係る検討に着手するよう当地方整備局へ指示がありました。

つきましては、成瀬ダム建設事業の検証に係る検討を進めるに当たり必要となる利水計 画について把握をいたしたく、下記のとおり要請をいたしますので、御回答下さいますよ うお願いいたします。

記

1. 要請事項

下記の6項目について御回答下さいますようお願いいたします。

- 1) 成瀬ダム建設事業に対する利水参画(水道)継続の意向
- 2) 1) で今後も利水参画(水道)を継続する意向を示していただいた場合、貴職に おいて水需給計画の点検・確認を行った上で、必要となる開発水量
- 3) 2) で回答いただいた必要となる開発水量の算出に係る説明資料等の提供
- 4) 2) で回答いただいた必要となる開発水量に対し、成瀬ダム建設事業に依存しない代替案が考えられないか、検討の可否
- 5) 4) に示した代替案検討が可能な場合は、検討に必要な期間
- 6) 4) に示した代替案検討が困難な場合は、その理由等
- 2. 回答期限 平成22年12月20日
- 3. 本件担当 東北地方整備局 河川部 水災害予報企画官 山本 晶 電話022-225-2171 (内線3521)





湯水第 409 号 平成22年12月20日

東北地方整備局長 様

湯沢市長 齊 藤 光



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討について(回答)

平成22年11月17日付け、国東整河計第36号で照会のありました内容について、別紙のとおり回答しますので、よろしくお願いします。

要請事項に対する回答

	秋田県 湯沢市	
要 請 事 項	回	
成瀬ダム建設専業に対する利水参画(水道)継続の意向	涨	
必要となる開発水量	当初必要水量を試算した段階から、人口動能・使用水量などが変化しているため、現在、将来の水需要推計を行っている状況であり、ダム利水参画水量については、精査中である。	1系で水
開発水量の算出に係る資料	精査中	
成瀬ダム建設事業に依存しない代替案が考えられないか、検討の可否	Кп	
代替案検討が困難な場合は、その理由等	代替となる水源としては、地下水となるが、必要とする水量を確保できる水脈が確認できず、また、当市は河川の上流に位置するため地下水位の変化があることから、永統的に安定供給ができるダム水利が必要との検証に至っている。	で水とき位の



湯水第 256 号 平成23年9月21日

東北地方整備局長 様

湯沢市長 齊 藤 光



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討について(回答)

平成22年11月17日付け、国東整河計第36号で照会のありました内容について、別紙のとおり回答しますので、よろしくお願いします。

要請事項に対する回答

操	回	禁続	成瀬ダム利水参画水量について、湯沢市では4,390㎡/日必要であるということで平成14年度から参画してきたが、平成21年度までの実績を基に水需要推計を実施した結果、給水人口の減少及び企業の休止撤退や経営縮小に伴い、開発水量を2,329㎡/日に変更する。	別添資料のとおり	吞	代替となる水源としては、地下水となるが、必要とする水量を確保できる水脈が確認できず、また、当市は河川の上流に位置するため地下水位の変化があることから、永続的に安定供給ができるダム水利が必要との結論に至っている。
	要 請 事 項	成瀬ダム建設事業に対する利水参画(木道)継続の意向	必要となる開発水量	開発水量の算出に係る資料	成瀬ダム建設事業に依存しない代替案が考えられないが、検討の可否	代替案検討が困難な場合は、その理由等

「成瀬ダム建設事業の利水対策案について(意見聴取)」に対する 利水参画者等の回答について

> 平成24年11月 国土交通省 東北地方整備局





国東整河計第35号平成23年10月27日

農林水産省 東北農政局長 殿

国土交通省 東北地方整備局長



成瀬ダム建設事業の利水対策案について (意見聴取)

日頃から国土交通行政に関して御理解御協力をいただき感謝申し上げます。

さて、平成21年度に国土交通大臣から国等が実施しているダム事業について個別 ダム検証を進めることが示され、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要 領細目(以下「実施要領細目」という。)」(平成22年9月28日付け国河計調第7 号)に基づいて検証に係る検討を実施しております。

このたび、国土交通省東北地方整備局において、複数の利水対策案について検討を行ったことから、実施要領細目第4再評価の視点1(2)④i)「新規利水の観点からの検討の進め方」、及びiv)「流水の正常な機能の維持の観点からの検討」により、今回提示した複数の利水対策案に関する貴職の意見を求めます。

つきましては、平成23年11月25日(金)までに、回答いただきたくお願い申 し上げます。

なお、これまでの検討の状況については、東北地方整備局のホームページにて公開 しております。

東北地方整備局 HP http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06_dam/dam_kentou/index.htm

(問い合わせ先)

東北地方整備局 河川部 水災害予報企画官 岩崎 等 TEL 022-225-2171 (内線 3521)

E-mail:







23 北整第1021号 平成23年11月24日

東北地方整備局長 殿

東北農政局良

成瀬ダム建設事業の利水対策案について (回答)

平成23年10月27日付け国東整河計第35号により意見聴取の依頼がありました標 記の件について、別紙のとおり回答します。

(別紙)

1. 複数の利水対策案に対する意見

- (1) 当地域は、従来からの農業用水不足を解消するため、成瀬ダム建設事業における水源開発を事業計画に位置付けた上で、国営平鹿平野農業水利事業及びその付帯関連事業を実施し、必要な施設整備を概ね完成させている。現在、成瀬ダムの完成を前提として許可された暫定水利権を得た上で土地改良区等が施設管理を行っているところであり、地域の利水者は早期の安定水源の確保について、強く待ち望んでいるのが実情である。こうした当地域の事業経緯を踏まえ、必要水量の安定確保と水源開発事業の早期完了について強く要請するものである。
- (2) また、現行の国営平鹿平野農業水利事業及びその付帯関連事業は受益農家の同意徴集を含む土地改良法に基づく手続きを了した事業であり、今回の利水対策案の検討によって、成瀬ダム建設以外の代替案に変更された場合は、今後、事業計画の変更あるいは新規の事業計画の決定等の法手続が必要となることが想定される。したがって、代替案の決定にあたっては、受益農家の意向を改めて確認する必要が生じることを指摘しておく。
- (3) 利水対策案の検討にあたっては、水源開発事業の実現可能性・確実性に ついて重要な評価要素として頂きたい。
- (4) 利水者にとって、施設の建設及び管理に係る経済的負担は重大な関心事項である。特に、当地域は、安定水源がないため不安定な地下水利用や番水等の厳しい取水管理で対処してきたことから、受益農家に追加的な管理費負担を求めることは極めて困難な状況である。したがって、新規利水の観点からの検討にあたっては、建設事業の経済性とともに、利水者の建設及び管理に係る負担についても十分留意しつつ、新たな負担が発生しないような検討をお願いしたい。
- 2. 流水の正常な機能の維持に対する意見

河川からの既得水利権に支障を及ぼさないように、河川管理者が必要量 を責任を持って手当てすることを要望する。

なお、地元土地改良区に新規利水の検討内容を説明した際に聴取した意 見・要望等は、添付のとおり切実かつ多様であり、今後の検討を進める際 にも利水者に対する丁寧な説明と意見の尊重をお願いする。

(添付資料) 地元土地改良区の意見・要望等

- ・利水対策4案(現計画、利水専用ダム新設、皆瀬ダム嵩上げ、地下水取水) の説明内容を受けて、平鹿平野地区国営かんがい排水促進協議会(以下、「促 進協議会」という。)としては現計画案で決定することと理解し、早期のダ ム建設を要望する。
- ・利水対策4案のうち地下水利用は安定水源として無理があることから、促進 協議会としては代替案から削除してほしい。
- ・地下水利用による大量の農業用水の取水は地盤沈下が考えられる。今年も地下水利用で地下水位が低下したことから、代替案の地下水取水では安定取水ができなくなる。
- ・暫定水利権は成瀬ダム水源手当が条件であり、成瀬ダム建設がなくなった場合の水利権の扱いについて検討することを要望する。





国東整河計第35号平成23年10月27日

秋田県知事 殿

国土交通省 東北地方整備局長



成瀬ダム建設事業の利水対策案について (意見聴取)

日頃から国土交通行政に関して御理解御協力をいただき感謝申し上げます。

さて、平成21年度に国土交通大臣から国等が実施しているダム事業について個別ダム検証を進めることが示され、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目(以下「実施要領細目」という。)」(平成22年9月28日付け国河計調第7号)に基づいて検証に係る検討を実施しております。

このたび、国土交通省東北地方整備局において、複数の利水対策案について検討を 行ったことから、実施要領細目第4再評価の視点1(2)④i)「新規利水の観点か らの検討の進め方」、及びiv)「流水の正常な機能の維持の観点からの検討」により、 今回提示した複数の利水対策案に関する貴職の意見を求めます。

つきましては、平成23年11月25日(金)までに、回答いただきたくお願い申 し上げます。

なお、これまでの検討の状況については、東北地方整備局のホームページにて公開 しております。

東北地方整備局 HP http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06_dam/dam_kentou/index.htm

(問い合わせ先) 東北地方整備局 河川部 水災害予報企画官 岩崎 等 TEL 022-225-2171 (内線 3521)

E-mail:





河 砂 - 1460 平成23年12月 5日

国土交通省 東北地方整備局長 徳山 日出男 様

秋田県知事 佐 竹



成瀬ダム建設事業の利水対策について(意見聴取回答)

平成23年10月27日付け国東整河計第35号で依頼のあったこのことについて、次のとおり意見します。

(秋田県意見)

成瀬ダム案と比較して、かんがい、水道、流水の正常な機能維持の対策案のコストは 高価であり、ダム案以外の対策案の実現に当たっては必要な調査や関係者との合意形成 に相当な年月を必要とする。

また、利水容量に従属する発電について、ダム以外の対策案では必要な発電水量が確保されないことから、発電事業の実現性、採算性の再検討が必要となる。

経済性、各案の実現性、取水の安定性、時間軸を考慮すれば、利水はもとより治水効果も早期に発現できるダム建設案が最良であり、早期本体着手を要望する。

担 当 秋田県建設交通部河川砂防課

電話





国東整河計第35号平成23年10月27日

秋田市長 殿

国土交通省 東北地方整備局長

成瀬ダム建設事業の利水対策案について(意見聴取)

日頃から国土交通行政に関して御理解御協力をいただき感謝申し上げます。

さて、平成21年度に国土交通大臣から国等が実施しているダム事業について個別 ダム検証を進めることが示され、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要 領細目(以下「実施要領細目」という。)」(平成22年9月28日付け国河計調第7 号)に基づいて検証に係る検討を実施しております。

このたび、国土交通省東北地方整備局において、複数の利水対策案について検討を 行ったことから、実施要領細目第4再評価の視点1(2)④i)「新規利水の観点か らの検討の進め方」、及びiv)「流水の正常な機能の維持の観点からの検討」により、 今回提示した複数の利水対策案に関する貴職の意見を求めます。

つきましては、平成23年11月25日(金)までに、回答いただきたくお願い中 し上げます。

なお、これまでの検討の状況については、東北地方整備局のホームページにて公開 しております。

東北地方整備局 HP http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06_dam/dam_kentou/index.htm

(問い合わせ先)

東北地方整備局 河川部 水災害予報企画官 岩崎 等 TEL 022-225-2171 (内線 3521)

E-mail:





道 建 第 2 4 1 号 平成 2 3 年 1 1 月 1 4 日

国土交通省 東北地方整備局長 様

秋田市長 穂 積



成瀬ダム建設事業の利水対策案について (回答)

晩秋の候、ますますご清祥のこととお喜び申し上げます。

さて、平成23年10月27日付け国東整河計第35号により依頼のありました標記の件について、下記のとおり回答いたしますので、ご査収くださいますよう、よろしくお願い申し上げます。

記

- 1 成瀬ダム建設案以外の対策案については、ダム建設と同等以上の機能を持つとともに、ダムの建設コストを下回ることが求められることから、コスト面からは、ダム建設案以外に採用すべき案はないものと考える。
- 2 ダム建設案は、それ以外の対策案に求められている、土地所有者や利水関係者および被害軽減対象者などとの調整(合意)を必要とせず、事業執行の確実性が高く安定した水源としての確保が早期に見込まれることからも、採用すべき案と考える。
- 3 対策案のうち、地下水取水については、地下水の十分な賦存量が確認されていないことと地盤沈下などの影響を考慮すると、将来的にも安定した水源であり得るのか不明なことから、採用すべき案ではないと考える。

以上のことから、コストおよび工期の面から優れている、成瀬ダム建設による利水対策を進めていただきたい。

担 当 秋田市建設部道路建設課

直通 FAX





国東整河計第35号平成23年10月27日

横手市長 殿

国土交通省 東北地方整備局長



成瀬ダム建設事業の利水対策案について(意見聴取)

日頃から国土交通行政に関して御理解御協力をいただき感謝申し上げます。

さて、平成21年度に国土交通大臣から国等が実施しているダム事業について個別 ダム検証を進めることが示され、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要 領細目(以下「実施要領細目」という。)」(平成22年9月28日付け国河計調第7 号)に基づいて検証に係る検討を実施しております。

このたび、国土交通省東北地方整備局において、複数の利水対策案について検討を 行ったことから、実施要領細目第4再評価の視点1(2)④i)「新規利水の観点か らの検討の進め方」、及びiv)「流水の正常な機能の維持の観点からの検討」により、 今回提示した複数の利水対策案に関する貴職の意見を求めます。

つきましては、平成23年11月25日(金)までに、回答いただきたくお願い申 し上げます。

なお、これまでの検討の状況については、東北地方整備局のホームページにて公開 しております。

東北地方整備局 HP http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06_dam/dam_kentou/index.htm

(問い合わせ先) 東北地方整備局 河川部 水災害予報企画官 岩崎 等 TEL 022-225-2171 (内線 3521)

E-mail:





水 水 第 477 号 平成23年11月25日

国土交通省 東北地方整備局長 様

> (横手市水道事業管理者) 横手市長 五十 嵐 忠 悦



成瀬ダム建設事業の利水対策案について(回答)

平成23年10月27日付け国東整河計第35号で意見を求められた標記の件について、別紙のとおり回答致します。

成瀬ダム建設事業の利水対策案に対する意見について

現計画

- ・ 当市の横手川については、大松川ダムが完成してから大きな災害が起きていない。治水上も効果的であり、早期に検証を終わらせ、本体着工すべきと考える。
- ・ 当市の西部・南部地域は、地下水によって水源をまかなっていたが、近年地下水位の低下による水量不足及び水質の悪化が出てきており、成瀬ダム建設により長期的な安定水源が必要である。

利水対策案

- ケース2利水専用ダムは、新たな用地確保など成瀬ダムで今まで行って きた事を最初からすることになり、同様の課題と新たな課題が生まれる ことが懸念される。
- ・ケース9他用途ダム容量買い上げは、治水以外の利水用水量を確保しなければならず、大雨などの治水安全度が低下することになる。下流域の 洪水・災害対策のため治水代替案をプラスすることが必要となり、実現 に相当な年月を要し、膨大なコストになると考えられ現実的でない。
- ・ケース 12 地下水取水について、地下水調査等を実施しても、将来的な 取水量減少が危惧され安定取水とは考えられない。現に当市の十文字・ 増田地域では取水井の冬期間水位が低下しており、慢性的な水量不足と なっている。そのため道路融雪での地下水使用を制限している現状であ る。また、既存地下水利用者への影響及び取水場周辺の地盤沈下などが 懸念されるため、利水対策案とすることはできない。
- ・ケース 15、16 は、湯沢市・横手市の利水対策案の地下水取水及び他用 途ダム容量買い上げに、大仙市の玉川ダム使用権の振替をプラスしただ けであり、対策案としての必要が無いと考える。
- いずれの対策案も、現計画に比べてコストの増大及び工事が完成するまでの期間が大幅に伸びると想定される。利水者としては負担が増えて利水時期が遅れるなど対策になっていないと考える。利水・治水の両面で最小の費用・工期となる成瀬ダム本体着工により、利水対策を進めていただくよう要望する。





国東整河計第35号平成23年10月27日

湯沢市長 殿

国土交通省 東北地方整備局長



成瀬ダム建設事業の利水対策案について(意見聴取)

日頃から国土交通行政に関して御理解御協力をいただき感謝申し上げます。

さて、平成21年度に国土交通大臣から国等が実施しているダム事業について個別 ダム検証を進めることが示され、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要 領細目(以下「実施要領細目」という。)」(平成22年9月28日付け国河計調第7 号)に基づいて検証に係る検討を実施しております。

このたび、国土交通省東北地方整備局において、複数の利水対策案について検討を 行ったことから、実施要領細目第4再評価の視点1(2)④1)「新規利水の観点か らの検討の進め方」、及びiv)「流水の正常な機能の維持の観点からの検討」により、 今回提示した複数の利水対策案に関する貴職の意見を求めます。

つきましては、平成23年11月25日(金)までに、回答いただきたくお願い申 し上げます。

なお、これまでの検討の状況については、東北地方整備局のホームページにて公開 しております。

東北地方整備局 HP http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06_dam/dam_kentou/index.htm

(問い合わせ先)東北地方整備局 河川部水災害予報企画官 岩崎 等TEL 022-225-2171 (内線 3521)

E-mail:





湯 水 第 351 号 平成23年11月25日

国土交通省 東北地方整備局長 様

湯沢市長 齊 藤 光



成瀬ダム建設事業の利水対策案に関する意見について (回答)

平成23年10月27日付け国東整河計第35号で依頼のありました、成瀬ダム建設事業の利水対策案に関する意見について、別紙のとおり回答します。

成瀬ダム建設事業の利水対策案に関する意見

<秋田県 湯沢市>

《新規利水(水道)》

No.	利水対策案(実施内容)	意	見
1	現計画(成瀬ダム)	・今般示された「新規利水(水道) いずれも代替案にはなり得ないと ・現計画(成瀬ダム)は、「新規利力 や他の利水にも効果を発揮できる が望ましい。	考えられる。 水(水道)」のみならず、治水機能
2	利水専用ダムを新設	・利水専用ダムを造るにあたって 理に至るまで水道事業者が行うこ た概算事業費でも現計画より負担 は不適当である。	とになること。また、今般示され
9	他用途ダム容量買い上げ (皆瀬ダム治水)	・皆瀬ダムの治水容量を買い上に 部の治水対策が必要となり、それ と。また、その対策後に初めて水 代替案としては不適当である。	に長期間要すると考えられるこ
12	地下水取水	・地下水取水は、既存量の不明確量の変化、地盤沈下等周辺へのでは不適当である。	
15	地下水取水【湯沢市・横手市】 ゲム使用権の振替(玉川ダム 水道)【大仙市】	・湯沢市分の代替案は、前記12と	同じ理由で不適当である。
16	他用途ダム容量買い上げ(皆瀬 ダム治水)【湯沢市・横手市】+ ダム使用権の振替(玉川ダム 水道)【大仙市】	・湯沢市分の代替案は、前記9と	司じ理由で不適当である。

《流水の正常な機能の維持》

No.	利水対策案(実施内容)	意	見
	30	・今般示された「流水の正常な機 示すとおりいずれも代替案にはな	
1 3	現計画(成瀬ダム)	・現計画(成瀬ダム)は、「流水の 治水機能や他の利水にも効果を 期の完成が望ましい。	

2 利水専用ダムを新設	・利水専用ダムを現計画と同じ箇所に造るよりも、治水・利水の両面から効果を発揮できる現計画(成瀬ダム)を造った方が、工期的・工費的にも優れていると考えられ、代替案としては不適当である。
3 皆瀬ダムかさ上げ	・皆瀬ダムのかさ上げは、調査や地権者・関係者との交渉等に時間を要する上、成瀬頭首エへ17kmもの導水管を引かなければならず、事業費が大きいこと。また、ダム所在地である当市にとっては、観光名所である小安峡の大噴湯への影響も懸念されることから、代替案としては不適当である。
7 地下水取水	・《新規利水(水道)》の12と同じ理由で不適当である。





国東整河計第35号平成23年10月27日

大仙市長 殿

国土交通省 東北地方整備局長

成瀬ダム建設事業の利水対策案について(意見聴取)

日頃から国土交通行政に関して御理解御協力をいただき感謝申し上げます。

さて、平成21年度に国土交通大臣から国等が実施しているダム事業について個別 ダム検証を進めることが示され、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要 領細目(以下「実施要領細目」という。)」(平成22年9月28日付け国河計調第7 号)に基づいて検証に係る検討を実施しております。

このたび、国土交通省東北地方整備局において、複数の利水対策案について検討を 行ったことから、実施要領細目第4再評価の視点1(2)④i)「新規利水の観点からの検討の進め方」、及びiv)「流水の正常な機能の維持の観点からの検討」により、 今回提示した複数の利水対策案に関する貴職の意見を求めます。

つきましては、平成23年11月25日(金)までに、回答いただきたくお願い申 し上げます。

なお、これまでの検討の状況については、東北地方整備局のホームページにて公開 しております。

東北地方整備局 HP http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06_dam/dam_kentou/index.htm

(問い合わせ先)

東北地方整備局 河川部 水災害予報企画官 岩崎 等 TEL 022-225-2171 (内線 3521)

E-mail:





大仙上水-2350023 平成23年11月25日

国土交通省 東北地方整備局長 様

大仙市長 栗 林 次



成瀬ダム建設事業の利水対策案に係る意見書について (提出)

平成23年10月27日付け-国東整河計第35号にて提出を求められた標 記について、別紙のとおり提出いたします。

> 担当 水道局上水道課 Tu. FAX

成瀬ダム「概略検討による利水対策案について」に対する意見書

当市の南外地域における南外地区簡易水道事業、西仙北地域における刈和野地区、大沢郷地区簡易水道事業は、水源調査等の結果、地域内に良好な水源を確保できないことから、水源を成瀬ダムに依存し、雄物川の表流水及び伏流水を安定水源として事業経営認可を受け、それぞれ平成16年度、平成18年度、平成20年度から暫定豊水水利権使用許可を得て給水を開始している。

しかしながら、3地区簡易水道事業とも、雄物川の流量が一定量を下回った 場合は取水できず、特に水道水の需用が増加する夏季にあっては、渇水による 取水停止が続き、水道水の供給に苦慮しているところである。このことを解消 し、永続的に安全で安心な水道水の安定供給を図るためには、1日も早い安定 水利権への移行が必要である。

今般示された現計画以外の代替案(新規水道)については、用地取得等に相当の期間と多額な費用負担の発生が想定される。また、地下水取水については、水源調査等の結果、適する水源はないことが判明していること等、代替案にはなり得ないものである。

よって、当市3地区簡易水道事業について、永続的に安全で安心な水道水の 安定供給を図るためには、現計画である「成瀬ダムの建設」以外ないと考える。

現計画は、新規利水を開発すると共に、多目的ダムとして洪水調節機能や正常な流水維持機能を有し、ダム下流域の治水や河川環境の向上が図られることから、成瀬ダムの早期完成を切に望む。





国東整河計第35号平成23年10月27日

仙北市長 殿

国土交通省 東北地方整備局長

成瀬ダム建設事業の利水対策案について (意見聴取)

日頃から国土交通行政に関して御理解御協力をいただき感謝申し上げます。

さて、平成21年度に国土交通大臣から国等が実施しているダム事業について個別ダム検証を進めることが示され、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目(以下「実施要領細目」という。)」(平成22年9月28日付け国河計調第7号)に基づいて検証に係る検討を実施しております。

このたび、国土交通省東北地方整備局において、複数の利水対策案について検討を行ったことから、実施要領細目第4再評価の視点1(2)④i)「新規利水の観点からの検討の進め方」、及びiv)「流水の正常な機能の維持の観点からの検討」により、今回提示した複数の利水対策案に関する貴職の意見を求めます。

つきましては、平成23年11月25日(金)までに、回答いただきたくお願い申 し上げます。

なお、これまでの検討の状況については、東北地方整備局のホームページにて公開 しております。

東北地方整備局 HP http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06_dam/dam_kentou/index.htm

(問い合わせ先)

東北地方整備局 河川部 水災害予報企画官 岩崎 等 TEL 022-225-2171 (内線 3521)

E-mail:





田収建第 911 号 平成23年11月17日

国土交通省東北地方整備局 局 長 徳 山 日 出 男 様

秋田県仙北市長 門 脇 光 浩仏 北市 長

成瀬ダム建設事業の利水対策案について(回答)

日頃より仙北市行政に関し多大なるご協力を賜り厚くお礼申し上げます。 さて、平成23年10月27日付、国東整河計第35号で意見徴収依頼のありました、「成瀬ダム建設事業の利水対策案」について、別紙のとおり回答いたします。

成瀬ダム建設事業の利水対策案について (回答)

(仙北市)

今回提示された複数の利水対策案について、玉川ダムの嵩上げは、ダム湖周 辺における影響が多大となることが予想されることから、不適当としていただ きたい。

また、鎧畑ダムの他用途ダム容量買い上げについては、鎧畑地区の灌漑用水に影響を与えることが予想されることから、不適当としていただきたい。





国東整河計第35号平成23年10月27日

美郷町長 殿



成瀬ダム建設事業の利水対策案について (意見聴取)

日頃から国土交通行政に関して御理解御協力をいただき感謝申し上げます。

さて、平成21年度に国土交通大臣から国等が実施しているダム事業について個別 ダム検証を進めることが示され、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要 領細目(以下「実施要領細目」という。)」(平成22年9月28日付け国河計調第7 号)に基づいて検証に係る検討を実施しております。

このたび、国土交通省東北地方整備局において、複数の利水対策案について検討を 行ったことから、実施要領細目第4再評価の視点1(2)④i)「新規利水の観点か らの検討の進め方」、及びiv)「流水の正常な機能の維持の観点からの検討」により、 今回提示した複数の利水対策案に関する貴職の意見を求めます。

つきましては、平成23年11月25日(金)までに、回答いただきたくお願い申 し上げます。

なお、これまでの検討の状況については、東北地方整備局のホームページにて公開 しております。

東北地方整備局 HP http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06_dam/dam_kentou/index.htm

(問い合わせ先) 東北地方整備局 河川部 水災害予報企画官 岩崎 等

TEL 022-225-2171 (内線 3521)

E-mail





国土交通省 東北地方整備局長 様 美収建第 1251 号 平成23年11月15日

美郷町長 松 田 知



成瀬ダム建設事業の利水対策案について (回答)

平成23年10月27日付け国東整河計第35号で依頼のありました標題の 件について、別紙のとおり回答します。

成瀬ダム建設事業の利水対策案に対する美郷町の回答

成瀬ダム建設事業の検証において美郷町に関係する複数の利水・治水対策案の中で「ダム以外を中心とした組み合わせ」に示されている「地下水取水案」については、湧水や地下水は美郷町において貴重な生活用水並びに観光資源であり、取水に伴う地下水位への影響などが不明なため、利水対策案としては住民理解は得られないと考えます。





国東整河計第35号平成23年10月27日

羽後町長 殿

国土交通省 東北地方整備局長



成瀬ダム建設事業の利水対策案について(意見聴取)

日頃から国土交通行政に関して御理解御協力をいただき感謝申し上げます。

さて、平成21年度に国土交通大臣から国等が実施しているダム事業について個別 ダム検証を進めることが示され、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要 領細目(以下「実施要領細目」という。)」(平成22年9月28日付け国河計調第7 号)に基づいて検証に係る検討を実施しております。

このたび、国土交通省東北地方整備局において、複数の利水対策案について検討を 行ったことから、実施要領細目第4再評価の視点1 (2) ④1)「新規利水の観点か らの検討の進め方」、及びiv)「流水の正常な機能の維持の観点からの検討」により、 今回提示した複数の利水対策案に関する貴職の意見を求めます。

つきましては、平成23年11月25日(金)までに、回答いただきたくお願い申 し上げます。

なお、これまでの検討の状況については、東北地方整備局のホームページにて公開 しております。

東北地方整備局 HP http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06_dam/dam_kentou/index.htm

(問い合わせ先) 東北地方整備局 河川部 水災害予報企画官 岩崎 等 TEL 022-225-2171 (内線 3521)

E-mail





羽建収第 785 号 平成23年11月21日

国土交通省

東北地方整備局長様

羽後町長 大江尚征

成瀬ダム建設事業の利水対策案について

平成23年10月27日付け、国東整河計第35号で意見を求められております標記 の件について、別紙のとおりでありますので、ご査収ください。

> (問い合わせ先) 羽後町建設課

TEI

成瀬ダム建設事業の利水対策案について

羽後町意見要旨(羽後町長)

提示された利水代替案の各案ともコストの面で高価であり、また、対策案の実 現に当っては関係者との合意形成など相当な年月を要するものと考えられます。

成瀬ダム建設事業は、事業費や事業期間が代替案に比べ明らかであり、事業の実現性が高く、新規利水・流水の正常な機能の維持に関して安定した水源としての確保が早期に見込まれることから、予定工期内に完成させるよう強く希望します。





国東整河計第35号平成23年10月27日

東成瀬村長 殿

国土交通省 東北地方整備局長

是一个主义的。 是一个主义的信息。 是一个主义的信息。

成瀬ダム建設事業の利水対策案について(意見聴取)

日頃から国土交通行政に関して御理解御協力をいただき感謝申し上げます。

さて、平成21年度に国土交通大臣から国等が実施しているダム事業について個別 ダム検証を進めることが示され、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要 領細目(以下「実施要領細目」という。)」(平成22年9月28日付け国河計調第7 号)に基づいて検証に係る検討を実施しております。

このたび、国土交通省東北地方整備局において、複数の利水対策案について検討を 行ったことから、実施要領細目第4再評価の視点1(2)④1)「新規利水の観点か らの検討の進め方」、及びiv)「流水の正常な機能の維持の観点からの検討」により、 今回提示した複数の利水対策案に関する貴職の意見を求めます。

つきましては、平成23年11月25日(金)までに、回答いただきたくお願い申し上げます。

なお、これまでの検討の状況については、東北地方整備局のホームページにて公開 しております。

東北地方整備局 HP http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06_dam/dam_kentou/index.htm

(問い合わせ先)

東北地方整備局 河川部 水災害予報企画官 岩崎 等 TEL 022-225-2171 (内線 3521)

E-mail:





東成瀬ダム第1269号 平成23年11月25日

国土交通省 東北地方整備局長 様

> 秋田県雄勝郡 東成瀬村長 佐々木 哲



成瀬ダム建設事業の利水対策案についての意見書について(送付)

平成23年10月27日付け国東整河計第35号で求められました意見について別紙のように送付します。

(問い合わせ先) 東成瀬村成瀬ダム課

TEI

意 見 書

近年本流域では、異常気象などによる洪水被害や渇水が度々起きており治水施設や利水環境の整備及び正常流量の確保のために成瀬ダムの完成は流域住民の悲願である。

当東成瀬村は、流域発展のため先祖伝来の土地を提供し災害から住民の生命と財産を 守ることを最優先として東成瀬村、村議会とともに事業の推進に協力してまいりました。 このたび、国土交通省東北地方整備局において提示された複数の利水対策案について 東成瀬村としての意見は次のとおりです。

- 1. 利水対策案を検討した結果、費用、工事期間、地域住民との協議・調整などの進 捗状況を勘案すると成瀬ダム建設が最も効果的・合理的であると考える。
- 2. 検討の場で意見が出た地下取水については、将来にわたる安定した取水可能量も 不明であるなど既存の地下水利用者への影響及び周辺の地盤沈下などの懸念もあ り、検討対象案としては不確定要素が多く比較案としては不適当と考える。
- 3. 既存のダム(皆瀬ダムなど)の嵩上げについては、施設の嵩上げ部分の用地交渉、 工事期間など不透明な部分が多く新たな計画策定など時間を要しその効果の発現が いつになるか不明であることから、検討対象案とするには不適当と考える。
- 4. 利水の他用途ダムの新設については、計画の策定など時間が掛かることや治水上の安全性の向上には別途の対策が必要となる。このことから、今回の検討からは除外すべきと考える。

以上のことから、「成瀬ダム建設事業」は他の対策案と比較検討しても最善の方策であることから、早期に検証を終わらせ速やかに本体工事着工を推進すべきものである。

平成23年11月25日

国土交通省東北地方整備局長 様

秋田県雄勝郡東成瀬村長 佐々木 哲







国東整河計第35号平成23年10月27日

東北電力株式会社 秋田支店長 殿

> 国土交通省 東北地方整備局長

成瀬ダム建設事業の利水対策案について (意見聴取)

日頃から国土交通行政に関して御理解御協力をいただき感謝申し上げます。

さて、平成21年度に国土交通大臣から国等が実施しているダム事業について個別ダム検証を進めることが示され、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目(以下「実施要領細目」という。)」(平成22年9月28日付け国河計調第7号)に基づいて検証に係る検討を実施しております。

このたび、国土交通省東北地方整備局において、複数の利水対策案について検討を 行ったことから、実施要領細目第4再評価の視点1(2)④i)「新規利水の観点か らの検討の進め方」、及びiv)「流水の正常な機能の維持の観点からの検討」により、 今回提示した複数の利水対策案に関する貴職の意見を求めます。

つきましては、平成23年11月25日(金)までに、回答いただきたくお願い申 し上げます。

なお、これまでの検討の状況については、東北地方整備局のホームページにて公開 しております。

東北地方整備局 HP http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/06_dam/dam_kentou/index.htm

(問い合わせ先)

東北地方整備局 河川部 水災害予報企画官 岩崎 等 TEL 022-225-2171 (内線 3521)

E-mail:





平成 23 年 11 月 24 日

国土交通省 東北地方整備局長 徳山 日出男 様

> 東北電力株式会社 執 行 役 員 秋田支店長

成瀬ダム建設事業の利水対策案に係る意見聴取について (回答)

拝啓 時下ますますご清祥のこととお喜び申しあげます。当社事業につきましては、日ご ろからご理解とご協力を賜り厚く御礼申しあげます。

さて、国東整河計第35号 平成23年10月27日付けにてご依頼のありました標記の件につきまして、下記のとおり回答いたします。

敬具

記

- 1.「第3回成績ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場」における『複数の利水等対策案の立案と概略評価について」(資料-4)を確認いたしましたところ、現段階での利水対策案(概略評価)に対しましては、特段の意見はございません。
- 2. 今後、貴職における利水対策案についての検討の結果、採択されました具体的な対策等の計画・実施に際しましては、当社発電設備に対する影響等について事前に確認検討をさせていただきたく存じますので、具体的な対策案の確定前にご協議させていただきますようお願いいたします。

また,既存の当社発電設備の運用等に影響等が生じる場合には,補償等につきまして ご協議させていただきますようお願いいたします。

とりわけ、次の2点に関しましては、当社発電設備等への影響等が懸念されますので 申し添えます。

- ①『玉川ダムの未利用分の活用 (他用途ダム容量買い上げ、ダム使用権の振替)』に つきましては、玉川ダム利水容量の減少により当社において減電が生じることが懸 念されます。
- ②『皆瀬ダムかさ上げ』につきましては、ダム水位の上昇により、上流に位置する 当社滝の原発電所において設備および運転等への影響が懸念されます。

以上

[担当者] 〒010-0951 秋田市山王五丁目 15番6号

東北電力株式会社

「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について(依頼)」 に対する関係地方公共団体の長、関係利水者の回答について

> 平成24年11月 国土交通省 東北地方整備局





国東整企画第1022号 国東整河計第1010号 平成24年11月15日

秋田県知事 殿



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について (依頼)

貴職におかれましては、日頃から国土交通行政に対する御理解、御協力を賜り、厚く 御礼申し上げます。

東北地方整備局では、「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」及び「ダム事業の 検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」(以下「検証要領細目」という。)に基づ き、検証に係る検討を行っており、「成瀬ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討 の場」における検討を踏まえ、「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(素案)」を 作成・公表し、学識経験を有する者及び関係住民の意見聴取を行ってきました。

このたび、これらの検討結果等を踏まえて、「成瀬ダム建設事業の対応方針(原案)」を記載した別添資料「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(原案)案」(以下「報告書(原案)案」という。)を作成いたしましたので、検証要領細目 第3 1 (2) に定める意見聴取として、報告書(原案)案に対する貴職の御意見について、平成24年11月20日までに、回答いただくようお願い申し上げます。

なお、御意見の提出にあたっては、河川法第16条の2に準じていただきますようお 願いいたします。

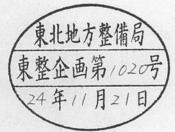
【問い合わせ先】

国土交通省 東北地方整備局

企画部 企画課 事業調整係 大久保 広河川部 水災害予報企画官 岩崎 等

(TEL: 022-225-2171)







河 砂 - 1389 平成24年11月20日

国 土 交 通 省 東北地方整備局長 様

秋田県知事

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について (回答)

平成24年11月15日付け国東整企画第1022号、国東整河計第1010号で依頼 ありましたこのことについて、次のとおり回答いたします。

また、回答にあたって関係市町村長の意見を聴取しておりますので、あわせて提出いたします。

「成瀬ダム建設事業は「継続」することが妥当である」とした対応方針(原案)については異存ありません。

今後は、一日も早く対応方針を決定して、成瀬ダムの早期完成を望みます。

道 建 第 240 号 平成24年11月19日

秋田県知事 様

秋田市長 穂 積



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について (回答)

平成24年11月15日付け河砂-1379で依頼のありました標記のことについて、別紙のとおり回答します。

【連絡先】

秋田市建設部道路建設課

担当 直通 FAX

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見

秋田県秋田市

意 見

成瀬ダム建設事業については、これまで4回実施されてきた検討の場での 検討結果に基づき総合評価を行うともに、学識経験を有する者等からの意見 を踏まえて作成された「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(原案) 案」において、最も有利な案は成瀬ダム案であるとの結果となりましたが、 これは、本市の主張にも沿った極めて妥当なものであると評価しております。 近年、全国各地で多発しているゲリラ豪雨や渇水などの異常気象に対応す るには、多様な調節機能を持つダム建設が最も効果的であると考えますので、 一日も早くその効果を発現するためにも、早期の着工を強く要望いたします。

建 監 第 572 号 平成24年11月19日

秋田県知事 佐竹敬久 殿

横手市長 五十嵐忠悦

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について (回答)

平成24年11月15日付け河砂-1379で依頼のありました標記の件について、別紙のとおり回答いたします。

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する 関係市町村長の意見

市町村名 横 手 市

これまでの検討の場で申し上げたとおり、ダムを建設することにより地域における様々な水の活かし方が有効になると確信しております。

このたびの検証が「洪水調整」「新規利水」「流水の正常な機能の維持」について、目的別の総合評価により「成瀬ダム」(案)が最良であることが報告書により理解でき、異議はございません。

成瀬ダム案が妥当であり、一日も早く事業実施が決定され順調に事業が出来ることを強く望みます。

大仙建道-2290059 平成24年11月16日

秋田県知事 佐 竹 敬 久 様

大仙市長 栗 林 次 美



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について (回答)

平成24年11月15日付、河砂第1379号で依頼のありました標記について、 別紙とおり回答いたします。

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見

秋田県大仙市

意 見

第4回成瀬ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場において、「治水、新規利水、流水の正常な機能の維持」について、目的別の総合評価を行った結果、目的別の全ての総合評価において最も有利な案は「成瀬ダム案」となり、これを踏まえた総合的な評価結果においても最も有利な案は「成瀬ダム」であり、加えて、今回の「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(原案)案」でも、最も有利な案は「成瀬ダム」であるという結果を受け、大仙市としては極めて妥当な評価と考えております。

雄物川流域の生命・財産を守るため、また、安全で快適な生活基盤と農業を 中心に据えた豊かな経済社会の構築のため、一刻も早い成瀬ダムの完成を強く 要望いたします。

湯 建 第 8 4 3 号 平成24年11月19日

秋田県知事 佐 竹 敬 久 様

湯沢市長 齊 藤 光



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について (回答)

平成24年11月15日付け川砂第1379号で依頼のありました標記の件について、下記のとおり回答いたします。

記

「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(原案)案」における総合的な評価の結果は、妥当なものと考えます。

羽建収第898号 平成24年11月16日

秋田県知事

佐 竹 敬 久 殿

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について (回答)

平成24年11月15日付け河砂-1379号で依頼ありました標記について、別紙とおり回答いたします。

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見

(羽 後 町)

意 見

「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(原案)案」については、異論ありません。

なお、対応方針の決定後は速やかに事業の推進が図られますよう希望します。

東農建 - 1487 平成24年11月19日

秋田県知事 佐竹 敬久 様

東成瀬村長 佐々木 哲



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について (回答)

平成24年11月15日付け河砂-1379で依頼ありました標記について、 別紙のとおり回答いたします。

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見

東 成 瀬 村

意 見

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(原案)案に示されているとおり、治水、新規利水、流水の正常な機能の維持についての総合評価の結果、最も有利な案は「成瀬ダム案」であるとの意見は、極めて妥当な評価であると考えています。

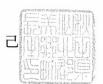
水源地となる当村では、雄物川流域の治水及び利水対策上「必要なダム」と認識のもと、貴重な財産を提供し、流域一体となって建設促進を唱えてまいりました。

又、近年異常気象などによる洪水被害や渇水が度々起きており流域住民の安全・ 安心の為にも成瀬ダムの早期完成を要望する。

美収建第 1538 号 平成24年11月19日

秋田県知事 様

美郷町長 松 田 知 己



成瀬ダム建設事業に係る検討に関する意見聴取について(回答)

平成 24 年 11 月 15 日付け川砂-1379 で依頼のありました標記について、別紙のとおり回答いたします。

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見

秋田県美郷町

意 見

洪水調整、新規利水、流水の正常な機能の維持について、目的別の総合評価に基づく最も有利な案は「成瀬ダム案」であること報告書により理解しました。

渇水対策や治水対策に有効なダム建設について、成瀬 ダム建設事業の一日も早い事業継続が決定されることを 期待いたします。

仙 発 建 第 205 号 平成24年11月16日

秋田県知事 佐 竹 敬 久 様

仙北市長 門 脇 光 満山 北市 長

成瀬ダム建設事業の検証に係る検証に関する 意見聴取について (回答)

平成24年11月15日付け、河砂-1379で照会のありましたこのことについて、本市においては異議・意見はありませんので、取り計らいの程よろしくお願いします。





国東整企画第1022号 国東整河計第1010号 平成24年11月15日

東北農政局長 殿

国土交通省 東北地方整備局長

The second secon

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について (依頼)

貴職におかれましては、日頃から国土交通行政に対する御理解、御協力を賜り、厚く 御礼申し上げます。

東北地方整備局では、「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」及び「ダム事業の 検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」(以下「検証要領細目」という。)に基づ き、検証に係る検討を行っており、「成瀬ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討 の場」における検討を踏まえ、「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(素案)」を 作成・公表し、学識経験を有する者及び関係住民の意見聴取を行ってきました。

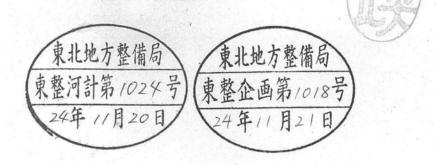
このたび、これらの検討結果等を踏まえて、「成瀬ダム建設事業の対応方針(原案)」を記載した別添資料「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(原案)案」(以下「報告書(原案)案」という。)を作成いたしましたので、検証要領細目 第3 1 (2) に定める意見聴取として、報告書(原案)案に対する貴職の御意見について、平成24年11月20日までに、回答いただくようお願い申し上げます。

【問い合わせ先】

国土交通省 東北地方整備局

企画部 企画課 事業調整係 大久保 広河川部 水災害予報企画官 岩崎 等

(TEL: 0 2 2 - 2 2 5 - 2 1 7 1)





2 4 北整第 1 4 2 5 号 平成 2 4 年 1 1 月 1 9 日

東北地方整備局長 殿



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について(回答)

平成24年11月15日付け国東整企画第1022号、国東整河計第1010号により 意見聴取がありました標記の件について、別紙のとおり回答します。

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に対する意見

東北農政局

意 見

国営平鹿平野農業水利事業は、営農に必要な農業用水を確保するため成瀬ダムに安定水源を求めて事業計画に位置付け、これまで事業を実施し必要な水利施設の整備を概ね完成しているところである。

「成瀬ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場」を踏まえた 「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(原案)案」で記載された対 応方針(原案)は、これまでの成瀬ダム建設事業を継続するものであり、 国営平鹿平野農業水利事業を実施している当局として異存はない。

今後は、一日も早く対応方針を決定し、地域農業の発展のため安定水源 の確保を早期に図られたい。

なお、地元土地改良区の新規利水の検討結果に対する意見・要望は添付 資料のとおりであり、今後も利水者に対する丁寧な説明と意見の尊重をお 願いする。

(添付資料) 地元土地改良区の意見・要望

- ・新規利水対策案において、成瀬ダム建設案が最も有効との評価となったこと は非常に良かった。後は、これ以上の時間をかけないでダム本体を着工して もらいたい。
- ・今年は非かんがい期の取水が、暫定水利権の条件により出来ない事態となり 地域住民から不安の声があがっている。農業用水はもちろんだが、年間を通 した安定取水を可能にし、住民の生活を守るためにも成瀬ダムは絶対必要で ある。
- ・当初計画通りの完成年を目指し、早期に着工してもらいたい。





横手市長 殿



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について (依頼)

貴職におかれましては、日頃から国土交通行政に対する御理解、御協力を賜り、厚く 御礼申し上げます。

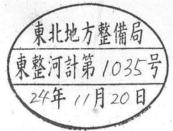
東北地方整備局では、「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」及び「ダム事業の 検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」(以下「検証要領細目」という。)に基づ き、検証に係る検討を行っており、「成瀬ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討 の場」における検討を踏まえ、「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(素案)」を 作成・公表し、学識経験を有する者及び関係住民の意見聴取を行ってきました。

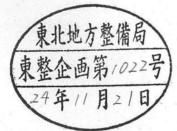
このたび、これらの検討結果等を踏まえて、「成瀬ダム建設事業の対応方針(原案)」を記載した別添資料「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(原案)案」(以下「報告書(原案)案」という。)を作成いたしましたので、検証要領細目 第3 1 (2) に定める意見聴取として、報告書(原案)案に対する貴職の御意見について、平成24年11月20日までに、回答いただくようお願い申し上げます。

【問い合わせ先】

国土交通省 東北地方整備局

企画部 企画課 事業調整係 大久保 広河川部 水災害予報企画官 岩崎 等







上水第 6 1 2 号 平成24年11月19日

国土交通省 東北地方整備局長 様



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について (回答)

平成24年11月15日付け国東整企画第1022号、国東整河計第1010号で依頼のありました標記について、別紙のとおり回答いたします。

(担当 上下水道部 水道課)

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見

団体名	横手市
担当課	横手市 上下水道部 水道課
連絡先	V6 - 100 - 6
意見	「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(原案)案」では、目的
	別及び総合的な評価においてもっとも有利な案は「成瀬ダム」であると
	いう結果を受け、横手市としても極めて妥当な評価と考えます。
25 24*	横手市では、市民生活や産業活動に欠かせない水道用水の安心安
	全で確実な水量確保が必要であり、一刻も早い成瀬ダムの本体建設
2 8	着工と早期完成を強く要望いたします。
	また、成瀬ダム建設事業費につきましても、より一層のコスト縮減を
	要望いたします。
8	
e 5	ć Č
,	
9	
,	
	* *
	e e





大仙市長 殿



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について (依頼)

貴職におかれましては、日頃から国土交通行政に対する御理解、御協力を賜り、厚く 御礼申し上げます。

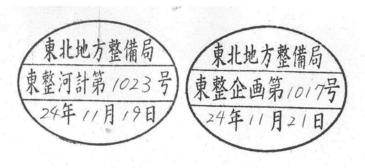
東北地方整備局では、「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」及び「ダム事業の 検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」(以下「検証要領細目」という。)に基づ き、検証に係る検討を行っており、「成瀬ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討 の場」における検討を踏まえ、「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(素案)」を 作成・公表し、学識経験を有する者及び関係住民の意見聴取を行ってきました。

このたび、これらの検討結果等を踏まえて、「成瀬ダム建設事業の対応方針(原案)」を記載した別添資料「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(原案)案」(以下「報告書(原案)案」という。)を作成いたしましたので、検証要領細目 第3 1 (2) に定める意見聴取として、報告書(原案)案に対する貴職の御意見について、平成24年11月20日までに、回答いただくようお願い申し上げます。

【問い合わせ先】

国土交通省 東北地方整備局

企画部 企画課 事業調整係 大久保 広河川部 水災害予報企画官 岩崎 等



国土交通省 東北地方整備局長 様



大仙上水-2300005 平成24年11月16日

大仙市長 栗 林 次



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について(回答)

平成24年11月15日付け国東整企画第1022号、国東河計第1010号で 依頼のありました標記について、別紙のとおり回答いたします。

> 担 当 大仙市 水道局 上水道課 課 長 電話番号 FAX

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見

秋田県大仙市

意 見

第4回成瀬ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場において、「治水、新規利水、流水の正常な機能の維持」について、目的別の総合評価を行った結果、目的別の全ての総合評価において最も有利な案は「成瀬ダム案」となり、これを踏まえた総合的な評価結果においても最も有利な案は「成瀬ダム」であり、加えて、今回の「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(原案)案」でも、最も有利な案は「成瀬ダム」であるという結果を受け、大仙市としては極めて妥当な評価と考えております。

本市の3地区簡易水道事業は、水源を成瀬ダムに依存し、暫定豊水水利権水利 使用許可により取水し、給水を行っております。

しかしながら、雄物川の流量が一定量を下回った場合は取水できず、特に水道 水の需要が増加する夏季にあっては、渇水による取水停止が続き、断水には至ら なかったものの、水道水の供給に苦慮しております。

大仙市としては、3地区簡易水道事業について、永続的に安全で安心な水道水の安定供給を図るため、将来的に安定した水源確保が必要であり、成瀬ダムの早期完成を強く要望いたします。

また、成瀬ダム建設事業費につきましても、より一層のコスト縮減を要望いたします。





湯沢市長 殿



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について (依頼)

貴職におかれましては、日頃から国土交通行政に対する御理解、御協力を賜り、厚く 御礼申し上げます。

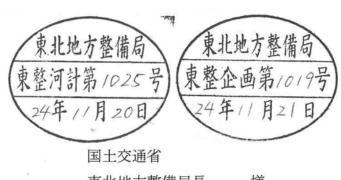
東北地方整備局では、「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」及び「ダム事業の 検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」(以下「検証要領細目」という。)に基づ き、検証に係る検討を行っており、「成瀬ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討 の場」における検討を踏まえ、「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(素案)」を 作成・公表し、学識経験を有する者及び関係住民の意見聴取を行ってきました。

このたび、これらの検討結果等を踏まえて、「成瀬ダム建設事業の対応方針(原案)」を記載した別添資料「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(原案)案」(以下「報告書(原案)案」という。)を作成いたしましたので、検証要領細目 第3 1 (2) に定める意見聴取として、報告書(原案)案に対する貴職の御意見について、平成24年11月20日までに、回答いただくようお願い申し上げます。

【問い合わせ先】

国土交通省 東北地方整備局

企画部 企画課 事業調整係 大久保 広河川部 水災害予報企画官 岩崎 等



湯水上第 342 号 平成24年11月20日

東北地方整備局長

湯沢市長



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について(回答)

平成24年11月15日付け国東整企画第1022号、国東整河計第1010号 で依頼のありました標記の件につきまして、別紙のとおり回答します。

成瀬ダム建設事業の検証に係る検証報告書(原案)案に対する意見

団体名	湯沢市
担当課	湯沢市役所 水道課
連絡先	Tel
意見	これまでの検討の場で整理されてきた利水対策については、総
	合的に比較検討しても現実的且つ有利な案は、ダム建設であると
	判断しております。
	湯沢市におきましては、水源の一部を地下水に頼っております
9	が、気象及び地形の変化により安定した水源水量を確保できず将
	来的に不安定な状況にあります。
	給水区域内の安定供給を維持するためにも恒久的な水源が必要
	であり、成瀬ダムの早期着工を要望します。
	ii a
	*
i 6	





秋田県知事 殿



成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について (依頼)

貴職におかれましては、日頃から国土交通行政に対する御理解、御協力を賜り、厚く 御礼申し上げます。

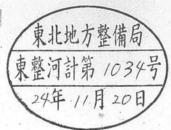
東北地方整備局では、「国土交通省所管公共事業の再評価実施要領」及び「ダム事業の 検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」(以下「検証要領細目」という。)に基づ き、検証に係る検討を行っており、「成瀬ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討 の場」における検討を踏まえ、「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(素案)」を 作成・公表し、学識経験を有する者及び関係住民の意見聴取を行ってきました。

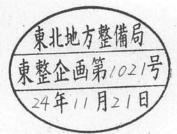
このたび、これらの検討結果等を踏まえて、「成瀬ダム建設事業の対応方針(原案)」を記載した別添資料「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(原案)案」(以下「報告書(原案)案」という。)を作成いたしましたので、検証要領細目 第3 1 (2) に定める意見聴取として、報告書(原案)案に対する貴職の御意見について、平成24年11月20日までに、回答いただくようお願い申し上げます。

【問い合わせ先】

国土交通省 東北地方整備局

企画部 企画課 事業調整係 大久保 広河川部 水災害予報企画官 岩崎 等







公 企 — 1365 平成24年11月20日

国土交通省 東北地方整備局長 様

(発電に係るダム使用権設定予定者

秋田県 秋田県 知事

成瀬ダム建設事業の検証に係る検討に関する意見聴取について(回答)

平成24年11月15日付け国東整企画第1022号、国東整備河計第1010号で 依頼のあったこのことについて、次のとおり回答します。

- 1 「成瀬ダム建設事業の検証に係る検討報告書(原案)案」について異存ありません。
- 2 成瀬ダムによる発電所は利水従属発電の計画であり、成瀬ダムの建設が前提となることから早期完成を要望します。
- 3 事業推進にあたっては、総事業費の縮減について努力されるようお願いいたします。