

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討
報告書

【別冊資料】

平成24年12月



国土交通省 北海道開発局

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討 報告書 別冊資料

- ・ 資料 1
パブリックコメントで頂いたご意見
- ・ 資料 2
幾春別川総合開発事業の検証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 3
幾春別川総合開発事業への利水参画継続の意思等の確認に対する利水参画者の回答について
- ・ 資料 4
「幾春別川総合開発事業に代わる利水対策案について（照会）」に対する利水参画者等の回答について
- ・ 資料 5
「幾春別川総合開発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 6
「幾春別川総合開発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】、【電子メール等で頂いたご意見】
- ・ 資料 7
「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見照会について（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で頂いたご意見

平成24年12月

国土交通省 北海道開発局

(別添：意見提出様式)

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 御中

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集について
～治水、新規利水、流水の正常な機能の維持の対策案について～

①氏名(フリガナ)	[REDACTED]				
②住所	都道府県： [REDACTED]	市区町村以下 [REDACTED]			
③電話番号又はメールアドレス	Tel [REDACTED] [REDACTED]				
④職業	建設コンサルタント	⑤年齢	51才	⑥性別	男
⑦ご意見 (ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)					
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ご提案 特にありません。				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 (要旨) 今回の検証においては幾春別川総合開発事業を中心に、できるだけ効率的に検討を進めていただきたい。十分な検討や議論を経ており、地域の要望や期待も高い幾春別川総合開発事業を推進すべきである。 事業中断による効果発揮の遅れや経費の無駄遣いを防ぐためには事業を早急に再開し、整備計画どおりに2ダム+河道改修による対策を推進すべきである。 (本文) 幾春別川総合開発事業においては、昭和60年の実施計画調査着手に始まり、環境影響調査や事業再評価、河川整備計画策定における流域委員会など十分な検討や議論が行われてきた。地域からはダムによる治水や利水に対する要望と期待がつねに寄せられている。 今回、政府の方針で再検討が行われているが、十分な議論を経て、地域にも期待されている幾春別川総合開発事業に関しては、代替案を探すことに力を入れる必要はなく、周辺状況の変化について念のため再チェックするということが良いと考える。 事業中断による効果発揮の遅れや経費の無駄遣いを防ぐためにも事業を早急に再開し、整備計画どおりに2ダム+河道改修による対策を推進すべきである。				
新規利水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案 特にありません。				

(別添：意見提出様式)

	<p>2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見</p> <p>地下水については、地盤沈下発生の可能性や伏流水への影響など十分に把握できていない事が多く、他の対策を優先すべきである。地下水は安易に扱われている面があり、河川区域以外も含めた一元管理体制の整備が先に行われるべきである。</p> <p>いずれにしても、治水対策として2ダムを選定すれば、他の水源を検討する必要はなく、当初計画通りの多目的ダムとして水源を確保することで良いと考える。</p>
流水の 正常な 機能の 維持	<p>1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案 特にありません。</p> <hr/> <p>2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 (新規利水に対する意見と同様)</p> <p>地下水については、地盤沈下発生の可能性や伏流水への影響など十分に把握できていない事が多く、他の対策を優先すべきである。地下水は安易に扱われている面があり、河川区域以外も含めた一元管理体制の整備が先に行われるべきである。</p> <p>いずれにしても、治水対策として2ダムを選定すれば、他の水源を検討する必要はなく、当初計画通りの多目的ダムとして水源を確保することで良いと考える。</p>

(別添：意見提出様式)

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集について
～治水、新規利水、流水の正常な機能の維持の対策案について～

①氏名(フリガナ)	[Redacted]				
②住所	都道府県	[Redacted]	市区町村以下:	[Redacted]	[Redacted]
③電話番号又はメールアドレス	[Redacted]				
④職業	なし	⑤年齢	35	⑥性別	女
⑦ご意見(ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)					
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ご提案 なし				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 現実的ではないので、今の計画を早く進めてほしい。				
新規利水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案 なし				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 対策案は、全て現実的ではないので、早く今の計画を進めて欲しい。				
流水の正常な機能の維持	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見				

(別添：意見提出様式)

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集について
～治水、新規利水、流水の正常な機能の維持の対策案について～

①氏名(フリガナ)	[REDACTED]				
②住所	都道府県	[REDACTED]			
③電話番号又はメールアドレス	[REDACTED]				
④職業	会社員	⑤年齢	27	⑥性別	女
⑦ご意見(ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)					
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ご提案 無				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 現在の案ではよくないと思う。 良いと思うので、このまま進めてほしい。				
新規利水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案 無				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 現在の案ではよくないと思う。 良いと思うので、このまま進めてほしい。				
流水の正常な機能の維持	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見				

(別添：意見提出様式)

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集について
 ～治水、新規利水、流水の正常な機能の維持の対策案について～

①氏名(フリガナ)	[Redacted]				
②住所	都道府県	市区町村以下			
③電話番号又はメールアドレス	[Redacted]				
④職業	無し	⑤年齢	80歳	⑥性別	男
⑦ご意見 (ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)					
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ご提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 提示された対策案は、現行案から見るといふれは事業費の拡大が認められ、且つ事業期間も延長されることになり、大変である。地域住民としては、このような案は了承できず、現行案の新設ダム、三連ポンプダムが最も妥当と考える。現在のダムが完成した後、河床も不揃いになったから、現行案の早急な決断を願望する。				
新規利水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見				
流水の正常な機能の維持	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見				

(別添：意見提出様式)

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集について
～治水、新規利水、流水の正常な機能の維持の対策案について～

①氏名(フリガナ)	[REDACTED]				
②住所	都道府県	市区町村以下 [REDACTED]			
③電話番号又はメールアドレス	[REDACTED]				
④職業	会社員	⑤年齢	65	⑥性別	男
⑦ご意見(ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)					
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ご提案 なし				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 稚沢ダムのかさ上げ及び幾春別ダムの建設をすみやかに推進する				
新規利水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案 なし				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 ダムのかさ上げをすみやかに行う。				
流水の正常な機能の維持	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案 なし				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 ダムのかさ上げをすみやかに行う。				

(別添：意見提出様式)

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集について
～治水、新規利水、流水の正常な機能の維持の対策案について～

①氏名(フリガナ)	[REDACTED]				
②住所	都道府県：	市区町村以下：			
③電話番号又はメールアドレス	[REDACTED]				
④職業	会社員	⑤年齢	60	⑥性別	男
⑦ご意見(ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)					
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ご提案 なし				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 現実的な対策案になっているとは思えない 検討の場に出ている様に現在の計画を早急に進めてほしい				
新規利水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案 なし				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 対策案は、いずれも現実的なものとは考えられない。 現在の計画で早く進め安心・安全を確保してほしい				
流水の正常な機能の維持	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見				

(別添：意見提出様式)

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集について

～治水、新規利水、流水の正常な機能の維持の対策案について～

①氏名(フリガナ)	[REDACTED]					
②住所	都道府県：	[REDACTED]			市区町村以下：	[REDACTED]
③電話番号又はメールアドレス	[REDACTED]					
④職業	建設業、概務	⑤年齢	[REDACTED]	⑥性別	[REDACTED]	
⑦ご意見（ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨（200字以内）も記載してください。）						
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ご提案 ありません。					
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 新たな案に関しては非現実的であり、対策にあたる案とは考えにくい。従来どおりが望ましい。					
新規利水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案 ありません。					
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 治水 2) と同じ					
流水の正常な機能の維持	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案 ありません。					
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 ありません。					

(別添：意見提出様式)

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集について

～治水、新規利水、流水の正常な機能の維持の対策案について～

①氏名(フリガナ)	[REDACTED]				
②住所	都道府県：	市区町村以下：			[REDACTED]
③電話番号又は メールアドレス	[REDACTED]				
④職業	会社員	⑤年齢	60	⑥性別	男
⑦ご意見(ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)					
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ご提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 幾春別川流域の住民として、近年の異常気象特に異常な雨の降り方による洪水について、危機感を持っている。これに耳にするだけでも、新種アダムを早期に建設することが重要。この場合、建設費の増大を防ぐため、工期短縮が重要。				
新規利水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 生活していくうえで、水資源の確保は重要であり、そのための対策は必要。ただし、現計画に対して、No.1、No.2の対策は事業費がかかり過ぎる。				
流水の正常な機能の維持	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 新規利水にも言えることだが、幾春別川水系の水利用権を見直し、不要なもの廃止、転用検証が必要。 また、水資源確保のため林地対策に力をも検討するべきは。				

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集について
 ～治水、新規利水、流水の正常な機能の維持の対策案について～

① 名(フリガナ)	[REDACTED]				
② 所	[REDACTED]				
③電話番号又は メールアドレス	[REDACTED]				
③ 業	公務員	⑤年齢	56	⑥性別	男
⑦ご意見 (ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)					
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ご提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 大体案について これまでと大きく計画を変える河道の改修や遊水地、放水路などを行うことは、流域への混乱を招くことになり、逆に事業が硬直化するのではないか。				
新規 利水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 政府が、自然エネルギーへの転換をめざす以上、早期に鞍下に実施可能な桂沢ダム嵩上げ事業は着手すると考える。				
流水の 正常な 機能の 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ご提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見				

(別添：意見提出様式)

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集について

～治水、新規利水、流水の正常な機能の維持の対策案について～

①氏名(フリガナ)	[REDACTED]					
②住所	都道府県：	[REDACTED]	市区町村以下：	[REDACTED]		
③電話番号又はメールアドレス	[REDACTED]					
④職業	会社員	⑤年齢	48	⑥性別	男	
⑦ご意見（ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。）						
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ご提案					
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 代替案は、これまでのダム事業への投資が無駄となり、関連する流域の土地利用の変更や家屋移転など住民へ与える影響が大きく混乱する。					
新規利水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案					
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 代替案は、流域外との地域間調整やコスト、環境影響等の課題が大きい割に効果が小さいため採用すべきではない。					
流水の正常な機能の維持	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案					
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見					

(別添：意見提出様式)

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集について
～治水、新規利水、流水の正常な機能の維持の対策案について～

①氏名(フリガナ)	[REDACTED]				
②住所	都道府県： [REDACTED]	市区町村以下： [REDACTED]			
③電話番号又はメールアドレス	[REDACTED]				
④職業	会社役員	⑤年齢	60歳	⑥性別	男
⑦ご意見(ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)					
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ご提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 幾春別川総合開発については既設の桂沢ダムのかさ上げで環境への負担も小さく、三笠ポンベツダムについても移転家屋等もなく、これまでの投資を考えると現在の計画で行うべきでないか。				
新規利水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 将来必要となる利水に対し、コストや効果等でダム計画以外の対策では対応できない。				
流水の正常な機能の維持	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見				

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集について

～治水、新規利水、流水の正常な機能の維持の対策案について～

①氏名(フリガナ)	[REDACTED]				
②住所	都道府県：	[REDACTED]	市区町村以下：	[REDACTED]	
③電話番号又はメールアドレス	[REDACTED]				
④職業	会社員	⑤年齢	50	⑥性別	男
⑦ご意見 (ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)					
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ご提案 ありません				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 分水路・堤防のかさ上げは有効な治水対策ではあると思いますが、用地買収や移転などが必要であり周辺住民に多くの負担が発生し生活に与える影響が大きいと思われます。 その点で2ダム計画は用地等の問題もなく最適と思われる為、早期の完成を望みます。				
新規利水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案 ありません				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 現桂沢ダムは長年の堆砂により貯水容量も低下していると思われ、渇水期には水質の悪化により上水に影響が生じる恐れもあるため、早急な利水対策が必要だと思えます。コスト面や老朽化した桂沢ダムの補強等を考えると桂沢ダムの嵩上げが最も現実的であり、早期の完成を望みます。				
流水の正常な機能の維持	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案 ありません				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 治水・利水に共通して現行のダム計画を早期に実現してほしいと思えます。				

(別添：意見提出様式)

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集について
～治水、新規利水、流水の正常な機能の維持の対策案について～

①氏名(フリガナ)	[REDACTED]				
②住所	都道府県： [REDACTED]	市区町村以下： [REDACTED]			
③電話番号又はメールアドレス	[REDACTED]				
④職業	会社員	⑤年齢	60	⑥性別	男
⑦ご意見 (ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)					
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ご提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 幾春別川総合開発計画と同等の治水効果を有する、代替案について、事業コスト、実施スケジュール、流域への影響、環境への影響などが比較できる資料を早期に提示し、予断なき判断を行い早期に事業着手すべきである。				
新規利水	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見 幾春別川総合開発計画と同等の利水効果を有する、代替案について、事業コスト、実施スケジュール、流域への影響、環境への影響などが比較できる資料を早期に提示し、予断なき判断を行い早期に事業着手すべきである。				
流水の正常な機能の維持	1) 今回立案した複数の対策案以外の具体的対策案のご提案				
	2) 今回行った複数の対策案に係る概略検討及び抽出に対するご意見				

幾春別川総合開発事業の検証における
計画の前提となっている
データの点検結果について

平成24年12月

国土交通省 北海道開発局

1. 点検を行うデータ

石狩川水系においては、平成16年度に石狩川水系河川整備基本方針を策定し、平成17年度に石狩川水系幾春別川河川整備計画を、平成19年度に石狩川水系石狩川（下流）河川整備計画を策定してきている。これらの計画の策定以降、平成21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。

幾春別川総合開発事業の検証においては、石狩川水系河川整備基本方針、石狩川水系幾春別川河川整備計画、石狩川水系石狩川（下流）河川整備計画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「北海道開発局 石狩川水系 対象洪水観測所3日雨量表」（既存資料）に記載されている3日雨量データと、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。）の3日間分の合計値を並べた表を作成した。この表を用いて、3日雨量データと日雨量観測値の3日間分の合計値とを照合し、転記ミス及び欠測の有無を調べた。代表事例を別添資料-3に示す。

・北海道開発局所管の雨量観測所

「日雨量年表」（既存資料）に記載されている各観測所の日雨量

・気象庁所管の雨量観測所

「北海道気象月報」（既存資料）等に記載されている各観測所の日雨量

②別添資料-1のうち「北海道開発局 石狩川水系 対象洪水観測所時間雨量表」（既存資料）に記載されている時間雨量データと、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。）を並べた表を作成した。この表を用いて、時間雨量データと時間雨量観測値とを照合し、転記ミス及び欠測の有無を調べた。代表事例を別添資料-4に示す。

・北海道開発局所管の雨量観測所

「時間雨量月表」（既存資料）に記載されている各観測所の時間雨量

・気象庁所管の雨量観測所

「毎時降水量原簿」（既存資料）等に記載されている各観測所の時間雨量

③転記ミスの修正を反映した時間雨量データについて、ハイトグラフを作成し、近傍の観測所の同一時間のハイ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-5に示す。

④3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観測所について、転記ミスの修正を反映した3日雨量データと転記ミスの修正を反映した時間雨量データの72時間分の合計値について、洪水ごとに3日雨量データを縦軸、時間雨量データの72時間分の合計値を横軸にプロットしたグラフを作成し、それらの間に大きな差がないかを目視により調べた。代表事例を別添資料-6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-10に示す「北海道開発局 石狩川水系 対象洪水観測所3日雨量表（点検後）」、「北海道開発局 石狩川水系 対象洪水観測所時間雨量表（点検後）」を作成した。

- ①3日雨量データで56個（1個とは、1観測所×1洪水を示す。以下同じ。）の転記ミスがあった。これらは、別添資料-10の作成に当たって、日雨量観測値の3日間分の合計値に修正した。なお、3日雨量データに欠測はなかった。
- ②時間雨量データで30個の転記ミスがあった。これらは、別添資料-10の作成に当たって、時間雨量観測値に修正した。なお、時間雨量データに欠測はなかった。
- ③転記ミスの修正を反映した時間雨量データで、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1箇所あった。これは、別添資料-10の作成に当たって用いないこととした。
- ④別添資料-10の作成に当たって用いないこととした観測所以外の観測所の3日雨量データと時間雨量データの72時間分の合計値に大きな差がある観測所は、認められなかった。このことから、別添資料-10の作成に当たっては、それらの観測所の3日雨量データ及び時間雨量データを全て用いることとした。

2-2 流量データ

<点検手法>

- ①別添資料-2「北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表」（既存資料）に記載されている流量データと、「時刻流量月表」（既存資料）に記載されている時刻流量を並べた表を作成し、流量データと「時刻流量月表」に記載されている時刻流量とを照合し、転記ミスの有無を調べた。代表事例を別添資料-7に示す。
- ②別添資料-2に記載されている観測所について、「水位流量曲線図」（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観測所の有無を目視により調べた。代表事例を別添資料-8に示す。
- ③別添資料-2に記載されている流量データのハイドログラフと、「時刻流量月表」に記載されている時刻流量のハイドログラフを洪水ごとに重ねたグラフを作成し、上流観測所のピーク流量が下流観測所のピーク流量より大きくなっている洪水の有無を目視により調べた。また、上下流の観測所のハイドログラフが同一の傾向を示すかを目視により調べた。代表事例を別添資料-9に示す。

<点検結果>

流量データの点検を行い、別添資料-11に示す「北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表（点検後）」を作成した。

- ①流量データで6個の転記ミスがあった。これらは、別添資料-11の作成に当たって、「時刻流量月表」に記載されている時刻流量に修正した。
- ②H-Q式とプロット位置の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。

③上流観測所のピーク流量が下流観測所のピーク流量より大きくなっている洪水は認められなかった。また、上下流の観測所のハイドログラフが同一の傾向を示していない洪水は認められなかった。

3. 検証作業に用いるデータ

幾春別川総合開発事業の検証に関する作業には、2. の点検により作成した別添資料-10及び別添資料-11に記載しているデータを用いることとした。

北海道開発局 石狩川水系 対象洪水観測所3日雨量表(点検前)
北海道開発局 石狩川水系 対象洪水観測所時間雨量表(点検前)

北海道開発局 石狩川水系 対象洪水観測所3日雨量表(点検前)

昭和34年9月洪水 北海道開発局 石狩川水系 対象洪水観測所3日雨量表

年月日	美唄(気)	常盤台(気)	万字炭山(気)	栗沢(気)	当別(気)	江別(気)	西川向
9/5 9:00~9/8 9:00	112	154	97	166	71	129	140
年月日	桂沢ダム	菊面沢	三芦峠	放水路口	熊追沢上流	本流境	北村事業所
9/5 9:00~9/8 9:00	176	117	130	134	120	120	127
年月日	月形事業所	山形団体	岩見沢(気)				
9/5 9:00~9/8 9:00	107	99	214				

年月日	愛別(気)	東川(気)	永山(気)	旭岳(気)	旭川(気)	江丹別(気)	深川(気)
7/24 9:00~7/27 9:00	108	104	151	234	124	137	128
年月日	朱鞠内(気)	政和(気)	添牛内(気)	幌加内(気)	鷹泊(気)	滝川(気)	南幌加(気)
7/24 9:00~7/27 9:00	88	82	72	100	129	140	147
年月日	幾寅(気)	前時雨山(気)	麓郷(気)	富良野(気)	上富良野(気)	前富良野岳(気)	新城(気)
7/24 9:00~7/27 9:00	129	178	145	164	245	225	133
年月日	歌志内(気)	浦臼(気)	常盤台(気)	鹿島(気)	岩見沢(気)	万字炭山(気)	青山中央(気)
7/24 9:00~7/27 9:00	187	149	221	234	226	184	256
年月日	札幌(気)	層雲峡	中越	安足間測水所	俵真布	聖台	米原
7/24 9:00~7/27 9:00	140	66	126	116	177	104	90
年月日	辺別太	幌加内	昭和	多度志	沼田	神居古潭	妹背牛(事業所)
7/24 9:00~7/27 9:00	107	95	117	116	120	120	121
年月日	恵岱別	伏古	橋本町	落合	金山	奈井江(事業所)	桂沢ダム
7/24 9:00~7/27 9:00	102	122	138	124	133	216	187
年月日	菊面沢	月形	月形(事業所)	西川向	栗山	由仁	円山
7/24 9:00~7/27 9:00	213	243	250	208	207	147	145
年月日	江別事業所	裏の沢	舞鶴	西越	漁市街	ふ化場	支笏湖
7/24 9:00~7/27 9:00	179	157	128	104	92	90	102
年月日	石山	雁来	石狩(事業所)	定山溪市街	薄別	中山峠	真勲別発電所
7/24 9:00~7/27 9:00	126	143	173	208	218	291	103
年月日	安足間発電所	上川(気)	比布岳(気)	和寒山(気)	江卸(気)	当麻(気)	鷹栖(気)
7/24 9:00~7/27 9:00	110	101	179	100	160	121	95
年月日	西神楽(気)	東神楽(気)	美望ヶ原(気)	白金	母子里(気)	和(気)	江部乙(気)
7/24 9:00~7/27 9:00	111	102	203	222	63	120	200
年月日	芦別発電所	芦別(気)	下麓郷(気)	西達布(気)	落合(気)	砂川吉野(気)	新十津川(気)
7/24 9:00~7/27 9:00	282	197	150	143	124	177	158
年月日	山部(気)	美唄(気)	焼山(気)	夕張(気)	栗沢(気)	当別(気)	石狩(気)
7/24 9:00~7/27 9:00	168	216	185	216	192	184	174
年月日	江別(気)	長沼(気)	真簾峠(気)	千歳(気)	支笏湖畔(気)	豊平定山溪(気)	無意根(気)
7/24 9:00~7/27 9:00	168	168	124	83	91	197	256
年月日	石狩々布(気)	富良野	美瑛(気)	北(気)	厚別(気)	東札幌(気)	恵庭島松(気)
7/24 9:00~7/27 9:00	108	172	126	253	174	152	117
年月日	藻岩発電所	漁発電所	北落合(気)	奔別奥	迷沢		
7/24 9:00~7/27 9:00	146	97	72	286	113		

年月日	愛山溪	愛別(気)	米原	東川(気)	美瑛(気)	聖台	東神楽(気)
8/1 9:00~8/4 9:00	86	77	92	112	122	114	95
年月日	江丹別(気)	神居古潭	常盤山(気)	深川(気)	雨竜(気)	朱鞠内(気)	添牛内(気)
8/1 9:00~8/4 9:00	81	41	107	121	49	55	59
年月日	鷹泊(気)	多度志	石狩沼田(気)	滝川(気)	橋本町	幾寅(気)	麓郷(気)
8/1 9:00~8/4 9:00	72	80	90	156	135	206	195
年月日	富良野(気)	上富良野(気)	前富良野岳(気)	芦別(気)	新城(気)	歌志内(気)	浦臼(気)
8/1 9:00~8/4 9:00	170	132	119	158	121	158	196
年月日	美唄(気)	常盤台(気)	桂沢ダム	沼の沢(気)	夕張(気)	円山	角田(気)
8/1 9:00~8/4 9:00	180	148	211	181	162	161	181
年月日	岩見沢(気)	栗沢(気)	万字炭山(気)	支笏湖	ふ化場	支笏湖畔(気)	漁市街
8/1 9:00~8/4 9:00	212	177	188	170	150	165	141
年月日	舞鶴	長沼(気)	清幌	裏の沢	月形(気)	無意根(気)	青山中央(気)
8/1 9:00~8/4 9:00	122	142	179	97	179	265	178
年月日	石狩	札幌(気)	石狩(気)	中越	幌加内	昭和	永山
8/1 9:00~8/4 9:00	152	203	153	103	71	71	95
年月日	沼田	伏古	西徳富	落合	富良野	奈井江	金山
8/1 9:00~8/4 9:00	70	113	139	241	142	182	170
年月日	奔別奥	三芦峠	上一の沢	山形団体	北村事業所	西川向	栗山
8/1 9:00~8/4 9:00	167	169	190	191	191	204	192
年月日	由仁	江別事業所	西越	薄別	定山溪市街	石山	雁来
8/1 9:00~8/4 9:00	172	160	143	262	233	217	176
年月日	真勲別発電所	安足間発電所	当麻(気)	鷹栖(気)	江卸(気)	美望ヶ原(気)	西神楽(気)
8/1 9:00~8/4 9:00	81	95	90	81	133	118	120
年月日	母子里(気)	幌加内西(気)	長留内岳(気)	浅野(気)	和(気)	石油沢(気)	中雨竜(気)
8/1 9:00~8/4 9:00	51	70	86	71	105	98	95
年月日	江部乙(気)	落合(気)	北落合(気)	山部(気)	西達布(気)	下麓郷(気)	芦別発電所
8/1 9:00~8/4 9:00	120	241	196	237	228	197	194
年月日	新十津川(気)	砂川吉野(気)	鹿島(気)	当別(気)	江別(気)	千歳(気)	丸山(気)
8/1 9:00~8/4 9:00	154	162	144	167	171	128	168
年月日	真簾峠(気)	豊平定山溪(気)					
8/1 9:00~8/4 9:00	195	252					

昭和40年9月洪水 北海道開発局 石狩川水系 対象洪水観測所3日雨量表

年月日	朱鞠内(気)	鷹泊(気)	沼田(気)	添牛内(気)	深川(気)	角田(気)	母子里(気)
9/16 9:00~9/19 9:00	105	104	114	117	100	156	88
年月日	新十津川(気)	浦臼(気)	月形(気)	砂川吉野(気)	美唄(気)	芦別(気)	常盤台(気)
9/16 9:00~9/19 9:00	126	122	150	112	130	94	144
年月日	由仁	幌向	栗沢(気)	幾春別(気)	歌志内(気)	桂沢ダム	長沼(気)
9/16 9:00~9/19 9:00	148	172	157	142	130	157	186
年月日	鹿島(気)	新城(気)	金山	和(気)	芦別ダム	川端(気)	岩見沢(気)
9/16 9:00~9/19 9:00	146	93	129	125	144	153	148
年月日	滝川(気)	夕張(気)	浅野(気)	幌加内	江部乙(気)	沼の沢(気)	大夕張ダム
9/16 9:00~9/19 9:00	115	161	117	96	117	140	136
年月日	北(気)	南幌加(気)	旭川(気)	山部(気)	西達布(気)	麓郷(気)	愛別(気)
9/16 9:00~9/19 9:00	143	124	83	129	112	92	70
年月日	美瑛(気)	富良野(気)	落合	永山(気)	西神楽(気)	東川(気)	米原
9/16 9:00~9/19 9:00	70	107	48	76	89	79	75
年月日	白金	江卸(気)	層雲峡(気)	真勲別(気)	上富良野(気)	上川(気)	比布(気)
9/16 9:00~9/19 9:00	85	66	58	50	78	52	77
年月日	鷹栖(気)	支笏湖(気)	青山中央(気)	小金湯(気)	江別(気)	千歳(気)	手稲(気)
9/16 9:00~9/19 9:00	80	162	107	120	151	77	131
年月日	琴似(気)	札幌(気)	輪厚(気)	新篠津(気)	島松(気)	豊幌(気)	長都(気)
9/16 9:00~9/19 9:00	138	191	171	154	181	158	198
年月日	神居古潭	上越	愛山溪	辺別太	俵真布	聖台	江丹別(気)
9/16 9:00~9/19 9:00	96	32	69	89	65	65	100
年月日	石狩々布(気)	安足間発電所	中越	東神楽(気)	西越	幾寅(気)	中愛別
9/16 9:00~9/19 9:00	76	65	59	83	122	104	48
年月日	鱒化場	円山	西川向	幌倉	昭和	石狩(気)	沼田
9/16 9:00~9/19 9:00	194	149	139	108	101	111	136
年月日	北村事業所	月形事業所	妹背牛	深川	支笏湖	石山	薄別
9/16 9:00~9/19 9:00	139	110	86	100	148	112	96
年月日	漁市街	舞鶴	裏の沢	雁来	山形団体	雨竜(気)	雄鷹峰(気)
9/16 9:00~9/19 9:00	144	99	176	139	117	81	72
年月日	和寒山(気)	政和(気)	当麻(気)	瑞穂(気)	旭岳(気)	比布岳(気)	美望ヶ原(気)
9/16 9:00~9/19 9:00	87	120	73	66	68	71	82
年月日	前時雨山(気)	北落合	四番川(気)	石油沢(気)	中雨竜(気)	北幌加山(気)	熊追沢上流
9/16 9:00~9/19 9:00	135	92	102	103	121	105	151
年月日	焼山(気)	奥幾春別	丁見山(気)	登川山(気)	南長沼(気)	藻岩発電所	漁発電所
9/16 9:00~9/19 9:00	136	163	152	133	184	91	153
年月日	定山溪市街						
9/16 9:00~9/19 9:00	121						

昭和41年8月洪水 北海道開発局 石狩川水系 対象洪水観測所3日雨量表

年月日	朱鞠内(気)	鷹泊(気)	添牛内(気)	深川(気)	角田(気)	母子里(気)	西徳富
8/17 9:00~8/20 9:00	54	56	54	57	160	47	40
年月日	新十津川(気)	橋本町	浦臼(気)	月形(気)	砂川吉野(気)	美唄(気)	芦別(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	95	86	127	112	120	127	171
年月日	常盤台(気)	由仁	幌向	栗沢(気)	幾春別(気)	歌志内(気)	桂沢ダム
8/17 9:00~8/20 9:00	272	167	195	210	223	120	196
年月日	万字炭山(気)	長沼(気)	鹿島(気)	新城(気)	金山	和(気)	芦別ダム
8/17 9:00~8/20 9:00	201	149	167	109	138	37	210
年月日	川端(気)	岩見沢(気)	政和(気)	滝川(気)	夕張(気)	浅野(気)	幌加内(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	113	88	77	81	179	42	54
年月日	江部乙(気)	沼の沢(気)	大夕張ダム	北(気)	南幌加(気)	山部(気)	麓郷(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	71	103	135	102	66	116	74
年月日	愛別(気)	美瑛(気)	富良野(気)	落合	永山(気)	西神楽(気)	東川(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	81	152	128	96	62	99	92
年月日	米原	白金(気)	江卸(気)	層雲峡	真勲別(気)	上川(気)	比布(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	71	120	138	57	109	83	64
年月日	鷹栖(気)	支笏湖(気)	青山中央(気)	豊平定山溪(気)	小金湯(気)	四番川(気)	江別(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	54	139	97	142	95	96	104
年月日	千歳(気)	手稲(気)	石狩(気)	札幌(気)	輪厚(気)	新篠津(気)	島松(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	93	59	71	59	199	97	179
年月日	豊幌(気)	長都(気)	伊納	上越	愛山溪	辺別太	聖台
8/17 9:00~8/20 9:00	135	77	34	53	134	123	134
年月日	江丹別(気)	石狩々布(気)	安足間発電所	中越	東神楽(気)	西越	孵化場
8/17 9:00~8/20 9:00	51	89	81	104	99	81	109
年月日	幾寅(気)	中愛別	栗山	清幌	円山	西川向	焼山(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	114	99	185	206	112	109	175
年月日	丁未山(気)	北村事業所	幌倉	落合	昭和	江別事業所	石狩(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	204	98	101	96	68	104	71
年月日	多度志	沼田	奈井江事業所	伏古	妹背牛事業所	深川	支笏湖
8/17 9:00~8/20 9:00	49	47	127	60	43	62	138
年月日	石山	定山溪市街	薄別	漁市街	恵庭岳	舞鶴	裏の沢
8/17 9:00~8/20 9:00	90	92	109	114	285	117	217
年月日	麓郷	雨竜(気)	雄鷹峰(気)	和寒山(気)	当麻(気)	瑞穂(気)	旭岳(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	70	52	46	60	66	114	148
年月日	二つ岩山(気)	前富良野岳(気)	下麓郷(気)	北落合	石油沢(気)	中雨竜(気)	北幌加山(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	138	81	91	97	36	52	76
年月日	三芦峠	登川山(気)	南長沼(気)	藻岩発電所	無意根山(気)	大二股	
8/17 9:00~8/20 9:00	174	82	121	57	155	69	

年月日	朱鞠内(気)	沼田(気)	添牛内(気)	深川	角田(気)	母子里(気)	空知吉野(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	216	92	193	112	126	230	117
年月日	橋本町	浦臼(気)	月形(気)	砂川吉野(気)	美唄(気)	芦別(気)	由仁
8/17 9:00~8/20 9:00	85	84	92	71	63	64	110
年月日	栗沢(気)	歌志内(気)	桂沢ダム	万字炭山(気)	長沼(気)	南幌(気)	鹿島(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	101	71	106	102	121	129	137
年月日	新城(気)	金山	和(気)	川端(気)	岩見沢(気)	政和(気)	夕張(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	110	91	111	121	87	154	123
年月日	幌加内	江部乙(気)	沼の沢(気)	北(気)	南幌加(気)	旭川(気)	山部(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	200	108	149	66	90	79	91
年月日	西達布(気)	愛別(気)	美瑛	富良野(気)	落合	永山(気)	西神楽(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	82	141	96	67	111	72	79
年月日	東川(気)	米原	白金(気)	層雲峡	真勲別(気)	上富良野(気)	東山(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	85	84	77	120	137	84	83
年月日	中富良野(気)	上川(気)	比布(気)	鷹栖(気)	支笏湖畔(気)	青山中央(気)	小金湯(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	63	130	112	117	155	121	161
年月日	四番川(気)	当別(気)	江別事業所	西野幌(気)	千歳(気)	手稲(気)	石狩(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	93	68	124	133	129	99	54
年月日	札幌(気)	新篠津(気)	島松(気)	長都(気)	伊納	神居古潭	上越
8/17 9:00~8/20 9:00	133	68	120	129	83	98	204
年月日	辺別太	俵真布	聖台	江丹別	石狩々布(気)	安足間発電所	石狩事業所
8/17 9:00~8/20 9:00	93	100	90	129	155	130	56
年月日	北村事業所	開明	中愛別	松山	月形事業所	奈井江事業所	妹背牛事業所
8/17 9:00~8/20 9:00	61	105	150	192	79	71	114
年月日	伏古	札幌河川	定山溪市街	薄別	裏の沢	舞鶴	西越
8/17 9:00~8/20 9:00	102	155	171	162	91	91	112
年月日	孵化場	漁市街	栗山	西川向	多度志	昭和	幌倉
8/17 9:00~8/20 9:00	141	142	119	69	84	167	118
年月日	恵庭岳	大鳳事業所	和寒山(気)	銀泉台	高原温泉	迷沢	沼の原
8/17 9:00~8/20 9:00	95	112	164	163	168	76	116
年月日	瑞穂(気)	旭岳(気)	終沢(気)	二つ岩山(気)	美馬牛(気)	前富良野岳(気)	石油沢(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	107	209	99	114	107	76	107
年月日	北幌加山(気)	下麓郷(気)	北落合	奔別奥	三芦峠	盤の沢	丁見山(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	115	92	113	92	102	105	118
年月日	奥落合	漁発電所	狭薄	大二股	中山峠	空沼	
8/17 9:00~8/20 9:00	144	154	175	174	157	181	

年月日	上川(気)	比布(気)	東川(気)	旭川(気)	朱鞠内(気)	政和(気)	幌加内(気)
8/22 9:00~8/25 9:00	163	184	147	194	156	171	166
年月日	滝川(気)	空知吉野(気)	麓郷(気)	富良野(気)	前富良野岳(気)	芦別(気)	美唄(気)
8/22 9:00~8/25 9:00	199	186	144	168	227	198	182
年月日	夕張(気)	岩見沢(気)	西野幌(気)	小金湯(気)	札幌(気)	石狩(気)	中愛別
8/22 9:00~8/25 9:00	164	199	164	214	175	130	141
年月日	米原	松山	共栄二股	辺別太	聖台	銀泉台	沼の原
8/22 9:00~8/25 9:00	139	206	153	156	159	124	127
年月日	迷沢	上越	橋本町	狭薄	大二股	豊平峡	薄別
8/22 9:00~8/25 9:00	187	118	162	195	176	199	230
年月日	層雲峡発電所	石狩狩布(気)	永山(気)	西神楽(気)	伊納(気)	鷹栖(気)	母子里(気)
8/22 9:00~8/25 9:00	185	177	181	169	189	215	156
年月日	石狩沼田(気)	上富良野(気)	落合	幾寅(気)	西達布(気)	山部(気)	砂川吉野(気)
8/22 9:00~8/25 9:00	186	189	126	109	162	160	203
年月日	常盤台(気)	青山中央(気)	北(気)	万字炭山(気)	新篠津(気)	当別(気)	江別(気)
8/22 9:00~8/25 9:00	231	159	187	234	174	159	167
年月日	南幌(気)	栗沢(気)	長沼(気)	恵庭島松(気)	千歳(気)	手稲(気)	支笏湖畔(気)
8/22 9:00~8/25 9:00	179	180	168	164	157	170	174
年月日	愛山溪	奥落合上	東幾寅	金山	奔別奥	三芦峠	桂沢ダム
8/22 9:00~8/25 9:00	192	126	114	186	214	214	204
年月日	本流境	白金(気)	美瑛(気)	深川(気)	下桂沢(気)	月形(気)	鹿島(気)
8/22 9:00~8/25 9:00	224	143	155	198	181	170	211
年月日	角田(気)	沼の沢(気)	江丹別(気)	空沼沢			
8/22 9:00~8/25 9:00	131	193	199	161			

昭和56年8月上旬洪水 北海道開発局 石狩川水系 対象洪水観測所3日雨量表

年月日	上越	中越	上川(気)	愛山溪	中愛別	米原	東川(気)
8/3 9:00~8/6 9:00	153	168	174	230	191	194	224
年月日	湧駒別	忠別(気)	白金	俵真布	終沢(気)	旭川(気)	江丹別
8/3 9:00~8/6 9:00	231	205	306	217	252	297	274
年月日	常盤山(気)	深川	朱鞠内(気)	幌加内(気)	多度志	石狩沼田(気)	沼田
8/3 9:00~8/6 9:00	296	326	254	276	273	291	267
年月日	昭和	妹背牛	滝川(気)	橋本町	串内	幾寅(気)	前時雨山(気)
8/3 9:00~8/6 9:00	268	297	353	343	222	172	172
年月日	麓郷(気)	前富良野岳(気)	神威岳(気)	奈井江大橋	美唄(気)	月形橋	夕張(気)
8/3 9:00~8/6 9:00	210	279	380	360	404	301	295
年月日	円山	岩見沢(気)	支笏湖	ふ化場	奥漁	西越	ラルマナイ
8/3 9:00~8/6 9:00	282	409	311	320	294	314	287
年月日	漁川ダム	滝の沢	舞鶴	裏の沢	西野幌(気)	新篠津(気)	江別
8/3 9:00~8/6 9:00	329	326	327	366	326	327	338
年月日	奥大二股	狭薄	空沼沢	大二股	中山峠	豊平峡	薄別
8/3 9:00~8/6 9:00	296	281	313	298	255	253	259
年月日	定山溪市街	小金湯(気)	札幌河川	石狩	札幌(気)	山口(気)	石狩(気)
8/3 9:00~8/6 9:00	273	276	330	292	294	266	301
年月日	手稲山(気)	層雲峡(気)	旭岳(気)	蓬萊山(気)	比布(気)	政和(気)	上富良野(気)
8/3 9:00~8/6 9:00	280	278	252	226	270	290	277
年月日	富良野(気)	空知吉野(気)	浦臼(気)	丁未山(気)	登川山(気)	栗沢(気)	長沼(気)
8/3 9:00~8/6 9:00	230	287	338	319	256	397	404
年月日	清幌	幌加内	鷹泊	音江	奥落合	北落合	西達布
8/3 9:00~8/6 9:00	334	278	288	343	343	185	198
年月日	金山ダム	七夜橋	奥芦別	放水口	菊面沢	美流渡	雨煙別
8/3 9:00~8/6 9:00	209	318	329	346	383	330	403
年月日	岩見沢大橋	青山	南長沼	恵庭島松(気)	支笏	元山	紅葉山
8/3 9:00~8/6 9:00	335	258	366	404	381	217	309
年月日	美唄山	西徳富	石油沢	雨竜橋	松山	聖台	美瑛(気)
8/3 9:00~8/6 9:00	303	286	275	280	258	197	231
年月日	永山	石山	芦別	番の沢	銀泉台	大雪ダム	迷沢
8/3 9:00~8/6 9:00	295	316	311	398	199	188	277
年月日	春香山	神居古潭	落合	茂一安	奔別沢	上一の沢	奥幾春別
8/3 9:00~8/6 9:00	316	257	229	339	403	382	360
年月日	盤の沢						
8/3 9:00~8/6 9:00	339						

北海道開発局 石狩川水系 対象洪水観測所時間雨量表(点検前)

年月日	常盤台(気) 時間雨量	万字炭山(気) 時間雨量	桂沢ダム 時間雨量	菊面沢 時間雨量	三芦峠 時間雨量	放水路口 時間雨量	岩見沢(気) 時間雨量
1959/9/5 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/6 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/6 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/6 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
1959/9/6 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/6 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
1959/9/6 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/6 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/6 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/6 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/6 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/6 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/6 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/6 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
1959/9/6 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
1959/9/6 14:00	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	18.7
1959/9/6 15:00	7.5	0.5	17.0	2.0	3.0	3.0	10.3
1959/9/6 16:00	9.0	1.0	15.0	18.0	22.0	23.0	4.7
1959/9/6 17:00	3.0	6.0	2.0	1.0	1.0	1.0	7.2
1959/9/6 18:00	3.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	37.0
1959/9/6 19:00	7.5	1.5	21.0	1.0	2.0	2.0	9.1
1959/9/6 20:00	26.0	0.5	1.5	18.0	14.0	16.0	31.8
1959/9/6 21:00	4.0	0.5	0.5	0.0	2.0	0.0	17.0
1959/9/6 22:00	13.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	15.0
1959/9/6 23:00	7.5	0.0	9.0	1.0	0.0	1.0	15.1
1959/9/7 0:00	7.0	4.5	30.0	26.0	12.0	14.0	20.1
1959/9/7 1:00	10.5	48.5	20.0	16.0	32.0	32.0	20.2
1959/9/7 2:00	9.5	3.5	22.5	9.0	26.0	16.0	1.3
1959/9/7 3:00	37.0	5.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.1
1959/9/7 4:00	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 8:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
1959/9/7 13:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 14:00	1.0	0.0	14.0	7.0	0.0	3.0	0.0
1959/9/7 15:00	4.5	6.0	7.0	5.0	9.0	7.0	0.0
1959/9/7 16:00	0.0	9.5	3.5	1.0	1.0	1.0	0.0
1959/9/7 17:00	0.0	7.5	0.0	10.0	2.0	2.0	0.0
1959/9/7 18:00	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 19:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/8 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/8 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/8 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/8 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/8 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/8 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/8 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/8 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/8 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/8 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	153.5	96.5	168.0	117.0	130.0	133.0	214.3

年月日	愛別(気) 時間雨量	東川(気) 時間雨量	永山(気) 時間雨量	旭岳(気) 時間雨量	旭川(気) 時間雨量	江丹別(気) 時間雨量	深川(気) 時間雨量	朱鞠内(気) 時間雨量	政和(気) 時間雨量	添牛内(気) 時間雨量	幌加内(気) 時間雨量	鷹泊(気) 時間雨量
1961/7/24 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 22:00	0.0	1.5	0.0	0.0	0.7	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 23:00	1.5	4.0	2.0	1.0	2.4	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0
1961/7/25 0:00	1.0	10.0	3.0	5.0	3.8	1.0	3.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0
1961/7/25 1:00	3.5	5.5	1.5	0.0	0.8	8.5	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0	4.0
1961/7/25 2:00	2.0	1.5	1.5	0.0	1.1	2.5	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	3.0
1961/7/25 3:00	1.5	0.0	0.0	22.0	0.4	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
1961/7/25 4:00	0.0	4.0	2.0	0.0	3.7	1.5	8.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
1961/7/25 5:00	2.5	2.0	1.5	0.0	0.4	3.5	2.0	4.0	3.0	2.0	3.0	6.0
1961/7/25 6:00	6.0	7.5	4.0	31.0	3.4	4.5	11.0	0.0	4.0	2.0	8.0	7.0
1961/7/25 7:00	11.0	7.5	9.0	16.0	5.8	7.5	6.0	3.0	7.0	4.0	10.0	9.0
1961/7/25 8:00	4.0	1.5	2.0	7.0	2.9	1.5	0.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0
1961/7/25 9:00	0.0	2.5	1.0	3.0	1.1	2.0	3.0	6.0	2.0	6.0	2.0	6.0
1961/7/25 10:00	2.5	3.0	2.5	5.0	1.5	2.0	2.0	9.0	4.0	1.0	1.0	3.0
1961/7/25 11:00	1.0	1.0	1.0	4.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0
1961/7/25 12:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/25 13:00	0.0	0.5	1.0	3.0	1.7	0.0	1.0	5.0	0.0	5.0	3.0	1.0
1961/7/25 14:00	1.0	1.0	0.0	8.0	0.5	4.5	1.0	1.0	3.0	1.0	8.0	6.0
1961/7/25 15:00	6.5	4.0	4.0	10.0	3.1	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0
1961/7/25 16:00	1.0	0.0	0.0	12.0	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/25 17:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/25 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0	1.0
1961/7/25 19:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	3.0
1961/7/25 20:00	5.0	5.0	6.0	0.0	4.7	8.5	6.0	1.0	3.0	2.0	5.0	9.0
1961/7/25 21:00	7.0	9.5	17.0	13.0	16.8	11.0	20.0	3.0	3.0	4.0	6.0	13.0
1961/7/25 22:00	7.5	4.0	56.0	16.0	37.0	24.5	1.0	6.0	1.0	1.0	2.0	5.0
1961/7/25 23:00	9.5	5.0	6.0	13.0	4.7	9.5	6.0	5.0	0.0	1.0	2.0	5.0
1961/7/26 0:00	6.0	4.0	3.5	6.0	3.5	8.0	12.0	0.0	3.0	1.0	6.0	7.0
1961/7/26 1:00	6.0	6.5	5.0	8.0	4.7	4.5	9.0	0.0	0.0	1.0	3.0	4.0
1961/7/26 2:00	2.0	3.5	3.0	4.0	2.7	0.5	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
1961/7/26 3:00	1.0	1.5	1.0	4.0	1.1	1.5	3.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.0
1961/7/26 4:00	1.5	1.5	1.5	1.0	1.8	2.5	2.0	5.0	14.0	8.0	4.0	2.0
1961/7/26 5:00	4.0	1.0	2.0	6.0	1.2	4.0	3.0	11.0	13.0	10.0	5.0	5.0
1961/7/26 6:00	3.5	3.0	2.5	7.0	2.4	2.0	3.0	1.0	3.0	2.0	4.0	4.0
1961/7/26 7:00	1.0	1.5	0.0	4.0	0.1	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1961/7/26 8:00	0.0	0.0	1.5	5.0	0.8	3.5	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
1961/7/26 9:00	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
1961/7/26 10:00	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1961/7/26 11:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 12:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1961/7/26 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1961/7/26 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	4.0	1.0	0.0	3.0	2.0	6.0
1961/7/26 17:00	9.0	0.0	10.0	5.0	5.0	3.5	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	4.0
1961/7/26 18:00	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 19:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1961/7/26 20:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.3	2.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0
1961/7/26 21:00	0.5	0.0	2.0	0.0	0.4	4.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 22:00	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1961/7/26 23:00	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1961/7/27 0:00	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 5:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 6:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 8:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	113.0	103.5	153.5	234.0	121.7	136.5	120.0	87.0	82.0	77.0	97.0	128.0

年月日	南幌加(気) 時間雨量	幾寅(気) 時間雨量	前時雨山(気) 時間雨量	富良野(気) 時間雨量	上富良野(気) 時間雨量	前富良野岳(気) 時間雨量	新城(気) 時間雨量	歌志内(気) 時間雨量	浦臼(気) 時間雨量	常盤台(気) 時間雨量	鹿島(気) 時間雨量	岩見沢(気) 時間雨量
1961/7/24 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
1961/7/24 22:00	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	4.0	3.1
1961/7/24 23:00	6.0	4.0	3.0	5.5	3.5	5.0	2.0	7.0	6.0	6.0	7.0	7.8
1961/7/25 0:00	1.0	4.5	8.0	4.0	4.0	4.0	7.0	11.0	16.0	15.0	7.0	11.6
1961/7/25 1:00	1.0	7.5	9.0	6.0	11.0	6.0	6.0	11.0	4.0	15.0	12.0	7.4
1961/7/25 2:00	2.0	4.5	5.0	3.0	7.5	2.0	1.0	6.0	6.0	7.0	8.0	4.6
1961/7/25 3:00	4.0	1.0	1.0	2.0	4.0	6.0	1.0	0.0	1.0	1.0	5.0	1.4
1961/7/25 4:00	7.0	1.0	2.0	2.0	3.5	5.0	7.0	11.0	4.0	5.0	8.0	7.8
1961/7/25 5:00	8.0	5.0	6.0	5.0	8.0	6.0	3.0	9.0	9.0	11.0	8.0	9.3
1961/7/25 6:00	2.0	3.0	5.0	3.0	9.5	9.0	11.0	9.0	1.0	3.0	9.0	5.9
1961/7/25 7:00	4.0	4.0	7.0	5.0	1.5	5.0	2.0	1.0	1.0	6.0	8.0	6.5
1961/7/25 8:00	2.0	4.0	5.0	4.0	1.5	4.0	2.0	2.0	1.0	3.0	4.0	3.2
1961/7/25 9:00	2.0	2.5	3.0	4.0	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	6.0	4.0	4.3
1961/7/25 10:00	4.0	2.5	3.0	3.5	1.5	3.0	2.0	1.0	0.0	4.0	4.0	3.2
1961/7/25 11:00	2.0	0.5	2.0	0.5	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	3.0	1.7
1961/7/25 12:00	2.0	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	9.0	1.0	0.0	0.0
1961/7/25 13:00	4.0	0.0	0.0	1.0	23.0	7.0	3.0	8.0	1.0	1.0	0.0	0.0
1961/7/25 14:00	11.0	0.0	1.0	0.5	3.0	2.0	5.0	6.0	9.0	6.0	1.0	0.0
1961/7/25 15:00	0.0	0.0	0.0	1.5	10.5	4.0	8.0	14.0	4.0	12.0	2.0	7.8
1961/7/25 16:00	0.0	5.0	11.0	4.0	12.0	5.0	0.0	1.0	0.0	1.0	6.0	4.1
1961/7/25 17:00	0.0	0.5	2.0	1.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/25 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/25 19:00	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	3.8
1961/7/25 20:00	12.0	6.0	6.0	3.0	1.5	6.0	10.0	5.0	2.0	11.0	10.0	18.2
1961/7/25 21:00	6.0	6.5	11.0	18.5	14.0	17.0	7.0	8.0	8.0	15.0	11.0	37.6
1961/7/25 22:00	8.0	2.0	2.0	8.5	14.5	11.0	7.0	9.0	14.0	12.0	4.0	4.2
1961/7/25 23:00	7.0	4.0	3.0	4.0	12.0	6.0	6.0	9.0	11.0	12.0	12.0	6.7
1961/7/26 0:00	8.0	10.5	14.0	7.5	28.0	12.0	9.0	11.0	13.0	7.0	9.0	6.2
1961/7/26 1:00	8.0	5.5	9.0	13.5	16.5	13.0	6.0	16.0	12.0	16.0	11.0	16.7
1961/7/26 2:00	5.0	3.0	10.0	16.5	17.0	30.0	5.0	4.0	2.0	9.0	4.0	6.7
1961/7/26 3:00	2.0	4.0	6.0	8.0	2.5	7.0	2.0	3.0	0.0	1.0	9.0	2.8
1961/7/26 4:00	1.0	3.5	3.0	0.0	1.0	3.0	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.2
1961/7/26 5:00	4.0	2.5	6.0	9.5	2.5	5.0	1.0	1.0	4.0	5.0	2.0	4.0
1961/7/26 6:00	3.0	1.5	3.0	5.0	8.5	7.0	3.0	6.0	1.0	6.0	4.0	2.3
1961/7/26 7:00	0.0	4.0	5.0	4.0	2.5	6.0	2.0	2.0	2.0	5.0	14.0	6.8
1961/7/26 8:00	1.0	8.5	9.0	5.0	5.0	5.0	0.0	0.0	1.0	5.0	22.0	5.3
1961/7/26 9:00	0.0	6.5	12.0	5.0	8.0	7.0	1.0	2.0	0.0	3.0	8.0	3.5
1961/7/26 10:00	0.0	1.5	2.0	1.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	4.0	1.1
1961/7/26 11:00	0.0	5.0	3.0	2.0	0.5	5.0	1.0	0.0	1.0	1.0	6.0	1.5
1961/7/26 12:00	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1
1961/7/26 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 16:00	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1961/7/26 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 22:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
総雨量	147.0	126.5	178.0	169.5	244.5	225.0	133.0	182.0	149.0	221.0	234.0	218.5

年月日	万字炭山(気) 時間雨量	青山中央(気) 時間雨量	米原 時間雨量	桂沢ダム 時間雨量	菊面沢 時間雨量	中山峠 時間雨量	比布岳(気) 時間雨量	芦別(気) 時間雨量	真簾峠(気) 時間雨量	無意根(気) 時間雨量
1961/7/24 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	3.0	8.0
1961/7/24 22:00	2.0	4.0	0.0	2.0	4.0	11.0	0.0	3.0	5.0	12.0
1961/7/24 23:00	4.0	14.5	3.4	3.0	5.0	7.0	1.0	4.0	3.0	6.0
1961/7/25 0:00	8.0	7.5	5.5	9.0	14.0	20.0	4.0	11.0	6.0	17.0
1961/7/25 1:00	7.0	9.0	6.7	7.0	6.0	9.0	0.0	14.0	3.0	4.0
1961/7/25 2:00	7.0	5.0	4.0	4.0	6.0	7.0	17.0	4.0	4.0	7.0
1961/7/25 3:00	1.0	9.0	1.0	1.0	1.0	13.0	5.0	1.0	3.0	8.0
1961/7/25 4:00	6.0	9.5	3.2	9.0	8.0	9.0	0.0	10.0	1.0	5.0
1961/7/25 5:00	7.0	9.5	2.0	7.0	8.0	9.0	0.0	9.0	4.0	1.0
1961/7/25 6:00	7.0	3.5	3.4	3.0	5.0	10.0	21.0	13.0	7.0	1.0
1961/7/25 7:00	7.0	5.0	6.0	5.0	6.0	11.0	14.0	2.0	3.0	34.0
1961/7/25 8:00	6.0	6.5	2.5	3.0	5.0	5.0	4.0	2.0	0.0	6.0
1961/7/25 9:00	6.0	4.0	0.4	3.0	3.0	4.0	2.0	4.0	4.0	2.0
1961/7/25 10:00	3.0	2.0	2.2	3.0	5.0	1.0	4.0	1.0	0.0	0.0
1961/7/25 11:00	4.0	6.0	2.8	0.0	2.0	1.0	5.0	2.0	0.0	0.0
1961/7/25 12:00	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	1.0
1961/7/25 13:00	0.0	2.5	0.5	1.0	0.0	1.0	2.0	12.0	0.0	0.0
1961/7/25 14:00	0.0	17.5	0.6	0.0	0.0	1.0	4.0	4.0	0.0	3.0
1961/7/25 15:00	6.0	0.0	2.7	15.0	12.0	2.0	5.0	27.0	0.0	0.0
1961/7/25 16:00	2.0	0.0	0.4	5.0	4.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/25 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/25 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	2.0	0.0
1961/7/25 19:00	1.0	2.5	0.0	1.0	3.0	10.0	1.0	0.0	5.0	19.0
1961/7/25 20:00	12.0	6.5	1.8	26.0	29.0	7.0	1.0	4.0	1.0	2.0
1961/7/25 21:00	7.0	19.0	10.0	40.0	16.0	5.0	12.0	7.0	3.0	9.0
1961/7/25 22:00	3.0	17.5	3.8	6.0	4.0	16.0	12.0	9.0	10.0	8.0
1961/7/25 23:00	10.0	12.0	5.0	7.0	5.0	15.0	8.0	8.0	6.0	10.0
1961/7/26 0:00	8.0	21.0	2.3	6.0	6.0	10.0	5.0	7.0	14.0	29.0
1961/7/26 1:00	5.0	15.5	6.3	13.0	15.0	13.0	5.0	11.0	3.0	1.0
1961/7/26 2:00	4.0	5.0	2.0	10.0	7.0	3.0	4.0	9.0	1.0	4.0
1961/7/26 3:00	14.0	3.0	1.9	2.0	4.0	3.0	2.0	2.0	1.0	4.0
1961/7/26 4:00	2.0	2.0	1.4	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	4.0
1961/7/26 5:00	3.0	13.5	0.9	10.0	5.0	4.0	4.0	3.0	0.0	1.0
1961/7/26 6:00	4.0	4.0	3.4	3.0	3.0	11.0	6.0	6.0	2.0	18.0
1961/7/26 7:00	5.0	2.0	0.6	8.0	6.0	27.0	4.0	2.0	18.0	17.0
1961/7/26 8:00	10.0	2.5	1.5	6.0	6.0	19.0	2.0	0.0	4.0	6.0
1961/7/26 9:00	5.0	0.5	0.0	4.0	5.0	6.0	2.0	2.0	0.0	6.0
1961/7/26 10:00	5.0	2.0	0.0	2.0	3.0	6.0	3.0	0.0	6.0	0.0
1961/7/26 11:00	3.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0
1961/7/26 12:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 15:00	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 16:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 17:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 18:00	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
1961/7/26 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	184.0	256.0	89.5	227.0	211.0	291.0	178.0	197.0	123.0	256.0

年月日	愛山溪 時間雨量	愛別(気) 時間雨量	米原 時間雨量	東川(気) 時間雨量	美瑛(気) 時間雨量	江丹別(気) 時間雨量	常盤山(気) 時間雨量	深川(気) 時間雨量	雨竜(気) 時間雨量	朱鞠内(気) 時間雨量	添牛内(気) 時間雨量	鷹泊(気) 時間雨量
1962/8/1 10:00	2.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 11:00	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
1962/8/1 12:00	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0
1962/8/1 13:00	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 14:00	0.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 15:00	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 17:00	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 18:00	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 19:00	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 20:00	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1962/8/2 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1962/8/2 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 6:00	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 12:00	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 14:00	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 18:00	0.0	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 19:00	0.2	0.5	0.1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 20:00	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 23:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1962/8/3 0:00	0.2	0.5	0.1	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1962/8/3 1:00	0.9	4.0	2.0	4.0	3.0	3.5	0.0	9.0	0.0	2.0	2.0	3.0
1962/8/3 2:00	3.7	4.5	7.0	10.5	6.5	1.5	0.0	3.0	0.0	2.0	2.0	1.0
1962/8/3 3:00	6.8	1.5	3.0	9.0	10.0	1.0	10.0	2.0	0.0	1.0	2.0	1.0
1962/8/3 4:00	5.0	0.5	1.2	1.5	9.0	0.5	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
1962/8/3 5:00	2.4	0.5	1.3	3.0	2.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/3 6:00	0.0	1.0	0.7	0.5	1.0	1.0	2.0	0.0	6.0	1.0	1.0	1.0
1962/8/3 7:00	0.2	1.0	0.8	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
1962/8/3 8:00	0.0	0.5	0.2	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1962/8/3 9:00	0.2	1.0	0.8	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0
1962/8/3 10:00	1.6	0.5	1.1	0.5	1.0	0.5	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1962/8/3 11:00	1.9	0.0	1.4	1.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1962/8/3 12:00	0.7	1.0	0.8	0.5	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1962/8/3 13:00	0.3	1.0	0.6	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1962/8/3 14:00	0.5	0.5	0.9	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1962/8/3 15:00	0.5	0.5	0.8	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
1962/8/3 16:00	0.5	1.0	0.7	0.5	0.5	1.0	3.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0
1962/8/3 17:00	1.4	1.5	2.0	1.5	2.0	2.0	3.0	3.0	1.0	1.0	1.0	2.0
1962/8/3 18:00	2.6	2.5	2.6	3.5	5.5	2.0	3.0	3.0	2.0	1.0	2.0	2.0
1962/8/3 19:00	1.7	2.0	2.3	3.0	3.0	2.5	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	3.0
1962/8/3 20:00	3.1	3.0	4.5	4.0	5.0	4.0	4.0	6.0	4.0	5.0	4.0	3.0
1962/8/3 21:00	4.8	4.0	4.5	5.5	5.5	4.0	5.0	5.0	5.0	6.0	5.0	4.0
1962/8/3 22:00	4.7	4.5	3.4	4.0	4.0	3.5	4.0	5.0	2.0	3.0	3.0	2.0
1962/8/3 23:00	5.2	4.5	5.9	5.5	6.5	4.0	8.0	5.0	3.0	3.0	4.0	3.0
1962/8/4 0:00	5.0	4.5	6.5	9.5	8.0	6.0	10.0	9.0	3.0	3.0	4.0	5.0
1962/8/4 1:00	4.0	8.0	6.4	10.5	12.5	11.0	12.0	13.0	4.0	4.0	5.0	8.0
1962/8/4 2:00	5.3	10.5	9.5	10.0	6.5	8.0	9.0	11.0	4.0	5.0	4.0	6.0
1962/8/4 3:00	5.9	4.0	7.1	7.0	6.5	3.5	5.0	6.0	4.0	4.0	4.0	4.0
1962/8/4 4:00	5.9	2.5	5.0	5.0	9.5	4.5	6.0	8.0	1.0	1.0	1.0	4.0
1962/8/4 5:00	5.4	3.5	3.3	4.0	5.0	4.0	5.0	6.0	1.0	2.0	1.0	4.0
1962/8/4 6:00	1.4	4.0	2.1	2.5	3.5	2.0	1.0	3.0	1.0	0.0	1.0	1.0
1962/8/4 7:00	1.4	2.0	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/4 8:00	1.1	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/4 9:00	0.5	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	90.2	82.0	92.0	113.0	122.0	80.5	106.0	112.0	48.0	55.0	56.0	70.0

年月日	石狩沼田(気) 時間雨量	滝川(気) 時間雨量	橋本町 時間雨量	幾寅(気) 時間雨量	麓郷(気) 時間雨量	富良野(気) 時間雨量	上富良野(気) 時間雨量	前富良野岳(気) 時間雨量	芦別(気) 時間雨量	新城(気) 時間雨量	歌志内(気) 時間雨量	浦臼(気) 時間雨量
1962/8/1 10:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0
1962/8/1 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
1962/8/1 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1962/8/1 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
1962/8/2 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 19:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 23:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/3 0:00	1.0	2.0	1.5	0.5	0.0	0.0	1.5	0.0	1.0	1.0	3.0	3.0
1962/8/3 1:00	3.0	7.0	4.0	1.5	4.5	2.5	4.5	0.0	5.0	6.0	6.0	9.0
1962/8/3 2:00	1.0	15.0	11.5	3.0	3.0	4.0	5.0	0.0	11.0	9.0	13.0	14.0
1962/8/3 3:00	1.0	8.0	12.5	4.0	3.0	5.5	7.5	0.0	11.0	10.0	7.0	6.0
1962/8/3 4:00	1.0	1.0	2.0	4.5	9.5	11.0	3.5	0.0	3.0	3.0	1.0	4.0
1962/8/3 5:00	1.0	2.0	1.5	10.0	22.5	20.0	6.0	36.0	2.0	2.0	3.0	5.0
1962/8/3 6:00	0.0	1.0	1.0	9.0	18.0	6.0	1.5	11.0	1.0	0.0	0.0	3.0
1962/8/3 7:00	1.0	0.0	1.0	7.0	2.0	1.5	0.5	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
1962/8/3 8:00	0.0	1.0	0.5	1.0	0.5	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/3 9:00	1.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
1962/8/3 10:00	1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
1962/8/3 11:00	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1962/8/3 12:00	2.0	0.0	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0
1962/8/3 13:00	0.0	1.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
1962/8/3 14:00	1.0	1.0	0.5	1.5	1.5	1.0	0.5	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0
1962/8/3 15:00	1.0	1.0	1.0	1.5	6.0	1.5	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	3.0
1962/8/3 16:00	2.0	2.0	1.5	2.5	2.5	2.5	1.5	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0
1962/8/3 17:00	2.0	4.0	3.0	4.0	2.5	2.0	2.5	1.0	2.0	3.0	3.0	5.0
1962/8/3 18:00	3.0	5.0	6.5	6.0	6.0	6.0	6.0	7.0	6.0	4.0	6.0	5.0
1962/8/3 19:00	3.0	5.0	5.5	4.0	2.5	3.0	4.0	2.0	5.0	5.0	6.0	7.0
1962/8/3 20:00	4.0	8.0	7.0	9.0	7.5	7.0	8.0	3.0	7.0	6.0	7.0	8.0
1962/8/3 21:00	4.0	6.0	6.0	8.5	7.5	9.0	9.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.0
1962/8/3 22:00	3.0	4.0	5.0	10.0	6.5	7.5	5.5	3.0	6.0	4.0	3.0	5.0
1962/8/3 23:00	6.0	9.0	4.0	13.0	9.5	7.0	9.0	3.0	9.0	5.0	10.0	11.0
1962/8/4 0:00	8.0	15.0	9.0	15.5	13.0	10.5	6.5	2.0	14.0	14.0	21.0	29.0
1962/8/4 1:00	10.0	18.0	16.5	15.0	12.0	14.5	9.5	3.0	15.0	14.0	18.0	23.0
1962/8/4 2:00	10.0	9.0	7.0	17.0	12.0	12.5	10.0	5.0	9.0	5.0	9.0	12.0
1962/8/4 3:00	4.0	9.0	6.5	12.0	11.0	10.5	6.0	5.0	8.0	5.0	8.0	10.0
1962/8/4 4:00	6.0	12.0	7.5	13.0	11.0	11.0	6.5	4.0	8.0	4.0	8.0	9.0
1962/8/4 5:00	5.0	8.0	7.5	10.5	10.5	11.0	8.5	7.0	11.0	3.0	8.0	7.0
1962/8/4 6:00	1.0	3.0	2.0	8.5	7.0	5.5	3.5	4.0	4.0	3.0	2.0	1.0
1962/8/4 7:00	1.0	1.0	1.0	1.5	2.5	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1962/8/4 8:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/4 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	89.0	159.0	134.5	198.5	198.0	179.5	133.0	118.0	154.0	121.0	158.0	196.0

年月日	常盤台(気)	桂沢ダム	円山	岩見沢(気)	万字炭山(気)	支笏湖畔(気)	清幌	無意根(気)	青山中央(気)	札幌(気)	昭和	落合
年月日	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量
1962/8/1 10:00	1.0	2.0	0.0	0.9	7.0	0.0	0.0	2.0	3.0	0.0	2.0	0.0
1962/8/1 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.2	0.0	0.0
1962/8/1 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.5	0.0
1962/8/1 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
1962/8/1 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
1962/8/1 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
1962/8/2 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
1962/8/2 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
1962/8/2 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
1962/8/2 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
1962/8/2 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
1962/8/2 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
1962/8/2 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1962/8/2 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
1962/8/2 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
1962/8/2 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.2	0.0	0.0
1962/8/2 23:00	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	1.0	3.0	1.5	2.6	0.0	0.0
1962/8/3 0:00	3.0	2.5	2.0	1.8	3.0	2.5	4.0	7.0	3.5	4.0	0.5	1.0
1962/8/3 1:00	3.0	4.0	3.5	5.1	4.0	3.0	4.5	9.0	13.0	8.6	2.5	0.5
1962/8/3 2:00	4.0	8.0	4.0	12.7	5.0	1.5	5.5	9.0	14.0	6.6	1.5	4.0
1962/8/3 3:00	3.0	13.0	1.0	10.9	11.0	1.0	4.5	13.0	5.0	3.9	1.0	7.0
1962/8/3 4:00	3.0	11.0	1.5	19.2	7.0	1.0	7.5	16.0	4.5	10.9	1.0	4.0
1962/8/3 5:00	3.0	34.0	2.0	17.6	18.0	2.5	13.5	11.0	4.5	7.4	1.0	8.0
1962/8/3 6:00	2.0	3.5	5.5	3.9	6.0	7.5	4.5	4.0	2.5	6.1	1.0	18.0
1962/8/3 7:00	1.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.5	2.5	7.0	0.5	2.1	0.5	12.5
1962/8/3 8:00	1.0	1.0	3.0	0.8	2.0	5.0	2.0	5.0	0.5	3.0	1.5	1.0
1962/8/3 9:00	1.0	0.5	1.5	0.6	1.0	4.5	1.0	3.0	0.5	1.4	1.0	1.0
1962/8/3 10:00	1.0	1.5	1.0	1.6	1.0	3.5	2.0	10.0	1.5	3.3	0.5	1.0
1962/8/3 11:00	0.0	0.5	3.5	0.8	1.0	9.5	1.5	5.0	0.5	3.5	1.0	1.0
1962/8/3 12:00	1.0	1.5	3.0	1.2	2.0	14.0	2.0	3.0	1.0	2.8	1.0	0.5
1962/8/3 13:00	2.0	1.0	3.5	1.6	2.0	7.5	2.0	5.0	1.0	1.7	1.0	0.5
1962/8/3 14:00	1.0	2.5	2.0	2.8	2.0	4.0	3.0	7.0	1.5	4.0	1.5	1.0
1962/8/3 15:00	3.0	3.5	3.5	3.9	3.0	1.5	4.0	5.0	2.5	4.0	0.5	1.0
1962/8/3 16:00	2.0	1.5	3.0	1.6	3.0	4.0	4.0	0.0	4.0	4.3	2.5	3.0
1962/8/3 17:00	5.0	5.0	6.5	8.4	10.0	6.5	12.0	27.0	4.5	12.4	1.5	3.0
1962/8/3 18:00	5.0	7.5	5.5	8.0	7.0	8.0	7.0	14.0	6.0	8.2	2.0	7.0
1962/8/3 19:00	6.0	4.0	6.0	5.5	5.0	11.0	7.5	8.0	5.0	9.9	2.0	4.0
1962/8/3 20:00	8.0	9.0	7.0	7.9	9.0	6.0	7.0	8.0	8.0	9.1	3.5	6.0
1962/8/3 21:00	7.0	6.5	5.5	6.5	6.0	6.0	5.5	11.0	9.5	10.2	3.0	9.0
1962/8/3 22:00	4.0	6.0	8.5	3.5	6.0	13.0	6.0	18.0	5.0	12.7	2.5	11.0
1962/8/3 23:00	8.0	8.5	7.5	7.5	8.0	13.5	12.0	17.0	4.0	10.4	3.5	21.0
1962/8/4 0:00	11.0	13.0	10.0	17.5	8.0	7.5	16.0	5.0	10.0	5.1	6.0	12.0
1962/8/4 1:00	14.0	13.0	18.0	11.0	6.0	2.5	5.5	6.0	16.5	3.5	8.5	17.0
1962/8/4 2:00	15.0	12.0	6.0	9.0	10.0	3.0	2.0	7.0	15.0	4.2	6.5	20.0
1962/8/4 3:00	12.0	12.5	7.0	9.6	10.0	2.0	6.0	9.0	7.0	6.6	4.0	15.0
1962/8/4 4:00	7.0	6.5	13.0	9.2	8.0	3.5	12.0	5.0	6.0	9.3	2.5	15.0
1962/8/4 5:00	7.0	8.5	7.0	9.9	7.0	3.5	7.0	3.0	8.0	10.7	2.0	16.0
1962/8/4 6:00	3.0	4.0	4.0	5.0	7.0	2.0	4.0	1.0	5.0	2.9	1.5	12.0
1962/8/4 7:00	0.0	0.0	0.5	0.1	1.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.2	0.0	7.5
1962/8/4 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.5
1962/8/4 9:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	148.0	209.5	158.5	208.3	188.0	163.5	179.0	265.0	177.0	197.7	71.5	241.0

年月日	三芦峠	上一の沢	北村事業所
	時間雨量	時間雨量	時間雨量
1962/8/1 10:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 11:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 12:00	1.0	0.0	0.0
1962/8/1 13:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 14:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 15:00	1.0	0.0	0.0
1962/8/1 16:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 17:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 18:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 19:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 20:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 21:00	1.0	0.0	0.0
1962/8/1 22:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 23:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 0:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 1:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 2:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 3:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 4:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 5:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 6:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 7:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 8:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 9:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 10:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 11:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 12:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 13:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 14:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 15:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 16:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 17:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 18:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 19:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 20:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 21:00	0.0	0.0	2.5
1962/8/2 22:00	0.0	0.0	6.0
1962/8/2 23:00	0.0	0.0	12.0
1962/8/3 0:00	1.0	2.0	1.0
1962/8/3 1:00	0.0	4.0	0.0
1962/8/3 2:00	2.0	9.0	10.5
1962/8/3 3:00	2.0	11.0	9.0
1962/8/3 4:00	7.0	16.0	9.5
1962/8/3 5:00	16.0	23.0	11.0
1962/8/3 6:00	13.0	3.0	3.5
1962/8/3 7:00	10.0	2.0	1.0
1962/8/3 8:00	7.0	1.0	0.0
1962/8/3 9:00	6.0	0.0	2.5
1962/8/3 10:00	5.0	1.0	1.0
1962/8/3 11:00	4.0	1.0	0.5
1962/8/3 12:00	3.0	1.0	1.5
1962/8/3 13:00	1.0	2.0	1.5
1962/8/3 14:00	2.0	1.0	2.0
1962/8/3 15:00	1.0	5.0	3.5
1962/8/3 16:00	1.0	1.0	3.0
1962/8/3 17:00	1.0	6.0	9.5
1962/8/3 18:00	1.0	6.0	5.0
1962/8/3 19:00	2.0	5.0	8.5
1962/8/3 20:00	1.0	8.0	8.0
1962/8/3 21:00	3.0	7.0	5.5
1962/8/3 22:00	3.0	6.0	4.0
1962/8/3 23:00	3.0	7.0	11.0
1962/8/4 0:00	5.0	11.0	15.0
1962/8/4 1:00	8.0	11.0	13.0
1962/8/4 2:00	9.0	12.0	7.5
1962/8/4 3:00	9.0	7.0	5.0
1962/8/4 4:00	8.0	5.0	7.5
1962/8/4 5:00	8.0	9.0	7.0
1962/8/4 6:00	8.0	5.0	3.0
1962/8/4 7:00	6.0	0.0	0.5
1962/8/4 8:00	5.0	0.0	0.0
1962/8/4 9:00	5.0	0.0	0.0
総雨量	169.0	188.0	191.5

年月日	朱鞠内(気) 時間雨量	鷹泊(気) 時間雨量	沼田(気) 時間雨量	添牛内(気) 時間雨量	深川(気) 時間雨量	角田(気) 時間雨量	浦臼(気) 時間雨量	美唄(気) 時間雨量	芦別(気) 時間雨量	常盤台(気) 時間雨量	幾春別(気) 時間雨量	歌志内(気) 時間雨量
1965/9/16 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 17:00	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1965/9/16 18:00	2.0	3.0	2.0	1.0	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
1965/9/16 19:00	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	13.0	4.0	5.0	2.0	3.0	7.0	1.0
1965/9/16 20:00	0.0	5.0	3.0	1.0	3.0	6.0	4.0	3.0	6.0	6.0	8.0	5.0
1965/9/16 21:00	2.0	5.0	5.0	1.0	4.0	7.0	4.0	7.0	5.0	6.0	8.0	3.0
1965/9/16 22:00	2.0	6.0	5.0	4.0	3.0	15.0	6.0	2.0	2.0	12.0	14.0	7.0
1965/9/16 23:00	2.0	6.0	6.0	3.0	5.0	5.0	9.0	9.0	5.0	10.0	11.0	7.0
1965/9/17 0:00	2.0	3.0	3.0	2.0	5.0	4.0	7.0	8.0	2.0	6.0	6.0	5.0
1965/9/17 1:00	8.0	2.0	6.0	7.0	5.0	6.0	6.0	7.0	0.0	5.0	5.0	8.0
1965/9/17 2:00	10.0	5.0	6.0	8.0	9.0	6.0	9.0	8.0	1.0	6.0	8.0	6.0
1965/9/17 3:00	9.0	5.0	3.0	9.0	5.0	9.0	5.0	5.0	2.0	8.0	8.0	7.0
1965/9/17 4:00	4.0	4.0	3.0	6.0	2.0	4.0	1.0	1.0	4.0	3.0	3.0	2.0
1965/9/17 5:00	3.0	2.0	1.0	3.0	1.0	2.0	1.0	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0
1965/9/17 6:00	4.0	3.0	1.0	3.0	2.0	0.0	3.0	2.0	4.0	2.0	1.0	6.0
1965/9/17 7:00	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	8.0	4.0	6.0	3.0	6.0	7.0	4.0
1965/9/17 8:00	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	5.0	3.0	2.0	5.0	6.0	5.0	4.0
1965/9/17 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0
1965/9/17 10:00	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
1965/9/17 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
1965/9/17 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1965/9/17 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 16:00	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 17:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1965/9/17 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 1:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1965/9/18 2:00	2.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1965/9/18 3:00	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	0.0
1965/9/18 4:00	3.0	2.0	3.0	4.0	3.0	2.0	4.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0
1965/9/18 5:00	3.0	4.0	2.0	4.0	3.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
1965/9/18 6:00	6.0	6.0	5.0	6.0	4.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0
1965/9/18 7:00	3.0	4.0	5.0	3.0	4.0	5.0	7.0	6.0	5.0	6.0	5.0	7.0
1965/9/18 8:00	6.0	5.0	7.0	6.0	6.0	7.0	10.0	9.0	6.0	5.0	5.0	9.0
1965/9/18 9:00	5.0	6.0	8.0	5.0	4.0	9.0	5.0	5.0	1.0	3.0	3.0	3.0
1965/9/18 10:00	5.0	5.0	10.0	6.0	5.0	8.0	7.0	7.0	4.0	7.0	6.0	7.0
1965/9/18 11:00	5.0	8.0	9.0	5.0	7.0	6.0	3.0	3.0	5.0	5.0	3.0	7.0
1965/9/18 12:00	5.0	3.0	5.0	5.0	6.0	3.0	3.0	5.0	5.0	6.0	4.0	5.0
1965/9/18 13:00	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0	5.0	3.0	6.0
1965/9/18 14:00	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0	1.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0
1965/9/18 15:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0
1965/9/18 16:00	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
1965/9/18 17:00	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 18:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0
1965/9/18 19:00	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 20:00	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1965/9/18 21:00	2.0	3.0	1.0	5.0	1.0	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 22:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1965/9/18 23:00	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1965/9/19 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	106.0	109.0	115.0	117.0	101.0	157.0	120.0	124.0	95.0	144.0	147.0	135.0

年月日	新城(気) 時間雨量	和(気) 時間雨量	芦別ダム 時間雨量	岩見沢(気) 時間雨量	滝川(気) 時間雨量	夕張(気) 時間雨量	幌加内 時間雨量	南幌加(気) 時間雨量	旭川(気) 時間雨量	愛別(気) 時間雨量	富良野(気) 時間雨量	東川(気) 時間雨量
1965/9/16 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 15:00	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 16:00	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 17:00	0.0	1.0	0.0	0.7	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1965/9/16 18:00	0.0	1.0	0.7	0.6	1.0	5.0	1.0	0.0	0.6	0.0	2.5	0.0
1965/9/16 19:00	1.0	2.0	5.9	6.0	1.0	16.0	0.0	3.0	0.6	0.5	2.5	0.5
1965/9/16 20:00	6.0	3.0	11.5	7.1	4.0	6.0	4.0	4.0	3.8	4.0	3.5	7.5
1965/9/16 21:00	6.0	3.0	8.5	7.3	3.0	2.0	4.0	3.0	6.4	8.5	4.5	7.5
1965/9/16 22:00	7.0	5.0	8.5	9.3	3.0	8.0	5.0	4.0	7.1	9.5	2.0	2.0
1965/9/16 23:00	7.0	6.0	2.0	9.1	7.0	7.0	5.0	3.0	3.8	1.5	2.0	1.0
1965/9/17 0:00	3.0	5.0	3.6	9.7	6.0	3.0	4.0	6.0	1.9	0.0	2.0	0.5
1965/9/17 1:00	1.0	4.0	2.3	4.7	6.0	5.0	4.0	6.0	0.9	0.5	1.0	0.0
1965/9/17 2:00	1.0	6.0	2.2	8.8	11.0	4.0	5.0	10.0	0.4	0.0	1.5	0.0
1965/9/17 3:00	4.0	6.0	7.4	6.2	5.0	10.0	4.0	4.0	3.0	0.5	1.0	1.0
1965/9/17 4:00	4.0	5.0	5.6	1.0	2.0	6.0	4.0	1.0	2.6	3.0	3.5	2.5
1965/9/17 5:00	2.0	3.0	6.2	1.4	3.0	4.0	2.0	3.0	1.8	1.5	4.0	1.5
1965/9/17 6:00	4.0	2.0	3.7	0.9	3.0	2.0	4.0	3.0	2.3	2.0	1.5	4.0
1965/9/17 7:00	2.0	2.0	3.8	6.5	3.0	6.0	1.0	3.0	1.7	1.0	1.0	1.0
1965/9/17 8:00	4.0	2.0	6.8	2.6	2.0	9.0	1.0	0.0	2.1	1.0	6.5	4.5
1965/9/17 9:00	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	1.9	3.0	4.5	5.5
1965/9/17 10:00	1.0	0.0	8.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	1.3	2.0	0.0	1.0
1965/9/17 11:00	0.0	0.0	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.5	0.0	0.0
1965/9/17 12:00	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 13:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 15:00	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 18:00	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 19:00	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 20:00	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 22:00	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 23:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 0:00	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1965/9/18 1:00	0.0	0.0	0.4	0.2	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5
1965/9/18 2:00	0.0	0.0	0.6	0.2	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 3:00	1.0	1.0	1.2	1.7	2.0	3.0	1.0	2.0	0.8	1.5	3.5	2.0
1965/9/18 4:00	2.0	3.0	4.0	2.9	3.0	1.0	3.0	2.0	1.4	1.0	5.0	1.0
1965/9/18 5:00	2.0	3.0	4.3	2.5	2.0	6.0	4.0	4.0	3.3	3.0	10.0	4.5
1965/9/18 6:00	4.0	4.0	7.4	3.8	5.0	1.0	5.0	4.0	4.2	5.0	7.0	3.0
1965/9/18 7:00	5.0	5.0	3.8	6.0	6.0	3.0	4.0	7.0	3.8	2.5	8.0	3.0
1965/9/18 8:00	4.0	11.0	5.9	7.9	9.0	5.0	5.0	14.0	4.5	5.0	5.3	4.0
1965/9/18 9:00	1.0	7.0	3.1	5.9	4.0	11.0	3.0	8.0	1.1	0.5	3.5	1.0
1965/9/18 10:00	2.0	8.0	10.6	7.0	6.0	9.0	4.0	13.0	2.8	3.0	7.5	2.0
1965/9/18 11:00	4.0	8.0	5.2	5.3	6.0	4.0	5.0	7.0	4.4	1.0	4.5	1.0
1965/9/18 12:00	3.0	4.0	3.2	4.1	5.0	4.0	4.0	4.0	2.9	1.5	3.5	5.0
1965/9/18 13:00	3.0	3.0	4.7	3.4	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	1.0	2.5	2.5
1965/9/18 14:00	3.0	2.0	3.2	2.5	2.0	2.0	1.0	1.0	2.1	2.0	1.5	3.0
1965/9/18 15:00	2.0	2.0	1.4	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	1.8	1.0	1.0	2.0
1965/9/18 16:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	0.0	0.5
1965/9/18 17:00	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.1	0.0	1.0	0.5
1965/9/18 18:00	1.0	2.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0
1965/9/18 19:00	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1965/9/18 20:00	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0
1965/9/18 21:00	0.0	1.0	0.9	0.6	0.0	2.0	2.0	1.0	0.3	0.0	0.0	0.5
1965/9/18 22:00	1.0	0.0	0.4	0.2	0.0	3.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.5	1.0
1965/9/18 23:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 0:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0
1965/9/19 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	93.0	125.0	152.0	139.6	117.0	161.0	97.0	124.0	80.0	69.5	110.3	77.0

年月日	米原 時間雨量	江卸(気) 時間雨量	層雲峡(気) 時間雨量	真敷別(気) 時間雨量	上富良野(気) 時間雨量	鷹栖(気) 時間雨量	愛山溪 時間雨量	江丹別(気) 時間雨量	石狩々布(気) 時間雨量	安足間発電所 時間雨量	中越 時間雨量	東神楽(気) 時間雨量
1965/9/16 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 17:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 18:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	2.0	0.5	0.0	0.5	0.0
1965/9/16 19:00	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	0.5
1965/9/16 20:00	4.5	0.5	0.5	0.0	4.5	5.0	0.5	5.0	5.0	2.0	0.5	5.5
1965/9/16 21:00	10.0	1.0	1.0	1.0	2.0	5.5	0.5	4.5	6.5	9.0	3.0	11.0
1965/9/16 22:00	2.0	0.5	0.5	0.0	2.0	8.5	0.0	7.0	9.5	0.5	0.0	3.5
1965/9/16 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	6.5	0.0	5.0	1.0	0.5	0.0	2.5
1965/9/17 0:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	2.5	0.0	5.0	0.5	0.0	0.0	1.5
1965/9/17 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 2:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 3:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	2.0
1965/9/17 4:00	1.5	0.0	0.0	0.0	2.0	3.5	0.0	3.5	4.0	0.5	0.5	3.5
1965/9/17 5:00	1.5	1.0	0.0	1.5	6.5	2.0	1.5	2.5	1.5	2.0	1.5	2.0
1965/9/17 6:00	5.5	3.5	0.0	3.0	1.5	1.5	4.5	2.0	2.0	5.0	4.0	5.0
1965/9/17 7:00	0.5	4.0	4.0	4.5	1.0	2.5	2.5	3.0	1.5	2.0	3.5	1.0
1965/9/17 8:00	4.0	2.0	2.5	2.0	4.0	1.5	2.5	1.5	1.0	2.0	2.0	3.5
1965/9/17 9:00	8.0	1.5	0.5	5.5	3.0	1.5	4.5	0.5	2.5	6.0	7.0	4.5
1965/9/17 10:00	1.5	4.0	4.5	1.5	0.0	1.5	3.0	0.5	2.0	3.5	1.5	0.5
1965/9/17 11:00	0.5	3.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.5
1965/9/17 12:00	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1965/9/17 13:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0
1965/9/17 14:00	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1965/9/17 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 16:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 19:00	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 23:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 0:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1965/9/18 1:00	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1965/9/18 2:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 3:00	2.5	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.5	0.5	0.5	1.5	1.0	2.5
1965/9/18 4:00	0.5	1.5	1.0	1.5	2.0	1.0	1.5	2.0	1.5	0.5	1.5	1.0
1965/9/18 5:00	3.0	1.5	1.0	2.5	7.0	3.0	2.0	3.0	3.0	3.0	2.5	4.0
1965/9/18 6:00	3.5	4.0	5.5	3.0	5.0	3.5	2.5	4.0	5.0	3.5	3.5	3.5
1965/9/18 7:00	3.5	4.0	4.5	2.0	7.0	4.0	1.0	4.0	2.5	1.5	1.5	3.0
1965/9/18 8:00	2.0	2.5	3.5	2.5	5.5	4.5	1.5	5.5	4.5	3.0	2.0	4.5
1965/9/18 9:00	1.5	4.0	3.5	0.5	3.0	1.5	0.5	3.0	1.0	1.5	0.5	1.5
1965/9/18 10:00	1.5	1.0	3.0	3.0	5.5	2.0	3.5	4.0	3.0	1.5	3.5	2.0
1965/9/18 11:00	1.0	2.5	5.5	1.5	2.0	3.5	1.5	5.5	2.0	2.0	2.0	3.0
1965/9/18 12:00	3.5	1.0	3.5	0.5	2.0	3.0	0.0	5.5	3.0	1.5	0.0	2.5
1965/9/18 13:00	2.5	1.5	0.5	1.0	2.5	2.5	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5
1965/9/18 14:00	3.0	3.0	0.5	2.0	2.5	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0	1.5	2.5
1965/9/18 15:00	3.0	4.5	0.5	1.5	1.0	1.0	3.0	1.5	1.5	2.0	1.0	2.0
1965/9/18 16:00	0.5	2.5	2.0	1.5	0.5	0.0	2.5	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5
1965/9/18 17:00	0.0	2.0	1.5	0.5	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	1.5	0.0
1965/9/18 18:00	0.0	1.0	1.5	0.5	0.5	0.0	1.5	0.0	0.0	1.0	2.5	0.0
1965/9/18 19:00	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	2.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0
1965/9/18 20:00	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0	1.5	0.0	1.0	1.0	0.5	0.0
1965/9/18 21:00	0.5	1.5	0.0	0.5	0.0	0.5	4.5	0.5	0.0	0.5	1.5	0.5
1965/9/18 22:00	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	4.0	0.5	1.5	0.0	1.5	0.5
1965/9/18 23:00	0.0	1.5	2.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 0:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0
1965/9/19 1:00	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 2:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	74.5	66.5	58.5	50.5	80.0	80.5	67.0	99.5	75.5	64.0	59.5	83.0

年月日	幾寅(氣) 時間雨量	円山 時間雨量	昭和 時間雨量	深川 時間雨量	政和(氣) 時間雨量	当麻(氣) 時間雨量	北落合 時間雨量	石油沢(氣) 時間雨量	中雨竜(氣) 時間雨量	北幌加山(氣) 時間雨量	熊追沢上流 時間雨量	焼山(氣) 時間雨量
1965/9/16 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 16:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 17:00	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 18:00	2.0	5.5	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
1965/9/16 19:00	0.0	12.5	0.0	1.5	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	13.0
1965/9/16 20:00	0.0	3.0	1.5	3.5	1.0	0.5	0.0	1.0	2.0	3.0	12.0	8.0
1965/9/16 21:00	0.0	1.5	7.0	4.5	1.0	3.5	0.5	3.0	4.0	3.0	11.0	4.0
1965/9/16 22:00	0.0	8.5	7.0	4.0	4.0	8.0	0.0	6.0	3.0	4.0	3.0	6.0
1965/9/16 23:00	0.0	5.5	3.0	5.5	6.0	8.5	0.0	6.0	6.0	4.0	6.0	8.0
1965/9/17 0:00	0.0	2.5	1.5	4.0	3.0	2.0	0.0	0.0	6.0	1.0	10.0	3.0
1965/9/17 1:00	0.0	3.5	5.5	5.0	4.0	0.5	0.0	6.0	6.0	5.0	4.0	2.0
1965/9/17 2:00	0.0	3.0	4.5	9.0	8.0	0.0	0.0	0.0	6.0	6.0	2.0	4.0
1965/9/17 3:00	2.0	7.5	6.5	4.5	8.0	0.5	0.5	15.0	8.0	8.0	4.0	8.0
1965/9/17 4:00	3.0	5.5	3.5	2.0	9.0	1.0	0.0	5.0	7.0	5.0	8.0	9.0
1965/9/17 5:00	9.5	4.0	1.5	1.5	6.0	3.5	1.0	0.0	2.0	1.0	7.0	4.0
1965/9/17 6:00	3.5	2.0	1.0	0.5	3.0	1.5	6.0	0.0	2.0	1.0	6.0	2.0
1965/9/17 7:00	2.5	7.0	1.5	2.0	3.0	2.0	2.5	3.0	3.0	1.0	2.0	5.0
1965/9/17 8:00	6.5	10.0	1.0	1.0	1.0	1.5	3.0	0.0	3.0	2.0	5.0	6.0
1965/9/17 9:00	11.0	1.5	0.0	0.5	2.0	1.5	4.5	1.0	1.0	0.0	7.0	2.0
1965/9/17 10:00	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	2.5	7.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0
1965/9/17 11:00	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	2.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1965/9/17 12:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 13:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1965/9/17 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 23:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 0:00	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1965/9/18 1:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1965/9/18 2:00	0.5	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1965/9/18 3:00	2.0	2.5	2.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1965/9/18 4:00	5.5	1.5	2.5	2.5	2.0	1.5	2.5	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0
1965/9/18 5:00	7.5	3.5	2.5	4.5	4.0	1.5	9.0	0.0	3.0	4.0	2.0	6.0
1965/9/18 6:00	3.0	2.0	5.0	3.5	4.0	3.0	9.5	0.0	3.0	6.0	8.0	2.0
1965/9/18 7:00	8.5	3.0	4.5	5.0	6.0	5.0	3.5	14.0	4.0	5.0	5.0	4.0
1965/9/18 8:00	1.5	6.5	4.5	6.5	4.0	3.0	6.5	5.0	5.0	6.0	5.0	4.0
1965/9/18 9:00	5.0	12.0	5.0	2.0	5.0	5.0	1.0	8.0	12.0	11.0	7.0	4.0
1965/9/18 10:00	10.5	9.5	5.0	4.5	6.0	0.5	3.0	6.0	4.0	5.0	4.0	7.0
1965/9/18 11:00	4.0	6.0	6.5	7.0	4.0	2.5	6.0	6.0	7.0	9.0	9.0	5.0
1965/9/18 12:00	2.0	4.5	5.5	6.0	6.0	1.5	1.5	3.0	7.0	7.0	4.0	4.0
1965/9/18 13:00	3.0	3.0	3.0	2.5	6.0	2.0	2.5	2.0	4.0	2.0	4.0	3.0
1965/9/18 14:00	0.5	1.0	2.0	3.0	3.0	2.0	3.0	2.0	3.0	1.0	3.0	2.0
1965/9/18 15:00	2.0	0.0	0.5	0.5	2.0	3.0	1.0	0.0	3.0	1.0	2.0	1.0
1965/9/18 16:00	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1965/9/18 17:00	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 18:00	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.5	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 19:00	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 20:00	0.5	0.5	1.0	0.0	2.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1965/9/18 21:00	0.5	4.0	2.0	0.5	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
1965/9/18 22:00	0.5	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	3.0	0.0	1.0	1.0	3.0
1965/9/18 23:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1965/9/19 0:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1965/9/19 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	103.0	149.0	100.5	100.0	120.0	74.0	92.0	102.0	121.0	105.0	151.0	136.0

年月日	朱鞠内(気) 時間雨量	鷹泊(気) 時間雨量	添牛内(気) 時間雨量	深川(気) 時間雨量	角田(気) 時間雨量	橋本町 時間雨量	浦臼(気) 時間雨量	美唄(気) 時間雨量	常盤台(気) 時間雨量	桂沢ダム 時間雨量	万字炭山(気) 時間雨量	新城(気) 時間雨量
1966/8/17 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1966/8/17 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0
1966/8/17 18:00	0.0	1.0	1.0	0.0	7.0	2.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.5	11.0
1966/8/17 19:00	0.0	3.0	0.0	2.0	1.0	0.5	2.0	1.0	5.0	4.5	1.0	11.0
1966/8/17 20:00	3.0	0.0	5.0	1.0	4.0	1.0	1.0	1.0	6.0	3.0	5.0	0.0
1966/8/17 21:00	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.5	3.0	0.0	3.0	5.0	6.0	3.0
1966/8/17 22:00	3.0	3.0	2.0	0.0	0.0	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1966/8/17 23:00	4.0	0.0	4.0	0.0	1.0	1.0	4.0	1.0	1.0	1.5	1.0	0.0
1966/8/18 0:00	3.0	0.0	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.5	2.0	0.0
1966/8/18 1:00	1.0	1.0	1.0	2.0	4.0	6.0	8.0	3.0	8.0	5.0	12.0	1.0
1966/8/18 2:00	2.0	4.0	2.0	8.0	1.0	2.5	4.0	2.0	8.0	4.0	4.0	4.0
1966/8/18 3:00	2.0	2.0	3.0	2.0	1.0	5.0	5.0	3.0	6.0	3.0	3.0	3.0
1966/8/18 4:00	2.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.5	2.0	0.0	4.0	3.5	3.0	1.0
1966/8/18 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	0.0	1.0
1966/8/18 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	4.0	1.5	0.0	0.0
1966/8/18 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	5.5	10.0	6.0	10.0	2.5	3.0
1966/8/18 8:00	1.0	2.0	1.0	5.0	10.0	4.5	13.0	10.0	21.0	10.0	15.0	13.0
1966/8/18 9:00	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.5	5.0	2.0	4.0	5.0	4.0	4.0
1966/8/18 10:00	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	5.0	2.0	6.0	2.0	0.0	9.0
1966/8/18 11:00	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	2.5	1.0	1.0	6.0	2.0	0.0	1.0
1966/8/18 12:00	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1966/8/18 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 18:00	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1966/8/18 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0
1966/8/18 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1966/8/18 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 22:00	11.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 23:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 0:00	6.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 1:00	7.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 2:00	4.0	0.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 3:00	0.0	18.0	0.0	6.0	2.0	8.5	3.0	7.0	1.0	1.0	2.0	2.0
1966/8/19 4:00	0.0	2.0	0.0	3.0	1.0	8.5	8.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0
1966/8/19 5:00	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0	1.5	1.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0
1966/8/19 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
1966/8/19 7:00	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0
1966/8/19 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0
1966/8/19 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 20:00	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 21:00	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 22:00	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
1966/8/19 23:00	2.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.5	5.0	3.0	6.0	2.5	1.0	0.0
1966/8/20 0:00	0.0	0.0	0.0	2.0	8.0	4.0	4.0	10.0	17.0	9.5	13.0	3.0
1966/8/20 1:00	0.0	2.0	0.0	3.0	13.0	3.0	2.0	5.0	36.0	31.0	8.0	5.0
1966/8/20 2:00	0.0	2.0	0.0	1.0	4.0	0.5	1.0	2.0	27.0	12.0	21.0	4.0
1966/8/20 3:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	10.0	16.0	6.0	0.0	1.0
1966/8/20 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	1.5	14.0	25.0	28.0	5.0	3.0	6.0
1966/8/20 5:00	0.0	2.0	1.0	3.0	30.0	6.0	11.0	15.0	26.0	45.0	50.0	12.0
1966/8/20 6:00	0.0	4.0	0.0	6.0	33.0	3.5	4.0	2.0	6.0	7.5	14.0	9.0
1966/8/20 7:00	0.0	1.0	0.0	2.0	3.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.5	7.0	3.0
1966/8/20 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/20 9:00	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	54.0	60.0	54.0	58.0	161.0	85.5	127.0	129.0	272.0	194.0	201.0	109.0

年月日	金山 時間雨量	和(気) 時間雨量	政和(気) 時間雨量	滝川(気) 時間雨量	夕張(気) 時間雨量	浅野(気) 時間雨量	幌加内(気) 時間雨量	南幌加(気) 時間雨量	愛別(気) 時間雨量	富良野(気) 時間雨量	東川(気) 時間雨量	江卸(気) 時間雨量
1966/8/17 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 17:00	1.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 18:00	10.5	0.0	1.0	0.0	9.0	1.0	0.0	2.0	0.5	2.0	0.5	0.0
1966/8/17 19:00	1.5	2.0	2.0	1.0	1.0	10.0	2.0	3.0	3.5	4.0	3.5	2.5
1966/8/17 20:00	0.5	1.0	2.0	1.0	9.0	1.0	2.0	1.0	4.0	0.0	1.0	2.5
1966/8/17 21:00	6.0	1.0	1.0	1.0	6.0	0.0	1.0	5.0	2.5	4.0	0.5	0.5
1966/8/17 22:00	1.5	1.0	3.0	2.0	0.0	1.0	2.0	2.0	4.5	0.5	2.0	3.0
1966/8/17 23:00	0.5	1.0	3.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 0:00	4.5	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.5
1966/8/18 1:00	4.5	1.0	1.0	4.0	9.0	0.0	1.0	7.0	0.0	1.5	0.5	0.0
1966/8/18 2:00	4.0	6.0	2.0	3.0	1.0	7.0	4.0	4.0	3.0	4.0	3.0	1.5
1966/8/18 3:00	2.5	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	6.0	4.0	2.5	1.0	1.0	0.5
1966/8/18 4:00	3.5	0.0	3.0	2.0	0.0	1.0	3.0	2.0	3.0	1.0	1.0	0.5
1966/8/18 5:00	5.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.5
1966/8/18 6:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1966/8/18 7:00	5.0	1.0	0.0	4.0	3.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0
1966/8/18 8:00	4.0	2.0	1.0	7.0	9.0	1.0	4.0	3.0	4.5	3.0	1.5	1.0
1966/8/18 9:00	9.0	1.0	2.0	3.0	2.0	1.0	7.0	2.0	4.0	7.5	5.5	6.0
1966/8/18 10:00	3.5	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	2.0	2.0	2.5	0.0	0.5	1.5
1966/8/18 11:00	3.5	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	3.0	1.0
1966/8/18 12:00	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	2.0	1.5
1966/8/18 13:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 14:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 15:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 17:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 18:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 19:00	0.5	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 20:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 21:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0
1966/8/18 22:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 23:00	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 0:00	0.5	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
1966/8/19 1:00	1.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 2:00	0.5	0.0	22.0	0.0	0.0	9.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 3:00	0.0	2.0	3.0	6.0	2.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 4:00	3.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0	1.0	0.0	5.5	0.0	0.5	0.0
1966/8/19 5:00	3.5	0.0	1.0	3.0	4.0	0.0	0.0	0.0	2.5	1.5	1.5	3.0
1966/8/19 6:00	5.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	1.0	3.0
1966/8/19 7:00	1.5	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
1966/8/19 8:00	3.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.5	2.0
1966/8/19 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1966/8/19 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1966/8/19 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 16:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0
1966/8/19 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 22:00	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 23:00	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/20 0:00	0.0	1.0	0.0	4.0	2.0	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1966/8/20 1:00	0.0	2.0	1.0	4.0	4.0	1.0	2.0	2.0	2.5	0.5	8.0	0.0
1966/8/20 2:00	0.5	1.0	1.0	1.0	16.0	0.0	2.0	1.0	9.0	6.0	11.0	17.0
1966/8/20 3:00	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	29.0	4.0	18.0
1966/8/20 4:00	11.0	1.0	0.0	1.0	6.0	1.0	0.0	4.0	0.5	8.0	2.5	9.0
1966/8/20 5:00	1.5	4.0	0.0	7.0	54.0	0.0	0.0	6.0	5.5	8.0	11.5	17.5
1966/8/20 6:00	15.5	3.0	1.0	5.0	6.0	0.0	2.0	0.0	4.5	24.0	9.0	30.0
1966/8/20 7:00	2.0	0.0	0.0	0.0	7.0	1.0	0.0	0.0	4.5	6.0	8.0	11.5
1966/8/20 8:00	4.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	5.0	2.0	0.0	1.5
1966/8/20 9:00	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.5	0.0
総雨量	132.0	37.0	77.0	81.0	175.0	42.0	55.0	66.0	84.5	131.0	86.5	137.5

年月日	層雲峡 時間雨量	真敷別(気) 時間雨量	鷹栖(気) 時間雨量	江丹別(気) 時間雨量	石狩々布(気) 時間雨量	安足間発電所 時間雨量	中越 時間雨量	東神楽(気) 時間雨量	清幌 時間雨量	円山 時間雨量	焼山(気) 時間雨量	丁未山(気) 時間雨量
1966/8/17 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1966/8/17 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0
1966/8/17 18:00	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	10.0	5.0	12.0
1966/8/17 19:00	3.5	3.5	1.5	0.5	1.0	1.5	1.5	0.0	1.5	0.5	6.0	1.0
1966/8/17 20:00	4.5	3.0	0.5	3.5	4.5	4.0	6.0	5.0	1.5	11.5	0.0	5.0
1966/8/17 21:00	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	9.0	6.0
1966/8/17 22:00	1.5	1.0	0.0	1.5	8.5	3.0	1.0	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0
1966/8/17 23:00	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	0.5	2.5	0.0	1.0	0.0	0.0
1966/8/18 0:00	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0	1.0
1966/8/18 1:00	0.0	0.0	2.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	2.5	6.5	4.0	6.0
1966/8/18 2:00	0.0	1.0	1.0	4.5	4.0	1.5	0.5	4.5	1.0	0.5	6.0	3.0
1966/8/18 3:00	1.5	5.0	1.0	5.0	5.5	3.5	4.5	1.0	0.5	1.5	3.0	1.0
1966/8/18 4:00	0.5	1.0	0.5	2.0	2.5	2.0	1.0	2.0	0.0	0.0	2.0	1.0
1966/8/18 5:00	0.5	0.5	0.0	0.5	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
1966/8/18 6:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 7:00	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	2.5	1.0	3.0
1966/8/18 8:00	0.5	0.5	2.5	1.0	3.5	0.5	0.5	3.5	10.0	7.0	7.0	7.0
1966/8/18 9:00	3.5	5.5	0.0	2.5	5.0	11.0	8.0	7.5	1.0	2.0	8.0	4.0
1966/8/18 10:00	4.0	1.0	2.5	2.5	3.0	2.5	1.0	1.5	0.0	0.0	1.0	0.0
1966/8/18 11:00	0.5	5.5	1.5	1.5	2.5	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1966/8/18 12:00	0.5	3.5	0.5	0.0	1.5	0.0	3.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0
1966/8/18 13:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1966/8/18 14:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 18:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1966/8/18 20:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
1966/8/18 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 0:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 3:00	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	0.0	0.0
1966/8/19 4:00	0.0	0.5	1.0	0.5	7.0	0.5	0.0	0.5	2.0	1.5	0.0	0.0
1966/8/19 5:00	1.0	0.5	0.0	0.5	2.0	2.0	1.0	2.0	0.0	3.5	4.0	0.0
1966/8/19 6:00	1.5	2.0	0.5	0.0	2.0	2.0	1.5	0.5	0.0	2.5	3.0	0.0
1966/8/19 7:00	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0
1966/8/19 8:00	0.5	0.5	0.0	1.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0
1966/8/19 9:00	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	16.0
1966/8/19 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
1966/8/19 16:00	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 17:00	0.0	3.5	1.5	0.0	0.0	0.5	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 19:00	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 20:00	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 21:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 23:00	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.5	0.0	0.0	0.0
1966/8/20 0:00	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0	27.0	3.5	0.0	3.0
1966/8/20 1:00	0.0	0.0	3.0	3.0	1.5	1.5	0.5	13.5	4.0	7.0	9.0	6.0
1966/8/20 2:00	0.0	7.5	1.0	4.0	7.5	16.0	5.0	14.0	9.5	6.0	14.0	18.0
1966/8/20 3:00	2.0	11.0	0.0	0.5	1.0	3.0	9.0	4.5	25.0	0.0	7.0	0.0
1966/8/20 4:00	13.0	4.0	3.0	0.0	0.5	2.0	4.0	4.0	23.5	6.5	4.0	2.0
1966/8/20 5:00	0.0	13.0	6.5	0.5	6.0	1.5	7.0	5.5	0.5	18.0	20.0	65.0
1966/8/20 6:00	1.0	21.0	5.0	3.5	4.5	6.0	18.0	9.0	1.5	2.0	43.0	19.0
1966/8/20 7:00	7.5	7.5	0.0	6.5	6.5	5.5	7.5	8.0	0.0	1.0	10.0	18.0
1966/8/20 8:00	3.5	3.5	0.0	0.5	1.5	3.0	4.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
1966/8/20 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	8.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	56.5	107.5	55.0	50.5	88.5	81.0	103.5	98.5	206.0	111.5	175.0	204.0

	昭和	妹背牛事業所	麓郷	当麻(気)	下麓郷(気)	北落合	石油沢(気)	中雨竜(気)	北幌加山(気)	三芦峠
年月日	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量
1966/8/17 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 17:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0
1966/8/17 18:00	0.0	0.5	6.0	0.5	5.0	8.0	1.0	1.0	10.0	7.0
1966/8/17 19:00	10.5	2.0	0.0	5.5	4.0	3.0	1.0	2.0	4.0	1.0
1966/8/17 20:00	4.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	9.0
1966/8/17 21:00	0.5	0.0	3.0	3.5	4.0	2.0	0.0	0.0	3.0	1.0
1966/8/17 22:00	3.0	1.0	0.0	1.0	0.5	2.5	3.0	1.0	6.0	0.0
1966/8/17 23:00	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	3.0	0.0	2.0	1.0
1966/8/18 0:00	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	1.0
1966/8/18 1:00	0.5	0.0	2.0	0.0	1.5	2.0	1.0	3.0	1.0	8.0
1966/8/18 2:00	7.5	6.5	1.0	2.5	3.0	3.5	2.0	3.0	3.0	11.0
1966/8/18 3:00	5.5	2.0	1.0	1.0	0.5	1.5	2.0	3.0	2.0	3.0
1966/8/18 4:00	5.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	3.0	1.0	9.0	1.0
1966/8/18 5:00	0.5	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.0	5.0	0.0
1966/8/18 6:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	5.0	4.0
1966/8/18 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	1.0	2.0	4.0
1966/8/18 8:00	1.5	2.5	5.0	6.0	1.5	4.5	1.0	4.0	4.0	10.0
1966/8/18 9:00	0.0	3.0	2.0	3.0	6.0	7.0	4.0	1.0	2.0	1.0
1966/8/18 10:00	0.5	0.5	1.0	2.5	1.0	3.0	0.0	2.0	0.0	3.0
1966/8/18 11:00	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1966/8/18 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 13:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 18:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
1966/8/18 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 21:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 23:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 0:00	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 1:00	3.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 2:00	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 3:00	1.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0
1966/8/19 4:00	0.0	0.5	0.0	5.0	1.0	5.5	1.0	0.0	0.0	3.0
1966/8/19 5:00	0.0	2.5	0.0	2.5	2.0	7.0	0.0	3.0	0.0	2.0
1966/8/19 6:00	0.0	0.0	0.0	0.5	4.5	9.0	2.0	0.0	0.0	1.0
1966/8/19 7:00	0.0	0.5	0.0	0.5	1.0	2.0	0.0	0.0	3.0	2.0
1966/8/19 8:00	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0
1966/8/19 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 18:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 20:00	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 21:00	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 22:00	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
1966/8/19 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
1966/8/20 0:00	0.0	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	25.0
1966/8/20 1:00	1.0	2.0	1.0	2.5	0.0	0.0	0.0	4.0	2.0	8.0
1966/8/20 2:00	0.5	0.5	1.0	5.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
1966/8/20 3:00	0.0	0.5	2.0	1.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/20 4:00	0.0	0.0	9.0	0.0	6.5	0.5	2.0	0.0	1.0	19.0
1966/8/20 5:00	0.5	3.0	3.0	3.5	6.0	0.5	0.0	6.0	5.0	35.0
1966/8/20 6:00	0.0	4.0	16.0	4.0	15.5	0.0	0.0	4.0	0.0	2.0
1966/8/20 7:00	0.5	0.0	7.0	6.0	4.5	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/20 8:00	0.0	0.0	6.0	0.5	6.5	10.5	1.0	0.0	1.0	0.0
1966/8/20 9:00	0.0	0.5	0.0	1.5	5.5	1.5	0.0	1.0	0.0	0.0
総雨量	67.5	42.5	70.0	65.5	90.0	101.0	36.0	52.0	75.0	174.0

年月日	朱鞠内(気) 時間雨量	沼田(気) 時間雨量	添牛内(気) 時間雨量	深川 時間雨量	角田(気) 時間雨量	空知吉野(気) 時間雨量	橋本町 時間雨量	浦臼(気) 時間雨量	月形(気) 時間雨量	美唄(気) 時間雨量	芦別(気) 時間雨量	歌志内(気) 時間雨量
1973/8/17 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 17:00	0.0	0.0	0.0	0.5	9.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	1.0	8.5	2.0	3.0	0.0
1973/8/17 19:00	0.5	1.5	1.0	9.0	25.0	10.5	12.5	7.5	8.0	9.0	3.0	7.5
1973/8/17 20:00	6.5	10.5	3.5	11.0	4.5	1.0	4.0	4.5	4.5	4.5	3.5	5.0
1973/8/17 21:00	6.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0
1973/8/17 22:00	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	4.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1973/8/17 23:00	2.5	1.5	0.0	2.0	0.5	6.5	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5
1973/8/18 0:00	0.5	0.5	0.0	4.5	8.0	4.5	2.5	3.0	0.5	0.5	4.0	5.0
1973/8/18 1:00	3.0	0.0	0.0	0.0	7.0	4.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
1973/8/18 2:00	19.0	2.0	25.5	0.0	6.5	5.5	1.2	0.0	1.0	0.5	0.0	2.0
1973/8/18 3:00	14.0	2.0	0.0	3.5	1.5	9.0	1.0	0.0	0.5	0.0	3.5	6.5
1973/8/18 4:00	4.0	0.5	2.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0
1973/8/18 5:00	4.0	2.0	16.0	2.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/18 6:00	12.0	1.0	5.0	1.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1973/8/18 7:00	4.0	4.0	2.0	17.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/18 8:00	1.0	1.0	1.5	0.5	2.5	0.5	1.5	3.0	1.0	0.0	0.5	0.0
1973/8/18 9:00	0.5	1.5	2.0	1.0	4.5	2.5	4.5	2.5	7.0	5.5	2.5	5.5
1973/8/18 10:00	2.0	3.0	5.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.5	0.0	2.0	0.5
1973/8/18 11:00	3.5	5.0	5.0	1.5	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1973/8/18 12:00	7.0	3.0	18.0	0.5	6.0	0.0	0.0	1.0	2.5	3.0	0.5	0.0
1973/8/18 13:00	14.0	2.0	2.5	1.5	6.5	2.5	0.0	3.0	5.0	0.5	0.5	1.5
1973/8/18 14:00	8.0	5.5	31.5	4.5	2.0	5.5	8.5	4.5	0.5	2.0	0.5	2.0
1973/8/18 15:00	30.0	0.5	7.5	3.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5
1973/8/18 16:00	17.0	1.0	1.5	0.5	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/18 17:00	3.0	5.0	10.0	4.0	2.0	6.0	6.0	6.5	6.0	4.5	6.5	6.5
1973/8/18 18:00	4.0	7.0	9.0	6.0	10.0	17.0	9.5	10.5	5.5	5.5	2.5	7.0
1973/8/18 19:00	11.0	11.0	9.0	5.0	8.0	12.5	11.5	9.5	13.5	5.5	5.0	5.5
1973/8/18 20:00	6.0	7.0	16.0	5.5	5.0	8.5	7.5	8.0	9.5	10.5	6.0	4.5
1973/8/18 21:00	16.0	8.0	4.0	5.5	0.0	2.5	3.0	9.0	3.5	1.0	6.5	5.0
1973/8/18 22:00	3.5	1.5	4.0	0.5	0.0	1.0	2.0	1.0	3.0	2.5	2.0	0.5
1973/8/18 23:00	2.5	0.5	1.5	0.0	0.5	0.5	4.0	0.5	0.5	2.0	0.0	0.0
1973/8/19 0:00	1.0	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	1.0	0.0	1.0	0.5
1973/8/19 1:00	1.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
1973/8/19 2:00	0.5	0.5	0.0	5.5	0.0	0.5	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 3:00	0.5	0.0	0.5	6.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	1.5	0.0
1973/8/19 4:00	0.0	1.0	0.0	4.5	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
1973/8/19 5:00	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	0.5
1973/8/19 6:00	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1973/8/19 7:00	3.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0
1973/8/19 8:00	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 14:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 15:00	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 16:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1973/8/19 17:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1973/8/19 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 19:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	214.5	91.0	193.0	112.0	125.5	116.0	85.2	83.5	92.0	62.5	63.0	70.5

年月日	桂沢ダム 時間雨量	万字渡山(気) 時間雨量	南幌(気) 時間雨量	鹿島(気) 時間雨量	新城(気) 時間雨量	金山 時間雨量	和(気) 時間雨量	岩見沢(気) 時間雨量	政和(気) 時間雨量	夕張(気) 時間雨量	幌加内 時間雨量	南幌加(気) 時間雨量
1973/8/17 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 17:00	0.0	0.0	14.5	1.0	0.5	0.0	0.0	3.0	0.0	1.5	0.0	0.0
1973/8/17 18:00	25.0	15.0	12.0	6.0	0.0	1.0	0.0	20.5	1.0	8.0	1.0	2.5
1973/8/17 19:00	6.0	4.5	21.0	5.0	12.0	5.5	4.5	5.0	1.0	12.0	1.5	10.0
1973/8/17 20:00	3.5	3.5	5.5	3.5	5.0	4.0	10.0	2.5	7.0	5.0	1.5	1.5
1973/8/17 21:00	1.0	1.0	0.5	0.5	0.0	1.5	0.0	0.5	0.5	2.0	3.5	0.5
1973/8/17 22:00	0.0	0.0	0.5	0.0	7.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	1.0
1973/8/17 23:00	0.0	0.0	0.5	1.5	3.0	0.0	0.5	0.0	4.5	0.5	1.0	1.5
1973/8/18 0:00	1.0	1.0	14.0	3.5	7.0	0.5	3.0	0.5	0.0	4.5	0.5	1.5
1973/8/18 1:00	2.5	3.5	3.5	9.0	1.5	2.0	0.0	3.0	0.5	10.0	0.0	1.0
1973/8/18 2:00	7.5	0.0	4.5	6.0	0.5	3.0	1.5	2.5	5.0	8.0	1.5	5.0
1973/8/18 3:00	0.5	0.0	0.5	1.5	7.5	5.5	3.5	0.0	2.5	5.0	19.5	1.0
1973/8/18 4:00	0.0	0.0	0.5	0.5	1.5	0.0	4.5	0.5	1.5	1.0	11.0	0.5
1973/8/18 5:00	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	2.5	0.5	19.0	0.5	16.5	0.0
1973/8/18 6:00	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	4.5	0.0	2.0	0.0	28.5	1.0
1973/8/18 7:00	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0	2.5	0.5	1.5	1.0	10.0	0.0
1973/8/18 8:00	0.5	3.0	2.0	2.5	0.5	0.0	0.5	1.0	1.0	2.0	8.5	1.0
1973/8/18 9:00	3.5	3.0	1.0	3.0	2.5	2.5	1.0	2.0	1.5	4.0	0.5	4.0
1973/8/18 10:00	0.5	3.0	0.0	0.0	2.5	0.5	3.0	0.0	4.5	0.0	6.0	0.5
1973/8/18 11:00	0.5	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	6.0	0.5	4.5	1.0	4.5	1.0
1973/8/18 12:00	0.5	1.5	14.5	16.0	0.0	5.0	0.0	5.5	1.0	10.0	0.0	0.0
1973/8/18 13:00	4.5	8.0	3.5	15.0	3.0	10.5	1.0	4.5	6.0	13.0	1.0	2.5
1973/8/18 14:00	8.0	2.0	7.5	2.0	3.0	3.5	4.0	5.5	17.5	0.5	12.5	6.0
1973/8/18 15:00	1.5	1.5	0.0	0.0	2.5	1.0	0.0	0.5	4.5	0.0	2.5	0.5
1973/8/18 16:00	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	2.5
1973/8/18 17:00	5.0	18.0	2.5	3.0	6.5	1.0	5.5	4.5	6.5	10.5	5.0	7.0
1973/8/18 18:00	5.0	5.5	12.0	6.0	4.0	4.5	11.0	8.0	8.5	6.5	9.5	11.5
1973/8/18 19:00	5.0	9.5	4.0	15.0	6.0	10.0	17.0	8.0	11.0	8.0	10.5	12.0
1973/8/18 20:00	11.0	12.5	1.0	10.0	5.5	15.0	12.0	6.0	13.0	5.5	15.0	5.5
1973/8/18 21:00	2.0	0.5	0.0	5.0	13.0	8.5	1.5	0.0	4.5	1.0	6.0	1.0
1973/8/18 22:00	3.0	0.5	0.0	5.5	1.5	2.5	0.0	0.5	8.0	0.0	7.5	2.0
1973/8/18 23:00	3.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	7.0	0.0	4.5	0.5
1973/8/19 0:00	2.0	0.5	0.0	2.5	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.5	1.0
1973/8/19 1:00	2.5	0.5	0.0	2.5	1.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	1.0	1.0
1973/8/19 2:00	1.0	1.5	0.0	1.5	1.0	0.0	5.0	0.0	0.5	0.5	1.0	1.5
1973/8/19 3:00	0.0	0.5	0.0	2.0	4.0	0.0	4.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5
1973/8/19 4:00	0.0	0.0	0.0	1.5	3.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	1.5	0.5
1973/8/19 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 6:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	2.0	0.0
1973/8/19 7:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0
1973/8/19 8:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
1973/8/19 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1973/8/20 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	106.5	101.5	128.0	136.5	109.5	88.0	111.0	87.0	154.0	122.5	199.5	89.5

年月日	旭川(気) 時間雨量	愛別(気) 時間雨量	富良野(気) 時間雨量	落合 時間雨量	東川(気) 時間雨量	米原 時間雨量	層雲峡 時間雨量	真動別(気) 時間雨量	東山(気) 時間雨量	中富良野(気) 時間雨量	鷹栖(気) 時間雨量	札幌(気) 時間雨量
1973/8/17 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5
1973/8/17 18:00	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	1.5	0.0	19.0
1973/8/17 19:00	3.0	0.5	7.0	2.0	3.0	3.0	0.0	0.0	5.5	5.0	0.5	23.5
1973/8/17 20:00	6.5	6.0	5.0	7.0	11.0	7.0	5.0	21.0	4.0	6.5	7.0	8.0
1973/8/17 21:00	1.5	4.0	1.5	6.5	2.5	2.0	3.0	3.0	1.5	0.5	0.5	0.5
1973/8/17 22:00	0.0	0.0	0.5	3.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 23:00	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
1973/8/18 0:00	0.5	0.5	1.5	0.0	8.5	3.0	2.5	1.0	0.5	0.5	0.5	4.0
1973/8/18 1:00	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	2.0	3.5	7.0	1.5	0.5	2.0	2.5
1973/8/18 2:00	0.0	10.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	2.5	1.0	0.0	2.0	4.0
1973/8/18 3:00	4.0	11.0	0.5	1.0	1.0	4.5	1.0	5.0	6.0	0.5	6.0	1.0
1973/8/18 4:00	1.5	2.5	0.5	4.5	2.0	2.0	13.0	5.5	0.0	0.0	1.5	1.0
1973/8/18 5:00	4.0	1.5	0.0	0.5	1.0	5.5	0.5	1.0	0.5	0.0	3.0	0.0
1973/8/18 6:00	1.5	7.0	0.0	0.0	1.5	1.0	2.0	3.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1973/8/18 7:00	3.0	6.0	0.0	0.5	5.5	4.0	1.0	1.5	0.0	0.0	7.0	0.5
1973/8/18 8:00	1.5	14.0	0.0	0.0	3.0	3.0	0.5	2.5	0.0	0.0	7.5	5.5
1973/8/18 9:00	0.0	3.5	0.5	0.0	0.0	0.5	2.0	1.5	1.0	2.0	0.5	0.5
1973/8/18 10:00	3.5	2.5	2.0	4.0	3.5	4.0	0.5	1.0	2.0	2.5	2.5	0.0
1973/8/18 11:00	0.0	4.0	0.0	6.5	0.5	0.0	3.0	0.0	0.5	0.0	4.5	2.0
1973/8/18 12:00	2.5	5.0	0.5	0.5	1.0	1.0	2.0	1.5	1.0	0.0	5.0	2.0
1973/8/18 13:00	0.5	1.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0	3.0	4.0	1.0	0.0
1973/8/18 14:00	3.5	6.0	4.0	8.5	0.5	1.0	5.5	2.5	11.0	3.0	3.5	1.0
1973/8/18 15:00	3.5	4.0	1.0	11.5	3.0	2.5	6.5	5.5	0.0	3.5	5.0	0.0
1973/8/18 16:00	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	8.0	12.5	0.0	1.5	0.5	0.5
1973/8/18 17:00	3.0	3.5	2.0	0.5	2.0	5.0	0.5	3.0	1.5	2.5	4.0	7.5
1973/8/18 18:00	8.0	8.5	4.0	1.0	8.5	5.5	6.0	5.5	5.0	3.5	14.5	13.0
1973/8/18 19:00	7.0	8.0	4.0	3.5	5.5	4.5	7.0	6.5	7.5	5.0	10.0	2.0
1973/8/18 20:00	3.5	7.0	9.0	8.0	1.0	5.0	7.5	6.5	10.0	7.5	6.0	1.5
1973/8/18 21:00	7.5	9.5	5.5	11.5	7.5	7.0	8.0	11.5	2.5	3.0	10.0	0.0
1973/8/18 22:00	3.5	7.0	2.0	9.0	2.5	2.0	9.5	6.0	1.5	0.0	5.0	0.0
1973/8/18 23:00	0.5	1.5	0.5	2.0	1.0	0.0	3.5	3.0	0.5	0.0	1.0	0.0
1973/8/19 0:00	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	1.5	0.0	2.5	2.5	0.0
1973/8/19 1:00	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	3.0	0.5	0.0	1.5	0.0
1973/8/19 2:00	1.5	1.5	0.5	1.0	2.0	0.0	0.5	4.0	0.0	0.0	1.5	0.0
1973/8/19 3:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	2.0	4.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1973/8/19 4:00	0.5	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	2.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
1973/8/19 5:00	0.0	0.0	4.5	1.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
1973/8/19 6:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.5	2.0	2.5	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 7:00	0.0	0.5	0.0	12.0	0.5	0.5	3.0	1.5	3.5	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 8:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0	2.0	0.5	0.5	0.0	0.0
1973/8/19 9:00	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 15:00	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1973/8/19 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1973/8/19 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5
1973/8/19 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
1973/8/19 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1973/8/19 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	78.5	141.5	66.0	117.5	85.5	82.5	121.5	136.5	82.5	62.5	117.0	132.0

年月日	伊納	神居古潭	辺別太	俵真布	江丹別	石狩々布(気)	北村事業所	妹背牛事業所	多度志	昭和	大鳳事業所	銀泉台
年月日	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量
1973/8/17 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
1973/8/17 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1973/8/17 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
1973/8/17 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	6.4	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1973/8/17 19:00	3.0	3.0	5.5	4.0	6.5	0.5	5.7	5.0	4.6	8.5	5.0	3.5
1973/8/17 20:00	10.5	14.0	16.0	5.0	2.0	0.0	3.4	10.0	7.0	1.5	7.0	4.0
1973/8/17 21:00	0.0	0.0	4.0	2.5	0.5	0.0	0.6	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 22:00	0.5	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5	1.0	2.0
1973/8/17 23:00	0.0	1.0	0.5	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	5.5
1973/8/18 0:00	2.0	8.5	0.0	1.5	0.2	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	5.0	5.5
1973/8/18 1:00	0.0	0.0	3.5	4.5	4.0	0.0	1.7	0.0	2.0	1.5	1.0	2.5
1973/8/18 2:00	0.0	0.5	0.0	0.0	7.5	0.0	1.1	1.0	0.5	7.5	1.0	4.5
1973/8/18 3:00	3.5	3.0	0.5	2.0	6.5	0.0	1.7	5.0	3.5	14.0	4.0	3.5
1973/8/18 4:00	0.5	0.0	3.5	4.5	1.5	0.0	0.6	1.0	3.0	22.0	1.0	0.5
1973/8/18 5:00	5.5	4.0	1.0	0.0	4.5	0.0	1.1	0.0	0.0	4.0	2.0	3.0
1973/8/18 6:00	1.5	1.0	0.0	0.0	1.5	53.5	0.0	10.0	0.0	15.5	4.0	2.0
1973/8/18 7:00	4.5	2.0	4.5	0.5	13.0	13.5	0.0	10.0	0.0	8.0	9.0	2.0
1973/8/18 8:00	1.0	1.0	3.0	3.5	4.0	16.5	1.1	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1973/8/18 9:00	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	3.5	1.1	2.0	0.0	7.5	2.0	2.0
1973/8/18 10:00	4.0	3.5	2.0	4.5	9.0	4.0	0.5	2.0	1.0	2.5	0.0	2.0
1973/8/18 11:00	1.0	0.0	0.5	1.5	4.0	3.0	0.5	3.0	5.5	0.0	5.5	3.0
1973/8/18 12:00	0.5	1.5	0.0	0.0	2.0	10.5	0.5	0.0	4.2	1.5	0.0	3.0
1973/8/18 13:00	2.0	1.0	1.5	0.5	0.0	0.5	2.8	0.0	2.5	19.0	2.5	4.5
1973/8/18 14:00	7.0	5.5	2.0	1.0	10.0	4.0	0.9	8.5	5.5	5.0	7.5	9.0
1973/8/18 15:00	2.0	3.0	2.5	8.0	4.0	6.5	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	9.5
1973/8/18 16:00	0.0	0.0	0.5	4.5	0.2	0.5	0.0	2.5	0.0	7.0	3.0	1.5
1973/8/18 17:00	5.5	3.0	4.0	2.5	4.5	2.0	0.5	5.5	1.5	6.0	5.0	6.0
1973/8/18 18:00	5.0	5.5	7.0	4.0	11.0	12.0	3.7	6.0	6.5	10.0	7.0	9.0
1973/8/18 19:00	6.0	6.5	6.0	5.5	8.5	7.0	4.7	9.0	9.0	4.5	15.0	10.0
1973/8/18 20:00	4.5	2.0	3.0	2.5	5.5	8.5	7.0	16.0	8.0	1.0	10.0	17.0
1973/8/18 21:00	9.0	8.0	6.0	8.5	4.5	10.0	6.0	4.0	6.2	4.5	1.7	20.5
1973/8/18 22:00	2.0	1.0	5.5	3.5	5.5	7.0	5.6	0.0	2.0	1.5	1.0	7.0
1973/8/18 23:00	0.0	0.0	2.0	2.0	1.5	1.0	1.9	2.5	0.5	1.5	0.0	1.5
1973/8/19 0:00	1.0	0.0	0.0	1.5	2.5	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0
1973/8/19 1:00	2.0	0.5	0.5	0.0	2.0	1.5	0.9	0.0	0.5	0.5	0.0	2.0
1973/8/19 2:00	1.0	4.0	1.0	1.5	0.5	2.0	0.5	2.8	0.5	0.5	6.0	2.0
1973/8/19 3:00	0.0	2.0	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	1.5
1973/8/19 4:00	0.5	1.5	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.6	0.5
1973/8/19 5:00	0.0	0.5	2.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	2.5
1973/8/19 6:00	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.0
1973/8/19 7:00	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0
1973/8/19 8:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1973/8/19 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1973/8/19 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1973/8/19 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1973/8/19 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1973/8/19 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1973/8/19 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
1973/8/20 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
1973/8/20 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1973/8/20 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
1973/8/20 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	87.5	90.5	93.5	94.0	129.3	173.0	60.5	113.8	84.2	166.5	112.3	163.0

年月日	高原温泉	迷沢	沼の原	瑞穂(気)	旭岳(気)	終沢(気)	二つ岩山(気)	前高良野寺(気)	石油沢(気)	下麓郷(気)	北落合	奔別奥
年月日	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量
1973/8/17 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	14.5	2.0	2.0
1973/8/17 19:00	3.0	0.5	3.0	0.0	0.0	13.0	4.0	7.0	1.0	9.0	7.0	11.0
1973/8/17 20:00	4.0	1.5	3.0	13.0	9.0	7.0	5.0	7.0	10.0	5.5	6.5	4.0
1973/8/17 21:00	2.0	0.0	0.0	5.0	4.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.5	3.0	1.0
1973/8/17 22:00	9.0	1.5	6.0	0.0	1.0	1.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1973/8/17 23:00	9.0	2.5	2.0	1.0	3.0	2.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/18 0:00	7.0	4.0	3.0	4.0	12.0	3.0	6.0	0.0	2.0	1.0	2.0	1.0
1973/8/18 1:00	2.0	0.5	6.5	7.0	6.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0
1973/8/18 2:00	2.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
1973/8/18 3:00	2.0	1.0	1.5	1.0	4.0	4.0	8.0	1.0	2.0	3.0	4.5	2.0
1973/8/18 4:00	1.0	0.0	0.0	4.0	6.0	1.0	4.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0
1973/8/18 5:00	0.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/18 6:00	6.0	1.5	1.5	4.0	3.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.5	0.0
1973/8/18 7:00	4.0	6.0	3.5	6.0	3.0	5.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/18 8:00	3.0	0.0	2.0	3.0	10.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1973/8/18 9:00	3.0	0.0	1.5	1.0	4.0	1.0	3.0	2.0	1.0	2.5	4.0	4.0
1973/8/18 10:00	4.0	1.5	0.5	3.0	4.0	3.0	2.0	1.0	4.0	1.5	6.5	0.0
1973/8/18 11:00	3.0	1.0	2.0	1.0	4.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	0.0
1973/8/18 12:00	3.0	2.0	2.5	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	3.0	2.0
1973/8/18 13:00	7.0	1.0	3.0	1.0	2.0	2.0	1.0	3.0	4.0	2.0	8.5	4.0
1973/8/18 14:00	9.0	3.0	10.5	1.0	4.0	1.0	1.0	8.0	4.0	13.5	11.5	7.0
1973/8/18 15:00	8.0	4.5	6.0	4.0	11.0	2.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.5	6.0
1973/8/18 16:00	4.0	2.0	1.0	6.0	14.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0
1973/8/18 17:00	5.0	0.5	4.0	1.0	1.0	7.0	7.0	0.0	7.0	0.5	1.0	5.0
1973/8/18 18:00	6.0	3.0	7.0	5.0	7.0	5.0	3.0	3.0	16.0	3.5	3.5	7.0
1973/8/18 19:00	9.0	5.5	8.0	7.0	8.0	6.0	5.0	4.0	22.0	4.5	8.0	10.0
1973/8/18 20:00	11.0	6.5	8.0	2.0	9.0	5.0	6.0	6.0	5.0	9.5	11.5	10.0
1973/8/18 21:00	9.0	11.5	10.0	11.0	12.0	10.0	10.0	5.0	5.0	8.0	9.0	1.0
1973/8/18 22:00	6.0	7.0	5.5	4.0	15.0	4.0	2.0	2.0	0.0	2.0	2.0	6.0
1973/8/18 23:00	5.0	4.0	3.5	1.0	10.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	4.0
1973/8/19 0:00	4.0	1.0	2.0	0.0	8.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0
1973/8/19 1:00	4.0	0.5	0.5	1.0	4.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
1973/8/19 2:00	1.0	0.0	1.0	2.0	5.0	2.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0
1973/8/19 3:00	0.0	0.5	1.0	1.0	3.0	3.0	6.0	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 4:00	1.0	0.0	0.5	0.0	2.0	3.0	5.0	4.0	0.0	1.0	1.5	0.0
1973/8/19 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	6.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 6:00	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	0.0	4.0	12.0	0.0
1973/8/19 7:00	4.0	0.5	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0
1973/8/19 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.5	0.0
1973/8/19 9:00	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 12:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 13:00	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 14:00	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0
1973/8/19 15:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 17:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 19:00	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 0:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 2:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 9:00	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	168.0	76.0	115.0	107.0	209.0	99.0	114.0	77.0	107.0	92.5	117.5	92.0

年月日	三芦峠	丁見山(気)
	時間雨量	時間雨量
1973/8/17 10:00	0.0	0.0
1973/8/17 11:00	0.0	0.0
1973/8/17 12:00	0.0	0.0
1973/8/17 13:00	0.0	0.0
1973/8/17 14:00	0.0	0.0
1973/8/17 15:00	0.0	0.0
1973/8/17 16:00	0.0	0.0
1973/8/17 17:00	0.0	0.0
1973/8/17 18:00	8.0	6.0
1973/8/17 19:00	5.0	9.0
1973/8/17 20:00	4.0	5.0
1973/8/17 21:00	0.0	2.0
1973/8/17 22:00	0.0	0.0
1973/8/17 23:00	0.0	0.0
1973/8/18 0:00	1.0	7.0
1973/8/18 1:00	1.0	9.0
1973/8/18 2:00	10.0	8.0
1973/8/18 3:00	1.0	3.0
1973/8/18 4:00	0.0	0.0
1973/8/18 5:00	0.0	1.0
1973/8/18 6:00	0.0	0.0
1973/8/18 7:00	0.0	1.0
1973/8/18 8:00	3.0	4.0
1973/8/18 9:00	3.0	4.0
1973/8/18 10:00	0.0	1.0
1973/8/18 11:00	0.0	0.0
1973/8/18 12:00	4.0	3.0
1973/8/18 13:00	5.0	17.0
1973/8/18 14:00	6.0	1.0
1973/8/18 15:00	3.0	0.0
1973/8/18 16:00	2.0	0.0
1973/8/18 17:00	10.0	8.0
1973/8/18 18:00	5.0	4.0
1973/8/18 19:00	7.0	7.0
1973/8/18 20:00	11.0	8.0
1973/8/18 21:00	1.0	1.0
1973/8/18 22:00	0.0	0.0
1973/8/18 23:00	7.0	0.0
1973/8/19 0:00	2.0	1.0
1973/8/19 1:00	0.0	2.0
1973/8/19 2:00	1.0	3.0
1973/8/19 3:00	0.0	1.0
1973/8/19 4:00	0.0	0.0
1973/8/19 5:00	1.0	1.0
1973/8/19 6:00	1.0	0.0
1973/8/19 7:00	0.0	0.0
1973/8/19 8:00	0.0	1.0
1973/8/19 9:00	0.0	0.0
1973/8/19 10:00	0.0	0.0
1973/8/19 11:00	0.0	0.0
1973/8/19 12:00	0.0	0.0
1973/8/19 13:00	0.0	0.0
1973/8/19 14:00	0.0	0.0
1973/8/19 15:00	0.0	0.0
1973/8/19 16:00	0.0	0.0
1973/8/19 17:00	0.0	0.0
1973/8/19 18:00	0.0	0.0
1973/8/19 19:00	0.0	0.0
1973/8/19 20:00	0.0	0.0
1973/8/19 21:00	0.0	0.0
1973/8/19 22:00	0.0	0.0
1973/8/19 23:00	0.0	0.0
1973/8/20 0:00	0.0	0.0
1973/8/20 1:00	0.0	0.0
1973/8/20 2:00	0.0	0.0
1973/8/20 3:00	0.0	0.0
1973/8/20 4:00	0.0	0.0
1973/8/20 5:00	0.0	0.0
1973/8/20 6:00	0.0	0.0
1973/8/20 7:00	0.0	0.0
1973/8/20 8:00	0.0	0.0
1973/8/20 9:00	0.0	0.0
総雨量	102.0	118.0

年月日	上川(気) 時間雨量	比布(気) 時間雨量	東川(気) 時間雨量	旭川(気) 時間雨量	朱鞠内(気) 時間雨量	政和(気) 時間雨量	幌加内(気) 時間雨量	滝川(気) 時間雨量	空知吉野(気) 時間雨量	麓郷(気) 時間雨量	富良野(気) 時間雨量	前富良野岳(気) 時間雨量
1975/8/22 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	7.0	21.5	3.0	14.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 21:00	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	2.0	3.0	3.0	12.5	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 22:00	0.0	5.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	10.0	1.0	0.0	1.0	0.0
1975/8/22 23:00	0.0	8.0	2.0	8.0	0.5	4.0	8.0	7.0	5.0	0.5	1.0	1.0
1975/8/23 0:00	1.0	1.0	0.0	1.0	12.0	6.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/23 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1975/8/23 2:00	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.5	4.0	0.0
1975/8/23 3:00	12.0	0.0	1.0	0.0	1.5	2.0	3.0	0.0	4.0	0.0	1.0	0.0
1975/8/23 4:00	2.0	0.0	0.0	0.0	17.5	15.5	11.0	13.0	10.5	0.0	0.0	0.0
1975/8/23 5:00	1.0	2.0	2.5	7.0	4.5	5.5	5.5	22.0	3.5	0.0	1.0	0.0
1975/8/23 6:00	6.0	19.0	7.0	13.5	2.0	3.0	3.0	4.0	2.5	0.0	6.0	1.0
1975/8/23 7:00	5.0	3.0	6.0	3.5	1.0	2.0	3.0	5.0	3.0	4.0	5.0	8.0
1975/8/23 8:00	2.0	4.0	2.5	4.5	1.5	1.5	2.5	3.0	3.0	3.0	7.0	5.0
1975/8/23 9:00	3.0	1.0	1.5	1.0	2.0	2.0	1.5	1.0	3.0	6.5	4.0	5.0
1975/8/23 10:00	7.0	1.0	2.5	1.5	1.5	1.0	0.0	2.0	2.0	1.5	3.0	5.0
1975/8/23 11:00	2.0	5.0	1.0	3.0	2.5	2.0	1.5	2.0	4.5	1.5	1.0	3.0
1975/8/23 12:00	3.0	1.0	2.0	1.0	3.0	3.0	3.0	2.0	4.5	4.5	4.0	3.0
1975/8/23 13:00	4.0	1.0	3.0	0.5	3.0	4.0	2.5	6.0	4.0	6.0	2.0	6.0
1975/8/23 14:00	4.0	9.0	7.0	11.0	3.0	4.0	2.5	5.0	7.0	3.5	5.0	4.0
1975/8/23 15:00	7.0	8.0	7.0	8.5	7.0	10.5	13.0	12.0	13.5	7.5	8.0	9.0
1975/8/23 16:00	1.0	10.0	4.5	10.0	6.0	8.0	9.0	12.0	13.0	3.5	2.0	4.0
1975/8/23 17:00	2.0	6.0	1.5	10.0	4.0	5.0	5.0	10.0	7.5	0.5	3.0	3.0
1975/8/23 18:00	17.0	7.0	10.0	10.5	4.0	3.5	5.0	10.0	9.0	4.0	10.0	6.0
1975/8/23 19:00	7.0	7.0	3.0	9.5	6.0	6.0	4.0	8.0	7.0	2.0	5.0	5.0
1975/8/23 20:00	0.0	6.0	6.0	8.5	5.5	7.5	8.0	12.0	8.0	11.5	7.0	7.0
1975/8/23 21:00	8.0	17.0	13.0	15.0	8.5	12.5	14.0	14.0	12.0	20.0	14.0	10.0
1975/8/23 22:00	11.0	14.0	14.5	12.5	8.0	8.5	8.0	10.0	11.5	15.0	20.0	16.0
1975/8/23 23:00	16.0	13.0	12.0	13.0	6.0	7.5	7.0	5.0	3.0	8.5	10.0	30.0
1975/8/24 0:00	7.0	7.0	6.5	7.0	6.0	5.5	2.5	3.0	4.0	2.5	3.0	19.0
1975/8/24 1:00	11.0	8.0	6.5	7.5	3.0	4.5	3.5	3.0	1.0	7.0	8.0	19.0
1975/8/24 2:00	7.0	7.0	4.5	6.0	1.0	1.5	1.5	2.0	2.5	11.0	10.0	16.0
1975/8/24 3:00	5.0	2.0	3.5	3.5	1.5	1.5	1.5	3.0	3.5	6.5	10.0	19.0
1975/8/24 4:00	5.0	4.0	6.0	4.0	2.0	1.5	2.0	2.0	3.5	4.5	6.0	11.0
1975/8/24 5:00	3.0	3.0	3.5	4.0	1.5	3.0	2.5	3.0	2.0	2.0	3.0	7.0
1975/8/24 6:00	2.0	4.0	3.0	4.0	2.5	1.5	1.0	0.0	0.0	2.5	3.0	4.0
1975/8/24 7:00	2.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
1975/8/24 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 9:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	163.0	184.0	146.0	193.0	155.0	171.0	165.5	198.0	185.5	140.0	168.0	227.0

年月日	芦別(気) 時間雨量	美唄(気) 時間雨量	夕張(気) 時間雨量	岩見沢(気) 時間雨量	西野幌(気) 時間雨量	小金湯(気) 時間雨量	札幌(気) 時間雨量	石狩(気) 時間雨量	中愛別 時間雨量	米原 時間雨量	松山 時間雨量	共栄二股 時間雨量
1975/8/22 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 20:00	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 21:00	1.0	4.0	3.0	0.5	2.5	16.0	4.5	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 22:00	1.0	4.5	6.0	6.0	2.5	3.0	12.5	6.0	1.5	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 23:00	4.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	1.0
1975/8/23 0:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	1.5	0.0	1.0
1975/8/23 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	0.0
1975/8/23 2:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1975/8/23 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	15.5	7.5	0.0	0.0
1975/8/23 4:00	0.0	6.5	3.0	6.5	10.5	13.0	9.5	8.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/23 5:00	18.0	11.5	6.0	7.0	8.0	7.0	7.5	5.0	1.0	0.0	0.0	1.5
1975/8/23 6:00	6.0	3.0	3.0	3.5	5.5	5.0	6.5	4.0	9.0	7.0	1.0	5.0
1975/8/23 7:00	6.0	6.0	1.0	7.5	5.5	3.0	2.5	3.0	2.5	7.0	7.0	3.5
1975/8/23 8:00	4.0	1.0	0.0	0.5	4.0	9.0	5.0	3.0	2.5	4.0	6.0	2.5
1975/8/23 9:00	0.0	3.0	2.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	1.0	1.0	2.0	4.5
1975/8/23 10:00	4.0	2.5	2.0	2.0	2.5	3.0	2.0	3.0	2.0	1.5	6.0	4.5
1975/8/23 11:00	2.0	1.5	1.0	2.0	3.0	5.0	4.0	3.0	2.5	2.0	0.0	0.0
1975/8/23 12:00	2.0	2.5	2.0	2.5	3.0	4.0	3.5	5.0	2.0	1.0	2.0	1.0
1975/8/23 13:00	3.0	8.5	7.0	8.5	6.5	6.0	4.5	4.0	4.5	4.0	0.0	3.0
1975/8/23 14:00	9.0	8.0	10.0	8.0	7.5	9.0	6.0	6.0	6.0	7.0	10.0	6.0
1975/8/23 15:00	5.0	11.0	2.0	8.0	9.5	12.0	7.5	6.0	4.0	1.5	6.0	6.5
1975/8/23 16:00	8.0	7.5	4.0	6.5	9.5	14.0	10.5	6.0	5.0	7.0	10.0	4.0
1975/8/23 17:00	38.0	12.0	10.0	10.5	9.5	13.0	10.0	6.0	3.5	0.5	3.0	3.0
1975/8/23 18:00	18.0	9.5	11.0	13.5	8.0	10.0	8.5	7.0	2.0	2.5	17.0	8.0
1975/8/23 19:00	6.0	9.5	11.0	14.0	6.5	14.0	8.5	11.0	6.0	3.5	17.0	6.5
1975/8/23 20:00	9.0	20.0	14.0	22.5	18.5	14.0	17.0	11.0	2.0	2.5	2.0	9.0
1975/8/23 21:00	18.0	14.0	17.0	25.5	10.5	11.0	5.5	4.0	6.0	17.9	2.0	12.0
1975/8/23 22:00	7.0	8.5	10.0	13.0	6.0	9.0	8.5	6.0	8.5	5.0	3.0	14.0
1975/8/23 23:00	7.0	6.5	9.0	9.5	1.5	6.0	5.5	6.0	13.0	17.0	11.0	14.0
1975/8/24 0:00	4.0	4.0	6.0	5.5	2.5	5.0	5.5	1.0	6.5	7.0	20.0	6.5
1975/8/24 1:00	3.0	2.5	5.0	3.5	2.0	5.0	2.0	0.0	5.5	6.0	26.0	8.0
1975/8/24 2:00	4.0	1.0	5.0	1.5	4.0	7.0	5.0	3.0	7.0	5.5	20.0	9.0
1975/8/24 3:00	3.0	4.0	5.0	3.0	6.0	4.0	4.0	3.0	3.0	6.5	13.0	6.0
1975/8/24 4:00	2.0	3.5	6.0	3.0	2.5	1.0	1.5	3.0	5.0	6.0	9.0	5.0
1975/8/24 5:00	4.0	2.0	2.0	1.0	0.5	0.0	0.5	0.0	3.5	2.0	8.0	3.5
1975/8/24 6:00	1.0	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.5	3.0	3.0
1975/8/24 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.5	2.0	0.5
1975/8/24 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
1975/8/24 9:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	198.0	182.0	164.0	199.0	163.0	214.0	174.5	130.0	140.0	138.9	207.0	153.0

年月日	聖台 時間雨量	銀泉台 時間雨量	沼の原 時間雨量	迷沢 時間雨量	橋本町 時間雨量	薄別 時間雨量	層雲峡発電所 時間雨量	石狩沼田(気) 時間雨量	幾寅(気) 時間雨量	新篠津(気) 時間雨量	恵庭島松(気) 時間雨量	支笏湖畔(気) 時間雨量
1975/8/22 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	12.0	0.0	3.0	0.0	0.0
1975/8/22 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	5.5	0.0	2.0	9.0	9.0
1975/8/22 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	1.0
1975/8/22 23:00	0.5	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	1.0	13.5	0.0	1.0	1.0	0.0
1975/8/23 0:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/23 1:00	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/23 2:00	7.6	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/23 3:00	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/23 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	14.0	1.0	7.0	0.0	9.0	7.0	5.0
1975/8/23 5:00	0.0	3.0	0.0	1.0	9.0	6.0	4.0	7.0	0.0	3.0	12.0	7.0
1975/8/23 6:00	5.0	0.0	0.0	0.0	3.5	4.0	2.0	7.0	0.0	3.0	4.0	9.0
1975/8/23 7:00	6.0	1.0	1.0	0.0	4.5	5.0	9.0	3.0	0.5	6.0	2.0	4.0
1975/8/23 8:00	3.5	2.0	3.0	4.0	2.5	6.5	0.0	7.0	0.0	3.0	2.0	5.0
1975/8/23 9:00	2.0	2.0	12.0	8.0	1.5	7.5	12.0	4.0	0.0	3.0	5.0	6.0
1975/8/23 10:00	3.0	4.0	2.0	3.0	2.3	4.5	3.0	5.0	2.0	2.0	2.0	2.0
1975/8/23 11:00	2.0	3.0	1.0	1.0	2.3	5.0	2.0	3.0	0.5	3.0	1.0	1.0
1975/8/23 12:00	1.5	2.0	1.0	1.0	2.7	4.5	1.0	6.0	1.0	2.0	3.0	3.0
1975/8/23 13:00	6.0	0.0	0.0	0.0	5.3	5.5	0.0	7.0	4.0	7.0	8.0	5.0
1975/8/23 14:00	5.0	3.0	2.0	3.0	5.8	10.0	3.0	8.0	5.5	8.0	9.0	5.0
1975/8/23 15:00	4.0	4.0	0.0	1.0	10.2	13.0	3.0	17.0	1.5	10.0	10.0	8.0
1975/8/23 16:00	8.0	2.0	1.0	4.0	6.3	18.5	0.0	11.0	0.0	13.0	8.0	8.0
1975/8/23 17:00	1.5	5.0	6.0	5.0	5.3	13.5	0.0	4.0	0.0	8.0	8.0	12.0
1975/8/23 18:00	5.0	3.0	4.0	10.0	6.3	12.5	4.0	3.0	0.0	9.0	11.0	6.0
1975/8/23 19:00	4.0	3.0	6.0	9.0	5.8	16.5	7.0	6.0	0.0	10.0	6.0	7.0
1975/8/23 20:00	2.0	1.0	1.0	7.0	9.3	18.5	5.0	9.0	0.0	17.0	12.0	15.0
1975/8/23 21:00	12.5	3.0	1.0	7.0	12.3	11.5	6.0	11.0	5.0	15.0	12.0	13.0
1975/8/23 22:00	16.0	2.0	1.0	7.0	8.8	8.5	4.0	8.0	22.5	11.0	7.0	12.0
1975/8/23 23:00	11.0	16.0	4.0	20.0	2.3	6.0	32.0	4.0	11.0	3.0	5.0	9.0
1975/8/24 0:00	10.0	20.0	27.0	37.0	3.3	5.5	25.0	4.0	5.5	3.0	3.0	2.0
1975/8/24 1:00	8.0	12.0	12.0	19.0	2.3	5.5	14.0	2.0	8.5	1.0	2.0	4.0
1975/8/24 2:00	7.0	7.0	11.0	12.0	1.0	8.0	12.0	1.0	7.5	3.0	5.0	9.0
1975/8/24 3:00	6.0	7.0	10.0	6.0	3.3	3.5	8.0	2.0	19.5	5.0	7.0	5.0
1975/8/24 4:00	7.0	8.0	10.0	11.0	1.3	0.0	9.0	1.0	7.5	2.0	2.0	0.0
1975/8/24 5:00	3.7	4.0	4.0	4.0	1.3	0.5	4.0	3.0	3.5	1.0	0.0	0.0
1975/8/24 6:00	4.0	2.0	3.0	3.0	0.5	0.0	4.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 7:00	2.5	2.0	3.0	3.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 8:00	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 16:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	159.8	124.0	127.0	187.0	160.0	230.0	179.0	185.5	108.5	174.0	163.0	172.0

年月日	桂沢ダム 時間雨量	本流境 時間雨量	白金(気) 時間雨量	美瑛(気) 時間雨量	下桂沢(気) 時間雨量	月形(気) 時間雨量	鹿島(気) 時間雨量	角田(気) 時間雨量	沼の沢(気) 時間雨量	江丹別(気) 時間雨量
1975/8/22 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1975/8/22 20:00	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
1975/8/22 21:00	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	3.0	5.0	10.0
1975/8/22 22:00	0.0	8.0	0.0	0.0	2.0	16.0	3.5	5.5	3.0	0.0
1975/8/22 23:00	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	14.5
1975/8/23 0:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1975/8/23 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
1975/8/23 2:00	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/23 3:00	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/23 4:00	0.5	5.0	0.0	0.0	1.0	4.0	1.5	5.0	1.0	9.0
1975/8/23 5:00	8.0	2.0	0.0	1.0	10.0	4.0	2.0	9.0	1.0	11.0
1975/8/23 6:00	3.5	5.0	1.0	6.0	3.0	4.0	4.0	3.5	4.5	2.4
1975/8/23 7:00	5.0	0.0	8.0	5.0	5.0	4.0	0.5	2.0	0.5	3.0
1975/8/23 8:00	1.5	3.0	5.0	3.0	1.0	3.0	0.0	1.0	0.0	1.5
1975/8/23 9:00	2.5	4.0	6.0	2.0	1.0	4.0	6.5	2.5	9.0	0.0
1975/8/23 10:00	4.5	4.0	1.0	2.0	4.0	1.0	8.0	5.5	6.5	1.5
1975/8/23 11:00	2.0	2.0	3.0	1.0	1.0	4.0	2.0	1.0	1.0	1.0
1975/8/23 12:00	4.5	3.0	1.0	3.0	5.0	4.0	0.5	2.0	1.0	2.5
1975/8/23 13:00	5.0	8.0	4.0	3.0	5.0	5.0	6.5	6.0	7.5	1.0
1975/8/23 14:00	14.0	11.0	3.0	7.0	13.0	9.0	5.0	10.0	3.0	11.0
1975/8/23 15:00	5.5	6.0	5.0	9.0	5.0	12.0	4.5	3.5	4.5	9.0
1975/8/23 16:00	6.5	13.0	2.0	6.0	7.0	13.0	10.5	3.5	18.5	8.0
1975/8/23 17:00	12.0	30.0	2.0	2.0	11.0	11.0	17.0	11.0	19.0	15.0
1975/8/23 18:00	14.0	12.0	6.0	10.0	14.0	9.0	13.5	9.0	6.5	10.0
1975/8/23 19:00	14.0	11.0	3.0	3.0	22.0	9.0	14.0	9.0	9.0	7.5
1975/8/23 20:00	17.5	22.0	3.0	6.0	17.0	12.0	14.5	8.0	9.5	7.0
1975/8/23 21:00	22.0	21.0	5.0	11.0	16.0	13.0	27.0	4.5	19.5	7.0
1975/8/23 22:00	17.5	17.0	10.0	15.0	16.0	10.0	24.0	3.0	18.0	9.5
1975/8/23 23:00	14.0	12.0	13.0	11.0	11.0	3.0	13.0	8.0	13.0	9.0
1975/8/24 0:00	6.0	6.0	10.0	8.0	5.0	3.0	9.5	4.0	12.5	6.0
1975/8/24 1:00	3.0	8.0	12.0	10.0	2.0	1.0	2.5	2.5	2.5	2.0
1975/8/24 2:00	4.0	3.0	7.0	6.0	3.0	2.0	4.0	1.5	4.5	3.0
1975/8/24 3:00	4.5	2.0	15.0	6.0	4.0	3.0	3.5	2.5	5.5	1.5
1975/8/24 4:00	3.5	2.0	11.0	6.0	3.0	3.0	5.0	2.5	5.5	2.5
1975/8/24 5:00	2.5	1.0	4.0	4.0	2.0	1.0	3.5	1.5	1.5	3.0
1975/8/24 6:00	1.0	0.0	2.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5
1975/8/24 7:00	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
1975/8/24 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	203.5	223.0	143.0	158.0	191.0	169.0	211.0	130.0	193.0	193.8

年月日	上越 時間雨量	中越 時間雨量	上川(気) 時間雨量	愛山溪 時間雨量	米原 時間雨量	東川(気) 時間雨量	湧駒別 時間雨量	忠別(気) 時間雨量	白金 時間雨量	俵真布 時間雨量	終沢(気) 時間雨量	旭川(気) 時間雨量
1981/8/3 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 17:00	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
1981/8/3 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 21:00	0.5	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 0:00	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	2.0
1981/8/4 1:00	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	2.0	2.0	0.0	4.0	0.0	0.0	10.0
1981/8/4 2:00	2.5	2.0	3.0	4.0	3.0	7.0	4.0	4.0	2.0	1.5	15.0	17.0
1981/8/4 3:00	3.0	5.0	8.0	4.5	6.5	15.0	4.0	5.0	2.0	3.5	22.0	24.0
1981/8/4 4:00	6.0	5.0	11.0	4.0	16.0	15.0	3.0	5.0	3.0	6.0	10.0	13.0
1981/8/4 5:00	1.5	3.0	4.0	2.5	8.0	4.0	3.0	3.0	2.0	2.5	5.0	5.0
1981/8/4 6:00	2.5	4.0	4.0	3.5	4.0	5.0	3.0	2.0	3.0	2.0	7.0	6.0
1981/8/4 7:00	0.5	1.0	2.0	1.0	5.0	3.0	1.0	3.0	1.0	2.5	4.0	5.0
1981/8/4 8:00	0.0	2.0	7.0	2.0	1.0	13.0	3.0	5.0	2.0	4.5	12.0	15.0
1981/8/4 9:00	0.5	0.0	6.0	0.0	0.0	5.0	0.0	1.0	0.0	1.5	4.0	7.0
1981/8/4 10:00	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	5.0	0.0	2.0	1.5	3.0	12.0	13.0
1981/8/4 11:00	0.0	0.0	1.0	0.5	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	6.0
1981/8/4 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	4.0
1981/8/4 13:00	1.0	0.0	0.0	0.5	2.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0
1981/8/4 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0
1981/8/4 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
1981/8/4 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	12.0
1981/8/4 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	9.0
1981/8/4 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	2.0	5.0
1981/8/4 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1981/8/4 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1981/8/4 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 23:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/5 0:00	1.0	2.0	5.0	0.0	0.0	8.0	2.0	13.0	4.0	11.0	0.0	6.0
1981/8/5 1:00	0.5	0.0	0.0	2.0	12.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.5	2.0	3.0
1981/8/5 2:00	2.0	2.0	1.0	3.0	3.0	5.0	3.0	1.0	3.0	1.5	2.0	4.0
1981/8/5 3:00	3.5	3.0	2.0	6.0	2.0	5.0	6.0	4.0	9.0	4.0	4.0	3.0
1981/8/5 4:00	7.0	8.0	5.0	8.5	5.0	9.0	11.0	10.0	15.0	9.5	8.0	8.0
1981/8/5 5:00	9.5	12.0	10.0	10.0	8.0	12.0	12.0	14.0	19.0	17.0	9.0	13.0
1981/8/5 6:00	5.0	5.0	6.0	7.0	11.5	6.0	6.0	6.0	17.0	10.0	8.0	12.0
1981/8/5 7:00	1.5	2.0	2.0	3.0	3.5	5.0	4.0	5.0	15.0	5.5	9.0	10.0
1981/8/5 8:00	2.0	1.0	3.0	5.0	3.0	8.0	9.0	7.0	11.0	10.5	7.0	11.0
1981/8/5 9:00	0.5	2.0	1.0	5.0	2.5	2.0	12.0	7.0	6.0	10.0	3.0	5.0
1981/8/5 10:00	2.0	4.0	2.0	4.0	2.0	5.0	12.0	8.0	8.0	9.0	5.0	5.0
1981/8/5 11:00	5.0	5.0	6.0	7.0	6.0	4.0	13.0	7.0	7.0	9.0	5.0	2.0
1981/8/5 12:00	11.0	11.0	12.0	7.0	5.0	9.0	14.0	12.0	21.0	12.0	7.0	9.0
1981/8/5 13:00	9.5	11.0	11.0	9.0	9.0	7.0	12.0	13.0	15.0	15.0	10.0	5.0
1981/8/5 14:00	8.5	7.0	7.0	12.0	7.0	8.0	12.0	11.0	28.0	14.0	8.0	5.0
1981/8/5 15:00	7.0	7.0	8.0	15.0	6.0	4.0	13.0	7.0	21.0	11.0	6.0	4.0
1981/8/5 16:00	6.5	12.0	4.0	12.0	2.5	2.0	7.0	3.0	17.0	5.5	10.0	6.0
1981/8/5 17:00	6.0	4.0	4.0	4.0	1.5	6.0	6.0	7.0	11.0	7.5	3.0	5.0
1981/8/5 18:00	7.5	6.0	3.0	7.0	5.0	4.0	4.0	5.0	5.0	3.0	3.0	2.0
1981/8/5 19:00	2.5	3.0	1.0	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	4.5	5.0	3.0	1.0
1981/8/5 20:00	7.5	7.0	3.0	8.0	2.5	3.0	6.0	4.0	7.0	5.5	5.0	4.0
1981/8/5 21:00	1.0	2.0	10.0	6.0	5.0	5.0	7.0	6.0	5.0	7.0	4.0	3.0
1981/8/5 22:00	9.0	8.0	6.0	9.0	5.0	3.0	7.0	5.0	6.5	6.5	2.0	1.0
1981/8/5 23:00	5.0	4.0	3.0	10.0	4.0	2.0	6.0	4.0	7.0	7.0	1.0	3.0
1981/8/6 0:00	4.5	5.0	3.0	6.0	2.0	1.0	4.0	2.0	7.5	3.0	1.0	1.0
1981/8/6 1:00	3.0	3.0	2.0	4.0	0.5	1.0	4.0	3.0	5.5	2.0	0.0	0.0
1981/8/6 2:00	3.0	3.0	1.0	4.0	1.0	0.0	2.0	1.0	4.5	1.5	1.0	1.0
1981/8/6 3:00	2.0	3.0	2.0	5.0	1.0	1.0	2.0	1.0	5.0	1.0	1.0	0.0
1981/8/6 4:00	1.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5	1.0	0.0	0.0
1981/8/6 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1981/8/6 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 7:00	0.5	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 9:00	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
総雨量	153.0	168.0	174.0	216.0	167.0	224.0	231.0	203.0	319.5	232.5	253.0	296.0

年月日	江丹別	常盤山(気)	深川	朱鞠内(気)	幌加内(気)	多度志	石狩沼田(気)	沼田	昭和	妹背牛	滝川(気)	橋本町
年月日	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量
1981/8/3 10:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 11:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 12:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 13:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 14:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 16:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 17:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 18:00	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 19:00	0.0	0.0	0.0	9.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 20:00	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 21:00	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 22:00	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	1.0	0.0	2.5	0.5	0.0	0.0
1981/8/3 23:00	2.5	1.0	0.0	4.0	2.0	0.0	2.0	1.5	1.5	1.5	0.0	0.0
1981/8/4 0:00	5.0	7.0	2.5	12.0	15.0	9.0	13.0	9.5	3.5	6.0	1.0	2.0
1981/8/4 1:00	5.5	3.0	12.0	4.0	2.0	5.0	2.0	2.5	1.5	8.0	8.0	4.0
1981/8/4 2:00	15.5	26.0	20.0	9.0	8.0	6.0	13.0	7.0	9.5	19.0	35.0	26.0
1981/8/4 3:00	17.5	20.0	11.5	3.0	5.0	10.0	7.0	13.0	2.0	5.0	10.0	14.5
1981/8/4 4:00	3.5	4.0	3.5	3.0	4.0	2.0	4.0	1.5	4.0	3.0	4.0	3.0
1981/8/4 5:00	6.5	6.0	3.5	2.0	6.0	8.0	6.0	9.0	6.0	2.5	3.0	2.0
1981/8/4 6:00	5.5	6.0	7.0	5.0	7.0	5.0	6.0	3.5	16.0	4.5	5.0	3.0
1981/8/4 7:00	7.0	5.0	5.0	5.0	11.0	4.0	7.0	6.0	15.0	4.5	6.0	6.0
1981/8/4 8:00	12.0	10.0	17.5	10.0	14.0	11.0	15.0	8.5	18.0	17.5	20.0	16.0
1981/8/4 9:00	12.0	7.0	7.0	6.0	20.0	18.0	8.0	14.0	5.0	4.5	11.0	17.0
1981/8/4 10:00	5.5	7.0	4.0	1.0	2.0	4.0	3.0	4.0	2.5	4.0	4.0	5.5
1981/8/4 11:00	3.5	5.0	6.5	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.5	3.5	7.0	6.0
1981/8/4 12:00	11.0	10.0	9.0	2.0	5.0	5.0	6.0	3.5	5.0	7.5	11.0	9.0
1981/8/4 13:00	9.5	11.0	3.5	3.0	5.0	4.0	5.0	6.0	8.0	5.0	6.0	9.0
1981/8/4 14:00	4.5	4.0	12.5	5.0	6.0	6.0	11.0	7.0	12.0	8.0	13.0	11.0
1981/8/4 15:00	10.0	5.0	17.5	7.0	12.0	14.0	12.0	13.0	8.0	16.0	25.0	25.0
1981/8/4 16:00	2.5	0.0	10.5	3.0	8.0	13.0	10.0	7.5	5.0	13.0	15.0	20.0
1981/8/4 17:00	10.5	9.0	2.5	2.0	2.0	3.0	3.0	7.0	3.0	4.5	5.0	18.0
1981/8/4 18:00	5.5	6.0	9.0	5.0	4.0	3.0	3.0	2.5	4.0	2.0	2.0	1.0
1981/8/4 19:00	0.0	0.0	2.5	2.0	4.0	6.0	6.0	3.0	5.0	7.5	5.0	6.0
1981/8/4 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	5.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0
1981/8/4 22:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/5 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/5 1:00	5.5	1.0	0.5	4.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1981/8/5 2:00	4.0	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	1.0	2.5	2.0	0.0	2.5
1981/8/5 3:00	9.0	7.0	8.5	11.0	13.0	7.0	5.0	1.0	7.0	2.0	5.0	3.0
1981/8/5 4:00	8.0	11.0	19.0	11.0	8.0	12.0	10.0	7.0	11.0	11.5	8.0	8.0
1981/8/5 5:00	12.0	14.0	20.0	10.0	14.0	16.0	16.0	11.5	15.0	13.0	14.0	16.0
1981/8/5 6:00	14.0	16.0	19.5	15.0	14.0	17.0	16.0	14.0	15.0	19.5	19.0	13.0
1981/8/5 7:00	8.0	17.0	12.0	10.0	10.0	12.0	13.0	15.0	11.0	14.0	15.0	8.0
1981/8/5 8:00	9.0	12.0	10.0	13.0	11.0	7.0	9.0	11.0	7.0	11.0	10.0	13.0
1981/8/5 9:00	4.5	3.0	7.0	8.0	5.0	7.0	7.0	7.0	4.0	9.0	14.0	11.0
1981/8/5 10:00	2.5	8.0	11.0	7.0	7.0	9.0	10.0	6.0	8.0	11.0	14.0	13.0
1981/8/5 11:00	4.5	6.0	8.5	5.0	4.0	9.0	10.0	10.0	8.0	13.0	16.0	9.0
1981/8/5 12:00	4.5	7.0	6.0	4.0	5.0	5.0	5.0	9.0	5.0	9.0	5.0	5.0
1981/8/5 13:00	5.0	5.0	4.5	7.0	4.0	6.0	7.0	6.0	6.0	6.0	7.0	8.0
1981/8/5 14:00	3.0	4.0	5.0	1.0	3.0	3.0	7.0	5.0	5.0	6.0	5.0	5.0
1981/8/5 15:00	1.5	3.0	6.0	1.0	2.0	5.0	5.0	5.5	2.0	5.0	4.0	3.0
1981/8/5 16:00	7.5	8.0	3.0	3.0	7.0	3.0	4.0	4.5	4.0	5.0	6.0	5.0
1981/8/5 17:00	3.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.5	1.0	1.0	0.0	1.0
1981/8/5 18:00	3.5	2.0	2.0	3.0	2.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.5	1.0	1.0
1981/8/5 19:00	0.5	2.0	2.5	2.0	1.0	2.0	3.0	1.0	1.5	1.5	3.0	3.0
1981/8/5 20:00	3.0	3.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0
1981/8/5 21:00	2.0	3.0	1.5	2.0	3.0	1.0	2.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.5
1981/8/5 22:00	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.5	0.5	0.5	0.0	0.0
1981/8/5 23:00	1.5	2.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	1.0	0.5
1981/8/6 0:00	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	0.5	1.0	2.0	2.5
1981/8/6 1:00	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5
1981/8/6 2:00	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5
1981/8/6 3:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
1981/8/6 4:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 5:00	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 6:00	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 7:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.5
1981/8/6 8:00	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5
1981/8/6 9:00	0.0	2.0	0.5	5.0	1.0	2.0	5.0	4.0	2.0	1.0	0.0	0.5
総雨量	275.0	300.0	326.0	260.0	276.0	273.0	291.0	267.0	263.0	296.5	353.0	343.0

年月日	串内 時間雨量	幾寅(気) 時間雨量	前時雨山(気) 時間雨量	麓郷(気) 時間雨量	前富良野岳(気) 時間雨量	神威岳(気) 時間雨量	奈井江大橋 時間雨量	美唄(気) 時間雨量	月形橋 時間雨量	夕張(気) 時間雨量	円山 時間雨量	岩見沢(気) 時間雨量
1981/8/3 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	2.0
1981/8/3 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 18:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 19:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 20:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0
1981/8/3 21:00	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
1981/8/3 22:00	2.0	5.0	2.0	3.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 23:00	1.0	2.0	6.0	6.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 0:00	5.0	6.0	1.0	3.0	12.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
1981/8/4 1:00	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	9.0	0.0	14.0	9.0	4.0	3.0	18.0
1981/8/4 2:00	0.0	2.0	2.0	1.0	1.0	25.0	11.0	17.0	20.0	4.0	2.0	14.0
1981/8/4 3:00	1.0	4.0	2.0	4.0	2.0	14.0	28.0	24.0	9.0	5.0	5.0	12.0
1981/8/4 4:00	9.0	2.0	0.0	1.0	2.0	6.0	9.5	6.0	5.0	2.0	2.0	10.0
1981/8/4 5:00	6.0	3.0	2.0	2.0	1.0	8.0	10.0	8.0	2.0	5.0	5.0	12.0
1981/8/4 6:00	6.0	2.0	4.0	3.0	3.0	5.0	5.0	5.0	6.0	4.0	3.0	5.0
1981/8/4 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	4.0	5.0	6.0	13.0	10.0	9.0
1981/8/4 8:00	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	9.0	6.0	20.0	11.0	5.0	7.0	21.0
1981/8/4 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	35.0	22.0	5.0	7.0	9.0	24.0
1981/8/4 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	7.5	7.0	6.0	19.0	10.0	9.0
1981/8/4 11:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	13.0	6.0	14.0	8.0	12.0	19.0	18.0
1981/8/4 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	22.5	18.0	10.0	21.0	3.0	10.0
1981/8/4 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	10.0	8.0	4.0	1.0	0.0	12.0
1981/8/4 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	14.0	20.0	18.0	0.0	0.0	22.0
1981/8/4 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	30.0	30.0	22.0	0.0	0.0	27.0
1981/8/4 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	7.5	21.0	6.0	5.0	4.0	28.0
1981/8/4 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	6.0	1.0	10.0	37.0	2.0
1981/8/4 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	7.0	4.0	2.0	12.0	9.0	8.0
1981/8/4 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	4.0	2.0	1.0	0.0	1.0
1981/8/4 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/5 0:00	3.0	3.0	0.0	5.0	8.0	0.0	1.0	0.0	6.0	1.0	4.0	1.0
1981/8/5 1:00	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	4.0	0.0	1.0	1.0
1981/8/5 2:00	7.0	7.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	6.0	1.0
1981/8/5 3:00	14.0	9.0	10.0	12.0	8.0	4.0	4.0	3.0	13.0	6.0	9.0	8.0
1981/8/5 4:00	15.0	10.0	13.0	13.0	10.0	7.0	10.0	8.0	13.0	9.0	7.0	8.0
1981/8/5 5:00	13.0	9.0	16.0	12.0	13.0	16.0	11.0	11.0	9.0	17.0	10.0	6.0
1981/8/5 6:00	11.0	4.0	13.0	6.0	7.0	20.0	14.0	18.0	8.0	17.0	14.0	11.0
1981/8/5 7:00	6.0	1.0	2.0	4.0	5.0	15.0	12.0	10.0	10.0	12.0	14.0	15.0
1981/8/5 8:00	3.0	0.0	2.0	2.0	6.0	15.0	10.0	11.0	10.0	14.0	15.0	11.0
1981/8/5 9:00	6.0	3.0	4.0	3.0	5.0	17.0	16.0	12.0	12.0	14.0	12.0	14.0
1981/8/5 10:00	7.0	5.0	11.0	14.0	11.0	17.0	11.0	13.0	16.0	14.0	13.0	15.0
1981/8/5 11:00	3.0	3.0	3.0	5.0	6.0	15.0	10.0	12.0	5.0	12.0	8.0	9.0
1981/8/5 12:00	8.0	13.0	11.0	12.0	14.0	7.0	5.0	6.0	4.0	8.0	8.0	7.0
1981/8/5 13:00	7.0	16.0	10.0	26.0	29.0	8.0	7.0	8.0	5.0	6.0	6.0	6.0
1981/8/5 14:00	11.0	9.0	11.0	13.0	17.0	3.0	2.5	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0
1981/8/5 15:00	26.0	15.0	7.0	17.0	27.0	5.0	4.5	4.0	1.0	1.0	0.0	1.0
1981/8/5 16:00	6.0	4.0	5.0	6.0	12.0	5.0	5.5	5.0	3.0	4.0	4.0	5.0
1981/8/5 17:00	5.0	2.0	1.0	2.0	4.0	1.0	2.5	2.0	3.0	3.0	2.0	3.0
1981/8/5 18:00	4.0	2.0	3.0	2.0	4.0	1.0	0.5	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0
1981/8/5 19:00	4.0	4.0	6.0	4.0	4.0	3.0	2.5	3.0	2.0	4.0	4.0	4.0
1981/8/5 20:00	4.0	4.0	3.0	3.0	4.0	3.0	1.0	2.0	4.0	3.0	3.0	3.0
1981/8/5 21:00	0.0	1.0	2.0	2.0	8.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0
1981/8/5 22:00	3.0	3.0	1.0	1.0	3.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1981/8/5 23:00	3.0	4.0	3.0	8.0	8.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 0:00	3.0	3.0	4.0	3.0	6.0	3.0	1.5	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0
1981/8/6 1:00	6.0	3.0	2.0	3.0	7.0	1.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
1981/8/6 2:00	4.0	2.0	1.0	1.0	6.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0
1981/8/6 3:00	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
1981/8/6 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 5:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0
1981/8/6 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	2.0
1981/8/6 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	6.0	4.0	0.0	0.0	1.0
1981/8/6 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	222.0	171.0	172.0	208.0	278.0	381.0	359.5	404.0	301.0	295.0	282.0	410.0

年月日	支笏湖	ふ化場	奥漁	西越	ラルマナイ	漁川ダム	滝の沢	舞鶴	裏の沢	西野幌(気)	新篠津(気)	江別
年月日	時間雨量	時間雨量	時間雨量									
1981/8/3 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1981/8/3 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 19:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 20:00	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
1981/8/3 21:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 0:00	0.0	0.5	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1981/8/4 1:00	5.5	0.0	19.0	1.0	16.0	29.0	15.0	5.0	28.0	11.0	22.0	13.0
1981/8/4 2:00	17.5	0.0	10.0	2.0	10.0	6.0	13.0	8.0	8.0	10.0	9.0	12.0
1981/8/4 3:00	4.0	2.0	4.0	3.0	4.0	3.0	2.0	4.5	6.0	3.0	11.0	8.0
1981/8/4 4:00	2.0	6.0	6.0	5.0	7.0	10.0	9.0	2.5	16.0	8.0	11.0	3.5
1981/8/4 5:00	7.0	2.5	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	1.5	5.0	3.0	3.0	4.5
1981/8/4 6:00	10.0	3.5	6.0	6.0	7.0	6.0	8.0	2.5	6.0	7.0	4.0	7.0
1981/8/4 7:00	9.5	4.0	7.0	16.0	7.0	10.0	9.0	5.0	13.0	9.0	7.0	10.0
1981/8/4 8:00	14.0	2.5	8.0	16.0	8.0	10.0	10.0	27.0	12.0	15.0	15.0	16.5
1981/8/4 9:00	9.0	6.0	4.0	18.0	3.0	7.0	4.0	32.5	8.0	6.0	6.0	4.5
1981/8/4 10:00	13.5	22.0	5.0	13.0	5.0	11.0	8.0	15.5	10.0	10.0	9.0	8.0
1981/8/4 11:00	3.5	12.5	3.0	5.0	3.0	3.0	2.0	17.0	8.0	3.0	6.0	4.0
1981/8/4 12:00	4.5	3.0	4.0	9.0	3.0	3.0	2.0	11.0	10.0	7.0	13.0	5.5
1981/8/4 13:00	2.0	3.0	5.0	8.0	5.0	3.0	4.0	1.5	2.0	7.0	3.0	5.0
1981/8/4 14:00	2.0	21.5	7.0	4.0	8.0	3.0	5.0	3.5	24.0	10.0	13.0	12.0
1981/8/4 15:00	13.0	19.5	4.0	29.0	3.0	13.0	7.0	32.0	11.0	9.0	17.0	5.0
1981/8/4 16:00	1.5	5.5	1.0	9.0	0.0	1.0	0.0	28.5	2.0	2.0	4.0	1.5
1981/8/4 17:00	4.5	5.5	5.0	7.0	5.0	3.0	3.0	2.5	3.0	2.0	1.0	2.5
1981/8/4 18:00	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	3.5	0.5	2.0	2.0	1.5
1981/8/4 19:00	8.5	3.5	0.0	0.0	1.0	3.0	1.0	0.5	9.5	2.0	3.0	13.5
1981/8/4 20:00	18.0	0.0	12.0	0.0	14.0	19.0	29.0	2.5	1.5	9.0	1.0	5.0
1981/8/4 21:00	1.5	0.0	26.0	0.0	17.0	1.0	9.0	0.0	1.0	7.0	1.0	5.0
1981/8/4 22:00	0.0	0.0	11.0	1.0	9.0	2.0	3.0	0.5	5.5	5.0	0.0	8.0
1981/8/4 23:00	9.0	0.5	5.0	2.0	2.0	0.0	2.0	0.5	4.5	3.0	0.0	5.0
1981/8/5 0:00	2.0	8.0	0.0	10.0	0.0	7.0	3.0	4.5	14.5	15.0	12.0	22.0
1981/8/5 1:00	32.5	23.0	7.0	8.0	7.0	39.0	32.0	15.0	12.0	22.0	11.0	16.0
1981/8/5 2:00	17.5	13.0	31.0	2.0	32.0	14.0	28.0	6.0	9.0	10.0	5.0	8.5
1981/8/5 3:00	3.5	8.0	8.0	11.0	8.0	3.0	2.0	3.0	6.0	8.0	15.0	12.5
1981/8/5 4:00	14.0	14.0	9.0	13.0	8.0	16.0	13.0	7.0	14.0	15.0	15.0	16.0
1981/8/5 5:00	9.0	12.0	15.0	11.0	15.0	12.0	16.0	8.0	13.5	11.0	8.0	10.0
1981/8/5 6:00	6.0	9.0	3.0	12.0	6.0	6.0	7.0	4.0	11.5	10.0	9.0	5.0
1981/8/5 7:00	7.0	11.0	8.0	10.0	7.0	10.0	10.0	7.0	7.0	8.0	9.0	10.0
1981/8/5 8:00	13.0	15.0	9.0	10.0	9.0	14.0	12.0	5.0	10.0	10.0	10.0	12.0
1981/8/5 9:00	8.0	18.0	7.0	10.0	7.0	13.0	11.0	5.0	10.0	9.0	13.0	11.0
1981/8/5 10:00	4.5	13.0	5.0	9.0	4.0	6.0	5.0	7.0	12.0	9.0	8.0	7.0
1981/8/5 11:00	0.5	6.0	1.0	4.0	5.0	2.0	5.0	5.0	4.0	3.0	7.0	4.0
1981/8/5 12:00	3.0	4.5	3.0	6.0	4.0	5.0	5.0	5.0	4.0	6.0	5.0	3.5
1981/8/5 13:00	5.5	7.5	4.0	7.0	5.0	8.0	8.0	8.0	10.0	8.0	8.0	9.0
1981/8/5 14:00	5.5	4.0	5.0	2.0	6.0	5.0	6.0	5.0	2.0	3.0	2.0	3.5
1981/8/5 15:00	1.5	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.0	0.0	1.5
1981/8/5 16:00	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	1.5	3.0	3.0	2.0	2.5
1981/8/5 17:00	2.5	4.5	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0	3.5	5.0	3.0	4.0	4.5
1981/8/5 18:00	2.0	2.0	2.0	5.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	4.0	2.0	2.0
1981/8/5 19:00	1.0	3.5	0.0	3.0	1.0	3.0	2.0	0.5	1.5	2.0	3.0	4.0
1981/8/5 20:00	1.0	3.5	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	5.0	5.0	5.0	4.0	4.0
1981/8/5 21:00	4.0	3.0	3.0	2.0	4.0	3.0	4.0	3.0	2.5	2.0	2.0	1.5
1981/8/5 22:00	1.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5
1981/8/5 23:00	1.5	0.5	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 0:00	2.0	1.5	3.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0
1981/8/6 1:00	0.5	3.5	0.0	2.0	0.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	2.0	2.5
1981/8/6 2:00	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	1.5	2.5	1.0	1.0	1.5
1981/8/6 3:00	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	1.0	0.0
1981/8/6 4:00	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1981/8/6 5:00	0.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	1.0
1981/8/6 6:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	1.0	0.5
1981/8/6 7:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.0	0.0
1981/8/6 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	313.5	319.0	299.0	314.0	290.0	335.0	335.0	325.5	365.5	326.0	326.0	338.0

年月日	奥大ニ股 時間雨量	狭薄 時間雨量	空沼沢 時間雨量	大ニ股 時間雨量	中山峠 時間雨量	豊平峡 時間雨量	薄別 時間雨量	定山溪市街 時間雨量	小金湯(気) 時間雨量	札幌河川 時間雨量	札幌(気) 時間雨量	山口(気) 時間雨量
1981/8/3 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 16:00	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 17:00	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 19:00	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 20:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 21:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 22:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 23:00	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 0:00	22.0	5.0	22.0	25.0	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	13.0	0.0	1.0
1981/8/4 1:00	7.0	4.0	13.0	4.0	4.0	6.0	13.5	11.5	7.0	5.5	7.0	12.0
1981/8/4 2:00	3.0	6.0	1.0	2.0	5.0	8.0	1.0	2.0	10.0	15.5	17.0	1.0
1981/8/4 3:00	5.0	1.0	5.0	4.0	1.0	2.0	1.0	1.5	2.0	4.0	2.5	1.0
1981/8/4 4:00	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.5	1.5	4.0
1981/8/4 5:00	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5	3.0
1981/8/4 6:00	10.0	8.0	11.0	7.0	8.0	9.0	9.0	9.5	9.0	6.5	9.5	7.0
1981/8/4 7:00	5.0	9.0	7.0	8.0	8.0	9.0	7.0	9.5	9.0	9.0	11.5	6.0
1981/8/4 8:00	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	4.0	6.0	5.0	3.0
1981/8/4 9:00	3.0	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.0
1981/8/4 10:00	4.0	4.0	5.0	4.0	4.0	3.0	4.5	5.0	3.0	4.5	4.5	2.0
1981/8/4 11:00	8.0	9.0	8.0	9.0	11.0	9.0	8.5	8.0	8.0	5.0	5.5	3.0
1981/8/4 12:00	6.0	6.0	5.0	6.0	13.0	9.0	14.5	13.0	5.0	5.5	7.0	8.0
1981/8/4 13:00	14.0	13.0	16.0	13.0	10.0	10.0	9.5	10.0	14.0	9.0	13.0	6.0
1981/8/4 14:00	7.0	4.0	9.0	6.0	4.0	4.0	3.5	3.0	4.0	8.0	6.0	2.0
1981/8/4 15:00	1.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	3.0	2.0	3.0	3.0
1981/8/4 16:00	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	0.0	1.0	0.5	0.0
1981/8/4 17:00	3.0	3.0	3.0	4.0	2.0	2.0	2.5	2.5	2.0	4.0	5.0	2.0
1981/8/4 18:00	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	2.0	1.5	2.0	0.0
1981/8/4 19:00	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	1.0
1981/8/4 20:00	10.0	9.0	18.0	10.0	4.0	9.0	4.0	9.0	8.0	25.0	17.0	2.0
1981/8/4 21:00	35.0	29.0	24.0	34.0	21.0	26.0	31.0	25.5	23.0	29.5	28.0	27.0
1981/8/4 22:00	22.0	28.0	25.0	20.0	27.0	22.0	18.5	28.0	31.0	6.5	11.5	32.0
1981/8/4 23:00	5.0	8.0	5.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.0	7.0	2.5	6.0	8.0
1981/8/5 0:00	2.0	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5	1.0
1981/8/5 1:00	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.5	3.0	17.5	11.0	1.0
1981/8/5 2:00	22.0	20.0	27.0	22.0	11.0	19.0	15.5	21.5	18.0	19.5	18.0	16.0
1981/8/5 3:00	4.0	14.0	5.0	8.0	7.0	11.0	10.5	13.0	5.0	3.0	2.5	9.0
1981/8/5 4:00	7.0	5.0	7.0	6.0	4.0	5.0	6.0	5.0	5.0	12.5	12.5	8.0
1981/8/5 5:00	14.0	13.0	13.0	14.0	11.0	13.0	12.0	14.5	17.0	17.0	14.0	15.0
1981/8/5 6:00	6.0	8.0	5.0	7.0	10.0	7.0	7.5	6.5	6.0	9.0	4.5	12.0
1981/8/5 7:00	8.0	6.0	7.0	7.0	9.0	6.0	8.5	7.0	9.0	9.0	4.5	9.0
1981/8/5 8:00	8.0	10.0	9.0	9.0	8.0	9.0	9.5	8.5	10.0	9.5	4.0	10.0
1981/8/5 9:00	6.0	7.0	7.0	8.0	9.0	5.0	5.5	6.0	7.0	9.5	6.0	10.0
1981/8/5 10:00	3.0	4.0	4.0	3.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	6.5	5.5	6.0
1981/8/5 11:00	2.0	1.0	1.0	3.0	3.0	1.0	2.0	1.5	2.0	3.0	3.0	4.0
1981/8/5 12:00	4.0	3.0	2.0	4.0	4.0	3.0	3.0	2.5	3.0	6.5	6.0	4.0
1981/8/5 13:00	1.0	2.0	2.0	1.0	3.0	1.0	1.5	2.5	4.0	9.0	7.5	7.0
1981/8/5 14:00	5.0	4.0	5.0	4.0	2.0	4.0	5.0	4.5	4.0	6.0	6.5	6.0
1981/8/5 15:00	2.0	3.0	2.0	3.0	4.0	2.0	2.0	2.5	2.0	1.0	1.5	1.0
1981/8/5 16:00	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	3.5	3.5	3.0	2.5	2.0	1.0
1981/8/5 17:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	2.0	3.0	3.0	2.0
1981/8/5 18:00	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.5	2.0	2.5	2.0	1.0
1981/8/5 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.5	1.5	1.0
1981/8/5 20:00	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0
1981/8/5 21:00	2.0	2.0	2.0	1.0	0.0	2.0	2.0	2.0	4.0	3.0	3.0	2.0
1981/8/5 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/5 23:00	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 0:00	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.0	2.5	1.0	1.0
1981/8/6 1:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	2.0	2.5	2.0
1981/8/6 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1981/8/6 3:00	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 4:00	2.0	3.0	4.0	3.0	5.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 5:00	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	1.0
1981/8/6 6:00	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 7:00	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	296.0	280.0	314.0	298.0	255.0	250.0	259.0	273.0	276.0	329.5	293.5	266.0

年月日	石狩(気)	手稲山(気)	政和(気)	浦臼(気)	丁未山(気)	登川山(気)	清幌	幌加内	鷹泊	音江	奥落合	北落合
年月日	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量
1981/8/3 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 14:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 15:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 16:00	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 18:00	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 19:00	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 20:00	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 21:00	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	4.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 22:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	3.0	0.0
1981/8/3 23:00	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	7.0	0.0	2.0	1.0	1.0	3.0	1.0
1981/8/4 0:00	0.0	1.0	5.0	0.0	0.0	10.0	0.0	16.0	12.0	12.0	4.0	2.0
1981/8/4 1:00	19.0	9.0	2.0	6.0	9.0	4.0	18.0	2.0	5.0	4.0	3.0	1.0
1981/8/4 2:00	5.0	7.0	10.0	30.0	4.0	4.0	13.0	9.0	5.0	32.0	1.0	1.0
1981/8/4 3:00	1.0	0.0	4.0	9.0	6.0	5.0	6.0	5.0	10.0	17.0	0.0	1.0
1981/8/4 4:00	3.0	1.0	3.0	3.0	2.0	6.0	7.0	2.0	2.0	3.0	3.0	1.0
1981/8/4 5:00	4.0	4.0	4.0	1.0	6.0	5.0	8.0	8.0	11.0	7.0	7.0	4.0
1981/8/4 6:00	9.0	8.0	16.0	5.0	4.0	1.0	3.0	6.0	4.0	6.0	6.0	4.0
1981/8/4 7:00	10.0	8.0	12.0	5.0	15.0	2.0	8.0	12.0	8.0	4.0	2.0	1.0
1981/8/4 8:00	4.0	4.0	16.0	16.0	5.0	1.0	18.0	13.0	10.0	11.0	0.0	0.0
1981/8/4 9:00	2.0	2.0	7.0	5.0	6.0	0.0	16.0	21.0	18.0	8.0	0.0	0.0
1981/8/4 10:00	2.0	4.0	4.0	5.0	18.0	1.0	9.0	2.0	4.0	4.0	0.0	0.0
1981/8/4 11:00	4.0	4.0	2.0	8.0	5.0	0.0	11.0	2.0	5.0	8.0	0.0	0.0
1981/8/4 12:00	5.0	9.0	3.0	12.0	22.0	0.0	12.0	5.0	8.0	14.0	0.0	0.0
1981/8/4 13:00	9.0	11.0	4.0	11.0	2.0	0.0	1.0	5.0	5.0	8.0	0.0	0.0
1981/8/4 14:00	4.0	3.0	5.0	19.0	0.0	0.0	13.0	5.0	5.0	6.0	0.0	0.0
1981/8/4 15:00	2.0	3.0	10.0	27.0	0.0	0.0	43.0	12.0	16.0	9.0	0.0	0.0
1981/8/4 16:00	1.0	1.0	6.0	11.0	6.0	10.0	5.0	9.0	10.0	13.0	1.0	0.0
1981/8/4 17:00	5.0	1.0	1.0	2.0	22.0	2.0	1.0	2.0	5.0	5.0	0.0	0.0
1981/8/4 18:00	2.0	2.0	5.0	3.0	15.0	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	0.0	0.0
1981/8/4 19:00	1.0	0.0	5.0	6.0	1.0	0.0	1.0	3.0	8.0	3.0	1.0	0.0
1981/8/4 20:00	14.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0
1981/8/4 21:00	27.0	25.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1981/8/4 22:00	17.0	33.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
1981/8/4 23:00	4.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	1.0
1981/8/5 0:00	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	4.0	3.0
1981/8/5 1:00	5.0	0.0	5.0	3.0	0.0	1.0	6.0	2.0	1.0	0.0	3.0	1.0
1981/8/5 2:00	25.0	14.0	4.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	2.0	2.0	8.0	4.0
1981/8/5 3:00	5.0	11.0	15.0	3.0	4.0	7.0	11.0	13.0	10.0	7.0	16.0	10.0
1981/8/5 4:00	10.0	4.0	8.0	9.0	8.0	19.0	11.0	8.0	10.0	13.0	21.0	12.0
1981/8/5 5:00	12.0	14.0	16.0	7.0	18.0	18.0	6.0	14.0	14.0	18.0	26.0	12.0
1981/8/5 6:00	6.0	13.0	15.0	18.0	14.0	18.0	8.0	14.0	14.0	21.0	20.0	10.0
1981/8/5 7:00	9.0	9.0	11.0	12.0	14.0	18.0	8.0	12.0	11.0	15.0	25.0	8.0
1981/8/5 8:00	13.0	10.0	13.0	12.0	12.0	14.0	9.0	9.0	9.0	10.0	13.0	3.0
1981/8/5 9:00	12.0	9.0	8.0	14.0	14.0	18.0	9.0	6.0	3.0	8.0	10.0	3.0
1981/8/5 10:00	5.0	5.0	7.0	12.0	17.0	18.0	8.0	4.0	8.0	13.0	9.0	6.0
1981/8/5 11:00	2.0	3.0	6.0	11.0	15.0	12.0	5.0	6.0	4.0	10.0	10.0	2.0
1981/8/5 12:00	7.0	3.0	8.0	5.0	7.0	9.0	4.0	5.0	5.0	8.0	9.0	6.0
1981/8/5 13:00	7.0	6.0	8.0	10.0	6.0	7.0	5.0	5.0	5.0	6.0	21.0	11.0
1981/8/5 14:00	6.0	6.0	4.0	5.0	2.0	3.0	1.0	2.0	3.0	4.0	13.0	13.0
1981/8/5 15:00	2.0	2.0	2.0	3.0	4.0	3.0	1.0	2.0	6.0	8.0	24.0	18.0
1981/8/5 16:00	2.0	3.0	6.0	8.0	4.0	3.0	3.0	7.0	6.0	4.0	5.0	6.0
1981/8/5 17:00	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0	2.0	1.0	1.0	11.0	3.0
1981/8/5 18:00	1.0	1.0	3.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	5.0	4.0
1981/8/5 19:00	3.0	1.0	1.0	3.0	4.0	5.0	3.0	2.0	2.0	4.0	5.0	3.0
1981/8/5 20:00	2.0	0.0	3.0	1.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0	6.0	4.0
1981/8/5 21:00	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0	2.0	4.0	2.0
1981/8/5 22:00	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	4.0	3.0
1981/8/5 23:00	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	12.0	5.0
1981/8/6 0:00	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	0.0	6.0	4.0
1981/8/6 1:00	2.0	2.0	0.0	2.0	2.0	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	5.0	5.0
1981/8/6 2:00	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.0
1981/8/6 3:00	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0
1981/8/6 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 5:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 6:00	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 7:00	2.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
1981/8/6 8:00	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 9:00	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	301.0	281.0	290.0	338.0	317.0	255.0	335.0	278.0	288.0	343.0	343.0	184.0

年月日	西達布 時間雨量	金山夕ム 時間雨量	七夜橋 時間雨量	奥芦別 時間雨量	放水口 時間雨量	菊面沢 時間雨量	美流渡 時間雨量	雨煙別 時間雨量	岩見沢大橋 時間雨量	青山 時間雨量	南長沼 時間雨量	恵庭島松(気) 時間雨量
1981/8/3 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1981/8/3 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1981/8/3 17:00	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 18:00	0.0	3.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 20:00	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 21:00	2.0	3.0	0.0	2.0	3.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 22:00	4.0	12.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 23:00	6.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 0:00	8.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 1:00	2.0	4.0	3.0	4.0	4.0	8.0	9.0	7.0	17.0	2.0	2.0	24.0
1981/8/4 2:00	1.0	2.0	11.0	10.0	9.0	8.0	14.0	14.0	7.0	11.0	4.0	11.0
1981/8/4 3:00	3.0	8.0	17.0	12.0	12.0	15.0	10.0	15.0	12.0	0.0	8.0	8.0
1981/8/4 4:00	1.0	2.0	5.0	7.0	8.0	5.0	4.0	4.0	11.0	4.0	1.0	5.0
1981/8/4 5:00	5.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	5.0	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0
1981/8/4 6:00	2.0	1.0	6.0	7.0	8.0	7.0	5.0	4.0	3.0	4.0	3.0	3.0
1981/8/4 7:00	0.0	1.0	8.0	13.0	13.0	16.0	19.0	20.0	10.0	17.0	17.0	21.0
1981/8/4 8:00	0.0	0.0	6.0	6.0	7.0	7.0	10.0	18.0	18.0	7.0	22.0	17.0
1981/8/4 9:00	0.0	0.0	6.0	7.0	8.0	9.0	15.0	24.0	7.0	3.0	28.0	10.0
1981/8/4 10:00	0.0	0.0	8.0	9.0	10.0	16.0	8.0	13.0	8.0	2.0	12.0	18.0
1981/8/4 11:00	0.0	0.0	8.0	7.0	8.0	7.0	15.0	25.0	8.0	5.0	15.0	11.0
1981/8/4 12:00	0.0	0.0	2.0	15.0	16.0	15.0	9.0	6.0	15.0	4.0	5.0	11.0
1981/8/4 13:00	0.0	0.0	14.0	12.0	8.0	6.0	1.0	12.0	2.0	5.0	14.0	1.0
1981/8/4 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	6.0	15.0	12.0	14.0	32.0
1981/8/4 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	9.0	28.0	4.0	33.0	17.0
1981/8/4 16:00	0.0	0.0	2.0	5.0	2.0	4.0	30.0	58.0	6.0	3.0	20.0	2.0
1981/8/4 17:00	0.0	0.0	23.0	18.0	34.0	44.0	10.0	7.0	1.0	1.0	3.0	2.0
1981/8/4 18:00	0.0	0.0	5.0	23.0	23.0	26.0	6.0	9.0	1.0	1.0	3.0	2.0
1981/8/4 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	5.0
1981/8/4 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	7.0	0.0	7.0
1981/8/4 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0
1981/8/4 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
1981/8/4 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
1981/8/5 0:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	15.0	0.0	22.0	16.0
1981/8/5 1:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	8.0	18.0	3.0	33.0
1981/8/5 2:00	2.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	5.0	7.0	2.0	7.0
1981/8/5 3:00	11.0	11.0	7.0	4.0	4.0	3.0	4.0	10.0	14.0	17.0	13.0	9.0
1981/8/5 4:00	10.0	10.0	11.0	9.0	8.0	9.0	8.0	9.0	12.0	13.0	10.0	15.0
1981/8/5 5:00	13.0	11.0	16.0	13.0	13.0	17.0	11.0	7.0	7.0	8.0	9.0	12.0
1981/8/5 6:00	7.0	3.0	17.0	15.0	20.0	18.0	18.0	14.0	9.0	8.0	12.0	9.0
1981/8/5 7:00	1.0	0.0	15.0	10.0	11.0	16.0	12.0	11.0	9.0	8.0	12.0	9.0
1981/8/5 8:00	0.0	1.0	12.0	7.0	10.0	10.0	12.0	13.0	9.0	9.0	12.0	11.0
1981/8/5 9:00	2.0	4.0	9.0	11.0	16.0	18.0	11.0	12.0	12.0	13.0	9.0	11.0
1981/8/5 10:00	8.0	5.0	18.0	18.0	13.0	18.0	20.0	17.0	12.0	13.0	11.0	8.0
1981/8/5 11:00	7.0	1.0	17.0	18.0	14.0	19.0	11.0	8.0	5.0	5.0	5.0	4.0
1981/8/5 12:00	19.0	19.0	14.0	12.0	11.0	10.0	6.0	7.0	5.0	4.0	4.0	5.0
1981/8/5 13:00	22.0	13.0	7.0	7.0	8.0	12.0	6.0	5.0	8.0	6.0	6.0	8.0
1981/8/5 14:00	9.0	12.0	9.0	5.0	5.0	3.0	2.0	1.0	2.0	4.0	1.0	3.0
1981/8/5 15:00	13.0	14.0	8.0	4.0	4.0	4.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
1981/8/5 16:00	7.0	4.0	4.0	5.0	6.0	5.0	4.0	3.0	3.0	2.0	4.0	3.0
1981/8/5 17:00	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0	5.0	4.0
1981/8/5 18:00	3.0	4.0	1.0	3.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0
1981/8/5 19:00	3.0	6.0	4.0	3.0	4.0	3.0	3.0	4.0	4.0	2.0	2.0	3.0
1981/8/5 20:00	5.0	5.0	3.0	1.0	1.0	2.0	3.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0
1981/8/5 21:00	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	3.0
1981/8/5 22:00	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/5 23:00	5.0	3.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 0:00	5.0	3.0	4.0	3.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1981/8/6 1:00	3.0	3.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	3.0	2.0	2.0	1.0	3.0
1981/8/6 2:00	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	0.0	2.0	1.0
1981/8/6 3:00	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
1981/8/6 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1981/8/6 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0
1981/8/6 7:00	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1981/8/6 8:00	0.0	0.0	1.0	3.0	2.0	1.0	0.0	0.0	2.0	6.0	0.0	0.0
1981/8/6 9:00	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
総雨量	198.0	209.0	318.0	329.0	346.0	383.0	330.0	403.0	335.0	258.0	366.0	406.0

年月日	支笏 時間雨量	元山 時間雨量	紅葉山 時間雨量	美唄山 時間雨量	西徳富 時間雨量	石油沢 時間雨量	雨竜橋 時間雨量	松山 時間雨量	聖台 時間雨量	石山 時間雨量	芦別 時間雨量	番の沢 時間雨量
1981/8/3 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 15:00	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 16:00	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 17:00	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.0
1981/8/3 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 20:00	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 21:00	0.0	1.0	7.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 22:00	0.0	2.0	5.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 23:00	0.0	2.0	5.0	0.0	4.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 0:00	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	10.0	0.0	18.0	0.0	0.0
1981/8/4 1:00	9.0	14.0	2.0	7.0	3.0	1.0	4.0	1.0	0.0	14.5	6.0	10.0
1981/8/4 2:00	1.0	2.0	3.0	19.0	20.0	9.0	12.0	4.5	2.0	6.5	13.0	23.0
1981/8/4 3:00	2.0	2.0	5.0	16.0	1.0	1.0	8.0	3.0	7.0	3.0	16.0	28.0
1981/8/4 4:00	4.0	3.0	1.0	5.0	7.0	5.0	2.0	7.0	10.0	1.0	7.0	6.0
1981/8/4 5:00	3.0	4.0	7.0	9.0	4.0	4.0	0.0	1.0	4.0	3.5	5.0	9.0
1981/8/4 6:00	2.0	4.0	6.0	4.0	5.0	9.0	2.0	2.0	4.0	7.0	4.0	4.0
1981/8/4 7:00	29.0	4.0	20.0	7.0	13.0	17.0	4.0	2.0	3.0	5.5	4.0	6.0
1981/8/4 8:00	20.0	3.0	4.0	12.0	13.0	10.0	11.0	2.0	5.0	5.0	13.0	11.0
1981/8/4 9:00	11.0	3.0	5.0	21.0	3.0	2.0	11.0	0.0	4.0	2.5	11.0	14.0
1981/8/4 10:00	8.0	2.0	6.0	22.0	2.0	2.0	3.0	0.0	1.0	4.0	11.0	25.0
1981/8/4 11:00	15.0	2.0	0.0	18.0	4.0	2.0	4.0	0.5	3.0	5.0	15.0	25.0
1981/8/4 12:00	5.0	6.0	1.0	16.0	4.0	4.0	6.0	0.0	1.5	4.0	5.0	14.0
1981/8/4 13:00	1.0	4.0	0.0	2.0	5.0	6.0	8.0	2.0	5.5	8.5	21.0	5.0
1981/8/4 14:00	23.0	3.0	0.0	9.0	13.0	14.0	11.0	1.0	0.0	9.0	0.0	7.0
1981/8/4 15:00	14.0	2.0	0.0	10.0	4.0	3.0	16.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
1981/8/4 16:00	3.0	1.0	2.0	11.0	4.0	4.0	11.0	0.0	0.0	1.0	1.0	8.0
1981/8/4 17:00	4.0	3.0	41.0	9.0	3.0	2.0	4.0	0.0	1.0	3.0	16.0	6.0
1981/8/4 18:00	1.0	0.0	11.0	5.0	2.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.5	2.0	18.0
1981/8/4 19:00	7.0	1.0	0.0	2.0	2.0	3.0	6.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0
1981/8/4 20:00	5.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	16.0	0.0	0.0
1981/8/4 21:00	0.0	15.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	22.0	0.0	0.0
1981/8/4 22:00	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	0.0	0.0
1981/8/4 23:00	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0
1981/8/5 0:00	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	7.5	0.5	0.0	0.0
1981/8/5 1:00	40.0	0.0	0.0	0.0	7.0	6.0	2.0	2.5	0.0	19.5	0.0	0.0
1981/8/5 2:00	12.0	10.0	1.0	0.0	4.0	5.0	1.0	4.0	3.0	24.0	3.0	2.0
1981/8/5 3:00	6.0	6.0	5.0	3.0	9.0	7.0	6.0	6.0	5.5	2.0	5.0	3.0
1981/8/5 4:00	17.0	5.0	16.0	7.0	17.0	16.0	9.0	10.0	7.5	13.0	9.0	8.0
1981/8/5 5:00	10.0	8.0	19.0	8.0	9.0	9.0	15.0	13.0	14.0	15.5	10.0	18.0
1981/8/5 6:00	7.0	10.0	17.0	8.0	15.0	14.0	18.0	7.0	7.0	8.5	18.0	21.0
1981/8/5 7:00	12.0	11.0	14.0	7.0	9.0	13.0	14.0	4.0	6.0	10.0	16.0	14.0
1981/8/5 8:00	16.0	10.0	13.0	7.0	17.0	13.0	11.0	6.0	6.0	8.5	9.0	16.0
1981/8/5 9:00	17.0	9.0	17.0	7.0	11.0	15.0	8.0	8.0	3.0	8.5	8.0	11.0
1981/8/5 10:00	10.0	4.0	18.0	5.0	14.0	15.0	13.0	9.0	5.0	5.0	16.0	23.0
1981/8/5 11:00	1.0	2.0	12.0	6.0	9.0	10.0	13.0	12.0	4.0	1.5	15.0	17.0
1981/8/5 12:00	5.0	4.0	9.0	4.0	5.0	5.0	6.0	20.0	12.0	5.0	12.0	9.0
1981/8/5 13:00	7.0	1.0	8.0	5.0	7.0	8.0	7.0	13.0	7.0	6.5	7.0	6.0
1981/8/5 14:00	3.0	2.0	1.0	4.0	5.0	4.0	6.0	13.0	11.0	7.5	5.0	4.0
1981/8/5 15:00	2.0	4.0	3.0	3.0	2.0	2.0	4.0	14.0	9.0	1.0	9.0	4.0
1981/8/5 16:00	3.0	4.0	4.0	4.0	7.0	8.0	6.0	10.0	6.0	3.0	3.0	3.0
1981/8/5 17:00	4.0	0.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	7.0	5.0	3.0	1.0	1.0
1981/8/5 18:00	2.0	0.0	2.0	1.0	3.0	1.0	0.0	5.0	3.0	2.0	0.0	1.0
1981/8/5 19:00	4.0	0.0	4.0	3.0	3.0	2.0	3.0	4.5	4.0	2.0	5.0	3.0
1981/8/5 20:00	2.0	0.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	5.5	4.0	0.0	1.0	2.0
1981/8/5 21:00	3.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	7.0	4.5	5.0	2.0	1.0
1981/8/5 22:00	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	6.5	3.5	1.0	0.0	0.0
1981/8/5 23:00	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	1.0	0.5	1.0	1.0
1981/8/6 0:00	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	7.5	1.5	1.0	2.0	3.0
1981/8/6 1:00	4.0	0.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	4.0	1.5	1.5	1.0	1.0
1981/8/6 2:00	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.5	0.5	0.0	1.0	2.0
1981/8/6 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.5	0.0	1.0	0.0
1981/8/6 4:00	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 5:00	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
1981/8/6 6:00	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 7:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0
1981/8/6 8:00	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
1981/8/6 9:00	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
総雨量	381.0	217.0	309.0	303.0	286.0	275.0	280.0	257.5	195.5	316.0	311.0	398.0

年月日	奔別沢	上一の沢	奥幾春別	盤の沢
	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量
1981/8/3 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 17:00	0.0	0.0	1.0	1.0
1981/8/3 18:00	0.0	1.0	0.0	1.0
1981/8/3 19:00	1.0	0.0	1.0	0.0
1981/8/3 20:00	1.0	1.0	1.0	2.0
1981/8/3 21:00	0.0	2.0	0.0	1.0
1981/8/3 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 0:00	4.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 1:00	20.0	6.0	5.0	11.0
1981/8/4 2:00	17.0	20.0	6.0	10.0
1981/8/4 3:00	5.0	13.0	10.0	11.0
1981/8/4 4:00	6.0	5.0	3.0	3.0
1981/8/4 5:00	4.0	4.0	10.0	4.0
1981/8/4 6:00	8.0	7.0	5.0	5.0
1981/8/4 7:00	10.0	16.0	18.0	10.0
1981/8/4 8:00	12.0	7.0	8.0	8.0
1981/8/4 9:00	18.0	9.0	5.0	13.0
1981/8/4 10:00	18.0	14.0	16.0	13.0
1981/8/4 11:00	19.0	12.0	6.0	15.0
1981/8/4 12:00	7.0	16.0	34.0	16.0
1981/8/4 13:00	10.0	5.0	0.0	2.0
1981/8/4 14:00	0.0	0.0	0.0	2.0
1981/8/4 15:00	8.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 16:00	18.0	5.0	12.0	10.0
1981/8/4 17:00	26.0	37.0	40.0	23.0
1981/8/4 18:00	4.0	31.0	14.0	8.0
1981/8/4 19:00	0.0	2.0	0.0	2.0
1981/8/4 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/5 0:00	0.0	0.0	1.0	1.0
1981/8/5 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/5 2:00	3.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/5 3:00	9.0	4.0	8.0	3.0
1981/8/5 4:00	13.0	8.0	12.0	9.0
1981/8/5 5:00	19.0	12.0	14.0	17.0
1981/8/5 6:00	14.0	17.0	16.0	16.0
1981/8/5 7:00	15.0	13.0	9.0	17.0
1981/8/5 8:00	22.0	13.0	11.0	9.0
1981/8/5 9:00	16.0	21.0	14.0	17.0
1981/8/5 10:00	19.0	14.0	19.0	15.0
1981/8/5 11:00	9.0	17.0	13.0	14.0
1981/8/5 12:00	10.0	8.0	13.0	10.0
1981/8/5 13:00	4.0	11.0	10.0	10.0
1981/8/5 14:00	4.0	4.0	2.0	3.0
1981/8/5 15:00	6.0	4.0	5.0	5.0
1981/8/5 16:00	1.0	5.0	2.0	5.0
1981/8/5 17:00	1.0	2.0	2.0	3.0
1981/8/5 18:00	4.0	1.0	1.0	1.0
1981/8/5 19:00	1.0	3.0	3.0	3.0
1981/8/5 20:00	1.0	1.0	3.0	1.0
1981/8/5 21:00	1.0	1.0	0.0	2.0
1981/8/5 22:00	1.0	1.0	1.0	0.0
1981/8/5 23:00	1.0	1.0	0.0	1.0
1981/8/6 0:00	1.0	0.0	1.0	0.0
1981/8/6 1:00	2.0	1.0	2.0	2.0
1981/8/6 2:00	0.0	2.0	1.0	2.0
1981/8/6 3:00	0.0	1.0	0.0	0.0
1981/8/6 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 5:00	1.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 6:00	2.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 7:00	5.0	2.0	1.0	1.0
1981/8/6 8:00	2.0	2.0	1.0	1.0
1981/8/6 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	403.0	382.0	360.0	339.0

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表(点検前)

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S36.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
日	時	石狩大橋																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
25日	1	196.89												2	214.91												3	233.73												4	260.05												5	266.84												6	302.15												7	371.23												8	421.23												9	511.58												10	631.58												11	764.22												12	893.17												13	981.15												14	1065.43												15	1136.97												16	1202.51												17	1269.89												18	1339.10												19	1410.15												20	1492.28												21	1576.73												22	1673.30												23	1752.61												24	1864.67												26日	1	2001.28												2	2160.06												3	2341.71												4	2513.20												5	2672.73												6	2855.74												7	3025.64												8	3141.63												9	3299.67												10	3420.75												11	3564.76												12	3711.75												13	3818.56												14	3970.63												15	4125.68												16	4238.24												17	4283.69												18	4329.39												19	4375.32												20	4398.38												21	4421.50												22	4444.68												23	4467.92												24	4491.22											
	2	214.91												3	233.73												4	260.05												5	266.84												6	302.15												7	371.23												8	421.23												9	511.58												10	631.58												11	764.22												12	893.17												13	981.15												14	1065.43												15	1136.97												16	1202.51												17	1269.89												18	1339.10												19	1410.15												20	1492.28												21	1576.73												22	1673.30												23	1752.61												24	1864.67												26日	1	2001.28													2	2160.06												3	2341.71												4	2513.20												5	2672.73												6	2855.74												7	3025.64												8	3141.63												9	3299.67												10	3420.75												11	3564.76												12	3711.75												13	3818.56												14	3970.63												15	4125.68												16	4238.24												17	4283.69												18	4329.39												19	4375.32												20	4398.38												21	4421.50												22	4444.68												23	4467.92												24	4491.22																							
	3	233.73												4	260.05												5	266.84												6	302.15												7	371.23												8	421.23												9	511.58												10	631.58												11	764.22												12	893.17												13	981.15												14	1065.43												15	1136.97												16	1202.51												17	1269.89												18	1339.10												19	1410.15												20	1492.28												21	1576.73												22	1673.30												23	1752.61												24	1864.67												26日	1	2001.28													2	2160.06													3	2341.71												4	2513.20												5	2672.73												6	2855.74												7	3025.64												8	3141.63												9	3299.67												10	3420.75												11	3564.76												12	3711.75												13	3818.56												14	3970.63												15	4125.68												16	4238.24												17	4283.69												18	4329.39												19	4375.32												20	4398.38												21	4421.50												22	4444.68												23	4467.92												24	4491.22																																			
	4	260.05												5	266.84												6	302.15												7	371.23												8	421.23												9	511.58												10	631.58												11	764.22												12	893.17												13	981.15												14	1065.43												15	1136.97												16	1202.51												17	1269.89												18	1339.10												19	1410.15												20	1492.28												21	1576.73												22	1673.30												23	1752.61												24	1864.67												26日	1	2001.28													2	2160.06													3	2341.71													4	2513.20												5	2672.73												6	2855.74												7	3025.64												8	3141.63												9	3299.67												10	3420.75												11	3564.76												12	3711.75												13	3818.56												14	3970.63												15	4125.68												16	4238.24												17	4283.69												18	4329.39												19	4375.32												20	4398.38												21	4421.50												22	4444.68												23	4467.92												24	4491.22																																															
	5	266.84												6	302.15												7	371.23												8	421.23												9	511.58												10	631.58												11	764.22												12	893.17												13	981.15												14	1065.43												15	1136.97												16	1202.51												17	1269.89												18	1339.10												19	1410.15												20	1492.28												21	1576.73												22	1673.30												23	1752.61												24	1864.67												26日	1	2001.28													2	2160.06													3	2341.71													4	2513.20													5	2672.73												6	2855.74												7	3025.64												8	3141.63												9	3299.67												10	3420.75												11	3564.76												12	3711.75												13	3818.56												14	3970.63												15	4125.68												16	4238.24												17	4283.69												18	4329.39												19	4375.32												20	4398.38												21	4421.50												22	4444.68												23	4467.92												24	4491.22																																																											
	6	302.15												7	371.23												8	421.23												9	511.58												10	631.58												11	764.22												12	893.17												13	981.15												14	1065.43												15	1136.97												16	1202.51												17	1269.89												18	1339.10												19	1410.15												20	1492.28												21	1576.73												22	1673.30												23	1752.61												24	1864.67												26日	1	2001.28													2	2160.06													3	2341.71													4	2513.20													5	2672.73													6	2855.74												7	3025.64												8	3141.63												9	3299.67												10	3420.75												11	3564.76												12	3711.75												13	3818.56												14	3970.63												15	4125.68												16	4238.24												17	4283.69												18	4329.39												19	4375.32												20	4398.38												21	4421.50												22	4444.68												23	4467.92												24	4491.22																																																																							
	7	371.23												8	421.23												9	511.58												10	631.58												11	764.22												12	893.17												13	981.15												14	1065.43												15	1136.97												16	1202.51												17	1269.89												18	1339.10												19	1410.15												20	1492.28												21	1576.73												22	1673.30												23	1752.61												24	1864.67												26日	1	2001.28													2	2160.06													3	2341.71													4	2513.20													5	2672.73													6	2855.74													7	3025.64												8	3141.63												9	3299.67												10	3420.75												11	3564.76												12	3711.75												13	3818.56												14	3970.63												15	4125.68												16	4238.24												17	4283.69												18	4329.39												19	4375.32												20	4398.38												21	4421.50												22	4444.68												23	4467.92												24	4491.22																																																																																			
	8	421.23												9	511.58												10	631.58												11	764.22												12	893.17												13	981.15												14	1065.43												15	1136.97												16	1202.51												17	1269.89												18	1339.10												19	1410.15												20	1492.28												21	1576.73												22	1673.30												23	1752.61												24	1864.67												26日	1	2001.28													2	2160.06													3	2341.71													4	2513.20													5	2672.73													6	2855.74													7	3025.64													8	3141.63												9	3299.67												10	3420.75												11	3564.76												12	3711.75												13	3818.56												14	3970.63												15	4125.68												16	4238.24												17	4283.69												18	4329.39												19	4375.32												20	4398.38												21	4421.50												22	4444.68												23	4467.92												24	4491.22																																																																																															
	9	511.58												10	631.58												11	764.22												12	893.17												13	981.15												14	1065.43												15	1136.97												16	1202.51												17	1269.89												18	1339.10												19	1410.15												20	1492.28												21	1576.73												22	1673.30												23	1752.61												24	1864.67												26日	1	2001.28													2	2160.06													3	2341.71													4	2513.20													5	2672.73													6	2855.74													7	3025.64													8	3141.63													9	3299.67												10	3420.75												11	3564.76												12	3711.75												13	3818.56												14	3970.63												15	4125.68												16	4238.24												17	4283.69												18	4329.39												19	4375.32												20	4398.38												21	4421.50												22	4444.68												23	4467.92												24	4491.22																																																																																																											
	10	631.58												11	764.22												12	893.17												13	981.15												14	1065.43												15	1136.97												16	1202.51												17	1269.89												18	1339.10												19	1410.15												20	1492.28												21	1576.73												22	1673.30												23	1752.61												24	1864.67												26日	1	2001.28													2	2160.06													3	2341.71													4	2513.20													5	2672.73													6	2855.74													7	3025.64													8	3141.63													9	3299.67													10	3420.75												11	3564.76												12	3711.75												13	3818.56												14	3970.63												15	4125.68												16	4238.24												17	4283.69												18	4329.39												19	4375.32												20	4398.38												21	4421.50												22	4444.68												23	4467.92												24	4491.22																																																																																																																							
	11	764.22												12	893.17												13	981.15												14	1065.43												15	1136.97												16	1202.51												17	1269.89												18	1339.10												19	1410.15												20	1492.28												21	1576.73												22	1673.30												23	1752.61												24	1864.67												26日	1	2001.28													2	2160.06													3	2341.71													4	2513.20													5	2672.73													6	2855.74													7	3025.64													8	3141.63													9	3299.67													10	3420.75													11	3564.76												12	3711.75												13	3818.56												14	3970.63												15	4125.68												16	4238.24												17	4283.69												18	4329.39												19	4375.32												20	4398.38												21	4421.50												22	4444.68												23	4467.92												24	4491.22																																																																																																																																			
	12	893.17												13	981.15												14	1065.43												15	1136.97												16	1202.51												17	1269.89												18	1339.10												19	1410.15												20	1492.28												21	1576.73												22	1673.30												23	1752.61												24	1864.67												26日	1	2001.28													2	2160.06													3	2341.71													4	2513.20													5	2672.73													6	2855.74													7	3025.64													8	3141.63													9	3299.67													10	3420.75													11	3564.76													12	3711.75												13	3818.56												14	3970.63												15	4125.68												16	4238.24												17	4283.69												18	4329.39												19	4375.32												20	4398.38												21	4421.50												22	4444.68												23	4467.92												24	4491.22																																																																																																																																															
	13	981.15												14	1065.43												15	1136.97												16	1202.51												17	1269.89												18	1339.10												19	1410.15												20	1492.28												21	1576.73												22	1673.30												23	1752.61												24	1864.67												26日	1	2001.28													2	2160.06													3	2341.71													4	2513.20													5	2672.73													6	2855.74													7	3025.64													8	3141.63													9	3299.67													10	3420.75													11	3564.76													12		3711.75												13	3818.56												14	3970.63												15	4125.68												16	4238.24												17	4283.69												18	4329.39												19	4375.32												20	4398.38												21	4421.50												22	4444.68												23	4467.92												24	4491.22																																																																																																																																																											
	14	1065.43												15	1136.97												16	1202.51												17	1269.89												18	1339.10												19	1410.15												20	1492.28												21	1576.73												22	1673.30												23	1752.61												24	1864.67												26日	1	2001.28													2	2160.06													3	2341.71													4	2513.20													5	2672.73													6	2855.74													7	3025.64													8	3141.63													9	3299.67													10	3420.75													11	3564.76													12		3711.75													13	3818.56												14	3970.63												15	4125.68												16	4238.24												17	4283.69												18	4329.39												19	4375.32												20	4398.38												21	4421.50												22	4444.68												23	4467.92												24	4491.22																																																																																																																																																																							
	15	1136.97												16	1202.51												17	1269.89												18	1339.10												19	1410.15												20	1492.28												21	1576.73												22	1673.30												23	1752.61												24	1864.67												26日	1	2001.28													2	2160.06													3	2341.71													4	2513.20													5	2672.73													6	2855.74													7	3025.64													8	3141.63													9	3299.67													10	3420.75													11	3564.76													12		3711.75													13	3818.56													14	3970.63												15	4125.68												16	4238.24												17	4283.69												18	4329.39												19	4375.32												20	4398.38												21	4421.50												22	4444.68												23	4467.92												24	4491.22																																																																																																																																																																																			
	16	1202.51												17	1269.89												18	1339.10												19	1410.15												20	1492.28												21	1576.73												22	1673.30												23	1752.61												24	1864.67												26日	1	2001.28													2	2160.06													3	2341.71													4	2513.20													5	2672.73													6	2855.74													7	3025.64													8	3141.63													9	3299.67													10	3420.75													11	3564.76													12		3711.75													13	3818.56													14	3970.63													15	4125.68												16	4238.24												17	4283.69												18	4329.39												19	4375.32												20	4398.38												21	4421.50												22	4444.68												23	4467.92												24	4491.22																																																																																																																																																																																															
	17	1269.89												18	1339.10												19	1410.15												20	1492.28												21	1576.73												22	1673.30												23	1752.61												24	1864.67												26日	1	2001.28													2	2160.06													3	2341.71													4	2513.20													5	2672.73													6	2855.74													7	3025.64													8	3141.63													9	3299.67													10	3420.75													11	3564.76													12		3711.75													13	3818.56													14	3970.63													15	4125.68													16	4238.24												17	4283.69												18	4329.39												19	4375.32												20	4398.38												21	4421.50												22	4444.68												23	4467.92												24	4491.22																																																																																																																																																																																																											
	18	1339.10												19	1410.15												20	1492.28												21	1576.73												22	1673.30												23	1752.61												24	1864.67												26日	1	2001.28													2	2160.06													3	2341.71													4	2513.20													5	2672.73													6	2855.74													7	3025.64													8	3141.63													9	3299.67													10	3420.75													11	3564.76													12		3711.75													13	3818.56													14	3970.63													15	4125.68													16	4238.24													17	4283.69												18	4329.39												19	4375.32												20	4398.38												21	4421.50												22	4444.68												23	4467.92												24	4491.22																																																																																																																																																																																																																							
	19	1410.15												20	1492.28												21	1576.73												22	1673.30												23	1752.61												24	1864.67												26日	1	2001.28													2	2160.06													3	2341.71													4	2513.20													5	2672.73													6	2855.74													7	3025.64													8	3141.63													9	3299.67													10	3420.75													11	3564.76													12		3711.75													13	3818.56													14	3970.63													15	4125.68													16	4238.24													17	4283.69													18	4329.39												19	4375.32												20	4398.38												21	4421.50												22	4444.68												23	4467.92												24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																			
	20	1492.28												21	1576.73												22	1673.30												23	1752.61												24	1864.67												26日	1	2001.28													2	2160.06													3	2341.71													4	2513.20													5	2672.73													6	2855.74													7	3025.64													8	3141.63													9	3299.67													10	3420.75													11	3564.76													12		3711.75													13	3818.56													14	3970.63													15	4125.68													16	4238.24													17	4283.69													18	4329.39													19	4375.32												20	4398.38												21	4421.50												22	4444.68												23	4467.92												24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																															
	21	1576.73												22	1673.30												23	1752.61												24	1864.67												26日	1	2001.28													2	2160.06													3	2341.71													4	2513.20													5	2672.73													6	2855.74													7	3025.64													8	3141.63													9	3299.67													10	3420.75													11	3564.76													12		3711.75													13	3818.56													14	3970.63													15	4125.68													16	4238.24													17	4283.69													18	4329.39													19	4375.32													20	4398.38												21	4421.50												22	4444.68												23	4467.92												24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																											
	22	1673.30												23	1752.61												24	1864.67												26日	1	2001.28													2	2160.06													3	2341.71													4	2513.20													5	2672.73													6	2855.74													7	3025.64													8	3141.63													9	3299.67													10	3420.75													11	3564.76													12		3711.75													13	3818.56													14	3970.63													15	4125.68													16	4238.24													17	4283.69													18	4329.39													19	4375.32													20	4398.38													21	4421.50												22	4444.68												23	4467.92												24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																							
	23	1752.61												24	1864.67												26日	1	2001.28													2	2160.06													3	2341.71													4	2513.20													5	2672.73													6	2855.74													7	3025.64													8	3141.63													9	3299.67													10	3420.75													11	3564.76													12		3711.75													13	3818.56													14	3970.63													15	4125.68													16	4238.24													17	4283.69													18	4329.39													19	4375.32													20	4398.38													21	4421.50													22	4444.68												23	4467.92												24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	24	1864.67												26日	1	2001.28													2	2160.06													3	2341.71													4	2513.20													5	2672.73													6	2855.74													7	3025.64													8	3141.63													9	3299.67													10	3420.75													11	3564.76													12		3711.75													13	3818.56													14	3970.63													15	4125.68													16	4238.24													17	4283.69													18	4329.39													19	4375.32													20	4398.38													21	4421.50													22	4444.68													23	4467.92												24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																															
26日	1	2001.28													2	2160.06													3	2341.71													4	2513.20													5	2672.73													6	2855.74													7	3025.64													8	3141.63													9	3299.67													10	3420.75													11	3564.76													12	3711.75													13		3818.56													14	3970.63													15	4125.68													16	4238.24													17	4283.69													18	4329.39													19	4375.32													20	4398.38													21	4421.50													22	4444.68													23	4467.92												24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	2	2160.06													3	2341.71													4	2513.20													5	2672.73													6	2855.74													7	3025.64													8	3141.63													9	3299.67													10	3420.75													11	3564.76													12	3711.75													13	3818.56													14		3970.63													15	4125.68													16	4238.24													17	4283.69													18	4329.39													19	4375.32													20	4398.38													21	4421.50													22	4444.68													23	4467.92												24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	3	2341.71													4	2513.20													5	2672.73													6	2855.74													7	3025.64													8	3141.63													9	3299.67													10	3420.75													11	3564.76													12	3711.75													13	3818.56													14	3970.63													15		4125.68													16	4238.24													17	4283.69													18	4329.39													19	4375.32													20	4398.38													21	4421.50													22	4444.68													23	4467.92												24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	4	2513.20													5	2672.73													6	2855.74													7	3025.64													8	3141.63													9	3299.67													10	3420.75													11	3564.76													12	3711.75													13	3818.56													14	3970.63													15	4125.68													16		4238.24													17	4283.69													18	4329.39													19	4375.32													20	4398.38													21	4421.50													22	4444.68													23	4467.92												24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	5	2672.73													6	2855.74													7	3025.64													8	3141.63													9	3299.67													10	3420.75													11	3564.76													12	3711.75													13	3818.56													14	3970.63													15	4125.68													16	4238.24													17		4283.69													18	4329.39													19	4375.32													20	4398.38													21	4421.50													22	4444.68													23	4467.92												24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	6	2855.74													7	3025.64													8	3141.63													9	3299.67													10	3420.75													11	3564.76													12	3711.75													13	3818.56													14	3970.63													15	4125.68													16	4238.24													17	4283.69													18		4329.39													19	4375.32													20	4398.38													21	4421.50													22	4444.68													23	4467.92												24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	7	3025.64													8	3141.63													9	3299.67													10	3420.75													11	3564.76													12	3711.75													13	3818.56													14	3970.63													15	4125.68													16	4238.24													17	4283.69													18	4329.39													19		4375.32													20	4398.38													21	4421.50													22	4444.68													23	4467.92												24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	8	3141.63													9	3299.67													10	3420.75													11	3564.76													12	3711.75													13	3818.56													14	3970.63													15	4125.68													16	4238.24													17	4283.69													18	4329.39													19	4375.32													20		4398.38													21	4421.50													22	4444.68													23	4467.92												24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	9	3299.67													10	3420.75													11	3564.76													12	3711.75													13	3818.56													14	3970.63													15	4125.68													16	4238.24													17	4283.69													18	4329.39													19	4375.32													20	4398.38													21		4421.50													22	4444.68													23	4467.92												24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	10	3420.75													11	3564.76													12	3711.75													13	3818.56													14	3970.63													15	4125.68													16	4238.24													17	4283.69													18	4329.39													19	4375.32													20	4398.38													21	4421.50													22		4444.68													23	4467.92												24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	11	3564.76													12	3711.75													13	3818.56													14	3970.63													15	4125.68													16	4238.24													17	4283.69													18	4329.39													19	4375.32													20	4398.38													21	4421.50													22	4444.68													23		4467.92												24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	12	3711.75													13	3818.56													14	3970.63													15	4125.68													16	4238.24													17	4283.69													18	4329.39													19	4375.32													20	4398.38													21	4421.50													22	4444.68													23	4467.92													24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	13	3818.56													14	3970.63													15	4125.68													16	4238.24													17	4283.69													18	4329.39													19	4375.32													20	4398.38													21	4421.50													22	4444.68													23	4467.92													24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	14	3970.63													15	4125.68													16	4238.24													17	4283.69													18	4329.39													19	4375.32													20	4398.38													21	4421.50													22	4444.68													23	4467.92													24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	15	4125.68													16	4238.24													17	4283.69													18	4329.39													19	4375.32													20	4398.38													21	4421.50													22	4444.68													23	4467.92													24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	16	4238.24													17	4283.69													18	4329.39													19	4375.32													20	4398.38													21	4421.50													22	4444.68													23	4467.92													24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	17	4283.69													18	4329.39													19	4375.32													20	4398.38													21	4421.50													22	4444.68													23	4467.92													24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	18	4329.39													19	4375.32													20	4398.38													21	4421.50													22	4444.68													23	4467.92													24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	19	4375.32													20	4398.38													21	4421.50													22	4444.68													23	4467.92													24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	20	4398.38													21	4421.50													22	4444.68													23	4467.92													24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	21	4421.50													22	4444.68													23	4467.92													24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	22	4444.68													23	4467.92													24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	23	4467.92													24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	24	4491.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S36.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
日	時	石狩大橋																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
27日	1	4491.22												2	4491.22												3	4491.22												4	4491.22												5	4491.22												6	4491.22												7	4514.60												8	4491.22												9	4491.22												10	4467.92												11	4444.68												12	4398.38												13	4398.38												14	4375.32												15	4375.32												16	4352.32												17	4329.39												18	4306.51												19	4283.69												20	4260.94												21	4238.24												22	4215.61												23	4170.52												24	4125.88												28日	1	4081.08												2	4036.72												3	3970.63												4	3926.88												5	3861.70												6	3797.07												7	3711.75												8	3627.39												9	3544.01												10	3461.59												11	3380.15												12	3279.70												13	3200.44												14	3122.14												15	3025.64												16	2949.52												17	2874.38												18	2818.66												19	2708.85												20	2636.86												21	2548.23												22	2461.12												23	2375.52												24	2274.80											
	2	4491.22												3	4491.22												4	4491.22												5	4491.22												6	4491.22												7	4514.60												8	4491.22												9	4491.22												10	4467.92												11	4444.68												12	4398.38												13	4398.38												14	4375.32												15	4375.32												16	4352.32												17	4329.39												18	4306.51												19	4283.69												20	4260.94												21	4238.24												22	4215.61												23	4170.52												24	4125.88												28日	1	4081.08													2	4036.72												3	3970.63												4	3926.88												5	3861.70												6	3797.07												7	3711.75												8	3627.39												9	3544.01												10	3461.59												11	3380.15												12	3279.70												13	3200.44												14	3122.14												15	3025.64												16	2949.52												17	2874.38												18	2818.66												19	2708.85												20	2636.86												21	2548.23												22	2461.12												23	2375.52												24	2274.80																							
	3	4491.22												4	4491.22												5	4491.22												6	4491.22												7	4514.60												8	4491.22												9	4491.22												10	4467.92												11	4444.68												12	4398.38												13	4398.38												14	4375.32												15	4375.32												16	4352.32												17	4329.39												18	4306.51												19	4283.69												20	4260.94												21	4238.24												22	4215.61												23	4170.52												24	4125.88												28日	1	4081.08													2	4036.72													3	3970.63												4	3926.88												5	3861.70												6	3797.07												7	3711.75												8	3627.39												9	3544.01												10	3461.59												11	3380.15												12	3279.70												13	3200.44												14	3122.14												15	3025.64												16	2949.52												17	2874.38												18	2818.66												19	2708.85												20	2636.86												21	2548.23												22	2461.12												23	2375.52												24	2274.80																																			
	4	4491.22												5	4491.22												6	4491.22												7	4514.60												8	4491.22												9	4491.22												10	4467.92												11	4444.68												12	4398.38												13	4398.38												14	4375.32												15	4375.32												16	4352.32												17	4329.39												18	4306.51												19	4283.69												20	4260.94												21	4238.24												22	4215.61												23	4170.52												24	4125.88												28日	1	4081.08													2	4036.72													3	3970.63													4	3926.88												5	3861.70												6	3797.07												7	3711.75												8	3627.39												9	3544.01												10	3461.59												11	3380.15												12	3279.70												13	3200.44												14	3122.14												15	3025.64												16	2949.52												17	2874.38												18	2818.66												19	2708.85												20	2636.86												21	2548.23												22	2461.12												23	2375.52												24	2274.80																																															
	5	4491.22												6	4491.22												7	4514.60												8	4491.22												9	4491.22												10	4467.92												11	4444.68												12	4398.38												13	4398.38												14	4375.32												15	4375.32												16	4352.32												17	4329.39												18	4306.51												19	4283.69												20	4260.94												21	4238.24												22	4215.61												23	4170.52												24	4125.88												28日	1	4081.08													2	4036.72													3	3970.63													4	3926.88													5	3861.70												6	3797.07												7	3711.75												8	3627.39												9	3544.01												10	3461.59												11	3380.15												12	3279.70												13	3200.44												14	3122.14												15	3025.64												16	2949.52												17	2874.38												18	2818.66												19	2708.85												20	2636.86												21	2548.23												22	2461.12												23	2375.52												24	2274.80																																																											
	6	4491.22												7	4514.60												8	4491.22												9	4491.22												10	4467.92												11	4444.68												12	4398.38												13	4398.38												14	4375.32												15	4375.32												16	4352.32												17	4329.39												18	4306.51												19	4283.69												20	4260.94												21	4238.24												22	4215.61												23	4170.52												24	4125.88												28日	1	4081.08													2	4036.72													3	3970.63													4	3926.88													5	3861.70													6	3797.07												7	3711.75												8	3627.39												9	3544.01												10	3461.59												11	3380.15												12	3279.70												13	3200.44												14	3122.14												15	3025.64												16	2949.52												17	2874.38												18	2818.66												19	2708.85												20	2636.86												21	2548.23												22	2461.12												23	2375.52												24	2274.80																																																																							
	7	4514.60												8	4491.22												9	4491.22												10	4467.92												11	4444.68												12	4398.38												13	4398.38												14	4375.32												15	4375.32												16	4352.32												17	4329.39												18	4306.51												19	4283.69												20	4260.94												21	4238.24												22	4215.61												23	4170.52												24	4125.88												28日	1	4081.08													2	4036.72													3	3970.63													4	3926.88													5	3861.70													6	3797.07													7	3711.75												8	3627.39												9	3544.01												10	3461.59												11	3380.15												12	3279.70												13	3200.44												14	3122.14												15	3025.64												16	2949.52												17	2874.38												18	2818.66												19	2708.85												20	2636.86												21	2548.23												22	2461.12												23	2375.52												24	2274.80																																																																																			
	8	4491.22												9	4491.22												10	4467.92												11	4444.68												12	4398.38												13	4398.38												14	4375.32												15	4375.32												16	4352.32												17	4329.39												18	4306.51												19	4283.69												20	4260.94												21	4238.24												22	4215.61												23	4170.52												24	4125.88												28日	1	4081.08													2	4036.72													3	3970.63													4	3926.88													5	3861.70													6	3797.07													7	3711.75													8	3627.39												9	3544.01												10	3461.59												11	3380.15												12	3279.70												13	3200.44												14	3122.14												15	3025.64												16	2949.52												17	2874.38												18	2818.66												19	2708.85												20	2636.86												21	2548.23												22	2461.12												23	2375.52												24	2274.80																																																																																															
	9	4491.22												10	4467.92												11	4444.68												12	4398.38												13	4398.38												14	4375.32												15	4375.32												16	4352.32												17	4329.39												18	4306.51												19	4283.69												20	4260.94												21	4238.24												22	4215.61												23	4170.52												24	4125.88												28日	1	4081.08													2	4036.72													3	3970.63													4	3926.88													5	3861.70													6	3797.07													7	3711.75													8	3627.39													9	3544.01												10	3461.59												11	3380.15												12	3279.70												13	3200.44												14	3122.14												15	3025.64												16	2949.52												17	2874.38												18	2818.66												19	2708.85												20	2636.86												21	2548.23												22	2461.12												23	2375.52												24	2274.80																																																																																																											
	10	4467.92												11	4444.68												12	4398.38												13	4398.38												14	4375.32												15	4375.32												16	4352.32												17	4329.39												18	4306.51												19	4283.69												20	4260.94												21	4238.24												22	4215.61												23	4170.52												24	4125.88												28日	1	4081.08													2	4036.72													3	3970.63													4	3926.88													5	3861.70													6	3797.07													7	3711.75													8	3627.39													9	3544.01													10	3461.59												11	3380.15												12	3279.70												13	3200.44												14	3122.14												15	3025.64												16	2949.52												17	2874.38												18	2818.66												19	2708.85												20	2636.86												21	2548.23												22	2461.12												23	2375.52												24	2274.80																																																																																																																							
	11	4444.68												12	4398.38												13	4398.38												14	4375.32												15	4375.32												16	4352.32												17	4329.39												18	4306.51												19	4283.69												20	4260.94												21	4238.24												22	4215.61												23	4170.52												24	4125.88												28日	1	4081.08													2	4036.72													3	3970.63													4	3926.88													5	3861.70													6	3797.07													7	3711.75													8	3627.39													9	3544.01													10	3461.59													11	3380.15												12	3279.70												13	3200.44												14	3122.14												15	3025.64												16	2949.52												17	2874.38												18	2818.66												19	2708.85												20	2636.86												21	2548.23												22	2461.12												23	2375.52												24	2274.80																																																																																																																																			
	12	4398.38												13	4398.38												14	4375.32												15	4375.32												16	4352.32												17	4329.39												18	4306.51												19	4283.69												20	4260.94												21	4238.24												22	4215.61												23	4170.52												24	4125.88												28日	1	4081.08													2	4036.72													3	3970.63													4	3926.88													5	3861.70													6	3797.07													7	3711.75													8	3627.39													9	3544.01													10	3461.59													11	3380.15													12	3279.70												13	3200.44												14	3122.14												15	3025.64												16	2949.52												17	2874.38												18	2818.66												19	2708.85												20	2636.86												21	2548.23												22	2461.12												23	2375.52												24	2274.80																																																																																																																																															
	13	4398.38												14	4375.32												15	4375.32												16	4352.32												17	4329.39												18	4306.51												19	4283.69												20	4260.94												21	4238.24												22	4215.61												23	4170.52												24	4125.88												28日	1	4081.08													2	4036.72													3	3970.63													4	3926.88													5	3861.70													6	3797.07													7	3711.75													8	3627.39													9	3544.01													10	3461.59													11	3380.15													12		3279.70												13	3200.44												14	3122.14												15	3025.64												16	2949.52												17	2874.38												18	2818.66												19	2708.85												20	2636.86												21	2548.23												22	2461.12												23	2375.52												24	2274.80																																																																																																																																																											
	14	4375.32												15	4375.32												16	4352.32												17	4329.39												18	4306.51												19	4283.69												20	4260.94												21	4238.24												22	4215.61												23	4170.52												24	4125.88												28日	1	4081.08													2	4036.72													3	3970.63													4	3926.88													5	3861.70													6	3797.07													7	3711.75													8	3627.39													9	3544.01													10	3461.59													11	3380.15													12		3279.70													13	3200.44												14	3122.14												15	3025.64												16	2949.52												17	2874.38												18	2818.66												19	2708.85												20	2636.86												21	2548.23												22	2461.12												23	2375.52												24	2274.80																																																																																																																																																																							
	15	4375.32												16	4352.32												17	4329.39												18	4306.51												19	4283.69												20	4260.94												21	4238.24												22	4215.61												23	4170.52												24	4125.88												28日	1	4081.08													2	4036.72													3	3970.63													4	3926.88													5	3861.70													6	3797.07													7	3711.75													8	3627.39													9	3544.01													10	3461.59													11	3380.15													12		3279.70													13	3200.44													14	3122.14												15	3025.64												16	2949.52												17	2874.38												18	2818.66												19	2708.85												20	2636.86												21	2548.23												22	2461.12												23	2375.52												24	2274.80																																																																																																																																																																																			
	16	4352.32												17	4329.39												18	4306.51												19	4283.69												20	4260.94												21	4238.24												22	4215.61												23	4170.52												24	4125.88												28日	1	4081.08													2	4036.72													3	3970.63													4	3926.88													5	3861.70													6	3797.07													7	3711.75													8	3627.39													9	3544.01													10	3461.59													11	3380.15													12		3279.70													13	3200.44													14	3122.14													15	3025.64												16	2949.52												17	2874.38												18	2818.66												19	2708.85												20	2636.86												21	2548.23												22	2461.12												23	2375.52												24	2274.80																																																																																																																																																																																															
	17	4329.39												18	4306.51												19	4283.69												20	4260.94												21	4238.24												22	4215.61												23	4170.52												24	4125.88												28日	1	4081.08													2	4036.72													3	3970.63													4	3926.88													5	3861.70													6	3797.07													7	3711.75													8	3627.39													9	3544.01													10	3461.59													11	3380.15													12		3279.70													13	3200.44													14	3122.14													15	3025.64													16	2949.52												17	2874.38												18	2818.66												19	2708.85												20	2636.86												21	2548.23												22	2461.12												23	2375.52												24	2274.80																																																																																																																																																																																																											
	18	4306.51												19	4283.69												20	4260.94												21	4238.24												22	4215.61												23	4170.52												24	4125.88												28日	1	4081.08													2	4036.72													3	3970.63													4	3926.88													5	3861.70													6	3797.07													7	3711.75													8	3627.39													9	3544.01													10	3461.59													11	3380.15													12		3279.70													13	3200.44													14	3122.14													15	3025.64													16	2949.52													17	2874.38												18	2818.66												19	2708.85												20	2636.86												21	2548.23												22	2461.12												23	2375.52												24	2274.80																																																																																																																																																																																																																							
	19	4283.69												20	4260.94												21	4238.24												22	4215.61												23	4170.52												24	4125.88												28日	1	4081.08													2	4036.72													3	3970.63													4	3926.88													5	3861.70													6	3797.07													7	3711.75													8	3627.39													9	3544.01													10	3461.59													11	3380.15													12		3279.70													13	3200.44													14	3122.14													15	3025.64													16	2949.52													17	2874.38													18	2818.66												19	2708.85												20	2636.86												21	2548.23												22	2461.12												23	2375.52												24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																			
	20	4260.94												21	4238.24												22	4215.61												23	4170.52												24	4125.88												28日	1	4081.08													2	4036.72													3	3970.63													4	3926.88													5	3861.70													6	3797.07													7	3711.75													8	3627.39													9	3544.01													10	3461.59													11	3380.15													12		3279.70													13	3200.44													14	3122.14													15	3025.64													16	2949.52													17	2874.38													18	2818.66													19	2708.85												20	2636.86												21	2548.23												22	2461.12												23	2375.52												24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																															
	21	4238.24												22	4215.61												23	4170.52												24	4125.88												28日	1	4081.08													2	4036.72													3	3970.63													4	3926.88													5	3861.70													6	3797.07													7	3711.75													8	3627.39													9	3544.01													10	3461.59													11	3380.15													12		3279.70													13	3200.44													14	3122.14													15	3025.64													16	2949.52													17	2874.38													18	2818.66													19	2708.85													20	2636.86												21	2548.23												22	2461.12												23	2375.52												24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																											
	22	4215.61												23	4170.52												24	4125.88												28日	1	4081.08													2	4036.72													3	3970.63													4	3926.88													5	3861.70													6	3797.07													7	3711.75													8	3627.39													9	3544.01													10	3461.59													11	3380.15													12		3279.70													13	3200.44													14	3122.14													15	3025.64													16	2949.52													17	2874.38													18	2818.66													19	2708.85													20	2636.86													21	2548.23												22	2461.12												23	2375.52												24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																							
	23	4170.52												24	4125.88												28日	1	4081.08													2	4036.72													3	3970.63													4	3926.88													5	3861.70													6	3797.07													7	3711.75													8	3627.39													9	3544.01													10	3461.59													11	3380.15													12		3279.70													13	3200.44													14	3122.14													15	3025.64													16	2949.52													17	2874.38													18	2818.66													19	2708.85													20	2636.86													21	2548.23													22	2461.12												23	2375.52												24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	24	4125.88												28日	1	4081.08													2	4036.72													3	3970.63													4	3926.88													5	3861.70													6	3797.07													7	3711.75													8	3627.39													9	3544.01													10	3461.59													11	3380.15													12		3279.70													13	3200.44													14	3122.14													15	3025.64													16	2949.52													17	2874.38													18	2818.66													19	2708.85													20	2636.86													21	2548.23													22	2461.12													23	2375.52												24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																															
28日	1	4081.08													2	4036.72													3	3970.63													4	3926.88													5	3861.70													6	3797.07													7	3711.75													8	3627.39													9	3544.01													10	3461.59													11	3380.15													12	3279.70													13		3200.44													14	3122.14													15	3025.64													16	2949.52													17	2874.38													18	2818.66													19	2708.85													20	2636.86													21	2548.23													22	2461.12													23	2375.52												24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	2	4036.72													3	3970.63													4	3926.88													5	3861.70													6	3797.07													7	3711.75													8	3627.39													9	3544.01													10	3461.59													11	3380.15													12	3279.70													13	3200.44													14		3122.14													15	3025.64													16	2949.52													17	2874.38													18	2818.66													19	2708.85													20	2636.86													21	2548.23													22	2461.12													23	2375.52												24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	3	3970.63													4	3926.88													5	3861.70													6	3797.07													7	3711.75													8	3627.39													9	3544.01													10	3461.59													11	3380.15													12	3279.70													13	3200.44													14	3122.14													15		3025.64													16	2949.52													17	2874.38													18	2818.66													19	2708.85													20	2636.86													21	2548.23													22	2461.12													23	2375.52												24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	4	3926.88													5	3861.70													6	3797.07													7	3711.75													8	3627.39													9	3544.01													10	3461.59													11	3380.15													12	3279.70													13	3200.44													14	3122.14													15	3025.64													16		2949.52													17	2874.38													18	2818.66													19	2708.85													20	2636.86													21	2548.23													22	2461.12													23	2375.52												24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	5	3861.70													6	3797.07													7	3711.75													8	3627.39													9	3544.01													10	3461.59													11	3380.15													12	3279.70													13	3200.44													14	3122.14													15	3025.64													16	2949.52													17		2874.38													18	2818.66													19	2708.85													20	2636.86													21	2548.23													22	2461.12													23	2375.52												24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	6	3797.07													7	3711.75													8	3627.39													9	3544.01													10	3461.59													11	3380.15													12	3279.70													13	3200.44													14	3122.14													15	3025.64													16	2949.52													17	2874.38													18		2818.66													19	2708.85													20	2636.86													21	2548.23													22	2461.12													23	2375.52												24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	7	3711.75													8	3627.39													9	3544.01													10	3461.59													11	3380.15													12	3279.70													13	3200.44													14	3122.14													15	3025.64													16	2949.52													17	2874.38													18	2818.66													19		2708.85													20	2636.86													21	2548.23													22	2461.12													23	2375.52												24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	8	3627.39													9	3544.01													10	3461.59													11	3380.15													12	3279.70													13	3200.44													14	3122.14													15	3025.64													16	2949.52													17	2874.38													18	2818.66													19	2708.85													20		2636.86													21	2548.23													22	2461.12													23	2375.52												24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	9	3544.01													10	3461.59													11	3380.15													12	3279.70													13	3200.44													14	3122.14													15	3025.64													16	2949.52													17	2874.38													18	2818.66													19	2708.85													20	2636.86													21		2548.23													22	2461.12													23	2375.52												24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	10	3461.59													11	3380.15													12	3279.70													13	3200.44													14	3122.14													15	3025.64													16	2949.52													17	2874.38													18	2818.66													19	2708.85													20	2636.86													21	2548.23													22		2461.12													23	2375.52												24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	11	3380.15													12	3279.70													13	3200.44													14	3122.14													15	3025.64													16	2949.52													17	2874.38													18	2818.66													19	2708.85													20	2636.86													21	2548.23													22	2461.12													23		2375.52												24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	12	3279.70													13	3200.44													14	3122.14													15	3025.64													16	2949.52													17	2874.38													18	2818.66													19	2708.85													20	2636.86													21	2548.23													22	2461.12													23	2375.52													24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	13	3200.44													14	3122.14													15	3025.64													16	2949.52													17	2874.38													18	2818.66													19	2708.85													20	2636.86													21	2548.23													22	2461.12													23	2375.52													24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	14	3122.14													15	3025.64													16	2949.52													17	2874.38													18	2818.66													19	2708.85													20	2636.86													21	2548.23													22	2461.12													23	2375.52													24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	15	3025.64													16	2949.52													17	2874.38													18	2818.66													19	2708.85													20	2636.86													21	2548.23													22	2461.12													23	2375.52													24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	16	2949.52													17	2874.38													18	2818.66													19	2708.85													20	2636.86													21	2548.23													22	2461.12													23	2375.52													24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	17	2874.38													18	2818.66													19	2708.85													20	2636.86													21	2548.23													22	2461.12													23	2375.52													24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	18	2818.66													19	2708.85													20	2636.86													21	2548.23													22	2461.12													23	2375.52													24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	19	2708.85													20	2636.86													21	2548.23													22	2461.12													23	2375.52													24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	20	2636.86													21	2548.23													22	2461.12													23	2375.52													24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	21	2548.23													22	2461.12													23	2375.52													24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	22	2461.12													23	2375.52													24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	23	2375.52													24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	24	2274.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S36.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
日	時	石狩大橋																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
29日	1	2192.54												2	2095.82												3	2032.55												4	1954.83												5	1908.93												6	1854.34												7	1792.96												8	1752.61												9	1712.72												10	1673.30												11	1634.33												12	1595.82												13	1567.24												14	1529.53												15	1492.28												16	1455.49												17	1428.20												18	1392.22												19	1356.69												20	1339.10												21	1304.27												22	1269.89												23	1244.41												24	1219.18												30日	1	1185.95												2	1161.33												3	1136.97												4	1112.86												5	1089.02												6	1065.43												7	1034.38												8	1026.69												9	996.21												10	981.15												11	958.77												12	943.99												13	922.03												14	907.54												15	893.17												16	871.82												17	857.73												18	843.75												19	835.27												20	811.23												21	787.55												22	764.22												23	741.23												24	729.87											
	2	2095.82												3	2032.55												4	1954.83												5	1908.93												6	1854.34												7	1792.96												8	1752.61												9	1712.72												10	1673.30												11	1634.33												12	1595.82												13	1567.24												14	1529.53												15	1492.28												16	1455.49												17	1428.20												18	1392.22												19	1356.69												20	1339.10												21	1304.27												22	1269.89												23	1244.41												24	1219.18												30日	1	1185.95													2	1161.33												3	1136.97												4	1112.86												5	1089.02												6	1065.43												7	1034.38												8	1026.69												9	996.21												10	981.15												11	958.77												12	943.99												13	922.03												14	907.54												15	893.17												16	871.82												17	857.73												18	843.75												19	835.27												20	811.23												21	787.55												22	764.22												23	741.23												24	729.87																							
	3	2032.55												4	1954.83												5	1908.93												6	1854.34												7	1792.96												8	1752.61												9	1712.72												10	1673.30												11	1634.33												12	1595.82												13	1567.24												14	1529.53												15	1492.28												16	1455.49												17	1428.20												18	1392.22												19	1356.69												20	1339.10												21	1304.27												22	1269.89												23	1244.41												24	1219.18												30日	1	1185.95													2	1161.33													3	1136.97												4	1112.86												5	1089.02												6	1065.43												7	1034.38												8	1026.69												9	996.21												10	981.15												11	958.77												12	943.99												13	922.03												14	907.54												15	893.17												16	871.82												17	857.73												18	843.75												19	835.27												20	811.23												21	787.55												22	764.22												23	741.23												24	729.87																																			
	4	1954.83												5	1908.93												6	1854.34												7	1792.96												8	1752.61												9	1712.72												10	1673.30												11	1634.33												12	1595.82												13	1567.24												14	1529.53												15	1492.28												16	1455.49												17	1428.20												18	1392.22												19	1356.69												20	1339.10												21	1304.27												22	1269.89												23	1244.41												24	1219.18												30日	1	1185.95													2	1161.33													3	1136.97													4	1112.86												5	1089.02												6	1065.43												7	1034.38												8	1026.69												9	996.21												10	981.15												11	958.77												12	943.99												13	922.03												14	907.54												15	893.17												16	871.82												17	857.73												18	843.75												19	835.27												20	811.23												21	787.55												22	764.22												23	741.23												24	729.87																																															
	5	1908.93												6	1854.34												7	1792.96												8	1752.61												9	1712.72												10	1673.30												11	1634.33												12	1595.82												13	1567.24												14	1529.53												15	1492.28												16	1455.49												17	1428.20												18	1392.22												19	1356.69												20	1339.10												21	1304.27												22	1269.89												23	1244.41												24	1219.18												30日	1	1185.95													2	1161.33													3	1136.97													4	1112.86													5	1089.02												6	1065.43												7	1034.38												8	1026.69												9	996.21												10	981.15												11	958.77												12	943.99												13	922.03												14	907.54												15	893.17												16	871.82												17	857.73												18	843.75												19	835.27												20	811.23												21	787.55												22	764.22												23	741.23												24	729.87																																																											
	6	1854.34												7	1792.96												8	1752.61												9	1712.72												10	1673.30												11	1634.33												12	1595.82												13	1567.24												14	1529.53												15	1492.28												16	1455.49												17	1428.20												18	1392.22												19	1356.69												20	1339.10												21	1304.27												22	1269.89												23	1244.41												24	1219.18												30日	1	1185.95													2	1161.33													3	1136.97													4	1112.86													5	1089.02													6	1065.43												7	1034.38												8	1026.69												9	996.21												10	981.15												11	958.77												12	943.99												13	922.03												14	907.54												15	893.17												16	871.82												17	857.73												18	843.75												19	835.27												20	811.23												21	787.55												22	764.22												23	741.23												24	729.87																																																																							
	7	1792.96												8	1752.61												9	1712.72												10	1673.30												11	1634.33												12	1595.82												13	1567.24												14	1529.53												15	1492.28												16	1455.49												17	1428.20												18	1392.22												19	1356.69												20	1339.10												21	1304.27												22	1269.89												23	1244.41												24	1219.18												30日	1	1185.95													2	1161.33													3	1136.97													4	1112.86													5	1089.02													6	1065.43													7	1034.38												8	1026.69												9	996.21												10	981.15												11	958.77												12	943.99												13	922.03												14	907.54												15	893.17												16	871.82												17	857.73												18	843.75												19	835.27												20	811.23												21	787.55												22	764.22												23	741.23												24	729.87																																																																																			
	8	1752.61												9	1712.72												10	1673.30												11	1634.33												12	1595.82												13	1567.24												14	1529.53												15	1492.28												16	1455.49												17	1428.20												18	1392.22												19	1356.69												20	1339.10												21	1304.27												22	1269.89												23	1244.41												24	1219.18												30日	1	1185.95													2	1161.33													3	1136.97													4	1112.86													5	1089.02													6	1065.43													7	1034.38													8	1026.69												9	996.21												10	981.15												11	958.77												12	943.99												13	922.03												14	907.54												15	893.17												16	871.82												17	857.73												18	843.75												19	835.27												20	811.23												21	787.55												22	764.22												23	741.23												24	729.87																																																																																															
	9	1712.72												10	1673.30												11	1634.33												12	1595.82												13	1567.24												14	1529.53												15	1492.28												16	1455.49												17	1428.20												18	1392.22												19	1356.69												20	1339.10												21	1304.27												22	1269.89												23	1244.41												24	1219.18												30日	1	1185.95													2	1161.33													3	1136.97													4	1112.86													5	1089.02													6	1065.43													7	1034.38													8	1026.69													9	996.21												10	981.15												11	958.77												12	943.99												13	922.03												14	907.54												15	893.17												16	871.82												17	857.73												18	843.75												19	835.27												20	811.23												21	787.55												22	764.22												23	741.23												24	729.87																																																																																																											
	10	1673.30												11	1634.33												12	1595.82												13	1567.24												14	1529.53												15	1492.28												16	1455.49												17	1428.20												18	1392.22												19	1356.69												20	1339.10												21	1304.27												22	1269.89												23	1244.41												24	1219.18												30日	1	1185.95													2	1161.33													3	1136.97													4	1112.86													5	1089.02													6	1065.43													7	1034.38													8	1026.69													9	996.21													10	981.15												11	958.77												12	943.99												13	922.03												14	907.54												15	893.17												16	871.82												17	857.73												18	843.75												19	835.27												20	811.23												21	787.55												22	764.22												23	741.23												24	729.87																																																																																																																							
	11	1634.33												12	1595.82												13	1567.24												14	1529.53												15	1492.28												16	1455.49												17	1428.20												18	1392.22												19	1356.69												20	1339.10												21	1304.27												22	1269.89												23	1244.41												24	1219.18												30日	1	1185.95													2	1161.33													3	1136.97													4	1112.86													5	1089.02													6	1065.43													7	1034.38													8	1026.69													9	996.21													10	981.15													11	958.77												12	943.99												13	922.03												14	907.54												15	893.17												16	871.82												17	857.73												18	843.75												19	835.27												20	811.23												21	787.55												22	764.22												23	741.23												24	729.87																																																																																																																																			
	12	1595.82												13	1567.24												14	1529.53												15	1492.28												16	1455.49												17	1428.20												18	1392.22												19	1356.69												20	1339.10												21	1304.27												22	1269.89												23	1244.41												24	1219.18												30日	1	1185.95													2	1161.33													3	1136.97													4	1112.86													5	1089.02													6	1065.43													7	1034.38													8	1026.69													9	996.21													10	981.15													11	958.77													12	943.99												13	922.03												14	907.54												15	893.17												16	871.82												17	857.73												18	843.75												19	835.27												20	811.23												21	787.55												22	764.22												23	741.23												24	729.87																																																																																																																																															
	13	1567.24												14	1529.53												15	1492.28												16	1455.49												17	1428.20												18	1392.22												19	1356.69												20	1339.10												21	1304.27												22	1269.89												23	1244.41												24	1219.18												30日	1	1185.95													2	1161.33													3	1136.97													4	1112.86													5	1089.02													6	1065.43													7	1034.38													8	1026.69													9	996.21													10	981.15													11	958.77													12		943.99												13	922.03												14	907.54												15	893.17												16	871.82												17	857.73												18	843.75												19	835.27												20	811.23												21	787.55												22	764.22												23	741.23												24	729.87																																																																																																																																																											
	14	1529.53												15	1492.28												16	1455.49												17	1428.20												18	1392.22												19	1356.69												20	1339.10												21	1304.27												22	1269.89												23	1244.41												24	1219.18												30日	1	1185.95													2	1161.33													3	1136.97													4	1112.86													5	1089.02													6	1065.43													7	1034.38													8	1026.69													9	996.21													10	981.15													11	958.77													12		943.99													13	922.03												14	907.54												15	893.17												16	871.82												17	857.73												18	843.75												19	835.27												20	811.23												21	787.55												22	764.22												23	741.23												24	729.87																																																																																																																																																																							
	15	1492.28												16	1455.49												17	1428.20												18	1392.22												19	1356.69												20	1339.10												21	1304.27												22	1269.89												23	1244.41												24	1219.18												30日	1	1185.95													2	1161.33													3	1136.97													4	1112.86													5	1089.02													6	1065.43													7	1034.38													8	1026.69													9	996.21													10	981.15													11	958.77													12		943.99													13	922.03													14	907.54												15	893.17												16	871.82												17	857.73												18	843.75												19	835.27												20	811.23												21	787.55												22	764.22												23	741.23												24	729.87																																																																																																																																																																																			
	16	1455.49												17	1428.20												18	1392.22												19	1356.69												20	1339.10												21	1304.27												22	1269.89												23	1244.41												24	1219.18												30日	1	1185.95													2	1161.33													3	1136.97													4	1112.86													5	1089.02													6	1065.43													7	1034.38													8	1026.69													9	996.21													10	981.15													11	958.77													12		943.99													13	922.03													14	907.54													15	893.17												16	871.82												17	857.73												18	843.75												19	835.27												20	811.23												21	787.55												22	764.22												23	741.23												24	729.87																																																																																																																																																																																															
	17	1428.20												18	1392.22												19	1356.69												20	1339.10												21	1304.27												22	1269.89												23	1244.41												24	1219.18												30日	1	1185.95													2	1161.33													3	1136.97													4	1112.86													5	1089.02													6	1065.43													7	1034.38													8	1026.69													9	996.21													10	981.15													11	958.77													12		943.99													13	922.03													14	907.54													15	893.17													16	871.82												17	857.73												18	843.75												19	835.27												20	811.23												21	787.55												22	764.22												23	741.23												24	729.87																																																																																																																																																																																																											
	18	1392.22												19	1356.69												20	1339.10												21	1304.27												22	1269.89												23	1244.41												24	1219.18												30日	1	1185.95													2	1161.33													3	1136.97													4	1112.86													5	1089.02													6	1065.43													7	1034.38													8	1026.69													9	996.21													10	981.15													11	958.77													12		943.99													13	922.03													14	907.54													15	893.17													16	871.82													17	857.73												18	843.75												19	835.27												20	811.23												21	787.55												22	764.22												23	741.23												24	729.87																																																																																																																																																																																																																							
	19	1356.69												20	1339.10												21	1304.27												22	1269.89												23	1244.41												24	1219.18												30日	1	1185.95													2	1161.33													3	1136.97													4	1112.86													5	1089.02													6	1065.43													7	1034.38													8	1026.69													9	996.21													10	981.15													11	958.77													12		943.99													13	922.03													14	907.54													15	893.17													16	871.82													17	857.73													18	843.75												19	835.27												20	811.23												21	787.55												22	764.22												23	741.23												24	729.87																																																																																																																																																																																																																																			
	20	1339.10												21	1304.27												22	1269.89												23	1244.41												24	1219.18												30日	1	1185.95													2	1161.33													3	1136.97													4	1112.86													5	1089.02													6	1065.43													7	1034.38													8	1026.69													9	996.21													10	981.15													11	958.77													12		943.99													13	922.03													14	907.54													15	893.17													16	871.82													17	857.73													18	843.75													19	835.27												20	811.23												21	787.55												22	764.22												23	741.23												24	729.87																																																																																																																																																																																																																																															
	21	1304.27												22	1269.89												23	1244.41												24	1219.18												30日	1	1185.95													2	1161.33													3	1136.97													4	1112.86													5	1089.02													6	1065.43													7	1034.38													8	1026.69													9	996.21													10	981.15													11	958.77													12		943.99													13	922.03													14	907.54													15	893.17													16	871.82													17	857.73													18	843.75													19	835.27													20	811.23												21	787.55												22	764.22												23	741.23												24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																											
	22	1269.89												23	1244.41												24	1219.18												30日	1	1185.95													2	1161.33													3	1136.97													4	1112.86													5	1089.02													6	1065.43													7	1034.38													8	1026.69													9	996.21													10	981.15													11	958.77													12		943.99													13	922.03													14	907.54													15	893.17													16	871.82													17	857.73													18	843.75													19	835.27													20	811.23													21	787.55												22	764.22												23	741.23												24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																							
	23	1244.41												24	1219.18												30日	1	1185.95													2	1161.33													3	1136.97													4	1112.86													5	1089.02													6	1065.43													7	1034.38													8	1026.69													9	996.21													10	981.15													11	958.77													12		943.99													13	922.03													14	907.54													15	893.17													16	871.82													17	857.73													18	843.75													19	835.27													20	811.23													21	787.55													22	764.22												23	741.23												24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	24	1219.18												30日	1	1185.95													2	1161.33													3	1136.97													4	1112.86													5	1089.02													6	1065.43													7	1034.38													8	1026.69													9	996.21													10	981.15													11	958.77													12		943.99													13	922.03													14	907.54													15	893.17													16	871.82													17	857.73													18	843.75													19	835.27													20	811.23													21	787.55													22	764.22													23	741.23												24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																															
30日	1	1185.95													2	1161.33													3	1136.97													4	1112.86													5	1089.02													6	1065.43													7	1034.38													8	1026.69													9	996.21													10	981.15													11	958.77													12	943.99													13		922.03													14	907.54													15	893.17													16	871.82													17	857.73													18	843.75													19	835.27													20	811.23													21	787.55													22	764.22													23	741.23												24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	2	1161.33													3	1136.97													4	1112.86													5	1089.02													6	1065.43													7	1034.38													8	1026.69													9	996.21													10	981.15													11	958.77													12	943.99													13	922.03													14		907.54													15	893.17													16	871.82													17	857.73													18	843.75													19	835.27													20	811.23													21	787.55													22	764.22													23	741.23												24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	3	1136.97													4	1112.86													5	1089.02													6	1065.43													7	1034.38													8	1026.69													9	996.21													10	981.15													11	958.77													12	943.99													13	922.03													14	907.54													15		893.17													16	871.82													17	857.73													18	843.75													19	835.27													20	811.23													21	787.55													22	764.22													23	741.23												24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	4	1112.86													5	1089.02													6	1065.43													7	1034.38													8	1026.69													9	996.21													10	981.15													11	958.77													12	943.99													13	922.03													14	907.54													15	893.17													16		871.82													17	857.73													18	843.75													19	835.27													20	811.23													21	787.55													22	764.22													23	741.23												24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	5	1089.02													6	1065.43													7	1034.38													8	1026.69													9	996.21													10	981.15													11	958.77													12	943.99													13	922.03													14	907.54													15	893.17													16	871.82													17		857.73													18	843.75													19	835.27													20	811.23													21	787.55													22	764.22													23	741.23												24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	6	1065.43													7	1034.38													8	1026.69													9	996.21													10	981.15													11	958.77													12	943.99													13	922.03													14	907.54													15	893.17													16	871.82													17	857.73													18		843.75													19	835.27													20	811.23													21	787.55													22	764.22													23	741.23												24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	7	1034.38													8	1026.69													9	996.21													10	981.15													11	958.77													12	943.99													13	922.03													14	907.54													15	893.17													16	871.82													17	857.73													18	843.75													19		835.27													20	811.23													21	787.55													22	764.22													23	741.23												24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	8	1026.69													9	996.21													10	981.15													11	958.77													12	943.99													13	922.03													14	907.54													15	893.17													16	871.82													17	857.73													18	843.75													19	835.27													20		811.23													21	787.55													22	764.22													23	741.23												24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	9	996.21													10	981.15													11	958.77													12	943.99													13	922.03													14	907.54													15	893.17													16	871.82													17	857.73													18	843.75													19	835.27													20	811.23													21		787.55													22	764.22													23	741.23												24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	10	981.15													11	958.77													12	943.99													13	922.03													14	907.54													15	893.17													16	871.82													17	857.73													18	843.75													19	835.27													20	811.23													21	787.55													22		764.22													23	741.23												24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	11	958.77													12	943.99													13	922.03													14	907.54													15	893.17													16	871.82													17	857.73													18	843.75													19	835.27													20	811.23													21	787.55													22	764.22													23		741.23												24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	12	943.99													13	922.03													14	907.54													15	893.17													16	871.82													17	857.73													18	843.75													19	835.27													20	811.23													21	787.55													22	764.22													23	741.23													24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	13	922.03													14	907.54													15	893.17													16	871.82													17	857.73													18	843.75													19	835.27													20	811.23													21	787.55													22	764.22													23	741.23													24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	14	907.54													15	893.17													16	871.82													17	857.73													18	843.75													19	835.27													20	811.23													21	787.55													22	764.22													23	741.23													24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	15	893.17													16	871.82													17	857.73													18	843.75													19	835.27													20	811.23													21	787.55													22	764.22													23	741.23													24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	16	871.82													17	857.73													18	843.75													19	835.27													20	811.23													21	787.55													22	764.22													23	741.23													24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	17	857.73													18	843.75													19	835.27													20	811.23													21	787.55													22	764.22													23	741.23													24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	18	843.75													19	835.27													20	811.23													21	787.55													22	764.22													23	741.23													24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	19	835.27													20	811.23													21	787.55													22	764.22													23	741.23													24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	20	811.23													21	787.55													22	764.22													23	741.23													24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	21	787.55													22	764.22													23	741.23													24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	22	764.22													23	741.23													24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	23	741.23													24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	24	729.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S37.8																						
日	時	石狩大橋																						
2日	1	1451.54																						
	2	1474.96																						
	3	1486.72																						
	4	1498.60																						
	5	1498.60																						
	6	1510.43																						
	7	1522.37																						
	8	1534.19																						
	9	1528.34																						
	10	1522.37																						
	11	1510.43																						
	12	1486.72																						
	13	1463.25																						
	14	1439.96																						
	15	1411.04																						
	16	1382.48																						
	17	1348.53																						
	18	1326.17																						
	19	1281.92																						
	20	1249.26																						
	21	1217.07																						
	22	1174.70																						
	23	1092.29																						
	24	1112.66																						
3日	1	1072.15																						
	2	1042.30																						
	3	1012.92																						
	4	1003.20																						
	5	993.49																						
	6	993.49																						
	7	1032.47																						
	8	1072.15																						
	9	1133.14																						
	10	1217.07																						
	11	1303.93																						
	12	1393.93																						
	13	1474.96																						
	14	1558.42																						
	15	1631.70																						
	16	1706.73																						
	17	1796.40																						
	18	1888.29																						
	19	2003.01																						
	20	2093.03																						
	21	2206.58																						
	22	2323.06																						
	23	2427.47																						
	24	2549.57																						

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S37.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
日	時	石狩大橋																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
4日	1	2674.70												2	2802.77												3	2933.87												4	3068.03												5	3222.43												6	3345.22												7	3488.27												8	3560.97												9	3671.35												10	3802.34												11	3935.56												12	4051.56												13	4149.54												14	4208.89												15	4248.69												16	4308.74												17	4348.78												18	4369.26												19	4389.75												20	4409.65												21	4409.65												22	4389.75												23	4389.75												24	4369.26												5日	1	4369.26												2	4369.26												3	4369.26												4	4348.78												5	4348.78												6	4348.78												7	4348.78												8	4328.88												9	4328.88												10	4328.88												11	4308.74												12	4308.74												13	4288.73												14	4288.73												15	4248.69												16	4248.69												17	4228.79												18	4228.79												19	4208.89												20	4169.33												21	4149.54												22	4129.88												23	4110.09												24	4090.66											
	2	2802.77												3	2933.87												4	3068.03												5	3222.43												6	3345.22												7	3488.27												8	3560.97												9	3671.35												10	3802.34												11	3935.56												12	4051.56												13	4149.54												14	4208.89												15	4248.69												16	4308.74												17	4348.78												18	4369.26												19	4389.75												20	4409.65												21	4409.65												22	4389.75												23	4389.75												24	4369.26												5日	1	4369.26													2	4369.26												3	4369.26												4	4348.78												5	4348.78												6	4348.78												7	4348.78												8	4328.88												9	4328.88												10	4328.88												11	4308.74												12	4308.74												13	4288.73												14	4288.73												15	4248.69												16	4248.69												17	4228.79												18	4228.79												19	4208.89												20	4169.33												21	4149.54												22	4129.88												23	4110.09												24	4090.66																							
	3	2933.87												4	3068.03												5	3222.43												6	3345.22												7	3488.27												8	3560.97												9	3671.35												10	3802.34												11	3935.56												12	4051.56												13	4149.54												14	4208.89												15	4248.69												16	4308.74												17	4348.78												18	4369.26												19	4389.75												20	4409.65												21	4409.65												22	4389.75												23	4389.75												24	4369.26												5日	1	4369.26													2	4369.26													3	4369.26												4	4348.78												5	4348.78												6	4348.78												7	4348.78												8	4328.88												9	4328.88												10	4328.88												11	4308.74												12	4308.74												13	4288.73												14	4288.73												15	4248.69												16	4248.69												17	4228.79												18	4228.79												19	4208.89												20	4169.33												21	4149.54												22	4129.88												23	4110.09												24	4090.66																																			
	4	3068.03												5	3222.43												6	3345.22												7	3488.27												8	3560.97												9	3671.35												10	3802.34												11	3935.56												12	4051.56												13	4149.54												14	4208.89												15	4248.69												16	4308.74												17	4348.78												18	4369.26												19	4389.75												20	4409.65												21	4409.65												22	4389.75												23	4389.75												24	4369.26												5日	1	4369.26													2	4369.26													3	4369.26													4	4348.78												5	4348.78												6	4348.78												7	4348.78												8	4328.88												9	4328.88												10	4328.88												11	4308.74												12	4308.74												13	4288.73												14	4288.73												15	4248.69												16	4248.69												17	4228.79												18	4228.79												19	4208.89												20	4169.33												21	4149.54												22	4129.88												23	4110.09												24	4090.66																																															
	5	3222.43												6	3345.22												7	3488.27												8	3560.97												9	3671.35												10	3802.34												11	3935.56												12	4051.56												13	4149.54												14	4208.89												15	4248.69												16	4308.74												17	4348.78												18	4369.26												19	4389.75												20	4409.65												21	4409.65												22	4389.75												23	4389.75												24	4369.26												5日	1	4369.26													2	4369.26													3	4369.26													4	4348.78													5	4348.78												6	4348.78												7	4348.78												8	4328.88												9	4328.88												10	4328.88												11	4308.74												12	4308.74												13	4288.73												14	4288.73												15	4248.69												16	4248.69												17	4228.79												18	4228.79												19	4208.89												20	4169.33												21	4149.54												22	4129.88												23	4110.09												24	4090.66																																																											
	6	3345.22												7	3488.27												8	3560.97												9	3671.35												10	3802.34												11	3935.56												12	4051.56												13	4149.54												14	4208.89												15	4248.69												16	4308.74												17	4348.78												18	4369.26												19	4389.75												20	4409.65												21	4409.65												22	4389.75												23	4389.75												24	4369.26												5日	1	4369.26													2	4369.26													3	4369.26													4	4348.78													5	4348.78													6	4348.78												7	4348.78												8	4328.88												9	4328.88												10	4328.88												11	4308.74												12	4308.74												13	4288.73												14	4288.73												15	4248.69												16	4248.69												17	4228.79												18	4228.79												19	4208.89												20	4169.33												21	4149.54												22	4129.88												23	4110.09												24	4090.66																																																																							
	7	3488.27												8	3560.97												9	3671.35												10	3802.34												11	3935.56												12	4051.56												13	4149.54												14	4208.89												15	4248.69												16	4308.74												17	4348.78												18	4369.26												19	4389.75												20	4409.65												21	4409.65												22	4389.75												23	4389.75												24	4369.26												5日	1	4369.26													2	4369.26													3	4369.26													4	4348.78													5	4348.78													6	4348.78													7	4348.78												8	4328.88												9	4328.88												10	4328.88												11	4308.74												12	4308.74												13	4288.73												14	4288.73												15	4248.69												16	4248.69												17	4228.79												18	4228.79												19	4208.89												20	4169.33												21	4149.54												22	4129.88												23	4110.09												24	4090.66																																																																																			
	8	3560.97												9	3671.35												10	3802.34												11	3935.56												12	4051.56												13	4149.54												14	4208.89												15	4248.69												16	4308.74												17	4348.78												18	4369.26												19	4389.75												20	4409.65												21	4409.65												22	4389.75												23	4389.75												24	4369.26												5日	1	4369.26													2	4369.26													3	4369.26													4	4348.78													5	4348.78													6	4348.78													7	4348.78													8	4328.88												9	4328.88												10	4328.88												11	4308.74												12	4308.74												13	4288.73												14	4288.73												15	4248.69												16	4248.69												17	4228.79												18	4228.79												19	4208.89												20	4169.33												21	4149.54												22	4129.88												23	4110.09												24	4090.66																																																																																															
	9	3671.35												10	3802.34												11	3935.56												12	4051.56												13	4149.54												14	4208.89												15	4248.69												16	4308.74												17	4348.78												18	4369.26												19	4389.75												20	4409.65												21	4409.65												22	4389.75												23	4389.75												24	4369.26												5日	1	4369.26													2	4369.26													3	4369.26													4	4348.78													5	4348.78													6	4348.78													7	4348.78													8	4328.88													9	4328.88												10	4328.88												11	4308.74												12	4308.74												13	4288.73												14	4288.73												15	4248.69												16	4248.69												17	4228.79												18	4228.79												19	4208.89												20	4169.33												21	4149.54												22	4129.88												23	4110.09												24	4090.66																																																																																																											
	10	3802.34												11	3935.56												12	4051.56												13	4149.54												14	4208.89												15	4248.69												16	4308.74												17	4348.78												18	4369.26												19	4389.75												20	4409.65												21	4409.65												22	4389.75												23	4389.75												24	4369.26												5日	1	4369.26													2	4369.26													3	4369.26													4	4348.78													5	4348.78													6	4348.78													7	4348.78													8	4328.88													9	4328.88													10	4328.88												11	4308.74												12	4308.74												13	4288.73												14	4288.73												15	4248.69												16	4248.69												17	4228.79												18	4228.79												19	4208.89												20	4169.33												21	4149.54												22	4129.88												23	4110.09												24	4090.66																																																																																																																							
	11	3935.56												12	4051.56												13	4149.54												14	4208.89												15	4248.69												16	4308.74												17	4348.78												18	4369.26												19	4389.75												20	4409.65												21	4409.65												22	4389.75												23	4389.75												24	4369.26												5日	1	4369.26													2	4369.26													3	4369.26													4	4348.78													5	4348.78													6	4348.78													7	4348.78													8	4328.88													9	4328.88													10	4328.88													11	4308.74												12	4308.74												13	4288.73												14	4288.73												15	4248.69												16	4248.69												17	4228.79												18	4228.79												19	4208.89												20	4169.33												21	4149.54												22	4129.88												23	4110.09												24	4090.66																																																																																																																																			
	12	4051.56												13	4149.54												14	4208.89												15	4248.69												16	4308.74												17	4348.78												18	4369.26												19	4389.75												20	4409.65												21	4409.65												22	4389.75												23	4389.75												24	4369.26												5日	1	4369.26													2	4369.26													3	4369.26													4	4348.78													5	4348.78													6	4348.78													7	4348.78													8	4328.88													9	4328.88													10	4328.88													11	4308.74													12	4308.74												13	4288.73												14	4288.73												15	4248.69												16	4248.69												17	4228.79												18	4228.79												19	4208.89												20	4169.33												21	4149.54												22	4129.88												23	4110.09												24	4090.66																																																																																																																																															
	13	4149.54												14	4208.89												15	4248.69												16	4308.74												17	4348.78												18	4369.26												19	4389.75												20	4409.65												21	4409.65												22	4389.75												23	4389.75												24	4369.26												5日	1	4369.26													2	4369.26													3	4369.26													4	4348.78													5	4348.78													6	4348.78													7	4348.78													8	4328.88													9	4328.88													10	4328.88													11	4308.74													12		4308.74												13	4288.73												14	4288.73												15	4248.69												16	4248.69												17	4228.79												18	4228.79												19	4208.89												20	4169.33												21	4149.54												22	4129.88												23	4110.09												24	4090.66																																																																																																																																																											
	14	4208.89												15	4248.69												16	4308.74												17	4348.78												18	4369.26												19	4389.75												20	4409.65												21	4409.65												22	4389.75												23	4389.75												24	4369.26												5日	1	4369.26													2	4369.26													3	4369.26													4	4348.78													5	4348.78													6	4348.78													7	4348.78													8	4328.88													9	4328.88													10	4328.88													11	4308.74													12		4308.74													13	4288.73												14	4288.73												15	4248.69												16	4248.69												17	4228.79												18	4228.79												19	4208.89												20	4169.33												21	4149.54												22	4129.88												23	4110.09												24	4090.66																																																																																																																																																																							
	15	4248.69												16	4308.74												17	4348.78												18	4369.26												19	4389.75												20	4409.65												21	4409.65												22	4389.75												23	4389.75												24	4369.26												5日	1	4369.26													2	4369.26													3	4369.26													4	4348.78													5	4348.78													6	4348.78													7	4348.78													8	4328.88													9	4328.88													10	4328.88													11	4308.74													12		4308.74													13	4288.73													14	4288.73												15	4248.69												16	4248.69												17	4228.79												18	4228.79												19	4208.89												20	4169.33												21	4149.54												22	4129.88												23	4110.09												24	4090.66																																																																																																																																																																																			
	16	4308.74												17	4348.78												18	4369.26												19	4389.75												20	4409.65												21	4409.65												22	4389.75												23	4389.75												24	4369.26												5日	1	4369.26													2	4369.26													3	4369.26													4	4348.78													5	4348.78													6	4348.78													7	4348.78													8	4328.88													9	4328.88													10	4328.88													11	4308.74													12		4308.74													13	4288.73													14	4288.73													15	4248.69												16	4248.69												17	4228.79												18	4228.79												19	4208.89												20	4169.33												21	4149.54												22	4129.88												23	4110.09												24	4090.66																																																																																																																																																																																															
	17	4348.78												18	4369.26												19	4389.75												20	4409.65												21	4409.65												22	4389.75												23	4389.75												24	4369.26												5日	1	4369.26													2	4369.26													3	4369.26													4	4348.78													5	4348.78													6	4348.78													7	4348.78													8	4328.88													9	4328.88													10	4328.88													11	4308.74													12		4308.74													13	4288.73													14	4288.73													15	4248.69													16	4248.69												17	4228.79												18	4228.79												19	4208.89												20	4169.33												21	4149.54												22	4129.88												23	4110.09												24	4090.66																																																																																																																																																																																																											
	18	4369.26												19	4389.75												20	4409.65												21	4409.65												22	4389.75												23	4389.75												24	4369.26												5日	1	4369.26													2	4369.26													3	4369.26													4	4348.78													5	4348.78													6	4348.78													7	4348.78													8	4328.88													9	4328.88													10	4328.88													11	4308.74													12		4308.74													13	4288.73													14	4288.73													15	4248.69													16	4248.69													17	4228.79												18	4228.79												19	4208.89												20	4169.33												21	4149.54												22	4129.88												23	4110.09												24	4090.66																																																																																																																																																																																																																							
	19	4389.75												20	4409.65												21	4409.65												22	4389.75												23	4389.75												24	4369.26												5日	1	4369.26													2	4369.26													3	4369.26													4	4348.78													5	4348.78													6	4348.78													7	4348.78													8	4328.88													9	4328.88													10	4328.88													11	4308.74													12		4308.74													13	4288.73													14	4288.73													15	4248.69													16	4248.69													17	4228.79													18	4228.79												19	4208.89												20	4169.33												21	4149.54												22	4129.88												23	4110.09												24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																			
	20	4409.65												21	4409.65												22	4389.75												23	4389.75												24	4369.26												5日	1	4369.26													2	4369.26													3	4369.26													4	4348.78													5	4348.78													6	4348.78													7	4348.78													8	4328.88													9	4328.88													10	4328.88													11	4308.74													12		4308.74													13	4288.73													14	4288.73													15	4248.69													16	4248.69													17	4228.79													18	4228.79													19	4208.89												20	4169.33												21	4149.54												22	4129.88												23	4110.09												24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																															
	21	4409.65												22	4389.75												23	4389.75												24	4369.26												5日	1	4369.26													2	4369.26													3	4369.26													4	4348.78													5	4348.78													6	4348.78													7	4348.78													8	4328.88													9	4328.88													10	4328.88													11	4308.74													12		4308.74													13	4288.73													14	4288.73													15	4248.69													16	4248.69													17	4228.79													18	4228.79													19	4208.89													20	4169.33												21	4149.54												22	4129.88												23	4110.09												24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																											
	22	4389.75												23	4389.75												24	4369.26												5日	1	4369.26													2	4369.26													3	4369.26													4	4348.78													5	4348.78													6	4348.78													7	4348.78													8	4328.88													9	4328.88													10	4328.88													11	4308.74													12		4308.74													13	4288.73													14	4288.73													15	4248.69													16	4248.69													17	4228.79													18	4228.79													19	4208.89													20	4169.33													21	4149.54												22	4129.88												23	4110.09												24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																							
	23	4389.75												24	4369.26												5日	1	4369.26													2	4369.26													3	4369.26													4	4348.78													5	4348.78													6	4348.78													7	4348.78													8	4328.88													9	4328.88													10	4328.88													11	4308.74													12		4308.74													13	4288.73													14	4288.73													15	4248.69													16	4248.69													17	4228.79													18	4228.79													19	4208.89													20	4169.33													21	4149.54													22	4129.88												23	4110.09												24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	24	4369.26												5日	1	4369.26													2	4369.26													3	4369.26													4	4348.78													5	4348.78													6	4348.78													7	4348.78													8	4328.88													9	4328.88													10	4328.88													11	4308.74													12		4308.74													13	4288.73													14	4288.73													15	4248.69													16	4248.69													17	4228.79													18	4228.79													19	4208.89													20	4169.33													21	4149.54													22	4129.88													23	4110.09												24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																															
5日	1	4369.26													2	4369.26													3	4369.26													4	4348.78													5	4348.78													6	4348.78													7	4348.78													8	4328.88													9	4328.88													10	4328.88													11	4308.74													12	4308.74													13		4288.73													14	4288.73													15	4248.69													16	4248.69													17	4228.79													18	4228.79													19	4208.89													20	4169.33													21	4149.54													22	4129.88													23	4110.09												24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	2	4369.26													3	4369.26													4	4348.78													5	4348.78													6	4348.78													7	4348.78													8	4328.88													9	4328.88													10	4328.88													11	4308.74													12	4308.74													13	4288.73													14		4288.73													15	4248.69													16	4248.69													17	4228.79													18	4228.79													19	4208.89													20	4169.33													21	4149.54													22	4129.88													23	4110.09												24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	3	4369.26													4	4348.78													5	4348.78													6	4348.78													7	4348.78													8	4328.88													9	4328.88													10	4328.88													11	4308.74													12	4308.74													13	4288.73													14	4288.73													15		4248.69													16	4248.69													17	4228.79													18	4228.79													19	4208.89													20	4169.33													21	4149.54													22	4129.88													23	4110.09												24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	4	4348.78													5	4348.78													6	4348.78													7	4348.78													8	4328.88													9	4328.88													10	4328.88													11	4308.74													12	4308.74													13	4288.73													14	4288.73													15	4248.69													16		4248.69													17	4228.79													18	4228.79													19	4208.89													20	4169.33													21	4149.54													22	4129.88													23	4110.09												24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	5	4348.78													6	4348.78													7	4348.78													8	4328.88													9	4328.88													10	4328.88													11	4308.74													12	4308.74													13	4288.73													14	4288.73													15	4248.69													16	4248.69													17		4228.79													18	4228.79													19	4208.89													20	4169.33													21	4149.54													22	4129.88													23	4110.09												24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	6	4348.78													7	4348.78													8	4328.88													9	4328.88													10	4328.88													11	4308.74													12	4308.74													13	4288.73													14	4288.73													15	4248.69													16	4248.69													17	4228.79													18		4228.79													19	4208.89													20	4169.33													21	4149.54													22	4129.88													23	4110.09												24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	7	4348.78													8	4328.88													9	4328.88													10	4328.88													11	4308.74													12	4308.74													13	4288.73													14	4288.73													15	4248.69													16	4248.69													17	4228.79													18	4228.79													19		4208.89													20	4169.33													21	4149.54													22	4129.88													23	4110.09												24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	8	4328.88													9	4328.88													10	4328.88													11	4308.74													12	4308.74													13	4288.73													14	4288.73													15	4248.69													16	4248.69													17	4228.79													18	4228.79													19	4208.89													20		4169.33													21	4149.54													22	4129.88													23	4110.09												24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	9	4328.88													10	4328.88													11	4308.74													12	4308.74													13	4288.73													14	4288.73													15	4248.69													16	4248.69													17	4228.79													18	4228.79													19	4208.89													20	4169.33													21		4149.54													22	4129.88													23	4110.09												24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	10	4328.88													11	4308.74													12	4308.74													13	4288.73													14	4288.73													15	4248.69													16	4248.69													17	4228.79													18	4228.79													19	4208.89													20	4169.33													21	4149.54													22		4129.88													23	4110.09												24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	11	4308.74													12	4308.74													13	4288.73													14	4288.73													15	4248.69													16	4248.69													17	4228.79													18	4228.79													19	4208.89													20	4169.33													21	4149.54													22	4129.88													23		4110.09												24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	12	4308.74													13	4288.73													14	4288.73													15	4248.69													16	4248.69													17	4228.79													18	4228.79													19	4208.89													20	4169.33													21	4149.54													22	4129.88													23	4110.09													24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	13	4288.73													14	4288.73													15	4248.69													16	4248.69													17	4228.79													18	4228.79													19	4208.89													20	4169.33													21	4149.54													22	4129.88													23	4110.09													24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	14	4288.73													15	4248.69													16	4248.69													17	4228.79													18	4228.79													19	4208.89													20	4169.33													21	4149.54													22	4129.88													23	4110.09													24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	15	4248.69													16	4248.69													17	4228.79													18	4228.79													19	4208.89													20	4169.33													21	4149.54													22	4129.88													23	4110.09													24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	16	4248.69													17	4228.79													18	4228.79													19	4208.89													20	4169.33													21	4149.54													22	4129.88													23	4110.09													24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	17	4228.79													18	4228.79													19	4208.89													20	4169.33													21	4149.54													22	4129.88													23	4110.09													24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	18	4228.79													19	4208.89													20	4169.33													21	4149.54													22	4129.88													23	4110.09													24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	19	4208.89													20	4169.33													21	4149.54													22	4129.88													23	4110.09													24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	20	4169.33													21	4149.54													22	4129.88													23	4110.09													24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	21	4149.54													22	4129.88													23	4110.09													24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	22	4129.88													23	4110.09													24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	23	4110.09													24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	24	4090.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S37.8																						
日	時	石狩大橋																						
6日	1	4071.11																						
	2	4051.56																						
	3	3993.38																						
	4	3993.38																						
	5	3974.07																						
	6	3974.07																						
	7	3954.76																						
	8	3897.28																						
	9	3840.15																						
	10	3802.34																						
	11	3745.92																						
	12	3689.97																						
	13	3634.36																						
	14	3579.23																						
	15	3524.56																						
	16	3488.27																						
	17	3416.40																						
	18	3386.69																						
	19	3327.55																						
	20	3274.75																						
	21	3222.43																						
	22	3170.57																						
	23	3101.97																						
	24	3068.03																						
7日	1	3000.60																						
	2	2967.12																						
	3	2900.86																						
	4	2851.58																						
	5	2802.77																						
	6	2754.42																						
	7	2706.43																						
	8	2690.51																						
	9	2643.10																						
	10	2596.16																						
	11	2549.57																						
	12	2518.78																						
	13	2472.89																						
	14	2434.97																						
	15	2397.39																						
	16	2360.65																						
	17	2323.06																						
	18	2279.04																						
	19	2242.64																						
	20	2199.38																						
	21	2156.54																						
	22	2107.08																						
	23	2065.17																						
	24	2023.62																						

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S37.8									
日	時	石狩大橋									
	1	1982.53									
	2	1941.91									
	3	1901.64									
	4	1848.61									
	5	1809.40									
	6	1770.53									
	7	1706.73									
	8	1656.52									
	9	1619.41									
	10	1582.65									
	11	1558.42									
	12	1522.37									
	13	1498.60									
	14	1463.25									
	15	1451.54									
	16	1439.96									
	17	1416.78									
	18	1393.83									
	19	1382.48									
	20	1359.77									
	21	1348.53									
	22	1326.17									
	23	1303.93									
	24	1292.93									
8日											

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S40.9									
日	時	石狩大橋									
16日	1	欠測									
	2	欠測									
	3	欠測									
	4	欠測									
	5	欠測									
	6	913.84									
	7	欠測									
	8	欠測									
	9	欠測									
	10	欠測									
	11	欠測									
	12	欠測									
	13	欠測									
	14	欠測									
	15	欠測									
	16	欠測									
	17	欠測									
	18	918.89									
	19	欠測									
	20	欠測									
	21	欠測									
	22	欠測									
	23	欠測									
	24	欠測									
17日	1	欠測									
	2	欠測									
	3	欠測									
	4	欠測									
	5	欠測									
	6	1597.17									
	7	欠測									
	8	欠測									
	9	欠測									
	10	欠測									
	11	欠測									
	12	欠測									
	13	欠測									
	14	欠測									
	15	欠測									
	16	欠測									
	17	欠測									
	18	2773.39									
	19	欠測									
	20	欠測									
	21	欠測									
	22	欠測									
	23	欠測									
	24	欠測									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S40.9											
日	時	石狩大橋											
18日	1	欠測											
	2	欠測											
	3	欠測											
	4	欠測											
	5	欠測											
	6	3260.81											
	7	欠測											
	8	欠測											
	9	欠測											
	10	欠測											
	11	欠測											
	12	欠測											
	13	欠測											
	14	欠測											
	15	欠測											
	16	欠測											
	17	欠測											
	18	3523.93											
19	欠測												
20	欠測												
21	欠測												
22	欠測												
23	欠測												
24	欠測												
19日	1	欠測											
	2	欠測											
	3	欠測											
	4	欠測											
	5	欠測											
	6	3635.80											
	7	欠測											
	8	欠測											
	9	欠測											
	10	欠測											
	11	欠測											
	12	欠測											
	13	欠測											
	14	欠測											
	15	欠測											
	16	欠測											
	17	欠測											
	18	3768.51											
19	欠測												
20	欠測												
21	欠測												
22	欠測												
23	欠測												
24	欠測												

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S40.9									
日	時	石狩大橋									
20日	1	欠測									
	2	欠測									
	3	欠測									
	4	欠測									
	5	欠測									
	6	3341.37									
	7	欠測									
	8	欠測									
	9	欠測									
	10	欠測									
	11	欠測									
	12	欠測									
	13	欠測									
	14	欠測									
	15	欠測									
	16	欠測									
	17	欠測									
	18	2740.66									
	19	欠測									
	20	欠測									
	21	欠測									
	22	欠測									
	23	欠測									
	24	欠測									
21日	1	欠測									
	2	欠測									
	3	欠測									
	4	欠測									
	5	欠測									
	6	2340.46									
	7	欠測									
	8	欠測									
	9	欠測									
	10	欠測									
	11	欠測									
	12	欠測									
	13	欠測									
	14	欠測									
	15	欠測									
	16	欠測									
	17	欠測									
	18	1903.24									
	19	欠測									
	20	欠測									
	21	欠測									
	22	欠測									
	23	欠測									
	24	欠測									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S40.9											
日	時	石狩大橋											
22日	1	欠測											
	2	欠測											
	3	欠測											
	4	欠測											
	5	欠測											
	6	1312.27											
	7	欠測											
	8	欠測											
	9	欠測											
	10	欠測											
	11	欠測											
	12	欠測											
	13	欠測											
	14	欠測											
	15	欠測											
	16	欠測											
	17	欠測											
	18	1116.94											
	19	欠測											
	20	欠測											
	21	欠測											
	22	欠測											
	23	欠測											
	24	欠測											

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S41.8											
日	時	石狩大橋											
19日	1	2346.54											
	2	2372.47											
	3	2398.54											
	4	2457.26											
	5	2527.74											
	6	2567.33											
	7	2567.33											
	8	2583.25											
	9	2599.22											
	10	2615.24											
	11	2623.27											
	12	2623.27											
	13	2607.22											
	14	2599.22											
	15	2591.23											
	16	2583.25											
	17	2575.28											
	18	2527.74											
	19	2535.63											
	20	2457.26											
	21	2426.25											
	22	2392.01											
	23	2372.47											
	24	2346.54											
20日	1	2346.54											
	2	2340.08											
	3	2333.63											
	4	2378.98											
	5	2411.63											
	6	2472.93											
	7	2551.46											
	8	2639.36											
	9	2753.40											
	10	2895.11											
	11	3031.73											
	12	3162.68											
	13	3296.39											
	14	3432.87											
	15	3562.75											
	16	3666.49											
	17	3742.88											
	18	3829.75											
	19	3937.28											
	20	4006.48											
	21	4096.35											
	22	4197.36											
	23	4248.33											
	24	4299.61											

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S41.8																								
日	時	石狩大橋																								
21日	1	4340.85																								
	2	4392.88																								
	3	4444.82																								
	4	4476.25																								
	5	4497.27																								
	6	4507.79																								
	7	4528.88																								
	8	4528.88																								
	9	4507.79																								
	10	4507.79																								
	11	4497.27																								
	12	4486.75																								
	13	4476.25																								
	14	4476.25																								
	15	4434.37																								
	16	4413.50																								
	17	4382.29																								
	18	4351.19																								
	19	4320.21																								
	20	4279.06																								
	21	4227.91																								
	22	4177.06																								
	23	4116.45																								
	24	4056.28																								
22日	1	3976.75																								
	2	3947.13																								
	3	3762.10																								
	4	3572.12																								
	5	3534.72																								
	6	3469.73																								
	7	3396.21																								
	8	3314.43																								
	9	3251.51																								
	10	3171.50																								
	11	3092.49																								
	12	3023.10																								
	13	2945.97																								
	14	2869.84																								
	15	2794.71																								
	16	2728.76																								
	17	2671.70																								
	18	2567.33																								
	19	2472.83																								
	20	2411.63																								
	21	2353.01																								
	22	2288.72																								
	23	2225.33																								
	24	2162.82																								

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S41.8									
日	時	石狩大橋									
23日	1	2101.21									
	2	2040.48									
	3	1974.71									
	4	1915.86									
	5	欠測									
	6	1783.87									
	7	欠測									
	8	欠測									
	9	欠測									
	10	欠測									
	11	欠測									
	12	欠測									
	13	欠測									
	14	欠測									
	15	欠測									
	16	欠測									
	17	欠測									
	18	1288.60									
	19	欠測									
	20	欠測									
	21	欠測									
	22	欠測									
	23	欠測									
	24	欠測									
24日	1	欠測									
	2	欠測									
	3	欠測									
	4	欠測									
	5	欠測									
	6	1055.88									
	7	欠測									
	8	欠測									
	9	欠測									
	10	欠測									
	11	欠測									
	12	欠測									
	13	欠測									
	14	欠測									
	15	欠測									
	16	欠測									
	17	欠測									
	18	925.73									
	19	欠測									
	20	欠測									
	21	欠測									
	22	欠測									
	23	欠測									
	24	欠測									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S48.8																							
日	時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		石狩大橋																							
		244.09	257.65	257.65	285.86	285.86	300.52	304.24	296.82	285.86	271.57	278.67	271.57	271.57	275.11	296.82	296.82	319.36	330.93	327.05	330.93	346.89	379.30	404.72	426.54
17日		435.42	467.25	485.93	524.41	564.35	605.76	627.01	632.38	643.19	643.19	648.63	648.63	654.09	676.17	704.28	738.77	780.05	834.78	917.10	1023.73	1129.02	1277.43	1451.25	1636.16
18日																									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S48.8											
日	時	石狩大橋											
19日	1	1832.16											
	2	2039.24											
	3	2267.58											
	4	2518.77											
	5	2749.39											
	6	2955.09											
	7	3013.55											
	8	3048.90											
	9	3096.35											
	10	3240.91											
	11	3388.76											
	12	3463.93											
	13	3565.43											
	14	3694.37											
	15	3746.38											
	16	3825.60											
	17	3959.11											
	18	4094.92											
	19	4205.22											
	20	4288.90											
	21	4331.05											
	22	4373.41											
	23	4487.37											
	24	4501.72											
20日	1	4516.09											
	2	4530.49											
	3	4530.49											
	4	4501.72											
	5	4473.05											
	6	4458.74											
	7	4373.41											
	8	4331.05											
	9	4246.96											
	10	4205.22											
	11	4013.16											
	12	3945.66											
	13	3799.17											
	14	3707.39											
	15	3578.22											
	16	3451.34											
	17	3302.11											
	18	3168.22											
	19	3025.31											
	20	2885.70											
	21	2715.82											
	22	2572.76											
	23	2433.58											
	24	2298.26											

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S48.8									
日	時	石狩大橋									
21日	1	2156.86									
	2	2029.59									
	3	1896.85									
	4	1786.64									
	5	1679.74									
	6	1567.64									
	7	1492.31									
	8	1434.99									
	9	1370.87									
	10	1315.96									
	11	1262.18									
	12	1216.97									
	13	1172.58									
	14	1121.84									
	15	1072.23									
	16	1044.38									
	17	996.52									
	18	976.36									
	19	936.65									
	20	897.76									
	21	878.62									
	22	859.70									
	23	840.97									
	24	834.78									
22日	1	822.46									
	2	816.33									
	3	816.33									
	4	804.15									
	5	798.09									
	6	786.04									
	7	792.05									
	8	804.15									
	9	786.04									
	10	768.14									
	11	756.33									
	12	738.77									
	13	732.97									
	14	738.77									
	15	744.60									
	16	774.09									
	17	828.61									
	18	910.63									
	19	1044.38									
	20	1194.67									
	21	1347.20									
	22	1508.89									
	23	1679.74									
	24	1841.33									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S50.8																								
日	時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
		石狩大橋																								
		464.02	469.77	499.03	529.17	585.67	585.67	611.69	645.02	693.17	764.95	849.53	915.67	996.67	1094.06	1200.52	1326.19	1612.05	1773.70	1948.84	2132.24	2317.57	2317.57	2510.62	2711.39	
		2905.74	3114.13	3314.63	3513.62	3702.45	3847.31	4126.62	4462.44	4882.77	5297.10	5702.48	6069.44	6447.85	6753.20	6979.70	7152.03	7268.09	7355.74	7414.47	7532.63	7355.74	7297.25	7268.09	7209.95	
23日																										
24日																										

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S50.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
日	時	石狩大橋																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
25日	1	7065.61												2	6865.98												3	6725.15												4	6613.53												5	6447.85												6	6338.57												7	6096.09												8	5910.77												9	5780.15												10	5574.19												11	5422.18												12	5198.09												13	5124.45												14	4906.67												15	4693.62												16	4485.30												17	4326.54												18	4126.62												19	3931.44												20	3831.08												21	3798.71												22	3670.63												23	3591.70												24	3529.16												26日	1	3421.06												2	3360.04												3	3299.56												4	3209.89												5	3121.44												6	3063.17												7	2934.06												8	2919.88												9	2780.03												10	2711.39												11	2684.17												12	2610.04												13	2563.40												14	2471.39												15	2400.27												16	2336.52												17	2286.14												18	2254.93												19	2180.90												20	2132.24												21	2078.14												22	2054.33												23	1977.87												24	1931.53											
	2	6865.98												3	6725.15												4	6613.53												5	6447.85												6	6338.57												7	6096.09												8	5910.77												9	5780.15												10	5574.19												11	5422.18												12	5198.09												13	5124.45												14	4906.67												15	4693.62												16	4485.30												17	4326.54												18	4126.62												19	3931.44												20	3831.08												21	3798.71												22	3670.63												23	3591.70												24	3529.16												26日	1	3421.06													2	3360.04												3	3299.56												4	3209.89												5	3121.44												6	3063.17												7	2934.06												8	2919.88												9	2780.03												10	2711.39												11	2684.17												12	2610.04												13	2563.40												14	2471.39												15	2400.27												16	2336.52												17	2286.14												18	2254.93												19	2180.90												20	2132.24												21	2078.14												22	2054.33												23	1977.87												24	1931.53																							
	3	6725.15												4	6613.53												5	6447.85												6	6338.57												7	6096.09												8	5910.77												9	5780.15												10	5574.19												11	5422.18												12	5198.09												13	5124.45												14	4906.67												15	4693.62												16	4485.30												17	4326.54												18	4126.62												19	3931.44												20	3831.08												21	3798.71												22	3670.63												23	3591.70												24	3529.16												26日	1	3421.06													2	3360.04													3	3299.56												4	3209.89												5	3121.44												6	3063.17												7	2934.06												8	2919.88												9	2780.03												10	2711.39												11	2684.17												12	2610.04												13	2563.40												14	2471.39												15	2400.27												16	2336.52												17	2286.14												18	2254.93												19	2180.90												20	2132.24												21	2078.14												22	2054.33												23	1977.87												24	1931.53																																			
	4	6613.53												5	6447.85												6	6338.57												7	6096.09												8	5910.77												9	5780.15												10	5574.19												11	5422.18												12	5198.09												13	5124.45												14	4906.67												15	4693.62												16	4485.30												17	4326.54												18	4126.62												19	3931.44												20	3831.08												21	3798.71												22	3670.63												23	3591.70												24	3529.16												26日	1	3421.06													2	3360.04													3	3299.56													4	3209.89												5	3121.44												6	3063.17												7	2934.06												8	2919.88												9	2780.03												10	2711.39												11	2684.17												12	2610.04												13	2563.40												14	2471.39												15	2400.27												16	2336.52												17	2286.14												18	2254.93												19	2180.90												20	2132.24												21	2078.14												22	2054.33												23	1977.87												24	1931.53																																															
	5	6447.85												6	6338.57												7	6096.09												8	5910.77												9	5780.15												10	5574.19												11	5422.18												12	5198.09												13	5124.45												14	4906.67												15	4693.62												16	4485.30												17	4326.54												18	4126.62												19	3931.44												20	3831.08												21	3798.71												22	3670.63												23	3591.70												24	3529.16												26日	1	3421.06													2	3360.04													3	3299.56													4	3209.89													5	3121.44												6	3063.17												7	2934.06												8	2919.88												9	2780.03												10	2711.39												11	2684.17												12	2610.04												13	2563.40												14	2471.39												15	2400.27												16	2336.52												17	2286.14												18	2254.93												19	2180.90												20	2132.24												21	2078.14												22	2054.33												23	1977.87												24	1931.53																																																											
	6	6338.57												7	6096.09												8	5910.77												9	5780.15												10	5574.19												11	5422.18												12	5198.09												13	5124.45												14	4906.67												15	4693.62												16	4485.30												17	4326.54												18	4126.62												19	3931.44												20	3831.08												21	3798.71												22	3670.63												23	3591.70												24	3529.16												26日	1	3421.06													2	3360.04													3	3299.56													4	3209.89													5	3121.44													6	3063.17												7	2934.06												8	2919.88												9	2780.03												10	2711.39												11	2684.17												12	2610.04												13	2563.40												14	2471.39												15	2400.27												16	2336.52												17	2286.14												18	2254.93												19	2180.90												20	2132.24												21	2078.14												22	2054.33												23	1977.87												24	1931.53																																																																							
	7	6096.09												8	5910.77												9	5780.15												10	5574.19												11	5422.18												12	5198.09												13	5124.45												14	4906.67												15	4693.62												16	4485.30												17	4326.54												18	4126.62												19	3931.44												20	3831.08												21	3798.71												22	3670.63												23	3591.70												24	3529.16												26日	1	3421.06													2	3360.04													3	3299.56													4	3209.89													5	3121.44													6	3063.17													7	2934.06												8	2919.88												9	2780.03												10	2711.39												11	2684.17												12	2610.04												13	2563.40												14	2471.39												15	2400.27												16	2336.52												17	2286.14												18	2254.93												19	2180.90												20	2132.24												21	2078.14												22	2054.33												23	1977.87												24	1931.53																																																																																			
	8	5910.77												9	5780.15												10	5574.19												11	5422.18												12	5198.09												13	5124.45												14	4906.67												15	4693.62												16	4485.30												17	4326.54												18	4126.62												19	3931.44												20	3831.08												21	3798.71												22	3670.63												23	3591.70												24	3529.16												26日	1	3421.06													2	3360.04													3	3299.56													4	3209.89													5	3121.44													6	3063.17													7	2934.06													8	2919.88												9	2780.03												10	2711.39												11	2684.17												12	2610.04												13	2563.40												14	2471.39												15	2400.27												16	2336.52												17	2286.14												18	2254.93												19	2180.90												20	2132.24												21	2078.14												22	2054.33												23	1977.87												24	1931.53																																																																																															
	9	5780.15												10	5574.19												11	5422.18												12	5198.09												13	5124.45												14	4906.67												15	4693.62												16	4485.30												17	4326.54												18	4126.62												19	3931.44												20	3831.08												21	3798.71												22	3670.63												23	3591.70												24	3529.16												26日	1	3421.06													2	3360.04													3	3299.56													4	3209.89													5	3121.44													6	3063.17													7	2934.06													8	2919.88													9	2780.03												10	2711.39												11	2684.17												12	2610.04												13	2563.40												14	2471.39												15	2400.27												16	2336.52												17	2286.14												18	2254.93												19	2180.90												20	2132.24												21	2078.14												22	2054.33												23	1977.87												24	1931.53																																																																																																											
	10	5574.19												11	5422.18												12	5198.09												13	5124.45												14	4906.67												15	4693.62												16	4485.30												17	4326.54												18	4126.62												19	3931.44												20	3831.08												21	3798.71												22	3670.63												23	3591.70												24	3529.16												26日	1	3421.06													2	3360.04													3	3299.56													4	3209.89													5	3121.44													6	3063.17													7	2934.06													8	2919.88													9	2780.03													10	2711.39												11	2684.17												12	2610.04												13	2563.40												14	2471.39												15	2400.27												16	2336.52												17	2286.14												18	2254.93												19	2180.90												20	2132.24												21	2078.14												22	2054.33												23	1977.87												24	1931.53																																																																																																																							
	11	5422.18												12	5198.09												13	5124.45												14	4906.67												15	4693.62												16	4485.30												17	4326.54												18	4126.62												19	3931.44												20	3831.08												21	3798.71												22	3670.63												23	3591.70												24	3529.16												26日	1	3421.06													2	3360.04													3	3299.56													4	3209.89													5	3121.44													6	3063.17													7	2934.06													8	2919.88													9	2780.03													10	2711.39													11	2684.17												12	2610.04												13	2563.40												14	2471.39												15	2400.27												16	2336.52												17	2286.14												18	2254.93												19	2180.90												20	2132.24												21	2078.14												22	2054.33												23	1977.87												24	1931.53																																																																																																																																			
	12	5198.09												13	5124.45												14	4906.67												15	4693.62												16	4485.30												17	4326.54												18	4126.62												19	3931.44												20	3831.08												21	3798.71												22	3670.63												23	3591.70												24	3529.16												26日	1	3421.06													2	3360.04													3	3299.56													4	3209.89													5	3121.44													6	3063.17													7	2934.06													8	2919.88													9	2780.03													10	2711.39													11	2684.17													12	2610.04												13	2563.40												14	2471.39												15	2400.27												16	2336.52												17	2286.14												18	2254.93												19	2180.90												20	2132.24												21	2078.14												22	2054.33												23	1977.87												24	1931.53																																																																																																																																															
	13	5124.45												14	4906.67												15	4693.62												16	4485.30												17	4326.54												18	4126.62												19	3931.44												20	3831.08												21	3798.71												22	3670.63												23	3591.70												24	3529.16												26日	1	3421.06													2	3360.04													3	3299.56													4	3209.89													5	3121.44													6	3063.17													7	2934.06													8	2919.88													9	2780.03													10	2711.39													11	2684.17													12		2610.04												13	2563.40												14	2471.39												15	2400.27												16	2336.52												17	2286.14												18	2254.93												19	2180.90												20	2132.24												21	2078.14												22	2054.33												23	1977.87												24	1931.53																																																																																																																																																											
	14	4906.67												15	4693.62												16	4485.30												17	4326.54												18	4126.62												19	3931.44												20	3831.08												21	3798.71												22	3670.63												23	3591.70												24	3529.16												26日	1	3421.06													2	3360.04													3	3299.56													4	3209.89													5	3121.44													6	3063.17													7	2934.06													8	2919.88													9	2780.03													10	2711.39													11	2684.17													12		2610.04													13	2563.40												14	2471.39												15	2400.27												16	2336.52												17	2286.14												18	2254.93												19	2180.90												20	2132.24												21	2078.14												22	2054.33												23	1977.87												24	1931.53																																																																																																																																																																							
	15	4693.62												16	4485.30												17	4326.54												18	4126.62												19	3931.44												20	3831.08												21	3798.71												22	3670.63												23	3591.70												24	3529.16												26日	1	3421.06													2	3360.04													3	3299.56													4	3209.89													5	3121.44													6	3063.17													7	2934.06													8	2919.88													9	2780.03													10	2711.39													11	2684.17													12		2610.04													13	2563.40													14	2471.39												15	2400.27												16	2336.52												17	2286.14												18	2254.93												19	2180.90												20	2132.24												21	2078.14												22	2054.33												23	1977.87												24	1931.53																																																																																																																																																																																			
	16	4485.30												17	4326.54												18	4126.62												19	3931.44												20	3831.08												21	3798.71												22	3670.63												23	3591.70												24	3529.16												26日	1	3421.06													2	3360.04													3	3299.56													4	3209.89													5	3121.44													6	3063.17													7	2934.06													8	2919.88													9	2780.03													10	2711.39													11	2684.17													12		2610.04													13	2563.40													14	2471.39													15	2400.27												16	2336.52												17	2286.14												18	2254.93												19	2180.90												20	2132.24												21	2078.14												22	2054.33												23	1977.87												24	1931.53																																																																																																																																																																																															
	17	4326.54												18	4126.62												19	3931.44												20	3831.08												21	3798.71												22	3670.63												23	3591.70												24	3529.16												26日	1	3421.06													2	3360.04													3	3299.56													4	3209.89													5	3121.44													6	3063.17													7	2934.06													8	2919.88													9	2780.03													10	2711.39													11	2684.17													12		2610.04													13	2563.40													14	2471.39													15	2400.27													16	2336.52												17	2286.14												18	2254.93												19	2180.90												20	2132.24												21	2078.14												22	2054.33												23	1977.87												24	1931.53																																																																																																																																																																																																											
	18	4126.62												19	3931.44												20	3831.08												21	3798.71												22	3670.63												23	3591.70												24	3529.16												26日	1	3421.06													2	3360.04													3	3299.56													4	3209.89													5	3121.44													6	3063.17													7	2934.06													8	2919.88													9	2780.03													10	2711.39													11	2684.17													12		2610.04													13	2563.40													14	2471.39													15	2400.27													16	2336.52													17	2286.14												18	2254.93												19	2180.90												20	2132.24												21	2078.14												22	2054.33												23	1977.87												24	1931.53																																																																																																																																																																																																																							
	19	3931.44												20	3831.08												21	3798.71												22	3670.63												23	3591.70												24	3529.16												26日	1	3421.06													2	3360.04													3	3299.56													4	3209.89													5	3121.44													6	3063.17													7	2934.06													8	2919.88													9	2780.03													10	2711.39													11	2684.17													12		2610.04													13	2563.40													14	2471.39													15	2400.27													16	2336.52													17	2286.14													18	2254.93												19	2180.90												20	2132.24												21	2078.14												22	2054.33												23	1977.87												24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																			
	20	3831.08												21	3798.71												22	3670.63												23	3591.70												24	3529.16												26日	1	3421.06													2	3360.04													3	3299.56													4	3209.89													5	3121.44													6	3063.17													7	2934.06													8	2919.88													9	2780.03													10	2711.39													11	2684.17													12		2610.04													13	2563.40													14	2471.39													15	2400.27													16	2336.52													17	2286.14													18	2254.93													19	2180.90												20	2132.24												21	2078.14												22	2054.33												23	1977.87												24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																															
	21	3798.71												22	3670.63												23	3591.70												24	3529.16												26日	1	3421.06													2	3360.04													3	3299.56													4	3209.89													5	3121.44													6	3063.17													7	2934.06													8	2919.88													9	2780.03													10	2711.39													11	2684.17													12		2610.04													13	2563.40													14	2471.39													15	2400.27													16	2336.52													17	2286.14													18	2254.93													19	2180.90													20	2132.24												21	2078.14												22	2054.33												23	1977.87												24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																											
	22	3670.63												23	3591.70												24	3529.16												26日	1	3421.06													2	3360.04													3	3299.56													4	3209.89													5	3121.44													6	3063.17													7	2934.06													8	2919.88													9	2780.03													10	2711.39													11	2684.17													12		2610.04													13	2563.40													14	2471.39													15	2400.27													16	2336.52													17	2286.14													18	2254.93													19	2180.90													20	2132.24													21	2078.14												22	2054.33												23	1977.87												24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																							
	23	3591.70												24	3529.16												26日	1	3421.06													2	3360.04													3	3299.56													4	3209.89													5	3121.44													6	3063.17													7	2934.06													8	2919.88													9	2780.03													10	2711.39													11	2684.17													12		2610.04													13	2563.40													14	2471.39													15	2400.27													16	2336.52													17	2286.14													18	2254.93													19	2180.90													20	2132.24													21	2078.14													22	2054.33												23	1977.87												24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	24	3529.16												26日	1	3421.06													2	3360.04													3	3299.56													4	3209.89													5	3121.44													6	3063.17													7	2934.06													8	2919.88													9	2780.03													10	2711.39													11	2684.17													12		2610.04													13	2563.40													14	2471.39													15	2400.27													16	2336.52													17	2286.14													18	2254.93													19	2180.90													20	2132.24													21	2078.14													22	2054.33													23	1977.87												24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																															
26日	1	3421.06													2	3360.04													3	3299.56													4	3209.89													5	3121.44													6	3063.17													7	2934.06													8	2919.88													9	2780.03													10	2711.39													11	2684.17													12	2610.04													13		2563.40													14	2471.39													15	2400.27													16	2336.52													17	2286.14													18	2254.93													19	2180.90													20	2132.24													21	2078.14													22	2054.33													23	1977.87												24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	2	3360.04													3	3299.56													4	3209.89													5	3121.44													6	3063.17													7	2934.06													8	2919.88													9	2780.03													10	2711.39													11	2684.17													12	2610.04													13	2563.40													14		2471.39													15	2400.27													16	2336.52													17	2286.14													18	2254.93													19	2180.90													20	2132.24													21	2078.14													22	2054.33													23	1977.87												24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	3	3299.56													4	3209.89													5	3121.44													6	3063.17													7	2934.06													8	2919.88													9	2780.03													10	2711.39													11	2684.17													12	2610.04													13	2563.40													14	2471.39													15		2400.27													16	2336.52													17	2286.14													18	2254.93													19	2180.90													20	2132.24													21	2078.14													22	2054.33													23	1977.87												24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	4	3209.89													5	3121.44													6	3063.17													7	2934.06													8	2919.88													9	2780.03													10	2711.39													11	2684.17													12	2610.04													13	2563.40													14	2471.39													15	2400.27													16		2336.52													17	2286.14													18	2254.93													19	2180.90													20	2132.24													21	2078.14													22	2054.33													23	1977.87												24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	5	3121.44													6	3063.17													7	2934.06													8	2919.88													9	2780.03													10	2711.39													11	2684.17													12	2610.04													13	2563.40													14	2471.39													15	2400.27													16	2336.52													17		2286.14													18	2254.93													19	2180.90													20	2132.24													21	2078.14													22	2054.33													23	1977.87												24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	6	3063.17													7	2934.06													8	2919.88													9	2780.03													10	2711.39													11	2684.17													12	2610.04													13	2563.40													14	2471.39													15	2400.27													16	2336.52													17	2286.14													18		2254.93													19	2180.90													20	2132.24													21	2078.14													22	2054.33													23	1977.87												24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	7	2934.06													8	2919.88													9	2780.03													10	2711.39													11	2684.17													12	2610.04													13	2563.40													14	2471.39													15	2400.27													16	2336.52													17	2286.14													18	2254.93													19		2180.90													20	2132.24													21	2078.14													22	2054.33													23	1977.87												24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	8	2919.88													9	2780.03													10	2711.39													11	2684.17													12	2610.04													13	2563.40													14	2471.39													15	2400.27													16	2336.52													17	2286.14													18	2254.93													19	2180.90													20		2132.24													21	2078.14													22	2054.33													23	1977.87												24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	9	2780.03													10	2711.39													11	2684.17													12	2610.04													13	2563.40													14	2471.39													15	2400.27													16	2336.52													17	2286.14													18	2254.93													19	2180.90													20	2132.24													21		2078.14													22	2054.33													23	1977.87												24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	10	2711.39													11	2684.17													12	2610.04													13	2563.40													14	2471.39													15	2400.27													16	2336.52													17	2286.14													18	2254.93													19	2180.90													20	2132.24													21	2078.14													22		2054.33													23	1977.87												24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	11	2684.17													12	2610.04													13	2563.40													14	2471.39													15	2400.27													16	2336.52													17	2286.14													18	2254.93													19	2180.90													20	2132.24													21	2078.14													22	2054.33													23		1977.87												24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	12	2610.04													13	2563.40													14	2471.39													15	2400.27													16	2336.52													17	2286.14													18	2254.93													19	2180.90													20	2132.24													21	2078.14													22	2054.33													23	1977.87													24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	13	2563.40													14	2471.39													15	2400.27													16	2336.52													17	2286.14													18	2254.93													19	2180.90													20	2132.24													21	2078.14													22	2054.33													23	1977.87													24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	14	2471.39													15	2400.27													16	2336.52													17	2286.14													18	2254.93													19	2180.90													20	2132.24													21	2078.14													22	2054.33													23	1977.87													24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	15	2400.27													16	2336.52													17	2286.14													18	2254.93													19	2180.90													20	2132.24													21	2078.14													22	2054.33													23	1977.87													24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	16	2336.52													17	2286.14													18	2254.93													19	2180.90													20	2132.24													21	2078.14													22	2054.33													23	1977.87													24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	17	2286.14													18	2254.93													19	2180.90													20	2132.24													21	2078.14													22	2054.33													23	1977.87													24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	18	2254.93													19	2180.90													20	2132.24													21	2078.14													22	2054.33													23	1977.87													24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	19	2180.90													20	2132.24													21	2078.14													22	2054.33													23	1977.87													24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	20	2132.24													21	2078.14													22	2054.33													23	1977.87													24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	21	2078.14													22	2054.33													23	1977.87													24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	22	2054.33													23	1977.87													24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	23	1977.87													24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	24	1931.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S50.8																							
日	時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		1885.75	1834.90	1790.29	1746.22	1702.70	1665.07	1633.16	1601.55	1559.88	1528.99	1488.29	1453.13	1418.38	1384.06	1354.97	1326.19	1297.73	1269.57	1246.34	1223.32	1205.06	1186.94	1164.48	1146.67
		石狩大橋																							
	27日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		1129.00	1111.46	1089.73	1072.50	1059.67	1042.68	1025.83	1009.12	992.54	976.10	955.74	935.60	919.64	899.89	884.24	868.73	857.18	872.59	840.27	824.92	817.30	802.17	794.65	779.73
	28日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S50.8											
日	時	西川向											
23日	1	26.32											
	2	27.70											
	3	24.03											
	4	18.03											
	5	12.72											
	6	9.56											
	7	8.53											
	8	8.73											
	9	13.96											
	10	22.74											
	11	26.71											
	12	29.74											
	13	34.92											
	14	42.72											
	15	56.61											
	16	69.26											
	17	81.45											
	18	92.06											
	19	95.37											
	20	97.24											
	21	97.24											
	22	103.33											
	23	105.66											
	24	111.20											
24日	1	111.20											
	2	114.42											
	3	115.65											
	4	116.88											
	5	117.29											
	6	117.70											
	7	117.70											
	8	117.70											
	9	117.70											
	10	303.56											
	11	287.88											
	12	270.11											
	13	258.98											
	14	241.55											
	15	232.20											
	16	227.01											
	17	222.46											
	18	218.51											
	19	227.01											
	20	223.02											
	21	218.51											
	22	214.04											
	23	210.71											
	24	204.69											

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S50.8									
日	時	西川向									
25日	1	199.29									
	2	195.02									
	3	190.27									
	4	185.59									
	5	180.44									
	6	173.37									
	7	168.90									
	8	164.48									
	9	160.12									
	10	151.58									
	11	140.11									
	12	139.66									
	13	134.33									
	14	128.23									
	15	122.70									
	16	116.88									
	17	112.00									
	18	110.00									
	19	104.49									
	20	100.26									
	21	95.00									
	22	89.53									
	23	87.03									
	24	84.92									
26日	1	81.79									
	2	78.06									
	3	74.08									
	4	70.21									
	5	65.51									
	6	59.80									
	7	51.31									
	8	42.97									
	9	36.97									
	10	32.92									
	11	30.15									
	12	27.70									
	13	27.90									
	14	34.24									
	15	38.60									
	16	40.03									
	17	40.27									
	18	39.79									
	19	39.08									
	20	38.60									
	21	37.90									
	22	37.66									
	23	36.97									
	24	36.05									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S50.8									
日	時	西川向									
27日	1	35.59									
	2	35.14									
	3	34.92									
	4	34.69									
	5	34.47									
	6	33.58									
	7	29.53									
	8	23.47									
	9	16.90									
	10	12.48									
	11	10.86									
	12	11.31									
	13	23.47									
	14	29.53									
	15	31.84									
	16	32.49									
	17	32.49									
	18	32.49									
	19	32.49									
	20	32.49									
	21	32.27									
	22	32.27									
	23	32.06									
	24	31.84									
28日	1	31.63									
	2	31.42									
	3	31.20									
	4	31.20									
	5	31.20									
	6	30.57									
	7	26.90									
	8	21.32									
	9	13.46									
	10	9.56									
	11	7.95									
	12	7.76									
	13	19.20									
	14	26.71									
	15	29.12									
	16	29.94									
	17	29.94									
	18	29.94									
	19	29.94									
	20	29.94									
	21	29.94									
	22	29.94									
	23	29.94									
	24	29.74									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S556.8上旬									
日	時	石狩大橋									
3日	1	163.30									
	2	171.90									
	3	167.57									
	4	189.74									
	5	218.17									
	6	233.12									
	7	233.12									
	8	218.17									
	9	199.00									
	10	213.29									
	11	208.47									
	12	223.10									
	13	238.22									
	14	259.15									
	15	253.84									
	16	280.97									
	17	309.47									
	18	297.90									
	19	309.47									
	20	303.66									
	21	280.97									
	22	275.43									
	23	269.95									
	24	259.15									
4日	1	259.15									
	2	280.97									
	3	275.43									
	4	297.90									
	5	351.70									
	6	377.04									
	7	444.24									
	8	501.97									
	9	563.23									
	10	670.29									
	11	746.59									
	12	848.00									
	13	979.15									
	14	1160.17									
	15	1401.00									
	16	1695.21									
	17	2004.01									
	18	2340.42									
	19	2689.35									
	20	3042.79									
	21	3366.06									
	22	3651.51									
	23	3926.17									
	24	4153.07									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S556.8上旬									
日	時	石狩大橋									
5日	1	4327.43									
	2	4613.86									
	3	4865.26									
	4	5158.95									
	5	5384.86									
	6	5557.48									
	7	5713.19									
	8	5910.87									
	9	6132.19									
	10	6316.30									
	11	6503.13									
	12	6756.48									
	13	7058.17									
	14	7366.44									
	15	7681.31									
	16	8025.98									
	17	8354.49									
	18	8665.44									
	19	8982.07									
	20	9354.48									
	21	9862.78									
	22	10305.41									
	23	10650.45									
	24	10757.76									
6日	1	11192.37									
	2	11329.96									
	3	11164.96									
	4	11028.38									
	5	10784.67									
	6	10570.32									
	7	10331.75									
	8	10174.22									
	9	10121.98									
	10	10069.87									
	11	9966.06									
	12	9862.78									
	13	9708.88									
	14	9606.95									
	15	9455.06									
	16	9254.43									
	17	9080.64									
	18	8932.99									
	19	8810.87									
	20	8665.44									
	21	8569.16									
	22	8425.75									
	23	8259.96									
	24	8072.50									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S556.8上旬									
日	時	石狩大橋									
7日	1	7864.19									
	2	7658.60									
	3	7433.36									
	4	7189.48									
	5	6971.30									
	6	6820.57									
	7	6629.20									
	8	6440.55									
	9	6254.63									
	10	6091.65									
	11	5871.06									
	12	5674.06									
	13	5499.64									
	14	5327.93									
	15	5140.34									
	16	4992.69									
	17	4811.16									
	18	4686.90									
	19	4565.48									
	20	4445.66									
	21	4315.89									
	22	4210.79									
	23	4095.75									
	24	3982.30									
8日	1	3870.44									
	2	3771.13									
	3	3640.73									
	4	3555.07									
	5	3438.95									
	6	3366.06									
	7	3253.09									
	8	3172.15									
	9	3092.22									
	10	2983.99									
	11	2916.12									
	12	2830.00									
	13	2763.92									
	14	2661.65									
	15	2597.57									
	16	2543.26									
	17	2489.54									
	18	2410.02									
	19	2349.06									
	20	2297.44									
	21	2254.85									
	22	2210.13									
	23	2175.07									
	24	2133.38									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S556.8上旬									
日	時	石狩大橋									
9日	1	2078.42									
	2	2044.43									
	3	1997.32									
	4	1970.64									
	5	1944.14									
	6	1924.39									
	7	1911.28									
	8	1885.18									
	9	1878.69									
	10	1872.21									
	11	1865.73									
	12	1852.82									
	13	1846.38									
	14	1833.54									
	15	1820.74									
	16	1807.98									
	17	1788.94									
	18	1757.41									
	19	1738.64									
	20	1713.75									
	21	1682.90									
	22	1652.33									
	23	1628.08									
	24	1598.01									
10日	1	1568.23									
	2	1544.60									
	3	1515.32									
	4	1497.89									
	5	1474.80									
	6	1457.60									
	7	1440.50									
	8	1423.50									
	9	1406.61									
	10	1384.24									
	11	1367.58									
	12	1351.02									
	13	1318.20									
	14	1296.55									
	15	1269.73									
	16	1253.78									
	17	1232.66									
	18	1211.72									
	19	1196.14									
	20	1175.52									
	21	1155.07									
	22	1144.92									
	23	1129.77									
	24	1119.73									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S56.8上旬									
日	時	西川向									
3日	1	9.52									
	2	9.52									
	3	9.36									
	4	9.36									
	5	9.20									
	6	8.73									
	7	8.28									
	8	7.98									
	9	7.98									
	10	8.13									
	11	8.13									
	12	8.13									
	13	7.98									
	14	7.98									
	15	7.98									
	16	8.28									
	17	8.43									
	18	8.43									
	19	8.58									
	20	8.73									
	21	8.89									
	22	8.89									
	23	9.04									
	24	9.20									
4日	1	9.20									
	2	10.35									
	3	11.38									
	4	13.22									
	5	21.19									
	6	34.01									
	7	52.86									
	8	74.94									
	9	94.15									
	10	113.30									
	11	153.68									
	12	224.58									
	13	296.15									
	14	376.44									
	15	457.89									
	16	505.80									
	17	534.26									
	18	554.63									
	19	573.90									
	20	588.94									
	21	588.94									
	22	578.39									
	23	556.10									
	24	515.67									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S556.8上旬									
日	時	西川向									
5日	1	460.56									
	2	391.10									
	3	341.00									
	4	304.04									
	5	279.29									
	6	268.04									
	7	271.48									
	8	297.95									
	9	351.45									
	10	426.41									
	11	468.63									
	12	511.43									
	13	550.24									
	14	588.94									
	15	618.06									
	16	638.38									
	17	638.38									
	18	630.53									
	19	618.06									
	20	591.97									
	21	570.91									
	22	556.10									
	23	554.63									
	24	556.10									
6日	1	564.97									
	2	567.94									
	3	567.94									
	4	560.53									
	5	548.77									
	6	535.70									
	7	519.83									
	8	505.80									
	9	493.26									
	10	480.86									
	11	467.28									
	12	453.89									
	13	442.01									
	14	430.28									
	15	417.44									
	16	394.81									
	17	382.51									
	18	370.41									
	19	358.50									
	20	337.55									
	21	331.85									
	22	321.70									
	23	310.60									
	24	298.85									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S556.8上旬																						
日	時	西川向																						
7日	1	288.99																						
	2	279.29																						
	3	269.76																						
	4	259.55																						
	5	249.53																						
	6	239.72																						
	7	230.10																						
	8	219.90																						
	9	215.27																						
	10	200.93																						
	11	191.41																						
	12	182.12																						
	13	172.37																						
	14	162.22																						
	15	153.03																						
	16	144.10																						
	17	135.45																						
	18	126.47																						
	19	118.94																						
	20	111.64																						
	21	104.04																						
	22	96.70																						
	23	90.13																						
	24	83.79																						
8日	1	78.60																						
	2	73.59																						
	3	69.17																						
	4	65.31																						
	5	61.15																						
	6	57.52																						
	7	54.39																						
	8	51.73																						
	9	49.13																						
	10	46.95																						
	11	44.83																						
	12	43.78																						
	13	43.78																						
	14	43.78																						
	15	43.78																						
	16	43.78																						
	17	43.78																						
	18	43.44																						
	19	43.09																						
	20	42.41																						
	21	42.07																						
	22	41.73																						
	23	41.39																						
	24	40.72																						

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S56.8上旬	
日	時	西川向	
9日	1	40.39	
	2	40.06	
	3	39.73	
	4	39.40	
	5	39.40	
	6	39.73	
	7	39.73	
	8	40.06	
	9	40.06	
	10	40.39	
	11	40.39	
	12	40.72	
	13	40.72	
	14	40.72	
	15	40.72	
	16	40.72	
	17	40.72	
	18	40.72	
	19	40.39	
	20	40.39	
	21	40.39	
	22	40.06	
	23	39.73	
	24	39.73	
10日	1	39.40	
	2	39.40	
	3	39.07	
	4	38.74	
	5	38.42	
	6	38.42	
	7	38.10	
	8	37.45	
	9	36.82	
	10	36.18	
	11	35.56	
	12	34.94	
	13	34.32	
	14	34.01	
	15	33.71	
	16	33.41	
	17	32.80	
	18	32.51	
	19	31.91	
	20	31.32	
	21	31.03	
	22	30.45	
	23	30.16	
	24	29.88	

雨量データの点検

代表事例：転記ミス、欠測の有無(3日雨量データ)

別添資料-1のうち「北海道開発局 石狩川水系 対象洪水観測所3日雨量表」(既存資料)に記載されている3日雨量データと、日雨量観測値の3日間分の合計値を並べた表を作成した。この表を用いて、3日雨量データと日雨量観測値の3日間分の合計値とを照合し、転記ミス及び欠測の有無を調べた。

事例：昭和56年8月上旬洪水

月日	新篠津(気)		美唄(気)		丁未山(気)	
	日雨量観測値の3日間分の合計値	3日雨量データ	日雨量観測値の3日間分の合計値	3日雨量データ	日雨量観測値の3日間分の合計値	3日雨量データ
8/3 9:00~ 8/6 9:00	327.0	327	404.0	404	318.0	319

雨量 (mm)

・日雨量観測値

北海道開発局所管の雨量観測所：「日雨量年表」(既存資料)に記載されている各観測所の日雨量
気象庁所管の雨量観測所：「北海道気象月報」(既存資料)等に記載されている各観測所の日雨量

3日雨量データの転記ミス：56個※

3日雨量データの欠測：0個※

※1個とは、1観測所×1洪水を示す。以下同じ。

雨量データの点検

代表事例：転記ミス、欠測の有無(時間雨量データ)

別添資料-1のうち「北海道開発局 石狩川水系 対象洪水観測所時間雨量表」(既存資料)に記載されている時間雨量データと、時間雨量観測値を並べた表を作成した。この表を用いて、時間雨量データと時間雨量観測値とを照合し、転記ミス及び欠測の有無を調べた。

事例：昭和36年7月洪水

年月日	菊面积	
	時間雨量観測値	時間雨量データ
1961/7/24 10:00	0.0	0.0
1961/7/24 11:00	0.0	0.0
1961/7/24 12:00	0.0	0.0
1961/7/24 13:00	0.0	0.0
1961/7/24 14:00	0.0	0.0
1961/7/24 15:00	0.0	0.0
1961/7/24 16:00	0.0	0.0
1961/7/24 17:00	0.0	0.0
1961/7/24 18:00	0.0	0.0
1961/7/24 19:00	0.0	0.0
1961/7/24 20:00	0.0	0.0
1961/7/24 21:00	0.0	0.0
1961/7/24 22:00	4.0	4.0
1961/7/24 23:00	5.0	5.0
1961/7/25 0:00	14.0	14.0
1961/7/25 1:00	6.0	6.0
1961/7/25 2:00	6.0	6.0
1961/7/25 3:00	1.0	1.0
1961/7/25 4:00	8.0	8.0
1961/7/25 5:00	8.0	8.0
1961/7/25 6:00	5.0	5.0
1961/7/25 7:00	6.0	6.0
1961/7/25 8:00	5.0	5.0
1961/7/25 9:00	3.0	3.0

年月日	時間雨量	
	観測値	データ
1961/7/25 10:00	5.0	5.0
1961/7/25 11:00	2.0	2.0
1961/7/25 12:00	0.0	0.0
1961/7/25 13:00	0.0	0.0
1961/7/25 14:00	0.0	0.0
1961/7/25 15:00	12.0	12.0
1961/7/25 16:00	4.0	4.0
1961/7/25 17:00	0.0	0.0
1961/7/25 18:00	0.0	0.0
1961/7/25 19:00	3.0	3.0
1961/7/25 20:00	29.0	29.0
1961/7/25 21:00	16.0	16.0
1961/7/25 22:00	4.0	4.0
1961/7/25 23:00	5.0	5.0
1961/7/26 0:00	6.0	6.0
1961/7/26 1:00	15.0	15.0
1961/7/26 2:00	7.0	7.0
1961/7/26 3:00	4.0	4.0
1961/7/26 4:00	0.0	0.0
1961/7/26 5:00	5.0	5.0
1961/7/26 6:00	3.0	3.0
1961/7/26 7:00	6.0	6.0
1961/7/26 8:00	6.0	6.0
1961/7/26 9:00	5.0	5.0

年月日	雨量 (mm)		
	時間雨量観測値	時間雨量データ	時間雨量観測値
1961/7/26 10:00	3.0	3.0	3.0
1961/7/26 11:00	2.0	2.0	0.0
1961/7/26 12:00	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 13:00	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 14:00	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 15:00	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 16:00	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 17:00	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 18:00	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 19:00	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 20:00	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 21:00	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 22:00	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 23:00	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 0:00	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 1:00	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 2:00	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 3:00	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 4:00	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 5:00	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 6:00	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 7:00	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 8:00	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 9:00	0.0	0.0	0.0

転記ミス

・時間雨量観測値

北海道開発局所管の雨量観測所：「時間雨量月表」(既存資料)に記載されている各観測所の時間雨量

気象庁所管の雨量観測所：「毎時降水量原簿」(既存資料)等に記載されている各観測所の時間雨量

時間雨量データの転記ミス：30個

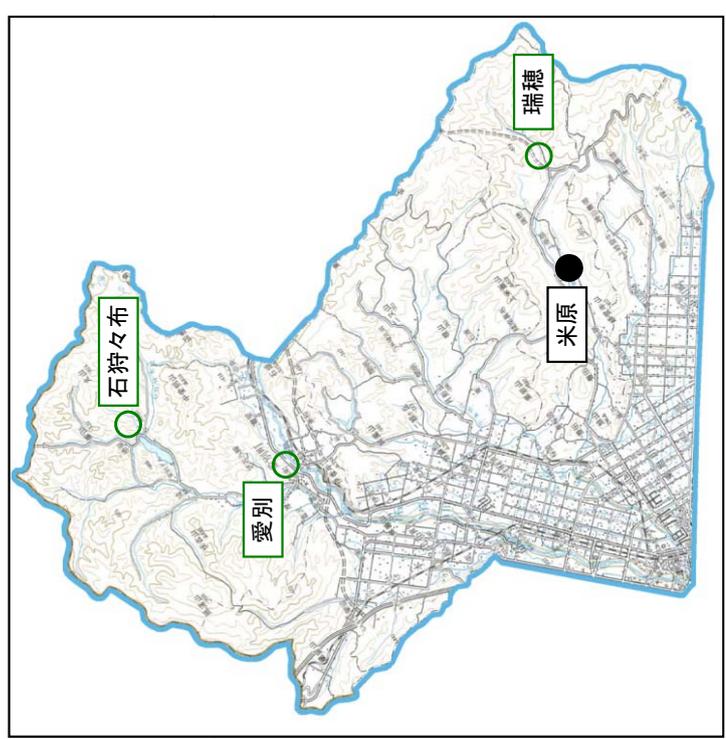
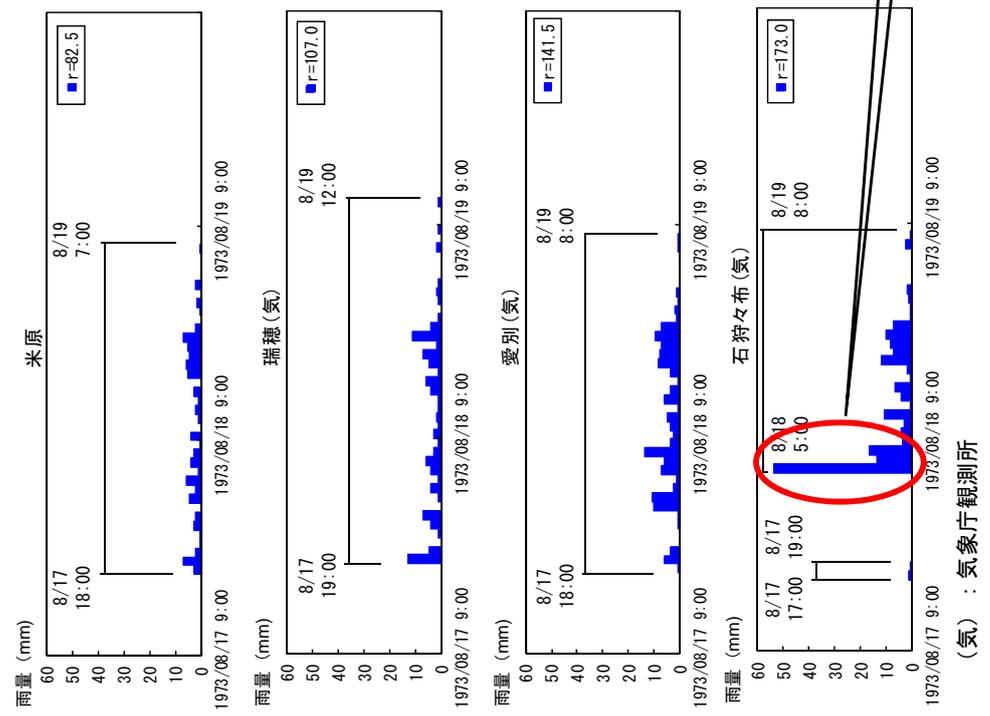
時間雨量データの欠測：0個

雨量データの点検

代表事例：降雨波形の比較

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。

事例：昭和48年8月洪水



近傍の観測所と比べて降雨波形が異なっている。

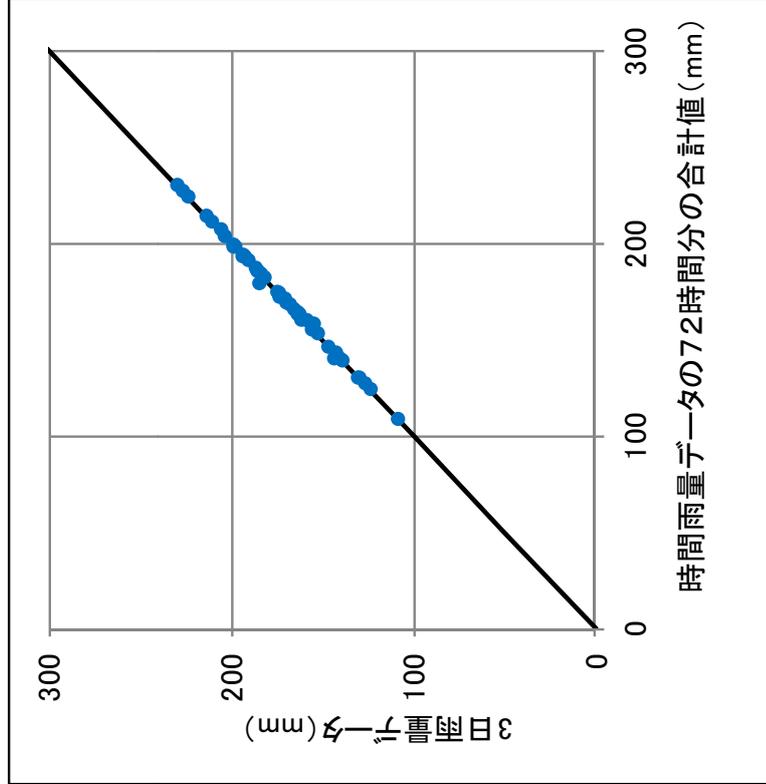
近傍の観測所の同一時間のハイエトグラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示していない観測所：1箇所

雨量データの点検

代表事例：3日雨量データと時間雨量データの72時間分の合計値の比較

3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観測所について、転記ミスの修正を反映した3日雨量データと転記ミスの修正を反映した時間雨量データの72時間分の合計値について、洪水ごとに3日雨量データを縦軸、時間雨量データの72時間分の合計値を横軸にプロットしたグラフを作成し、それらの間に大きな差がないかを目視により調べた。

事例：昭和50年8月洪水



3日雨量データと時間雨量データの72時間分の合計値に大きな差がある観測所：0箇所

流量データの点検

代表事例：転記ミスの有無(流量データ)

別添資料-2「北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表」(既存資料)に記載されている流量データと、「時刻流量月表」(既存資料)に記載されている時刻流量を並べた表を作成し、流量データと「時刻流量月表」に記載されている時刻流量とを照合し、転記ミスの有無を調べた。

事例：昭和37年8月洪水

流量 (m³/s)

年月日	石狩大橋	
	「時刻流量月表」 に記載されている 時刻流量	流量データ
1962/8/6 1:00	4071.11	4071.11
1962/8/6 2:00	4051.56	4051.56
1962/8/6 3:00	3993.38	3993.38
1962/8/6 4:00	3993.38	3993.38
1962/8/6 5:00	3974.07	3974.07
1962/8/6 6:00	3974.07	3974.07
1962/8/6 7:00	3954.76	3954.76
1962/8/6 8:00	3897.28	3897.28
1962/8/6 9:00	3840.15	3840.15
1962/8/6 10:00	3802.34	3802.34
1962/8/6 11:00	3745.92	3745.92
1962/8/6 12:00	3689.97	3689.97
1962/8/6 13:00	3634.36	3634.36
1962/8/6 14:00	3579.23	3579.23
1962/8/6 15:00	3524.56	3524.56
1962/8/6 16:00	3488.27	3488.27
1962/8/6 17:00	3416.40	3416.40
1962/8/6 18:00	3380.69	3380.69
1962/8/6 19:00	3327.55	3327.55
1962/8/6 20:00	3274.75	3274.75
1962/8/6 21:00	3222.43	3222.43
1962/8/6 22:00	3170.57	3170.57
1962/8/6 23:00	3101.97	3101.97
1962/8/7 0:00	3068.03	3068.03

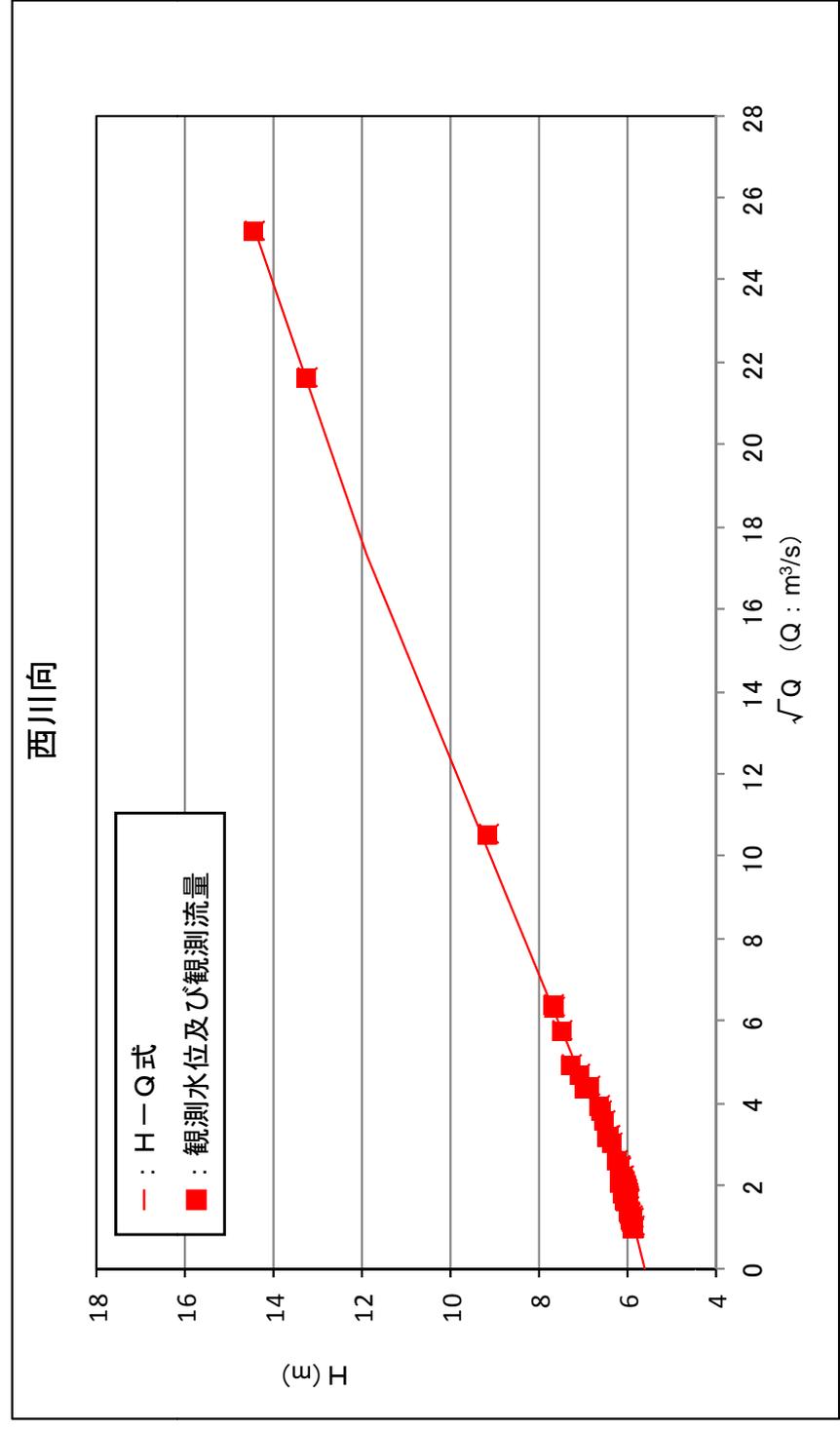
転記ミス

流量データの点検

代表事例：H-Q式の確認

別添資料-2に記載されている観測所について、「水位流量曲線図」（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観測所の有無を目視により調べた。

事例：昭和56年8月上旬洪水



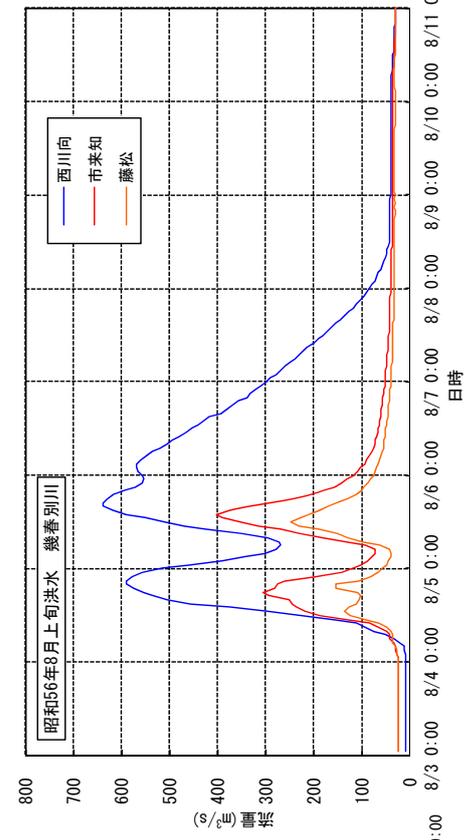
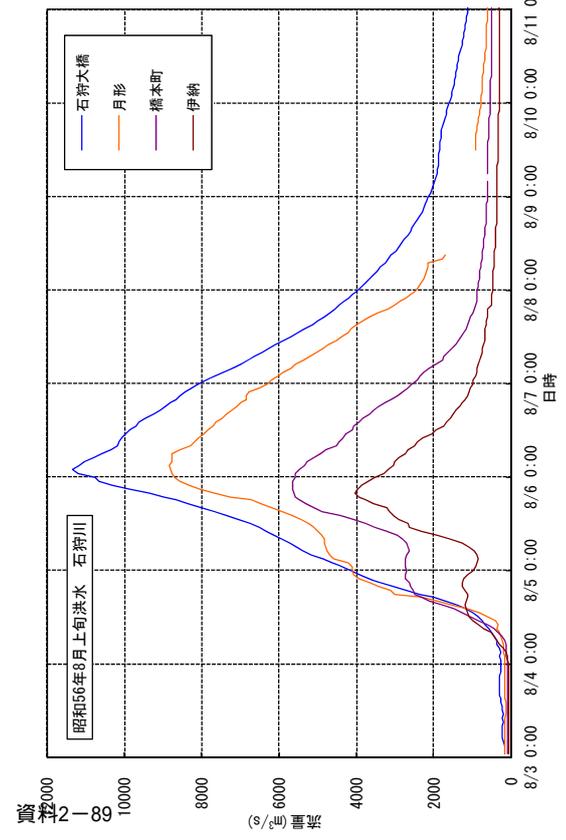
H-Q式とプロット位置の不規則性が大きいと考えられる観測所：0箇所

流量データの点検

代表事例：流量データの上下流の時系列変化の確認

別添資料-2に記載されている流量データのハイドログラフと、「時刻流量月表」に記載されている時刻流量のハイドログラフを洪水ごとに重ねたグラフを作成し、上流観測所のピーク流量が下流観測所のピーク流量より大きくなっていない洪水の有無を目視により調べた。また、上下流の観測所のハイドログラフが同一の傾向を示すかを目視により調べた。

事例：昭和56年8月上旬洪水



上流観測所のピーク流量が下流観測所のピーク流量より大きくなっていない洪水：○洪水
 上下流の観測所のハイドログラフが同一の傾向を示していない洪水：○洪水

北海道開発局 石狩川水系 対象洪水観測所3日雨量表(点検後)
北海道開発局 石狩川水系 対象洪水観測所時間雨量表(点検後)

北海道開発局 石狩川水系 対象洪水観測所3日雨量表(点検後)

昭和34年9月洪水 北海道開発局 石狩川水系 対象洪水観測所3日雨量表

年月日	美唄(気)	常盤台(気)	万字炭山(気)	栗沢(気)	当別(気)	江別(気)	西川向
9/5 9:00~9/8 9:00	112	154	97	166	71	129	140

年月日	桂沢ダム	菊面沢	三芦峠	放水路口	熊追沢上流	本流境	北村事業所
9/5 9:00~9/8 9:00	176	117	130	133	120	120	127

年月日	月形事業所	山形団体	岩見沢(気)				
9/5 9:00~9/8 9:00	107	99	214				

年月日	愛別(気)	東川(気)	永山(気)	旭岳(気)	旭川(気)	江丹別(気)	深川(気)
7/24 9:00~7/27 9:00	108	104	151	234	125	137	128
年月日	朱鞠内(気)	政和(気)	添牛内(気)	幌加内(気)	鷹泊(気)	滝川(気)	南幌加(気)
7/24 9:00~7/27 9:00	88	82	77	100	129	140	147
年月日	幾寅(気)	前時雨山(気)	麓郷(気)	富良野(気)	上富良野(気)	前富良野岳(気)	新城(気)
7/24 9:00~7/27 9:00	129	178	145	164	245	225	133
年月日	歌志内(気)	浦臼(気)	常盤台(気)	鹿島(気)	岩見沢(気)	万字炭山(気)	青山中央(気)
7/24 9:00~7/27 9:00	187	149	221	234	226	184	256
年月日	札幌(気)	層雲峡	中越	安足間測水所	俵真布	聖台	米原
7/24 9:00~7/27 9:00	140	66	127	111	177	104	90
年月日	辺別太	幌加内	昭和	多度志	沼田	神居古潭	妹背牛(事業所)
7/24 9:00~7/27 9:00	107	95	117	116	120	120	121
年月日	恵岱別	伏古	橋本町	落合	金山	奈井江(事業所)	桂沢ダム
7/24 9:00~7/27 9:00	102	122	138	124	133	216	227
年月日	菊面沢	月形	月形(事業所)	西川向	栗山	由仁	円山
7/24 9:00~7/27 9:00	213	243	250	208	207	147	145
年月日	江別事業所	裏の沢	舞鶴	西越	漁市街	ふ化場	支笏湖
7/24 9:00~7/27 9:00	179	157	128	104	92	90	102
年月日	石山	雁来	石狩(事業所)	定山溪市街	薄別	中山峠	真勲別発電所
7/24 9:00~7/27 9:00	126	144	173	208	218	291	103
年月日	安足間発電所	上川(気)	比布岳(気)	和寒山(気)	江卸(気)	当麻(気)	鷹栖(気)
7/24 9:00~7/27 9:00	110	101	179	100	159	121	96
年月日	西神楽(気)	東神楽(気)	美望ヶ原(気)	白金	母子里(気)	和(気)	江部乙(気)
7/24 9:00~7/27 9:00	111	102	203	222	63	120	200
年月日	芦別発電所	芦別(気)	下麓郷(気)	西達布(気)	落合(気)	砂川吉野(気)	新十津川(気)
7/24 9:00~7/27 9:00	282	197	150	143	124	177	158
年月日	山部(気)	美唄(気)	焼山(気)	夕張(気)	栗沢(気)	当別(気)	石狩(気)
7/24 9:00~7/27 9:00	168	216	185	216	192	184	174
年月日	江別(気)	長沼(気)	真簾峠(気)	千歳(気)	支笏湖畔(気)	豊平定山溪(気)	無意根(気)
7/24 9:00~7/27 9:00	168	168	124	83	91	197	256
年月日	石狩々布(気)	富良野	美瑛(気)	北(気)	厚別(気)	東札幌(気)	恵庭島松(気)
7/24 9:00~7/27 9:00	109	172	126	253	174	152	117
年月日	藻岩発電所	漁発電所	北落合(気)	奔別奥	迷沢		
7/24 9:00~7/27 9:00	146	97	72	286	113		

年月日 8/1 9:00~8/4 9:00	愛山溪 86	愛別(気) 77	米原 92	東川(気) 113	美瑛(気) 122	聖台 114	東神楽(気) 95
年月日 8/1 9:00~8/4 9:00	江丹別(気) 81	神居古潭 91	常盤山(気) 107	深川(気) 121	雨竜(気) 49	朱鞠内(気) 55	添牛内(気) 59
年月日 8/1 9:00~8/4 9:00	鷹泊(気) 72	多度志 80	石狩沼田(気) 90	滝川(気) 156	橋本町 135	幾寅(気) 206	麓郷(気) 195
年月日 8/1 9:00~8/4 9:00	富良野(気) 170	上富良野(気) 132	前富良野岳(気) 119	芦別(気) 158	新城(気) 121	歌志内(気) 158	浦臼(気) 196
年月日 8/1 9:00~8/4 9:00	美唄(気) 180	常盤台(気) 148	桂沢ダム 211	沼の沢(気) 181	夕張(気) 162	円山 161	角田(気) 180
年月日 8/1 9:00~8/4 9:00	岩見沢(気) 212	栗沢(気) 177	万字炭山(気) 188	支笏湖 170	ふ化場 150	支笏湖畔(気) 165	漁市街 141
年月日 8/1 9:00~8/4 9:00	舞鶴 122	長沼(気) 142	清幌 179	裏の沢 97	月形(気) 179	無意根(気) 265	青山中央(気) 178
年月日 8/1 9:00~8/4 9:00	石狩 152	札幌(気) 203	石狩(気) 153	中越 103	幌加内 70	昭和 72	永山 95
年月日 8/1 9:00~8/4 9:00	沼田 70	伏古 113	西徳富 139	落合 241	富良野 142	奈井江 182	金山 170
年月日 8/1 9:00~8/4 9:00	奔別奥 167	三芦峠 169	上一の沢 190	山形団体 191	北村事業所 191	西川向 204	栗山 192
年月日 8/1 9:00~8/4 9:00	由仁 172	江別事業所 160	西越 143	薄別 262	定山溪市街 233	石山 217	雁来 176
年月日 8/1 9:00~8/4 9:00	真勲別発電所 81	安足間発電所 95	当麻(気) 91	鷹栖(気) 88	江卸(気) 134	美望ヶ原(気) 118	西神楽(気) 120
年月日 8/1 9:00~8/4 9:00	母子里(気) 51	幌加内西(気) 70	長留内岳(気) 86	浅野(気) 71	和(気) 105	石油沢(気) 98	中雨竜(気) 95
年月日 8/1 9:00~8/4 9:00	江部乙(気) 120	落合(気) 241	北落合(気) 193	山部(気) 237	西達布(気) 228	下麓郷(気) 198	芦別発電所 194
年月日 8/1 9:00~8/4 9:00	新十津川(気) 154	砂川吉野(気) 162	鹿島(気) 144	当別(気) 167	江別(気) 171	千歳(気) 128	丸山(気) 168
年月日 8/1 9:00~8/4 9:00	真簾峠(気) 195	豊平定山溪(気) 252					

昭和40年9月洪水 北海道開発局 石狩川水系 対象洪水観測所3日雨量表

年月日	朱鞠内(気)	鷹泊(気)	沼田(気)	添牛内(気)	深川(気)	角田(気)	母子里(気)
9/16 9:00~9/19 9:00	105	104	114	117	100	156	88
年月日	新十津川(気)	浦臼(気)	月形(気)	砂川吉野(気)	美唄(気)	芦別(気)	常盤台(気)
9/16 9:00~9/19 9:00	126	122	150	112	130	94	144
年月日	由仁	幌向	栗沢(気)	幾春別(気)	歌志内(気)	桂沢ダム	長沼(気)
9/16 9:00~9/19 9:00	148	172	157	142	130	157	186
年月日	鹿島(気)	新城(気)	金山	和(気)	芦別ダム	川端(気)	岩見沢(気)
9/16 9:00~9/19 9:00	146	93	129	125	144	153	148
年月日	滝川(気)	夕張(気)	浅野(気)	幌加内	江部乙(気)	沼の沢(気)	大夕張ダム
9/16 9:00~9/19 9:00	115	161	117	96	117	140	136
年月日	北(気)	南幌加(気)	旭川(気)	山部(気)	西達布(気)	麓郷(気)	愛別(気)
9/16 9:00~9/19 9:00	143	124	83	129	112	92	70
年月日	美瑛(気)	富良野(気)	落合	永山(気)	西神楽(気)	東川(気)	米原
9/16 9:00~9/19 9:00	70	107	48	76	89	79	75
年月日	白金	江卸(気)	層雲峡(気)	真勲別(気)	上富良野(気)	上川(気)	比布(気)
9/16 9:00~9/19 9:00	85	66	58	50	78	52	77
年月日	鷹栖(気)	支笏湖(気)	青山中央(気)	小金湯(気)	江別(気)	千歳(気)	手稲(気)
9/16 9:00~9/19 9:00	80	162	107	120	151	77	131
年月日	琴似(気)	札幌(気)	輪厚(気)	新篠津(気)	島松(気)	豊幌(気)	長都(気)
9/16 9:00~9/19 9:00	138	191	171	154	181	158	198
年月日	神居古潭	上越	愛山溪	辺別太	俵真布	聖台	江丹別(気)
9/16 9:00~9/19 9:00	96	32	69	89	65	65	100
年月日	石狩々布(気)	安足間発電所	中越	東神楽(気)	西越	幾寅(気)	中愛別
9/16 9:00~9/19 9:00	76	65	59	83	122	104	48
年月日	鱒化場	円山	西川向	幌倉	昭和	石狩(気)	沼田
9/16 9:00~9/19 9:00	194	149	139	108	101	111	136
年月日	北村事業所	月形事業所	妹背牛	深川	支笏湖	石山	薄別
9/16 9:00~9/19 9:00	139	110	86	100	148	112	96
年月日	漁市街	舞鶴	裏の沢	雁来	山形団体	雨竜(気)	雄鷹峰(気)
9/16 9:00~9/19 9:00	144	99	176	139	117	81	72
年月日	和寒山(気)	政和(気)	当麻(気)	瑞穂(気)	旭岳(気)	比布岳(気)	美望ヶ原(気)
9/16 9:00~9/19 9:00	87	120	73	66	68	72	82
年月日	前時雨山(気)	北落合	四番川(気)	石油沢(気)	中雨竜(気)	北幌加山(気)	熊追沢上流
9/16 9:00~9/19 9:00	135	92	102	103	121	105	151
年月日	焼山(気)	奥幾春別	丁見山(気)	登川山(気)	南長沼(気)	藻岩発電所	漁発電所
9/16 9:00~9/19 9:00	136	163	152	133	184	91	153
年月日	定山溪市街						
9/16 9:00~9/19 9:00	121						

年月日	朱鞠内(気)	鷹泊(気)	添牛内(気)	深川(気)	角田(気)	母子里(気)	西徳富
8/17 9:00~8/20 9:00	54	56	54	57	160	47	40
年月日	新十津川(気)	橋本町	浦臼(気)	月形(気)	砂川吉野(気)	美唄(気)	芦別(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	95	86	127	112	120	127	171
年月日	常盤台(気)	由仁	幌向	栗沢(気)	幾春別(気)	歌志内(気)	桂沢ダム
8/17 9:00~8/20 9:00	272	167	195	210	222	120	196
年月日	万字炭山(気)	長沼(気)	鹿島(気)	新城(気)	金山	和(気)	芦別ダム
8/17 9:00~8/20 9:00	201	149	167	109	138	37	210
年月日	川端(気)	岩見沢(気)	政和(気)	滝川(気)	夕張(気)	浅野(気)	幌加内(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	113	88	77	81	179	42	54
年月日	江部乙(気)	沼の沢(気)	大夕張ダム	北(気)	南幌加(気)	山部(気)	麓郷(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	71	103	135	102	66	116	74
年月日	愛別(気)	美瑛(気)	富良野(気)	落合	永山(気)	西神楽(気)	東川(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	81	152	128	96	62	99	92
年月日	米原	白金(気)	江卸(気)	層雲峡	真勲別(気)	上川(気)	比布(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	70	120	138	57	109	83	64
年月日	鷹栖(気)	支笏湖(気)	青山中央(気)	豊平定山溪(気)	小金湯(気)	四番川(気)	江別(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	54	139	97	142	95	96	104
年月日	千歳(気)	手稲(気)	石狩(気)	札幌(気)	輪厚(気)	新篠津(気)	島松(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	93	59	71	59	199	97	179
年月日	豊幌(気)	長都(気)	伊納	上越	愛山溪	辺別太	聖台
8/17 9:00~8/20 9:00	135	77	34	53	134	123	134
年月日	江丹別(気)	石狩々布(気)	安足間発電所	中越	東神楽(気)	西越	孵化場
8/17 9:00~8/20 9:00	51	89	81	104	99	81	109
年月日	幾寅(気)	中愛別	栗山	清幌	円山	西川向	焼山(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	114	99	185	206	112	109	175
年月日	丁未山(気)	北村事業所	幌倉	落合	昭和	江別事業所	石狩(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	204	96	101	96	68	104	71
年月日	多度志	沼田	奈井江事業所	伏古	妹背牛事業所	深川	支笏湖
8/17 9:00~8/20 9:00	49	47	127	60	43	62	138
年月日	石山	定山溪市街	薄別	漁市街	恵庭岳	舞鶴	裏の沢
8/17 9:00~8/20 9:00	90	92	109	114	285	117	217
年月日	麓郷	雨竜(気)	雄鷹峰(気)	和寒山(気)	当麻(気)	瑞穂(気)	旭岳(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	70	52	46	60	66	114	148
年月日	二つ岩山(気)	前富良野岳(気)	下麓郷(気)	北落合	石油沢(気)	中雨竜(気)	北幌加山(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	138	81	91	97	36	52	76
年月日	三芦峠	登川山(気)	南長沼(気)	藻岩発電所	無意根山(気)	大二股	
8/17 9:00~8/20 9:00	174	82	121	57	155	69	

年月日	朱鞠内(気)	沼田(気)	添牛内(気)	深川	角田(気)	母子里(気)	空知吉野(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	216	92	193	112	126	230	117
年月日	橋本町	浦臼(気)	月形(気)	砂川吉野(気)	美唄(気)	芦別(気)	由仁
8/17 9:00~8/20 9:00	85	84	92	71	63	64	110
年月日	栗沢(気)	歌志内(気)	桂沢ダム	万字炭山(気)	長沼(気)	南幌(気)	鹿島(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	101	71	106	102	121	129	137
年月日	新城(気)	金山	和(気)	川端(気)	岩見沢(気)	政和(気)	夕張(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	110	91	111	121	87	154	123
年月日	幌加内	江部乙(気)	沼の沢(気)	北(気)	南幌加(気)	旭川(気)	山部(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	200	108	149	66	90	79	91
年月日	西達布(気)	愛別(気)	美瑛	富良野(気)	落合	永山(気)	西神楽(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	82	141	96	67	111	72	79
年月日	東川(気)	米原	白金(気)	層雲峡	真勲別(気)	上富良野(気)	東山(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	85	84	77	120	137	84	83
年月日	中富良野(気)	上川(気)	比布(気)	鷹栖(気)	支笏湖畔(気)	青山中央(気)	小金湯(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	63	130	112	117	155	121	161
年月日	四番川(気)	当別(気)	江別事業所	西野幌(気)	千歳(気)	手稲(気)	石狩(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	93	68	124	133	129	99	54
年月日	札幌(気)	新篠津(気)	島松(気)	長都(気)	伊納	神居古潭	上越
8/17 9:00~8/20 9:00	133	68	120	129	83	98	204
年月日	辺別太	俵真布	聖台	江丹別	石狩々布(気)	安足間発電所	石狩事業所
8/17 9:00~8/20 9:00	93	100	90	129	155	130	56
年月日	北村事業所	開明	中愛別	松山	月形事業所	奈井江事業所	妹背牛事業所
8/17 9:00~8/20 9:00	61	105	150	192	79	71	114
年月日	伏古	札幌河川	定山溪市街	薄別	裏の沢	舞鶴	西越
8/17 9:00~8/20 9:00	102	155	171	162	91	91	112
年月日	孵化場	漁市街	栗山	西川向	多度志	昭和	幌倉
8/17 9:00~8/20 9:00	141	142	119	69	84	167	118
年月日	恵庭岳	大鳳事業所	和寒山(気)	銀泉台	高原温泉	迷沢	沼の原
8/17 9:00~8/20 9:00	95	112	164	163	169	75	116
年月日	瑞穂(気)	旭岳(気)	終沢(気)	二つ岩山(気)	美馬牛(気)	前富良野岳(気)	石油沢(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	107	209	99	114	107	77	107
年月日	北幌加山(気)	下麓郷(気)	北落合	奔別奥	三芦峠	盤の沢	丁見山(気)
8/17 9:00~8/20 9:00	115	93	114	92	102	105	118
年月日	奥落合	漁発電所	狭薄	大二股	中山峠	空沼	
8/17 9:00~8/20 9:00	144	154	175	174	157	181	

年月日	上川(気)	比布(気)	東川(気)	旭川(気)	朱鞠内(気)	政和(気)	幌加内(気)
8/22 9:00~8/25 9:00	163	184	147	194	156	171	166
年月日	滝川(気)	空知吉野(気)	麓郷(気)	富良野(気)	前富良野岳(気)	芦別(気)	美唄(気)
8/22 9:00~8/25 9:00	199	186	144	168	227	198	182
年月日	夕張(気)	岩見沢(気)	西野幌(気)	小金湯(気)	札幌(気)	石狩(気)	中愛別
8/22 9:00~8/25 9:00	164	199	164	214	175	130	141
年月日	米原	松山	共栄二股	辺別太	聖台	銀泉台	沼の原
8/22 9:00~8/25 9:00	140	206	153	156	159	124	127
年月日	迷沢	上越	橋本町	狭薄	大二股	豊平峡	薄別
8/22 9:00~8/25 9:00	187	118	162	195	176	199	230
年月日	層雲峡発電所	石狩狩布(気)	永山(気)	西神楽(気)	伊納(気)	鷹栖(気)	母子里(気)
8/22 9:00~8/25 9:00	185	177	181	169	189	215	156
年月日	石狩沼田(気)	上富良野(気)	落合	幾寅(気)	西達布(気)	山部(気)	砂川吉野(気)
8/22 9:00~8/25 9:00	186	189	124	109	162	160	203
年月日	常盤台(気)	青山中央(気)	北(気)	万字炭山(気)	新篠津(気)	当別(気)	江別(気)
8/22 9:00~8/25 9:00	231	159	187	234	174	159	167
年月日	南幌(気)	栗沢(気)	長沼(気)	恵庭島松(気)	千歳(気)	手稲(気)	支笏湖畔(気)
8/22 9:00~8/25 9:00	179	181	168	163	157	170	174
年月日	愛山溪	奥落合上	東幾寅	金山	奔別奥	三芦峠	桂沢ダム
8/22 9:00~8/25 9:00	192	126	114	186	214	214	204
年月日	本流境	白金(気)	美瑛(気)	深川(気)	下桂沢(気)	月形(気)	鹿島(気)
8/22 9:00~8/25 9:00	224	143	155	198	191	170	211
年月日	角田(気)	沼の沢(気)	江丹別(気)	空沼沢			
8/22 9:00~8/25 9:00	131	193	194	161			

昭和56年8月上旬洪水 北海道開発局 石狩川水系 対象洪水観測所3日雨量表

年月日	上越	中越	上川(気)	愛山溪	中愛別	米原	東川(気)
8/3 9:00~8/6 9:00	153	168	174	224	174	177	224
年月日	湧駒別	忠別(気)	白金	俵真布	終沢(気)	旭川(気)	江丹別
8/3 9:00~8/6 9:00	232	205	321	233	253	297	272
年月日	常盤山(気)	深川	朱鞠内(気)	幌加内(気)	多度志	石狩沼田(気)	沼田
8/3 9:00~8/6 9:00	300	326	260	276	273	291	267
年月日	昭和	妹背牛	滝川(気)	橋本町	串内	幾寅(気)	前時雨山(気)
8/3 9:00~8/6 9:00	263	297	353	343	222	172	172
年月日	麓郷(気)	前富良野岳(気)	神威岳(気)	奈井江大橋	美唄(気)	月形橋	夕張(気)
8/3 9:00~8/6 9:00	209	279	382	360	404	301	295
年月日	円山	岩見沢(気)	支笏湖	ふ化場	奥漁	西越	ラルマナイ
8/3 9:00~8/6 9:00	282	410	314	320	294	314	287
年月日	漁川ダム	滝の沢	舞鶴	裏の沢	西野幌(気)	新篠津(気)	江別
8/3 9:00~8/6 9:00	329	326	327	366	326	327	338
年月日	奥大二股	狭薄	空沼沢	大二股	中山峠	豊平峡	薄別
8/3 9:00~8/6 9:00	296	281	313	298	255	253	259
年月日	定山溪市街	小金湯(気)	札幌河川	石狩	札幌(気)	山口(気)	石狩(気)
8/3 9:00~8/6 9:00	273	276	330	292	294	266	301
年月日	手稲山(気)	層雲峡(気)	旭岳(気)	蓬萊山(気)	比布(気)	政和(気)	上富良野(気)
8/3 9:00~8/6 9:00	281	278	252	226	270	290	277
年月日	富良野(気)	空知吉野(気)	浦臼(気)	丁未山(気)	登川山(気)	栗沢(気)	長沼(気)
8/3 9:00~8/6 9:00	230	287	338	318	256	397	404
年月日	清幌	幌加内	鷹泊	音江	奥落合	北落合	西達布
8/3 9:00~8/6 9:00	335	278	288	343	343	185	198
年月日	金山ダム	七夜橋	奥芦別	放水口	菊面沢	美流渡	雨煙別
8/3 9:00~8/6 9:00	209	318	329	346	383	330	403
年月日	岩見沢大橋	青山	南長沼	恵庭島松(気)	支笏	元山	紅葉山
8/3 9:00~8/6 9:00	335	258	366	404	381	217	309
年月日	美唄山	西徳富	石油沢	雨竜橋	松山	聖台	美瑛(気)
8/3 9:00~8/6 9:00	303	286	275	280	253	203	231
年月日	永山	石山	芦別	番の沢	銀泉台	大雪ダム	迷沢
8/3 9:00~8/6 9:00	297	316	311	398	199	188	277
年月日	春香山	神居古潭	落合	茂一安	奔別沢	上一の沢	奥幾春別
8/3 9:00~8/6 9:00	316	257	229	339	403	382	360
年月日	盤の沢						
8/3 9:00~8/6 9:00	339						

北海道開発局 石狩川水系 対象洪水観測所時間雨量表(点検後)

年月日	常盤台(気) 時間雨量	万字炭山(気) 時間雨量	桂沢ダム 時間雨量	菊面沢 時間雨量	三芦峠 時間雨量	放水路口 時間雨量	岩見沢(気) 時間雨量
1959/9/5 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/5 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/6 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/6 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/6 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
1959/9/6 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/6 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
1959/9/6 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/6 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/6 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/6 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/6 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/6 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/6 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/6 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
1959/9/6 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
1959/9/6 14:00	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	18.7
1959/9/6 15:00	7.5	0.5	17.0	2.0	3.0	3.0	10.3
1959/9/6 16:00	9.0	1.0	15.0	18.0	22.0	23.0	4.7
1959/9/6 17:00	3.0	6.0	2.0	1.0	1.0	1.0	7.2
1959/9/6 18:00	3.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	37.0
1959/9/6 19:00	7.5	1.5	21.0	1.0	2.0	2.0	9.1
1959/9/6 20:00	26.0	0.5	1.5	18.0	14.0	16.0	31.8
1959/9/6 21:00	4.0	0.5	0.5	0.0	2.0	0.0	17.0
1959/9/6 22:00	13.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	15.0
1959/9/6 23:00	7.5	0.0	9.0	1.0	0.0	1.0	15.1
1959/9/7 0:00	7.0	4.5	30.0	26.0	12.0	14.0	20.1
1959/9/7 1:00	10.5	48.5	20.0	16.0	32.0	32.0	20.2
1959/9/7 2:00	9.5	3.5	22.5	9.0	26.0	16.0	1.3
1959/9/7 3:00	37.0	5.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.1
1959/9/7 4:00	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 8:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
1959/9/7 13:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 14:00	1.0	0.0	14.0	7.0	0.0	3.0	0.0
1959/9/7 15:00	4.5	6.0	7.0	5.0	9.0	7.0	0.0
1959/9/7 16:00	0.0	9.5	3.5	1.0	1.0	1.0	0.0
1959/9/7 17:00	0.0	7.5	0.0	10.0	2.0	2.0	0.0
1959/9/7 18:00	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 19:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/7 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/8 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/8 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/8 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/8 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/8 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/8 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/8 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/8 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/8 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1959/9/8 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	153.5	96.5	168.0	117.0	130.0	133.0	214.3

年月日	愛別(気)	東川(気)	永山(気)	旭岳(気)	旭川(気)	江丹別(気)	深川(気)	朱鞠内(気)	政和(気)	添牛内(気)	幌加内(気)	鷹泊(気)
1961/7/24 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 22:00	0.0	1.5	0.0	0.0	0.7	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 23:00	1.5	4.0	2.0	1.0	2.4	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0
1961/7/25 0:00	1.0	10.0	3.0	5.0	3.8	1.0	3.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0
1961/7/25 1:00	3.5	5.5	1.5	0.0	0.8	8.5	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0	4.0
1961/7/25 2:00	2.0	1.5	1.5	0.0	1.1	2.5	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	3.0
1961/7/25 3:00	1.5	0.0	0.0	22.0	0.4	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
1961/7/25 4:00	0.0	4.0	2.0	0.0	3.7	1.5	8.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
1961/7/25 5:00	2.5	2.0	1.5	0.0	0.4	3.5	2.0	4.0	3.0	2.0	3.0	6.0
1961/7/25 6:00	6.0	7.5	4.0	31.0	3.4	4.5	11.0	0.0	4.0	2.0	8.0	7.0
1961/7/25 7:00	11.0	7.5	9.0	16.0	5.8	7.5	6.0	3.0	7.0	4.0	10.0	9.0
1961/7/25 8:00	4.0	1.5	2.0	7.0	2.9	1.5	0.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0
1961/7/25 9:00	0.0	2.5	1.0	3.0	1.1	2.0	3.0	6.0	2.0	6.0	2.0	6.0
1961/7/25 10:00	2.5	3.0	2.5	5.0	1.5	2.0	2.0	9.0	4.0	1.0	1.0	3.0
1961/7/25 11:00	1.0	1.0	1.0	4.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0
1961/7/25 12:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/25 13:00	0.0	0.5	1.0	3.0	1.7	0.0	1.0	5.0	0.0	5.0	3.0	1.0
1961/7/25 14:00	1.0	1.0	0.0	8.0	0.5	4.5	1.0	1.0	3.0	1.0	8.0	6.0
1961/7/25 15:00	6.5	4.0	4.0	10.0	3.1	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0
1961/7/25 16:00	1.0	0.0	0.0	12.0	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/25 17:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/25 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0	1.0
1961/7/25 19:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	3.0
1961/7/25 20:00	5.0	5.0	6.0	0.0	4.7	8.5	6.0	1.0	3.0	2.0	5.0	9.0
1961/7/25 21:00	7.0	9.5	17.0	13.0	16.8	11.0	20.0	3.0	3.0	4.0	6.0	13.0
1961/7/25 22:00	7.5	4.0	56.0	16.0	37.0	24.5	1.0	6.0	1.0	1.0	2.0	5.0
1961/7/25 23:00	9.5	5.0	6.0	13.0	4.7	9.5	6.0	5.0	0.0	1.0	2.0	5.0
1961/7/26 0:00	6.0	4.0	3.5	6.0	3.5	8.0	12.0	0.0	3.0	1.0	6.0	7.0
1961/7/26 1:00	6.0	6.5	5.0	8.0	4.7	4.5	9.0	0.0	0.0	1.0	3.0	4.0
1961/7/26 2:00	2.0	3.5	3.0	4.0	2.7	0.5	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
1961/7/26 3:00	1.0	1.5	1.0	4.0	1.1	1.5	3.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.0
1961/7/26 4:00	1.5	1.5	1.5	1.0	1.8	2.5	2.0	5.0	14.0	8.0	4.0	2.0
1961/7/26 5:00	4.0	1.0	2.0	6.0	1.2	4.0	3.0	11.0	13.0	10.0	5.0	5.0
1961/7/26 6:00	3.5	3.0	2.5	7.0	2.4	2.0	3.0	1.0	3.0	2.0	4.0	4.0
1961/7/26 7:00	1.0	1.5	0.0	4.0	0.1	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1961/7/26 8:00	0.0	0.0	1.5	5.0	0.8	3.5	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
1961/7/26 9:00	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
1961/7/26 10:00	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1961/7/26 11:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 12:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1961/7/26 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1961/7/26 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	4.0	1.0	0.0	3.0	2.0	6.0
1961/7/26 17:00	9.0	0.0	10.0	5.0	5.0	3.5	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	4.0
1961/7/26 18:00	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 19:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1961/7/26 20:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.3	2.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0
1961/7/26 21:00	0.5	0.0	2.0	0.0	0.4	4.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 22:00	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1961/7/26 23:00	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1961/7/27 0:00	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 5:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 6:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 8:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	113.0	103.5	153.5	234.0	121.7	136.5	120.0	87.0	82.0	77.0	97.0	128.0

	南幌加(気)	幾寅(気)	前時雨山(気)	富良野(気)	上富良野(気)	前富良野岳(気)	新城(気)	歌志内(気)	浦臼(気)	常盤台(気)	鹿島(気)	岩見沢(気)
年月日	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量
1961/7/24 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
1961/7/24 22:00	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	4.0	3.1
1961/7/24 23:00	6.0	4.0	3.0	5.5	3.5	5.0	2.0	7.0	6.0	6.0	7.0	7.8
1961/7/25 0:00	1.0	4.5	8.0	4.0	4.0	4.0	7.0	11.0	16.0	15.0	7.0	11.6
1961/7/25 1:00	1.0	7.5	9.0	6.0	11.0	6.0	6.0	11.0	4.0	15.0	12.0	7.4
1961/7/25 2:00	2.0	4.5	5.0	3.0	7.5	2.0	1.0	6.0	6.0	7.0	8.0	4.6
1961/7/25 3:00	4.0	1.0	1.0	2.0	4.0	6.0	1.0	0.0	1.0	1.0	5.0	1.4
1961/7/25 4:00	7.0	1.0	2.0	2.0	3.5	5.0	7.0	11.0	4.0	5.0	8.0	7.8
1961/7/25 5:00	8.0	5.0	6.0	5.0	8.0	6.0	3.0	9.0	9.0	11.0	8.0	9.3
1961/7/25 6:00	2.0	3.0	5.0	3.0	9.5	9.0	11.0	9.0	1.0	3.0	9.0	5.9
1961/7/25 7:00	4.0	4.0	7.0	5.0	1.5	5.0	2.0	1.0	1.0	6.0	8.0	6.5
1961/7/25 8:00	2.0	4.0	5.0	4.0	1.5	4.0	2.0	2.0	1.0	3.0	4.0	3.2
1961/7/25 9:00	2.0	2.5	3.0	4.0	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	6.0	4.0	4.3
1961/7/25 10:00	4.0	2.5	3.0	3.5	1.5	3.0	2.0	1.0	0.0	4.0	4.0	3.2
1961/7/25 11:00	2.0	0.5	2.0	0.5	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	3.0	1.7
1961/7/25 12:00	2.0	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	9.0	1.0	0.0	0.0
1961/7/25 13:00	4.0	0.0	0.0	1.0	23.0	7.0	3.0	8.0	1.0	1.0	0.0	0.0
1961/7/25 14:00	11.0	0.0	1.0	0.5	3.0	2.0	5.0	6.0	9.0	6.0	1.0	0.0
1961/7/25 15:00	0.0	0.0	0.0	1.5	10.5	4.0	8.0	14.0	4.0	12.0	2.0	7.8
1961/7/25 16:00	0.0	5.0	11.0	4.0	12.0	5.0	0.0	1.0	0.0	1.0	6.0	4.1
1961/7/25 17:00	0.0	0.5	2.0	1.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/25 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/25 19:00	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	3.8
1961/7/25 20:00	12.0	6.0	6.0	3.0	1.5	6.0	10.0	5.0	2.0	11.0	10.0	18.2
1961/7/25 21:00	6.0	6.5	11.0	18.5	14.0	17.0	7.0	8.0	8.0	15.0	11.0	37.6
1961/7/25 22:00	8.0	2.0	2.0	8.5	14.5	11.0	7.0	9.0	14.0	12.0	4.0	4.2
1961/7/25 23:00	7.0	4.0	3.0	4.0	12.0	6.0	6.0	9.0	11.0	12.0	12.0	6.7
1961/7/26 0:00	8.0	10.5	14.0	7.5	28.0	12.0	9.0	11.0	13.0	7.0	9.0	6.2
1961/7/26 1:00	8.0	5.5	9.0	13.5	16.5	13.0	6.0	16.0	12.0	16.0	11.0	16.7
1961/7/26 2:00	5.0	3.0	10.0	16.5	17.0	30.0	5.0	4.0	2.0	9.0	4.0	6.7
1961/7/26 3:00	2.0	4.0	6.0	8.0	2.5	7.0	2.0	3.0	0.0	1.0	9.0	2.8
1961/7/26 4:00	1.0	3.5	3.0	0.0	1.0	3.0	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.2
1961/7/26 5:00	4.0	2.5	6.0	9.5	2.5	5.0	1.0	1.0	4.0	5.0	2.0	4.0
1961/7/26 6:00	3.0	1.5	3.0	5.0	8.5	7.0	3.0	6.0	1.0	6.0	4.0	2.3
1961/7/26 7:00	0.0	4.0	5.0	4.0	2.5	6.0	2.0	2.0	2.0	5.0	14.0	6.8
1961/7/26 8:00	1.0	8.5	9.0	5.0	5.0	5.0	0.0	0.0	1.0	5.0	22.0	5.3
1961/7/26 9:00	0.0	6.5	12.0	5.0	8.0	7.0	1.0	2.0	0.0	3.0	8.0	3.5
1961/7/26 10:00	0.0	1.5	2.0	1.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	4.0	1.1
1961/7/26 11:00	0.0	5.0	3.0	2.0	0.5	5.0	1.0	0.0	1.0	1.0	6.0	1.5
1961/7/26 12:00	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1
1961/7/26 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 16:00	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1961/7/26 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 22:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
総雨量	147.0	126.5	178.0	169.5	244.5	225.0	133.0	182.0	149.0	221.0	234.0	218.5

年月日	万字炭山(気) 時間雨量	青山中央(気) 時間雨量	米原 時間雨量	桂沢ダム 時間雨量	菊面沢 時間雨量	中山峠 時間雨量	比布岳(気) 時間雨量	芦別(気) 時間雨量	真簾峠(気) 時間雨量	無意根(気) 時間雨量
1961/7/24 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/24 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	3.0	8.0
1961/7/24 22:00	2.0	4.0	0.0	2.0	4.0	11.0	0.0	3.0	5.0	12.0
1961/7/24 23:00	4.0	14.5	3.4	3.0	5.0	7.0	1.0	4.0	3.0	6.0
1961/7/25 0:00	8.0	7.5	5.5	9.0	14.0	20.0	4.0	11.0	6.0	17.0
1961/7/25 1:00	7.0	9.0	6.7	7.0	6.0	9.0	0.0	14.0	3.0	4.0
1961/7/25 2:00	7.0	5.0	4.0	4.0	6.0	7.0	17.0	4.0	4.0	7.0
1961/7/25 3:00	1.0	9.0	1.0	1.0	1.0	13.0	5.0	1.0	3.0	8.0
1961/7/25 4:00	6.0	9.5	3.2	9.0	8.0	9.0	0.0	10.0	1.0	5.0
1961/7/25 5:00	7.0	9.5	2.0	7.0	8.0	9.0	0.0	9.0	4.0	1.0
1961/7/25 6:00	7.0	3.5	3.4	3.0	5.0	10.0	21.0	13.0	7.0	1.0
1961/7/25 7:00	7.0	5.0	6.0	5.0	6.0	11.0	14.0	2.0	3.0	34.0
1961/7/25 8:00	6.0	6.5	2.5	3.0	5.0	5.0	4.0	2.0	0.0	6.0
1961/7/25 9:00	6.0	4.0	0.4	3.0	3.0	4.0	2.0	4.0	4.0	2.0
1961/7/25 10:00	3.0	2.0	2.2	3.0	5.0	1.0	4.0	1.0	0.0	0.0
1961/7/25 11:00	4.0	6.0	2.8	0.0	2.0	1.0	5.0	2.0	0.0	0.0
1961/7/25 12:00	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	1.0
1961/7/25 13:00	0.0	2.5	0.5	1.0	0.0	1.0	2.0	12.0	0.0	0.0
1961/7/25 14:00	0.0	17.5	0.6	0.0	0.0	1.0	4.0	4.0	0.0	3.0
1961/7/25 15:00	6.0	0.0	2.7	15.0	12.0	2.0	5.0	27.0	0.0	0.0
1961/7/25 16:00	2.0	0.0	0.4	5.0	4.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/25 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/25 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	2.0	0.0
1961/7/25 19:00	1.0	2.5	0.0	1.0	3.0	10.0	1.0	0.0	5.0	19.0
1961/7/25 20:00	12.0	6.5	1.8	26.0	29.0	7.0	1.0	4.0	1.0	2.0
1961/7/25 21:00	7.0	19.0	10.0	40.0	16.0	5.0	12.0	7.0	3.0	9.0
1961/7/25 22:00	3.0	17.5	3.8	6.0	4.0	16.0	12.0	9.0	10.0	8.0
1961/7/25 23:00	10.0	12.0	5.0	7.0	5.0	15.0	8.0	8.0	6.0	10.0
1961/7/26 0:00	8.0	21.0	2.3	6.0	6.0	10.0	5.0	7.0	14.0	29.0
1961/7/26 1:00	5.0	15.5	6.3	13.0	15.0	13.0	5.0	11.0	3.0	1.0
1961/7/26 2:00	4.0	5.0	2.0	10.0	7.0	3.0	4.0	9.0	1.0	4.0
1961/7/26 3:00	14.0	3.0	1.9	2.0	4.0	3.0	2.0	2.0	1.0	4.0
1961/7/26 4:00	2.0	2.0	1.4	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	4.0
1961/7/26 5:00	3.0	13.5	0.9	10.0	5.0	4.0	4.0	3.0	0.0	1.0
1961/7/26 6:00	4.0	4.0	3.4	3.0	3.0	11.0	6.0	6.0	2.0	18.0
1961/7/26 7:00	5.0	2.0	0.6	8.0	6.0	27.0	4.0	2.0	19.0	17.0
1961/7/26 8:00	10.0	2.5	1.5	6.0	6.0	19.0	2.0	0.0	4.0	6.0
1961/7/26 9:00	5.0	0.5	0.0	4.0	5.0	6.0	2.0	2.0	0.0	6.0
1961/7/26 10:00	5.0	2.0	0.0	2.0	3.0	6.0	3.0	0.0	6.0	0.0
1961/7/26 11:00	3.0	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0
1961/7/26 12:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 15:00	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 16:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 17:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 18:00	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
1961/7/26 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/26 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1961/7/27 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	184.0	256.0	89.5	227.0	213.0	291.0	179.0	197.0	124.0	256.0

年月日	愛山溪 時間雨量	愛別(気) 時間雨量	米原 時間雨量	東川(気) 時間雨量	美瑛(気) 時間雨量	江丹別(気) 時間雨量	常盤山(気) 時間雨量	深川(気) 時間雨量	雨竜(気) 時間雨量	朱鞠内(気) 時間雨量	添牛内(気) 時間雨量	鷹泊(気) 時間雨量
1962/8/1 10:00	2.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 11:00	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
1962/8/1 12:00	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0
1962/8/1 13:00	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 14:00	0.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 15:00	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 17:00	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 18:00	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 19:00	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 20:00	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1962/8/2 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1962/8/2 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 6:00	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 12:00	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 14:00	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 18:00	0.0	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 19:00	0.2	0.5	0.1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 20:00	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 23:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1962/8/3 0:00	0.2	0.5	0.1	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1962/8/3 1:00	0.9	4.0	2.0	4.0	3.0	3.5	0.0	9.0	0.0	2.0	2.0	3.0
1962/8/3 2:00	3.7	4.5	7.0	10.5	6.5	1.5	0.0	3.0	0.0	2.0	2.0	1.0
1962/8/3 3:00	6.8	1.5	3.0	9.0	10.0	1.0	10.0	2.0	0.0	1.0	2.0	1.0
1962/8/3 4:00	5.0	0.5	1.2	1.5	9.0	0.5	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
1962/8/3 5:00	2.4	0.5	1.3	3.0	2.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/3 6:00	0.0	1.0	0.7	0.5	1.0	1.0	2.0	0.0	6.0	1.0	1.0	1.0
1962/8/3 7:00	0.2	1.0	0.8	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
1962/8/3 8:00	0.0	0.5	0.2	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1962/8/3 9:00	0.2	1.0	0.8	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0
1962/8/3 10:00	1.6	0.5	1.1	0.5	1.0	0.5	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1962/8/3 11:00	1.9	0.0	1.4	1.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1962/8/3 12:00	0.7	1.0	0.8	0.5	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1962/8/3 13:00	0.3	1.0	0.6	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1962/8/3 14:00	0.5	0.5	0.9	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1962/8/3 15:00	0.5	0.5	0.8	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
1962/8/3 16:00	0.5	1.0	0.7	0.5	0.5	1.0	3.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0
1962/8/3 17:00	1.4	1.5	2.0	1.5	2.0	2.0	3.0	3.0	1.0	1.0	1.0	2.0
1962/8/3 18:00	2.6	2.5	2.6	3.5	5.5	2.0	3.0	3.0	2.0	1.0	2.0	2.0
1962/8/3 19:00	1.7	2.0	2.3	3.0	3.0	2.5	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	3.0
1962/8/3 20:00	3.1	3.0	4.5	4.0	5.0	4.0	4.0	6.0	4.0	5.0	4.0	3.0
1962/8/3 21:00	4.8	4.0	4.5	5.5	5.5	4.0	5.0	5.0	5.0	6.0	5.0	4.0
1962/8/3 22:00	4.7	4.5	3.4	4.0	4.0	3.5	4.0	5.0	2.0	3.0	3.0	2.0
1962/8/3 23:00	5.2	4.5	5.9	5.5	6.5	4.0	8.0	5.0	3.0	3.0	4.0	3.0
1962/8/4 0:00	5.0	4.5	6.5	9.5	8.0	6.0	10.0	9.0	3.0	3.0	4.0	5.0
1962/8/4 1:00	4.0	8.0	6.4	10.5	12.5	11.0	12.0	13.0	4.0	4.0	5.0	8.0
1962/8/4 2:00	5.3	10.5	9.5	10.0	6.5	8.0	9.0	11.0	4.0	5.0	4.0	6.0
1962/8/4 3:00	5.9	4.0	7.1	7.0	6.5	3.5	5.0	6.0	4.0	4.0	4.0	4.0
1962/8/4 4:00	5.9	2.5	5.0	5.0	9.5	4.5	6.0	8.0	1.0	1.0	1.0	4.0
1962/8/4 5:00	5.4	3.5	3.3	4.0	5.0	4.0	5.0	6.0	1.0	2.0	1.0	4.0
1962/8/4 6:00	1.4	4.0	2.1	2.5	3.5	2.0	1.0	3.0	1.0	0.0	1.0	1.0
1962/8/4 7:00	1.4	2.0	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/4 8:00	1.1	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/4 9:00	0.5	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	90.2	82.0	92.0	113.0	122.0	80.5	107.0	112.0	49.0	55.0	56.0	70.0

年月日	石狩沼田(気) 時間雨量	滝川(気) 時間雨量	橋本町 時間雨量	幾寅(気) 時間雨量	麓郷(気) 時間雨量	富良野(気) 時間雨量	上富良野(気) 時間雨量	前富良野岳(気) 時間雨量	芦別(気) 時間雨量	新城(気) 時間雨量	歌志内(気) 時間雨量	浦臼(気) 時間雨量
1962/8/1 10:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0
1962/8/1 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
1962/8/1 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1962/8/1 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
1962/8/2 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 19:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 23:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/3 0:00	1.0	2.0	1.5	0.5	0.0	0.0	1.5	0.0	1.0	1.0	3.0	3.0
1962/8/3 1:00	3.0	7.0	4.0	1.5	4.5	2.5	4.5	0.0	5.0	6.0	6.0	9.0
1962/8/3 2:00	1.0	15.0	11.5	3.0	3.0	4.0	5.0	0.0	11.0	9.0	13.0	14.0
1962/8/3 3:00	1.0	8.0	12.5	4.0	3.0	5.5	7.5	0.0	11.0	10.0	7.0	6.0
1962/8/3 4:00	1.0	1.0	2.0	4.5	9.5	11.0	3.5	0.0	3.0	3.0	1.0	4.0
1962/8/3 5:00	1.0	2.0	1.5	10.0	22.5	20.0	6.0	36.0	2.0	2.0	3.0	5.0
1962/8/3 6:00	0.0	1.0	1.0	9.0	18.0	6.0	1.5	11.0	1.0	0.0	0.0	3.0
1962/8/3 7:00	1.0	0.0	1.0	7.0	2.0	1.5	0.5	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
1962/8/3 8:00	0.0	1.0	0.5	1.0	0.5	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/3 9:00	1.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
1962/8/3 10:00	1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
1962/8/3 11:00	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1962/8/3 12:00	2.0	0.0	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0
1962/8/3 13:00	0.0	1.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
1962/8/3 14:00	1.0	1.0	0.5	1.5	1.5	1.0	0.5	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0
1962/8/3 15:00	1.0	1.0	1.0	1.5	6.0	1.5	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	3.0
1962/8/3 16:00	2.0	2.0	1.5	2.5	2.5	2.5	1.5	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0
1962/8/3 17:00	2.0	4.0	3.0	4.0	2.5	2.0	2.5	1.0	2.0	3.0	3.0	5.0
1962/8/3 18:00	3.0	5.0	6.5	6.0	6.0	6.0	6.0	7.0	6.0	4.0	6.0	5.0
1962/8/3 19:00	3.0	5.0	5.5	4.0	2.5	3.0	4.0	2.0	5.0	5.0	6.0	7.0
1962/8/3 20:00	4.0	8.0	7.0	9.0	7.5	7.0	8.0	3.0	7.0	6.0	7.0	8.0
1962/8/3 21:00	4.0	6.0	6.0	8.5	7.5	9.0	9.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.0
1962/8/3 22:00	3.0	4.0	5.0	10.0	6.5	7.5	5.5	3.0	6.0	4.0	3.0	5.0
1962/8/3 23:00	6.0	9.0	4.0	13.0	9.5	7.0	9.0	3.0	9.0	5.0	10.0	11.0
1962/8/4 0:00	8.0	15.0	9.0	15.5	13.0	10.5	6.5	2.0	14.0	14.0	21.0	29.0
1962/8/4 1:00	10.0	18.0	16.5	15.0	12.0	14.5	9.5	3.0	15.0	14.0	18.0	23.0
1962/8/4 2:00	10.0	9.0	7.0	17.0	12.0	12.5	10.0	5.0	9.0	5.0	9.0	12.0
1962/8/4 3:00	4.0	9.0	6.5	12.0	11.0	10.5	6.0	5.0	8.0	5.0	8.0	10.0
1962/8/4 4:00	6.0	12.0	7.5	13.0	11.0	11.0	6.5	4.0	8.0	4.0	8.0	9.0
1962/8/4 5:00	5.0	8.0	7.5	10.5	10.5	11.0	8.5	7.0	11.0	3.0	8.0	7.0
1962/8/4 6:00	1.0	3.0	2.0	8.5	7.0	5.5	3.5	4.0	4.0	3.0	2.0	1.0
1962/8/4 7:00	1.0	1.0	1.0	1.5	2.5	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1962/8/4 8:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/4 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	89.0	159.0	134.5	198.5	198.0	179.5	133.0	119.0	154.0	121.0	158.0	196.0

年月日	常盤台(気)	桂沢ダム	円山	岩見沢(気)	万字炭山(気)	支笏湖畔(気)	清幌	無意根(気)	青山中央(気)	札幌(気)	昭和	落合
年月日	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量
1962/8/1 10:00	1.0	2.0	0.0	0.9	7.0	0.0	0.0	2.0	3.0	0.0	2.0	0.0
1962/8/1 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.2	0.0	0.0
1962/8/1 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.5	0.0
1962/8/1 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
1962/8/1 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
1962/8/1 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
1962/8/2 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
1962/8/2 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
1962/8/2 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
1962/8/2 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
1962/8/2 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
1962/8/2 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
1962/8/2 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1962/8/2 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
1962/8/2 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
1962/8/2 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.2	0.0	0.0
1962/8/2 23:00	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	1.0	3.0	1.5	2.6	0.0	0.0
1962/8/3 0:00	3.0	2.5	2.0	1.8	3.0	2.5	4.0	7.0	3.5	4.0	0.5	1.0
1962/8/3 1:00	3.0	4.0	3.5	5.1	4.0	3.0	4.5	9.0	13.0	8.6	2.5	0.5
1962/8/3 2:00	4.0	8.0	4.0	12.7	5.0	1.5	5.5	9.0	14.0	6.6	1.5	4.0
1962/8/3 3:00	3.0	13.0	1.0	10.9	11.0	1.0	4.5	13.0	5.0	3.9	1.0	7.0
1962/8/3 4:00	3.0	11.0	1.5	19.2	7.0	1.0	7.5	16.0	4.5	10.9	1.0	4.0
1962/8/3 5:00	3.0	34.0	2.0	17.6	18.0	2.5	13.5	11.0	4.5	7.4	1.0	8.0
1962/8/3 6:00	2.0	3.5	5.5	3.9	6.0	7.5	4.5	4.0	2.5	6.1	1.0	18.0
1962/8/3 7:00	1.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.5	2.5	7.0	0.5	2.1	0.5	12.5
1962/8/3 8:00	1.0	1.0	3.0	0.8	2.0	5.0	2.0	5.0	0.5	3.0	1.5	1.0
1962/8/3 9:00	1.0	0.5	1.5	0.6	1.0	4.5	1.0	3.0	0.5	1.4	1.0	1.0
1962/8/3 10:00	1.0	1.5	1.0	1.6	1.0	3.5	2.0	10.0	1.5	3.3	0.5	1.0
1962/8/3 11:00	0.0	0.5	3.5	0.8	1.0	9.5	1.5	5.0	0.5	3.5	1.0	1.0
1962/8/3 12:00	1.0	1.5	3.0	1.2	2.0	14.0	2.0	3.0	1.0	2.8	1.0	0.5
1962/8/3 13:00	2.0	1.0	3.5	1.6	2.0	7.5	2.0	5.0	1.0	1.7	1.0	0.5
1962/8/3 14:00	1.0	2.5	2.0	2.8	2.0	4.0	3.0	7.0	1.5	4.0	1.5	1.0
1962/8/3 15:00	3.0	3.5	3.5	3.9	3.0	1.5	4.0	5.0	2.5	4.0	0.5	1.0
1962/8/3 16:00	2.0	1.5	3.0	1.6	3.0	4.0	4.0	0.0	4.0	4.3	2.5	3.0
1962/8/3 17:00	5.0	5.0	6.5	8.4	10.0	6.5	12.0	27.0	4.5	12.4	1.5	3.0
1962/8/3 18:00	5.0	7.5	5.5	8.0	7.0	8.0	7.0	14.0	6.0	8.2	2.0	7.0
1962/8/3 19:00	6.0	4.0	6.0	5.5	5.0	11.0	7.5	8.0	5.0	9.9	2.0	4.0
1962/8/3 20:00	8.0	9.0	7.0	7.9	9.0	6.0	7.0	8.0	8.0	9.1	3.5	6.0
1962/8/3 21:00	7.0	6.5	5.5	6.5	6.0	6.0	5.5	11.0	9.5	10.2	3.0	9.0
1962/8/3 22:00	4.0	6.0	8.5	3.5	6.0	13.0	6.0	18.0	5.0	12.7	2.5	11.0
1962/8/3 23:00	8.0	8.5	7.5	7.5	8.0	13.5	12.0	17.0	4.0	10.4	3.5	21.0
1962/8/4 0:00	11.0	13.0	10.0	17.5	8.0	7.5	16.0	5.0	10.0	5.1	6.0	12.0
1962/8/4 1:00	14.0	13.0	18.0	11.0	6.0	2.5	5.5	6.0	16.5	3.5	8.5	17.0
1962/8/4 2:00	15.0	12.0	6.0	9.0	10.0	3.0	2.0	7.0	15.0	4.2	6.5	20.0
1962/8/4 3:00	12.0	12.5	7.0	9.6	10.0	2.0	6.0	9.0	7.0	6.6	4.0	15.0
1962/8/4 4:00	7.0	6.5	13.0	9.2	8.0	3.5	12.0	5.0	6.0	9.3	2.5	15.0
1962/8/4 5:00	7.0	8.5	7.0	9.9	7.0	3.5	7.0	3.0	8.0	10.7	2.0	16.0
1962/8/4 6:00	3.0	4.0	4.0	5.0	7.0	2.0	4.0	1.0	5.0	2.9	1.5	12.0
1962/8/4 7:00	0.0	0.0	0.5	0.1	1.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.2	0.0	7.5
1962/8/4 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.5
1962/8/4 9:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	148.0	209.5	158.5	208.3	188.0	163.5	179.0	265.0	177.0	197.7	71.5	241.0

	三芦峠	上一の沢	北村事業所
年月日	時間雨量	時間雨量	時間雨量
1962/8/1 10:00	0.0	2.0	0.0
1962/8/1 11:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 12:00	1.0	0.0	0.0
1962/8/1 13:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 14:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 15:00	1.0	0.0	0.0
1962/8/1 16:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 17:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 18:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 19:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 20:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 21:00	1.0	0.0	0.0
1962/8/1 22:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/1 23:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 0:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 1:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 2:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 3:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 4:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 5:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 6:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 7:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 8:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 9:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 10:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 11:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 12:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 13:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 14:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 15:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 16:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 17:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 18:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 19:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 20:00	0.0	0.0	0.0
1962/8/2 21:00	0.0	0.0	2.5
1962/8/2 22:00	0.0	0.0	6.0
1962/8/2 23:00	0.0	0.0	12.0
1962/8/3 0:00	1.0	2.0	1.0
1962/8/3 1:00	0.0	4.0	0.0
1962/8/3 2:00	2.0	9.0	10.5
1962/8/3 3:00	2.0	11.0	9.0
1962/8/3 4:00	7.0	16.0	9.5
1962/8/3 5:00	16.0	23.0	11.0
1962/8/3 6:00	13.0	3.0	3.5
1962/8/3 7:00	10.0	2.0	1.0
1962/8/3 8:00	7.0	1.0	0.0
1962/8/3 9:00	6.0	0.0	2.5
1962/8/3 10:00	5.0	1.0	1.0
1962/8/3 11:00	4.0	1.0	0.5
1962/8/3 12:00	3.0	1.0	1.5
1962/8/3 13:00	1.0	2.0	1.5
1962/8/3 14:00	2.0	1.0	2.0
1962/8/3 15:00	1.0	5.0	3.5
1962/8/3 16:00	1.0	1.0	3.0
1962/8/3 17:00	1.0	6.0	9.5
1962/8/3 18:00	1.0	6.0	5.0
1962/8/3 19:00	2.0	5.0	8.5
1962/8/3 20:00	1.0	8.0	8.0
1962/8/3 21:00	3.0	7.0	5.5
1962/8/3 22:00	3.0	6.0	4.0
1962/8/3 23:00	3.0	7.0	11.0
1962/8/4 0:00	5.0	11.0	15.0
1962/8/4 1:00	8.0	11.0	13.0
1962/8/4 2:00	9.0	12.0	7.5
1962/8/4 3:00	9.0	7.0	5.0
1962/8/4 4:00	8.0	5.0	7.5
1962/8/4 5:00	8.0	9.0	7.0
1962/8/4 6:00	8.0	5.0	3.0
1962/8/4 7:00	6.0	0.0	0.5
1962/8/4 8:00	5.0	0.0	0.0
1962/8/4 9:00	5.0	0.0	0.0
総雨量	169.0	190.0	191.5

年月日	朱鞠内(気) 時間雨量	鷹泊(気) 時間雨量	沼田(気) 時間雨量	添牛内(気) 時間雨量	深川(気) 時間雨量	角田(気) 時間雨量	浦臼(気) 時間雨量	美唄(気) 時間雨量	芦別(気) 時間雨量	常盤台(気) 時間雨量	幾春別(気) 時間雨量	歌志内(気) 時間雨量
1965/9/16 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 17:00	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1965/9/16 18:00	2.0	3.0	2.0	1.0	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
1965/9/16 19:00	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	13.0	4.0	5.0	2.0	3.0	7.0	1.0
1965/9/16 20:00	0.0	5.0	3.0	1.0	3.0	6.0	4.0	3.0	6.0	6.0	8.0	5.0
1965/9/16 21:00	2.0	5.0	5.0	1.0	4.0	7.0	4.0	7.0	5.0	6.0	8.0	3.0
1965/9/16 22:00	2.0	6.0	5.0	4.0	3.0	15.0	6.0	2.0	2.0	12.0	14.0	7.0
1965/9/16 23:00	2.0	6.0	6.0	3.0	5.0	5.0	9.0	9.0	5.0	10.0	11.0	7.0
1965/9/17 0:00	2.0	3.0	3.0	2.0	5.0	4.0	7.0	8.0	2.0	6.0	6.0	5.0
1965/9/17 1:00	8.0	2.0	6.0	7.0	5.0	6.0	6.0	7.0	0.0	5.0	5.0	8.0
1965/9/17 2:00	10.0	5.0	6.0	8.0	9.0	6.0	9.0	8.0	1.0	6.0	8.0	6.0
1965/9/17 3:00	9.0	5.0	3.0	9.0	5.0	9.0	5.0	5.0	2.0	8.0	8.0	7.0
1965/9/17 4:00	4.0	4.0	3.0	6.0	2.0	4.0	1.0	1.0	4.0	3.0	3.0	2.0
1965/9/17 5:00	3.0	2.0	1.0	3.0	1.0	2.0	1.0	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0
1965/9/17 6:00	4.0	3.0	1.0	3.0	2.0	0.0	3.0	2.0	4.0	2.0	1.0	6.0
1965/9/17 7:00	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	8.0	4.0	6.0	3.0	6.0	7.0	4.0
1965/9/17 8:00	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	5.0	3.0	2.0	5.0	6.0	5.0	4.0
1965/9/17 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0
1965/9/17 10:00	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
1965/9/17 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
1965/9/17 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1965/9/17 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 16:00	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 17:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1965/9/17 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 1:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1965/9/18 2:00	2.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1965/9/18 3:00	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	0.0
1965/9/18 4:00	3.0	2.0	3.0	4.0	3.0	2.0	4.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0
1965/9/18 5:00	3.0	4.0	2.0	4.0	3.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
1965/9/18 6:00	6.0	6.0	5.0	6.0	4.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0
1965/9/18 7:00	3.0	4.0	5.0	3.0	4.0	5.0	7.0	6.0	5.0	6.0	5.0	7.0
1965/9/18 8:00	6.0	5.0	7.0	6.0	6.0	7.0	10.0	9.0	6.0	5.0	5.0	9.0
1965/9/18 9:00	5.0	6.0	8.0	5.0	4.0	9.0	5.0	5.0	1.0	3.0	3.0	3.0
1965/9/18 10:00	5.0	5.0	10.0	6.0	5.0	8.0	7.0	7.0	4.0	7.0	6.0	7.0
1965/9/18 11:00	5.0	8.0	9.0	5.0	7.0	6.0	3.0	3.0	5.0	5.0	3.0	7.0
1965/9/18 12:00	5.0	3.0	5.0	5.0	6.0	3.0	3.0	5.0	5.0	6.0	4.0	5.0
1965/9/18 13:00	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0	5.0	3.0	6.0
1965/9/18 14:00	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0	1.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0
1965/9/18 15:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0
1965/9/18 16:00	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
1965/9/18 17:00	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 18:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0
1965/9/18 19:00	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 20:00	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1965/9/18 21:00	2.0	3.0	1.0	5.0	1.0	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 22:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1965/9/18 23:00	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1965/9/19 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	106.0	109.0	115.0	117.0	101.0	157.0	120.0	124.0	95.0	144.0	147.0	135.0

年月日	新城(気) 時間雨量	和(気) 時間雨量	芦別ダム 時間雨量	岩見沢(気) 時間雨量	滝川(気) 時間雨量	夕張(気) 時間雨量	幌加内 時間雨量	南幌加(気) 時間雨量	旭川(気) 時間雨量	愛別(気) 時間雨量	富良野(気) 時間雨量	東川(気) 時間雨量
1965/9/16 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 15:00	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 16:00	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 17:00	0.0	1.0	0.0	0.7	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1965/9/16 18:00	0.0	1.0	0.7	0.6	1.0	5.0	1.0	0.0	0.6	0.0	2.5	0.0
1965/9/16 19:00	1.0	2.0	5.9	6.0	1.0	16.0	0.0	3.0	0.6	0.5	2.5	0.5
1965/9/16 20:00	6.0	3.0	11.5	7.1	4.0	6.0	4.0	4.0	3.8	4.0	3.5	7.5
1965/9/16 21:00	6.0	3.0	8.5	7.3	3.0	2.0	4.0	3.0	6.4	8.5	4.5	7.5
1965/9/16 22:00	7.0	5.0	8.5	9.3	3.0	8.0	5.0	4.0	7.1	9.5	2.0	2.0
1965/9/16 23:00	7.0	6.0	2.0	9.1	7.0	7.0	5.0	3.0	3.8	1.5	2.0	1.0
1965/9/17 0:00	3.0	5.0	3.6	9.7	6.0	3.0	4.0	6.0	1.9	0.0	2.0	0.5
1965/9/17 1:00	1.0	4.0	2.3	4.7	6.0	5.0	4.0	6.0	0.9	0.5	1.0	0.0
1965/9/17 2:00	1.0	6.0	2.2	8.8	11.0	4.0	5.0	10.0	0.4	0.0	1.5	0.0
1965/9/17 3:00	4.0	6.0	7.4	6.2	5.0	10.0	4.0	4.0	3.0	0.5	1.0	1.0
1965/9/17 4:00	4.0	5.0	5.6	1.0	2.0	6.0	4.0	1.0	2.6	3.0	3.5	2.5
1965/9/17 5:00	2.0	3.0	6.2	1.4	3.0	4.0	2.0	3.0	1.8	1.5	4.0	1.5
1965/9/17 6:00	4.0	2.0	3.7	0.9	3.0	2.0	4.0	3.0	2.3	2.0	1.5	4.0
1965/9/17 7:00	2.0	2.0	3.8	6.5	3.0	6.0	1.0	3.0	1.7	1.0	1.0	1.0
1965/9/17 8:00	4.0	2.0	6.8	2.6	2.0	9.0	1.0	0.0	2.1	1.0	6.5	4.5
1965/9/17 9:00	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	1.9	3.0	4.5	5.5
1965/9/17 10:00	1.0	0.0	8.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	1.3	2.0	0.0	1.0
1965/9/17 11:00	0.0	0.0	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.5	0.0	0.0
1965/9/17 12:00	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 13:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 15:00	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 18:00	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 19:00	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 20:00	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 22:00	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 23:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 0:00	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1965/9/18 1:00	0.0	0.0	0.4	0.2	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5
1965/9/18 2:00	0.0	0.0	0.6	0.2	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 3:00	1.0	1.0	1.2	1.7	2.0	3.0	1.0	2.0	0.8	1.5	3.5	2.0
1965/9/18 4:00	2.0	3.0	4.0	2.9	3.0	1.0	3.0	2.0	1.4	1.0	5.0	1.0
1965/9/18 5:00	2.0	3.0	4.3	2.5	2.0	6.0	4.0	4.0	3.3	3.0	10.0	4.5
1965/9/18 6:00	4.0	4.0	7.4	3.8	5.0	1.0	5.0	4.0	4.2	5.0	7.0	3.0
1965/9/18 7:00	5.0	5.0	3.8	6.0	6.0	3.0	4.0	7.0	3.8	2.5	8.0	3.0
1965/9/18 8:00	4.0	11.0	5.9	7.9	9.0	5.0	5.0	14.0	4.5	5.0	5.3	4.0
1965/9/18 9:00	1.0	7.0	3.1	5.9	4.0	11.0	3.0	8.0	1.1	0.5	3.5	1.0
1965/9/18 10:00	2.0	8.0	10.6	7.0	6.0	9.0	4.0	13.0	2.8	3.0	7.5	2.0
1965/9/18 11:00	4.0	8.0	5.2	5.3	6.0	4.0	5.0	7.0	4.4	1.0	4.5	1.0
1965/9/18 12:00	3.0	4.0	3.2	4.1	5.0	4.0	4.0	4.0	2.9	1.5	3.5	5.0
1965/9/18 13:00	3.0	3.0	4.7	3.4	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	1.0	2.5	2.5
1965/9/18 14:00	3.0	2.0	3.2	2.5	2.0	2.0	1.0	1.0	2.1	2.0	1.5	3.0
1965/9/18 15:00	2.0	2.0	1.4	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	1.8	1.0	1.0	2.0
1965/9/18 16:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	0.0	0.5
1965/9/18 17:00	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.1	0.0	1.0	0.5
1965/9/18 18:00	1.0	2.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0
1965/9/18 19:00	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1965/9/18 20:00	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0
1965/9/18 21:00	0.0	1.0	0.9	0.6	0.0	2.0	2.0	1.0	0.3	0.0	0.0	0.5
1965/9/18 22:00	1.0	0.0	0.4	0.2	0.0	3.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.5	1.0
1965/9/18 23:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 0:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0
1965/9/19 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	93.0	125.0	152.0	139.6	117.0	161.0	97.0	124.0	80.0	69.5	110.3	77.0

年月日	米原 時間雨量	江卸(気) 時間雨量	層雲峡(気) 時間雨量	真敷別(気) 時間雨量	上富良野(気) 時間雨量	鷹栖(気) 時間雨量	愛山溪 時間雨量	江丹別(気) 時間雨量	石狩々布(気) 時間雨量	安足間発電所 時間雨量	中越 時間雨量	東神楽(気) 時間雨量
1965/9/16 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 17:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 18:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	2.0	0.5	0.0	0.5	0.0
1965/9/16 19:00	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	0.5
1965/9/16 20:00	4.5	0.5	0.5	0.0	4.5	5.0	0.5	5.0	5.0	2.0	0.5	5.5
1965/9/16 21:00	10.0	1.0	1.0	1.0	2.0	5.5	0.5	4.5	6.5	9.0	3.0	11.0
1965/9/16 22:00	2.0	0.5	0.5	0.0	2.0	8.5	0.0	7.0	9.5	0.5	0.0	3.5
1965/9/16 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	6.5	0.0	5.0	1.0	0.5	0.0	2.5
1965/9/17 0:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	2.5	0.0	5.0	0.5	0.0	0.0	1.5
1965/9/17 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 2:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 3:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	2.0
1965/9/17 4:00	1.5	0.0	0.0	0.0	2.0	3.5	0.0	3.5	4.0	0.5	0.5	3.5
1965/9/17 5:00	1.5	1.0	0.0	1.5	6.5	2.0	1.5	2.5	1.5	2.0	1.5	2.0
1965/9/17 6:00	5.5	3.5	0.0	3.0	1.5	1.5	4.5	2.0	2.0	5.0	4.0	5.0
1965/9/17 7:00	0.5	4.0	4.0	4.5	1.0	2.5	2.5	3.0	1.5	2.0	3.5	1.0
1965/9/17 8:00	4.0	2.0	2.5	2.0	4.0	1.5	2.5	1.5	1.0	2.0	2.0	3.5
1965/9/17 9:00	8.0	1.5	0.5	5.5	3.0	1.5	4.5	0.5	2.5	6.0	7.0	4.5
1965/9/17 10:00	1.5	4.0	4.5	1.5	0.0	1.5	3.0	0.5	2.0	3.5	1.5	0.5
1965/9/17 11:00	0.5	3.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.5
1965/9/17 12:00	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1965/9/17 13:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0
1965/9/17 14:00	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1965/9/17 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 16:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 19:00	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 23:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 0:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1965/9/18 1:00	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1965/9/18 2:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 3:00	2.5	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.5	0.5	0.5	1.5	1.0	2.5
1965/9/18 4:00	0.5	1.5	1.0	1.5	2.0	1.0	1.5	2.0	1.5	0.5	1.5	1.0
1965/9/18 5:00	3.0	1.5	1.0	2.5	7.0	3.0	2.0	3.0	3.0	3.0	2.5	4.0
1965/9/18 6:00	3.5	4.0	5.5	3.0	5.0	3.5	2.5	4.0	5.0	3.5	3.5	3.5
1965/9/18 7:00	3.5	4.0	4.5	2.0	7.0	4.0	1.0	4.0	2.5	1.5	1.5	3.0
1965/9/18 8:00	2.0	2.5	3.5	2.5	5.5	4.5	1.5	5.5	4.5	3.0	2.0	4.5
1965/9/18 9:00	1.5	4.0	3.5	0.5	3.0	1.5	0.5	3.0	1.0	1.5	0.5	1.5
1965/9/18 10:00	1.5	1.0	3.0	3.0	5.5	2.0	3.5	4.0	3.0	1.5	3.5	2.0
1965/9/18 11:00	1.0	2.5	5.5	1.5	2.0	3.5	1.5	5.5	2.0	2.0	2.0	3.0
1965/9/18 12:00	3.5	1.0	3.5	0.5	2.0	3.0	0.0	5.5	3.0	1.5	0.0	2.5
1965/9/18 13:00	2.5	1.5	0.5	1.0	2.5	2.5	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5
1965/9/18 14:00	3.0	3.0	0.5	2.0	2.5	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0	1.5	2.5
1965/9/18 15:00	3.0	4.5	0.5	1.5	1.0	1.0	3.0	1.5	1.5	2.0	1.0	2.0
1965/9/18 16:00	0.5	2.5	2.0	1.5	0.5	0.0	2.5	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5
1965/9/18 17:00	0.0	2.0	1.5	0.5	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	1.5	0.0
1965/9/18 18:00	0.0	1.0	1.5	0.5	0.5	0.0	1.5	0.0	0.0	1.0	2.5	0.0
1965/9/18 19:00	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	2.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0
1965/9/18 20:00	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0	1.5	0.0	1.0	1.0	0.5	0.0
1965/9/18 21:00	0.5	1.5	0.0	0.5	0.0	0.5	4.5	0.5	0.0	0.5	1.5	0.5
1965/9/18 22:00	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	4.0	0.5	1.5	0.0	1.5	0.5
1965/9/18 23:00	0.0	1.5	2.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 0:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0
1965/9/19 1:00	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 2:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	74.5	66.5	58.5	50.5	80.0	80.5	67.0	99.5	75.5	64.0	59.5	83.0

年月日	幾寅(氣) 時間雨量	円山 時間雨量	昭和 時間雨量	深川 時間雨量	政和(氣) 時間雨量	当麻(氣) 時間雨量	北落合 時間雨量	石油沢(氣) 時間雨量	中雨竜(氣) 時間雨量	北幌加山(氣) 時間雨量	熊追沢上流 時間雨量	焼山(氣) 時間雨量
1965/9/16 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 16:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 17:00	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/16 18:00	2.0	5.5	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
1965/9/16 19:00	0.0	12.5	0.0	1.5	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	13.0
1965/9/16 20:00	0.0	3.0	1.5	3.5	1.0	0.5	0.0	1.0	2.0	3.0	12.0	8.0
1965/9/16 21:00	0.0	1.5	7.0	4.5	1.0	3.5	0.5	3.0	4.0	3.0	11.0	4.0
1965/9/16 22:00	0.0	8.5	7.0	4.0	4.0	8.0	0.0	6.0	3.0	4.0	3.0	6.0
1965/9/16 23:00	0.0	5.5	3.0	5.5	6.0	8.5	0.0	6.0	6.0	4.0	6.0	8.0
1965/9/17 0:00	0.0	2.5	1.5	4.0	3.0	2.0	0.0	0.0	6.0	1.0	10.0	3.0
1965/9/17 1:00	0.0	3.5	5.5	5.0	4.0	0.5	0.0	6.0	6.0	5.0	4.0	2.0
1965/9/17 2:00	0.0	3.0	4.5	9.0	8.0	0.0	0.0	0.0	6.0	6.0	2.0	4.0
1965/9/17 3:00	2.0	7.5	6.5	4.5	8.0	0.5	0.5	15.0	8.0	8.0	4.0	8.0
1965/9/17 4:00	3.0	5.5	3.5	2.0	9.0	1.0	0.0	5.0	7.0	5.0	8.0	9.0
1965/9/17 5:00	9.5	4.0	1.5	1.5	6.0	3.5	1.0	0.0	2.0	1.0	7.0	4.0
1965/9/17 6:00	3.5	2.0	1.0	0.5	3.0	1.5	6.0	0.0	2.0	1.0	6.0	2.0
1965/9/17 7:00	2.5	7.0	1.5	2.0	3.0	2.0	2.5	3.0	3.0	1.0	2.0	5.0
1965/9/17 8:00	6.5	10.0	1.0	1.0	1.0	1.5	3.0	0.0	3.0	2.0	5.0	6.0
1965/9/17 9:00	11.0	1.5	0.0	0.5	2.0	1.5	4.5	1.0	1.0	0.0	7.0	2.0
1965/9/17 10:00	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	2.5	7.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0
1965/9/17 11:00	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	2.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1965/9/17 12:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 13:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1965/9/17 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/17 23:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 0:00	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1965/9/18 1:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1965/9/18 2:00	0.5	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1965/9/18 3:00	2.0	2.5	2.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1965/9/18 4:00	5.5	1.5	2.5	2.5	2.0	1.5	2.5	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0
1965/9/18 5:00	7.5	3.5	2.5	4.5	4.0	1.5	9.0	0.0	3.0	4.0	2.0	6.0
1965/9/18 6:00	3.0	2.0	5.0	3.5	4.0	3.0	9.5	0.0	3.0	6.0	8.0	2.0
1965/9/18 7:00	8.5	3.0	4.5	5.0	6.0	5.0	3.5	14.0	4.0	5.0	5.0	4.0
1965/9/18 8:00	1.5	6.5	4.5	6.5	4.0	3.0	6.5	5.0	5.0	6.0	5.0	4.0
1965/9/18 9:00	5.0	12.0	5.0	2.0	5.0	5.0	1.0	8.0	12.0	11.0	7.0	4.0
1965/9/18 10:00	10.5	9.5	5.0	4.5	6.0	0.5	3.0	6.0	4.0	5.0	4.0	7.0
1965/9/18 11:00	4.0	6.0	6.5	7.0	4.0	2.5	6.0	6.0	7.0	9.0	9.0	5.0
1965/9/18 12:00	2.0	4.5	5.5	6.0	6.0	1.5	1.5	3.0	7.0	7.0	4.0	4.0
1965/9/18 13:00	3.0	3.0	3.0	2.5	6.0	2.0	2.5	2.0	4.0	2.0	4.0	3.0
1965/9/18 14:00	0.5	1.0	2.0	3.0	3.0	2.0	3.0	2.0	3.0	1.0	3.0	2.0
1965/9/18 15:00	2.0	0.0	0.5	0.5	2.0	3.0	1.0	0.0	3.0	1.0	2.0	1.0
1965/9/18 16:00	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1965/9/18 17:00	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 18:00	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.5	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 19:00	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/18 20:00	0.5	0.5	1.0	0.0	2.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1965/9/18 21:00	0.5	4.0	2.0	0.5	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
1965/9/18 22:00	0.5	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	3.0	0.0	1.0	1.0	3.0
1965/9/18 23:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1965/9/19 0:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1965/9/19 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1965/9/19 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	103.0	149.0	100.5	100.0	120.0	74.0	92.0	102.0	121.0	105.0	151.0	136.0

年月日	朱鞠内(気) 時間雨量	鷹泊(気) 時間雨量	添牛内(気) 時間雨量	深川(気) 時間雨量	角田(気) 時間雨量	橋本町 時間雨量	浦臼(気) 時間雨量	美唄(気) 時間雨量	常盤台(気) 時間雨量	桂沢ダム 時間雨量	万字炭山(気) 時間雨量	新城(気) 時間雨量
1966/8/17 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1966/8/17 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0
1966/8/17 18:00	0.0	1.0	1.0	0.0	7.0	2.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.5	11.0
1966/8/17 19:00	0.0	3.0	0.0	2.0	1.0	0.5	2.0	1.0	5.0	4.5	1.0	11.0
1966/8/17 20:00	3.0	0.0	5.0	1.0	4.0	1.0	1.0	1.0	6.0	3.0	5.0	0.0
1966/8/17 21:00	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.5	3.0	0.0	3.0	5.0	6.0	3.0
1966/8/17 22:00	3.0	3.0	2.0	0.0	0.0	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1966/8/17 23:00	4.0	0.0	4.0	0.0	1.0	1.0	4.0	1.0	1.0	1.5	1.0	0.0
1966/8/18 0:00	3.0	0.0	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.5	2.0	0.0
1966/8/18 1:00	1.0	1.0	1.0	2.0	4.0	6.0	8.0	3.0	8.0	5.0	12.0	1.0
1966/8/18 2:00	2.0	4.0	2.0	8.0	1.0	2.5	4.0	2.0	8.0	4.0	4.0	4.0
1966/8/18 3:00	2.0	2.0	3.0	2.0	1.0	5.0	5.0	3.0	6.0	3.0	3.0	3.0
1966/8/18 4:00	2.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.5	2.0	0.0	4.0	3.5	3.0	1.0
1966/8/18 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	0.0	1.0
1966/8/18 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	4.0	1.5	0.0	0.0
1966/8/18 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	5.5	10.0	6.0	10.0	2.5	3.0	3.0
1966/8/18 8:00	1.0	2.0	1.0	5.0	10.0	4.5	13.0	10.0	21.0	10.0	15.0	13.0
1966/8/18 9:00	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.5	5.0	2.0	4.0	5.0	4.0	4.0
1966/8/18 10:00	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	5.0	2.0	6.0	2.0	0.0	9.0
1966/8/18 11:00	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	2.5	1.0	1.0	6.0	2.0	0.0	1.0
1966/8/18 12:00	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1966/8/18 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 18:00	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1966/8/18 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0
1966/8/18 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1966/8/18 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 22:00	11.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 23:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 0:00	6.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 1:00	7.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 2:00	4.0	0.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 3:00	0.0	18.0	0.0	6.0	2.0	8.5	3.0	7.0	1.0	1.0	2.0	2.0
1966/8/19 4:00	0.0	2.0	0.0	3.0	1.0	8.5	8.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0
1966/8/19 5:00	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0	1.5	1.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0
1966/8/19 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
1966/8/19 7:00	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0
1966/8/19 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0
1966/8/19 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 20:00	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 21:00	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 22:00	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
1966/8/19 23:00	2.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.5	5.0	3.0	6.0	2.5	1.0	0.0
1966/8/20 0:00	0.0	0.0	0.0	2.0	8.0	4.0	4.0	10.0	17.0	9.5	13.0	3.0
1966/8/20 1:00	0.0	2.0	0.0	3.0	13.0	3.0	2.0	5.0	36.0	31.0	8.0	5.0
1966/8/20 2:00	0.0	2.0	0.0	1.0	4.0	0.5	1.0	2.0	27.0	12.0	21.0	4.0
1966/8/20 3:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	10.0	16.0	6.0	0.0	1.0
1966/8/20 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	1.5	14.0	25.0	28.0	5.0	3.0	6.0
1966/8/20 5:00	0.0	2.0	1.0	3.0	30.0	6.0	11.0	15.0	26.0	45.0	50.0	12.0
1966/8/20 6:00	0.0	4.0	0.0	6.0	33.0	3.5	4.0	2.0	6.0	7.5	14.0	9.0
1966/8/20 7:00	0.0	1.0	0.0	2.0	3.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.5	7.0	3.0
1966/8/20 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/20 9:00	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	54.0	60.0	54.0	58.0	161.0	85.5	127.0	129.0	272.0	194.0	201.0	109.0

年月日	金山 時間雨量	和(気) 時間雨量	政和(気) 時間雨量	滝川(気) 時間雨量	夕張(気) 時間雨量	浅野(気) 時間雨量	幌加内(気) 時間雨量	南幌加(気) 時間雨量	愛別(気) 時間雨量	富良野(気) 時間雨量	東川(気) 時間雨量	江卸(気) 時間雨量
1966/8/17 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 17:00	1.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 18:00	10.5	0.0	1.0	0.0	9.0	1.0	0.0	2.0	0.5	2.0	0.5	0.0
1966/8/17 19:00	1.5	2.0	2.0	1.0	1.0	10.0	2.0	3.0	3.5	4.0	3.5	2.5
1966/8/17 20:00	0.5	1.0	2.0	1.0	9.0	1.0	2.0	1.0	4.0	0.0	1.0	2.5
1966/8/17 21:00	6.0	1.0	1.0	1.0	6.0	0.0	1.0	5.0	2.5	4.0	0.5	0.5
1966/8/17 22:00	1.5	1.0	3.0	2.0	0.0	1.0	2.0	2.0	4.5	0.5	2.0	3.0
1966/8/17 23:00	0.5	1.0	3.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 0:00	4.5	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.5
1966/8/18 1:00	4.5	1.0	1.0	4.0	9.0	0.0	1.0	7.0	0.0	1.5	0.5	0.0
1966/8/18 2:00	4.0	6.0	2.0	3.0	1.0	7.0	4.0	4.0	3.0	4.0	3.0	1.5
1966/8/18 3:00	2.5	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	6.0	4.0	2.5	1.0	1.0	0.5
1966/8/18 4:00	3.5	0.0	3.0	2.0	0.0	1.0	3.0	2.0	3.0	1.0	1.0	0.5
1966/8/18 5:00	5.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.5
1966/8/18 6:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1966/8/18 7:00	5.0	1.0	0.0	4.0	3.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0
1966/8/18 8:00	4.0	2.0	1.0	7.0	9.0	1.0	4.0	3.0	4.5	3.0	1.5	1.0
1966/8/18 9:00	9.0	1.0	2.0	3.0	2.0	1.0	7.0	2.0	4.0	7.5	5.5	6.0
1966/8/18 10:00	3.5	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	2.0	2.0	2.5	0.0	0.5	1.5
1966/8/18 11:00	3.5	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	3.0	1.0
1966/8/18 12:00	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	2.0	1.5
1966/8/18 13:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 14:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 15:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 17:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 18:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 19:00	0.5	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 20:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 21:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0
1966/8/18 22:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 23:00	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 0:00	0.5	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
1966/8/19 1:00	1.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 2:00	0.5	0.0	22.0	0.0	0.0	9.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 3:00	0.0	2.0	3.0	6.0	2.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 4:00	3.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0	1.0	0.0	5.5	0.0	0.5	0.0
1966/8/19 5:00	3.5	0.0	1.0	3.0	4.0	0.0	0.0	0.0	2.5	1.5	1.5	3.0
1966/8/19 6:00	5.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	1.0	3.0
1966/8/19 7:00	1.5	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
1966/8/19 8:00	3.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.5	2.0
1966/8/19 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1966/8/19 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1966/8/19 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 16:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0
1966/8/19 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 22:00	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 23:00	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/20 0:00	0.0	1.0	0.0	4.0	2.0	0.0	3.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1966/8/20 1:00	0.0	2.0	1.0	4.0	4.0	1.0	2.0	2.0	2.5	0.5	8.0	0.0
1966/8/20 2:00	0.5	1.0	1.0	1.0	16.0	0.0	2.0	1.0	9.0	6.0	11.0	17.0
1966/8/20 3:00	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	29.0	4.0	18.0
1966/8/20 4:00	11.0	1.0	0.0	1.0	6.0	1.0	0.0	4.0	0.5	8.0	2.5	9.0
1966/8/20 5:00	1.5	4.0	0.0	7.0	54.0	0.0	0.0	6.0	5.5	8.0	11.5	17.5
1966/8/20 6:00	15.5	3.0	1.0	5.0	6.0	0.0	2.0	0.0	4.5	24.0	9.0	30.0
1966/8/20 7:00	2.0	0.0	0.0	0.0	7.0	1.0	0.0	0.0	4.5	6.0	8.0	11.5
1966/8/20 8:00	4.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	5.0	2.0	0.0	1.5
1966/8/20 9:00	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.5	0.0
総雨量	132.0	37.0	77.0	81.0	175.0	42.0	55.0	66.0	84.5	131.0	86.5	137.5

年月日	層雲峡 時間雨量	真敷別(気) 時間雨量	鷹栖(気) 時間雨量	江丹別(気) 時間雨量	石狩々布(気) 時間雨量	安足間発電所 時間雨量	中越 時間雨量	東神楽(気) 時間雨量	清幌 時間雨量	円山 時間雨量	焼山(気) 時間雨量	丁未山(気) 時間雨量
1966/8/17 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1966/8/17 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0
1966/8/17 18:00	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	10.0	5.0	12.0
1966/8/17 19:00	3.5	3.5	1.5	0.5	1.0	1.5	1.5	0.0	1.5	0.5	6.0	1.0
1966/8/17 20:00	4.5	3.0	0.5	3.5	4.5	4.0	6.0	5.0	1.5	11.5	0.0	5.0
1966/8/17 21:00	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	9.0	6.0
1966/8/17 22:00	1.5	1.0	0.0	1.5	8.5	3.0	1.0	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0
1966/8/17 23:00	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	0.5	2.5	0.0	1.0	0.0	0.0
1966/8/18 0:00	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0	1.0
1966/8/18 1:00	0.0	0.0	2.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	2.5	6.5	4.0	6.0
1966/8/18 2:00	0.0	1.0	1.0	4.5	4.0	1.5	0.5	4.5	1.0	0.5	6.0	3.0
1966/8/18 3:00	1.5	5.0	1.0	5.0	5.5	3.5	4.5	1.0	0.5	1.5	3.0	1.0
1966/8/18 4:00	0.5	1.0	0.5	2.0	2.5	2.0	1.0	2.0	0.0	0.0	2.0	1.0
1966/8/18 5:00	0.5	0.5	0.0	0.5	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
1966/8/18 6:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 7:00	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	2.5	1.0	3.0
1966/8/18 8:00	0.5	0.5	2.5	1.0	3.5	0.5	0.5	3.5	10.0	7.0	7.0	7.0
1966/8/18 9:00	3.5	5.5	0.0	2.5	5.0	11.0	8.0	7.5	1.0	2.0	8.0	4.0
1966/8/18 10:00	4.0	1.0	2.5	2.5	3.0	2.5	1.0	1.5	0.0	0.0	1.0	0.0
1966/8/18 11:00	0.5	5.5	1.5	1.5	2.5	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1966/8/18 12:00	0.5	3.5	0.5	0.0	1.5	0.0	3.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0
1966/8/18 13:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1966/8/18 14:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 18:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1966/8/18 20:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
1966/8/18 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 0:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 3:00	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	0.0	0.0
1966/8/19 4:00	0.0	0.5	1.0	0.5	7.0	0.5	0.0	0.5	2.0	1.5	0.0	0.0
1966/8/19 5:00	1.0	0.5	0.0	0.5	2.0	2.0	1.0	2.0	0.0	3.5	4.0	0.0
1966/8/19 6:00	1.5	2.0	0.5	0.0	2.0	2.0	1.5	0.5	0.0	2.5	3.0	0.0
1966/8/19 7:00	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0
1966/8/19 8:00	0.5	0.5	0.0	1.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0
1966/8/19 9:00	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	16.0
1966/8/19 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
1966/8/19 16:00	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 17:00	0.0	3.5	1.5	0.0	0.0	0.5	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 19:00	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 20:00	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 21:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 23:00	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.5	0.0	0.0	0.0
1966/8/20 0:00	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0	27.0	3.5	0.0	3.0
1966/8/20 1:00	0.0	0.0	3.0	3.0	1.5	1.5	0.5	13.5	4.0	7.0	9.0	6.0
1966/8/20 2:00	0.0	7.5	1.0	4.0	7.5	16.0	5.0	14.0	9.5	6.0	14.0	18.0
1966/8/20 3:00	2.0	11.0	0.0	0.5	1.0	3.0	9.0	4.5	25.0	0.0	7.0	0.0
1966/8/20 4:00	13.0	4.0	3.0	0.0	0.5	2.0	4.0	4.0	23.5	6.5	4.0	2.0
1966/8/20 5:00	0.0	13.0	6.5	0.5	6.0	1.5	7.0	5.5	0.5	18.0	20.0	65.0
1966/8/20 6:00	1.0	21.0	5.0	3.5	4.5	6.0	18.0	9.0	1.5	2.0	43.0	19.0
1966/8/20 7:00	7.5	7.5	0.0	6.5	6.5	5.5	7.5	8.0	0.0	1.0	10.0	18.0
1966/8/20 8:00	3.5	3.5	0.0	0.5	1.5	3.0	4.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
1966/8/20 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	8.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	56.5	107.5	55.0	50.5	88.5	81.0	103.5	98.5	206.0	111.5	175.0	204.0

年月日	昭和 時間雨量	妹背牛事業所 時間雨量	麓郷 時間雨量	当麻(気) 時間雨量	下麓郷(気) 時間雨量	北落合 時間雨量	石油沢(気) 時間雨量	中雨竜(気) 時間雨量	北幌加山(気) 時間雨量	三芦峠 時間雨量
1966/8/17 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/17 17:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0
1966/8/17 18:00	0.0	0.5	6.0	0.5	5.0	8.0	1.0	1.0	10.0	7.0
1966/8/17 19:00	10.5	2.0	0.0	5.5	4.0	3.0	1.0	2.0	4.0	1.0
1966/8/17 20:00	4.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	9.0
1966/8/17 21:00	0.5	0.0	3.0	3.5	4.0	2.0	0.0	0.0	3.0	1.0
1966/8/17 22:00	3.0	1.0	0.0	1.0	0.5	2.5	3.0	1.0	6.0	0.0
1966/8/17 23:00	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	3.0	0.0	2.0	1.0
1966/8/18 0:00	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	1.0
1966/8/18 1:00	0.5	0.0	2.0	0.0	1.5	2.0	1.0	3.0	1.0	8.0
1966/8/18 2:00	7.5	6.5	1.0	2.5	3.0	3.5	2.0	3.0	3.0	11.0
1966/8/18 3:00	5.5	2.0	1.0	1.0	0.5	1.5	2.0	3.0	2.0	3.0
1966/8/18 4:00	5.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	3.0	1.0	9.0	1.0
1966/8/18 5:00	0.5	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.0	5.0	0.0
1966/8/18 6:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	5.0	4.0
1966/8/18 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	1.0	2.0	4.0
1966/8/18 8:00	1.5	2.5	5.0	6.0	1.5	4.5	1.0	4.0	4.0	10.0
1966/8/18 9:00	0.0	3.0	2.0	3.0	6.0	7.0	4.0	1.0	2.0	1.0
1966/8/18 10:00	0.5	0.5	1.0	2.5	1.0	3.0	0.0	2.0	0.0	3.0
1966/8/18 11:00	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1966/8/18 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 13:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 18:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1966/8/18 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
1966/8/18 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 21:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/18 23:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 0:00	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 1:00	3.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 2:00	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 3:00	1.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0
1966/8/19 4:00	0.0	0.5	0.0	5.0	1.0	5.5	1.0	0.0	0.0	3.0
1966/8/19 5:00	0.0	2.5	0.0	2.5	2.0	7.0	0.0	3.0	0.0	2.0
1966/8/19 6:00	0.0	0.0	0.0	0.5	4.5	9.0	2.0	0.0	0.0	1.0
1966/8/19 7:00	0.0	0.5	0.0	0.5	1.0	2.0	0.0	0.0	3.0	2.0
1966/8/19 8:00	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0
1966/8/19 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 18:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 20:00	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 21:00	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/19 22:00	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
1966/8/19 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
1966/8/20 0:00	0.0	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	25.0
1966/8/20 1:00	1.0	2.0	1.0	2.5	0.0	0.0	0.0	4.0	2.0	8.0
1966/8/20 2:00	0.5	0.5	1.0	5.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
1966/8/20 3:00	0.0	0.5	2.0	1.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/20 4:00	0.0	0.0	9.0	0.0	6.5	0.5	2.0	0.0	1.0	19.0
1966/8/20 5:00	0.5	3.0	3.0	3.5	6.0	0.5	0.0	6.0	5.0	35.0
1966/8/20 6:00	0.0	4.0	16.0	4.0	15.5	0.0	0.0	4.0	0.0	2.0
1966/8/20 7:00	0.5	0.0	7.0	6.0	4.5	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1966/8/20 8:00	0.0	0.0	6.0	0.5	6.5	10.5	1.0	0.0	1.0	0.0
1966/8/20 9:00	0.0	0.5	0.0	1.5	5.5	1.5	0.0	1.0	0.0	0.0
総雨量	67.5	42.5	70.0	65.5	90.0	101.0	36.0	52.0	76.0	174.0

年月日	朱鞠内(気) 時間雨量	沼田(気) 時間雨量	添牛内(気) 時間雨量	深川 時間雨量	角田(気) 時間雨量	空知吉野(気) 時間雨量	橋本町 時間雨量	浦臼(気) 時間雨量	月形(気) 時間雨量	美唄(気) 時間雨量	芦別(気) 時間雨量	歌志内(気) 時間雨量
1973/8/17 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 17:00	0.0	0.0	0.0	0.5	9.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	1.0	8.5	2.0	3.0	0.0
1973/8/17 19:00	0.5	1.5	1.0	9.0	25.0	10.5	12.5	7.5	8.0	9.0	3.0	7.5
1973/8/17 20:00	6.5	10.5	3.5	11.0	4.5	1.0	4.0	4.5	4.5	4.5	3.5	5.0
1973/8/17 21:00	6.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0
1973/8/17 22:00	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	4.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1973/8/17 23:00	2.5	1.5	0.0	2.0	0.5	6.5	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5
1973/8/18 0:00	0.5	0.5	0.0	4.5	8.0	4.5	2.5	3.0	0.5	0.5	4.0	5.0
1973/8/18 1:00	3.0	0.0	0.0	0.0	7.0	4.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
1973/8/18 2:00	19.0	2.0	25.5	0.0	6.5	5.5	1.2	0.0	1.0	0.5	0.0	2.0
1973/8/18 3:00	14.0	2.0	0.0	3.5	1.5	9.0	1.0	0.0	0.5	0.0	3.5	6.5
1973/8/18 4:00	4.0	0.5	2.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0
1973/8/18 5:00	4.0	2.0	16.0	2.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/18 6:00	12.0	1.0	5.0	1.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1973/8/18 7:00	4.0	4.0	2.0	17.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/18 8:00	1.0	1.0	1.5	0.5	2.5	0.5	1.5	3.0	1.0	0.0	0.5	0.0
1973/8/18 9:00	0.5	1.5	2.0	1.0	4.5	2.5	4.5	2.5	7.0	5.5	2.5	5.5
1973/8/18 10:00	2.0	3.0	5.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.5	0.0	2.0	0.5
1973/8/18 11:00	3.5	5.0	5.0	1.5	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1973/8/18 12:00	7.0	3.0	18.0	0.5	6.0	0.0	0.0	1.0	2.5	3.0	0.5	0.0
1973/8/18 13:00	14.0	2.0	2.5	1.5	6.5	2.5	0.0	3.0	5.0	0.5	0.5	1.5
1973/8/18 14:00	8.0	5.5	31.5	4.5	2.0	5.5	8.5	4.5	0.5	2.0	0.5	2.0
1973/8/18 15:00	30.0	0.5	7.5	3.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5
1973/8/18 16:00	17.0	1.0	1.5	0.5	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/18 17:00	3.0	5.0	10.0	4.0	2.0	6.0	6.0	6.5	6.0	4.5	6.5	6.5
1973/8/18 18:00	4.0	7.0	9.0	6.0	10.0	17.0	9.5	10.5	10.5	5.5	2.5	7.0
1973/8/18 19:00	11.0	11.0	9.0	5.0	8.0	12.5	11.5	9.5	13.5	5.5	5.0	5.5
1973/8/18 20:00	6.0	7.0	16.0	5.5	5.0	8.5	7.5	8.0	9.5	10.5	6.0	4.5
1973/8/18 21:00	16.0	8.0	4.0	5.5	0.0	2.5	3.0	9.0	3.5	1.0	6.5	5.0
1973/8/18 22:00	3.5	1.5	4.0	0.5	0.0	1.0	2.0	1.0	3.0	2.5	2.0	0.5
1973/8/18 23:00	2.5	0.5	1.5	0.0	0.5	0.5	4.0	0.5	0.5	2.0	0.0	0.0
1973/8/19 0:00	1.0	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	1.0	0.0	1.0	0.5
1973/8/19 1:00	1.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
1973/8/19 2:00	0.5	0.5	0.0	5.5	0.0	0.5	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 3:00	0.5	0.0	0.5	6.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	1.5	0.0
1973/8/19 4:00	0.0	1.0	0.0	4.5	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
1973/8/19 5:00	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	0.5
1973/8/19 6:00	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1973/8/19 7:00	3.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0
1973/8/19 8:00	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 14:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 15:00	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 16:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1973/8/19 17:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1973/8/19 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 19:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	214.5	91.0	193.0	112.0	125.5	116.0	85.2	83.5	92.0	62.5	63.0	70.5

年月日	桂沢ダム 時間雨量	万字渡山(気) 時間雨量	南幌(気) 時間雨量	鹿島(気) 時間雨量	新城(気) 時間雨量	金山 時間雨量	和(気) 時間雨量	岩見沢(気) 時間雨量	政和(気) 時間雨量	夕張(気) 時間雨量	幌加内 時間雨量	南幌加(気) 時間雨量
1973/8/17 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 17:00	0.0	0.0	14.5	1.0	0.5	0.0	0.0	3.0	0.0	1.5	0.0	0.0
1973/8/17 18:00	25.0	15.5	12.0	6.0	0.0	1.0	0.0	20.5	1.0	8.0	1.0	2.5
1973/8/17 19:00	6.0	4.5	21.0	5.0	12.0	5.5	4.5	5.0	1.0	12.0	1.5	10.0
1973/8/17 20:00	3.5	3.5	5.5	3.5	5.0	4.0	10.0	2.5	7.0	5.0	1.5	1.5
1973/8/17 21:00	1.0	1.0	0.5	0.5	0.0	1.5	0.0	0.5	0.5	2.0	3.5	0.5
1973/8/17 22:00	0.0	0.0	0.5	0.0	7.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	1.0
1973/8/17 23:00	0.0	0.0	0.5	1.5	3.0	0.0	0.5	0.0	4.5	0.5	1.0	1.5
1973/8/18 0:00	1.0	1.0	14.0	3.5	7.0	0.5	3.0	0.5	0.0	4.5	0.5	1.5
1973/8/18 1:00	2.5	3.5	3.5	9.0	1.5	2.0	0.0	3.0	0.5	10.0	0.0	1.0
1973/8/18 2:00	7.5	0.0	4.5	6.0	0.5	3.0	1.5	2.5	5.0	8.0	1.5	5.0
1973/8/18 3:00	0.5	0.0	0.5	1.5	7.5	5.5	3.5	0.0	2.5	5.0	19.5	1.0
1973/8/18 4:00	0.0	0.0	0.5	0.5	1.5	0.0	4.5	0.5	1.5	1.0	11.0	0.5
1973/8/18 5:00	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	2.5	0.5	19.0	0.5	16.5	0.0
1973/8/18 6:00	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	4.5	0.0	2.0	0.0	28.5	1.0
1973/8/18 7:00	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0	2.5	0.5	1.5	1.0	10.0	0.0
1973/8/18 8:00	0.5	3.0	2.0	2.5	0.5	0.0	0.5	1.0	1.0	2.0	8.5	1.0
1973/8/18 9:00	3.5	3.0	1.0	3.0	2.5	2.5	1.0	2.0	1.5	4.0	0.5	4.0
1973/8/18 10:00	0.5	3.0	0.0	0.0	2.5	0.5	3.0	0.0	4.5	0.0	6.0	0.5
1973/8/18 11:00	0.5	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	6.0	0.5	4.5	1.0	4.5	1.0
1973/8/18 12:00	0.5	1.5	14.5	16.0	0.0	5.0	0.0	5.5	1.0	10.0	0.0	0.0
1973/8/18 13:00	4.5	8.0	3.5	15.0	3.0	10.5	1.0	4.5	6.0	13.0	1.0	2.5
1973/8/18 14:00	8.0	2.0	7.5	2.0	3.0	3.5	4.0	5.5	17.5	0.5	12.5	6.0
1973/8/18 15:00	1.5	1.5	0.0	0.0	2.5	1.0	0.0	0.5	4.5	0.0	2.5	0.5
1973/8/18 16:00	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	2.5
1973/8/18 17:00	5.0	18.0	2.5	3.0	6.5	1.0	5.5	4.5	6.5	10.5	5.0	7.0
1973/8/18 18:00	5.0	5.5	12.0	6.0	4.0	4.5	11.0	8.0	8.5	6.5	9.5	11.5
1973/8/18 19:00	5.0	9.5	4.0	15.0	6.0	10.0	17.0	8.0	11.0	8.0	10.5	12.0
1973/8/18 20:00	11.0	12.5	1.0	10.0	5.5	15.0	12.0	6.0	13.0	5.5	15.0	5.5
1973/8/18 21:00	2.0	0.5	0.0	5.0	13.0	8.5	1.5	0.0	4.5	1.0	6.0	1.0
1973/8/18 22:00	3.0	0.5	0.0	5.5	1.5	2.5	0.0	0.5	8.0	0.0	7.5	2.0
1973/8/18 23:00	3.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	7.0	0.0	4.5	0.5
1973/8/19 0:00	2.0	0.5	0.0	2.5	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.5	1.0
1973/8/19 1:00	2.5	0.5	0.0	2.5	1.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	1.0	1.0
1973/8/19 2:00	1.0	1.5	0.0	1.5	1.0	0.0	5.0	0.0	0.5	0.5	1.0	1.5
1973/8/19 3:00	0.0	0.5	0.0	2.0	4.0	0.0	4.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5
1973/8/19 4:00	0.0	0.0	0.0	1.5	3.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	1.5	0.5
1973/8/19 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 6:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	2.0	0.0
1973/8/19 7:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0
1973/8/19 8:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
1973/8/19 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1973/8/20 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	106.5	102.0	128.0	136.5	109.5	88.0	111.0	87.0	154.0	122.5	199.5	89.5

年月日	旭川(気) 時間雨量	愛別(気) 時間雨量	富良野(気) 時間雨量	落合 時間雨量	東川(気) 時間雨量	米原 時間雨量	層雲峡 時間雨量	真動別(気) 時間雨量	東山(気) 時間雨量	中富良野(気) 時間雨量	鷹栖(気) 時間雨量	札幌(気) 時間雨量
1973/8/17 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5
1973/8/17 18:00	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	1.5	0.0	19.0
1973/8/17 19:00	3.0	0.5	7.0	2.0	3.0	3.0	0.0	0.0	5.5	5.0	0.5	23.5
1973/8/17 20:00	6.5	6.0	5.0	7.0	11.0	7.0	5.0	21.0	4.0	6.5	7.0	8.0
1973/8/17 21:00	1.5	4.0	1.5	6.5	2.5	2.0	3.0	3.0	1.5	0.5	0.5	0.5
1973/8/17 22:00	0.0	0.0	0.5	3.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 23:00	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
1973/8/18 0:00	0.5	0.5	1.5	0.0	8.5	3.0	2.5	1.0	0.5	0.5	0.5	4.0
1973/8/18 1:00	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	2.0	3.5	7.0	1.5	0.5	2.0	2.5
1973/8/18 2:00	0.0	10.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	2.5	1.0	0.0	2.0	4.0
1973/8/18 3:00	4.0	11.0	0.5	1.0	1.0	4.5	1.0	5.0	6.0	0.5	6.0	1.0
1973/8/18 4:00	1.5	2.5	0.5	4.5	2.0	2.0	13.0	5.5	0.0	0.0	1.5	1.0
1973/8/18 5:00	4.0	1.5	0.0	0.5	1.0	5.5	0.5	1.0	0.5	0.0	3.0	0.0
1973/8/18 6:00	1.5	7.0	0.0	0.0	1.5	1.0	2.0	3.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1973/8/18 7:00	3.0	6.0	0.0	0.5	5.5	4.0	1.0	1.5	0.0	0.0	7.0	0.5
1973/8/18 8:00	1.5	14.0	0.0	0.0	3.0	3.0	0.5	2.5	0.0	0.0	7.5	5.5
1973/8/18 9:00	0.0	3.5	0.5	0.0	0.0	0.5	2.0	1.5	1.0	2.0	0.5	0.5
1973/8/18 10:00	3.5	2.5	2.0	4.0	3.5	4.0	0.5	1.0	2.0	2.5	2.5	0.0
1973/8/18 11:00	0.0	4.0	0.0	6.5	0.5	0.0	3.0	0.0	0.5	0.0	4.5	2.0
1973/8/18 12:00	2.5	5.0	0.5	0.5	1.0	1.0	2.0	1.5	1.0	0.0	5.0	2.0
1973/8/18 13:00	0.5	1.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0	3.0	4.0	1.0	0.0
1973/8/18 14:00	3.5	6.0	4.0	8.5	0.5	1.0	5.5	2.5	11.0	3.0	3.5	1.0
1973/8/18 15:00	3.5	4.0	1.0	11.5	3.0	2.5	6.5	5.5	0.0	3.5	5.0	0.0
1973/8/18 16:00	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	8.0	12.5	0.0	1.5	0.5	0.5
1973/8/18 17:00	3.0	3.5	2.0	0.5	2.0	5.0	0.5	3.0	1.5	2.5	4.0	7.5
1973/8/18 18:00	8.0	8.5	4.0	1.0	8.5	5.5	6.0	5.5	5.0	3.5	14.5	13.0
1973/8/18 19:00	7.0	8.0	4.0	3.5	5.5	4.5	7.0	6.5	7.5	5.0	10.0	2.0
1973/8/18 20:00	3.5	7.0	9.0	8.0	1.0	5.0	7.5	6.5	10.0	7.5	6.0	1.5
1973/8/18 21:00	7.5	9.5	5.5	11.5	7.5	7.0	8.0	11.5	2.5	3.0	10.0	0.0
1973/8/18 22:00	3.5	7.0	2.0	9.0	2.5	2.0	9.5	6.0	1.5	0.0	5.0	0.0
1973/8/18 23:00	0.5	1.5	0.5	2.0	1.0	0.0	3.5	3.0	0.5	0.0	1.0	0.0
1973/8/19 0:00	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	1.5	0.0	2.5	2.5	0.0
1973/8/19 1:00	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5	1.5	0.0	3.0	0.5	0.0	1.5	0.0
1973/8/19 2:00	1.5	1.5	0.5	1.0	2.0	0.0	0.5	4.0	0.0	0.0	1.5	0.0
1973/8/19 3:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	2.0	4.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1973/8/19 4:00	0.5	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	2.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
1973/8/19 5:00	0.0	0.0	4.5	1.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
1973/8/19 6:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.5	2.0	2.5	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 7:00	0.0	0.5	0.0	12.0	0.5	0.5	3.0	1.5	3.5	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 8:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0	2.0	0.5	0.5	0.0	0.0
1973/8/19 9:00	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 15:00	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1973/8/19 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1973/8/19 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5
1973/8/19 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
1973/8/19 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1973/8/19 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	78.5	141.5	66.0	117.5	85.5	82.5	121.5	136.5	82.5	62.5	117.0	132.0

年月日	伊納	神居古潭	辺別太	俵真布	江丹別	北村事業所	妹背牛事業所	多度志	昭和	大鳳事業所	銀泉台	高原温泉
年月日	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量
1973/8/17 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
1973/8/17 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	6.4	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 19:00	3.0	3.0	5.5	4.0	6.5	5.7	5.0	4.6	8.5	5.0	3.5	3.0
1973/8/17 20:00	10.5	14.0	16.0	5.0	2.0	3.4	10.0	7.0	1.5	7.0	4.0	4.0
1973/8/17 21:00	0.0	0.0	4.0	2.5	0.5	0.6	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0	2.0
1973/8/17 22:00	0.5	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5	1.0	2.0	9.0
1973/8/17 23:00	0.0	1.0	0.5	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	5.5	9.0
1973/8/18 0:00	2.0	8.5	0.0	1.5	0.2	0.0	2.0	0.5	0.0	5.0	5.5	7.0
1973/8/18 1:00	0.0	0.0	3.5	4.5	4.0	1.7	0.0	2.0	1.5	1.0	2.5	2.0
1973/8/18 2:00	0.0	0.5	0.0	0.0	7.5	1.1	1.0	0.5	7.5	1.0	4.5	2.0
1973/8/18 3:00	3.5	3.0	0.5	2.0	6.5	1.7	5.0	3.5	14.0	4.0	3.5	2.0
1973/8/18 4:00	0.5	0.0	3.5	4.5	1.5	0.6	1.0	3.0	22.0	1.0	0.5	1.0
1973/8/18 5:00	5.5	4.0	1.0	0.0	4.5	1.1	0.0	0.0	4.0	2.0	3.0	0.0
1973/8/18 6:00	1.5	1.0	0.0	0.0	1.5	0.0	10.0	0.0	15.5	4.0	2.0	6.0
1973/8/18 7:00	4.5	2.0	4.5	0.5	13.0	0.0	10.0	0.0	8.0	9.0	2.0	4.0
1973/8/18 8:00	1.0	1.0	3.0	3.5	4.0	1.1	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0
1973/8/18 9:00	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.1	2.0	0.0	7.5	2.0	2.0	3.0
1973/8/18 10:00	4.0	3.5	2.0	4.5	9.0	0.5	2.0	1.0	2.5	0.0	2.0	4.0
1973/8/18 11:00	1.0	0.0	0.5	1.5	4.0	0.5	3.0	5.5	0.0	5.5	3.0	3.0
1973/8/18 12:00	0.5	1.5	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	4.2	1.5	0.0	3.0	3.0
1973/8/18 13:00	2.0	1.0	1.5	0.5	0.0	2.8	0.0	2.5	19.0	2.5	4.5	7.0
1973/8/18 14:00	7.0	5.5	2.0	1.0	10.0	0.9	8.5	5.5	5.0	7.5	9.0	9.0
1973/8/18 15:00	2.0	3.0	2.5	8.0	4.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	9.5	8.0
1973/8/18 16:00	0.0	0.0	0.5	4.5	0.2	0.0	2.5	0.0	7.0	3.0	1.5	4.0
1973/8/18 17:00	5.5	3.0	4.0	2.5	4.5	0.5	5.5	1.5	6.0	5.0	6.0	5.0
1973/8/18 18:00	5.0	5.5	7.0	4.0	11.0	3.7	6.0	6.5	10.0	7.0	9.0	6.0
1973/8/18 19:00	6.0	6.5	6.0	5.5	8.5	4.7	9.0	9.0	4.5	15.0	10.0	9.0
1973/8/18 20:00	4.5	2.0	3.0	2.5	5.5	7.0	16.0	8.0	1.0	10.0	17.0	11.0
1973/8/18 21:00	9.0	8.0	6.0	8.5	4.5	6.0	4.0	6.2	4.5	1.7	20.5	9.0
1973/8/18 22:00	2.0	1.0	5.5	3.5	5.5	5.6	0.0	2.0	1.5	1.0	7.0	6.0
1973/8/18 23:00	0.0	0.0	2.0	2.0	1.5	1.9	2.5	0.5	1.5	0.0	1.5	5.0
1973/8/19 0:00	1.0	0.0	0.0	1.5	2.5	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	4.0
1973/8/19 1:00	2.0	0.5	0.5	0.0	2.0	0.9	0.0	0.5	0.5	0.0	2.0	4.0
1973/8/19 2:00	1.0	4.0	1.0	1.5	0.5	0.5	2.8	0.5	0.5	6.0	2.0	1.0
1973/8/19 3:00	0.0	2.0	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	1.5	0.0
1973/8/19 4:00	0.5	1.5	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.6	0.5	1.0
1973/8/19 5:00	0.0	0.5	2.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	2.5	0.0
1973/8/19 6:00	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.0	1.0
1973/8/19 7:00	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0	4.0
1973/8/19 8:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1973/8/19 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1973/8/19 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1973/8/19 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1973/8/19 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1973/8/19 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1973/8/19 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1973/8/19 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1973/8/19 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1973/8/20 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
1973/8/20 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
1973/8/20 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1973/8/20 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
総雨量	87.5	90.5	93.5	94.0	129.3	60.5	113.8	84.2	166.5	112.3	163.0	168.0

年月日	迷沢	沼の原	瑞穂(気)	旭岳(気)	終沢(気)	三つ岩山(気)	新高良野岳(気)	石油沢(気)	下麓郷(気)	北落合	奔別奥	三芦峠
年月日	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量
1973/8/17 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/17 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	14.5	2.0	8.0
1973/8/17 19:00	0.5	3.0	0.0	0.0	13.0	4.0	7.0	1.0	9.0	7.0	11.0	5.0
1973/8/17 20:00	1.5	3.0	13.0	9.0	7.0	5.0	7.0	10.0	5.5	6.5	4.0	4.0
1973/8/17 21:00	0.0	0.0	5.0	4.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.5	3.0	1.0	0.0
1973/8/17 22:00	1.5	6.0	0.0	1.0	1.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
1973/8/17 23:00	2.5	2.0	1.0	3.0	2.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/18 0:00	4.0	3.0	4.0	12.0	3.0	6.0	0.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0
1973/8/18 1:00	0.5	6.5	7.0	6.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0
1973/8/18 2:00	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	10.0
1973/8/18 3:00	1.0	1.5	1.0	4.0	4.0	8.0	1.0	2.0	3.0	4.5	2.0	1.0
1973/8/18 4:00	0.0	0.0	4.0	6.0	1.0	4.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0
1973/8/18 5:00	0.5	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/18 6:00	1.5	1.5	4.0	3.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.5	0.0	0.0
1973/8/18 7:00	6.0	3.5	6.0	3.0	5.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/18 8:00	0.0	2.0	3.0	10.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0
1973/8/18 9:00	0.0	1.5	1.0	4.0	1.0	3.0	2.0	1.0	2.5	4.0	4.0	3.0
1973/8/18 10:00	1.5	0.5	3.0	4.0	3.0	2.0	1.0	4.0	1.5	6.5	0.0	0.0
1973/8/18 11:00	1.0	2.0	1.0	4.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0
1973/8/18 12:00	2.0	2.5	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	3.0	2.0	4.0
1973/8/18 13:00	1.0	3.0	1.0	2.0	2.0	1.0	3.0	4.0	2.0	8.5	4.0	5.0
1973/8/18 14:00	3.0	10.5	1.0	4.0	1.0	1.0	8.0	4.0	13.5	11.5	7.0	6.0
1973/8/18 15:00	4.5	6.0	4.0	11.0	2.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.5	6.0	3.0
1973/8/18 16:00	2.0	1.0	6.0	14.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	2.0
1973/8/18 17:00	0.5	4.0	1.0	1.0	7.0	7.0	0.0	7.0	0.5	1.0	5.0	10.0
1973/8/18 18:00	3.0	7.0	5.0	7.0	5.0	3.0	3.0	16.0	3.5	3.5	7.0	5.0
1973/8/18 19:00	5.5	8.0	7.0	8.0	6.0	5.0	4.0	22.0	4.5	8.0	10.0	7.0
1973/8/18 20:00	6.5	8.0	2.0	9.0	5.0	6.0	6.0	5.0	9.5	11.5	10.0	11.0
1973/8/18 21:00	11.5	10.0	11.0	12.0	10.0	10.0	5.0	5.0	8.0	9.0	1.0	1.0
1973/8/18 22:00	7.0	5.5	4.0	15.0	4.0	2.0	2.0	0.0	2.0	2.0	6.0	0.0
1973/8/18 23:00	4.0	3.5	1.0	10.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	4.0	7.0
1973/8/19 0:00	1.0	2.0	0.0	8.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0
1973/8/19 1:00	0.5	0.5	1.0	4.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
1973/8/19 2:00	0.0	1.0	2.0	5.0	2.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0
1973/8/19 3:00	0.5	1.0	1.0	3.0	3.0	6.0	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 4:00	0.0	0.5	0.0	2.0	3.0	5.0	4.0	0.0	1.0	1.5	0.0	0.0
1973/8/19 5:00	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	6.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1973/8/19 6:00	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	0.0	4.0	12.0	0.0	1.0
1973/8/19 7:00	0.5	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1973/8/19 8:00	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0
1973/8/19 9:00	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 10:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 11:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 12:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 13:00	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 14:00	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
1973/8/19 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 18:00	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 19:00	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 21:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/19 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 1:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 2:00	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 4:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1973/8/20 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	76.0	115.5	107.0	209.0	99.0	114.0	77.0	107.0	92.5	117.5	92.0	102.0

年月日	丁見山(気)
	時間雨量
1973/8/17 10:00	0.0
1973/8/17 11:00	0.0
1973/8/17 12:00	0.0
1973/8/17 13:00	0.0
1973/8/17 14:00	0.0
1973/8/17 15:00	0.0
1973/8/17 16:00	0.0
1973/8/17 17:00	0.0
1973/8/17 18:00	6.0
1973/8/17 19:00	9.0
1973/8/17 20:00	5.0
1973/8/17 21:00	2.0
1973/8/17 22:00	0.0
1973/8/17 23:00	0.0
1973/8/18 0:00	7.0
1973/8/18 1:00	9.0
1973/8/18 2:00	8.0
1973/8/18 3:00	3.0
1973/8/18 4:00	0.0
1973/8/18 5:00	1.0
1973/8/18 6:00	0.0
1973/8/18 7:00	1.0
1973/8/18 8:00	4.0
1973/8/18 9:00	4.0
1973/8/18 10:00	1.0
1973/8/18 11:00	0.0
1973/8/18 12:00	3.0
1973/8/18 13:00	17.0
1973/8/18 14:00	1.0
1973/8/18 15:00	0.0
1973/8/18 16:00	0.0
1973/8/18 17:00	8.0
1973/8/18 18:00	4.0
1973/8/18 19:00	7.0
1973/8/18 20:00	8.0
1973/8/18 21:00	1.0
1973/8/18 22:00	0.0
1973/8/18 23:00	0.0
1973/8/19 0:00	1.0
1973/8/19 1:00	2.0
1973/8/19 2:00	3.0
1973/8/19 3:00	1.0
1973/8/19 4:00	0.0
1973/8/19 5:00	1.0
1973/8/19 6:00	0.0
1973/8/19 7:00	0.0
1973/8/19 8:00	1.0
1973/8/19 9:00	0.0
1973/8/19 10:00	0.0
1973/8/19 11:00	0.0
1973/8/19 12:00	0.0
1973/8/19 13:00	0.0
1973/8/19 14:00	0.0
1973/8/19 15:00	0.0
1973/8/19 16:00	0.0
1973/8/19 17:00	0.0
1973/8/19 18:00	0.0
1973/8/19 19:00	0.0
1973/8/19 20:00	0.0
1973/8/19 21:00	0.0
1973/8/19 22:00	0.0
1973/8/19 23:00	0.0
1973/8/20 0:00	0.0
1973/8/20 1:00	0.0
1973/8/20 2:00	0.0
1973/8/20 3:00	0.0
1973/8/20 4:00	0.0
1973/8/20 5:00	0.0
1973/8/20 6:00	0.0
1973/8/20 7:00	0.0
1973/8/20 8:00	0.0
1973/8/20 9:00	0.0
総雨量	118.0

年月日	上川(気)	比布(気)	東川(気)	旭川(気)	朱鞠内(気)	政和(気)	幌加内(気)	滝川(気)	空知吉野(気)	麓郷(気)	富良野(気)	前富良野岳(気)
年月日	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量
1975/8/22 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	7.0	21.5	3.0	14.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 21:00	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	2.0	3.0	3.0	12.5	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 22:00	0.0	5.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	10.0	1.0	0.0	1.0	0.0
1975/8/22 23:00	0.0	8.0	2.0	8.0	0.5	4.0	8.0	7.0	5.0	0.5	1.0	1.0
1975/8/23 0:00	1.0	1.0	0.0	1.0	12.0	6.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/23 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1975/8/23 2:00	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.5	4.0	0.0
1975/8/23 3:00	12.0	0.0	1.0	0.0	1.5	2.0	3.0	0.0	4.0	0.0	1.0	0.0
1975/8/23 4:00	2.0	0.0	0.0	0.0	17.5	15.5	11.0	13.0	10.5	0.0	0.0	0.0
1975/8/23 5:00	1.0	2.0	2.5	7.0	4.5	5.5	5.5	22.0	3.5	0.0	1.0	0.0
1975/8/23 6:00	6.0	19.0	7.0	13.5	2.0	3.0	3.0	4.0	2.5	0.0	6.0	1.0
1975/8/23 7:00	5.0	3.0	6.0	3.5	1.0	2.0	3.0	5.0	3.0	4.0	5.0	8.0
1975/8/23 8:00	2.0	4.0	2.5	4.5	1.5	1.5	2.5	3.0	3.0	3.0	7.0	5.0
1975/8/23 9:00	3.0	1.0	1.5	1.0	2.0	2.0	1.5	1.0	3.0	6.5	4.0	5.0
1975/8/23 10:00	7.0	1.0	2.5	1.5	1.5	1.0	0.0	2.0	2.0	1.5	3.0	5.0
1975/8/23 11:00	2.0	5.0	1.0	3.0	2.5	2.0	1.5	2.0	4.5	1.5	1.0	3.0
1975/8/23 12:00	3.0	1.0	2.0	1.0	3.0	3.0	3.0	2.0	4.5	4.5	4.0	3.0
1975/8/23 13:00	4.0	1.0	3.0	0.5	3.0	4.0	2.5	6.0	4.0	6.0	2.0	6.0
1975/8/23 14:00	4.0	9.0	7.0	11.0	3.0	4.0	2.5	5.0	7.0	3.5	5.0	4.0
1975/8/23 15:00	7.0	8.0	7.0	8.5	7.0	10.5	13.0	12.0	13.5	7.5	8.0	9.0
1975/8/23 16:00	1.0	10.0	4.5	10.0	6.0	8.0	9.0	12.0	13.0	3.5	2.0	4.0
1975/8/23 17:00	2.0	6.0	1.5	10.0	4.0	5.0	5.0	10.0	7.5	0.5	3.0	3.0
1975/8/23 18:00	17.0	7.0	10.0	10.5	4.0	3.5	5.0	10.0	9.0	4.0	10.0	6.0
1975/8/23 19:00	7.0	7.0	3.0	9.5	6.0	6.0	4.0	8.0	7.0	2.0	5.0	5.0
1975/8/23 20:00	0.0	6.0	6.0	8.5	5.5	7.5	8.0	12.0	8.0	11.5	7.0	7.0
1975/8/23 21:00	8.0	17.0	13.0	15.0	8.5	12.5	14.0	14.0	12.0	20.0	14.0	10.0
1975/8/23 22:00	11.0	14.0	14.5	12.5	8.0	8.5	8.0	10.0	11.5	15.0	20.0	16.0
1975/8/23 23:00	16.0	13.0	12.0	13.0	6.0	7.5	7.0	5.0	3.0	8.5	10.0	30.0
1975/8/24 0:00	7.0	7.0	6.5	7.0	6.0	5.5	2.5	3.0	4.0	2.5	3.0	19.0
1975/8/24 1:00	11.0	8.0	6.5	7.5	3.0	4.5	3.5	3.0	1.0	7.0	8.0	19.0
1975/8/24 2:00	7.0	7.0	4.5	6.0	1.0	1.5	1.5	2.0	2.5	11.0	10.0	16.0
1975/8/24 3:00	5.0	2.0	3.5	3.5	1.5	1.5	1.5	3.0	3.5	6.5	10.0	19.0
1975/8/24 4:00	5.0	4.0	6.0	4.0	2.0	1.5	2.0	2.0	3.5	4.5	6.0	11.0
1975/8/24 5:00	3.0	3.0	3.5	4.0	1.5	3.0	2.5	3.0	2.0	2.0	3.0	7.0
1975/8/24 6:00	2.0	4.0	3.0	4.0	2.5	1.5	1.0	0.0	0.0	2.5	3.0	4.0
1975/8/24 7:00	2.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
1975/8/24 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 9:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	163.0	184.0	146.0	193.0	155.0	171.0	165.5	198.0	185.5	140.0	168.0	227.0

年月日	芦別(気) 時間雨量	美唄(気) 時間雨量	夕張(気) 時間雨量	岩見沢(気) 時間雨量	西野幌(気) 時間雨量	小金湯(気) 時間雨量	札幌(気) 時間雨量	石狩(気) 時間雨量	中愛別 時間雨量	米原 時間雨量	松山 時間雨量	共栄二股 時間雨量
1975/8/22 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 20:00	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 21:00	1.0	4.0	3.0	0.5	2.5	16.0	4.5	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 22:00	1.0	4.5	6.0	6.0	2.5	3.0	12.5	6.0	1.5	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 23:00	4.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	1.0
1975/8/23 0:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	1.5	0.0	1.0
1975/8/23 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	0.0
1975/8/23 2:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1975/8/23 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	15.5	7.5	0.0	0.0
1975/8/23 4:00	0.0	6.5	3.0	6.5	10.5	13.0	9.5	8.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/23 5:00	18.0	11.5	6.0	7.0	8.0	7.0	7.5	5.0	1.0	0.0	0.0	1.5
1975/8/23 6:00	6.0	3.0	3.0	3.5	5.5	5.0	6.5	4.0	9.0	7.0	1.0	5.0
1975/8/23 7:00	6.0	6.0	1.0	7.5	5.5	3.0	2.5	3.0	2.5	7.0	7.0	3.5
1975/8/23 8:00	4.0	1.0	0.0	0.5	4.0	9.0	5.0	3.0	2.5	4.0	6.0	2.5
1975/8/23 9:00	0.0	3.0	2.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	1.0	1.0	2.0	4.5
1975/8/23 10:00	4.0	2.5	2.0	2.0	2.5	3.0	2.0	3.0	2.0	1.5	6.0	4.5
1975/8/23 11:00	2.0	1.5	1.0	2.0	3.0	5.0	4.0	3.0	2.5	2.0	0.0	0.0
1975/8/23 12:00	2.0	2.5	2.0	2.5	3.0	4.0	3.5	5.0	2.0	1.0	2.0	1.0
1975/8/23 13:00	3.0	8.5	7.0	8.5	6.5	6.0	4.5	4.0	4.5	4.0	0.0	3.0
1975/8/23 14:00	9.0	8.0	10.0	8.0	7.5	9.0	6.0	6.0	6.0	7.0	10.0	6.0
1975/8/23 15:00	5.0	11.0	2.0	8.0	9.5	12.0	7.5	6.0	4.0	1.5	6.0	6.5
1975/8/23 16:00	8.0	7.5	4.0	6.5	9.5	14.0	10.5	6.0	5.0	7.0	10.0	4.0
1975/8/23 17:00	38.0	12.0	10.0	10.5	9.5	13.0	10.0	6.0	3.5	0.5	3.0	3.0
1975/8/23 18:00	18.0	9.5	11.0	13.5	8.0	10.0	8.5	7.0	2.0	2.5	17.0	8.0
1975/8/23 19:00	6.0	9.5	11.0	14.0	6.5	14.0	8.5	11.0	6.0	3.5	17.0	6.5
1975/8/23 20:00	9.0	20.0	14.0	22.5	18.5	14.0	17.0	11.0	2.0	2.5	2.0	9.0
1975/8/23 21:00	18.0	14.0	17.0	25.5	10.5	11.0	5.5	4.0	6.0	17.9	2.0	12.0
1975/8/23 22:00	7.0	8.5	10.0	13.0	6.0	9.0	8.5	6.0	8.5	5.0	3.0	14.0
1975/8/23 23:00	7.0	6.5	9.0	9.5	1.5	6.0	5.5	6.0	13.0	17.0	11.0	14.0
1975/8/24 0:00	4.0	4.0	6.0	5.5	2.5	5.0	5.5	1.0	6.5	7.0	20.0	6.5
1975/8/24 1:00	3.0	2.5	5.0	3.5	2.0	5.0	2.0	0.0	5.5	6.0	26.0	8.0
1975/8/24 2:00	4.0	1.0	5.0	1.5	4.0	7.0	5.0	3.0	7.0	5.5	20.0	9.0
1975/8/24 3:00	3.0	4.0	5.0	3.0	6.0	4.0	4.0	3.0	3.0	6.5	13.0	6.0
1975/8/24 4:00	2.0	3.5	6.0	3.0	2.5	1.0	1.5	3.0	5.0	6.0	9.0	5.0
1975/8/24 5:00	4.0	2.0	2.0	1.0	0.5	0.0	0.5	0.0	3.5	2.0	8.0	3.5
1975/8/24 6:00	1.0	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.5	3.0	3.0
1975/8/24 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.5	2.0	0.5
1975/8/24 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
1975/8/24 9:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	198.0	182.0	164.0	199.0	163.0	214.0	174.5	130.0	140.0	138.9	207.0	153.0

年月日	聖台 時間雨量	銀泉台 時間雨量	沼の原 時間雨量	迷沢 時間雨量	橋本町 時間雨量	薄別 時間雨量	層雲峡発電所 時間雨量	石狩沼田(気) 時間雨量	幾寅(気) 時間雨量	新篠津(気) 時間雨量	恵庭島松(気) 時間雨量	支笏湖畔(気) 時間雨量
1975/8/22 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	12.0	0.0	3.0	0.0	0.0
1975/8/22 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	5.5	0.0	2.0	9.0	9.0
1975/8/22 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	1.0
1975/8/22 23:00	0.5	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	1.0	13.5	0.0	1.0	1.0	0.0
1975/8/23 0:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/23 1:00	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/23 2:00	7.6	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/23 3:00	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/23 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	14.0	1.0	7.0	0.0	9.0	7.0	5.0
1975/8/23 5:00	0.0	3.0	0.0	1.0	9.0	6.0	4.0	7.0	0.0	3.0	12.0	7.0
1975/8/23 6:00	5.0	0.0	0.0	0.0	3.5	4.0	2.0	7.0	0.0	3.0	4.0	9.0
1975/8/23 7:00	6.0	1.0	1.0	0.0	4.5	5.0	9.0	3.0	0.5	6.0	2.0	4.0
1975/8/23 8:00	3.5	2.0	3.0	4.0	2.5	6.5	0.0	7.0	0.0	3.0	2.0	5.0
1975/8/23 9:00	2.0	2.0	12.0	8.0	1.5	7.5	12.0	4.0	0.0	3.0	5.0	6.0
1975/8/23 10:00	3.0	4.0	2.0	3.0	2.3	4.5	3.0	5.0	2.0	2.0	2.0	2.0
1975/8/23 11:00	2.0	3.0	1.0	1.0	2.3	5.0	2.0	3.0	0.5	3.0	1.0	1.0
1975/8/23 12:00	1.5	2.0	1.0	1.0	2.7	4.5	1.0	6.0	1.0	2.0	3.0	3.0
1975/8/23 13:00	6.0	0.0	0.0	0.0	5.3	5.5	0.0	7.0	4.0	7.0	8.0	5.0
1975/8/23 14:00	5.0	3.0	2.0	3.0	5.8	10.0	3.0	8.0	5.5	8.0	9.0	5.0
1975/8/23 15:00	4.0	4.0	0.0	1.0	10.2	13.0	3.0	17.0	1.5	10.0	10.0	8.0
1975/8/23 16:00	8.0	2.0	1.0	4.0	6.3	18.5	0.0	11.0	0.0	13.0	8.0	8.0
1975/8/23 17:00	1.5	5.0	6.0	5.0	5.3	13.5	0.0	4.0	0.0	8.0	8.0	12.0
1975/8/23 18:00	5.0	3.0	4.0	10.0	6.3	12.5	4.0	3.0	0.0	9.0	11.0	6.0
1975/8/23 19:00	4.0	3.0	6.0	9.0	5.8	16.5	7.0	6.0	0.0	10.0	6.0	7.0
1975/8/23 20:00	2.0	1.0	1.0	7.0	9.3	18.5	5.0	9.0	0.0	17.0	12.0	15.0
1975/8/23 21:00	12.5	3.0	1.0	7.0	12.3	11.5	6.0	11.0	5.0	15.0	12.0	13.0
1975/8/23 22:00	16.0	2.0	1.0	7.0	8.8	8.5	4.0	8.0	22.5	11.0	7.0	12.0
1975/8/23 23:00	11.0	16.0	4.0	20.0	2.3	6.0	32.0	4.0	11.0	3.0	5.0	9.0
1975/8/24 0:00	10.0	20.0	27.0	37.0	3.3	5.5	25.0	4.0	5.5	3.0	3.0	2.0
1975/8/24 1:00	8.0	12.0	12.0	19.0	2.3	5.5	14.0	2.0	8.5	1.0	2.0	4.0
1975/8/24 2:00	7.0	7.0	11.0	12.0	1.0	8.0	12.0	1.0	7.5	3.0	5.0	9.0
1975/8/24 3:00	6.0	7.0	10.0	6.0	3.3	3.5	8.0	2.0	19.5	5.0	7.0	5.0
1975/8/24 4:00	7.0	8.0	10.0	11.0	1.3	0.0	9.0	1.0	7.5	2.0	2.0	0.0
1975/8/24 5:00	3.7	4.0	4.0	4.0	1.3	0.5	4.0	3.0	3.5	1.0	0.0	0.0
1975/8/24 6:00	4.0	2.0	3.0	3.0	0.5	0.0	4.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 7:00	2.5	2.0	3.0	3.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 8:00	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 16:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	159.8	124.0	127.0	187.0	160.0	230.0	179.0	185.5	108.5	174.0	163.0	172.0

年月日	桂沢ダム 時間雨量	本流境 時間雨量	白金(気) 時間雨量	美瑛(気) 時間雨量	下桂沢(気) 時間雨量	月形(気) 時間雨量	鹿島(気) 時間雨量	角田(気) 時間雨量	沼の沢(気) 時間雨量	江丹別(気) 時間雨量
1975/8/22 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/22 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1975/8/22 20:00	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
1975/8/22 21:00	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	3.0	5.0	10.0
1975/8/22 22:00	0.0	8.0	0.0	0.0	2.0	16.0	3.5	5.5	3.0	0.0
1975/8/22 23:00	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	14.5
1975/8/23 0:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1975/8/23 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
1975/8/23 2:00	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/23 3:00	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/23 4:00	0.5	5.0	0.0	0.0	1.0	4.0	1.5	5.0	1.0	9.0
1975/8/23 5:00	8.0	2.0	0.0	1.0	10.0	4.0	2.0	9.0	1.0	11.0
1975/8/23 6:00	3.5	5.0	1.0	6.0	3.0	4.0	4.0	3.5	4.5	2.4
1975/8/23 7:00	5.0	0.0	8.0	5.0	5.0	4.0	0.5	2.0	0.5	3.0
1975/8/23 8:00	1.5	3.0	5.0	3.0	1.0	3.0	0.0	1.0	0.0	1.5
1975/8/23 9:00	2.5	4.0	6.0	2.0	1.0	4.0	6.5	2.5	9.0	0.0
1975/8/23 10:00	4.5	4.0	1.0	2.0	4.0	1.0	8.0	5.5	6.5	1.5
1975/8/23 11:00	2.0	2.0	3.0	1.0	1.0	4.0	2.0	1.0	1.0	1.0
1975/8/23 12:00	4.5	3.0	1.0	3.0	5.0	4.0	0.5	2.0	1.0	2.5
1975/8/23 13:00	5.0	8.0	4.0	3.0	5.0	5.0	6.5	6.0	7.5	1.0
1975/8/23 14:00	14.0	11.0	3.0	7.0	13.0	9.0	5.0	10.0	3.0	11.0
1975/8/23 15:00	5.5	6.0	5.0	9.0	5.0	12.0	4.5	3.5	4.5	9.0
1975/8/23 16:00	6.5	13.0	2.0	6.0	7.0	13.0	10.5	3.5	18.5	8.0
1975/8/23 17:00	12.0	31.0	2.0	2.0	11.0	11.0	17.0	11.0	19.0	15.0
1975/8/23 18:00	14.0	12.0	6.0	10.0	14.0	9.0	13.5	9.0	6.5	10.0
1975/8/23 19:00	14.0	11.0	3.0	3.0	22.0	9.0	14.0	9.0	9.0	7.5
1975/8/23 20:00	17.5	22.0	3.0	6.0	17.0	12.0	14.5	8.0	9.5	7.0
1975/8/23 21:00	22.0	21.0	5.0	11.0	16.0	13.0	27.0	4.5	19.5	7.0
1975/8/23 22:00	17.5	17.0	10.0	15.0	16.0	10.0	24.0	3.0	18.0	9.5
1975/8/23 23:00	14.0	12.0	13.0	11.0	11.0	3.0	13.0	8.0	13.0	9.0
1975/8/24 0:00	6.0	6.0	10.0	8.0	5.0	3.0	9.5	4.0	12.5	6.0
1975/8/24 1:00	3.0	8.0	12.0	10.0	2.0	1.0	2.5	2.5	2.5	2.0
1975/8/24 2:00	4.0	3.0	7.0	6.0	3.0	2.0	4.0	1.5	4.5	3.0
1975/8/24 3:00	4.5	2.0	15.0	6.0	4.0	3.0	3.5	2.5	5.5	1.5
1975/8/24 4:00	3.5	2.0	11.0	6.0	3.0	3.0	5.0	2.5	5.5	2.5
1975/8/24 5:00	2.5	1.0	4.0	4.0	2.0	1.0	3.5	1.5	1.5	3.0
1975/8/24 6:00	1.0	0.0	2.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5
1975/8/24 7:00	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
1975/8/24 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/24 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1975/8/25 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	203.5	224.0	143.0	158.0	191.0	169.0	211.0	130.0	193.0	193.8

年月日	上越 時間雨量	中越 時間雨量	上川(気) 時間雨量	愛山溪 時間雨量	米原 時間雨量	東川(気) 時間雨量	湧駒別 時間雨量	忠別(気) 時間雨量	白金 時間雨量	俵真布 時間雨量	終沢(気) 時間雨量	旭川(気) 時間雨量
1981/8/3 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 17:00	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
1981/8/3 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 21:00	0.5	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 0:00	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	2.0
1981/8/4 1:00	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	2.0	2.0	0.0	4.0	0.0	0.0	10.0
1981/8/4 2:00	2.5	2.0	3.0	4.0	3.0	7.0	4.0	4.0	2.0	1.5	15.0	17.0
1981/8/4 3:00	3.0	5.0	8.0	4.5	6.5	15.0	4.0	5.0	2.0	3.5	22.0	24.0
1981/8/4 4:00	6.0	5.0	11.0	4.0	16.0	15.0	3.0	5.0	3.0	6.0	10.0	13.0
1981/8/4 5:00	1.5	3.0	4.0	2.5	8.0	4.0	3.0	3.0	2.0	2.5	5.0	5.0
1981/8/4 6:00	2.5	4.0	4.0	3.5	4.0	5.0	3.0	2.0	3.0	2.0	7.0	6.0
1981/8/4 7:00	0.5	1.0	2.0	1.0	5.0	3.0	1.0	3.0	1.0	2.5	4.0	5.0
1981/8/4 8:00	0.0	2.0	7.0	2.0	1.0	13.0	3.0	5.0	2.0	4.5	12.0	15.0
1981/8/4 9:00	0.5	0.0	6.0	0.0	0.0	5.0	0.0	1.0	0.0	1.5	4.0	7.0
1981/8/4 10:00	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	5.0	0.0	2.0	1.5	3.0	12.0	13.0
1981/8/4 11:00	0.0	0.0	1.0	0.5	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	6.0
1981/8/4 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	4.0
1981/8/4 13:00	1.0	0.0	0.0	0.5	2.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0
1981/8/4 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0
1981/8/4 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
1981/8/4 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	12.0
1981/8/4 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	9.0
1981/8/4 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	2.0	5.0
1981/8/4 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1981/8/4 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1981/8/4 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 23:00	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/5 0:00	1.0	2.0	5.0	0.0	0.0	8.0	2.0	13.0	4.0	11.0	0.0	6.0
1981/8/5 1:00	0.5	0.0	0.0	2.0	12.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.5	2.0	3.0
1981/8/5 2:00	2.0	2.0	1.0	3.0	3.0	5.0	3.0	1.0	3.0	1.5	2.0	4.0
1981/8/5 3:00	3.5	3.0	2.0	6.0	2.0	5.0	6.0	4.0	9.0	4.0	4.0	3.0
1981/8/5 4:00	7.0	8.0	5.0	8.5	5.0	9.0	11.0	10.0	15.0	9.5	8.0	8.0
1981/8/5 5:00	9.5	12.0	10.0	10.0	8.0	12.0	12.0	14.0	19.0	17.0	9.0	13.0
1981/8/5 6:00	5.0	5.0	6.0	7.0	11.5	6.0	6.0	6.0	17.0	10.0	8.0	12.0
1981/8/5 7:00	1.5	2.0	2.0	3.0	3.5	5.0	4.0	5.0	15.0	5.5	9.0	10.0
1981/8/5 8:00	2.0	1.0	3.0	5.0	3.0	8.0	9.0	7.0	11.0	10.5	7.0	11.0
1981/8/5 9:00	0.5	2.0	1.0	5.0	2.5	2.0	12.0	7.0	6.0	10.0	3.0	5.0
1981/8/5 10:00	2.0	4.0	2.0	4.0	2.0	5.0	12.0	8.0	8.0	9.0	5.0	5.0
1981/8/5 11:00	5.0	5.0	6.0	7.0	6.0	4.0	13.0	7.0	7.0	9.0	5.0	2.0
1981/8/5 12:00	11.0	11.0	12.0	7.0	5.0	9.0	14.0	12.0	21.0	12.0	7.0	9.0
1981/8/5 13:00	9.5	11.0	11.0	9.0	9.0	7.0	12.0	13.0	15.0	15.0	10.0	5.0
1981/8/5 14:00	8.5	7.0	7.0	12.0	7.0	8.0	12.0	11.0	28.0	14.0	8.0	5.0
1981/8/5 15:00	7.0	7.0	8.0	15.0	6.0	4.0	13.0	7.0	21.0	11.0	6.0	4.0
1981/8/5 16:00	6.5	12.0	4.0	12.0	2.5	2.0	7.0	3.0	17.0	5.5	10.0	6.0
1981/8/5 17:00	6.0	4.0	4.0	4.0	1.5	6.0	6.0	7.0	11.0	7.5	3.0	5.0
1981/8/5 18:00	7.5	6.0	3.0	7.0	5.0	4.0	4.0	5.0	5.0	3.0	3.0	2.0
1981/8/5 19:00	2.5	3.0	1.0	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	4.5	5.0	3.0	1.0
1981/8/5 20:00	7.5	7.0	3.0	8.0	2.5	3.0	6.0	4.0	7.0	5.5	5.0	4.0
1981/8/5 21:00	1.0	2.0	10.0	6.0	5.0	5.0	7.0	6.0	5.0	7.0	4.0	3.0
1981/8/5 22:00	9.0	8.0	6.0	9.0	5.0	3.0	7.0	5.0	6.5	6.5	2.0	1.0
1981/8/5 23:00	5.0	4.0	3.0	10.0	4.0	2.0	6.0	4.0	7.0	7.0	1.0	3.0
1981/8/6 0:00	4.5	5.0	3.0	6.0	2.0	1.0	4.0	2.0	7.5	3.0	1.0	1.0
1981/8/6 1:00	3.0	3.0	2.0	4.0	0.5	1.0	4.0	3.0	5.5	2.0	0.0	0.0
1981/8/6 2:00	3.0	3.0	1.0	4.0	1.0	0.0	2.0	1.0	4.5	1.5	1.0	1.0
1981/8/6 3:00	2.0	3.0	2.0	5.0	1.0	1.0	2.0	1.0	5.0	1.0	1.0	0.0
1981/8/6 4:00	1.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5	1.0	0.0	0.0
1981/8/6 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1981/8/6 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1981/8/6 7:00	0.5	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 9:00	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
総雨量	153.0	168.0	174.0	216.0	167.0	224.0	232.0	205.0	319.5	232.5	253.0	297.0

年月日	江丹別	常盤山(気)	深川	朱鞠内(気)	幌加内(気)	多度志	石狩沼田(気)	沼田	昭和	妹背牛	滝川(気)	橋本町
年月日	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量
1981/8/3 10:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 11:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 12:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 13:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 14:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 16:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 17:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 18:00	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 19:00	0.0	0.0	0.0	9.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 20:00	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 21:00	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 22:00	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	1.0	0.0	2.5	0.5	0.0	0.0
1981/8/3 23:00	2.5	1.0	0.0	4.0	2.0	0.0	2.0	1.5	1.5	1.5	0.0	0.0
1981/8/4 0:00	5.0	7.0	2.5	12.0	15.0	9.0	13.0	9.5	3.5	6.0	1.0	2.0
1981/8/4 1:00	5.5	3.0	12.0	4.0	2.0	5.0	2.0	2.5	1.5	8.0	8.0	4.0
1981/8/4 2:00	15.5	26.0	20.0	9.0	8.0	6.0	13.0	7.0	9.5	19.0	35.0	26.0
1981/8/4 3:00	17.5	20.0	11.5	3.0	5.0	10.0	7.0	13.0	2.0	5.0	10.0	14.5
1981/8/4 4:00	3.5	4.0	3.5	3.0	4.0	2.0	4.0	1.5	4.0	3.0	4.0	3.0
1981/8/4 5:00	6.5	6.0	3.5	2.0	6.0	8.0	6.0	9.0	6.0	2.5	3.0	2.0
1981/8/4 6:00	5.5	6.0	7.0	5.0	7.0	5.0	6.0	3.5	16.0	4.5	5.0	3.0
1981/8/4 7:00	7.0	5.0	5.0	5.0	11.0	4.0	7.0	6.0	15.0	4.5	6.0	6.0
1981/8/4 8:00	12.0	10.0	17.5	10.0	14.0	11.0	15.0	8.5	18.0	17.5	20.0	16.0
1981/8/4 9:00	12.0	7.0	7.0	6.0	20.0	18.0	8.0	14.0	5.0	4.5	11.0	17.0
1981/8/4 10:00	5.5	7.0	4.0	1.0	2.0	4.0	3.0	4.0	2.5	4.0	4.0	5.5
1981/8/4 11:00	3.5	5.0	6.5	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.5	3.5	7.0	6.0
1981/8/4 12:00	11.0	10.0	9.0	2.0	5.0	5.0	6.0	3.5	5.0	7.5	11.0	9.0
1981/8/4 13:00	9.5	11.0	3.5	3.0	5.0	4.0	5.0	6.0	8.0	5.0	6.0	9.0
1981/8/4 14:00	4.5	4.0	12.5	5.0	6.0	6.0	11.0	7.0	12.0	8.0	13.0	11.0
1981/8/4 15:00	10.0	5.0	17.5	7.0	12.0	14.0	12.0	13.0	8.0	16.0	25.0	25.0
1981/8/4 16:00	2.5	0.0	10.5	3.0	8.0	13.0	10.0	7.5	5.0	13.0	15.0	20.0
1981/8/4 17:00	10.5	9.0	2.5	2.0	2.0	3.0	3.0	7.0	3.0	4.5	5.0	18.0
1981/8/4 18:00	5.5	6.0	9.0	5.0	4.0	3.0	3.0	2.5	4.0	2.0	2.0	1.0
1981/8/4 19:00	0.0	0.0	2.5	2.0	4.0	6.0	6.0	3.0	5.0	7.5	5.0	6.0
1981/8/4 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	5.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0
1981/8/4 22:00	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/5 0:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/5 1:00	5.5	1.0	0.5	4.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1981/8/5 2:00	4.0	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	1.0	2.5	2.0	0.0	2.5
1981/8/5 3:00	9.0	7.0	8.5	11.0	13.0	7.0	5.0	1.0	7.0	2.0	5.0	3.0
1981/8/5 4:00	8.0	11.0	19.0	11.0	8.0	12.0	10.0	7.0	11.0	11.5	8.0	8.0
1981/8/5 5:00	12.0	14.0	20.0	10.0	14.0	16.0	16.0	11.5	15.0	13.0	14.0	16.0
1981/8/5 6:00	14.0	16.0	19.5	15.0	14.0	17.0	16.0	14.0	15.0	19.5	19.0	13.0
1981/8/5 7:00	8.0	17.0	12.0	10.0	10.0	12.0	13.0	15.0	11.0	14.0	15.0	8.0
1981/8/5 8:00	9.0	12.0	10.0	13.0	11.0	7.0	9.0	11.0	7.0	11.0	10.0	13.0
1981/8/5 9:00	4.5	3.0	7.0	8.0	5.0	7.0	7.0	7.0	4.0	9.0	14.0	11.0
1981/8/5 10:00	2.5	8.0	11.0	7.0	7.0	9.0	10.0	6.0	8.0	11.0	14.0	13.0
1981/8/5 11:00	4.5	6.0	8.5	5.0	4.0	9.0	10.0	10.0	8.0	13.0	16.0	9.0
1981/8/5 12:00	4.5	7.0	6.0	4.0	5.0	5.0	5.0	9.0	5.0	9.0	5.0	5.0
1981/8/5 13:00	5.0	5.0	4.5	7.0	4.0	6.0	7.0	6.0	6.0	6.0	7.0	8.0
1981/8/5 14:00	3.0	4.0	5.0	1.0	3.0	3.0	7.0	5.0	5.0	6.0	5.0	5.0
1981/8/5 15:00	1.5	3.0	6.0	1.0	2.0	5.0	5.0	5.5	2.0	5.0	4.0	3.0
1981/8/5 16:00	7.5	8.0	3.0	3.0	7.0	3.0	4.0	4.5	4.0	5.0	6.0	5.0
1981/8/5 17:00	3.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.5	1.0	1.0	0.0	1.0
1981/8/5 18:00	3.5	2.0	2.0	3.0	2.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.5	1.0	1.0
1981/8/5 19:00	0.5	2.0	2.5	2.0	1.0	2.0	3.0	1.0	1.5	1.5	3.0	3.0
1981/8/5 20:00	3.0	3.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0
1981/8/5 21:00	2.0	3.0	1.5	2.0	3.0	1.0	2.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.5
1981/8/5 22:00	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.5	0.5	0.5	0.0	0.0
1981/8/5 23:00	1.5	2.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	1.0	0.5
1981/8/6 0:00	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	0.5	1.0	2.0	2.5
1981/8/6 1:00	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5
1981/8/6 2:00	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5
1981/8/6 3:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
1981/8/6 4:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 5:00	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 6:00	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 7:00	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.5
1981/8/6 8:00	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5
1981/8/6 9:00	0.0	2.0	0.5	5.0	1.0	2.0	5.0	4.0	2.0	1.0	0.0	0.5
総雨量	275.0	300.0	326.0	260.0	276.0	273.0	291.0	267.0	263.0	296.5	353.0	343.0

年月日	串内 時間雨量	幾寅(気) 時間雨量	前時雨山(気) 時間雨量	麓郷(気) 時間雨量	前富良野岳(気) 時間雨量	神威岳(気) 時間雨量	奈井江大橋 時間雨量	美唄(気) 時間雨量	月形橋 時間雨量	夕張(気) 時間雨量	円山 時間雨量	岩見沢(気) 時間雨量
1981/8/3 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	2.0
1981/8/3 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 18:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 19:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 20:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0
1981/8/3 21:00	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
1981/8/3 22:00	2.0	5.0	2.0	3.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 23:00	1.0	2.0	6.0	6.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 0:00	5.0	6.0	1.0	3.0	12.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
1981/8/4 1:00	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	9.0	0.0	14.0	9.0	4.0	3.0	18.0
1981/8/4 2:00	0.0	2.0	2.0	1.0	1.0	26.0	11.0	17.0	20.0	4.0	2.0	14.0
1981/8/4 3:00	1.0	4.0	2.0	4.0	2.0	14.0	28.0	24.0	9.0	5.0	5.0	12.0
1981/8/4 4:00	9.0	2.0	0.0	1.0	2.0	6.0	9.5	6.0	5.0	2.0	2.0	10.0
1981/8/4 5:00	6.0	3.0	2.0	2.0	1.0	8.0	10.0	8.0	2.0	5.0	5.0	12.0
1981/8/4 6:00	6.0	2.0	4.0	3.0	3.0	5.0	5.0	5.0	6.0	4.0	3.0	5.0
1981/8/4 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	4.0	5.0	6.0	13.0	10.0	9.0
1981/8/4 8:00	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	9.0	6.0	20.0	11.0	5.0	7.0	21.0
1981/8/4 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	35.0	22.0	5.0	7.0	9.0	24.0
1981/8/4 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	7.5	7.0	6.0	19.0	10.0	9.0
1981/8/4 11:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	13.0	6.0	14.0	8.0	12.0	19.0	18.0
1981/8/4 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	22.5	18.0	10.0	21.0	3.0	10.0
1981/8/4 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	10.0	8.0	4.0	1.0	0.0	12.0
1981/8/4 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	14.0	20.0	18.0	0.0	0.0	22.0
1981/8/4 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	30.0	30.0	22.0	0.0	0.0	27.0
1981/8/4 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	7.5	21.0	6.0	5.0	4.0	28.0
1981/8/4 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	6.0	1.0	10.0	37.0	2.0
1981/8/4 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	7.0	4.0	2.0	12.0	9.0	8.0
1981/8/4 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	4.0	2.0	1.0	0.0	1.0
1981/8/4 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/5 0:00	3.0	3.0	0.0	6.0	8.0	0.0	1.0	0.0	6.0	1.0	4.0	1.0
1981/8/5 1:00	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	4.0	0.0	1.0	1.0
1981/8/5 2:00	7.0	7.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	6.0	1.0
1981/8/5 3:00	14.0	9.0	10.0	12.0	8.0	4.0	4.0	3.0	13.0	6.0	9.0	8.0
1981/8/5 4:00	15.0	11.0	13.0	13.0	10.0	7.0	10.0	8.0	13.0	9.0	7.0	8.0
1981/8/5 5:00	13.0	9.0	16.0	12.0	13.0	16.0	11.0	11.0	9.0	17.0	10.0	6.0
1981/8/5 6:00	11.0	4.0	13.0	6.0	7.0	20.0	14.0	18.0	8.0	17.0	14.0	11.0
1981/8/5 7:00	6.0	1.0	2.0	4.0	5.0	15.0	12.0	10.0	10.0	12.0	14.0	15.0
1981/8/5 8:00	3.0	0.0	2.0	2.0	6.0	15.0	10.0	11.0	10.0	14.0	15.0	11.0
1981/8/5 9:00	6.0	3.0	4.0	3.0	5.0	17.0	16.0	12.0	12.0	14.0	12.0	14.0
1981/8/5 10:00	7.0	5.0	11.0	14.0	11.0	17.0	11.0	13.0	16.0	14.0	13.0	15.0
1981/8/5 11:00	3.0	3.0	3.0	5.0	6.0	15.0	10.0	12.0	5.0	12.0	8.0	9.0
1981/8/5 12:00	8.0	13.0	11.0	12.0	14.0	7.0	5.0	6.0	4.0	8.0	8.0	7.0
1981/8/5 13:00	7.0	16.0	10.0	26.0	29.0	8.0	7.0	8.0	5.0	6.0	6.0	6.0
1981/8/5 14:00	11.0	9.0	11.0	13.0	17.0	3.0	2.5	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0
1981/8/5 15:00	26.0	15.0	7.0	17.0	27.0	5.0	4.5	4.0	1.0	1.0	0.0	1.0
1981/8/5 16:00	6.0	4.0	5.0	6.0	12.0	5.0	5.5	5.0	3.0	4.0	4.0	5.0
1981/8/5 17:00	5.0	2.0	1.0	2.0	4.0	1.0	2.5	2.0	3.0	3.0	2.0	3.0
1981/8/5 18:00	4.0	2.0	3.0	2.0	4.0	1.0	0.5	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0
1981/8/5 19:00	4.0	4.0	6.0	4.0	4.0	3.0	2.5	3.0	2.0	4.0	4.0	4.0
1981/8/5 20:00	4.0	4.0	3.0	3.0	4.0	3.0	1.0	2.0	4.0	3.0	3.0	3.0
1981/8/5 21:00	0.0	1.0	2.0	2.0	8.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0
1981/8/5 22:00	3.0	3.0	1.0	1.0	3.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1981/8/5 23:00	3.0	4.0	3.0	8.0	8.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 0:00	3.0	3.0	4.0	3.0	6.0	3.0	1.5	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0
1981/8/6 1:00	6.0	3.0	2.0	3.0	7.0	1.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
1981/8/6 2:00	4.0	2.0	1.0	1.0	6.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0
1981/8/6 3:00	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
1981/8/6 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 5:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0
1981/8/6 7:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	2.0
1981/8/6 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	6.0	4.0	0.0	0.0	1.0
1981/8/6 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	222.0	172.0	172.0	209.0	279.0	382.0	359.5	404.0	301.0	295.0	282.0	410.0

年月日	支笏湖	ふ化場	奥漁	西越	ラルマナイ	漁川ダム	滝の沢	舞鶴	裏の沢	西野幌(気)	新篠津(気)	江別
年月日	時間雨量	時間雨量	時間雨量									
1981/8/3 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 16:00	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
1981/8/3 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 19:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 20:00	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
1981/8/3 21:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 22:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 0:00	0.0	0.5	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1981/8/4 1:00	5.5	0.0	19.0	1.0	16.0	29.0	15.0	5.0	28.0	11.0	22.0	13.0
1981/8/4 2:00	17.5	0.0	10.0	2.0	10.0	6.0	13.0	8.0	8.0	10.0	9.0	12.0
1981/8/4 3:00	4.0	2.0	4.0	3.0	4.0	3.0	2.0	4.5	6.0	3.0	11.0	8.0
1981/8/4 4:00	2.0	6.0	6.0	5.0	7.0	10.0	9.0	2.5	16.0	8.0	11.0	3.5
1981/8/4 5:00	7.0	2.5	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	1.5	5.0	3.0	3.0	4.5
1981/8/4 6:00	10.0	3.5	6.0	6.0	7.0	6.0	8.0	2.5	6.0	7.0	4.0	7.0
1981/8/4 7:00	9.5	4.0	7.0	16.0	7.0	10.0	9.0	5.0	13.0	9.0	7.0	10.0
1981/8/4 8:00	14.0	2.5	8.0	16.0	8.0	10.0	10.0	27.0	12.0	15.0	15.0	16.5
1981/8/4 9:00	9.0	6.0	4.0	18.0	3.0	7.0	4.0	32.5	8.0	6.0	6.0	4.5
1981/8/4 10:00	13.5	22.0	5.0	13.0	5.0	11.0	8.0	15.5	10.0	10.0	9.0	8.0
1981/8/4 11:00	3.5	12.5	3.0	5.0	3.0	3.0	2.0	17.0	8.0	3.0	6.0	4.0
1981/8/4 12:00	4.5	3.0	4.0	9.0	3.0	3.0	2.0	11.0	10.0	7.0	13.0	5.5
1981/8/4 13:00	2.0	3.0	5.0	8.0	5.0	3.0	4.0	1.5	2.0	7.0	3.0	5.0
1981/8/4 14:00	2.0	21.5	7.0	4.0	8.0	3.0	5.0	3.5	24.0	10.0	13.0	12.0
1981/8/4 15:00	13.0	19.5	4.0	29.0	3.0	13.0	7.0	32.0	11.0	9.0	17.0	5.0
1981/8/4 16:00	1.5	5.5	1.0	9.0	0.0	1.0	0.0	28.5	2.0	2.0	4.0	1.5
1981/8/4 17:00	4.5	5.5	5.0	7.0	5.0	3.0	3.0	2.5	3.0	2.0	1.0	2.5
1981/8/4 18:00	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	3.5	0.5	2.0	2.0	1.5
1981/8/4 19:00	8.5	3.5	0.0	0.0	1.0	3.0	1.0	0.5	9.5	2.0	3.0	13.5
1981/8/4 20:00	18.0	0.0	12.0	0.0	14.0	19.0	29.0	2.5	1.5	9.0	1.0	5.0
1981/8/4 21:00	1.5	0.0	26.0	0.0	17.0	1.0	9.0	0.0	1.0	7.0	1.0	5.0
1981/8/4 22:00	0.0	0.0	11.0	1.0	9.0	2.0	3.0	0.5	5.5	5.0	0.0	8.0
1981/8/4 23:00	9.0	0.5	5.0	2.0	2.0	0.0	2.0	0.5	4.5	3.0	0.0	5.0
1981/8/5 0:00	2.0	8.0	0.0	10.0	0.0	7.0	3.0	4.5	14.5	15.0	12.0	22.0
1981/8/5 1:00	32.5	23.0	7.0	8.0	7.0	39.0	32.0	15.0	12.0	22.0	11.0	16.0
1981/8/5 2:00	17.5	13.0	31.0	2.0	32.0	14.0	28.0	6.0	9.0	10.0	5.0	8.5
1981/8/5 3:00	3.5	8.0	8.0	11.0	8.0	3.0	2.0	3.0	6.0	8.0	15.0	12.5
1981/8/5 4:00	14.0	14.0	9.0	13.0	8.0	16.0	13.0	7.0	14.0	15.0	15.0	16.0
1981/8/5 5:00	9.0	12.0	15.0	11.0	15.0	12.0	16.0	8.0	13.5	11.0	8.0	10.0
1981/8/5 6:00	6.0	9.0	3.0	12.0	6.0	6.0	7.0	4.0	11.5	10.0	9.0	5.0
1981/8/5 7:00	7.0	11.0	8.0	10.0	7.0	10.0	10.0	7.0	7.0	8.0	9.0	10.0
1981/8/5 8:00	13.0	15.0	9.0	10.0	9.0	14.0	12.0	5.0	10.0	10.0	10.0	12.0
1981/8/5 9:00	8.0	18.0	7.0	10.0	7.0	13.0	11.0	5.0	10.0	9.0	13.0	11.0
1981/8/5 10:00	4.5	13.0	5.0	9.0	4.0	6.0	5.0	7.0	12.0	9.0	8.0	7.0
1981/8/5 11:00	0.5	6.0	1.0	4.0	5.0	2.0	5.0	5.0	4.0	3.0	7.0	4.0
1981/8/5 12:00	3.0	4.5	3.0	6.0	4.0	5.0	5.0	5.0	4.0	6.0	5.0	3.5
1981/8/5 13:00	5.5	7.5	4.0	7.0	5.0	8.0	8.0	8.0	10.0	8.0	8.0	9.0
1981/8/5 14:00	5.5	4.0	5.0	2.0	6.0	5.0	6.0	5.0	2.0	3.0	2.0	3.5
1981/8/5 15:00	1.5	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.0	0.0	1.5
1981/8/5 16:00	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	1.5	3.0	3.0	2.0	2.5
1981/8/5 17:00	2.5	4.5	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0	3.5	5.0	3.0	4.0	4.5
1981/8/5 18:00	2.0	2.0	2.0	5.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	4.0	2.0	2.0
1981/8/5 19:00	1.0	3.5	0.0	3.0	1.0	3.0	2.0	0.5	1.5	2.0	3.0	4.0
1981/8/5 20:00	1.0	3.5	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	5.0	5.0	5.0	4.0	4.0
1981/8/5 21:00	4.0	3.0	3.0	2.0	4.0	3.0	4.0	3.0	2.5	2.0	2.0	1.5
1981/8/5 22:00	1.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5
1981/8/5 23:00	1.5	0.5	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 0:00	2.0	1.5	3.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0
1981/8/6 1:00	0.5	3.5	0.0	2.0	0.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	2.0	2.5
1981/8/6 2:00	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	1.5	2.5	1.0	1.0	1.5
1981/8/6 3:00	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	1.0	0.0
1981/8/6 4:00	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1981/8/6 5:00	0.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	1.0
1981/8/6 6:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	1.0	1.0	0.5
1981/8/6 7:00	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.0	0.0
1981/8/6 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0
1981/8/6 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	313.5	319.5	300.0	314.0	290.0	335.0	336.0	326.5	365.5	326.0	327.0	338.0

年月日	奥大ニ股 時間雨量	狭薄 時間雨量	空沼沢 時間雨量	大ニ股 時間雨量	中山峠 時間雨量	豊平峡 時間雨量	薄別 時間雨量	定山溪市街 時間雨量	小金湯(気) 時間雨量	札幌河川 時間雨量	札幌(気) 時間雨量	山口(気) 時間雨量
1981/8/3 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 16:00	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 17:00	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 19:00	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 20:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 21:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 22:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 23:00	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 0:00	22.0	5.0	22.0	25.0	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	13.0	0.0	1.0
1981/8/4 1:00	7.0	4.0	13.0	4.0	4.0	6.0	13.5	11.5	7.0	5.5	7.0	12.0
1981/8/4 2:00	3.0	6.0	1.0	2.0	5.0	8.0	1.0	2.0	10.0	15.5	17.0	1.0
1981/8/4 3:00	5.0	1.0	5.0	4.0	1.0	2.0	1.0	1.5	2.0	4.0	2.5	1.0
1981/8/4 4:00	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.5	1.5	4.0
1981/8/4 5:00	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5	3.0
1981/8/4 6:00	10.0	8.0	11.0	7.0	8.0	9.0	9.0	9.5	9.0	6.5	9.5	7.0
1981/8/4 7:00	5.0	9.0	7.0	8.0	8.0	9.0	7.0	9.5	9.0	9.0	11.5	6.0
1981/8/4 8:00	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	4.0	6.0	5.0	3.0
1981/8/4 9:00	3.0	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.0
1981/8/4 10:00	4.0	4.0	5.0	4.0	4.0	3.0	4.5	5.0	3.0	4.5	4.5	2.0
1981/8/4 11:00	8.0	9.0	8.0	9.0	11.0	9.0	8.5	8.0	8.0	5.0	5.5	3.0
1981/8/4 12:00	6.0	6.0	5.0	6.0	13.0	9.0	14.5	13.0	5.0	5.5	7.0	8.0
1981/8/4 13:00	14.0	13.0	16.0	13.0	10.0	10.0	9.5	10.0	14.0	9.0	13.0	6.0
1981/8/4 14:00	7.0	4.0	9.0	6.0	4.0	4.0	3.5	3.0	4.0	8.0	6.0	2.0
1981/8/4 15:00	1.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	3.0	2.0	3.0	3.0
1981/8/4 16:00	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	0.0	1.0	0.5	0.0
1981/8/4 17:00	3.0	3.0	3.0	4.0	2.0	2.0	2.5	2.5	2.0	4.0	5.0	2.0
1981/8/4 18:00	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	2.0	1.5	2.0	0.0
1981/8/4 19:00	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	1.0
1981/8/4 20:00	10.0	9.0	18.0	10.0	4.0	9.0	4.0	9.0	8.0	25.0	17.0	2.0
1981/8/4 21:00	35.0	29.0	24.0	34.0	21.0	26.0	31.0	25.5	23.0	29.5	28.0	27.0
1981/8/4 22:00	22.0	28.0	25.0	20.0	27.0	22.0	18.5	28.0	31.0	6.5	11.5	32.0
1981/8/4 23:00	5.0	8.0	5.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.0	7.0	2.5	6.0	8.0
1981/8/5 0:00	2.0	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5	1.0
1981/8/5 1:00	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.5	3.0	17.5	11.0	1.0
1981/8/5 2:00	22.0	20.0	27.0	22.0	11.0	19.0	15.5	21.5	18.0	19.5	18.0	16.0
1981/8/5 3:00	4.0	14.0	5.0	8.0	7.0	11.0	10.5	13.0	5.0	3.0	2.5	9.0
1981/8/5 4:00	7.0	5.0	7.0	6.0	4.0	5.0	6.0	5.0	5.0	12.5	12.5	8.0
1981/8/5 5:00	14.0	13.0	13.0	14.0	11.0	13.0	12.0	14.5	17.0	17.0	14.0	15.0
1981/8/5 6:00	6.0	8.0	5.0	7.0	10.0	7.0	7.5	6.5	6.0	9.0	4.5	12.0
1981/8/5 7:00	8.0	6.0	7.0	7.0	9.0	6.0	8.5	7.0	9.0	9.0	4.5	9.0
1981/8/5 8:00	8.0	10.0	9.0	9.0	8.0	9.0	9.5	8.5	10.0	9.5	4.0	10.0
1981/8/5 9:00	6.0	7.0	7.0	8.0	9.0	5.0	5.5	6.0	7.0	9.5	6.0	10.0
1981/8/5 10:00	3.0	4.0	4.0	3.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	6.5	5.5	6.0
1981/8/5 11:00	2.0	1.0	1.0	3.0	3.0	1.0	2.0	1.5	2.0	3.0	3.0	4.0
1981/8/5 12:00	4.0	3.0	2.0	4.0	4.0	3.0	3.0	2.5	3.0	6.5	6.0	4.0
1981/8/5 13:00	1.0	2.0	2.0	1.0	3.0	1.0	1.5	2.5	4.0	9.0	7.5	7.0
1981/8/5 14:00	5.0	4.0	5.0	4.0	2.0	4.0	5.0	4.5	4.0	6.0	6.5	6.0
1981/8/5 15:00	2.0	3.0	2.0	3.0	4.0	2.0	2.0	2.5	2.0	1.0	1.5	1.0
1981/8/5 16:00	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	3.5	3.5	3.0	2.5	2.0	1.0
1981/8/5 17:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	2.0	3.0	3.0	2.0
1981/8/5 18:00	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.5	2.0	2.5	2.0	1.0
1981/8/5 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.5	1.5	1.0
1981/8/5 20:00	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0
1981/8/5 21:00	2.0	2.0	2.0	1.0	0.0	2.0	2.0	2.0	4.0	3.0	3.0	2.0
1981/8/5 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/5 23:00	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 0:00	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.0	2.5	1.0	1.0
1981/8/6 1:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	2.0	2.5	2.0
1981/8/6 2:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
1981/8/6 3:00	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 4:00	2.0	3.0	4.0	3.0	5.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 5:00	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	1.0
1981/8/6 6:00	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 7:00	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 8:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	296.0	281.0	314.0	298.0	255.0	253.0	259.0	273.0	276.0	329.5	293.5	266.0

年月日	石狩(気)	手稲山(気)	政和(気)	浦臼(気)	丁未山(気)	登川山(気)	清幌	幌加内	鷹泊	音江	奥落合	北落合
年月日	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量
1981/8/3 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 14:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 15:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 16:00	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 18:00	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 19:00	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 20:00	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 21:00	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	4.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 22:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	3.0	1.0
1981/8/3 23:00	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	7.0	0.0	2.0	1.0	1.0	3.0	1.0
1981/8/4 0:00	0.0	1.0	5.0	0.0	0.0	10.0	0.0	16.0	12.0	12.0	4.0	2.0
1981/8/4 1:00	19.0	9.0	2.0	6.0	9.0	4.0	18.0	2.0	5.0	4.0	3.0	1.0
1981/8/4 2:00	5.0	7.0	10.0	30.0	4.0	4.0	13.0	9.0	5.0	32.0	1.0	1.0
1981/8/4 3:00	1.0	0.0	4.0	9.0	6.0	5.0	6.0	5.0	10.0	17.0	0.0	1.0
1981/8/4 4:00	3.0	1.0	3.0	3.0	2.0	6.0	7.0	2.0	2.0	3.0	3.0	1.0
1981/8/4 5:00	4.0	4.0	4.0	1.0	6.0	5.0	8.0	8.0	11.0	7.0	7.0	4.0
1981/8/4 6:00	9.0	8.0	16.0	5.0	4.0	1.0	3.0	6.0	4.0	6.0	6.0	4.0
1981/8/4 7:00	10.0	8.0	12.0	5.0	15.0	2.0	8.0	12.0	8.0	4.0	2.0	1.0
1981/8/4 8:00	4.0	4.0	16.0	16.0	5.0	1.0	18.0	13.0	10.0	11.0	0.0	0.0
1981/8/4 9:00	2.0	2.0	7.0	5.0	6.0	0.0	16.0	21.0	18.0	8.0	0.0	0.0
1981/8/4 10:00	2.0	4.0	4.0	5.0	18.0	1.0	9.0	2.0	4.0	4.0	0.0	0.0
1981/8/4 11:00	4.0	4.0	2.0	8.0	5.0	0.0	11.0	2.0	5.0	8.0	0.0	0.0
1981/8/4 12:00	5.0	9.0	3.0	12.0	22.0	0.0	12.0	5.0	8.0	14.0	0.0	0.0
1981/8/4 13:00	9.0	11.0	4.0	11.0	2.0	0.0	1.0	5.0	5.0	8.0	0.0	0.0
1981/8/4 14:00	4.0	3.0	5.0	19.0	0.0	0.0	13.0	5.0	5.0	6.0	0.0	0.0
1981/8/4 15:00	2.0	3.0	10.0	27.0	0.0	0.0	43.0	12.0	16.0	9.0	0.0	0.0
1981/8/4 16:00	1.0	1.0	6.0	11.0	6.0	10.0	5.0	9.0	10.0	13.0	1.0	0.0
1981/8/4 17:00	5.0	1.0	1.0	2.0	22.0	2.0	1.0	2.0	5.0	5.0	0.0	0.0
1981/8/4 18:00	2.0	2.0	5.0	3.0	15.0	0.0	2.0	4.0	6.0	8.0	0.0	0.0
1981/8/4 19:00	1.0	0.0	5.0	6.0	1.0	0.0	1.0	3.0	8.0	3.0	1.0	0.0
1981/8/4 20:00	14.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0
1981/8/4 21:00	27.0	25.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1981/8/4 22:00	17.0	33.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
1981/8/4 23:00	4.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	1.0
1981/8/5 0:00	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	4.0	3.0
1981/8/5 1:00	5.0	0.0	5.0	3.0	0.0	1.0	6.0	2.0	1.0	0.0	3.0	1.0
1981/8/5 2:00	25.0	14.0	4.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	2.0	2.0	8.0	4.0
1981/8/5 3:00	5.0	11.0	15.0	3.0	4.0	7.0	11.0	13.0	10.0	7.0	16.0	10.0
1981/8/5 4:00	10.0	4.0	8.0	9.0	8.0	19.0	11.0	8.0	10.0	13.0	21.0	12.0
1981/8/5 5:00	12.0	14.0	16.0	7.0	18.0	18.0	6.0	14.0	14.0	18.0	26.0	12.0
1981/8/5 6:00	6.0	13.0	15.0	18.0	14.0	18.0	8.0	14.0	14.0	21.0	20.0	10.0
1981/8/5 7:00	9.0	9.0	11.0	12.0	14.0	18.0	8.0	12.0	11.0	15.0	25.0	8.0
1981/8/5 8:00	13.0	10.0	13.0	12.0	12.0	14.0	9.0	9.0	9.0	10.0	13.0	3.0
1981/8/5 9:00	12.0	9.0	8.0	14.0	14.0	18.0	9.0	6.0	3.0	8.0	10.0	3.0
1981/8/5 10:00	5.0	5.0	7.0	12.0	17.0	18.0	8.0	4.0	8.0	13.0	9.0	6.0
1981/8/5 11:00	2.0	3.0	6.0	11.0	15.0	12.0	5.0	6.0	4.0	10.0	10.0	2.0
1981/8/5 12:00	7.0	3.0	8.0	5.0	7.0	9.0	4.0	5.0	5.0	8.0	9.0	6.0
1981/8/5 13:00	7.0	6.0	8.0	10.0	6.0	7.0	5.0	5.0	5.0	6.0	21.0	11.0
1981/8/5 14:00	6.0	6.0	4.0	5.0	2.0	3.0	1.0	2.0	3.0	4.0	13.0	13.0
1981/8/5 15:00	2.0	2.0	2.0	3.0	4.0	3.0	1.0	2.0	6.0	8.0	24.0	18.0
1981/8/5 16:00	2.0	3.0	6.0	8.0	4.0	3.0	3.0	7.0	6.0	4.0	5.0	6.0
1981/8/5 17:00	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0	2.0	1.0	1.0	11.0	3.0
1981/8/5 18:00	1.0	1.0	3.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	5.0	4.0
1981/8/5 19:00	3.0	1.0	1.0	3.0	4.0	5.0	3.0	2.0	2.0	4.0	5.0	3.0
1981/8/5 20:00	2.0	0.0	3.0	1.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0	6.0	4.0
1981/8/5 21:00	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0	2.0	4.0	2.0
1981/8/5 22:00	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	4.0	3.0
1981/8/5 23:00	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	12.0	5.0
1981/8/6 0:00	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	0.0	6.0	4.0
1981/8/6 1:00	2.0	2.0	0.0	2.0	2.0	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0	5.0	5.0
1981/8/6 2:00	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.0
1981/8/6 3:00	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0
1981/8/6 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 5:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 6:00	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 7:00	2.0	0.0	1.0	2.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
1981/8/6 8:00	1.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 9:00	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	301.0	281.0	290.0	338.0	318.0	256.0	335.0	278.0	288.0	343.0	343.0	185.0

年月日	西達布 時間雨量	金山夕ム 時間雨量	七夜橋 時間雨量	奥芦別 時間雨量	放水口 時間雨量	菊面沢 時間雨量	美流渡 時間雨量	雨煙別 時間雨量	岩見沢大橋 時間雨量	青山 時間雨量	南長沼 時間雨量	恵庭島松(気) 時間雨量
1981/8/3 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1981/8/3 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1981/8/3 17:00	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 18:00	0.0	3.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 20:00	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 21:00	2.0	3.0	0.0	2.0	3.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 22:00	4.0	12.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 23:00	6.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 0:00	8.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 1:00	2.0	4.0	3.0	4.0	4.0	8.0	9.0	7.0	17.0	2.0	2.0	24.0
1981/8/4 2:00	1.0	2.0	11.0	10.0	9.0	8.0	14.0	14.0	7.0	11.0	4.0	11.0
1981/8/4 3:00	3.0	8.0	17.0	12.0	12.0	15.0	10.0	15.0	12.0	0.0	8.0	8.0
1981/8/4 4:00	1.0	2.0	5.0	7.0	8.0	5.0	4.0	4.0	11.0	4.0	1.0	5.0
1981/8/4 5:00	5.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	5.0	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0
1981/8/4 6:00	2.0	1.0	6.0	7.0	8.0	7.0	5.0	4.0	3.0	4.0	3.0	3.0
1981/8/4 7:00	0.0	1.0	8.0	13.0	13.0	16.0	19.0	20.0	10.0	17.0	17.0	21.0
1981/8/4 8:00	0.0	0.0	6.0	6.0	7.0	7.0	10.0	18.0	18.0	7.0	22.0	17.0
1981/8/4 9:00	0.0	0.0	6.0	7.0	8.0	9.0	15.0	24.0	7.0	3.0	28.0	10.0
1981/8/4 10:00	0.0	0.0	8.0	9.0	10.0	16.0	8.0	13.0	8.0	2.0	12.0	18.0
1981/8/4 11:00	0.0	0.0	8.0	7.0	8.0	7.0	15.0	25.0	8.0	5.0	15.0	11.0
1981/8/4 12:00	0.0	0.0	2.0	15.0	16.0	15.0	9.0	6.0	15.0	4.0	5.0	11.0
1981/8/4 13:00	0.0	0.0	14.0	12.0	8.0	6.0	1.0	12.0	2.0	5.0	14.0	1.0
1981/8/4 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	6.0	15.0	12.0	14.0	32.0
1981/8/4 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	9.0	28.0	4.0	33.0	17.0
1981/8/4 16:00	0.0	0.0	2.0	5.0	2.0	4.0	30.0	58.0	6.0	3.0	20.0	2.0
1981/8/4 17:00	0.0	0.0	23.0	18.0	34.0	44.0	10.0	7.0	1.0	1.0	3.0	2.0
1981/8/4 18:00	0.0	0.0	5.0	23.0	23.0	26.0	6.0	9.0	1.0	1.0	3.0	2.0
1981/8/4 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	5.0
1981/8/4 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	7.0	0.0	7.0
1981/8/4 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0
1981/8/4 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
1981/8/4 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
1981/8/5 0:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	15.0	0.0	22.0	16.0
1981/8/5 1:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	8.0	18.0	3.0	33.0
1981/8/5 2:00	2.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	5.0	7.0	2.0	7.0
1981/8/5 3:00	11.0	11.0	7.0	4.0	4.0	3.0	4.0	10.0	14.0	17.0	13.0	9.0
1981/8/5 4:00	10.0	10.0	11.0	9.0	8.0	9.0	8.0	9.0	12.0	13.0	10.0	15.0
1981/8/5 5:00	13.0	11.0	16.0	13.0	13.0	17.0	11.0	7.0	7.0	8.0	9.0	12.0
1981/8/5 6:00	7.0	3.0	17.0	15.0	20.0	18.0	18.0	14.0	9.0	8.0	12.0	9.0
1981/8/5 7:00	1.0	0.0	15.0	10.0	11.0	16.0	12.0	11.0	9.0	8.0	12.0	9.0
1981/8/5 8:00	0.0	1.0	12.0	7.0	10.0	10.0	12.0	13.0	9.0	9.0	12.0	11.0
1981/8/5 9:00	2.0	4.0	9.0	11.0	16.0	18.0	11.0	12.0	12.0	13.0	9.0	11.0
1981/8/5 10:00	8.0	5.0	18.0	18.0	13.0	18.0	20.0	17.0	12.0	13.0	11.0	8.0
1981/8/5 11:00	7.0	1.0	17.0	18.0	14.0	19.0	11.0	8.0	5.0	5.0	5.0	4.0
1981/8/5 12:00	19.0	19.0	14.0	12.0	11.0	10.0	6.0	7.0	5.0	4.0	4.0	5.0
1981/8/5 13:00	22.0	13.0	7.0	7.0	8.0	12.0	6.0	5.0	8.0	6.0	6.0	8.0
1981/8/5 14:00	9.0	12.0	9.0	5.0	5.0	3.0	2.0	1.0	2.0	4.0	1.0	3.0
1981/8/5 15:00	13.0	14.0	8.0	4.0	4.0	4.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
1981/8/5 16:00	7.0	4.0	4.0	5.0	6.0	5.0	4.0	3.0	3.0	2.0	4.0	3.0
1981/8/5 17:00	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0	5.0	4.0
1981/8/5 18:00	3.0	4.0	1.0	3.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0
1981/8/5 19:00	3.0	6.0	4.0	3.0	4.0	3.0	3.0	4.0	4.0	2.0	2.0	3.0
1981/8/5 20:00	5.0	5.0	3.0	1.0	1.0	2.0	3.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0
1981/8/5 21:00	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	3.0
1981/8/5 22:00	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/5 23:00	5.0	3.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 0:00	5.0	3.0	4.0	3.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1981/8/6 1:00	3.0	3.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	3.0	2.0	2.0	1.0	3.0
1981/8/6 2:00	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	0.0	2.0	1.0
1981/8/6 3:00	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
1981/8/6 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 5:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
1981/8/6 6:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0
1981/8/6 7:00	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
1981/8/6 8:00	0.0	0.0	1.0	3.0	2.0	1.0	0.0	0.0	2.0	6.0	0.0	0.0
1981/8/6 9:00	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
総雨量	198.0	209.0	318.0	329.0	346.0	383.0	330.0	403.0	335.0	258.0	366.0	406.0

年月日	支笏 時間雨量	元山 時間雨量	紅葉山 時間雨量	美唄山 時間雨量	西徳富 時間雨量	石油沢 時間雨量	雨竜橋 時間雨量	松山 時間雨量	聖台 時間雨量	石山 時間雨量	芦別 時間雨量	番の沢 時間雨量
1981/8/3 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 15:00	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 16:00	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 17:00	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.0
1981/8/3 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 20:00	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 21:00	0.0	1.0	7.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 22:00	0.0	2.0	5.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 23:00	0.0	2.0	5.0	0.0	4.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 0:00	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	10.0	0.0	18.0	0.0	0.0
1981/8/4 1:00	9.0	14.0	2.0	7.0	3.0	1.0	4.0	1.0	0.0	14.5	6.0	10.0
1981/8/4 2:00	1.0	2.0	3.0	19.0	20.0	9.0	12.0	4.5	2.0	6.5	13.0	23.0
1981/8/4 3:00	2.0	2.0	5.0	16.0	1.0	1.0	8.0	3.0	7.0	3.0	16.0	28.0
1981/8/4 4:00	4.0	3.0	1.0	5.0	7.0	5.0	2.0	7.0	10.0	1.0	7.0	6.0
1981/8/4 5:00	3.0	4.0	7.0	9.0	4.0	4.0	0.0	1.0	4.0	3.5	5.0	9.0
1981/8/4 6:00	2.0	4.0	6.0	4.0	5.0	9.0	2.0	2.0	4.0	7.0	4.0	4.0
1981/8/4 7:00	29.0	4.0	20.0	7.0	13.0	17.0	4.0	2.0	3.0	5.5	4.0	6.0
1981/8/4 8:00	20.0	3.0	4.0	12.0	13.0	10.0	11.0	2.0	5.0	5.0	13.0	11.0
1981/8/4 9:00	11.0	3.0	5.0	21.0	3.0	2.0	11.0	0.0	4.0	2.5	11.0	14.0
1981/8/4 10:00	8.0	2.0	6.0	22.0	2.0	2.0	3.0	0.0	1.0	4.0	11.0	25.0
1981/8/4 11:00	15.0	2.0	0.0	18.0	4.0	2.0	4.0	0.5	3.0	5.0	15.0	25.0
1981/8/4 12:00	5.0	6.0	1.0	16.0	4.0	4.0	6.0	0.0	1.5	4.0	5.0	14.0
1981/8/4 13:00	1.0	4.0	0.0	2.0	5.0	6.0	8.0	2.0	5.5	8.5	21.0	5.0
1981/8/4 14:00	23.0	3.0	0.0	9.0	13.0	14.0	11.0	1.0	0.0	9.0	0.0	7.0
1981/8/4 15:00	14.0	2.0	0.0	10.0	4.0	3.0	16.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
1981/8/4 16:00	3.0	1.0	2.0	11.0	4.0	4.0	11.0	0.0	0.0	1.0	1.0	8.0
1981/8/4 17:00	4.0	3.0	41.0	9.0	3.0	2.0	4.0	0.0	1.0	3.0	16.0	6.0
1981/8/4 18:00	1.0	0.0	11.0	5.0	2.0	2.0	1.0	0.0	1.0	1.5	2.0	18.0
1981/8/4 19:00	7.0	1.0	0.0	2.0	2.0	3.0	6.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0
1981/8/4 20:00	5.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	16.0	0.0	0.0
1981/8/4 21:00	0.0	15.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	22.0	0.0	0.0
1981/8/4 22:00	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	0.0	0.0
1981/8/4 23:00	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0
1981/8/5 0:00	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	7.5	0.5	0.0	0.0
1981/8/5 1:00	40.0	0.0	0.0	0.0	7.0	6.0	2.0	2.5	0.0	19.5	0.0	0.0
1981/8/5 2:00	12.0	10.0	1.0	0.0	4.0	5.0	1.0	4.0	3.0	24.0	3.0	2.0
1981/8/5 3:00	6.0	6.0	5.0	3.0	9.0	7.0	6.0	6.0	5.5	2.0	5.0	3.0
1981/8/5 4:00	17.0	5.0	16.0	7.0	17.0	16.0	9.0	10.0	7.5	13.0	9.0	8.0
1981/8/5 5:00	10.0	8.0	19.0	8.0	9.0	9.0	15.0	13.0	14.0	15.5	10.0	18.0
1981/8/5 6:00	7.0	10.0	17.0	8.0	15.0	14.0	18.0	7.0	7.0	8.5	18.0	21.0
1981/8/5 7:00	12.0	11.0	14.0	7.0	9.0	13.0	14.0	4.0	6.0	10.0	16.0	14.0
1981/8/5 8:00	16.0	10.0	13.0	7.0	17.0	13.0	11.0	6.0	6.0	8.5	9.0	16.0
1981/8/5 9:00	17.0	9.0	17.0	7.0	11.0	15.0	8.0	8.0	3.0	8.5	8.0	11.0
1981/8/5 10:00	10.0	4.0	18.0	5.0	14.0	15.0	13.0	9.0	5.0	5.0	16.0	23.0
1981/8/5 11:00	1.0	2.0	12.0	6.0	9.0	10.0	13.0	12.0	4.0	1.5	15.0	17.0
1981/8/5 12:00	5.0	4.0	9.0	4.0	5.0	5.0	6.0	20.0	12.0	5.0	12.0	9.0
1981/8/5 13:00	7.0	1.0	8.0	5.0	7.0	8.0	7.0	13.0	7.0	6.5	7.0	6.0
1981/8/5 14:00	3.0	2.0	1.0	4.0	5.0	4.0	6.0	13.0	11.0	7.5	5.0	4.0
1981/8/5 15:00	2.0	4.0	3.0	3.0	2.0	2.0	4.0	14.0	9.0	1.0	9.0	4.0
1981/8/5 16:00	3.0	4.0	4.0	4.0	7.0	8.0	6.0	10.0	6.0	3.0	3.0	3.0
1981/8/5 17:00	4.0	0.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	7.0	5.0	3.0	1.0	1.0
1981/8/5 18:00	2.0	0.0	2.0	1.0	3.0	1.0	0.0	5.0	3.0	2.0	0.0	1.0
1981/8/5 19:00	4.0	0.0	4.0	3.0	3.0	2.0	3.0	4.5	4.0	2.0	5.0	3.0
1981/8/5 20:00	2.0	0.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	5.5	4.0	0.0	1.0	2.0
1981/8/5 21:00	3.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	7.0	4.5	5.0	2.0	1.0
1981/8/5 22:00	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	6.5	3.5	1.0	0.0	0.0
1981/8/5 23:00	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	1.0	0.5	1.0	1.0
1981/8/6 0:00	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	7.5	1.5	1.0	2.0	3.0
1981/8/6 1:00	4.0	0.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	4.0	1.5	1.5	1.0	1.0
1981/8/6 2:00	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.5	0.5	0.0	1.0	2.0
1981/8/6 3:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.5	0.0	1.0	0.0
1981/8/6 4:00	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 5:00	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
1981/8/6 6:00	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 7:00	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0
1981/8/6 8:00	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
1981/8/6 9:00	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
総雨量	381.0	217.0	309.0	303.0	286.0	275.0	280.0	258.0	196.5	316.0	311.0	398.0

年月日	奔別沢	上一の沢	奥幾春別	盤の沢
	時間雨量	時間雨量	時間雨量	時間雨量
1981/8/3 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 15:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 16:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 17:00	0.0	0.0	1.0	1.0
1981/8/3 18:00	0.0	1.0	0.0	1.0
1981/8/3 19:00	1.0	0.0	1.0	0.0
1981/8/3 20:00	1.0	1.0	1.0	2.0
1981/8/3 21:00	0.0	2.0	0.0	1.0
1981/8/3 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/3 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 0:00	4.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 1:00	20.0	6.0	5.0	11.0
1981/8/4 2:00	17.0	20.0	6.0	10.0
1981/8/4 3:00	5.0	13.0	10.0	11.0
1981/8/4 4:00	6.0	5.0	3.0	3.0
1981/8/4 5:00	4.0	4.0	10.0	4.0
1981/8/4 6:00	8.0	7.0	5.0	5.0
1981/8/4 7:00	10.0	16.0	18.0	10.0
1981/8/4 8:00	12.0	7.0	8.0	8.0
1981/8/4 9:00	18.0	9.0	5.0	13.0
1981/8/4 10:00	18.0	14.0	16.0	13.0
1981/8/4 11:00	19.0	12.0	6.0	15.0
1981/8/4 12:00	7.0	16.0	34.0	16.0
1981/8/4 13:00	10.0	5.0	0.0	2.0
1981/8/4 14:00	0.0	0.0	0.0	2.0
1981/8/4 15:00	8.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 16:00	18.0	5.0	12.0	10.0
1981/8/4 17:00	26.0	37.0	40.0	23.0
1981/8/4 18:00	4.0	31.0	14.0	8.0
1981/8/4 19:00	0.0	2.0	0.0	2.0
1981/8/4 20:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 22:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/4 23:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/5 0:00	0.0	0.0	1.0	1.0
1981/8/5 1:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/5 2:00	3.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/5 3:00	9.0	4.0	8.0	3.0
1981/8/5 4:00	13.0	8.0	12.0	9.0
1981/8/5 5:00	19.0	12.0	14.0	17.0
1981/8/5 6:00	14.0	17.0	16.0	16.0
1981/8/5 7:00	15.0	13.0	9.0	17.0
1981/8/5 8:00	22.0	13.0	11.0	9.0
1981/8/5 9:00	16.0	21.0	14.0	17.0
1981/8/5 10:00	19.0	14.0	19.0	15.0
1981/8/5 11:00	9.0	17.0	13.0	14.0
1981/8/5 12:00	10.0	8.0	13.0	10.0
1981/8/5 13:00	4.0	11.0	10.0	10.0
1981/8/5 14:00	4.0	4.0	2.0	3.0
1981/8/5 15:00	6.0	4.0	5.0	5.0
1981/8/5 16:00	1.0	5.0	2.0	5.0
1981/8/5 17:00	1.0	2.0	2.0	3.0
1981/8/5 18:00	4.0	1.0	1.0	1.0
1981/8/5 19:00	1.0	3.0	3.0	3.0
1981/8/5 20:00	1.0	1.0	3.0	1.0
1981/8/5 21:00	1.0	1.0	0.0	2.0
1981/8/5 22:00	1.0	1.0	1.0	0.0
1981/8/5 23:00	1.0	1.0	0.0	1.0
1981/8/6 0:00	1.0	0.0	1.0	0.0
1981/8/6 1:00	2.0	1.0	2.0	2.0
1981/8/6 2:00	0.0	2.0	1.0	2.0
1981/8/6 3:00	0.0	1.0	0.0	0.0
1981/8/6 4:00	0.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 5:00	1.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 6:00	2.0	0.0	0.0	0.0
1981/8/6 7:00	5.0	2.0	1.0	1.0
1981/8/6 8:00	2.0	2.0	1.0	1.0
1981/8/6 9:00	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量	403.0	382.0	360.0	339.0

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表(点検後)

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S36.7									
日	時	石狩本橋									
25日	1	196.89									
	2	214.91									
	3	233.73									
	4	260.04									
	5	266.84									
	6	302.15									
	7	371.23									
	8	421.23									
	9	511.58									
	10	631.56									
	11	764.22									
	12	893.17									
	13	981.15									
	14	1065.43									
	15	1136.97									
	16	1202.51									
	17	1269.89									
	18	1339.10									
	19	1410.15									
	20	1492.28									
	21	1576.73									
	22	1673.30									
	23	1752.61									
	24	1864.67									
26日	1	2001.28									
	2	2160.06									
	3	2341.70									
	4	2513.20									
	5	2672.73									
	6	2855.74									
	7	3025.64									
	8	3141.62									
	9	3299.67									
	10	3420.75									
	11	3564.76									
	12	3711.75									
	13	3818.56									
	14	3970.63									
	15	4125.68									
	16	4238.24									
	17	4283.69									
	18	4329.38									
	19	4375.32									
	20	4398.38									
	21	4421.50									
	22	4444.68									
	23	4467.92									
	24	4491.22									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S36.7									
日	時	石狩本橋									
27日	1	4491.22									
	2	4491.22									
	3	4491.22									
	4	4491.22									
	5	4491.22									
	6	4491.22									
	7	4514.56									
	8	4491.22									
	9	4491.22									
	10	4467.92									
	11	4444.68									
	12	4398.38									
	13	4398.38									
	14	4375.32									
	15	4375.32									
	16	4352.32									
	17	4329.38									
	18	4306.51									
	19	3690.57									
	20	4260.94									
	21	4238.24									
	22	4215.61									
	23	4170.52									
	24	4125.68									
28日	1	4081.08									
	2	4036.72									
	3	3970.63									
	4	3926.88									
	5	3861.70									
	6	3797.07									
	7	3711.75									
	8	3627.39									
	9	3544.01									
	10	3461.59									
	11	3380.15									
	12	3279.70									
	13	3200.44									
	14	3122.14									
	15	3025.64									
	16	2949.52									
	17	2874.38									
	18	2818.66									
	19	2708.85									
	20	2636.86									
	21	2548.23									
	22	2461.12									
	23	2375.52									
	24	2274.80									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S36.7									
日	時	石狩本橋									
29日	1	2192.64									
	2	2095.82									
	3	2032.55									
	4	1954.83									
	5	1908.93									
	6	1854.34									
	7	1792.96									
	8	1752.61									
	9	1712.72									
	10	1673.30									
	11	1634.33									
	12	1595.82									
	13	1567.24									
	14	1529.53									
	15	1492.28									
	16	1455.49									
	17	1428.20									
	18	1392.22									
	19	1356.69									
	20	1339.10									
	21	1304.26									
	22	1269.89									
	23	1244.40									
	24	1219.18									
30日	1	1185.95									
	2	1161.33									
	3	1136.97									
	4	1112.86									
	5	1089.02									
	6	1065.43									
	7	1034.38									
	8	1026.69									
	9	996.21									
	10	981.15									
	11	958.76									
	12	943.99									
	13	922.03									
	14	907.54									
	15	893.17									
	16	871.82									
	17	857.73									
	18	843.75									
	19	835.27									
	20	811.23									
	21	787.55									
	22	764.22									
	23	741.23									
	24	729.87									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S37.8																							
日	時	石狩本橋																							
2日	1	1451.54																							
	2	1474.96																							
	3	1486.72																							
	4	1498.60																							
	5	1498.60																							
	6	1510.43																							
	7	1522.37																							
	8	1534.19																							
	9	1528.34																							
	10	1522.37																							
	11	1510.43																							
	12	1486.72																							
	13	1463.25																							
	14	1439.96																							
	15	1411.04																							
	16	1382.48																							
	17	1348.53																							
	18	1326.17																							
	19	1281.92																							
	20	1249.26																							
	21	1217.07																							
	22	1174.70																							
	23	1092.29																							
	24	1112.66																							
3日	1	1072.15																							
	2	1042.30																							
	3	1012.92																							
	4	1003.20																							
	5	993.49																							
	6	993.49																							
	7	1032.47																							
	8	1072.15																							
	9	1133.14																							
	10	1217.07																							
	11	1303.93																							
	12	1393.83																							
	13	1474.96																							
	14	1558.42																							
	15	1631.70																							
	16	1706.73																							
	17	1796.40																							
	18	1888.29																							
	19	2003.01																							
	20	2093.03																							
	21	2206.58																							
	22	2323.06																							
	23	2427.47																							
	24	1835.50																							

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S37.8									
日	時	石狩本橋									
4日	1	2674.70									
	2	2802.77									
	3	2933.87									
	4	2068.03									
	5	3222.43									
	6	3345.22									
	7	3488.27									
	8	3560.97									
	9	3671.35									
	10	3802.34									
	11	3935.56									
	12	4051.56									
	13	4149.54									
	14	4208.89									
	15	4248.69									
	16	4308.74									
	17	4348.78									
	18	4369.26									
	19	4389.75									
	20	4409.65									
	21	4409.65									
	22	4389.75									
	23	4389.75									
	24	4369.26									
5日	1	4369.26									
	2	4369.26									
	3	4369.26									
	4	4348.78									
	5	4348.78									
	6	4348.78									
	7	4348.78									
	8	4328.88									
	9	4328.88									
	10	4328.88									
	11	4308.74									
	12	4308.74									
	13	4288.73									
	14	4288.73									
	15	4248.69									
	16	4248.69									
	17	4228.79									
	18	4228.79									
	19	4208.89									
	20	4169.33									
	21	4149.54									
	22	4129.88									
	23	4110.09									
	24	4090.66									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S37.8									
日	時	石狩本橋									
6日	1	4071.11									
	2	4051.56									
	3	3993.38									
	4	3993.38									
	5	3974.07									
	6	3974.07									
	7	3954.76									
	8	3897.28									
	9	3840.15									
	10	3802.34									
	11	3745.92									
	12	3689.97									
	13	3634.36									
	14	3579.23									
	15	3524.56									
	16	3488.27									
	17	3416.40									
	18	3380.69									
	19	3327.55									
	20	3274.75									
	21	3222.43									
	22	3170.57									
	23	3101.97									
	24	3068.03									
7日	1	3000.60									
	2	2967.12									
	3	2900.86									
	4	2851.58									
	5	2802.77									
	6	2754.42									
	7	2706.43									
	8	2690.51									
	9	2643.10									
	10	2596.16									
	11	2549.57									
	12	2518.78									
	13	2472.89									
	14	2434.97									
	15	2397.39									
	16	2360.65									
	17	2323.06									
	18	2279.04									
	19	2242.64									
	20	2199.38									
	21	2156.54									
	22	2107.08									
	23	2065.17									
	24	2023.62									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S37.8									
日	時	石狩本橋									
	1	1982.63									
	2	1941.91									
	3	1901.64									
	4	1848.61									
	5	1809.40									
	6	1770.53									
	7	1706.73									
	8	1656.52									
	9	1619.41									
	10	1582.65									
	11	1558.42									
	12	1522.37									
	13	1498.60									
	14	1463.25									
	15	1451.54									
	16	1439.96									
	17	1416.78									
	18	1393.83									
	19	1382.48									
	20	1359.77									
	21	1348.53									
	22	1326.17									
	23	1303.93									
	24	1292.93									
8日											

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S40.9									
日	時	石狩本橋									
16日	1	欠測									
	2	欠測									
	3	欠測									
	4	欠測									
	5	欠測									
	6	913.94									
	7	欠測									
	8	欠測									
	9	欠測									
	10	欠測									
	11	欠測									
	12	欠測									
	13	欠測									
	14	欠測									
	15	欠測									
	16	欠測									
	17	欠測									
	18	918.89									
	19	欠測									
	20	欠測									
	21	欠測									
	22	欠測									
	23	欠測									
	24	欠測									
17日	1	欠測									
	2	欠測									
	3	欠測									
	4	欠測									
	5	欠測									
	6	1597.17									
	7	欠測									
	8	欠測									
	9	欠測									
	10	欠測									
	11	欠測									
	12	欠測									
	13	欠測									
	14	欠測									
	15	欠測									
	16	欠測									
	17	欠測									
	18	2773.39									
	19	欠測									
	20	欠測									
	21	欠測									
	22	欠測									
	23	欠測									
	24	欠測									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S40.9									
日	時	石狩本橋									
18日	1	欠測									
	2	欠測									
	3	欠測									
	4	欠測									
	5	欠測									
	6	3260.81									
	7	欠測									
	8	欠測									
	9	欠測									
	10	欠測									
	11	欠測									
	12	欠測									
	13	欠測									
	14	欠測									
	15	欠測									
	16	欠測									
	17	欠測									
	18	3523.93									
	19	欠測									
	20	欠測									
	21	欠測									
	22	欠測									
	23	欠測									
	24	欠測									
19日	1	欠測									
	2	欠測									
	3	欠測									
	4	欠測									
	5	欠測									
	6	3635.76									
	7	欠測									
	8	欠測									
	9	欠測									
	10	欠測									
	11	欠測									
	12	欠測									
	13	欠測									
	14	欠測									
	15	欠測									
	16	欠測									
	17	欠測									
	18	3768.51									
	19	欠測									
	20	欠測									
	21	欠測									
	22	欠測									
	23	欠測									
	24	欠測									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S40.9																								
日	時	石狩本橋																								
20日	1	欠測																								
	2	欠測																								
	3	欠測																								
	4	欠測																								
	5	欠測																								
	6	3341.37																								
	7	欠測																								
	8	欠測																								
	9	欠測																								
	10	欠測																								
	11	欠測																								
	12	欠測																								
	13	欠測																								
	14	欠測																								
	15	欠測																								
	16	欠測																								
	17	欠測																								
	18	2740.66																								
	19	欠測																								
	20	欠測																								
	21	欠測																								
	22	欠測																								
	23	欠測																								
	24	欠測																								
21日	1	欠測																								
	2	欠測																								
	3	欠測																								
	4	欠測																								
	5	欠測																								
	6	2340.46																								
	7	欠測																								
	8	欠測																								
	9	欠測																								
	10	欠測																								
	11	欠測																								
	12	欠測																								
	13	欠測																								
	14	欠測																								
	15	欠測																								
	16	欠測																								
	17	欠測																								
	18	1903.24																								
	19	欠測																								
	20	欠測																								
	21	欠測																								
	22	欠測																								
	23	欠測																								
	24	欠測																								

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S40.9									
日	時	石狩本橋									
	1	欠測									
	2	欠測									
	3	欠測									
	4	欠測									
	5	欠測									
	6	1312.27									
	7	欠測									
	8	欠測									
	9	欠測									
	10	欠測									
	11	欠測									
	12	欠測									
	13	欠測									
	14	欠測									
	15	欠測									
	16	欠測									
	17	欠測									
	18	1116.94									
	19	欠測									
	20	欠測									
	21	欠測									
	22	欠測									
	23	欠測									
	24	欠測									
22日											

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S41.8									
日	時	石狩本橋									
19日	1	2346.54									
	2	2372.47									
	3	2398.54									
	4	2457.26									
	5	2527.74									
	6	2567.33									
	7	2567.33									
	8	2583.25									
	9	2599.22									
	10	2615.24									
	11	2623.27									
	12	2623.27									
	13	2607.22									
	14	2599.22									
	15	2591.23									
	16	2583.25									
	17	2575.28									
	18	2527.74									
	19	2535.63									
	20	2457.26									
	21	2426.25									
	22	2392.01									
	23	2372.47									
	24	2346.54									
20日	1	2346.54									
	2	2340.08									
	3	2333.63									
	4	2378.98									
	5	2411.63									
	6	2472.83									
	7	2551.46									
	8	2639.36									
	9	2753.40									
	10	2895.11									
	11	3031.73									
	12	3162.68									
	13	3296.39									
	14	3432.87									
	15	3562.75									
	16	3666.49									
	17	3742.88									
	18	3829.75									
	19	3937.28									
	20	4006.48									
	21	4096.35									
	22	4197.36									
	23	4248.33									
	24	4299.61									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S41.8									
日	時	石狩本橋									
21日	1	4340.85									
	2	4392.68									
	3	4444.82									
	4	4476.25									
	5	4497.26									
	6	4507.79									
	7	4518.33									
	8	4518.33									
	9	4507.79									
	10	4507.79									
	11	4497.26									
	12	4486.75									
	13	4476.25									
	14	4476.25									
	15	4434.37									
	16	4413.50									
	17	4382.29									
	18	4351.19									
	19	4320.20									
	20	4279.06									
	21	4227.91									
	22	4177.06									
	23	4116.45									
	24	4056.28									
22日	1	3976.75									
	2	3947.13									
	3	3762.10									
	4	3572.12									
	5	3534.72									
	6	3469.73									
	7	3396.20									
	8	3314.43									
	9	3251.51									
	10	3171.50									
	11	3092.49									
	12	3023.10									
	13	2945.97									
	14	2869.84									
	15	2794.70									
	16	2728.76									
	17	2671.70									
	18	2567.33									
	19	2472.83									
	20	2411.63									
	21	2353.01									
	22	2288.72									
	23	2225.33									
	24	2162.82									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S41.8									
日	時	石狩本橋									
23日	1	2101.20									
	2	2040.48									
	3	1974.71									
	4	1915.86									
	5	欠測									
	6	1783.87									
	7	欠測									
	8	欠測									
	9	欠測									
	10	欠測									
	11	欠測									
	12	欠測									
	13	欠測									
	14	欠測									
	15	欠測									
	16	欠測									
	17	欠測									
	18	1288.60									
	19	欠測									
	20	欠測									
	21	欠測									
	22	欠測									
	23	欠測									
	24	欠測									
24日	1	欠測									
	2	欠測									
	3	欠測									
	4	欠測									
	5	欠測									
	6	1055.88									
	7	欠測									
	8	欠測									
	9	欠測									
	10	欠測									
	11	欠測									
	12	欠測									
	13	欠測									
	14	欠測									
	15	欠測									
	16	欠測									
	17	欠測									
	18	925.73									
	19	欠測									
	20	欠測									
	21	欠測									
	22	欠測									
	23	欠測									
	24	欠測									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S48.8									
日	時	石狩本橋									
17日	1	244.09									
	2	257.65									
	3	257.65									
	4	285.86									
	5	285.86									
	6	300.52									
	7	304.24									
	8	296.82									
	9	285.86									
	10	271.57									
	11	278.67									
	12	271.57									
	13	271.57									
	14	275.11									
	15	296.82									
	16	296.82									
	17	319.36									
	18	330.93									
	19	327.05									
	20	330.93									
	21	346.69									
	22	379.30									
	23	404.72									
	24	426.54									
18日	1	435.42									
	2	467.25									
	3	485.93									
	4	524.41									
	5	564.35									
	6	605.76									
	7	627.01									
	8	632.38									
	9	643.19									
	10	643.19									
	11	648.63									
	12	648.63									
	13	654.09									
	14	676.17									
	15	704.28									
	16	738.77									
	17	780.05									
	18	834.78									
	19	917.10									
	20	1023.73									
	21	1129.02									
	22	1277.43									
	23	1451.25									
	24	1636.16									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S48.8									
日	時	石狩本橋									
19日	1	1832.16									
	2	2039.24									
	3	2267.58									
	4	2518.77									
	5	2749.39									
	6	2955.09									
	7	3013.55									
	8	3048.90									
	9	3096.35									
	10	3240.91									
	11	3388.76									
	12	3463.93									
	13	3565.43									
	14	3694.37									
	15	3746.58									
	16	3825.60									
	17	3959.11									
	18	4094.92									
	19	4205.22									
	20	4288.90									
	21	4331.05									
	22	4373.41									
	23	4487.37									
	24	4501.72									
20日	1	4516.09									
	2	4530.49									
	3	4530.49									
	4	4501.72									
	5	4473.05									
	6	4458.74									
	7	4373.41									
	8	4331.05									
	9	4246.96									
	10	4205.22									
	11	4013.16									
	12	3945.66									
	13	3799.17									
	14	3707.39									
	15	3578.22									
	16	3451.34									
	17	3302.11									
	18	3168.22									
	19	3025.31									
	20	2885.70									
	21	2715.82									
	22	2572.76									
	23	2433.56									
	24	2298.26									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S48.8									
日	時	石狩本橋									
21日	1	2156.86									
	2	2029.59									
	3	1896.85									
	4	1786.64									
	5	1679.74									
	6	1567.64									
	7	1567.64									
	8	1434.99									
	9	1370.87									
	10	1315.96									
	11	1262.18									
	12	1216.97									
	13	1172.58									
	14	1121.84									
	15	1072.23									
	16	1044.38									
	17	996.52									
	18	976.36									
	19	936.65									
	20	897.76									
	21	878.62									
	22	859.70									
	23	840.97									
	24	834.78									
22日	1	822.46									
	2	816.33									
	3	816.33									
	4	804.15									
	5	798.09									
	6	786.04									
	7	792.05									
	8	804.15									
	9	786.04									
	10	768.14									
	11	756.33									
	12	738.77									
	13	732.97									
	14	738.77									
	15	744.60									
	16	774.09									
	17	828.60									
	18	910.63									
	19	1044.38									
	20	1194.67									
	21	1347.20									
	22	1508.89									
	23	1679.74									
	24	1841.33									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S50.8									
日	時	石狩本橋									
23日	1	464.02									
	2	469.77									
	3	499.03									
	4	529.17									
	5	585.66									
	6	585.66									
	7	611.69									
	8	645.02									
	9	693.16									
	10	764.95									
	11	849.53									
	12	915.67									
	13	996.67									
	14	1094.06									
	15	1200.52									
	16	1326.19									
	17	1612.05									
	18	1773.70									
	19	1948.84									
	20	2132.24									
	21	2317.56									
	22	2317.56									
	23	2510.62									
	24	2711.39									
24日	1	2905.74									
	2	3114.13									
	3	3314.63									
	4	3513.62									
	5	3702.44									
	6	3847.31									
	7	4126.62									
	8	4462.44									
	9	4882.76									
	10	5297.10									
	11	5702.48									
	12	6069.44									
	13	6447.85									
	14	6753.20									
	15	6979.70									
	16	7152.03									
	17	7268.09									
	18	7355.74									
	19	7414.47									
	20	7532.63									
	21	7355.74									
	22	7297.25									
	23	7268.09									
	24	7209.94									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S50.8									
日	時	石狩本橋									
25日	1	7065.61									
	2	6865.98									
	3	6725.14									
	4	6613.53									
	5	6447.85									
	6	6338.57									
	7	6096.09									
	8	5910.77									
	9	5780.15									
	10	5574.19									
	11	5422.18									
	12	5198.09									
	13	5124.45									
	14	4906.67									
	15	4693.62									
	16	4485.30									
	17	4326.54									
	18	4126.62									
	19	3931.44									
	20	3831.08									
	21	3798.71									
	22	3670.63									
	23	3591.70									
	24	3529.16									
26日	1	3421.06									
	2	3360.04									
	3	3299.56									
	4	3209.88									
	5	3121.44									
	6	3063.17									
	7	2934.06									
	8	2919.88									
	9	2780.03									
	10	2711.39									
	11	2684.17									
	12	2610.04									
	13	2563.40									
	14	2471.39									
	15	2400.27									
	16	2336.52									
	17	2286.14									
	18	2254.93									
	19	2180.90									
	20	2132.24									
	21	2078.14									
	22	2054.33									
	23	1977.86									
	24	1931.53									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S50.8									
日	時	石狩本橋									
27日	1	1885.75									
	2	1834.90									
	3	1790.28									
	4	1746.22									
	5	1702.70									
	6	1665.07									
	7	1633.16									
	8	1601.55									
	9	1559.88									
	10	1528.99									
	11	1488.29									
	12	1453.12									
	13	1418.38									
	14	1384.06									
	15	1354.97									
	16	1326.19									
	17	1297.72									
	18	1269.56									
	19	1246.34									
	20	1223.32									
	21	1205.06									
	22	1186.94									
	23	1164.48									
	24	1146.67									
28日	1	1129.00									
	2	1111.46									
	3	1089.73									
	4	1072.50									
	5	1059.67									
	6	1042.68									
	7	1025.83									
	8	1009.12									
	9	992.54									
	10	976.10									
	11	955.74									
	12	935.60									
	13	919.64									
	14	899.89									
	15	884.24									
	16	868.72									
	17	857.18									
	18	872.59									
	19	840.27									
	20	824.92									
	21	817.30									
	22	802.17									
	23	794.65									
	24	779.73									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S50.8									
日	時	西川向									
23日	1	26.32									
	2	27.70									
	3	24.03									
	4	18.03									
	5	12.72									
	6	9.56									
	7	8.53									
	8	8.73									
	9	13.96									
	10	22.74									
	11	26.71									
	12	29.74									
	13	34.92									
	14	42.72									
	15	56.61									
	16	69.26									
	17	81.45									
	18	92.06									
	19	95.37									
	20	97.24									
	21	97.24									
	22	103.33									
	23	105.66									
	24	111.20									
24日	1	111.20									
	2	114.42									
	3	115.65									
	4	116.88									
	5	117.29									
	6	117.70									
	7	117.70									
	8	117.70									
	9	117.70									
	10	303.56									
	11	287.88									
	12	270.11									
	13	258.98									
	14	241.55									
	15	232.20									
	16	227.01									
	17	222.46									
	18	218.51									
	19	227.01									
	20	223.02									
	21	218.51									
	22	214.04									
	23	210.71									
	24	204.69									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S50.8									
日	時	西川向									
25日	1	199.29									
	2	195.02									
	3	190.27									
	4	185.59									
	5	180.44									
	6	173.37									
	7	168.90									
	8	164.48									
	9	160.12									
	10	151.58									
	11	140.11									
	12	139.66									
	13	134.33									
	14	128.23									
	15	122.70									
	16	116.88									
	17	112.00									
	18	110.00									
	19	104.49									
	20	100.26									
	21	95.00									
	22	89.53									
	23	87.03									
	24	84.92									
26日	1	81.79									
	2	78.06									
	3	74.08									
	4	70.21									
	5	65.51									
	6	59.80									
	7	51.31									
	8	42.97									
	9	36.97									
	10	32.92									
	11	30.15									
	12	27.70									
	13	27.90									
	14	34.24									
	15	38.60									
	16	40.03									
	17	40.27									
	18	39.79									
	19	39.08									
	20	38.60									
	21	37.90									
	22	37.66									
	23	36.97									
	24	36.05									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S50.8									
日	時	西川向									
27日	1	35.59									
	2	35.14									
	3	34.92									
	4	34.69									
	5	34.47									
	6	33.58									
	7	29.53									
	8	23.47									
	9	16.90									
	10	12.48									
	11	10.86									
	12	11.31									
	13	23.47									
	14	29.53									
	15	31.84									
	16	32.49									
	17	32.49									
	18	32.49									
	19	32.49									
	20	32.49									
	21	32.27									
	22	32.27									
	23	32.06									
	24	31.84									
28日	1	31.63									
	2	31.42									
	3	31.20									
	4	31.20									
	5	31.20									
	6	30.57									
	7	26.90									
	8	21.32									
	9	13.46									
	10	9.56									
	11	7.95									
	12	7.76									
	13	19.20									
	14	26.71									
	15	29.12									
	16	29.94									
	17	29.94									
	18	29.94									
	19	29.94									
	20	29.94									
	21	29.94									
	22	29.94									
	23	29.94									
	24	29.74									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S556.8上旬									
日	時	石狩本橋									
3日	1	163.30									
	2	171.90									
	3	167.57									
	4	189.74									
	5	218.17									
	6	233.12									
	7	233.12									
	8	218.17									
	9	199.00									
	10	213.29									
	11	208.47									
	12	223.10									
	13	238.22									
	14	259.15									
	15	253.84									
	16	280.97									
	17	309.47									
	18	297.90									
	19	309.47									
	20	303.66									
	21	280.97									
	22	275.43									
	23	269.95									
	24	259.15									
4日	1	259.15									
	2	280.97									
	3	275.43									
	4	297.90									
	5	351.70									
	6	377.04									
	7	444.24									
	8	501.97									
	9	563.23									
	10	670.29									
	11	746.59									
	12	848.00									
	13	979.15									
	14	1160.17									
	15	1401.00									
	16	1695.21									
	17	2004.01									
	18	2340.42									
	19	2689.35									
	20	3042.79									
	21	3366.06									
	22	3651.51									
	23	3926.17									
	24	4153.07									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S56.8上旬									
日	時	石狩本橋									
5日	1	4327.43									
	2	4613.86									
	3	4865.26									
	4	5158.95									
	5	5384.86									
	6	5557.48									
	7	5713.19									
	8	5910.87									
	9	6132.19									
	10	6316.30									
	11	6503.13									
	12	6756.48									
	13	7058.17									
	14	7366.44									
	15	7681.31									
	16	8025.98									
	17	8354.49									
	18	8665.44									
	19	8982.07									
	20	9354.48									
	21	9862.78									
	22	10305.41									
	23	10650.45									
	24	10757.76									
6日	1	11192.37									
	2	11329.96									
	3	11164.96									
	4	11028.38									
	5	10784.67									
	6	10570.32									
	7	10331.75									
	8	10174.22									
	9	10121.98									
	10	10069.87									
	11	9966.06									
	12	9862.78									
	13	9708.88									
	14	9606.95									
	15	9455.06									
	16	9254.43									
	17	9080.64									
	18	8932.99									
	19	8810.87									
	20	8665.44									
	21	8569.16									
	22	8425.75									
	23	8259.96									
	24	8072.50									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S56.8上旬																							
日	時	石狩本橋																							
7日	1	7864.19																							
	2	7658.60																							
	3	7433.36																							
	4	7189.48																							
	5	6971.30																							
	6	6820.57																							
	7	6629.20																							
	8	6440.55																							
	9	6254.63																							
	10	6091.65																							
	11	5871.06																							
	12	5674.06																							
	13	5499.64																							
	14	5327.93																							
	15	5140.34																							
	16	4992.69																							
	17	4811.16																							
	18	4686.90																							
	19	4565.48																							
	20	4445.66																							
	21	4315.69																							
	22	4210.79																							
	23	4095.75																							
	24	3982.30																							
8日	1	3870.44																							
	2	3771.13																							
	3	3640.73																							
	4	3555.07																							
	5	3438.95																							
	6	3366.06																							
	7	3253.09																							
	8	3172.15																							
	9	3092.22																							
	10	2983.99																							
	11	2916.12																							
	12	2830.00																							
	13	2763.92																							
	14	2661.65																							
	15	2597.57																							
	16	2543.26																							
	17	2489.54																							
	18	2410.02																							
	19	2349.06																							
	20	2297.44																							
	21	2254.85																							
	22	2210.13																							
	23	2175.07																							
	24	2133.38																							

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S56.8上旬																							
日	時	石狩本橋																							
9日	1	2078.42																							
	2	2044.43																							
	3	1997.32																							
	4	1970.64																							
	5	1944.14																							
	6	1924.39																							
	7	1911.28																							
	8	1885.18																							
	9	1878.69																							
	10	1872.21																							
	11	1865.73																							
	12	1852.82																							
	13	1846.38																							
	14	1833.54																							
	15	1820.74																							
	16	1807.98																							
	17	1788.94																							
	18	1757.41																							
	19	1738.64																							
	20	1713.75																							
	21	1682.90																							
	22	1652.33																							
	23	1628.08																							
	24	1598.01																							
10日	1	1568.23																							
	2	1544.60																							
	3	1515.32																							
	4	1497.89																							
	5	1474.80																							
	6	1457.60																							
	7	1440.50																							
	8	1423.50																							
	9	1406.61																							
	10	1384.24																							
	11	1367.58																							
	12	1351.02																							
	13	1318.20																							
	14	1296.55																							
	15	1269.73																							
	16	1253.78																							
	17	1232.66																							
	18	1211.72																							
	19	1196.14																							
	20	1175.52																							
	21	1155.07																							
	22	1144.92																							
	23	1129.77																							
	24	1119.73																							

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S56.8上旬									
日	時	西川向									
3日	1	9.52									
	2	9.52									
	3	9.36									
	4	9.36									
	5	9.20									
	6	8.73									
	7	8.28									
	8	7.98									
	9	7.98									
	10	8.13									
	11	8.13									
	12	8.13									
	13	7.98									
	14	7.98									
	15	7.98									
	16	8.28									
	17	8.43									
	18	8.43									
	19	8.58									
	20	8.73									
	21	8.89									
	22	8.89									
	23	9.04									
	24	9.20									
4日	1	9.20									
	2	10.35									
	3	11.38									
	4	13.22									
	5	21.19									
	6	34.01									
	7	52.86									
	8	74.94									
	9	94.15									
	10	113.30									
	11	153.68									
	12	224.58									
	13	296.15									
	14	376.44									
	15	457.89									
	16	505.80									
	17	534.26									
	18	554.63									
	19	573.90									
	20	588.94									
	21	588.94									
	22	578.39									
	23	556.10									
	24	515.67									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S56.8上旬									
日	時	西川向									
5日	1	460.56									
	2	391.10									
	3	341.00									
	4	304.04									
	5	279.29									
	6	268.04									
	7	271.48									
	8	297.95									
	9	351.45									
	10	426.41									
	11	468.63									
	12	511.43									
	13	550.24									
	14	588.94									
	15	618.06									
	16	638.38									
	17	638.38									
	18	630.53									
	19	618.06									
	20	591.97									
	21	570.91									
	22	556.10									
	23	554.63									
	24	556.10									
6日	1	564.97									
	2	567.94									
	3	567.94									
	4	560.53									
	5	548.77									
	6	535.70									
	7	519.93									
	8	505.80									
	9	493.26									
	10	480.86									
	11	467.28									
	12	453.89									
	13	442.01									
	14	430.28									
	15	417.44									
	16	394.81									
	17	382.51									
	18	370.41									
	19	358.50									
	20	337.55									
	21	331.85									
	22	321.70									
	23	310.60									
	24	298.85									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S56.8上旬									
日	時	西川向									
7日	1	288.99									
	2	279.29									
	3	269.76									
	4	259.55									
	5	249.53									
	6	239.72									
	7	230.10									
	8	219.90									
	9	215.27									
	10	200.93									
	11	191.41									
	12	182.12									
	13	172.37									
	14	162.22									
	15	153.03									
	16	144.10									
	17	135.45									
	18	126.47									
	19	118.94									
	20	111.64									
	21	104.04									
	22	96.70									
	23	90.13									
	24	83.79									
8日	1	78.60									
	2	73.59									
	3	69.17									
	4	65.31									
	5	61.15									
	6	57.52									
	7	54.39									
	8	51.73									
	9	49.13									
	10	46.95									
	11	44.83									
	12	43.78									
	13	43.78									
	14	43.78									
	15	43.78									
	16	43.78									
	17	43.78									
	18	43.44									
	19	43.09									
	20	42.41									
	21	42.07									
	22	41.73									
	23	41.39									
	24	40.72									

北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表

洪水		S56.8上旬									
日	時	西川向									
9日	1	40.39									
	2	40.06									
	3	39.73									
	4	39.40									
	5	39.40									
	6	39.73									
	7	39.73									
	8	40.06									
	9	40.06									
	10	40.39									
	11	40.39									
	12	40.72									
	13	40.72									
	14	40.72									
	15	40.72									
	16	40.72									
	17	40.72									
	18	40.72									
	19	40.39									
	20	40.39									
	21	40.39									
	22	40.06									
	23	39.73									
	24	39.73									
10日	1	39.40									
	2	39.40									
	3	39.07									
	4	38.74									
	5	38.42									
	6	38.42									
	7	38.10									
	8	37.45									
	9	36.82									
	10	36.18									
	11	35.56									
	12	34.94									
	13	34.32									
	14	34.01									
	15	33.71									
	16	33.41									
	17	32.80									
	18	32.51									
	19	31.91									
	20	31.32									
	21	31.03									
	22	30.45									
	23	30.16									
	24	29.88									

幾春別川総合開発事業への
利水参画継続の意思等の確認に対する
利水参画者の回答について

平成24年12月

国土交通省 北海道開発局

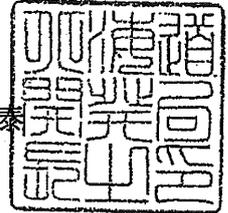


北開局河計第73-3号

平成22年12月20日

桂沢水道企業団企業長 渡辺 孝一 殿

北海道開発局長 高松 泰



幾春別川総合開発事業の検証に係る検討について

北海道開発行政の推進につきましては、日ごろから特段の御配慮を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、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、平成21年12月に「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」（以下「有識者会議」といいます。）を設置して治水対策のあり方について検討を進めております。

この度、平成22年9月に有識者会議により「今後の治水対策のあり方について 中間とりまとめ」がまとめられたことを受け、国土交通大臣から当局に対し幾春別川総合開発事業の検証に係る検討を進めるよう指示がなされました。

つきましては、幾春別川総合開発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、下記の事項について確認及び要請いたしますので、貴職に御回答いただきたくお願い申し上げます。

記

- 1 幾春別川総合開発事業への利水参画継続の意思の有無
- 2 上記1で貴職が利水参画の継続の意思を有する場合、利水に必要な開発水量 (m^3/s)
- 3 上記2の必要開発水量について、貴職において水需要計画の点検・確認を行うことの可否
- 4 上記3において貴職が水需要計画の点検・確認を行った場合においては、当該計画の点検・確認に係る資料の提供

- 5 上記2又は4の必要開発水量について、貴職において幾春別川総合開発事業以外の代替案の検討を行うことの可否
- 6 上記5において貴職が代替案の検討を行った場合においては、当該代替案検討に係る資料の提供
- 7 上記5において貴職が代替案の検討を行っていない場合においては、その理由

〈連絡先〉

建設部 河川計画課

河川調整推進官 石川 伸

流域治水専門官 根本 深

TEL 011-709-2311(内線 5297)



桂水第646号
平成23年 1月28日

北海道開発局長 高松 泰 様

桂水水道企業団
企業長 渡 辺 孝



幾春別川総合開発事業の検証に係る検討について（回答）

平成22年12月20日付け（北開局河計第73-3号）にて、標記に係る確認及び要請事項がありました件につきまして、別紙のとおり回答致します。

別紙 確認及び要請事項回答書

- 1 幾春別川総合開発事業への利水参画継続の意志の有無
(回答) 有
- 2 上記1で貴職が利水参画の継続の意志を有する場合、利水に必要な開発水量 (m^3/s)
(回答) $0.1 \text{ m}^3/\text{s}$
- 3 上記2の必要開発水量について、貴職において水需要計画の点検・確認を行うことの可否
(回答) 当企業団の水利使用期限が平成22年3月31日に満了することに伴いまして、平成22年2月22日付け桂水第65号にて水利使用許可申請を行ったところであり、本申請にあたりましては、現在、北海道開発局において審査を行って頂いているところであり、この度の水需要計画の点検・確認につきましても本水利使用申請にて点検・確認を行ったものと考えております。
- 4 上記3において貴職が水需要計画の点検・確認を行った場合においては、当該計画の点検・確認に係る資料の提供
(回答) 水利使用継続申請書(平成22年2月22日付け桂水第65号)を提出致します。
- 5 上記2又は4の必要開発水量について、貴職において幾春別川総合開発事業以外の代替案の検討を行うことの可否
(回答) 否
- 6 上記5において貴職が代替案の検討を行った場合においては、当該代替案検討に係る資料の提供
(回答) 無
- 7 上記5において貴職が代替案の検討を行っていない場合においては、その理由
(回答) 代替案無し。
当企業団が利水者として幾春別川総合開発事業に参画した理由として、幾春別川自流からポンプによって取水しております $0.1 \text{ m}^3/\text{s}$ の水利権水量を新桂沢ダムに振り替えることによって、取水地点から桂沢浄水場まで自然流下による取水となるため、ポンプの電力費やポンプ施設の更新費用を削減することとなり、年間維持費や将来の維持管理性からしても当企業団と致しましては、幾春別川総合開発事業に参画した方が得策と考えているためであります。



北開局河計第73-4号
平成22年12月20日

北海道知事 高橋 はるみ 殿

北海道開発局長 高松 泰



幾春別川総合開発事業の検証に係る検討について

北海道開発行政の推進につきましては、日ごろから特段の御配慮を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、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、平成21年12月に「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」（以下「有識者会議」といいます。）を設置して治水対策のあり方について検討を進めております。

この度、平成22年9月に有識者会議により「今後の治水対策のあり方について 中間とりまとめ」がまとめられたことを受け、国土交通大臣から当局に対し幾春別川総合開発事業の検証に係る検討を進めるよう指示がなされました。

つきましては、幾春別川総合開発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、下記の事項について確認及び要請いたしますので、貴職に御回答いただきたくお願い申し上げます。

記

- 1 幾春別川総合開発事業への利水参画継続の意思の有無
- 2 上記1で貴職が利水参画の継続の意思を有する場合、利水に必要な開発水量 (m^3/s)
- 3 上記2の必要開発水量について、貴職において水需要計画の点検・確認を行うことの可否
- 4 上記3において貴職が水需要計画の点検・確認を行った場合においては、当該計画の点検・確認に係る資料の提供

- 5 上記2又は4の必要開発水量について、貴職において幾春別川総合開発事業以外の代替案の検討を行うことの可否
- 6 上記5において貴職が代替案の検討を行った場合においては、当該代替案検討に係る資料の提供
- 7 上記5において貴職が代替案の検討を行っていない場合においては、その理由

〈連絡先〉

建設部 河川計画課

河川調整推進官 石川 伸

流域治水専門官 根本 深

TEL 011-709-2311(内線 5297)



産立第 546 号
平成23年1月25日

北海道開発局長 高松 泰 様

北海道知事 高橋 はるみ



幾春別川総合開発事業の検証に係る検討について（回答）
平成22年12月20日付北開発河第73-4号で照会のありました幾春別川総合開発事業に係る
る利水計画について、別紙のとおり回答いたします。

〔 經濟部産業立地・エネルギー局
産業立地課石狩計画G
連絡先 [REDACTED]
電 話 [REDACTED] 〕

1. 幾春別川総合開発事業への利水参画継続の意思の有無

(回答)

石狩湾新港地域の工業用水道事業については、その恒久水源を幾春別川総合開発事業に求めていることから、今後も利水参画の継続の意思を有する。

2. 上記1で利水参画の継続の意思を有する場合、利水に必要な開発水量 (m³/S)

(回答)

0. 149 m³/S (12,840^ト/日)

3. 上記2の必要開発水量について、水需要計画の点検・確認を行うことの可否

(回答)

需要水量である12,000^ト/日については、平成14年7月、それまでの35,000^ト/日から12,000^ト/日に見直ししたうえで、工業用水道事業の経営健全化を図るため、国(総務省)の「工業用水道事業未稼働資産等整理経営健全化対策」に基づき、「未稼働資産等」を整理するため、事業規模の適正化による抜本的な経営健全化を図る経営健全化計画を策定し、平成15年1月、国から経営健全化対策実施団体の指定を受け、経営健全化を図っているところである。

また、これに伴い、ダム参加水量についても、35,000^ト/日から12,000^ト/日への変更を国(国土交通省)に申請し、平成18年3月にダム基本計画の知事の変更同意に係る北海道議会の承認議決を受け、平成20年11月、ダム基本計画変更の告示がなされたところである。

したがって、現時点で水需要の点検・確認を行うことはしない。

なお、平成14年7月の12,000^ト/日の算出については、資料を参照。

4. 上記3において水需要計画の点検・確認を行った場合においては、当該計画の点検・確認に係る資料の提供

(回答)

該当しない。

5. 上記2又は4の必要開発水量について、幾春別川総合開発事業以外の代替案の検討を行うことの可否

(回答)

石狩湾新港地域工業用水道事業については、恒久水源を幾春別川総合開発事業に求めることとした上で取水設備、浄水設備及び導水施設を設置し、平成11年4月から暫定水利権によって既に給水事業が行われているところであり、今後の安定的な必要水量の確保に向けても本事業への参画継続が最も効果的と考えられるため、他の利水代替案の検討は行わない。

6. 上記5において代替案の検討を行った場合においては、当該代替案検討に係る資料の提供

(回答)

該当しない。

7. 上記5において代替案の検討を行っていない場合においては、その理由

(回答)

上記5の回答と同じ。

石狩湾新港地域工業用水道事業に係る需要想定について

1 需要想定の考え方

- 敷地面積を用いた想定を行う。
- 新港地域における分譲が約60%と進み、団地の特性が固まりつつある状況を踏まえ、同地域の工水の利用傾向を反映。
- 敷地面積により原単位を求めて需要想定を行うこととし、新港地域の工水利用傾向をできるだけ反映させた需要想定を実施。
- 上記の考え方を踏まえ、分譲済み区域及び未分譲区域における需要を想定。
 - ① 分譲済み区域における需要
 - ・既存の工水使用企業に係る増量計画を把握
 - ・工水需要量見込み調査結果(453社)により、工水使用希望企業の希望水量を把握
 - ② 未分譲区域における需要
 - ・直近の工業統計(H8～12)に基づく補給水原単位(業種別に算出)により使用水量を算出
 - ・新港地域における地区別の工水使用傾向を反映して想定
- 土地利用計画について
 - ① 新港地域の開発に当たっては、道が土地利用計画を策定し、開発を進めることとしており、地区別に分けた開発面積や地区別に導入する業種を想定している。
 - ② 未分譲区域の需要想定に当たっては、同計画に基づく地区別の企業誘導の考え方を基本としている。

*補給水原単位とは、業種別の1日当たりの用水量(m³/日)の統計数値。

- 以上の考え方に基づき需要想定を行い、石狩工水の需要量を12,000m³/日としたものである。

2 想定需要量

(需要想定の内訳)

区 分	需要想定量	算出方法等
I 分譲済み区域	4,195m ³ /日	
①工水使用企業	2,246m ³ /日	既立地企業からの工水使用申込書による
②工水使用 予定企業		
操業企業	529 m ³ /日	既立地企業に対する工水需要調査による
未操業企業	1,420m ³ /日	//
II 未分譲区域	6,323m ³ /日	道内企業の水の使用実績(北海道工業統計)に、新港地域の工水の利用傾向を反映して算出
III 新港地域外需要	1,200 m ³ /日	配水管沿線地域における需要調査による
合 計	11,718m ³ /日	
工水需要見通し	12,000 m ³ /日	

「幾春別川総合開発事業に代わる利水対策案
について（照会）」
に対する利水参画者等の回答について

平成24年12月

国土交通省 北海道開発局



北開局河計第30-1号
平成23年8月24日

桂沢水道企業団企業長
渡辺 孝一 殿

北海道開発局長 高松 泰



幾春別川総合開発事業に代わる利水対策案について（照会）

北海道開発行政の推進につきましては、日ごろから特段の御配慮を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、北海道開発局では、国土交通大臣から幾春別川総合開発事業の検証に係る検討を進めるよう指示がなされ、「第3回 幾春別川総合開発事業の関係地方公共団体からなる検討の場」において複数の利水対策案を提示しました。

つきましては、今後の利水対策案の検討を進めるに当たり貴殿の御見解を参考にさせていただきたいので、下記の事項について御回答いただきますようよろしくお願いいたします。

なお、御意見がない場合につきましても、その旨御連絡いただきますようよろしくお願いいたします。

記

「第3回 幾春別川総合開発事業の関係地方公共団体からなる検討の場」に提示した複数の利水対策案に関する、利水参画者としての見解

〈連絡先〉

建設部 河川計画課

河川調整推進官 小林 幹男

流域治水専門官 今井 誠

TEL 011-709-2311(内線 5297)



桂水第502号
平成23年9月7日

北海道開発局長 高松 泰 様

桂沢水道企業団
企業長 渡 辺 孝



幾春別川総合開発事業に代わる利水対策案について（回答）

北開局河計第30-1号（平成23年8月24日付）にて、ご照会がありました、このことについて、下記のとおり回答致します。

記

桂沢水道企業団と致しましては、提示された複数の利水対策代替案は、幾春別川総合開発事業へ継続参加するにあたり、費用負担が大きいこと、及び地域社会への影響・実現性の問題や、効果発現の遅延等も懸念されることから、現計画の対策案による実施を強く求めるものであります。

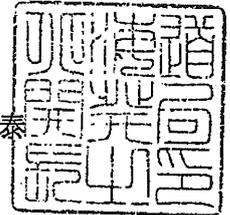
以上



北開局河計第30-2号
平成23年8月24日

北海道知事
高橋 はるみ 殿

北海道開発局長 高松 泰



幾春別川総合開発事業に代わる利水対策案について（照会）

北海道開発行政の推進につきましては、日ごろから特段の御配慮を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、北海道開発局では、国土交通大臣から幾春別川総合開発事業の検証に係る検討を進めるよう指示がなされ、「第3回 幾春別川総合開発事業の関係地方公共団体からなる検討の場」において複数の利水対策案を提示しました。

つきましては、今後の利水対策案の検討を進めるに当たり貴殿の御見解を参考にさせていただきたいので、下記の事項について御回答いただきますようよろしくお願いいたします。

なお、御意見がない場合につきましても、その旨御連絡いただきますようよろしくお願いいたします。

記

「第3回 幾春別川総合開発事業の関係地方公共団体からなる検討の場」に提示した複数の利水対策案に関する、利水参画者としての見解

〈連絡先〉

建設部 河川計画課

河川調整推進官 小林 幹男

流域治水専門官 今井 誠

TEL 011-709-2311(内線 5297)



北開局河計第30-3号
平成23年8月24日

電源開発株式会社

取締役社長 北村 雅良 殿

北海道開発局長 高松 泰



幾春別川総合開発事業に代わる利水対策案について（照会）

北海道開発行政の推進につきましては、日ごろから特段の御配慮を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、北海道開発局では、国土交通大臣から幾春別川総合開発事業の検証に係る検討を進めるよう指示がなされ、「第3回 幾春別川総合開発事業の関係地方公共団体からなる検討の場」において複数の利水対策案を提示しました。

つきましては、今後の利水対策案の検討を進めるに当たり貴社の御見解を参考にさせていただきたいので、下記の事項について御回答いただきますようよろしくお願いいたします。

なお、御意見がない場合につきましても、その旨御連絡いただきますようよろしくお願いいたします。

記

「第3回 幾春別川総合開発事業の関係地方公共団体からなる検討の場」に提示した複数の利水対策案に関する、利水参画者としての見解

〈連絡先〉

建設部 河川計画課

河川調整推進官 小林 幹男

流域治水専門官 今井 誠

TEL 011-709-2311(内線 5297)



営発第40号
平成23年9月30日

北海道開発局長
高松 泰 殿

電源開発株式会社
取締役社長 北村 雅良

幾春別川総合開発事業に代わる利水対策案について（回答）

貴職より平成23年8月24日付 北開局河計第30-3号にてご照会がありました標記の件につきまして、当社として添付のとおり回答致します。

添付書類

「幾春別川総合開発事業に代わる利水対策案について（回答）」

幾春別川総合開発事業に代わる利水対策案について（回答）

当社は、現在、貴局が実施する新桂沢ダム及び三笠ぼんべつダムの建設に関する基本計画（当初計画平成6年8月2日建設省告示第1732号、変更計画平成20年11月7日国土交通省告示第1325号、以下「ダム基本計画」という。）に基づく幾春別川総合開発事業に発電参画しており、当事業の進捗に併せ、新桂沢発電所計画（最大出力16,800kW）を進める予定としています。

今般、「第3回幾春別川総合開発事業の関係地方公共団体からなる検討の場」において、新規利水（水道用水、工業用水）および流水の正常な機能の維持について、複数の利水代替案が示されているところですが、当社としては、現行の新桂沢発電所計画に影響を及ぼす対策案については、回避して頂きたいと考えております。

今回、お示し頂いているいずれの代替案につきましても、現計画である「ダム再開発（かさ上げ）」に対し、大幅な事業費の増嵩および事業進捗の遅れが見込まれているとともに、ダムのかさ上げを実施しないことで、最大出力16,800kWに必要な有効落差の確保が困難になるなど、現行の新桂沢発電所計画に大きな影響を及ぼすものであります。

従いまして、当社としましては、いずれの利水代替案でもなく、現行のダム基本計画に沿ったダム再開発（かさ上げ）案での事業を進めていただきますよう要望致します。

以上



北開局河計第30-4号
平成23年8月24日

農業水産部長 殿

建設部長

幾春別川総合開発事業に代わる利水対策案について（照会）

国土交通大臣から幾春別川総合開発事業の検証に係る検討を進めるよう指示がなされたので、利水対策案の検討を進めるに当たり、下記の事項について御回答いただきますようよろしくお願いいたします。

記

石狩川流域の市町村（別紙）における、水需要合理化に係る土地改良事業予定の有無

（発議 河川計画課 企画係）

別紙 (石狩川流域の市町村一覧)

札幌市
旭川市
夕張市
岩見沢市
美唄市
芦別市
江別市
赤平市
三笠市
千歳市
滝川市
砂川市
歌志内市
深川市
富良野市
恵庭市
北広島市
石狩市
当別町
新篠津村
南幌町
奈井江町
上砂川町
由仁町
長沼町
栗山町
月形町
浦臼町
新十津川町
秩父別町
妹背牛町
雨竜町
北竜町
沼田町
鷹栖町
東神楽町
当麻町
比布町
愛別町
上川町
東川町
美瑛町
上富良野町
中富良野町
南富良野町
幌加内町



北開局農計第186号
平成23年 9月16日

建設部長 殿

農業水産部長

幾春別川総合開発事業に代わる利水対策案について（回答）

平成23年8月24日付け北開局河計第30-4号で依頼のありましたこのことについては、現時点で国営土地改良事業の計画がない旨、回答します。

（発議 農業計画課計画第2係）



北開局河計第30-5号

平成23年8月24日

北海道 農政部長 殿

北海道開発局 建設部長



幾春別川総合開発事業に代わる利水対策案について（照会）

北海道開発行政の推進につきましては、日ごろから特段の御配慮を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、北海道開発局では、国土交通大臣から幾春別川総合開発事業の検証に係る検討を進めるよう指示がなされ、「第3回 幾春別川総合開発事業の関係地方公共団体からなる検討の場」において複数の利水対策案を提示しました。

つきましては、今後の利水対策案の検討を進めるに当たり貴殿の御見解を参考にさせていただきたいので、下記の事項について御回答いただきますようよろしくお願いいたします。

なお、御意見がない場合につきましても、その旨御連絡いただきますようよろしくお願いいたします。

記

石狩川流域の市町村（別紙）における、水需要合理化に係る土地改良事業予定の有無

〈連絡先〉

建設部 河川計画課

河川調整推進官 小林 幹男

流域治水専門官 今井 誠

TEL 011-709-2311(内線 5297)

別紙 (石狩川流域の市町村一覧)

札幌市
旭川市
夕張市
岩見沢市
美唄市
芦別市
江別市
赤平市
三笠市
千歳市
滝川市
砂川市
歌志内市
深川市
富良野市
恵庭市
北広島市
石狩市
当別町
新篠津村
南幌町
奈井江町
上砂川町
由仁町
長沼町
栗山町
月形町
浦臼町
新十津川町
秩父別町
妹背牛町
雨竜町
北竜町
沼田町
鷹栖町
東神楽町
当麻町
比布町
愛別町
上川町
東川町
美瑛町
上富良野町
中富良野町
南富良野町
幌加内町



<公印省略>

計画第 416号
平成23年9月22日

北海道開発局 建設部長 様

北海道農政部長

幾春別川総合開発事業に代わる利水対策案について（回答）

日頃、道営農業農村整備事業の推進に当たってご理解をいただき、厚くお礼申し上げます。

さて、平成23年8月24日付け北開局河計第30-5号で照会のありました標記の件について、次のとおり回答します。

記

<照会事項>

石狩川流域46市町村における水需要合理化にかかる土地改良事業予定の有無について

<回答内容>

道営農業農村整備事業の実施に向けて、平成23年度に事業計画の樹立を行っている地区のうち、照会事項に該当する事業の予定はありません。

[連絡先] 農村振興局農村計画課
計画調整グループ



北開局河計第30-6号

平成23年8月24日

北海道 環境生活部長 殿

北海道開発局 建設部長



幾春別川総合開発事業に代わる利水対策案について（照会）

北海道開発行政の推進につきましては、日ごろから特段の御配慮を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、北海道開発局では、国土交通大臣から幾春別川総合開発事業の検証に係る検討を進めるよう指示がなされ、「第3回 幾春別川総合開発事業の関係地方公共団体からなる検討の場」において複数の利水対策案を提示しました。

つきましては、今後の利水対策案の検討を進めるに当たり貴殿の御見解を参考にさせていただきたいので、下記の事項について御回答いただきますようよろしくお願いいたします。

なお、御意見がない場合につきましても、その旨御連絡いただきますようよろしくお願いいたします。

記

石狩川流域の市町村（別紙）における、水需要合理化を伴う水道事業の広域化に関する事業計画の予定の有無

〈連絡先〉

建設部 河川計画課

河川調整推進官 小林 幹男

流域治水専門官 今井 誠

TEL 011-709-2311(内線 5297)

別紙（石狩川流域の市町村一覧）

札幌市
旭川市
夕張市
岩見沢市
美唄市
芦別市
江別市
赤平市
三笠市
千歳市
滝川市
砂川市
歌志内市
深川市
富良野市
恵庭市
北広島市
石狩市
当別町
新篠津村
南幌町
奈井江町
上砂川町
由仁町
長沼町
栗山町
月形町
浦臼町
新十津川町
秩父別町
妹背牛町
雨竜町
北竜町
沼田町
鷹栖町
東神楽町
当麻町
比布町
愛別町
上川町
東川町
美瑛町
上富良野町
中富良野町
南富良野町
幌加内町



環境第1237号
平成23年9月26日

北海道開発局建設部長 様

北海道環境生活部長

幾春別川総合開発事業に代わる利水対策案について（回答）

平成23年8月24日付け北開局河計第30-6号で照会のありましたこのことについて、由仁町上水道事業の平成18年度の水道事業経営変更認可申請において、平成25年度から町の行政区域を越えた広域化により既得水利の合理化をともなう事業計画が予定されています。

なお、他の市町村については、現時点で、既得水利の合理化を伴う水道事業の市町村の行政区域を越えた広域化に関する事業計画が予定されている、水道法に基づく認可申請・届出はありません。

環境局環境推進課水道グループ



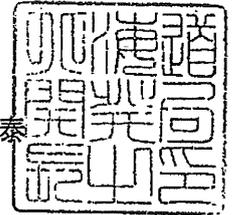
北開局河計第30-7号

平成23年8月24日

北海道電力株式会社

取締役社長 佐藤 佳孝 殿

北海道開発局長 高松 泰



幾春別川総合開発事業に代わる利水対策案について（照会）

北海道開発行政の推進につきましては、日ごろから特段の御配慮を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、北海道開発局では、国土交通大臣から幾春別川総合開発事業の検証に係る検討を進めるよう指示がなされ、「第3回 幾春別川総合開発事業の関係地方公共団体からなる検討の場」において複数の利水対策案を提示しました。

つきましては、今後の利水対策案の検討を進めるに当たり貴社の御見解を参考にさせていただきたいので、下記の事項について御回答いただきますようよろしくお願いいたします。

なお、御意見がない場合につきましても、その旨御連絡いただきますようよろしくお願いいたします。

記

芦別ダム、野花南ダム、雨竜第一ダム、雨竜第二ダムの発電容量の一部を買い上げて新規利水の対策案とすることに関する見解

〈連絡先〉

建設部 河川計画課

河川調整推進官 小林 幹男

流域治水専門官 今井 誠

TEL 011-709-2311(内線 5297)



北電水第 55 号

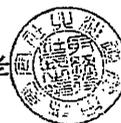
平成 23 年 8 月 31 日

北海道開発局長

高 松 泰 殿

北海道電力株式会社

取締役社長 佐藤 佳 孝



幾春別川総合開発事業に代わる利水対策案について（回答）

平成 23 年 8 月 24 日付け北開局河計第 30-7 号にて照会のありました標記の件につきまして、別紙のとおり回答致します。

意見照会内容

芦別ダム、野花南ダム、雨竜第一ダム、雨竜第二ダムの発電容量の一部を買い上げて新規利水の対策案とすることに関する見解

回答

- 水力発電は、純国産の再生可能エネルギーとして、また、発電時に温室効果ガスである CO₂ を排出しないクリーンエネルギーとして我が国のエネルギー政策上、重要な位置づけであります。
- ダムを伴った貯水池式や調整池式の発電所においては、その発電容量により電力需給が逼迫する時期の供給力確保、急激な需要変動に対する追従性、電力系統の安定運用に重要な役割を担うものであります。
- 今後、太陽光・風力等の出力変動の大きい再生可能エネルギーの導入が拡大されることが予想され、このような発電容量を持ち系統調整力を発揮できる水力発電の重要性は更に高まることが予想されます。
- 芦別ダム、野花南ダム、雨竜第一ダム及び雨竜第二ダムの発電容量の買い上げを行うことは、貴重な水力エネルギーを利用することが出来なくなり、電力の安定供給に大きな影響を与える可能性がある本対策案に対しては同意できません。



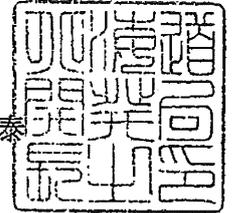
北開局河計第30-8号

平成23年8月24日

札幌市長

上田 文雄 殿

北海道開発局長 高松 泰



幾春別川総合開発事業に代わる利水対策案について（照会）

北海道開発行政の推進につきましては、日ごろから特段の御配慮を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、北海道開発局では、国土交通大臣から幾春別川総合開発事業の検証に係る検討を進めるよう指示がなされ、「第3回 幾春別川総合開発事業の関係地方公共団体からなる検討の場」において複数の利水対策案を提示しました。

つきましては、今後の利水対策案の検討を進めるに当たり貴殿の御見解を参考にさせていただきたいので、下記の事項について御回答いただきますようよろしくお願いいたします。

なお、御意見がない場合につきましても、その旨御連絡いただきますようよろしくお願いいたします。

記

- 1 貴殿が所有する石狩川水系の水利権（上水道）の見通しに関する見解
- 2 定山溪ダムのダム使用权（上水道）を振り替えて新規利水の対策案とすることに関する見解

〈連絡先〉

建設部 河川計画課

河川調整推進官 小林 幹男

流域治水専門官 今井 誠

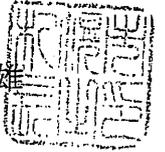
TEL 011-709-2311(内線 5297)



札水計第 360 号
平成 23 年 8 月 31 日

北海道開発局長
高松 泰 様

札幌市長 上田 文雄



幾春別川総合開発事業に代わる利水対策案について (回答)

平成 23 年 8 月 24 日付け北開局河計第 30-8 号にて照会ありました標記の件につきまして、別紙のとおり回答いたします。

(担当：札幌市水道局給水部計画課 )

1 貴殿が所有する石狩川水系の水利権（上水道）の見通しに関する見解

<回答>

今後も既存の水利権を有効に活用し全て使用する予定です。

2 定山溪ダムのダム使用権（上水道）を振り替えて新規利水の対策案とすることに関する見解

<回答>

今後進めていく事業において定山溪ダムのダム使用権を使用する予定がありますので、当該ダム使用権を振り替える余地はないと考えております。

以上



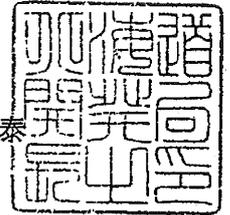
北開局河計第30-9号

平成23年8月24日

中空知広域水道企業団企業長

前田 康吉 殿

北海道開発局長 高松 泰



幾春別川総合開発事業に代わる利水対策案について（照会）

北海道開発行政の推進につきましては、日ごろから特段の御配慮を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、北海道開発局では、国土交通大臣から幾春別川総合開発事業の検証に係る検討を進めるよう指示がなされ、「第3回 幾春別川総合開発事業の関係地方公共団体からなる検討の場」において複数の利水対策案を提示しました。

つきましては、今後の利水対策案の検討を進めるに当たり貴殿の御見解を参考にさせていただきたいので、下記の事項について御回答いただきますようよろしくお願いいたします。

なお、御意見がない場合につきましても、その旨御連絡いただきますようよろしくお願いいたします。

記

滝里ダムのダム使用权（上水道）を振り替えて新規利水の対策案とすることに関する見解

〈連絡先〉

建設部・河川計画課

河川調整推進官 小林 幹男

流域治水専門官 今井 誠

TEL 011-709-2311(内線 5297)



中広水工 第 50号

平成23年8月29日

北海道開発局長 高 松 泰 様

中空知広域水道企業団
企業長 前 田 康



幾春別川総合開発事業に代わる利水対策案について (回答)

平成23年8月24日付北開局計第30-9号にて照会のありました標記の件に関し、
下記のとおり回答いたします。

記

滝里ダムの使用权(上水道)を振り替えて新規利水の対策案とすることに関する見解

(回答)

当該ダム使用权を譲渡する意向はありません。



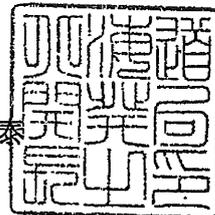
北開局河計第30-10号

平成23年8月24日

旭川市長

西川 将人 殿

北海道開発局長 高松 泰



幾春別川総合開発事業に代わる利水対策案について（照会）

北海道開発行政の推進につきましては、日ごろから特段の御配慮を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、北海道開発局では、国土交通大臣から幾春別川総合開発事業の検証に係る検討を進めるよう指示がなされ、「第3回 幾春別川総合開発事業の関係地方公共団体からなる検討の場」において複数の利水対策案を提示しました。

つきましては、今後の利水対策案の検討を進めるに当たり貴殿の御見解を参考にさせていただきたいので、下記の事項について御回答いただきますようよろしくお願いいたします。

なお、御意見がない場合につきましても、その旨御連絡いただきますようよろしくお願いいたします。

記

- 1 貴殿が所有する石狩川水系の水利権（上水道）の見通しに関する見解
- 2 忠別ダムのダム使用权（上水道）を振り替えて新規利水の対策案とすることに関する見解

〈連絡先〉

建設部 河川計画課

河川調整推進官 小林 幹男

流域治水専門官 今井 誠

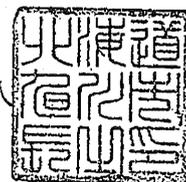
TEL 011-709-2311(内線 5297)



旭水事 第 57 号
平成 23 年 9 月 12 日

北海道開発局長 高松 泰 様

旭川市長 西川 将人



幾春別川総合開発事業に代わる利水対策案について (回答)

平成 23 年 8 月 24 日付け北開局河計第 30-10 号にて照会のありました標記の件に関し、別紙のとおり回答いたします。

1. 当市が所有する石狩川水系の水利権（上水道）の見通しに関する見解

当市が所有する石狩川水系の水利権（上水道）は今後とも必要と考えており、現状では減量する予定はございません。

2. 忠別ダムのだム使用権（上水道）を振り替えて新規利水の対策案とすることに関する見解

貴職が検討されている「忠別ダムのだム使用権（上水道）を振り替えて新規利水の対策案」とすることにつきましては、現在のところ水道水源の現行の利水計画に基づき事業継続を図っていく所存であり、「振り替えることにはならない」と考えております。



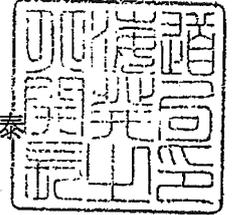
北開局河計第30-11号

平成23年8月24日

北海土地改良区

理事長 眞野 弘 殿

北海道開発局長 高松 泰



幾春別川総合開発事業に代わる利水対策案について（照会）

北海道開発行政の推進につきましては、日ごろから特段の御配慮を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、北海道開発局では、国土交通大臣から幾春別川総合開発事業の検証に係る検討を進めるよう指示がなされ、「第3回 幾春別川総合開発事業の関係地方公共団体からなる検討の場」において複数の利水対策案を提示しました。

つきましては、今後の利水対策案の検討を進めるに当たり貴殿の御見解を参考にさせていただきたいので、下記の事項について御回答いただきますようよろしくお願いいたします。

なお、御意見がない場合につきましても、その旨御連絡いただきますようよろしくお願いいたします。

記

- 1 桂沢ダムの再開発（掘削）を行い新規利水及び流水の正常な機能の維持の対策案とすることに関する見解
- 2 旧美唄川からの導水を行い流水の正常な機能の維持の対策案とすることに関する見解

〈連絡先〉

建設部 河川計画課

河川調整推進官 小林 幹男

流域治水専門官 今井 誠

TEL 011-709-2311(内線 5297)



北土第 57～9 号
平成 23 年 8 月 30 日

北海道開発局長 高松 泰 殿

北海土地改良区理事長
眞野



幾春別川総合開発事業に代わる利水対策案について（回答）

平成 23 年 8 月 24 日付け北開局河計第 30-11 号にて照会のありました標記の件につきまして、下記のとおり回答します。

記

- 1 桂沢ダムの再開発（掘削）を行い新規利水及び流水の正常な機能の維持の対策案とすることに関する見解

当土地改良区に係るかんがい用水に悪影響を及ぼさない対策でなければ同意しかねます。

- 2 旧美唄川からの導水を行い流水の正常な機能の維持の対策案とすることに関する見解

当土地改良区が保有している旧美唄川における水利権に悪影響を及ぼさない対策でなければ同意しかねます。

「幾春別川総合開発事業の検証に係る
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12月

国土交通省 北海道開発局

幾春別川総合開発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からの意見を聴く場

日 時：平成24年11月16日（金） 15：00～

場 所：岩見沢市自治体ネットワークセンター 4階 マルチメディアホール

1. 開 会

○司会：

定刻となりましたので、ただいまより「幾春別川総合開発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からの意見を聴く場」を開催します。

私、本日司会進行を務めさせていただきます北海道開発局建設部河川計画課で河川調整推進官をやっております小林と申します。どうぞよろしく申し上げます。

開催に当たりまして皆様にお願いがございます。「傍聴にあたってのお願い」として配付しておりますけれども、進行の妨げにならないように静粛にさせていただくとともに、携帯電話につきましては電源をお切りになるかマナーモードに設定していただくようお願いいたします。また、円滑な運営を図るため意見聴取に入ってからフラッシュ、照明等を用いた撮影、並びに傍聴席より前での撮影はお控えいただくようお願いいたします。

なお、事務局では、いただいた意見を記録するため録音及び撮影を行いますので、ご了承ください。

次に、資料の確認をさせていただきます。配付資料につきましては、「次第」と「傍聴にあたってのお願い」、資料1としまして「出席者名簿」、資料2としまして「検証に係る検討の進め方について」というのが1枚ずつございます。また、資料3、4、5につきましては、こちらのファイルのほうにとじてあるものでございまして、資料3は「報告書（素案）の骨子」、資料4が「報告書（素案）」、資料5が「報告書（素案）別冊資料」となっております。また、参考資料1としまして、こちらの報告書（素案）の骨子の説明資料というものでございます。

以上になりますけれども、資料の足りない方がいらっしゃいましたらお知らせいただけるでしょうか。

なお、先ほど言いました資料の3、4、5につきましてはページ数が大変多い資料となっておりますので、本日は学識経験者の皆様のみのお配付とさせていただきます。また、学識経験者の皆様の机の上には4回目までの検討の場の資料を置いてございます。必要に応じてごらんいただければと思います。

2. 学識者紹介

○司会：

それでは、本日お集まりいただきました出席者のご紹介をさせていただきます。名簿順にご紹介させていただきます。

元妹背牛町立妹背牛小学校校長の赤間様でございます。

北海道武蔵女子短期大学学長の内田様でございます。

元北海道大学准教授の黒木様でございます。

北海道大学名誉教授の小林様でございます。

地方独立行政法人北海道立総合研究機構理事長の丹保様でございます。

中井景観デザイン研究室代表の中井様でございます。

北海道大学名誉教授の長澤様でございます。

本日お集まりいただいた学識経験者の方以外の方で、北海道大学教授の上田様、並びに財団法人北海道環境財団理事長の辻井様、及び北海道大学教授の中村様にあつては所用のため欠席となっております。

3. 挨拶（北海道開発局）

○司会：

それでは、開会に当たりまして北海道開発局建設部河川計画課長の原より挨拶申し上げます。

○北海道開発局建設部河川計画課長：

北海道開発局の建設部の河川計画課長の原でございます。本日は、お忙しい中、「幾春別川総合開発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からの意見を聴く場」ということでご参加いただきまして、ありがとうございます。北海道開発局では、これまで幾春別川総合開発事業の検証といたしまして、平成22年の9月の国交大臣からの指示に基づきまして同年12月に「関係地方公共団体からなる検討の場」を設置し、先月10月までに計4回の検討の場を開催いたしまして検討を行ってまいりました。

具体の検討につきましては、治水、利水等について目的ごとにダムを含む現計画とダム以外の対策案について幅広く検討を行いまして、概略評価による対策案の抽出、抽出した対策案の評価軸ごとの評価、総合的な評価につきまして行ってまいりました。その結果を今回、検討報告書（素案）として取りまとめましたので、学識経験者の皆様からご意見を聴く場を設けさせていただきました。

本日述べていただいたご意見につきましては、後日、検討主体である北海道開発局としまして考え方を示したいと考えておりますし、検討報告書（原案）にも反映させてまいりたいと考えております。本日は忌憚のないご意見を頂戴したいと考えております。どうぞよろしくお願いいたします。

○司会：

続きまして、意見を聴取させていただきます北海道開発局の出席者を紹介させていただきます。

ただいま挨拶をしました北海道開発局建設部河川計画課長の原です。

札幌開発建設部長の西村です。

札幌開発建設部次長の石塚です。

次に、意見の公述方法について説明させていただきます。

名簿順にお名前を呼ばさせていただきますので、その後、公述をお願いします。意見の公述時間は1人当たり10分以内を目途とさせていただきます。10分を過ぎた場合には私のほうから声をかけさせていただきますので、なるべく速やかにご意見をまとめていただくようお願いします。

なお、本日欠席された学識経験者のご意見につきましては、出席いただいた皆様のご意見をお聴きした後に事務局より紹介させていただきます。

先ほど挨拶の中でお伝えしましたが、本日いただきましたご意見につきましては、今後の検討の参考とさせていただくとともに今後作成いたします検討報告書にお名前と意見の趣旨を掲載させていただく予定でございます。

また、傍聴される皆様にお願いがございます。本日の「意見を聴く場」では傍聴される方は意見などを述べることはできませんので、発言等は控えていただくようお願いします。

4. 幾春別川総合開発事業の検証に係る検討状況 及び

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書（素案）の説明

○司会：

続きまして、幾春別川総合開発事業の検証に係る検討の状況について説明させていただいて、その後、皆様方から公述いただきたいと思っておりますので、まず検討報告書の概要について事務局より説明させていただきます。

○札幌開発建設部河川計画課長：

札幌開発建設部河川計画課長をやっています岡部と申します。本日はよろしく申し上げます。

それでは、早速なのですけれども検討報告書（素案）の概要についてご説明いたします。

まず、検証の進め方について概要をご説明いたします。資料2をご覧ください。今回の検証につきましては、平成22年9月に国交省のほうで取りまとめられました「中間とりまとめ」に基づきましてその評価の実施細目というものが定められておりまして、これに基づいて実施をしているところでございます。国土交通大臣から北海道開発局長のほうにその検証に係る検討の指示がございまして検討を進めてきたところでございます。

その内容につきましては、目的別に検討を行うということで、洪水調節、新規利水、それから流水の正常な機能の維持ということで、これらを別々に評価してまいります。

具体には、まず対策案を複数立案しまして、これにつきまして検討を進めていくのですが、これが多い場合には概略的な評価において、2から5案と書いてありますけれども絞り込みを行います。今回、当方で行いました検証に係る検討におきましても「関係

地方公共団体の長からなる検討の場」を設置しまして、こういった内容についてご審議いただくとともにパブリックコメントをかけながら精査を行ってきたところでございます。

現在、この目的別の総合評価につきまして、治水、新規利水、そして流水の正常な機能の維持につきまして行いました。総合的な評価ということで総じて、すべての目的に対してどういうふうにすればいいかという、そういったような評価を出すというところまで検討を行っております。今回この場で学識経験を有する先生方にご意見を伺うということと、あわせて関係住民の意見ということで、この場でまた夕方からお伺いすることとあわせまして、今、電子メール等で意見を募集しているところでございます。

この後につきましては、関係地方公共団体の長、それから関係利水者の意見等を聴きまして、北海道開発局の中の事業評価の手続を経まして北海道開発局としての対応方針の案をつくりまします。これを国土交通省に送りまして、そこで有識者会議で議論いただきまして、最終的には国土交通省のほうで最終的な方針の決定をするという流れになっております。

続きまして、本文でございます報告書（素案）の骨子をご説明いたしますので、A4横の参考資料1をごらんください。

1 ページは先ほど申し上げたようなところで重複するのですがけれども、このように「関係地方公共団体の長からなる検討の場」と並行しまして我々の検討をお示ししながら検討を進めてきたところでございました、去る10月25日に第4回の検討の場で検討の総合的な評価をお示しさせていただいたところでございます。それで、先ほど資料2で申し上げたような手続について順次これから進めていくところでございます。

2 ページは現在の計画の概要でございます。石狩川につきましては、ここにお集まりの先生方にご議論いただきまして河川整備計画を策定しておりまして、これが現在の計画になっております。それぞれ石狩川の本川と、それから幾春別川について計画をしておりまして、平成19年までに両方を策定しているところでございます。洪水対策の目標につきましては、昭和56年8月上旬洪水、このときの降雨によって発生する洪水を安全に流すといった目的を持っております。そのときの対策といたしまして、下の絵がございましてけれども、幾春別川におきましては、三笠ぽんべつダムと新桂沢ダムを建設しまして西川向地点で1, 100 m³/s を700 m³/s にカットする。それから、石狩川の本川におきましては、これに加えて、その他、本川の北村遊水地、夕張川の夕張シューパロダム、それから千歳川の遊水地群、これらにつきまして建設を行うことによって、石狩大橋地点で14, 400 m³/s の目標に対して11, 700 m³/s の流量に抑えるといった洪水調節の計画を持っております。それから、流水の正常な機能についても位置づけられておりまして、石狩川の石狩大橋地点で100 m³/s、そして、幾春別川の西川向地点で2.3 m³/s の流量を確保するという計画を持って

おります。

3 ページは検証対象ダム概要でございます。先ほども申し上げたのですけれども、二つのダムを建設して洪水調節を行います。それから、新桂沢ダムのほうが利水になりますけれども、流水の正常な機能の維持、水道・工業用水の供給、それから付随しました発電を行うといった計画になっております。位置図にもありますけれども、現在ある桂沢ダムをかさ上げする新桂沢ダムと、その隣の流域に新たに三笠ぽんべつダムを建設するという計画になっております。

4 ページにダムの個別の概要を書いております。上が新桂沢ダムで、現在ある桂沢ダムを11.9メートルかさ上げをして、洪水機能の増強と、あわせて新規利水、それから流水の正常な機能の維持をするといったようなダムでございます。下が隣の流域に建設します三笠ぽんべつダムでございます。こちらは洪水調節だけを目的といたしますので、平常時は水を貯めませんから、洪水時だけ水をためる流水型のダムでございます。

5 ページはこの事業の経緯でございますけれども、先ほど来申し上げている桂沢ダムにつきましては、昭和32年に北海道開発局の洪水調節ダムとしては初めて建設されたものでございます。その後この2ダムを建設する事業に平成2年に着手をしております。その後、事業を進捗して、平成13年には三笠ぽんべつダムは仮排水路トンネルあるいは新桂沢ダムの取水放流設備の工事に着手したところでございます。そういった中で事業を進めていたのですけれども、今回検証ということで、またその作業を進めているといった状況でございます。

6 ページに参りまして、この検証を進めるに当たって事業費の点検を行っております。それを示したものでございます。現在、残事業費につきましては、新桂沢ダムにつきまして351億円です。これにつきましては、現計画615億円に対して686億円ということで精査を図っております。

7 ページは三笠ぽんべつダムにつきまして、残事業は120億円ですけれども、これにつきましても現計画で220億円のところを236億円に精査をしております。この数字を使いまして、コストを検討しております。

8 ページからが実際の評価の内容でございます。まず、治水に関して洪水調節の観点からの検討でございます。このように河川を中心とした対策でありますとか流域を中心とした対策につきまして複数組み合わせ、まず概略の評価を行っております。

それが9ページのところでございます。コスト等で概略の評価を行っております。対策案としては6案抽出してございます。河道掘削でありますとか引堤、あるいはダムの有効活用（操作ルール見直し及びダムかさ上げ）、それから遊水地、水田等の保全、こういったものを抽出しております。

これにつきまして細かく評価を行っております。その評価の考え方が10ページで

ございます。これらを評価軸と我々は申しているのですけれども、先ほど抽出したものにつきまして安全度でありますとかコスト、実現性、持続性、柔軟性、あるいは地域社会への影響でありますとか環境への影響、こういったものを総合的に評価していくといったことをやっております。これらにつきましてはコストを最も重視しまして、時間的な観点からの実現性を確認しまして、最終的には全体の評価軸で総合的に評価するといったことをやっております。

11ページ以降がその評価を並べたものでございますけれども、一番重要視したコストのところをご説明しますと、ページでいいますと14ページのところになっております。コストにつきましては、現計画案が350億円で一番安く、その他の案につきましては400億円から600億円を超えるといった差がついております。

新規利水の観点からの検討ということで21ページのところでございます。新規利水につきましては13の方策を組み合わせて検討を行っております。

22ページは新規利水（水道用水）についてまとめてございますけれども、現在の計画案に加えまして河道外貯留施設（貯水池）、それからダム再開発（掘削）といったものを抽出しております。

23ページは新規利水（工業用水）でございまして、水道用水と同じようにダム再開発（掘削）でありますとか地下水取水、ため池、それから既得水利の合理化といったものを抽出しております。

これらにつきましては洪水調節と同様に、24ページのところになりますけれども評価軸を持って比較をしているといったこととございます。

25ページ以降そういった評価をやっておりますけれども、いずれの案につきましてもコストで一番優るのは現計画案という評価をしております。

続きまして、35ページは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、これも先ほどの新規利水と同じように方策を組み合わせで検討をしております。

その抽出の状況が36ページになっておりまして、水系間導水でありますとか地下水取水といったものを抽出しております。

これにつきましては同様に評価軸で評価しておりまして、コストで見ますとやはり現計画案が一番安いといった結果になっております。

その他、環境等、総じて評価を行っているのですけれども、その結果が目的ごとに42ページ以降にまとめてございます。

42ページのところをごらんいただきたいのですけれども、これが洪水調節のこととございます。先ほど評価の仕方について概略を申し上げましたが、コストを重視しまして、時間的な観点から実現性を確認しまして、最終的にはこういったものがほかの評価軸によって覆るようなことがないかどうか、そういったような確認をしております。洪水調節につきましては、1) コストについて最も有利なのは現計画案であります。2)

時間的な観点から見た実現性として10年後にその効果を発揮しているかどうかという確認をしております。現計画案、それからダム操作ルール見直し案、新桂沢ダム1ダム案というのは10年後、効果を発現しているという評価をしております。3) その他、持続性でありますとか柔軟性、地域社会への影響、環境への影響、こういった評価軸についても評価を行っております。これらは今申し上げました1)、2)の評価を覆すような要素がないと考えられますので、洪水調節について最も有利なのは現計画案であるといった目的別の評価をしております。

続きまして、43ページのところが新規利水(水道用水)でございます。1) コストについて最も有利なのが現計画案であります。2) 時間的な観点から見ると、10年後にすべての案は目標を達成しているという想定をしております。3) その他の評価軸によって1)、2)の評価を覆すようなものがございませんものですから、現計画案が最も有利ということになっております。

続きまして、新規利水(工業用水)が44ページのところでございますけれども、1) コストについて最も有利なのは現計画案であります。2) 10年後にはすべての案について目標を達成していると想定しております。3) 持続性でありますとか、その他の評価軸について1)、2)を覆すようなことはないということで、最も有利なのが現計画案であるといった評価をしております。

そして最後に44ページに流水の正常な機能の維持ということで、1) コストについて最も有利なのは現計画案であります。2) 10年後に目標を達成するとされているのがこの中では現計画案だけあります。3) このような評価から、ほかの評価軸で見て1)、2)を覆すようなものがないということで現計画案が最も有利という結論を導き出しております。

これらを総じまして、検証対象ダムの総合的な評価をまとめたのが46ページのところでございます。治水(洪水調節)、新規利水(水道用水及び工業用水)、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、最も有利な案は現計画案となっておりまして、すべての目的別の総合評価の結果が一致し、総合評価においても最も有利なのは現計画案であるといった結論を導き出しております。

それから、48ページは費用対効果の検討をしております。結論については49ページに書いてあるのですが、B/Cにつきましては全体事業費で1.5、残事業費で見ますと3.1ということで、これらについても現計画案が妥当だということを確認しております。

説明については以上でございます。

○司会：

これまでの説明で特段ご質問があるでしょうか。よろしいでしょうか。

5. 学識者意見の聴取

○司会：

それでは、これよりご意見を聴かせていただきたいと思います。

ご意見につきましては立って述べられても座ったままで述べられても一向に構いませんので、どうぞリラックスされた形でお話しいただければと思います。

なお、円滑な運営を図るためフラッシュ、照明等を用いた撮影はここまでとさせていただきますので、ご協力願います。

それでは、名簿順にお名前を呼ばせていただきますので、その後に意見を述べていただくようお願いいたします。

それでは、元妹背牛町立妹背牛小学校校長の赤間様からお願いします。

○赤間由美 氏：

今ご説明いただきまして、ありがとうございます。流域委員会のみんなで検討して、こういう方向でいきましょうという検討をしていたものが頓挫してしまうという、もう心からびっくりしたという経緯がございまして、今回こうやって検討していただいて、現在の案が一番良いのだというところまで細かく細かく検討されて、今こうして手元に見せていただいているのは本当にうれしいと思います。

私は流域委員会でも仕事をさせていただきましたけれども、ずっと幾春別川とおつき合いがあって、その話になるとちょっと熱っぽくなってしまいますのですけれども、それが頓挫してしまうというのはどういうことかと。今回報告の骨子がまとまったということで、流域に住む人たちにとってもすごくよかったなど。安心してもらったのではないかと考えています。

幾春別川と関わって、私がサケを放流して、それが帰ってきて、それが昭和61年からですから、そこから5年たって「幾春別川をよくする市民の会」というのができました。それからまた5年たって「緑の回廊づくり」を地域住民の方たちとも一緒になって、当然、私は学校の先生ですから子供たちにそういうものをさわらせたいと思って何回も川に連れていったり、それから花を植えたりということをやってきて、そして今、ごらんいただければわかると思うのですが「緑の回廊づくり」で植えた木が遠目にもぎーっと大きくなって、ここに川がありますよというふうにわかるほどになった。これが15年たっています。それを見上げて、足元の「かさっ」「こそっ」という落ち葉を踏み締めて、「さらさらっ」とした木のこずえの触れ合う音を聞いて、植えたもみじが真っ赤になっているのを見て、「わっ、赤い」と言って子供たちが喜ぶ。今、お帰りになる前にちょっと遠目に見ていただいてもわかるぐらいになっているというのがとってもうれしいことだと思いますし、30年間についての検討を流域委員会でさせていただいて、10年とか15年というのはあっという間。ああ、そうだなと思って振り返ると、積み上がってきたたくさんの財産が多分、子供たちの心の中にも非常に大きく残っているも

のと思っていて、それらが私にとって人生の中の財産。豊かな人生というふうにすることもできるかなと思うほどに大好きです。

そして、ダムでいえば、子供たちを連れて行って、一枚一枚板を張り合わせて自分たちでつくったカヌーを持って行ってダムに浮かべて、子供たちが自分たちで作ったカヌーで遊んだりというようなこともありました。緊急の洪水調節だけではなく、私たちに与えてくれる豊かなものというのを、この検証によって、また、いいですよと、継続していけるのだなというふうに思っています。

非常に情緒的な言い方で申しわけありませんが、それを経験した子供たちは今もう30歳ぐらいになっています。「そこに参加したもんな」というふうなことを子供たちがどれだけ大事にしているかということから考えると、ああ、川とつき合ってきてよかったな、ダムで遊ばせてもらってよかったなと。この計画がまたそのとおりいくことを心から願っているということで、検討いただいて本当にありがとうございました。

○司会：

ありがとうございました。

続きまして、北海道武蔵女子短期大学学長の内田様、お願いします。

○内田和男 氏：

座ったままでやらせてもらいます。

今回意見を述べるに当たって、今日スライドで説明されたペーパーを前もって配付されていきましたので、それに目を通したということですが、私は土木が専門ではありませんので改めて公共事業の評価ということについてちょっと考えてみました。そうすると、当たり前のことですが、公共事業の評価基準がその時代時代に応じて変化してきていることがよくわかります。その要因としては、まず第一に人々の生活スタイルや社会環境の変化を挙げることができると思います。次に自然環境、地球環境の変化、そして技術の進歩といったことが挙げられると私は思っております。

私が小学校の時の教科書には、ダムは戦後復興、つまり私たちの生活にいかに役立っているかという形できっちりと掲載されておりました。ご存じのように、この場合は治水と発電がダムの大きな役割でした。当時、国民はダムの素晴らしさを実感しておりました。そのピークであり象徴であったのが石原プロが映画化した黒部ダムだったと思います。その後、電力は水力から火力に変わりまして、今日までに原子力へと移ってきて、今は脱原発ということですが、次に中心となる電力供給システムというのが実際まだ見つかっていないで混迷している状態だと思っております。

自然環境といいますと、現在は洪水などによる自然災害から人命や家屋、田畑など資産を守るといふことと、広く地球環境、自然環境を守るといふ二つの項目について時折対峙するケースが出てきていますけれども、地球温暖化などの自然環境の変化によって北海道の降雪量がもし少なくなるとすれば、ダムとは関係なくそれだけで北海道の自然

環境は大きく変化することになると思います。また、北極海の現在の変化を考えてみますと水不足という現象が北海道に生じる可能性は低くはなくて、その場合にはダムが持つ貯水機能が見直されるかもしれません。

最後に技術進歩ということですが、原発もその一つであることを考えますと、その方向性を私が予測することは非常に難しいという形になります。

こうして考えていきますと私が今回の事業を評価できるのは、私の専門である経済学の視点からしか不可能だと思いました。それで、以下、この視点からの評価を簡単に述べさせていただきたいと思います。

先ほど説明がありましたように、すべての代替案よりも大幅に安いということで、事務局のほうの説明にあるとおりだと思いますけれども、まず現在の事業の状況を見ますと、このペーパーを読ませていただくと既に50%程度の工事の進捗状況であるということであり、この事実は非常に大きいと思います。つまり、今ほかの工法をとるとすればこれまで投資してきた費用が無駄になってしまいます。経済学では、これを埋没費用といいます。もちろんこれはダムだからという意味ではなくて、経済学の専門用語です。今回、いわゆる政権が替わって、これが見直されるということが言われたのは、結局、無駄という視点から実はこの見直しになったわけですから、その意味で、むしろ今回の場合、このダム事業を継続するほうが無駄が極めて少ないだろうというふうに判断した次第です。

また、先ほどの局側の説明によれば、残っている作業については環境への負荷が代替案に比べて相対的に小さくなっているということでしたので、私は技術的なことはわかりませんが、その説明を受けるとすれば、やはりそういう利点もあるという形で環境問題にもいい状況になっていると判断せざるを得ません。

したがって、私の知見できる範囲での考えでどうしたらいいかということですが、やはり現状においての工法を変えることのほうがむしろいろいろなコストが高くついて、現在の事業を継続するほうが、この見直しが無駄という意味合いは、コストの面で見るとやはり好ましいのではないかと判断しております。

以上です。

○司会：

ありがとうございました。

それでは、次に元北海道大学准教授の黒木様、お願いします。

○黒木幹男 氏：

私も座ったままでお話しさせていただきます。

私も流域委員会に参画させていただきまして、その場の議論では技術的な合理性を尊びまして数案の検討はいたしましたけれども、今回のようにいろんな案を丁重に検証するということはしなかったわけでございます。この点に関して敬意を表しておきたいと

思っております。

結果的に現行2ダム案が最適とご判断になられたということは流域委員会の結論と同じでありまして、そこに携わった一人として非常に妥当な結論であろうと考えております。この上は、今までの遅れを取り戻していただくようにご尽力いただくとともに、一日も早い供用開始を願っておるところでございます。

さて、時間も限られておるようでございますので治水の観点から意見を申し上げたいと思います。現行の2ダム案は、これに技術的に代替可能性を有するものとしては1ダムかさ上げ案、これだけであろうと私は判断をいたします。これは、三笠ぼんべつダムは穴あきのダムでありますから、両案とも利水や正常な機能の維持に関しては同等と判断をいたします。したがって、今の1ダムかさ上げ案というのは三笠ぼんべつダムの治水機能を河道掘削で代替するものというふうに理解できます。しかしながら、河道掘削というカードを早く切ることになっているということが重要であろうかと思っております。河道維持や環境の観点からは河道掘削というのは必要最小限にとどめるのが望ましいのではないかと思いますし、そういう意味で現行案がすぐれていると考えております。現行案にはそれ以上のメリットもあるものと私自身は確信しておりますので、まずその点を申し上げたいと思います。

第1に、今回の検討は河川整備計画目標流量を対象に実施されたと理解いたしております。しかしながら、昭和56年8月上旬の石狩川あるいは平成15年8月の沙流川の洪水などに見られますように、その当時の計画規模を上回るような大きな洪水が起こることは決して珍しいことではございませんし、当然ながらそういう状況を想定しておかなくてはなりません。ダム自体はさらに大きな河川整備基本方針流量に対応して建造されますので、多様な洪水形態に対応する性能というものは現行案のほうが高いと私は考えております。したがって、河道整備水準が低い状態で大きな洪水が起こった場合に、現行案は確実により大きな洪水被害低減効果を発揮するものと確信をいたすところでございます。

第2に、治水は一日にしてならずと昔から言われてきましたように、治水計画の完成までには長い年月がかかるのが普通でございます。現在の社会情勢を見ますと、社会基盤整備事業への投資余力、これは年々、しかも確実に減少しているのが現状であろうと思っております。その意味ではチャンスのあるときに基幹設備を整備し、早期の機能発揮を図ることが地域の安定や発展のために必要だと考えております。このたびの事例で申し上げますと、ダムを基幹とする治水設備を整備することで流域の治水安全度は飛躍的に向上するだろうと考えております。報告書にありますとおり当面の整備計画流量に対する2案の効果はほとんど同じであります。1ダム案は河道掘削というカードをもう既に切ってしまうので、将来治水安全度を向上させようというふうに考えたときに選択肢の幅が狭くなってしまいうという意味で、現行案のほうがよりすぐれていると考

えております。

次に現行案のことをございます、現行案の中のダムの堆砂容量予測に関して申し上げたいと思います。かさ上げした新桂沢の堆砂量の予測、これは、これまでの現桂沢の実績に基づいておりますので大きな間違いはないだろうと考えております。これに対しまして三笠ぽんべつダムは、これまで経験のほとんどない穴あきダムという特殊な形式を採用しております。機能が非常に似通っておりますスリット化した砂防ダム等を見ますと、みずみちの両側にかかなりの量の堆積が認められる事例が少なくございません。そういう意味で実績は限られますのでシミュレーションによる現行のような予測はやむを得ないものと考えておりますが、今後は先行事例、特に同じ北海道開発局の中で計画されている平取ダムがそれに相当するかと思っておりますが、先行事例も参考にされて、より精度の高いシミュレーションモデルによる検討を実施していただいで確実性を期していただきたいと、そのように考えております。

以上、現行案の優位性に関して二つの点、それから三笠ぽんべつダムの堆砂予測と合わせまして三つの点を申し上げました。これをもって私の意見とさせていただきます。

○司会：

ありがとうございました。

続きまして、北海道大学名誉教授の小林様、お願いします。

○小林英嗣 氏：

小林でございます。私は、都市計画あるいは地域を計画するという立場から少しコメントさせていただこうと思っております。

流域委員会に参加させていただいたときに、かなり詳細な検討あるいは詳細なデータをもとにしながら諸判断をしてきたことを改めて今思い出しながら話を伺いました。今回は、改めて治水と利水と流水という視点からこれまでの日本の学術的あるいは技術的な知見を、今日的な評価軸ということをはっきりさせながらも一度丹念に再検討したと。再検討する場合も事業論あるいは環境論、それから計画論といえますか、そういうところも含めて再評価して、同時に先ほど申し上げました今日的な評価軸を社会的に示したということは改めて意味があると思っております。

それで、たまたま昨今話題として、イタリアが非常に雨が多く、治水のレベルがまだ十分ではないので非常に混乱をしております。ベニスには160年ぶりに1.数m冠水していると。ああいうのを見ていると、日本の治水の学あるいは術のレベルを引っ張ってきた石狩川で育まれた日本の治水論というのが、不十分な部分はあるけれども日本の国土を安全なものにしてきているということを改めて実感したわけです。

別な観点から申し上げますと、21世紀に入りまして人口が減ってきました。それから、高齢化の現象も目に見えてすべての方がわかるようになってきました。それに伴ってよく言われる考え方として、都市の縮退ということが言われます。つまり、より効率

的な住まい方をしようということで、小さい集落を捨てて小さな町へ人が移って、小さな町を捨てて、より大きな町へ人が移って、大都市で効率的に人が住むということを支えていこうという考え方が主張されることがよくあります。ただ、それは日本の人口の8割以上が都市、市街地に住んでいるということでそういう話をしがちになるのですけれども、日本国土全体を見たときにその国土の管理ということで考えるならば、森林とか農地等々を人口の割合は少ないのですけれどもきちんと担保していた産業と集落があるわけです。そういう意味で、すべての人たちが小さい集落、小さい自治体を捨てて大きなところへ行こうというふうになっていくと、じゃあ、その残された国土というのは誰がどうやって、どういう産業をもとにしながら支えるのかという、国土管理上、非常に大きな問題になると私は考えるわけです。

そういう意味で、特に3. 11の東日本大震災以降、被災地によく行くわけですが、そうすると小さい集落、漁村であれ中山間村であれ、そこに住まわれている方たちは、小さいけれどもその町を大事にしてプライドを持って、そこである生業をして自分たちの代から次の代へ伝えていこうと思っていらっしゃる方がほとんどなわけです。そうすると、よく言われるいわゆる限界集落というようなものが本当に日本の中で現出するのかどうかということもやや疑問に思うし、特に地方の方から言わせるならば、限界集落という概念は、これは都市の人間の横暴であるというふうに言う方も増えてきております。

そういう意味で、先ほどの話に戻りますけれども、治水の学術・技術的なことを背景にしながら石狩川水系の土壌の改良から土地利用の推進をしていくことができたわけです。それは、これからの日本のいわゆる食料ベースで考えるような生活基盤も、日本全体から見ると支える非常に重要な場所になってきているわけです。そうすると、その中で生活をして産業を支えてきた人たちが、これからもある文化を背景にしながらプライドを持ちながら地域社会を運営していくことを支えるというのは、北海道ばかりでなく全日本からも非常に大事なことになってくるだろうと僕は思うわけです。

そういう意味で、一番最初の話に戻りますけれども、これまで検討してきたことを改めて非常に多くの評価軸でさらに緻密に検討されて、流域委員会で結論を出したことに對して改めて比較するならばベストな答えであると結論を出したということは、流域委員会の中での議論を踏まえながら、さらに今日的な日本の状況を見ながら考えると、やっぱり意味だあることだろうと思います。

ですので、国土管理あるいは産業をきちんと支えていく基盤をつくっていくということで、小さいけれども生き続けていく場所を支えるという意味合いも十分あると思います。大都市だけを守ることが国土管理ではないと思いますので、そういう視点から見ると、日本の農業生産の中で非常に優位になってきている石狩川流域をきちんと安全・安心なものにしていくということは非常に大事なことだと思いますので、より早

い進行管理をお願いしたいと思います。

以上です。

○司会：

ありがとうございました。

続きまして、地方独立行政法人北海道立総合研究機構理事長の丹保様、お願いします。

○丹保憲仁 氏：

今もう大多数の方々がお話しくささいましたので余り重複したことは申し上げないことにして、この幾春別川というのは石狩川の下流のほうに属する支流でして、大きな意味での上下流問題の相克がない。千歳川の場合にはちょっと違う意見もあるのですが、余り激しい上下流問題がなくて、幾春別川をどうにか処理できれば下流の問題は余り気にしないで処理できるという収支関係から数字が出ているようです。

で、桂沢というのは昭和32年に動いたのでしょうか、北海道で一番古いダムでして非常に長い運用の経歴を持っています。そして、ダムサイトそれからダム湖の周辺というのは完全に自然の林でございまして、よく保たれておりまして、ダムサイトとしては本当に理想的に近いものです。ですから、その経験を少し大きく広げて、つまり、かさ上げをして同じ機能を強化するということは無理のないエクステンションとして望まれることであろうかと思っておりますので、まずそれを一つ支持をしたいと思っております。

ただ、かさ上げを上手にやれるかどうか。これは技術問題ですが、多分、上手にできるのだと思っておりますけれども、古いダムの上に新しいコンクリートを載せてということは慎重な上にも慎重をきわめた検討をやはりしていただかないと、何か起こったら大変でございまして、それはイーージーでない検討をしてほしいなとテクニカルな問題で考えております。

そうして、先ほど黒木さんがおっしゃったように桂沢ダムのかさ上げと河道という組み合わせで洪水を処理するというのと、もう一つは、三笠ぽんべつダムをつくって、その利水関係、低水関係は桂沢に依存するけれども、洪水流量に関してはぽんべつで処理するという考え方は非常に時宜を得たものであるし、維持流量だとか水道・工業用水に関しては強化されることがあっても、それに対する不安はかさ上げでなくなりますから、問題は洪水流量をどこまでカットできるかということだと思っておりますので、ぽんべつダムという穴あきダム、余り経験がありませんので一生懸命シミュレーションをやっているのだと思っておりますから、多分正しい答えが出ているのだと思っておりますけれども、その運用をどうするかというのはこれから勉強してもらわなければいけないことでありますし、もう一つは、大きなダムですとハイウォーターとローウォーターに水が移行する時間というのはかなり長いわけですが、穴あきダムの三笠ぽんべつダムは洪水が一挙に貯まりまして、そして非常に速い速度で水位が下がりますので、流域の法面の安定がどうなるかということ是非常に気になります。それに対するどのぐらいの手当てができてい

か私わかりませんが、洪水時に湛水域がどういうふうな挙動をするかということについては相当にやはり気を使って調べておかなければいけないと思いますし、何かが起こったときに大したことになるようにあらかじめ準備をしておくことが必要だと思います。

ただ、デトリタスとか何かそういうものがどんどん流出しますから下流に対するネガティブな影響は多分ないと思うのですが、土砂が崩壊で出るというようなことがあったらこれは大変ですので、崩壊地があるかどうか私わかりませんが、それに関しては非常に神経を使っていたらかなければいけないのかなと思っています。

いろんなことを見て、低水それから利水については桂沢のかさ上げがきれいに対応しておりますし、洪水に対してはダイナミックスを含めて今申し上げた心配を含めて三笠ぽんべつダムが多分対応できるのだと思いますので、そこを慎重にやっていたらこの流域は恐らく問題なく次の時代に移行できるのかなと思っていますので、このプランが流域委員会で議論されたときからずっと進んできまして、もう少し早く進行すればよかったのかなと思うのですが、これはやはりいろいろ慎重な議論があったわけですから、それを無にしないようにしていただければありがたいと思っています。

以上でございます。

○司会：

ありがとうございました。

続きまして、中井景観デザイン研究室代表の中井様、お願いします。

○中井和子 氏：

私は、「景観」とか「人と自然の触れ合い」の視点から述べさせていただきます。

今回いただきました報告書を拝見しますと、洪水調整とか利水あるいは流水の関係の内容を大変細かい評価軸で検討されていますので、やはりこう見ますと現況のダム計画が最良のものではないかというような感想を抱きました。

ただ、私の専門である「景観」とか「自然と人との触れ合い」の部分は、やはり定性的内容も多いので数値化できないということもあって、余り細かい形での評価の内容が書かれていないのがちょっと残念です。治水の状況から述べますと、引堤とか河川掘削案というのはどう考えましても大変大きな面積の改変を求めます。そうすると、やはり河川周辺の土地利用とか自然生態系の破壊とか、それから現況の河川景観も大きく損なうということがありますので、現況の皆さんが親しんでいる景観を保全することが難しくなるのではないかと思います。

それから遊水地にしましても、これから用地買収等の話もありますことから、やはり治水施設がすぐ整備されるということにはならない懸念もあります。それから利水の面から考えましても、現況のダム計画が多目的ダムであることを考えますと、やはり現ダム計画が最良のものと思えます。

特にこれは幾春別川総合開発事業ですからダムだけの話ではなくて、やはり河川の利用も含めて総合的に検討することが必要ですし、ダムの多目的な機能というの、今回検討されました三つの機能だけではなくて、例えば、ダム湖も含めてダム施設を総合的に利用する観光としての資源、そういったことも考えられます。ここのダムは立地条件が大変いいところにあり、隣に富良野芦別道立自然公園等もありますことから、そういう広域的な観点で見ますとすごく有力な観光資源になっていくのではないかと。さらに、地元にも歴史的・文化的な資源もありますことから、そういうものをうまくつないでいながら広域観光として考えていくことが、このダムの場合にはすごく重要なことではないかと。地域振興としては重要な存在になっていくのではないかと思います。既に今でも観光として利用されている面もあるので、大きな改変を伴わないかさ上げによって容量を増す。それによって貯水機能も増加させるという現計画が、一番いい解決方法ではないかと思います。

それから、河川との結びつきで考えましても、先ほど赤間先生のお話もありましたように、大変地元の方々に親しまれている幾春別川である。市街地区域におきましては地元の方々の花壇利用とか散策とか、そういう憩いの空間として利用されている部分も大変多いということも聞きますので、地域住民の方々が安心して今までどおり利用できるような形での河川敷のあり方、それから河川の両サイドの散策路のあり方とか、そういうものを資源として捉えることも重要なことです。この計画自体が広域的に多目的に総合的に考えることが望まれますし、しかも時間的な経過も含めて検討することが重要です。ダムができますと数十年はその場所に存在しますから、その数十年の間その価値が保たれていく。治水、利水だけではなくて存在としての価値ですね。地域景観とか、子供も含めた地域の方々の利用などの形で考えることができますと、ダム施設およびダム湖等の存在がすごく大きな効果を発揮するのではないかと。本来それらもまとめて費用対効果ではないかと思うのですけれども、その辺はなかなか数値化できない部分もありますので、難しいのですが。現況の治水・利水・流水のダム機能の費用対効果に問題ないとすれば、地域振興としての間接的な利用によって、さらなる費用対効果も望むことができると思います。

以上です。

○司会：

ありがとうございました。

続きまして、最後になりますけれども北海道大学名誉教授の長澤様、お願いします。

○長澤徹明 氏：

これまでの意見、ほとんどが治水と新規利水についてのご意見でした。私は少し視点を変えまして、農地と農業を支える農業水利、この視点から主として流水の正常な機能の維持に関連する意見を申し述べさせていただきたいと思います。

言うまでもなく幾春別川流域は洪水常襲地帯でありましたが故に、治水は農業にとっても最重要課題でありましたし、現在でもその状況は変わらないと、このように認識しております。特に低平地帯は内水の被害の危険性が高く、従来から堤防と排水機場、ポンプ場ですね、それから樋門などの設置によって対策を講じてまいりました。ただ、地盤が泥炭ということもありまして、これまでの経験上からも、そういう軟弱地盤上に築造した堤防というのは必ずしも安定性が万全とは言いがたい。そうすると、どうしても河川上流で降雨の流出抑制を図って河川の水位をコントロールする必要があると。こういうふうに考えます。

一方、流域内の農地、かつては水田が広がっていたわけですがけれども、現在は畑地に転換されまして、土地利用がスプロール、水田と畑がばらばらな状態で利用されております。水田と畑は水に対する応答性が全く違いますので、排水システムの精度とか強度、こういったものの向上を必要としております。水田の形態からいう、貯留機能を流域の治水効果に反映させるという議論がいろいろあります。現実にもそういう対策を講じているところもありますけれども、個人的には、畦畔あるいは水尻の整備だけではなくて、そういう操作を必要とする、すなわち豪雨下における生育途上の稲への影響、あるいは水田一筆ごとの水尻管理、こういう負担を地元がするというのを考えると必ずしも現実的ではないだろうと思えますし、それでもなお、水田に治水効果を期待するのであれば、その大前提として水田農業、あるいはそれを支える農業水利の保障が不可欠であると、こういうふうに思います。

さて、面的に広がる農地、そこで展開される農業、これは地域の活性化に直結する重要な地域資源、産業資源であるだけではなくて、中井委員からもお話がありましたけれども、地域の景観、農村景観を維持・保全する社会資源でもあると思えます。この農地と農業の持続発展にとって治水と利水がともに必要不可欠な条件であるということは論を待たないと思えます。

開拓以来、百有余年、幾度となく繰り返された洪水の被害はもとより、実は渇水による苦労も絶えることがない。いただいている資料を見ますと、過去、近年の39年間に13回、実に3年に1年は取水制限に追い込まれて最大で40%の取水カットがあったと、こういうふうに説明されています。例えば直近の今年度の実績を見ますと、農業用水の取水制限というのは6月11日から8月13日までの2カ月以上に及ぶと聞いております。今年度の取水制限率は26%、この制限によって影響をこうむったのは、川向頭首工と市来知頭首工、この両頭首工に係る農地面積、実に6,000haに及びます。

近年頻発する渇水は、気象の変化、特に融雪の時期とその流出の期間、これが大きく変わってきているということが原因の大きなものであると思えます。以前は5月の中旬から下旬ぐらいまで融雪流出があったわけですがけれども、それが早々と終了してしまうために、かんがい初期に用水が枯渇すると、こういうふうになったことにあります。こ

れへの対応を考えますと、どうしても山あいには存在する貯水池の容量を拡大する、そして水資源を確保する以外に思いつかない。この水資源を確保した上で、代かき期以降、これは大体春から初夏にかけて雨が降りませんので、この小雨期間に備えること以外にはないように思います。

近年頻発する渇水が地球温暖化によるものかどうかは別といたしまして、願わくば近年の米づくりに沿った取水、換言すれば、これは取水の自由度という言い方をしますけれども、農家の方々が自分の技術に合わせて自分の工夫で取水ができる、そういう自由度を向上させたい。少なくとも農家代々が血と汗で獲得してきた既得水利権を満度で使用したいというのが農家の方々、農業サイドの本音であろうと私は思います。農地と農業があって地域は安定し発展する、農業水利はそれを支えるということを特に強調しておきたいと思います。

もう少し意見を申し述べます。水田の多くは転作されております。これを見ますと用水量は節減できるはずだと一般的には捉えられがちですけれども、農家人口の減少や高齢化による管理の粗放化、さらには地域の生態保全を目的とした地域用水の確保、これらは施設管理用水と言っていますけれども、そういう用水量の増大によって相殺されると。それだけではなくて、近年の水田農業の動向を見ますと用水量の需要増大を招いています。つまりどういうことかということ、良食味米をつくっていきこうという動きに合わせて代かきの時期が前倒しになったり、あるいは集中したり、あるいは深水管理が必要であったり、途中で中干しをして、その直後には水をたくさん使うと。栽培管理用水と言いますが、こういうものの増大もあります。

やや具体的になりますけれども、市来知頭首工で取水されて導水されている幹線の用水は無動力ポンプによって高台ブロックに配水されています。この歴史があって、かつ、ユニークな施設を機能させるには一定の流水エネルギーが必要です。渇水時においても運転をとめるわけにいかない、水の量を減らすことができないということで苦慮しているという話を地元の方からお聞きしております。流水の正常な機能を維持することが必要な事例の一つではないかと思えます。

それから、現在の桂沢ダムで洪水をコントロールしきれない場合もあったと思えますけれども、その下流の二つの頭首工で取水量を一時的に増加させて下流への流出を抑制するような管理を実際しております。また、網の目のように張りめぐらされた農業用の水路、用水路、排水路ですね、こういうものが流水を捕捉して河川への負担を抑えているという側面もございます。こうした農業用の施設の治水への寄与というのは、何においても健全で元気な地域の農業があって初めて発揮し得るということを改めて強調しておきたいと思えます。

最後にもう一点です。農業水利は、今日までの歴史的過程や現在の地域社会の関係性によって地域の生態系あるいは景観の形成に大きく寄与しております。こうした認識に

立てば、旧美唄川から幾春別川に導水注入し、そして幾春別川の流水の正常な機能を維持しようとする案は、旧美唄川の水利秩序はもとより河川及び流域の生態あるいは景観に少なからぬ影響を及ぼすことになるであろうと思います。幾春別川の流水の正常な機能の維持にとって一考に値する案であろうと思いますけれども、新たな生態攪乱などのリスクは排除できないと考えます。

以上でございます。

○司会：

どうもありがとうございました。

それでは、ここで、本日ご欠席となりました学識経験者の皆様にお預かりしておりますご意見を紹介させていただきます。

○札幌開発建設部河川計画課長：

それでは、お預かりしておりますご意見につきましてご紹介をいたしたいと思えます。まず、北海道大学教授の上田様のご意見でございます。

幾春別川総合開発事業の検証に係る意見。北海道大学北方生物圏フィールド科学センター教授、上田宏。

幾春別川総合開発事業は、①既存桂沢ダムのかさ上げにより貯水容量を増大させる、②新設三笠ぼんべつダムは洪水時のみ貯水する流水型ダム、という2つの特徴がある。

近年のゲリラ豪雨による洪水および少雨による渇水は、幾春別川流域において多方面に被害を及ぼしている。今回の事業により多項目（洪水調節、流水の正常な機能の維持、水道、工業用水道、発電）の治水・利水対策が講じられることにより、この流域に多大な恩恵をもたらすことが期待される。

検証対象ダム事業は、洪水対策案、新規利水対策案（水道用水・工業用水）、流水の正常な機能の維持対策案、と目的別に検証されている。また、その検証項目も、安全度・コスト・実現性・持続性・柔軟性・地域社会への影響・環境への影響など多項目にわたっている。その詳細な検証により、現行計画案が最も優れていると判断できる。

私の専門である環境に関する影響としては、新桂沢ダムは既存ダムのかさ上げであり、新設される三笠ぼんべつダムは流水型ダムであるため、流域生態系に及ぼす影響は微少であると考えられる。特に、魚の移動に関しては、遡河性回遊魚の移動が下流の魚染めの滝で遮断されているため、今回の事業による影響はほとんど無いと考えられる。

以上です。

続きまして、北海道大学教授の中村様の意見をご紹介します。

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書（素案）について。

各目的別の評価においてコストで有利な現計画案については、実現性や環境面など他の評価でこれを覆すような大きな要因がなく、結論として現計画案が有利であるという総合的な評価は妥当である。

事業費の増額については、その内容について十分説明していくことが重要である。再検討するたびに事業費が上がるようでは、当初の見積もり自体が現行の事業推進のために甘くなっているのではないか、との疑念を抱かれかねない。現計画を実施するに当たっては、事業費の管理を徹底するとともに、コスト縮減に努めていくことを願います。

コスト比較については、今後の投資額で評価する、つまり、ダム対策による現行の幾春別川総合開発事業に既に投資された費用について考慮されないのであれば、他の選択肢（ダム以外の対策）が高くなるのは当然である。

三笠ぼんべつダムについて、平常時の放流口で河床との間に段差が生じると滝状になり生物の移動を妨げる。また、ダム上流の河道断面に比べて平常時の流入口が急縮状態になると、流速が増加し生物の移動への影響が予想される。三笠ぼんべつダムの建設に当たっては、上下流の河道の状態や接続についても考慮し、奔別川における生物の生息環境への配慮を願います。

北海道大学農学研究院教授、中村太士。

以上、お2人のご意見を紹介しました。

○司会：

ありがとうございました。

財団法人北海道環境財団理事長の辻井様におかれましては所用のため本日までにご意見が間に合いませんでしたので、後日いただくこととなっております。

6. 閉 会

○司会：

それでは、閉会に当たりまして札幌開発建設部長の西村より挨拶申し上げます。

○札幌開発建設部長：

終わりの挨拶として私のほうからご挨拶させていただきます。

本日は、公述していただきました皆様方には、お忙しい中ご出席いただき、また、さまざまな視点から丁寧なご意見、また貴重なご意見をいただきましたことに対しまして心よりお礼申し上げます。また、事前に分厚い資料をお送りしていただきましたけれども、これについてご確認していただいてご出席していただいたことにつきまして感謝申し上げます。

この場でいただきましたご意見につきましては、それぞれを取りまとめまして報告書のほうにも記載させていただき、今後の検討作業を進める上での参考にさせていただきたいと考えております。また、現在、住民の方々からも幅広くご意見を伺っておりまして、本日は夕方より住民の方々からご意見をお聞きする場を開催することも予定しております。その後、関係する自治体や利水者の方々にもご意見を伺うなど、幅広くさまざまな立場の方々のご意見を伺って検討作業を進めていくことになっております。

改めまして、本日までご参加いただきまして、また、ご意見をいただいたことにつきまして深く感謝申し上げます、簡単ですがお礼の言葉とさせていただきます。

本日は、まことにどうもありがとうございました。

○司会：

それでは、以上をもちまして「学識経験を有する者からの意見を聴く場」を終了させていただきます。本日は、ご出席いただき本当にどうもありがとうございました。

「幾春別川総合開発事業の検証に係る
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】、【電子メール等で頂いたご意見】

平成24年12月

国土交通省 北海道開発局

幾春別川総合開発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11月16日（金）18：30～

場 所：岩見沢市自治体ネットワークセンター 4階 マルチメディアホール

1. 開 会

○司会：

それでは、定刻となりましたので、ただいまから「幾春別川総合開発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」を開催いたします。

私は、本日司会進行を務めさせていただきます北海道開発局建設部河川計画課で河川調整推進官をやっております小林と申します。どうぞよろしく申し上げます。

開会に当たりまして会場の皆様にお願いがございます。お持ちの携帯電話は、電源をお切りいただくかマナーモードにさせていただくようご協力をお願いします。また、公述に入ってからフラッシュ、照明等を使用した写真撮影、並びに傍聴席より前での撮影はお控えいただくようご協力をお願いします。

なお、事務局では「関係住民の意見を聴く場」の記録のために撮影と録音を行わせていただくことをご了承願います。また、本日は公述を希望された方、全員お声かけをさせていただいておりますけれども、現在、公述人4番の方が来ておりません。公述人4番の方につきましては最後に公述していただくこととし、それまでに来ていただければ公述していただくことで対応させていただきたいと思っております。

それでは、まず、お手元の資料の確認をさせていただきます。お手元には、「関係住民の意見を聴く場次第」、その裏のほうに「関係住民の意見を聴く場の傍聴にあたってのお願い」をお配りしております。さらに、公述人の方には「公述にあたって」と題しました公述の要領を配付させていただいております。

以上となりますけれども、資料の足りない方がいらっしゃいますでしょうか。もし不足の方がいらっしゃいましたらお知らせください。

2. 挨拶（北海道開発局）

○司会：

それでは、開会に当たりまして北海道開発局建設部河川計画課長の原より挨拶申し上げます。

○北海道開発局建設部河川計画課長：

北海道開発局の建設部の河川計画課長をしております原でございます。本日は、お忙しい中、「幾春別川総合開発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」ということをご参加いただきまして、ありがとうございます。北海道開発局では、これまで幾春別川総合開発事業の検証といたしまして、平成22年9月の国交大臣からの指示に基づきまして同年12月に「関係地方公共団体からなる検討の場」というものを設置しまして、先月10月までに計4回の検討の場を開催いたしまして検討を行ってまいりました。

具体の検討につきましては、治水、利水等について目的ごとにダムを含む現計画とダ

ム以外の対策案について幅広く検討を行いまして、概略評価による対策案の抽出、抽出した対策案の評価軸ごとの評価、それから総合的な評価を行ってまいりました。その結果を今回、検討報告書の素案として取りまとめましたので、関係する住民の皆様からご意見を聴く場を設けさせていただきました。本日述べていただきましたご意見につきましては、後日、検討主体であります北海道開発局として考え方をお示ししたいと考えておりますし、検討報告書のほうにも反映させてまいりたいと考えております。

本日は忌憚のないご意見を頂戴したいと考えております。どうぞよろしくお願いいたします。

○司会：

続きまして、本日の公述の意見を聞かせていただきます北海道開発局の出席者を紹介させていただきます。

先ほど挨拶をいたしました北海道開発局建設部河川計画課長の原です。

札幌開発建設部長の西村です。

札幌開発建設部次長の石塚です。

3. 公述方法説明

○司会：

次に、公述の方法について説明いたします。

公述をなさる方は、あらかじめ提出していただいている意見書の範囲内で公述をしていただきます。意見書の内容を追加説明することは構いません。公述の時間は1人当たり10分以内とさせていただきます。進行上、公述開始後8分を経過した時点で事務局より1度合図させていただきます。チャイムが鳴ります。残り2分のお知らせでございます。また、10分を経過した時点で事務局より再度合図をいたします。このように2回合図させていただきます。速やかにご意見をまとめていただくようお願いいたします。

公述の順番でございますけれども、本日、公述人5番の方が、この後、所用があるため時間がないということでございましたので、最初に公述人5番の方から公述していただき、その後は1番に戻りまして、1、2、3、4番という形で実施していただこうと思っております。公述は、その場でお話しいただければと思います。公述につきましては座って述べていただいても結構でございます。

また、傍聴される皆様にもお願いがございます。本日の「関係住民の意見を聴く場」では傍聴される方は意見などを述べることはできません。発言等は控えていただきますようご協力願います。

4. 意見の公述

○司会：

それでは、早速でございませうけれども、これよりご意見を公述させていただきます。

なお、円滑な運営を図るためフラッシュ、照明等を用いた撮影はここまでとさせていただきます。ご協力をお願いします。

それでは公述人5番の方、お願いします。

○公述人5番：

まず、このような機会をお与えくださりまして、ありがとうございます。私、三笠市の●●と申します。今日はよろしくお願ひいたします。

まず、私のほうで提出いたしました水道用水、農業用水の確保のために幾春別川総合開発事業の現計画に基づいて進める必要があるということですが、三笠を含めた中で、今、私自身でも考えているのは水資源。生活用水も含めた中で水道用水、農業用水とここではまず一つうたっていますが、どちらかという水資源全体的なものとして考えた際にも本事業の必要性を考えております。

特に、資源として考えた場合に、ちょっと世界規模の話になるのですが、今、世界的に水というものが、今後人口が増えていく中で確実に減っていくという中で、日本、特に三笠は石炭という一つの資源がなくなりまして、その後、産業、住民等についても衰退の一途をたどっている町のうちの一つでございませう。この中で将来的なものを考えた場合に、当然、生活をするに当たって生活用水、農業をするに当たって農業用水、それも含めて世界的規模で少なくなってくる水を一つの資源としてとらえた場合に、これは当町だけではなくて国全体のダム計画にもかかわることになるのかもしれませんが、ダムというものの大切さをここ数年、私自身考えております。

短期的なもので考えた場合には予算ですとかそういった問題も当然発生し得る問題だと思ひますが、あくまで公共的なもので進めるということであるならば、短期的なスパンに立たずに大きい視点で10年、20年、昔はよく国家何十年の計という話を聞いたことがあります、それぐらいのスパンに立って水を一つの資源として、三笠といひませうか、この国には必要だと思ひますので、ぜひともこの計画は行っただけだと思ひております。

それと、ここから若干かかわるかなとは思ひますが、ここ最近、ゲリラ豪雨、集中豪雨的なものが日本でも多く、スコール的なものが発生して、それによる被害等も甚大になつていふと思ひますが、それについても、ダムというものは当然一つの水をためる場所ですので、そういったところも含めた中でダムの必要性というものをもう一度考え直して、ぜひともこの三笠の地に建設していただければと思ひております。

もう一つなのですが、これは農業用水、水道用水にプラスアルファの利水の点として、ご存じのとおり東日本の大地震発生後、私はすぐ仙台、石巻等を見てまいりました。あそこも国家百年の計と考へないで公共工事等を削減した結果、100年に一遍要る防潮堤は要らないというようなことをテレビでコメンテーターが言っていました、あれを

見た後というのは多分、今後100年、200年のことを考えて行うべき公共工事というものは当然必要になってくると思っております。短期的なスパンではなくて長期的なスパンで考えたとしても、水資源、そして東日本大震災等から後、国のエネルギー政策のシフトに伴いまして水力発電所等リサイクルできるいわゆるエネルギー確保のためにも、今必要だというときにそこになれば、それをまた一から組み立てるということは、考え方も変えなければいけませんし、一から準備するとなると、またそこで検討が始まりまして時間のロスといたしますか、そういったところのロスをはらんでいるうちに、災害もしくは必要であるときにタイムリーに必要なものができないことになると思います。そのための準備をしておく、何かあったときに対応をしておくということも含めて、私はこの幾春別川総合開発事業の中で三笠におけるダムのかさ上げ等を含めたことというのは必要だと考えております。

1年、2年、ここ10年、20年というスパンで物事を三笠市民として考えずに、大きなスパンで行っていただければと思っております。それに当たって、何とか本事業についていい方向に進めていただければと考えておりますので、どうかよろしく願いいたします。

以上です。

○司会：

ありがとうございました。

続きまして公述人1番の方、よろしく申し上げます。

○公述人1番：

このような場所で発言するという考え方は全くなかったものですから、ちょっと戸惑っておりますけれども、今回こういう「関係住民の意見を聴く場」に出席させていただきました。ありがとうございます。

私も三笠出身ということで、現在も三笠に在住しております。それで、このダム事業の関係なのですけれども、今までの私たちが思っていることは、桂沢の水、三笠の水はおいしいと。全国、九州のほうまで行って感じたことなのですけれども、三笠の水はおいしいと感じています。そのおいしい水、これは安全な水ということにもつながってくると思います。それで、桂沢の水につきましては、人間にとってどうしても水がなくては生活できないという根っここというか、根幹のものだと思っております。そんなことも含めまして、将来の子供、孫の時代までこの安心なおいしい水を継続してほしいなど。そのためにもこのダム事業が必要でないかと感じています。

それともう一点なのですけれども、三笠の幾春別川というのは過去何回も水害に遭っています。それで、今年の9月の大雨によりまして、市のほうからそのときの情報を得たのですけれども、桂沢ダムは貯水のためにとめていたと。それで、奔別のほうから流れてきた水によって今回、三笠の地区で水害に遭われた方があるというふうに情報が入

っています。そんなことも含めまして、桂沢のダム、ぽんべつのダムも含めまして住民生活の中では絶対必要なものであると。

それで、最近の地球温暖化による異常気象ということで、世界的には、先ほどゲリラ豪雨とかそういうものもありましたけれども、日本各地でも非常に災害に遭っています。そんなことも含めた中で、ダムのかさ上げ、ぽんべつダムの新設というか増設というか、その工事を継続することによってこの地域の住民の方の生活の安心・安全、それから、桂沢のダムの水というのは三笠、岩見沢、美唄、その住民の方が飲料水として生活しているということも、やっぱり一つのダムがこの地域の水資源、これはなくてはならないものだということも国の皆さんにはわかっていたいただかなければならないかなと。

三笠も小さな町ですけれども、この小さな町でおいしい水を飲んで、将来の子供、孫までおいしい水を飲ませてほしいなど。そのためにも、この幾春別川総合開発事業の推進、継続というか、それが必要でないかと感じています。

取りとめのない話だったのですけれども、私の意見としてはそんなところですよ。

○司会：

ありがとうございました。

続きまして公述人2番の方、よろしくお願ひします。

○公述人2番：

私は昭和49年から三笠市のほうに居住しております。その翌年8月に台風6号の影響で石狩川流域では多くの被害が発生しました。とりわけ三笠市においても浸水で腰までつかった記憶が残っております。また、昭和56年にも同様に台風による災害が起きており、その後、多少の浸水被害は発生しておりますけれども、幸いに甚大な被害にはなっておりません。しかしながら本州において毎年のように台風による被害をテレビ等で目にするとき、全てに優っていかに安全・安心が大事であるかということを実感させられます。

特に、台風以外でも、最近は異常気象によるゲリラ豪雨や竜巻などあちこちで起きているのも現実であります。また、昨年、東日本大震災による東京電力福島原子力発電所の影響で全国的な電力不足から計画停電や節電の要請があり、電力を大量に使用する企業には経済活動に支障が出て、日本において限られた資源を有効に利用することも求められています。

さて、幾春別川総合開発事業は、特定多目的ダムとして留萌ダムに続き平成2年、事業着手され、官報告示後の平成6年8月に建設が始まっており、当初の完成は平成16年の予定でありました。この事業は、幾春別川上流の現桂沢ダムをかさ上げする再開発のダムと、新たに奔別川上流に三笠ぽんべつダムを建設する事業であり、公共事業の見直しによる5年ごとの事業再評価が行われ継続が妥当と判断されている中、ダム建設の凍結のあおりを受け本体着手がストップしている状況であり、今回検討された7案のうち

ち現計画案が妥当であり、予算がつけばいつでもダム本体に着手できる状態と考えます。ついでには、環境に配慮されたこの事業が、治水はもとより維持水量の確保により生態系にも優しく、農業用水における渇水の解消や、おいしい水を含めクリーンなエネルギーの水力発電など、どれをとってみても皆、流域の住民生活には必要不可欠なものと考えます。

最後に地元住民の一人として、早急に凍結を解除していただきダムが早期に完成することを期待するものです。よろしく申し上げます。

○司会：

ありがとうございました。

それでは公述人3番の方、よろしく申し上げます。

○公述人3番：

よろしく申し上げます。先ほど3名の公述人の方から改めてダムを推進してほしいということは、僕も同じでございます。

まず、この計画は必要性があって計画したと思っております。何でこういうふうな形で見直しがされるのか、そこに僕はすごく疑問を感じております。やはり三笠の場合は、行政も市民も含めてほとんど多数の方が賛成しております。それは、先ほど意見があったように過去の水害、そして、ここ最近の異常気象、特に去年の豪雪、それと50ミリの雨も降りました。過去にはないことです。この異常気象が今年だけのものとはちょっと考えられません。これからまだひどくなるのではないかと。そんなことを鑑みれば、このダムの必要性というの是非常に高いものと思っております。また、今年の夏も、この暑い中、渇水が、市長によると、もうちょっとで基準を超えて農業用水も足りなくなったという話も聞きました。そんなことを考えれば、このダムの事業というのには本当に必要性があるのではないかと思っていますので、市民の代表としましては早く推進してもらって、早く完成に至ってほしいと。そのように思っていますので、よろしく申し上げます。短くてすみません。

○司会：

ありがとうございました。

公述人4番の方がいらっしゃいませんが、この後、事務局のほうで対応させていただきまして、ご意見がございましたら電子メール等を活用した意見募集のほうに改めて提出していただくという形で公述人4番の方については整理したいと思っております。

以上、本日4名の方の公述が終了いたしました。公述いただきました皆様、どうもありがとうございました。

本日公述いただきました内容につきましては、この後、個人情報等に配慮した上で取りまとめさせていただき、報告書や北海道開発局のホームページ等で公表させていただきます。その際、正確を期すために改めてご確認をお願いする場合もございますので、

ご協力願います。

5. 閉 会

○司会：

それでは、閉会に当たりました札幌開発建設部長の西村より挨拶申し上げます。

○札幌開発建設部長：

札幌開発建設部長の西村でございます。本日は、どうも本当にありがとうございました。本日公述いただきました4名の皆様には、大変お忙しい中ご出席いただき、ご丁寧に、また貴重なご意見を公述していただきましたことに対しまして深く感謝申し上げます。

冒頭に司会からも話がありましたように、この場は幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書（素案）について関係住民の方々からご意見をいただく場として開催させていただいております。本日の昼過ぎには学識経験を有するの方々からもご意見をいただきました。また、今後、関係自治体や利水者の方々にもご意見をお聞きする予定になっております。皆様方のご意見とあわせまして取りまとめさせていただくとともに、今後の検討の作業の参考とさせていただくことになっております。

最後になりますが、本当にお忙しい中ご出席いただきご意見をいただいたことに改めて感謝申し上げます、簡単ではございますけれどもお礼の言葉とさせていただきます。本日は本当にどうもありがとうございました。

○司会：

以上をもちまして本日の「幾春別川総合開発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」を終了させていただきます。

繰り返しになりますが、本日は公述いただきましてどうもありがとうございました。

【電子メール等で頂いたご意見】

前略 この度の幾春別川総合開発事業のダム建設計画についての意見募集に参加質問いたします。

新桂沢ダムは土砂の流入で水量低下のためと泥で濁った水を少しでもきれいにするためには必要と思いますが、ぼんべつダムについては質問、疑問があります。

第一に水質です。十なん年か前に三笠市が魚のいないこの奔別川に魚を放流して増殖を試みましたが失敗しております。ボンベツはアイヌ語で小さな川と訳するのが一般的ですが魚のいない川とも考えられます。一方同じ三笠の幌内川は大きな川と魚の取れる大事な川と考えられます、ホロナイとボンベツの川の長さを比べてください。

原因は川に何か流れ込み魚に影響をあたえているのではと思います。人体にも影響が出ます。調べるとこの川の近辺から硫黄などを含んだ鉱泉が流れ込んでいます。元炭坑地帯でもあり坑口から鉱泉が流れ出ており温泉も近くにあります。

奔別川と幾春別川の合流地点で水質と色の違いが分かります。

美瑛川の酸性水、豊平川の上流にある温泉のため上水道に影響を与えております。川湯の強酸性泉で釧路川の水はかんがいには利用できないと聞きます。登別の幌別ダムは上流の硫黄鉱山のため工業用水にしか利用できないと言います。

最近話題になった秋田の田沢湖のクニマス絶滅が山梨県の西湖で見つかり天皇陛下もサカナ君を管めたたえております。

貯水されたダムの水質に注意が必要と共に現在水量で薄められた鉱泉が、ダムの下流から高濃度で流れ出て幌内から石狩川にまで達することになれば大変なことになります。

サケもあがらなくなります。生活に影響が出ます。

第二にダムの水の利用が判りません、飲料水、かんがい用水、魚の養殖、発電どれも疑問符がつくばかりで上記の水質では貯水する必要がないと思います。

逆に酸性の中和に石灰を大量に使って川を汚さないでください。

石灰を大量に投入してドロ状態に持っている川があります、

以上の疑問にお答えください。

【別紙1】
 (意見提出様式)

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書(素案)に対する意見募集について

①氏名(フリガナ)	[REDACTED]				
②住所	[REDACTED]				
③電話番号又はメールアドレス	[REDACTED]				
④職業	年金	⑤年齢	69才	⑥性別	男
意見該当箇所	⑦ご意見は項目ごとに200文字以内で記載してください。 (ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)				
頁	行				
4-157		<p>幾春別川総合開発事業では ダム建設による住民の移転等が主な事業であり、 環境評価等も既に完了し、 問題がはいりことか判っています。現計画が 一番であるとの結論が出たのですから、 早急に事業を再開し、大雨に対する対策を 進めてください。</p>			
2-52					

【別紙1】
(意見提出様式)

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書(素案)に対する意見募集について

①氏名(フリガナ)	[REDACTED]				
②住所	[REDACTED]				
③電話番号又は メールアドレス	[REDACTED]				
④職業	なし	⑤年齢	66才	⑥性別	女
意見該当箇所	⑦ご意見は項目ごとに200文字以内で記載してください。				
頁	行	(ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)			
		<p>人の命を守るダムもあります。 コンクリートが人へは、全く肉違、213とは 思いませんが、現実、被害が出ている状況 から洪水調節のためのダムは必要と考えます。 旧も早く現計画におけるダム事業の再開を お願いします。</p>			

【別紙1】
 (意見提出様式)

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書(素案)に対する意見募集について

①氏名(フリガナ)	[REDACTED]				
②住所	[REDACTED]				
③電話番号又は メールアドレス	[REDACTED]				
④職業	会社員	⑤年齢	21才	⑥性別	男
意見該当箇所	⑦ご意見は項目ごとに200文字以内で記載してください。 (ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)				
頁	行				
4-234	24 5 29	多数の検討案の中でも、一番費用が安く、効果が早く出るダム事業を一日も早く再開してください。			

【別紙1】
(意見提出様式)

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書(素案)に対する意見募集について

①氏名(フリガナ)		[REDACTED]				
②住所						
③電話番号又は メールアドレス						
④職業		会社員	⑤年齢	27	⑥性別	男
意見該当箇所		⑦ご意見は項目ごとに200文字以内で記載してください。 (ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)				
頁	行					
2-44	8 5 18	幾春別川は本流の石狩川に流れており、大雨により石狩川に流れることは、江別市等の他市町にわたり被害が拡大することになるので、幾春別川総合開発事業は早期に実施願います。				

【別紙1】
 (意見提出様式)

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書(素案)に対する意見募集について

①氏名(フリガナ)	[REDACTED]				
②住所	[REDACTED]				
③電話番号又はメールアドレス	[REDACTED]				
④職業	会社役員	⑤年齢	27	⑥性別	男
意見該当箇所	⑦ご意見は項目ごとに200文字以内で記載してください。 (ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)				
頁	行				
4 ~238		河川水害は奔刺川の増水によるものが大きいと 聞きました。三菱ポンベツダムの着工を早期に 進めてください。			

【別紙1】
(意見提出様式)

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書(素案)に対する意見募集について

①氏名(フリガナ)		[REDACTED]			
②住所		[REDACTED]			
③電話番号又はメールアドレス		[REDACTED]			
④職業	会社員	⑤年齢	60	⑥性別	男
意見該当箇所		⑦ご意見は項目ごとに200文字以内で記載してください。 (ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)			
頁	行				
3-1		<p>幾春別川総合開発事業は、既設ダムをかき上げするなど、大きな問題はないと思われず。洪水被害を抑えるためにも早期の事業再開を、強く望みます。</p>			

【別紙1】
(意見提出様式)

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書(素案)に対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		公務員	⑤年齢	58	⑥性別	男
意見該当箇所		⑦ご意見は項目ごとに200文字以内で記載してください。 (ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)				
頁	行					
4-238	3	<p>目的別総合評価 西川向地点の1100^{M³}/秒について、9月における大雨は、この数値を超えたことにより、栗丘地区、唐松地区、清松橋付近等で被害が発生し、これは大変残念なことです。三笠ぼんべつダムは、このことから絶対的に必要なダムであることが、立証されました。一日も早く、国の政策転換を行い、幾春別川総合開発事業の再考を望みます。</p>				

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書(素案)に対する意見募集について

①氏名(フリガナ)	[Redacted]					
②住所						
③電話番号又は メールアドレス						
④職業	会社員	⑤年齢	45	⑥性別	男	
意見該当箇所	⑦ご意見は項目ごとに200文字以内で記載してください。 (ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)					
頁	行					
		<p>今度川の反乱を起こさない様に 早期対応願っています。 家にはまだ子供達がいるので 安心して暮らす事が出来る環境で お願いします。 (早期に工事着工を進めてほしい)</p>				

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書(素案)に対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		ナシ	⑤年齢	82歳	⑥性別	男
意見該当箇所		⑦ご意見は項目ごとに200文字以内で記載してください。 (ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)				
頁	行					
		<p>3年用事業が進行しない間、河川の増水により 被害が少い。早急事業完成、地下への</p>				

【別紙1】
(意見提出様式)

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書(素案)に対する意見募集について

①氏名(フリガナ)	[Redacted]				
②住所	[Redacted]				
③電話番号又はメールアドレス	[Redacted]				
④職業	ナシ	⑤年齢	82	⑥性別	女
意見該当箇所	⑦ご意見は項目ごとに200文字以内で記載してください。 (ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)				
頁	行				
		<p>下記の要望を願ひ致します。</p> <p>1日も早くダム工事の着工をお願致します</p> <p>24年9月12日の台風で三笠市幾春別川 氾濫して私の所で床上40cmも川の が上りました おどろいて外に 川の水が白い波を立て逆流して 住宅の方にどんどん来まして 上流側水と太木が 流れて来て川の流をふさいだ からです 又と此の様な事のない様 1日も早く (ダム)工事着工を切に 願ひ申し上げます</p>			

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書(素案)に対する意見募集について

①氏名(フリガナ)		[REDACTED]				
②住所		[REDACTED]				
③電話番号又は メールアドレス		[REDACTED]				
④職業		大工	⑤年齢	61才	⑥性別	男
意見該当箇所		⑦ご意見は項目ごとに200文字以内で記載してください。 (ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)				
頁	行	<p>昭和44年から幾春別川流域で9月11日まで幸せに 暮らしていましたが、翌早朝、山内部に降った豪雨で 川が増水、上流から大木が流れる轟音と共に 水位が上がり氾濫。 自主防災組織を編成し何度か幾春別川の氾濫を 想定して避難訓練を実施しましたが、実際に避難 指示が出ると高齢者が多く住む町内での避難 は大変です。「エンクリートから入る」の掛声でダム建設が 中止され私たちの命と財産を水害から守って くれるのはこの度の氾濫で新柱沢ダムの嵩上 げと三笠ほんべつダムである事を再認識した。 3年間の無駄な時間が過ぎ去り二度と水害が おきなよう、新柱沢ダムの嵩上げ、三笠ほんべつ ダムの早期建設着工を強く要望する。</p>				

【別紙1】

(意見提出様式)

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書(素案)に対する意見募集について

①氏名(フリガナ)		[Redacted]			
②住所		[Redacted]			
③電話番号又はメールアドレス		[Redacted]			
④職業	無	⑤年齢	62	⑥性別	女
意見該当箇所		⑦ご意見は項目ごとに200文字以内で記載してください。 (ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)			
頁	行				
		<p>近年の天候不順に不安を募らせていた折リ 9月に数軒ではありますが、大雨の為、浸水があり ました。今後又、災害が起さば、為にも 工事の両会、早期完成を望みます。</p>			

【別紙1】
(意見提出様式)

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書(素案)に対する意見募集について

①氏名(フリガナ)		[Redacted]				
②住所						
③電話番号又はメールアドレス						
④職業		会社員	⑤年齢	62	⑥性別	男
意見該当箇所		⑦ご意見は項目ごとに200文字以内で記載してください。				
頁	行	(ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)				
		<p>最近の豪雨による被害は気象庁がこれまでの記録にないようなことが多く発生しています。10年後に効果があるものとして、現計画案とダム操作ルール見直し案、と新橋次ダム案となっていますが、今年9月の雨は新橋次ダムがラの放水は無い状態での被害が出ています。やはり現計画案で考えなければ「洪水は防げません。早期に事業の着工をお願いします、</p>				

【別紙1】
(意見提出様式)

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書（素案）に対する意見募集について

①氏名(フリガナ)		[REDACTED]				
②住所						
③電話番号又はメールアドレス						
④職業		会社員	⑤年齢	62才	⑥性別	男
意見該当箇所		⑦ご意見は項目ごとに200文字以内で記載してください。 (ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)				
頁	行					
		<p>現計画案とこれまで検討した案では、目標を上回る洪水が発生した場合には、河道の水位が計画水位を超える区間が長くなること等から、最近の大雨はこれまでに経験の大雨が多く発生しているため、早期に新緑沢ダムのかさ上げと三笠ほくへつダムの着工が必要と見えます。</p>				

【別紙1】

(意見提出様式)

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書(素案)に対する意見募集について

①氏名(フリガナ)		[REDACTED]			
②住所					
③電話番号又は メールアドレス					
④職業	会社員	⑤年齢	29	⑥性別	男
意見該当箇所		⑦ご意見は項目ごとに200文字以内で記載してください。 (ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)			
頁	行				
		<p>今年7月には雨がなく、ダムの水も貯水率20%程度まで落ち込んだ時期もあり、給水制限が出るのではなかと心配していたところ、9月に大雨により一部地域で洪水が発生しています。自然災害はいつくるかわかりません。一日も早くダム事業の再開をお願します。</p>			

【別紙1】
 (意見提出様式)

国土交通省北海道開発局札幌開発建設部河川計画課内

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見募集」事務局 宛

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書(素案)に対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		葬祭業	⑤年齢	55歳	⑥性別	男
意見該当箇所		⑦ご意見は項目ごとに200文字以内で記載してください。				
頁	行	(ご意見が200字を越える場合は、併せてその内容の要旨(200字以内)も記載してください。)				
		<p>新桂沢ダムの嵩上げ・奔別ダムの着工を今すぐに行なって頂きたい。</p> <p>当地域としては安全で安心な街づくりとして、防災害に対する自主防災組織の徹底と近隣への声かけなどを推進しております。一昨年前の大災害以来、さまざまな災害などを含め大変心配する住民が多くなっています。安心できる生活を一日でも早くお願いします。</p> <p>ここ数年来の異常気象は、全国的に打撃があると思います。当地域も豪雨による川の氾濫・土砂崩れ、又 豪雪による被害が多く見られます。これらも含め、新桂沢ダムの嵩上げ・奔別ダムの役割が大変大きいと考えております。豪雨豪雪災害の軽減、安定した電力の供給、おいしい飲料水の確保、新鮮で健康な野菜、新緑紅葉のある綺麗なダムの景観、などの地域の環境に役立つダムとして、全道に発信できるような事も考えて頂きたいと思います。</p> <p>新桂沢ダム・奔別ダム『夫婦ダム(めおとだむ)』の完成を願い、当地域の意見とさせていただきます。</p>				

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討
に関する意見照会について（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12月

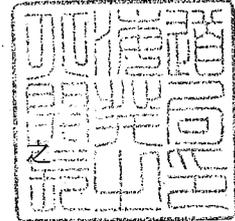
国土交通省 北海道開発局



北開局開整第31号
北開局河計第68号
平成24年12月7日

北海道知事 高橋 はるみ 殿

北海道開発局長 関 博



幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見照会について（依頼）

北海道開発事業の推進につきましては、日ごろから特段の御高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、当局の幾春別川総合開発事業では、「国土交通省所管公共事業の事業評価実施要領の改定について」（平成23年4月1日付け国官総第367号及び国官技第422号）別紙「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の策定について」（平成22年9月28日付け国河計調第7号）別紙「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、「幾春別川総合開発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、「幾春別川総合開発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等及び関係住民の御意見を伺ってきました。

この度、これらの検討結果等を踏まえて、「幾春別川総合開発事業の対応方針（原案）」を記載した別添資料「幾春別川総合開発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。）を作成しました。

つきましては、検証要領細目第3の1（2）に基づき、報告書（原案）案に対する直轄事業負担金の負担者である貴道の御意見を承りたく照会いたしますので、御多忙のところ恐縮ですが、平成24年12月14日（金）までに御回答いただきますようお願い申し上げます。

なお、御意見の提出に当たっては、河川法16条の2に準じていただきますようお願いいたします。

〈連絡先〉

開発監理部 開発調整課 事業調整専門官 古木崇史
TEL 011-709-2311（内線 5478）

建設部 河川計画課 流域治水専門官 今井 誠
TEL 011-709-2311（内線 5297）



河川第 970 号
平成24年12月14日

北海道開発局長 関 博之 様

北海道知事 高橋 はるみ



幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見照会について(回答)
平成24年12月7日付け北開局開整第31号及び北開局河計第68号により依頼のあったこのことについて、次のとおり回答します。
なお、今回の意見提出に当たり、関係市町村の意見を聴取しておりますので、あわせて提出します。

記

「幾春別川総合開発事業については「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、異存はない。

今後は、一日も早く対応方針を決定して、新桂沢ダム及び三笠ぼんべつダムの早期完成に向けて事業の推進に努め、またその執行にあたっては、なお一層のコスト縮減を図り、事業費の圧縮に努めること。

(建設部土木局河川課河川開発グループ)



札河事第 487 号

平成 24 年 (2012 年) 12 月 11 日

北海道知事 高橋 はるみ 様

札幌市長 上田 文雄



幾春別川総合開発事業（新桂沢ダム・三笠ぼんべつダム）の検証に係る
関係市町村長への意見照会について（回答）

平成 24 年 12 月 7 日付け河川第 952 号で照会のありました標記につきまして、下記
のとおり回答いたしますので、よろしくお取り計らい願います。

記

照会内容	「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書（原案）案」 に対する関係市町村長の意見
本市の回答	特段の意見はありません

(担当) 札幌市建設局下水道河川部河川事業課



岩企第 508 号

平成24年12月11日

北海道知事 高橋 はるみ 様

岩見沢市長 松 野

(企画財政部企画室担当)



幾春別川総合開発事業（新桂沢ダム・三笠ぼんべつダム）の検証
に係る関係市町村長への意見照会について（回答）

平成24年12月7日付河川第952号にて照会のありました標記の件について、
次のとおり回答いたします。

- 1 岩見沢市は、桂沢ダムにより水道水並びに治水の面で多大な恩恵を受けている。平成24年9月の集中豪雨の際には、桂沢ダムの放水を止め幾春別川の水位を低く保っていただいた。また、桂沢水道企業団を抱えている、そういった意味からも、我々が重視するのはコストと時間、実現性であり、加えて、桂沢ダムのある三笠市にとっては、三笠市の振興という課題もある。開発局及び本省において速やかに方針を決めて、事業の実施に向けて取り組んでいただきたい。



美都整第284号
平成24年12月10日

北海道知事 高橋 はるみ 様

美唄市長 高橋 幹 夫
(担当：都市整備部 都市整備課)



幾春別川総合開発事業（新桂沢ダム・三笠ぼんべつダム）の検証に係る
関係市町村長への意見照会について（回答）

平成24年12月7日付け河川第952号により照会のありました「幾春別川総合開
発事業の検証に係る検討報告書（原案）案」について、異議はありません。



24 都建 第200号
平成24年12月10日

北海道知事 高橋 はるみ 様
(建設部土木局河川課河川開発グループ)

江別市長 三好 昇

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書(原案)案」に
対する江別市長の意見について (回答)

このことにつきまして、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お願い
いたします。

担当：建設部都市建設課



「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書(原案)案」に対する江別市長の意見

無駄なダムであれば、自然環境を破壊するだけなので造る必要はないと考えますが、様々な対策案の比較の中で、優位性があり、かつ、自然への影響が最小限に抑えられるのであれば、ダムと言う選択を排除することにはならないと考えます。

利水を考えた場合でも、経費の面が重要になります。

当然水利用の方にも影響すると思いますが、一番コストが安く速効性、実現性があり、そして環境対策も意識した上で事業を実施するとなると、現計画案が最適であるという評価が出されました。

今回、それぞれの対策の評価結果を拝見すると、安全度、実現性、環境への影響、完成までの時間、そしてコストなど、様々な角度から評価した結果、現計画案が優位と判断されたものと考えます。

現計画案であれば、これまで各河川整備計画に基づいて実施してきた治水事業にも影響がなく、石狩川の総合治水対策が早期に完成できるものと期待します。

下流域にある江別市としては洪水対策が非常に重要であり、近年はゲリラ豪雨と言われるような集中豪雨も増加してきていることから、当市としては、早期に効果的な災害対応が図られ、自然環境への負荷も小さい現計画案での実施が望ましいものと考えます。

現計画案が早期に実施されるようす、今後とも関係各位の、ご努力をお願いいたします。

また、事業を進めるにあたっては、環境への配慮に留意しつつ、被害軽減効果が早期に現れるようお願いいたします。



三管第314号
平成24年12月11日

北海道知事 高橋 はるみ 様

三笠市長 小林 和 男

幾春別川総合開発事業（新桂沢ダム、三笠ぼんべつダム）の検証に係る関係市町村長の
意見について

このことについて、平成24年12月7日付け河川第952号で照会のありました標記につ
いて、別紙のとおり意見を提出しますので、よろしくお願ひ致します。

(取扱 建設管理課建設管理係)



幾春別川総合開発事業（新桂沢ダム、三笠ぼんべつダム）の検証に係る関係市町村長の意見について

幾春別川総合開発事業計画については、昭和32年の桂沢ダム完成後、8回もの水害により被害が発生し、尊い命が失われたほか、床上浸水や農地への浸水など、数々の大変な被害を被って参りました。そのため、新たな幾春別川総合開発事業計画として、現在のダムをかさ上げする新桂沢ダムと、洪水調節としての役割を持つ穴あきダムである三笠ぼんべつダムを建設すべく工事が進められてきておりましたが、平成21年の政権交代により全国143のダム事業が見直し対象となり工事が凍結されました。その後、足かけ4年にも渡って工事の再開を巡る議論が進められ、地元として関係市町村と様々な運動をして参りましたとおり、現計画での事業推進を希望します。

今回の幾春別川総合開発事業に対する検証につきましては、治水（洪水調節）、新規利水（水道用水、工業用水）および流水の正常な機能の維持の各視点の対策案の比較から、現計画案が妥当という判断をされていることにつきまして、本市としては高く評価します。

本年9月9日から12日までの4日間においては、当月の月間雨量の82%もの雨が集中して降りました。その結果、桂沢ダムが放流を停止し、洪水調節していたにもかかわらず、幾春別川最大の支流である奔別川からの出水により、市内3地区において畑や道路が冠水被害に見舞われたほか、住宅の床上浸水被害が発生したことから、約19世帯25名が自主避難する事態となりました。このことから、桂沢ダムのかさ上げに加え、三笠ぼんべつダムも洪水による地域への被害を防ぐために絶対に欠くことのできないダムであるということ、再度しっかりと認識していただきたいと思っております。

また、本年は、桂沢ダムのかさ上げ工事が終了していなかったために、雪解け水を十分にダムに貯めることができず、夏期の渇水により農業用水を取水制限せざるを得ない状況に陥ったほか、あと数日雨が降らなければ三笠、岩見沢、美唄の3市の飲料水が枯渇し、給水制限を行わなければならない事態に見舞われました。さらに、貯水量の減少により水道用水にカビ臭の懸念が生じたため浄水場で活性炭や薬品を投入するなど、市民生活において深刻な事態となりました。

幾春別川流域は、雨が降った際には洪水被害を受け、十分な貯水なくしては水不足を生じるという、非常に厳しい現実を、改めて目の当たりにしたところです。これらの地域の厳しい現実を早期に解決するために、一刻も早く幾春別川総合開発事業による新桂沢ダムと三笠ぼんべつダムの工事が再開され、事業完了により地域住民が安心・安全な生活を送ることができますよう、幾春別川総合開発事業の継続について北海道知事より強くご回答いただけますようお願い致します。



石建管第 429 号
平成24年12月11日

北海道知事 高橋 はるみ 様

石狩市長 田岡 克介

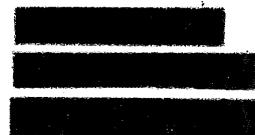


「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書（原案）案」に対する意見（回答）

標記の件につきまして、平成24年12月7日付け河川第952号におきまして「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書（原案）案」の検証に係る関係市町村長への意見照会につきまして、石狩市回答を以下のとおり申し上げます。

詳細な検証を踏まえた結果であり、尊重すべきと考えます。
防災の観点からも、早期の事業完了を求めます。

担当：石狩市 建設水道部管理課





当 建 維 第 6 4 4 号
平 成 2 4 年 1 2 月 1 1 日

北海道知事 高橋 はるみ 様

当別町長 泉 亭 俊 彦

幾春別川総合開発事業（新桂沢ダム・三笠ぼんべつダム）の検証に係る
関係市町村への意見照会について

河川第952号（平成24年12月7日付）で照会ありました標記について、
評価結果に対し意見はありません。

（建設水道部建設課維持管理係）



新産建管第164号
平成24年12月7日

北海道知事 高橋 はるみ 様

新篠津村長 東 出 輝



幾春別川総合開発事業（新桂沢ダム・三笠ぼんべつダム）の検証に係
る関係市町村長への意見照会について（回答）

平成24年12月7日付河川第952号で照会のありましたこのことについ
て、下記のとおり回答いたします。

記

新篠津村長意見

石狩川の下流域に位置する自治体として洪水が一番心配であり、北村遊水地
が今年度着手することは地域住民に安心感をもたらしている。一方、幾春別川
総合開発事業については、当初完成予定が平成16年度となっていたが、検討の
場を設けたことで延期されていることもあり、一日も早く検討結果を出し、現
計画案で事業を再開して欲しい。

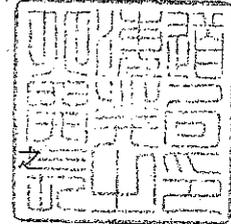
なお、石狩川治水期成会の構成自治体としても関係省庁に強く要望要請して
いく考えである。



北開局河計第69-1号
平成24年12月7日

桂沢水道企業団企業長 松野 哲 殿

北海道開発局長 関 博



幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見照会について（依頼）

北海道開発事業の推進につきましては、日ごろから特段の御高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、当局の幾春別川総合開発事業では、「国土交通省所管公共事業の事業評価実施要領の改定について」（平成23年4月1日付け国官総第367号及び国官技第422号）別紙「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の策定について」（平成22年9月28日付け国河計調第7号）別紙「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、「幾春別川総合開発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、「幾春別川総合開発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等及び関係住民の御意見を伺ってきました。

この度、これらの検討結果等を踏まえて、「幾春別川総合開発事業の対応方針（原案）」を記載した別添資料「幾春別川総合開発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。）を作成しました。

つきましては、検証要領細目第3の1（2）に基づき、報告書（原案）案に対する関係利水者である貴職の御意見を承りたく照会いたしますので、御多忙のところ恐縮ですが、平成24年12月14日（金）までに御回答いただきますようお願い申し上げます。

（連絡先）

建設部 河川計画課 河川調整推進官 小林幹男
流域治水専門官 今井 誠

TEL 011-709-2311（内線 5297）



桂水第654号
平成24年12月10日

北海道開発局長 関 博之 様

桂沢水道企業団
企業長 松野 哲



幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見照会について（回答）

平成24年12月7日付、北開局河計第69-1号にて照会が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。

記

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書（原案）案」では、治水（洪水調節）、新規利水（水道用水、工業用水）、流水の正常な機能の維持の各視点を踏まえ総合評価を行った結果、最も有利な案は「現計画案」であるとの結果は極めて妥当と評価しております。

当企業団といたしましては、計画している一日最大送水量の需要水量を確保するにあたって、石狩川水系幾春別川の自流からポンプによって取水している「0.1 m³/sの水利権水量」を新桂沢ダムに振り替えることにより、取水地点から桂沢浄水場まで自然流下による取水となり、ポンプの電力費やポンプ施設の更新費用など維持管理性からしても、この幾春別川総合開発事業に参画することが得策と考えております。

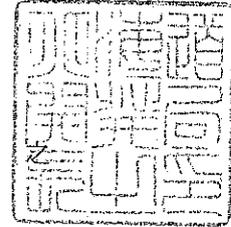
また、構成団体（岩見沢市・美唄市・三笠市）の市民生活に対して安全・安心な水道水の安定供給を確保するためには、幾春別川総合開発事業による水源確保が必要であり、一刻も早い事業の完了を強く要望いたします。



北開局河計第69-2号
平成24年12月7日

北海道知事 高橋 はるみ 殿

北海道開発局長 関 博



幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見照会について（依頼）

北海道開発事業の推進につきましては、日ごろから特段の御高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、当局の幾春別川総合開発事業では、「国土交通省所管公共事業の事業評価実施要領の改定について」（平成23年4月1日付け国官総第367号及び国官技第422号）別紙「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の策定について」（平成22年9月28日付け国河計調第7号）別紙「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、「幾春別川総合開発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、「幾春別川総合開発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等及び関係住民の御意見を伺ってきました。

この度、これらの検討結果等を踏まえて、「幾春別川総合開発事業の対応方針（原案）」を記載した別添資料「幾春別川総合開発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。）を作成しました。

つきましては、検証要領細目第3の1（2）に基づき、報告書（原案）案に対する関係利水者である貴職の御意見を承りたく照会いたしますので、御多忙のところ恐縮ですが、平成24年12月14日（金）までに御回答いただきますようお願い申し上げます。

（連絡先）

建設部 河川計画課 河川調整推進官 小林幹男
流域治水専門官 今井 誠

TEL 011-709-2311（内線 5297）



産振第 808 号
平成24年12月14日

北海道開発局長 関 博之 様

北海道知事 高橋 はるみ



幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見照会について
(回答)

平成24年12月7日付け北開局河計第69-2号により依頼のあったこのことについて、次のとおり回答します。

記

「幾春別川総合開発事業については「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、異存はない。

今後は、一日も早く対応方針を決定して、新桂沢ダム及び三笠ぼんべつダムの早期完成に向けて事業の推進に努め、またその執行にあたっては、なお一層のコスト縮減を図り、事業費の圧縮に努めること。

(経済部産業振興局産業振興課 菅東・石狩グループ)

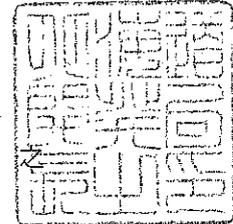


北開局河計第69-3号
平成24年12月7日

電源開発株式会社

取締役社長 北村 雅良 殿

北海道開発局長 関 博



幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見照会について（依頼）

北海道開発事業の推進につきましては、日ごろから特段の御高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、当局の幾春別川総合開発事業では、「国土交通省所管公共事業の事業評価実施要領の改定について」（平成23年4月1日付け国官総第367号及び国官技第422号）別紙「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の策定について」（平成22年9月28日付け国河計調第7号）別紙「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、「幾春別川総合開発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、「幾春別川総合開発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等及び関係住民の御意見を伺ってきました。

この度、これらの検討結果等を踏まえて、「幾春別川総合開発事業の対応方針（原案）」を記載した別添資料「幾春別川総合開発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。）を作成しました。

つきましては、検証要領細目第3の1（2）に基づき、報告書（原案）案に対する関係利水者である貴職の御意見を承りたく照会いたしますので、御多忙のところ恐縮ですが、平成24年12月14日（金）までに御回答いただきますようお願い申し上げます。

〈連絡先〉

建設部 河川計画課 河川調整推進官 小林幹男
流域治水専門官 今井 誠

TEL 011-709-2311（内線 5297）



営 営 発 第 5 2 号
平成 24 年 12 月 14 日

北海道開発局長
関 博之 殿

電源開発株式会社
取締役社長 北村 雅

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見照会について（回答）

貴職より平成 24 年 12 月 7 日付 北開局河計第 69-3 号にてご照会がありました標記の件につきまして、添付のとおり回答致します。

添付書類

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見照会について（回答）」

幾春別川総合開発事業の検証に係る検討に関する意見照会について（回答）

【意見照会内容】

「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書（原案）案」に対する利水参画者としての意見

【回 答】

当社は、現在、貴局が実施する新桂沢ダム及び三笠ぼんべつダムの建設に関する基本計画（当初計画平成6年8月2日建設省告示第1732号、変更計画平成20年11月7日国土交通省告示第1325号、以下「ダム基本計画」という。）に基づく幾春別川総合開発事業に発電参画しており、当事業の進捗に併せ、新桂沢発電所計画（最大出力16,800kW）を進める予定としています。

今回の「幾春別川総合開発事業の検証に係る検討報告書（原案）案」（以下「検討報告書（原案）案」という。）については、既設桂沢ダムの嵩上げと三笠ぼんべつダムを建設する「現計画案」を最も有利な案としており、従前より現行のダム基本計画に則ったダム再開発を要望している当社と致しましては、現計画案に基づく開発事業を進めることに関しては、妥当なご判断と考えております。

しかしながら、事業点検の結果、ダム基本計画（総事業費約835億円、平成27年度完成）に比し、総事業費は約922億円（約87億円増嵩）、また工期は本体着手から6年間と想定されており、総事業費及び工期がいずれも大幅な変更となっております。

当社としては、事業点検結果が、新桂沢発電所計画に影響を及ぼす内容となっている点を鑑み、

「今回算定した経費には、さらなるコスト縮減や工期短縮などの期待的要素は含まれていない。また、検証の結論に沿って、いずれの対策を実施する場合においても、実際の施工にあたっては、さらなるコスト縮減や工期短縮に対して最大限の努力をする。」

と記載された検討報告書（原案）案の「4.1.1 総事業費及び工期」の内容を遵守し、確実に実施して頂きますよう貴局に強く要望するとともに、今後、ダム基本計画変更の決定前に、増分事業費の負担是非について協議させて頂きたいと考えております。

以上

