

山鳥坂ダム建設事業の検証における計画の前提
となっているデータの点検結果について

平成 24 年 12 月

国土交通省四国地方整備局

1. 点検を行うデータ

肱川水系肱川においては、平成 15 年度に肱川水系河川整備基本方針、平成 16 年度に肱川水系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 23 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。

山鳥坂ダム建設事業の検証においては、肱川水系河川整備基本方針、肱川水系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、「肱川水系 日雨量表」（既存資料）に記載されている日雨量データについて、「日雨量年表」（既存資料）、「ダム管理日報」（既存資料）、「愛媛の気象」（既存資料）、「愛媛県気象月報」（既存資料）等に記載されている日雨量と照合し、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。
- ② 別添資料-1 のうち、「肱川水系 時間雨量表」（既存資料）に記載されている時間雨量データについて「時間雨量月表」（既存資料）、「ダム管理日報」（既存資料）、「毎時降水量観測月表」（既存資料）等と照合し、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。
- ③ 転記ミスの修正を反映した 1 洪水分の日雨量データの合計値（総雨量）について、等雨量線図を作成し、近傍の観測所と比べて大きな差があると考えられるものの有無を目視により調べた（ただし、日雨量データに欠測が無い場合に限る）。代表事例を別添資料-5 に示す。
- ④ 転記ミスの修正を反映した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（ただし、時間雨量データに欠測が無い場合に限る）。代表事例を別添資料-6 に示す。
- ⑤ 日雨量データと時間雨量データの両方が存在する観測所について、転記ミスの修正を反映した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 24 時間分の合計値について、洪水ごとに日雨量を縦軸、時間雨量データの 24 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調べた（ただし、日雨量データ及び時間雨量データに欠測が無い場合に限る）。代表事例を別添資料-8 に示す。

<点検結果>

雨量データの点検を行い、転記ミス及び自記紙の読み取りミスについての修正を反映し別添資料-13に示す「肱川水系 日雨量表（点検後）」、「肱川水系 時間雨量表（点検後）」を作成した。

- ① 日雨量データに15個（1個とは、1観測所×1洪水を示す。以下同じ）の転記ミスが認められた。これらは、別添資料-13の作成に当たって、「日雨量年表」（既存資料）等の値に修正した。また、日雨量データで10個の欠測が認められた。これらは別添資料-13の作成に当たって、用いないことにした。
- ② 時間雨量データに7個の転記ミスが認められた。これらは、別添資料-13の作成に当たって、「時間雨量月表」（既存資料）等の値に修正した。また、時間雨量データで20個の欠測が認められた。これらは別添資料-13の作成に当たって、用いないことにした。
- ③ 転記ミスの修正を反映した日雨量データで、近傍の観測所と比べて大きな差があると考えられるものは存在しなかった。そのため、別添資料-13の作成に当たっては、それらの日雨量データ全て用いることとした。
- ④ 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が1個あり、これについて自記紙と照合し、自記紙の読み取りミスの有無を調べた。代表事例を別添資料-7に示す。時間雨量データに自記紙の読み取りミスが認められたことから、自記紙から読み取った値により修正した時間雨量データを別添資料-13の作成に当たって用いることとした。
- ⑤ 転記ミスの修正を反映した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24時間分の合計値の間に差がある観測所がのべ34箇所あり、これらについて自記紙と照合し、自記紙の読み取りミスの有無を調べた。代表事例を別添資料-9に示す。それらの時間雨量データに自記紙の読み取りミスが認められた2個については、自記紙から読み取った値により修正した時間雨量データを別添資料-13の作成に当たって用いることとした。また、読み取りミスの無かった32個のデータについては、別添資料-13の作成に用いることとした。

2-2 流量データ

<点検手法>

- ① 「水位流量曲線図」（既存資料）に記載されている観測所のH-Q式について、同一観測所における数年分のH-Q式を重ねてグラフを作成した。これらのグラフから、H-Q式の経年的な変化が大きいと考えられる観測所の有無を調べた。代表事例を別添資料-10に示す。
- ② 「水位月表」（既存資料）に記載されている時刻水位を用いて1時間前からの水位変

化量のグラフを作成し、急激な水位上昇の有無を調べた。代表事例を別添資料-11に示す。

- ③ 別添資料-2のうち、「肱川水系 時刻流量表」（既存資料）に記載されている流量データについて、「時刻流量月表」（既存資料）、「ダム管理日報」（既存資料）に記載されている流量と照合し、転記ミスの有無を調べた。代表事例を別添資料-12に示す。

<点検結果>

流量データの点検を行い、転記ミスについての修正を反映し、別添資料-14に示す「肱川水系 時刻流量表（点検後）」を作成した。

- ① H-Q式の経年的な変化が大きいと考えられる観測所は、認められなかった。
- ② 急激な水位上昇が認められる観測所は、認められなかった。
- ③ 流量データに3個の転記ミスが認められた。これらは別添資料-14の作成に当たって、「ダム管理日報」（既存資料）の値に修正した。

3. 検証作業に用いるデータ

山鳥坂ダム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-13及び別添資料-14に記載しているデータを用いることとした。

肱川水系 日雨量表(点検前)

肱川水系 時間雨量表(点検前)

飯川水系 日雨量表

洪水		S18.7.24												1/20																							
月	日	宇和	皆田	大朝山	溪筋	野村	野村	甲ヶ森	惣川	泉田	鹿野川	鹿野川	河辺	小田	獅子越峠	広田	大瀬	中山	満穂	五十崎	蔵川	大洲	柳沢	平野	長浜	八幡浜	下鍵山	久万	砥部								
7	21	138.7				210.0											160.0				147.4					181.8	114.0	170.0									
	22	226.0															210.0									296.7	198.0	215.8									
	23	228.3				240.0											240.0									欠測	266.0	210.0									
	24	152.8				165.0											72.0									欠測	86.2	77.0									
	総雨量	749.8				905.0											682.0									欠測	664.2	672.8									
		日昇：9時																																			

飯川水系 日雨量表

洪水		S20.9.18												2/20																							
月	日	宇和	皆田	大朝山	溪筋	野村	野村	甲ヶ森	惣川	泉田	鹿野川	鹿野川	河辺	小田	獅子越峠	広田	大瀬	中山	満穂	五十崎	蔵川	大洲	柳沢	平野	長浜	八幡浜	下鍵山	久万	砥部								
9	15	1.5				0.1											0.0				0.0					5.6	0.0	60.0									
	16					80.0											61.5					76.8				39	134.6	180.0									
	17	97.1				222.0											74.5									80	220.0	288.0									
	総雨量	138.8				302.1											136.0									124.6	233.6	268.0									
		日昇：9時																																			

飯川水系 日雨量表

洪水		S29.9.14												3/20																							
月	日	宇和	皆田	大朝山	溪筋	野村	野村	甲ヶ森	惣川	泉田	鹿野川	鹿野川	河辺	小田	獅子越峠	広田	大瀬	中山	満穂	五十崎	蔵川	大洲	柳沢	平野	長浜	八幡浜	下鍵山	久万	砥部								
9	12	51.2				35.7											42.0				21.7					16.0	122.0	71.0									
	13	133.0				172.1											118.0									71.0	308.0	243.0									
	総雨量	184.2				207.8											160.0					134.8				87.0	430.0	314.0									
		日昇：9時																																			

飯川水系 日雨量表

洪水		S30.9.29												4/20																							
月	日	宇和	皆田	大朝山	溪筋	野村	野村	甲ヶ森	惣川	泉田	鹿野川	鹿野川	河辺	小田	獅子越峠	広田	大瀬	中山	満穂	五十崎	蔵川	大洲	柳沢	平野	長浜	八幡浜	下鍵山	久万	砥部								
9	27	4.7				4.5											3.7				36.1					1.4	0.5	4.9	8.0	4.1							
	28	64.8				62.9											81.1				80.8					26.1	42.0	160.7	79.1	59.7							
	29	113.8				167.7											91.5				12.4					62.0	42.0	136.0	178.1	84.5							
	30	7.3				8.1											7.6				13.5					5.8	13.8	3.4	8.1	4.5							
	総雨量	190.6				243.2											183.9				142.8					93.3	140.2	305.0	273.3	152.8							
		日昇：9時																																			

飯川水系 日雨量表

洪水		S34.8.9												5/20																							
月	日	宇和	皆田	大朝山	溪筋	野村	野村	甲ヶ森	惣川	泉田	鹿野川	鹿野川	河辺	小田	獅子越峠	広田	大瀬	中山	満穂	五十崎	蔵川	大洲	柳沢	平野	長浜	八幡浜	下鍵山	久万	砥部								
8	5	0.4				1.8											0.5				1.0					0.7	0.0	6.5	7.7	2.2							
	6	16.0				40.7											21.9				21.3					10.0	6.0	74.6	33.4	10.5							
	7	54.8				80.9											53.4				40.4					40.5	42.0	119.9	76.3	57.3							
	8	71.3				81.2											71.4				63.8					56.4	116.0	101.6	177.9	182.5							
	総雨量	142.5				204.6											147.2				126.5					107.6	164.0	302.6	295.3	252.5							
		日昇：9時																																			

飯川水系 日雨量表

洪水		S.35.6.22												6/20																							
月	日	宇和	皆田	大朝山	溪筋	野村	野村	甲ヶ森	惣川	泉田	鹿野川	鹿野川	河辺	小田	獅子越峠	広田	大瀬	中山	満穂	五十崎	蔵川	大洲	柳沢	平野	長浜	八幡浜	下鍵山	久万	砥部								
6	20	2.0				2.0											0.2				2.0					0.0	2.0	0.0	0.0								
	21	210.0				200.0											154.0				149.0					139.0	138.0	148.0	126.3								
	22	32.0				29.0											39.0				33.0					40.0	29.0	29.0	28.3								
	23	2.0				0.0											0.7				1.0					1.0	0.0	0.0	0.5								
	総雨量	246.0				231.0											183.5				185.0					180.0	170.0	177.0	155.1								
		日昇：9時																																			

飯川水系 日雨量表

洪水		S36.9.16												7/20																							
月	日	宇和	皆田	大朝山	溪筋	野村	野村	甲ヶ森	惣川	泉田	鹿野川	鹿野川	河辺	小田	獅子越峠	広田	大瀬	中山	満穂	五十崎	蔵川	大洲	柳沢	平野	長浜	八幡浜	下鍵山	久万	砥部								
9	13	0.0				0.0											0.0				1.0					0.0	0.0	0.0	0.0								
	14	12.5				49.0											67.0				34.0					21.0	2.0	107.0	51.0	47.7							
	15	110.0				138.0											84.3				99.0					115.0	45.0	166.0	190.0	117.2							
	16	15.3				20.0											34.0				20.0					2.0	57.0	21.0	58.0	15.1							
	総雨量	138.0				207.0											171.2				154.0					138.0	104.0	294.0	300.0	180.0							
		日昇：9時																																			

辰川水系 時間雨量表

日	洪水	S29.9.14		下宇和 (国)	皆田 (国)	大相山 (国)	溪筋 (国)	野村 (気)	野村 (国)	甲ヶ森 (国)	惣川 (国)	泉田 (国)	鹿野川 (国)	河辺 (国)	小田 (国)	獅子懸味 (気)	広田 (国)	大瀬 (国)	中山 (国)	満穂 (国)	五十崎 (国)	蔵川 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)	長浜 (国)	八幡浜 (気)	日吉 (国)	久万 (気)	紙部 (国)	
		多田 (国)	岩木 (国)																												
	9-10			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0					0.0																
	11			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0					0.0																
	12			0.0	0.0			0.0	0.0	0.8					0.0																
	13			0.1	0.1			0.1	0.3	0.8					0.8																
	14			0.0	0.0			0.4	0.5	0.8					0.8																
	15			0.2	0.2			0.1	0.0	0.6					0.6																
	16			0.0	0.0			0.2	0.0	0.6					0.6																
	17			0.0	0.0			0.0	1.7	0.7					0.7																
	18			0.2	0.2			0.1	5.4	1.8					1.8																
12	19			2.4	2.4			3.3	3.4	3.4				0.7	0.7																
	20			3.6	3.6			4.7	10.5	0.2				0.2	0.2																
	21			1.0	1.0			2.1	8.9	3.5				3.5	3.5																
日	22			8.1	8.1			16.0	3.6	5.1				5.1	5.1																
	23			3.7	3.7			4.0	0.6	10.2				10.2	10.2																
	0			9.9	9.9			4.3	0.7	16.0				16.0	16.0																
	1			5.7	5.7			0.6	0.3	4.0				4.0	4.0																
	2			5.5	5.5			0.9	1.5	9.0				9.0	9.0																
	3			0.2	0.2			0.3	0.7	2.2				2.2	2.2																
	4			1.5	1.5			0.5	0.5	4.5				4.5	4.5																
	5			2.6	2.6			0.3	5.7	6.3				6.3	6.3																
	6			2.4	2.4			0.3	0.1	10.5				10.5	10.5																
	7			0.8	0.8			4.2	5.3	9.0				9.0	9.0																
	8			2.5	2.5			1.1	0.8	12.5				12.5	12.5																
	9			6.4	6.4			8.4	2.1	1.0				1.0	1.0																
	日合計			56.8	56.8			51.9	55.4	100.0				100.0	100.0																
	9-10			1.5	1.5			9.0	0.0	9.2				9.2	9.2																
	11			3.0	3.0			2.3	3.0	3.8				3.8	3.8																
	12			3.0	3.0			18.4	5.2	2.2				2.2	2.2																
	13			5.6	5.6			17.4	8.2	13.8				13.8	13.8																
	14			4.2	4.2			5.2	14.8	17.0				17.0	17.0																
	15			3.8	3.8			11.6	6.0	12.0				12.0	12.0																
	16			26.1	26.1			11.4	11.5	13.0				13.0	13.0																
	17			5.7	5.7			6.9	15.5	9.0				9.0	9.0																
	18			7.7	7.7			7.1	16.6	9.8				9.8	9.8																
	19			10.1	10.1			12.6	13.8	16.2				16.2	16.2																
13	20			7.3	7.3			10.7	18.1	14.0				14.0	14.0																
	21			15.2	15.2			18.6	20.5	15.0				15.0	15.0																
	22			9.8	9.8			19.2	15.0	19.0				19.0	19.0																
日	23			13.2	13.2			11.7	13.8	15.0				15.0	15.0																
	0			18.3	18.3			13.4	16.8	7.0				7.0	7.0																
	1			11.4	11.4			16.8	16.0	9.0				9.0	9.0																
	2			8.3	8.3			13.3	8.8	20.0				20.0	20.0																
	3			5.6	5.6			7.0	7.1	7.0				7.0	7.0																
	4			2.4	2.4			5.0	9.0	6.8				6.8	6.8																
	5			0.6	0.6			6.0	2.3	2.2				2.2	2.2																
	6			0.2	0.2			1.5	0.1	0.9				0.9	0.9																
	7			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0				0.0	0.0																
	8			0.0	0.0			0.0	0.0	0.1				0.1	0.1																
	9			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0				0.0	0.0																
	日合計			163.0	163.0			225.1	222.1	222.0				222.0	222.0																
	総雨量			219.8	219.8			277.0	275.5	322.0				322.0	322.0																

肥河水系 時間雨量表

日	洪水			S30.9.29										4/20																	
	時	多田 (国)	岩木 (国)	下宇和 (国)	皆田 (国)	大判山 (国)	溪筋 (国)	野村 (国)	野村 (気)	甲ヶ森 (国)	惣川 (国)	泉田 (国)	鹿野川 (国)	河辺 (国)	小田 (国)	獅子越峠 (気)	広田 (国)	大瀬 (国)	中山 (国)	溝徳 (国)	五十崎 (国)	蔵川 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)	長浜 (国)	八幡浜 (気)	日吉 (国)	久万 (気)	紙部 (国)	
	9-10			0.0				0.0	欠測					0.0	0.0			0.0					0.0								0.0
	11			0.0				0.0	欠測					0.0	0.0			0.0					0.0								0.0
	12			0.0				0.0	欠測					0.0	0.0			0.0					0.0								0.0
	13			0.0				0.0	欠測					0.0	0.0			0.0					0.0								0.0
	14			0.0				0.0	欠測					0.0	0.0			0.0					0.0								0.0
	15			0.0				0.0	欠測					0.0	0.0			0.0					0.0								0.0
	16			0.0				0.0	欠測					0.0	0.0			0.0					0.0								0.0
	17			0.0				0.0	欠測					0.0	0.0			0.0					0.0								0.0
	18			0.0				0.0	欠測					0.0	0.0			0.0					0.0								0.0
27	19			0.0				0.0	欠測					0.0	0.0			0.0					0.0								0.0
	20			0.0				0.0	欠測					0.0	0.0			0.0					0.0								0.0
	21			0.0				0.0	欠測					0.0	0.0			0.0					0.0								0.0
日	22			0.0				0.0	欠測					0.5	0.0			0.3					0.0								0.0
	23			0.0				0.0	欠測					0.0	0.0			0.1					0.7								0.0
	0			0.0				0.0	欠測					0.0	0.0			0.0					0.0								0.0
	1			0.0				0.0	欠測					0.0	0.0			0.1					0.0								0.0
	2			0.0				0.0	欠測					0.0	0.0			0.4					0.0								0.0
	3			0.0				0.0	欠測					0.0	0.0			0.0					0.0								0.0
	4			0.0				0.0	欠測					0.0	0.0			0.0					0.0								0.0
	5			0.0				0.0	欠測					0.2	0.0			0.0					0.0								0.0
	6			0.0				0.0	欠測					1.8	0.0			0.0					0.0								0.0
	7			0.3				1.5	欠測					1.8	0.0			0.0					0.0								0.0
	8			2.5				0.8	欠測					2.9	0.0			1.7					1.9								0.0
	9			3.3				0.2	欠測					1.6	0.0			1.1					1.1								0.0
	日合計			6.1				4.5						6.8	0.0		3.7					3.8								0.0	
	9-10			0.3				0.0	欠測					0.0	0.0			0.2				0.1									0.5
	11			0.1				0.2	欠測					0.0	0.0			0.0				0.0									0.0
	12			1.2				0.4	欠測					2.5	0.0			1.2				0.2									0.6
	13			1.1				1.3	欠測					1.3	0.0			1.0				0.2									2.7
	14			0.3				0.2	欠測					0.0	0.0			0.2				0.8									0.0
	15			0.0				0.4	欠測					0.6	0.0			1.1				0.0									0.6
	16			1.0				0.4	欠測					0.1	0.0			0.4				0.0									1.0
	17			0.3				0.0	欠測					0.0	0.0			0.9				0.2									0.0
	18			0.1				0.0	欠測					0.0	0.0			0.0				0.0									0.0
	19			0.0				0.0	欠測					1.2	0.0			2.4				0.0									1.0
	20			0.2				5.0	欠測					0.1	0.0			0.1				0.2									0.0
	21			11.3				7.6	欠測					2.7	0.0			4.1				2.8									1.7
	22			4.8				5.4	欠測					3.3	0.0			3.4				3.8									3.7
	23			13.9				4.2	欠測					7.2	0.0			大瀬				大瀬									4.8
	0			8.8				8.4	欠測					11.3	0.0			欠測				5.6									3.3
	1			10.0				8.3	欠測					23.4	0.0			欠測				6.9									11.0
	2			7.4				7.4	欠測					11.0	0.0			欠測				5.4									18.5
	3			0.6				9.4	欠測					2.8	0.0			大瀬				4.6									4.6
	4			0.7				2.5	欠測					2.7	0.0			大瀬				1.6									0.4
	5			0.6				0.5	欠測					1.2	0.0			欠測				0.0									0.0
	6			0.0				0.4	欠測					0.8	0.0			欠測				0.1									0.6
	7			0.1				0.2	欠測					1.2	0.0			欠測				0.0									0.0
	8			0.0				1.8	欠測					1.4	0.0			欠測				0.0									0.0
	9			1.5				1.1	欠測					1.2	0.0			欠測				1.9									0.6
	日合計			64.3				62.9						76.0	0.0			36.7													55.6

肥河水系 時間雨量表

日	洪水		S30.9.29										4/20																			
	時	多田 (国)	岩木 (国)	下宇和 (国)	皆田 (国)	大判山 (国)	溪筋 (国)	野村 (国)	野村 (気)	野村 (国)	甲ヶ森 (国)	惣川 (国)	泉田 (国)	鹿野川 (国)	河辺 (国)	小田 (国)	獅子越峠 (気)	広田 (国)	大瀬 (国)	中山 (国)	溝徳 (国)	五十崎 (国)	蔵川 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)	長浜 (国)	八幡浜 (気)	日吉 (国)	久万 (気)	紙部 (国)	
	9-10			0.8				0.0	大瀬						2.0				0.2					0.0								0.1
	11			0.0				0.2	大瀬						4.4				1.4					0.1								0.3
	12			0.7				0.6	大瀬										0.2					0.5								0.5
	13			1.7				2.4	大瀬										1.2					1.0								1.0
	14			0.8				0.1	大瀬										1.4					2.5								1.6
	15			0.8				0.2	大瀬										0.0					0.1								0.8
	16			3.2				3.2	大瀬										0.3					0.6								0.6
	17			6.7				6.8	大瀬										2.2					3.3								0.8
	18			5.8				15.7	大瀬										2.9					5.8								1.0
	19			2.5				8.2	大瀬										3.5					9.5								2.2
29	20			8.7				7.4	大瀬										8.1					2.1								6.0
	21			3.9				0.2	大瀬										5.4					2.0								10.9
日	22			4.1				8.6	大瀬										2.8					1.4								3.2
	23			0.9				0.1	大瀬										7.1					0.0								8.8
	0			2.3				0.8	大瀬										1.5					0.1								4.4
	1			4.8				3.0	大瀬										6.0					0.5								0.8
	2			4.7				5.8	大瀬										2.8					1.7								1.6
	3			15.5				12.2	大瀬										5.5					6.1								3.0
	4			30.8				51.7	大瀬										10.3					24.3								9.0
	5			7.9				11.8	大瀬										19.3					6.9								13.2
	6			7.1				9.0	大瀬										8.2					6.5								4.2
	7			4.4				16.8	大瀬										4.4					4.7								2.8
	8			1.5				3.0	大瀬										0.8					1.5								1.2
	9			1.8				1.7	大瀬										0.1					0.6								0.0
	日合計			121.4				167.7	大瀬										149.8					81.5								78.0
	9-10			2.0				0.6	大瀬										1.4					1.2								0.0
	11			0.1				0.6	大瀬										0.4					3.1								0.0
	12			2.0				1.2	大瀬										0.3					4.5								0.0
	13			0.1				0.2	大瀬										1.3					1.1								0.2
	14			0.0				0.0	大瀬										0.7					0.2								1.9
	15			3.1				2.7	大瀬										0.8					2.7								1.7
	16			0.2				0.6	大瀬										0.8					0.4								0.3
	17			0.0				0.0	大瀬										0.3					0.0								0.0
	18			0.0				0.0	大瀬										0.4					0.0								0.0
	19			0.0				0.0	大瀬										0.1					0.0								0.0
	20			0.0				0.0	大瀬										0.0					0.0								0.0
	21			0.0				0.0	大瀬										0.0					0.0								0.0
日	22			0.0				0.0	大瀬										0.0					0.0								0.0
	23			0.0				0.0	大瀬										0.0					0.0								0.0
	0			0.0				0.0	大瀬										0.0					0.0								0.0
	1			0.0				0.0	大瀬										0.0					0.0								0.0
	2			0.0				0.0	大瀬										0.0					0.0								0.0
	3			0.0				0.0	大瀬										0.0					0.0								0.0
	4			0.0				0.0	大瀬										0.0					0.0								0.0
	5			0.0				0.0	大瀬										0.0					0.0								0.0
	6			0.0				0.0	大瀬										0.0					0.0								0.0
	7			0.0				0.0	大瀬										0.0					0.0								0.0
	8			0.0				0.0	大瀬										0.0					0.0								0.0
	9			0.0				0.0	大瀬										0.0					0.0								0.0
	日合計			7.5				8.1	大瀬										5.4					13.1								4.1
	総雨量			199.3				243.2	大瀬										238.0					135.1								137.7

肥河水系 時間雨量表

日	時	S31.8.9				5/20																									
		多田 (国)	岩木 (国)	下宇和 (国)	皆田 (国)	大判山 (国)	溪筋 (国)	野村 (国)	野村 (国)	甲ヶ森 (国)	惣川 (国)	泉田 (国)	鹿野川 (国)	河辺 (国)	小田 (国)	獅子越峠 (国)	広田 (国)	大瀬 (国)	中山 (国)	溝徳 (国)	五十崎 (国)	蔵川 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)	長浜 (国)	八幡浜 (国)	日吉 (国)	久万 (国)	紙部 (国)	
	9-10							0.0	0.0						0.0	0.0		0.0						0.0						0.0	0.0
	11							0.0	0.0						0.0	0.0		0.0						0.0						0.0	0.0
	12							0.0	0.0						0.0	0.0		0.0						0.0						0.0	0.0
	13							0.0	0.0						0.0	0.0		0.0						0.0						0.0	0.0
	14							0.0	0.0						0.0	0.0		0.0						0.0						0.0	0.0
	15							0.0	0.0						0.0	0.0		0.0						0.0						0.0	0.0
	16							0.0	0.0						0.0	0.0		0.0						0.0						0.0	0.0
	17							0.0	0.0						0.0	0.0		0.0						0.0						0.0	0.0
	18							0.0	0.0						0.0	0.0		0.0						0.0						0.0	0.0
	19							0.0	0.0						0.0	0.0		0.0						0.0						0.0	0.0
5	20							0.0	0.0						0.0	0.0		0.0						0.0						0.0	0.0
	21							0.0	0.0						0.0	0.0		0.0						0.0						0.0	0.0
日	22							0.0	0.0						0.0	0.0		0.0						0.0						0.0	0.0
	23							0.0	0.0						0.0	0.0		0.0						0.0						0.0	0.0
	0							0.0	0.0						0.0	0.0		0.0						0.0						0.0	0.0
	1							0.0	0.0						0.0	0.0		0.0						0.0						0.0	0.0
	2							0.0	0.0						0.0	0.0		0.0						0.0						0.0	0.0
	3							0.0	0.0						0.0	0.0		0.0						0.0						0.0	0.0
	4							1.7	1.7						0.4	0.4		0.0						0.0						0.0	0.0
	5							0.1	0.1						0.3	0.3		0.2						0.0						0.0	0.0
	6							0.0	0.0						1.1	1.1		0.1						0.0						1.7	1.0
	7							0.0	0.0						0.2	0.2		0.2						0.0						2.4	1.0
	8							0.0	0.0						0.0	0.0		0.1						0.0						0.7	0.2
	9							0.0	0.0						0.0	0.0		0.0						0.0						0.3	0.2
日合計								1.8	1.8						2.0	2.0		0.6						0.0					7.7	2.6	
	9-10							4.8	5.0						1.0	1.0		2.6						4.4					0.3	0.2	
	11							3.3	4.7						3.7	3.7		3.6						2.1					3.2	1.6	
	12							0.0	0.1						1.9	1.9		1.3						0.0					2.2	1.0	
	13							0.0	0.0						1.4	1.4		2.2						0.4					4.0	2.1	
	14							6.5	4.3						0.1	0.1		0.0						0.0					0.9	0.7	
	15							2.5	3.4						0.6	0.6		0.3						1.4					0.5	0.0	
	16							0.2	0.5						0.1	0.1		0.0						1.4					0.5	0.0	
	17							0.1	0.0						0.2	0.2		0.0						0.2					0.2	0.0	
	18							0.0	0.0						0.1	0.1		0.0						0.0					0.1	0.0	
	19							0.0	0.0						0.0	0.0		0.1						0.0					0.1	0.0	
	20							0.0	0.0						0.0	0.0		0.0						0.0					0.3	0.2	
	21							0.0	0.0						0.0	0.0		0.0						0.0					0.0	0.0	
日	22							0.4	0.0						0.0	0.0		0.0						0.0					0.0	0.0	
	23							0.0	0.0						0.0	0.0		0.0						0.0					0.0	0.0	
	0							0.0	0.0						0.1	0.1		0.0						0.0					0.4	0.0	
	1							7.2	3.5						0.3	0.3		0.0						1.2					1.9	0.3	
	2							1.3	1.0						2.7	2.7		0.4						1.0					1.0	0.0	
	3							0.3	0.5						1.2	1.2		0.4						0.0					5.0	2.7	
	4							0.0	1.1						0.0	0.0		0.0						0.0					0.8	0.4	
	5							0.1	0.1						0.0	0.0		0.0						0.0					0.3	0.0	
	6							7.2	4.5						0.2	0.2		0.1						0.0					0.0	0.0	
	7							0.3	1.8						4.5	4.5		6.0						1.2					2.5	1.1	
	8							0.0	0.1						0.6	0.6		1.8						0.0					5.4	1.8	
	9							6.5	6.2						3.1	3.1		3.2						8.4					3.8	0.5	
日合計								40.7	36.8						21.8	21.8		22.0						21.4					33.4	12.6	

肥水水系 時間雨量表

日	S31.8.9										5/20																				
	洪水	多田 (国)	岩木 (国)	下宇和 (国)	皆田 (国)	大判山 (国)	溪筋 (国)	野村 (国)	野村 (国)	甲ヶ森 (国)	惣川 (国)	泉田 (国)	鹿野川 (国)	河辺 (国)	小田 (国)	獅子越峠 (国)	広田 (国)	大瀬 (国)	中山 (国)	溝徳 (国)	五十崎 (国)	蔵川 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)	長浜 (国)	八幡浜 (国)	日吉 (国)	久万 (国)	紙部 (国)	
9-10								0.1	0.9						0.2			0.6					0.0							2.6	0.6
11								0.0	0.3						0.2			0.4					0.0							0.6	0.0
12								14.8	14.9						0.0			0.2					0.5							0.4	0.0
13								8.4	1.3						13.9			20.3					6.5							3.7	7.4
14								0.3	1.3						12.1			1.8					0.0							25.8	15.4
15								13.4	6.3						0.1			0.1					5.5							0.7	0.4
16								3.8	0.9						2.1			2.0					3.6							0.0	0.5
17								6.4	9.7						7.1			2.9					9.9							7.9	4.5
18								0.1	0.0						0.6			0.1					0.0							1.4	0.1
19								0.2	0.0						0.2			0.0					0.0							0.2	0.0
20								2.0	0.7						0.1			0.0					0.2							0.6	0.0
21								1.8	0.1						0.5			0.0					0.0							0.8	0.0
22								1.8	0.5						0.1			0.4					1.8							0.0	0.0
23								0.9	1.4						1.3			0.1					0.0							1.7	1.7
0								1.6	2.7						6.6			0.1					0.5							6.0	3.9
1								0.0	0.5						1.0			0.0					0.0							2.4	0.5
2								0.0	2.0						0.1			0.0					0.2							0.2	0.1
3								0.0	0.3						0.2			0.0					0.0							0.0	0.0
4								0.0	0.2						0.1			0.0					0.0							0.0	0.2
5								0.0	1.0						0.1			0.0					0.0							0.0	0.2
6								0.6	10.3						0.1			0.1					0.3							0.0	0.1
7								21.9	1.0						3.5			10.9					6.2							0.3	0.2
8								1.4	0.4						15.6			8.8					0.3							13.2	5.2
9								1.4	0.1						5.6			5.2					2.5							7.8	14.8
日合計								80.9	56.8					71.4			54.0					38.0							76.3	55.8	
9-10								5.1	5.2					1.4			0.4					0.6							1.6	0.6	
11								13.0	7.3					5.5			6.6					3.8							3.5	3.4	
12								20.7	17.0					7.6			5.4					13.1							9.1	7.7	
13								6.0	8.4					23.2			3.0					5.6							12.2	15.5	
14								6.9	2.0					6.6			2.0					0.0							7.3	5.0	
15								3.5	3.6					8.0			2.0					3.0							5.3	3.8	
16								3.4	6.0					5.2			3.0					5.0							4.6	6.0	
17								4.0	2.9					2.6			2.0					3.4							9.3	6.0	
18								2.2	1.3					1.1			0.4					0.2							1.8	7.2	
19								2.7	2.0					5.4			1.0					1.6							1.8	11.5	
20								2.6	3.6					11.6			2.0					2.6							4.8	14.2	
21								2.4	2.0					10.0			3.4					1.0							4.0	13.9	
22								2.0	2.4					8.0			2.0					1.4							4.2	7.3	
23								1.2	4.0					1.6			3.6					1.5							5.0	4.5	
0								0.4	2.0					5.0			3.0					2.1							10.4	13.6	
1								1.3	2.4					11.4			13.0					3.6							22.2	11.4	
2								1.3	4.0					19.0			11.0					1.4							25.3	24.0	
3								0.2	2.0					5.0			1.8					0.4							23.9	9.2	
4								0.2	1.5					3.7			2.0					1.4							6.4	3.1	
5								1.3	3.2					2.6			5.0					6.6							6.4	4.3	
6								0.8	1.1					1.2			1.3					3.4							7.6	1.0	
7								0.0	0.3					0.4			0.1					0.0							1.0	0.4	
8								0.0	0.0					0.1			0.1					0.0							0.2	0.0	
9								0.0	0.0					0.0			0.0					0.0							0.0	0.0	
日合計								81.2	84.2					146.2			72.3					61.7							177.9	173.6	
総雨量								204.6	179.6					241.4			148.9					121.1							295.3	244.6	

肥水水系 時間雨量表

日		洪水		S35.6.22		6/20																								
時	多田 (国)	岩木 (国)	下宇和 (国)	皆田 (国)	大判山 (県)	淡路 (国)	野村 (気)	野村 (国)	甲ヶ森 (県)	惣ノ川 (県)	泉田 (国)	鹿野川 (県)	河辺 (国)	小田 (国)	獅子越味 (気)	広田 (国)	大瀬 (国)	中山 (国)	瀬徳 (国)	五十崎 (国)	蔵川 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)	長浜 (国)	八幡浜 (気)	日吉 (国)	久万 (気)	砥部 (国)	
9-10			0.0		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	女測	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0					0.0	0.0	
11			0.0		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	女測	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0					0.0	0.0	
12			0.0		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	女測	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0					0.0	0.0	
13			0.0		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	女測	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0					0.0	0.0	
14			0.0		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	女測	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0					0.0	0.0	
15			0.0		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	女測	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0					0.0	0.0	
16			0.0		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	女測	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0					0.0	0.0	
17			0.0		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	女測	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0					0.0	0.0	
18			0.0		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	女測	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0					0.0	0.0	
19			0.0		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	女測	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0					0.0	0.0	
20			0.0		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	女測	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0					0.0	0.0	
21			0.0		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	女測	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0					0.0	0.0	
22			0.0		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	女測	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0					0.0	0.0	
23			0.0		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	女測	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0					0.0	0.0	
0					0.0		0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	女測	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0					0.0	0.0	
1			2.2		1.0		13.0	1.8	1.0	1.0		1.3	女測	0.5	0.8		0.6		2.0			0.5					0.0	2.4		
2			1.2		11.0		12.0	4.2	4.0	4.0		1.6	女測	5.0	8.2		17.6		25.3			22.5					9.0	24.0		
3			13.8		13.8		13.0	15.4	4.0	4.0		19.0	女測	36.6	38.8		43.1		25.5			33.2					32.0	5.9		
4			28.8		28.8		15.0	18.6	23.0	23.0		19.6	女測	22.8	2.1							2.1					8.0	0.8		
5			2.1		1.0		2.0	1.7	女測			0.5	女測	0.8								0.1					1.0	0.1		
6			0.9		女測		2.0	1.7	女測			0.8	女測	0.0								0.6					1.0	0.1		
7			7.9		女測		18.0	11.0	女測			7.9	女測	2.0								1.8					1.4			
8			21.9		女測		14.0	21.8	女測			12.5	女測	9.3								8.3					6.0	9.4		
9			9.7		女測		12.0	11.2	女測			8.4	女測	10.3								7.4					9.0	7.1		
日合計			197.8			200.0	159.6					134.9		138.7			147.2		160.3			142.0					147.0	125.0		

肥水水系 時間雨量表

日	洪水		S38.8.10																8/20															
	時	多田 (国)	岩木 (国)	下宇和 (国)	皆田 (国)	大判山 (県)	溪筋 (国)	野村 (国)	野村 (国)	甲ヶ森 (県)	惣川 (県)	泉田 (国)	鹿野川 (県)	河辺 (国)	小田 (国)	獅子越峠 (国)	広田 (国)	大瀬 (国)	中山 (国)	瀬徳 (国)	五十崎 (国)	蔵川 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)	長浜 (国)	八幡浜 (国)	日吉 (国)	久万 (国)	紙部 (国)				
9-10	11.4	15.0	14.0	15.0	14.0	14.0	23.0	19.4	14.0	8.4	8.4	14.5	8.0	3.5	2.5	4.0	4.0	4.0	4.5	8.3	6.0	6.0	14.0	4.0	4.7	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.7			
11	13.8	15.0	16.0	15.0	16.0	16.0	15.0	10.0	8.0	6.0	6.0	10.0	4.0	7.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.7	13.6	7.0	7.0	9.0	4.0	9.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0		
12	11.5	13.5	16.0	15.0	16.0	14.0	16.0	9.2	7.0	7.0	7.0	10.0	5.0	6.2	4.0	4.0	4.0	4.0	6.2	11.6	6.0	6.0	12.5	4.0	12.5	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.1		
13	10.0	12.0	14.0	16.0	14.0	14.0	16.0	10.0	8.0	8.0	8.0	11.0	5.0	10.0	5.0	5.0	5.0	5.0	8.7	12.2	8.0	8.0	6.0	4.0	6.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.1			
14	9.0	4.5	15.0	11.0	15.0	15.0	11.0	5.5	3.0	3.0	3.0	4.0	2.0	4.0	2.0	2.0	2.0	9.4	8.5	8.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.0	5.5	
15	3.4	3.5	10.0	4.0	10.0	10.0	4.0	2.0	1.0	1.0	1.0	4.0	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	10.0	5.8	4.0	1.5	1.5	6.5	4.0	6.5	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5		
16	4.6	6.0	11.0	6.0	11.0	11.0	6.0	4.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.5	4.2	1.5	1.5	2.0	4.2	6.1	6.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.1	
17	11.0	13.5	10.0	13.0	10.0	10.0	13.0	7.2	5.0	5.0	5.0	8.0	6.0	9.4	6.0	6.0	8.5	10.3	7.8	7.8	5.0	5.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	3.0	4.7	
18	6.0	7.5	9.0	7.0	9.0	9.0	7.0	3.8	2.0	2.0	2.0	8.0	8.0	8.6	8.0	8.0	8.0	5.4	5.0	5.0	3.0	3.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	4.8	4.7
19	5.7	10.5	9.0	8.0	9.0	9.0	8.0	4.5	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.5	5.0	3.8	3.8	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	5.0	3.7	
20	4.1	5.5	7.0	6.0	7.0	7.0	6.0	4.3	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.5	4.7	4.2	4.2	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	5.0	4.5	
21	2.4	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	1.0	1.0	1.0	2.8	3.6	3.6	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	4.0	2.5	
22	3.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	1.3	1.5	1.5	2.0	1.3	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	1.0	0.8	
23	2.4	0.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2.5	2.5	2.5	3.0	3.0	5.5	4.5	4.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	1.7		
0	3.7	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.5	1.5	1.5	3.0	5.5	3.8	3.8	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	5.5		
1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	0.5	0.5	1.5	3.7	1.9	1.9	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.3	3.0	1.3	
2	0.1	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.8	1.0	1.8	
3	0.3	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.1	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.1	0.1	
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	0.3	0.3	0.0	0.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	0.0	
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.4	1.4	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.1	1.0	2.1
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	
日台計	102.7	108.0	139.0	128.0	139.0	139.0	128.0	82.9	60.0	60.0	60.0	77.3	59.5	77.3	59.5	78.5	89.7	105.4	105.4	231.5	231.5	231.5	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	57.0	
総雨量	360.4	419.0	421.0	516.0	412.7	393.0	516.0	412.7	393.0	419.8	419.8	344.5	344.5	419.8	344.5	249.0	210.2	243.0	243.0	249.0	249.0	249.0	210.2	210.2	210.2	210.2	210.2	210.2	210.2	210.2	210.2	360.0	235.1	

肥水水系 時間雨量表

日	時	S46, 8.5		時間雨量表																11/20														
		多田 (国)	岩木 (国)	下宇和 (国)	皆田 (国)	大判山 (国)	溪筋 (国)	野村 (国)	野村 (国)	甲ヶ森 (国)	惣川 (国)	泉田 (国)	鹿野川 (国)	河辺 (国)	小田 (国)	獅子越峠 (国)	広田 (国)	大瀬 (国)	中山 (国)	溝徳 (国)	五十崎 (国)	蔵川 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)	長浜 (国)	八幡浜 (国)	日吉 (国)	久万 (国)	観部 (国)				
	9-10	1.0	4.0	1.0	2.0	2.0	6.0	6.0	7.0	8.5	9.7	7.0	5.0	7.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	5.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	4.0	3.5			
	11	4.0	12.5	2.5	3.0	3.0	7.5	4.5	28.0	28.0	3.0	19.5	11.5	19.0	10.0	17.0	8.0	5.0	8.0	5.0	4.5	3.0	3.5	3.0	3.5	0.5	2.0	40.0	6.5	7.0	3.5			
	12	5.0	3.0	4.5	4.0	3.0	7.5	4.5	18.5	18.5	8.0	13.5	8.0	11.0	4.0	15.0	10.5	6.5	8.0	6.5	8.0	1.5	1.5	3.0	3.0	2.0	21.5	6.0	3.5	3.5				
	13	10.0	3.5	6.0	1.0	3.5	6.0	3.5	5.5	10.0	10.0	3.0	4.0	5.0	1.5	4.5	2.0	6.5	7.5	7.5	7.5	1.5	3.0	3.0	1.0	2.0	2.0	4.0	0.5	0.5				
	14	5.0	4.0	4.0	18.0	5.5	5.5	2.5	11.5	11.5	4.0	5.5	4.0	7.0	1.5	3.0	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	4.5	4.5	1.0	1.0	6.5	6.5	0.5	0.0	0.0				
	15	2.0	4.0	1.5	6.0	4.0	5.5	1.5	3.0	3.0	1.8	1.0	1.0	3.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	0.0	0.0	4.0	2.0	1.5	0.0	0.0				
	16	3.0	4.0	3.0	4.0	4.0	2.5	1.0	3.0	3.0	2.0	1.0	0.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	2.0	4.0	0.0	0.0	0.5	0.5			
	17	5.0	2.5	6.5	3.0	2.5	2.0	1.0	9.0	9.0	0.6	1.0	6.0	11.0	3.0	1.0	0.5	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	7.0	2.0	1.0	1.0				
	18	4.0	1.5	3.0	3.0	1.5	5.5	2.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	2.0	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0			
	19	0.5	1.0	1.0	2.0	1.0	8.0	2.5	0.0	0.5	0.8	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.5	3.0	3.0	1.0	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	20	9.5	3.0	3.0	6.0	5.0	6.5	3.0	0.5	1.6	1.5	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.5	4.0	0.5	2.5	2.5	2.5	2.5	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	21	12.0	7.5	4.5	7.0	7.5	4.5	2.5	1.0	1.0	2.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.5	1.0	5.0	1.5	5.0	1.5	8.5	6.0	6.0	2.0	2.5	3.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0		
	22	1.5	1.5	1.5	5.0	2.0	10.0	6.0	4.0	2.0	4.7	0.0	0.5	3.0	0.0	2.5	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	3.0	0.5	0.5	0.5			
	23	0.5	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	0.2	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	0	2.0	3.5	1.0	2.0	3.5	3.0	0.5	3.0	2.0	0.2	1.0	0.0	2.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	4.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	1	1.0	2.5	0.5	6.0	2.5	7.5	2.5	3.0	2.0	0.8	1.0	0.5	2.0	0.0	1.5	0.5	3.0	1.0	3.0	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0	0.5	2.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	2	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	1.0	2.0	0.1	1.0	0.5	3.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0		
	3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	1.0	0.6	0.5	0.5	2.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9	0.0	0.0	0.0	74.0	54.0	95.0	37.5	100.5	100.5	50.3	56.5	43.0	85.0	26.0	48.5	25.0	43.0	43.0	43.0	0.0	33.5	35.0	31.5	31.5	41.0	41.0	100.5	26.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
日台計		67.0	168.0	169.5	178.0	185.0	274.0	140.0	620.5	620.5	192.0	620.5	296.5	527.0	188.5	191.5	136.0	119.0	119.0	119.0	137.0	110.0	104.5	104.5	91.5	91.5	353.5	286.5	154.5	154.5	154.5	154.5		
総雨量		67.0	168.0	169.5	178.0	185.0	274.0	140.0	620.5	620.5	192.0	620.5	296.5	527.0	188.5	191.5	136.0	119.0	119.0	119.0	137.0	110.0	104.5	104.5	91.5	91.5	353.5	286.5	154.5	154.5	154.5	154.5		

肥水水系 時間雨量表

日	時	S51.9.11		13/20																														
		多田 (国)	岩木 (国)	下宇和 (国)	皆田 (国)	大判山 (国)	溪筋 (国)	野村 (国)	野村 (国)	甲ヶ森 (国)	惣川 (国)	泉田 (国)	鹿野川 (国)	河辺 (国)	小田 (国)	獅子越峠 (国)	広田 (国)	大瀬 (国)	中山 (国)	瀧徳 (国)	五十崎 (国)	蔵川 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)	長浜 (国)	八幡浜 (国)	日吉 (国)	久万 (国)	肥部 (国)				
12	9-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	2.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	4.0	6.5	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	6.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	7.5	2.0	2.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	19.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
日合計		30.5		29.5										70.0	71.5	144.0	66.5	52.0	39.0	64.5	62.5	66.5	39.5	54.0	54.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
総雨量		246.5		265.0										468.0	443.0	538.0	415.0	407.5	396.0	393.0	482.5	423.5	325.5	345.0	345.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
13																																		
日																																		
日合計																																		
総雨量																																		

肥水水系 時間雨量表

日	551.6.29		14/20																												
	時	多田 (mm)	岩木 (mm)	下宇和 (mm)	皆田 (mm)	大判山 (mm)	溪筋 (mm)	野村 (mm)	甲ヶ森 (mm)	惣川 (mm)	泉田 (mm)	鹿野川 (mm)	河辺 (mm)	小田 (mm)	獅子越峠 (mm)	広田 (mm)	大瀬 (mm)	中山 (mm)	溝徳 (mm)	五十崎 (mm)	蔵川 (mm)	大洲 (mm)	柳沢 (mm)	平野 (mm)	長浜 (mm)	八幡浜 (mm)	日吉 (mm)	久万 (mm)	観部 (mm)		
	9-10	2.0	3.0	3.5	3.0	3.0	2.5	3.0	1.0	5.0	4.5	3.0	1.5	0.0	2.0	欠測	2.0	5.5	1.0	0.5	1.0	0.5	2.0	0.5	0.5	0.0	0.0	4.0	2.0	1.0	
	11	2.0	3.0	5.5	2.5	3.0	3.0	3.0	1.0	1.0	2.5	1.0	2.5	2.0	2.0	欠測	6.0	2.0	3.5	4.0	9.0	11.5	23.5	8.0	14.0	3.5	2.0	9.0	2.0	9.0	
	12	11.5	14.0	8.5	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	5.0	9.5	8.0	4.5	24.5	20.0	欠測	25.5	9.0	18.5	20.5	33.0	17.5	20.5	27.5	15.0	5.0	10.0	9.5	10.0	9.5	
	13	10.0	10.0	8.0	7.0	8.0	7.0	8.0	10.0	10.0	9.0	8.0	6.5	6.5	10.0	欠測	10.0	12.0	9.0	8.0	11.0	11.0	9.5	8.5	10.0	6.0	9.0	7.0	7.5		
	14	8.5	10.0	5.0	8.0	10.0	6.5	8.0	6.0	11.0	8.0	9.0	15.0	7.5	11.0	欠測	9.0	0.0	8.0	7.0	10.0	10.5	5.0	4.0	7.0	3.0	6.0	3.0	3.0		
	15	13.5	6.0	10.0	9.0	6.0	6.5	9.0	9.0	6.0	4.0	4.0	7.0	6.0	8.0	欠測	6.0	2.5	7.0	6.0	6.0	6.5	5.5	3.5	14.0	7.0	5.0	4.5	4.5		
	16	7.5	11.0	7.5	8.0	11.0	8.5	17.0	8.0	8.0	8.0	8.0	11.0	4.0	7.0	欠測	3.0	5.0	3.5	5.5	3.0	6.0	0.5	0.5	6.0	8.0	4.0	0.5	0.0	0.5	
	17	0.0	0.0	0.5	3.0	5.0	3.0	5.0	3.0	3.0	6.5	3.0	2.0	0.5	1.0	欠測	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	18	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	19	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
30	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	
	21	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日	22	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
	23	2.5	4.0	2.0	2.0	4.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.5	0.5	1.0	欠測	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0	2.0	1.5	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	欠測	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	3	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日合計		58.5	63.0	53.5	51.0	54.5	49.0	59.0	51.0	54.5	47.0	52.5	53.5	53.5	63.0	欠測	65.5	38.0	50.5	54.5	74.0	67.0	69.0	53.5	69.0	41.5	40.0	36.5	40.0	36.5	
総雨量		438.0	497.0	470.5	394.0	382.0	357.5	367.0	394.0	382.0	349.0	359.5	358.5	358.5	460.0	欠測	366.5	308.0	欠測	欠測	395.0	386.5	427.5	355.0	422.0	343.0	385.0	333.5	385.0	333.5	

肥水水系 時間雨量表

日	洪水		S55.7.2		15/20																												
	時	多田 (国)	岩木 (国)	下宇和 (国)	皆田 (国)	大判山 (国)	溪筋 (国)	野村 (国)	野村 (国)	甲ヶ森 (国)	惣川 (国)	泉田 (国)	鹿野川 (国)	河辺 (国)	小田 (国)	獅子越峠 (国)	広田 (国)	大瀬 (国)	中山 (国)	溝徳 (国)	五十崎 (国)	蔵川 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)	長浜 (国)	八幡浜 (国)	日吉 (国)	久万 (国)	飯部 (国)			
	9-10	7.5	4.0	10.0	9.0	8.5	7.0	5.0	3.5	6.0	1.0	4.0	3.5	5.0	2.5	6.0	3.0	3.0	3.5	5.0	3.0	2.5	6.0	7.0	5.0	3.0	7.0	3.0	2.5	3.0	1.5		
	11	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	3.0	6.0	3.0	3.0	3.5	3.0	3.0	0.0	3.0	4.0	4.0	1.5	2.0	1.5	2.0	3.0	3.0	1.5	
	12	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	
	13	0.5	1.0	1.5	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	
	14	0.5	1.0	0.5	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	15	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.5	1.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.5	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0
	16	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.5	5.0	5.0	0.0	2.5	6.0	6.0	4.5	4.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
	17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	2.5	1.0	2.0	3.5	1.0	0.0	2.5	1.0	2.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0
	18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	日台計	16.0	17.0	19.5	19.0	17.0	18.0	12.0	14.0	16.5	6.0	9.0	13.0	15.0	10.5	18.0	6.0	9.0	13.0	15.0	2.5	14.5	12.0	16.5	10.0	11.0	10.5	8.0	5.5	8.0	5.5	5.5	
	総雨量	160.0	171.0	181.0	191.0	174.0	174.0	172.0	179.5	179.5	153.0	205.0	170.0	228.5	180.5	204.5	153.0	205.0	170.0	228.5	204.5	190.0	217.5	251.5	140.5	160.0	155.5	192.0	101.0	101.0	101.0	101.0	

肥前水系 時間雨量表

Table with columns for Date (日), Time (時), and various measurement points (多田, 岩木, 下宇和, 皆田, 大判山, 溪筋, 野村, 野村, 甲ヶ森, 惣川, 泉田, 鹿野川, 河辺, 小田, 獅子越峠, 広田, 大瀬, 中山, 瀧徳, 五十崎, 蔵川, 大洲, 柳沢, 平野, 長浜, 八幡浜, 日吉, 久万, 観瀨, 合計). Rows include specific dates and a final total row (合計).

腕川水系 時間雨量表

日	時	12.2.19									18.20																					
		多田 (国)	岩木 (国)	下宇和 (国)	皆田 (国)	大判山 (県)	溪筋 (国)	野村 (国)	野村 (乡)	野村 (国)	甲ヶ森 (県)	惣川 (県)	泉田 (国)	鹿野川 (県)	河辺 (国)	小田 (国)	獅子越峠 (乡)	広田 (国)	大瀬 (国)	中山 (国)	溝邊 (国)	五十崎 (国)	藏川 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)	長浜 (国)	八幡浜 (乡)	日吉 (国)	久万 (乡)	飯部 (国)	
	9-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
日合計		191.5	150.0	155.0	171.0	192.0	201.0	225.0	224.5	258.0	292.0	360.0	251.0	235.0	211.0	340.0	205.0	203.5	165.5	207.5	187.0	185.5	212.0	192.0	188.0	306.0	204.0	304.0	283.0	179.0		
総雨量																																

肱川水系 時刻流量表(点検前)

肱川水系 時刻流量表

洪水		S34.8.9	野村ダム	鹿野川ダム	鹿野川ダム	大洲
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	
6日	1					2.04
	2					2.04
	3					2.04
	4					2.04
	5					2.04
	6					2.61
	7					2.61
	8					2.61
	9					2.61
	10					2.61
	11					2.61
	12					2.61
	13					2.61
	14					2.61
	15					2.61
	16					2.61
	17					2.61
	18					2.61
	19					2.61
	20					2.61
	21					2.61
	22					2.61
	23					2.61
	24					2.61
7日	1					2.61
	2					2.61
	3					2.61
	4					2.61
	5					2.61
	6					3.25
	7					3.60
	8					3.96
	9					4.34
	10					4.74
	11					5.16
	12					5.60
	13					5.60
	14					6.52
	15					6.52
	16					12.19
	17					19.63
	18					28.82
	19					34.08
	20					39.78
	21					44.65
	22					49.81
	23					51.14
	24					52.49
8日	1					52.49
	2					52.49
	3					49.81
	4					45.91
	5					43.41
	6					39.78
	7					34.08
	8					26.84
	9					25.88
	10					28.82
	11					39.78
	12					48.49
	13					52.49
	14					66.97
	15					101.21
	16					142.49
	17					276.52
	18					342.46
	19					378.07
	20					415.44
	21					442.65
	22					454.57
	23					474.80
	24					495.47
9日	1					538.12
	2					582.54
	3					628.72
	4					726.35
	5					886.02
	6					1001.27
	7					1123.56
	8					1174.45
	9					1123.56
	10					1001.27
	11					886.02
	12					726.35
	13					628.72
	14					538.12
	15					495.47
	16					474.80
	17					396.53
	18					360.04
	19					325.31
	20					308.61
	21					285.96
	22					267.24
	23					246.19
	24					226.01
10日	1					209.40
	2					201.33
	3					190.82
	4					178.08
	5					173.10
	6					165.78
	7					158.61
	8					147.01
	9					142.49
	10					138.05
	11					131.51
	12					120.97
	13					118.91
	14					114.86
	15					106.95
	16					101.21
	17					97.47
	18					91.99
	19					88.42
	20					83.21
	21					83.21
	22					78.15
	23					74.87
	24					71.66

肱川水系 時刻流量表

洪水		S35.6.22	野村ダム	鹿野川ダム	鹿野川ダム	大洲
日	時	流入量	放流量	流入量	放流量	
21日	1					30.43
	2					35.11
	3					35.11
	4					31.57
	5					28.22
	6				12.12	26.09
	7					23.05
	8					22.08
	9					20.21
	10				16.00	20.21
	11				16.00	7.00
	12				16.00	7.00
	13				16.00	10.00
	14				28.00	28.00
	15				42.00	8.00
	16				42.00	7.00
	17				50.00	7.00
	18				85.00	7.00
	19				170.00	7.00
	20				270.00	16.00
	21				340.00	28.00
	22				360.00	28.00
	23				370.00	28.00
	24				365.00	28.00
22日	1			350.00	6.50	345.71
	2			330.00	6.50	345.71
	3			325.00	22.00	368.87
	4			461.00	28.00	409.16
	5			600.00	28.00	581.28
	6			720.00	28.00	795.03
	7			775.00	28.00	951.87
	8			900.00	28.00	1206.48
	9			900.00	28.00	1522.97
	10			1135.00	934.00	1603.75
	11			1120.00	919.00	1754.41
	12			1030.00	934.00	1902.91
	13			900.00	934.00	2020.55
	14			800.00	928.00	2094.69
	15			700.00	903.00	2170.17
	16			660.00	720.00	2170.17
	17			620.00	594.00	2151.17
	18					2038.96
	19					1806.13
	20					1507.06
	21				350.00	1263.93
	22					1109.17
	23				290.00	990.07
	24					889.87
23日	1					829.97
	2			170.00	284.00	760.84
	3					662.77
	4					662.77
	5					621.36
	6					561.74
	7					523.67
	8			125.00	138.00	477.96
	9					417.47
	10				175.00	384.74
	11				138.00	345.71
	12				138.00	323.29
	13				126.00	301.62
	14				118.00	273.90
	15			132.00	99.00	241.13
	16			137.00	99.00	222.47
	17			113.00	64.00	193.04
	18			81.00	37.00	165.69
	19				23.00	150.29
	20				12.00	140.44
	21				28.00	130.92
	22				28.00	121.73
	23				28.00	112.88
	24				15.00	112.88
24日	1				7.50	112.88
	2				8.00	112.88
	3				8.00	108.58
	4				8.00	100.23
	5				16.00	96.18
	6				28.00	88.34
	7				28.00	88.34
	8				28.00	90.27
	9				28.00	96.18
	10			55.50	28.00	98.20
	11			44.50	28.00	98.20
	12			62.37	28.00	98.20
	13				28.00	98.20
	14				44.20	98.20
	15				44.20	100.23
	16				54.20	104.37
	17				131.00	112.88
	18			92.69	230.00	126.28
	19				356.00	176.38
	20				308.00	315.98
	21				122.00	451.53
	22				66.00	434.33
	23				66.00	315.98
	24			85.39	66.00	210.45
25日	1				66.00	170.99
	2				66.00	157.90
	3				54.00	152.80
	4				52.50	150.29
	5				69.40	150.29
	6				79.00	126.28
	7				86.00	130.92
	8				42.00	155.34
	9				42.00	147.79
	10				42.00	124.00
	11				42.00	117.27
	12				42.00	112.88
	13				28.00	108.58
	14				28.00	108.58
	15			39.00	28.00	102.29
	16				28.00	92.22
	17				28.00	92.22
	18				28.00	88.34
	19				28.00	88.34
	20			33.80	28.00	88.34
	21				28.00	88.34
	22				28.00	88.34
	23				28.00	88.34
	24				28.00	88.34

肱川水系 時刻流量表

洪水		S36.9.16	野村ダム	鹿野川ダム	鹿野川ダム	大洲
日	時	流入量	放流量	流入量	放流量	
14日	1				6.00	14.82
	2				6.00	13.70
	3				6.00	13.70
	4				6.00	11.60
	5				6.00	11.60
	6				6.00	10.61
	7				6.00	8.77
	8				6.00	8.77
	9				6.00	8.77
	10				6.00	7.91
	11				7.00	7.91
	12				11.00	7.91
	13				6.00	7.91
	14				6.00	7.91
	15				6.00	7.91
	16				4.10	21.00
	17					25.00
	18					25.00
	19				6.00	25.00
	20				6.00	25.00
	21					25.00
	22				6.00	25.00
	23				10.00	25.00
	24				10.00	11.00
15日	1			24.00	6.00	33.16
	2			48.20	6.00	33.16
	3			63.50	6.00	35.53
	4			78.80	6.00	35.53
	5			72.00	6.00	33.16
	6			65.00	21.00	33.16
	7			70.00	26.00	33.16
	8			70.00	26.00	33.16
	9			94.00	26.00	33.16
	10			83.60	26.00	37.98
	11			80.17	27.00	66.96
	12			77.00	27.00	80.84
	13			77.00	27.00	88.27
	14			75.00	27.00	88.27
	15			81.00	27.00	88.27
	16			85.00	27.00	88.27
	17			107.00	27.00	88.27
	18			116.00	27.00	84.52
	19			112.00	27.00	84.52
	20			102.00	27.00	84.52
	21			104.00	28.00	84.52
	22			114.00	28.00	84.52
	23			140.00	24.30	84.52
	24			156.00	6.00	84.52
16日	1			184.00	6.00	84.52
	2				40.00	84.52
	3					84.52
	4					84.52
	5			400.00		92.11
	6					396.08
	7					653.28
	8			540.00		783.10
	9			672.00		900.26
	10				646.00	974.48
	11			750.00	678.00	1159.09
	12				688.00	1374.64
	13				688.00	1608.56
	14				573.00	1740.83
	15				388.00	1808.92
	16				292.00	1774.71
	17			436.00	296.00	1528.54
	18			286.00	296.00	欠測
	19			246.00	292.00	欠測
	20			251.00	158.00	欠測
	21			187.00	96.00	欠測
	22			164.00	42.00	欠測
	23			194.00	28.00	欠測
	24			162.00	28.00	欠測
17日	1			145.00	28.00	欠測
	2			132.00	28.00	欠測
	3			119.00	28.00	欠測
	4			86.00	28.00	欠測
	5			80.00	28.00	欠測
	6			70.00	28.00	1404.76
	7			63.00	28.00	欠測
	8			55.00	28.00	欠測
	9			51.00	28.00	欠測
	10			51.00	28.00	欠測
	11			51.00	28.00	欠測
	12			51.00	28.00	欠測
	13			51.00	28.00	欠測
	14			51.00	28.00	欠測
	15			51.00	28.00	欠測
	16			51.00	28.00	欠測
	17			51.00	28.00	欠測
	18			47.00	28.00	84.52
	19			51.80	28.00	欠測
	20			47.00	28.00	欠測
	21			42.30	28.00	欠測
	22			42.30	28.00	欠測
	23			42.30	28.00	欠測
	24			42.30	28.00	欠測

肱川水系 時刻流量表

洪水		S38.8.10	野村ダム	鹿野川ダム	鹿野川ダム	大洲
日	時	流入量	放流量	流入量	放流量	
8日	1				25.70	36.46
	2				25.70	36.46
	3			6.50	25.70	36.46
	4				25.70	36.46
	5				25.70	36.46
	6				25.70	36.46
	7			10.30	25.70	34.18
	8				25.70	34.18
	9				25.60	34.18
	10				25.40	34.18
	11			7.40	25.40	34.18
	12			8.20	25.40	34.18
	13				25.40	34.18
	14				25.30	34.18
	15				25.30	34.18
	16				25.30	34.18
	17				25.30	34.18
	18				25.30	36.46
	19				25.20	36.46
	20				25.20	36.46
	21				25.20	36.46
	22			8.00	25.20	36.46
	23			11.70	25.20	36.46
	24			11.60	25.00	36.46
9日	1			14.20	25.00	36.46
	2			14.20	25.00	36.46
	3			17.80	25.00	36.46
	4			23.60	25.00	38.82
	5			57.80	25.00	38.82
	6			187.40	25.20	38.82
	7			354.40	27.00	41.24
	8			387.70	27.00	43.74
	9			413.20	28.00	48.96
	10			569.00	26.50	60.28
	11			726.00	26.30	115.36
	12			840.60	335.40	304.02
	13			995.00	629.30	437.99
	14			1061.40	760.40	562.57
	15			1200.70	867.10	1029.76
	16			1241.00	918.20	1315.92
	17			1045.00	944.90	1512.56
	18			1029.00	855.70	1581.15
	19			924.00	711.30	1870.71
	20			835.10	612.20	1946.90
	21			768.00	631.40	1946.90
	22			691.00	636.90	1870.71
	23			602.00	517.30	1751.96
	24			589.30	522.20	1637.11
10日	1		546.20	522.20	1445.49	
	2		546.20	525.10	1290.73	
	3		543.10	525.10	1204.50	
	4		549.10	528.00	1156.57	
	5		585.10	531.10	1132.97	
	6		627.10	537.40	1109.61	
	7		687.00	547.40	1132.97	
	8		823.00	823.20	1132.97	
	9		1000.00	830.00	1192.43	
	10				1328.60	
	11			1136.00	1044.60	1485.55
	12			1139.00	1102.60	1581.15
	13			1147.00	1146.70	1722.88
	14			1168.70	1168.70	1870.71
	15			1138.70	1144.30	2024.61
	16			1038.10	1047.60	2103.84
	17			936.60	1039.80	2184.60
	18			893.00	939.90	2184.60
	19			856.10	868.10	2184.60
	20			826.10	818.50	2135.96
	21			782.50	818.50	2040.34
	22			730.00	703.90	1946.90
	23			650.00	636.10	1870.71
	24			594.10	586.60	1751.96
11日	1			550.60	564.90	1609.01
	2			546.90	554.40	1472.13
	3			518.40	532.20	1315.92
	4			490.20	484.00	1192.43
	5			400.00	467.40	1098.02
	6			367.30	377.70	1018.60
	7			299.70	370.00	985.48
	8			262.00	368.00	889.39
	9			240.00	329.00	858.46
	10			227.00	196.30	828.08
	11			205.00	196.30	759.51
	12			178.20	196.30	666.23
	13			166.30	162.20	596.15
	14			153.20	162.20	579.24
	15			141.20	162.20	538.03
	16			135.20	160.00	498.34
	17			121.00	152.60	498.34
	18			128.60	151.40	482.88
	19			120.70	151.40	460.16
	20			115.40	110.00	437.99
	21			115.40	110.00	423.51
	22			107.00	110.00	423.51
	23			184.00	110.00	374.76
	24			101.00	110.00	354.77
12日	1		98.00	110.00	354.77	
	2		92.00	109.30	348.23	
	3		88.30	109.30	335.34	
	4		85.30	109.30	328.98	
	5		81.30	108.10	328.98	
	6		78.10	108.10	322.68	
	7		78.10	108.10	316.45	
	8		75.10	108.10	310.27	
	9		72.10	107.50	310.27	
	10		68.50	106.50	310.27	
	11		67.50	106.50	304.02	
	12		64.50	106.30	294.36	
	13		62.00	105.40	294.36	
	14		60.40	105.40	284.87	
	15		54.40	105.40	284.87	
	16		57.40	104.10	284.87	
	17		50.10	103.70	284.87	
	18		49.70	103.20	275.53	
	19		43.20	65.60	266.35	
	20		44.60	65.60	266.35	
	21		50.60	65.60	257.32	
	22		46.80	64.80	231.17	
	23		46.80	64.80	198.48	
	24		46.80	64.80	183.07	

肱川水系 時刻流量表

洪水		S38.8.10				
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	大洲
	1			42.80	36.80	183.07
	2			45.80	36.80	175.60
	3			45.80	36.80	161.12
	4			42.80	36.80	140.58
	5			42.80	36.80	127.66
	6			40.80	64.80	127.66
	7			37.70	64.70	127.66
	8			37.70	64.70	127.66
	9			37.40	64.40	140.58
	10			37.40	64.40	154.12
	11			37.40	64.40	154.12
	12			37.40	46.10	154.12
	13			37.10	37.10	154.12
	14			37.10	28.00	154.12
	15			31.00	28.00	147.27
	16			33.50	28.00	127.66
	17			33.50	28.00	115.36
	18			32.50	28.00	103.69
	19			31.40	28.00	98.08
	20			30.40	28.00	92.63
	21			29.40	28.00	92.63
	22			28.30	28.00	87.34
	23				28.00	87.34
	24				28.00	82.21

肱川水系 時刻流量表

洪水		S39.6.26	野村ダム	鹿野川ダム	鹿野川ダム	大洲
日	時	流入量	放流量	流入量	放流量	
24日	1				6.40	37.13
	2				6.40	37.13
	3				6.40	35.39
	4				6.40	30.40
	5				6.40	25.79
	6				26.80	21.56
	7				26.80	17.70
	8				26.80	15.35
	9				26.80	13.16
	10				11.80	26.80
	11				10.30	27.50
	12				12.40	27.50
	13				12.40	27.50
	14				14.60	27.50
	15				12.40	27.20
	16				12.10	27.20
	17				12.10	27.20
	18				10.00	27.20
	19				14.30	27.20
	20				12.10	27.20
	21				10.00	27.20
	22				16.40	27.00
	23				31.30	6.50
	24				10.80	6.50
25日	1			12.90	6.50	35.39
	2			15.10	6.50	35.39
	3			15.10	6.50	33.68
	4			15.10	6.50	28.82
	5			15.10	6.50	24.33
	6			15.10	6.50	21.56
	7			21.00	27.20	20.23
	8			20.30	7.40	20.23
	9			23.10	14.50	20.23
	10			32.00	28.00	20.23
	11			34.00	28.00	20.23
	12			38.80	28.00	21.56
	13			45.00	28.00	28.82
	14			51.00	28.00	38.92
	15			70.00	28.00	59.13
	16			90.60	28.00	68.40
	17			124.70	28.00	85.32
	18			212.30	28.00	97.64
	19			302.80	28.00	110.79
	20			342.60	28.00	129.62
	21			319.90	28.00	160.63
	22			263.20	28.00	197.97
	23			259.80	28.00	229.35
	24			295.10	28.00	266.53
26日	1			381.50	28.00	386.33
	2			496.60	63.00	553.28
	3			559.10	103.00	715.24
	4			660.00	380.80	885.23
	5			703.00	637.00	987.69
	6			674.00	631.40	1202.61
	7			607.00	631.40	1453.66
	8			540.00	545.60	1576.34
	9			485.60	483.10	1568.53
	10			435.10	478.30	1416.34
	11			385.10	473.10	1293.08
	12			350.30	465.80	1188.99
	13			309.60	458.60	1069.83
	14			274.30	286.30	1037.85
	15			220.00	281.80	1006.36
	16			228.40	280.40	932.75
	17			222.50	277.50	799.47
	18			220.90	206.30	738.41
	19			228.30	206.30	726.78
	20			221.40	206.30	692.45
	21			218.90	207.40	620.91
	22			198.30	207.40	599.69
	23			193.50	207.40	578.83
	24			187.40	206.30	563.43
27日	1			154.20	153.40	543.22
	2			164.90	153.40	523.38
	3			164.90	153.40	494.31
	4			159.20	135.60	438.66
	5			152.90	100.50	412.08
	6			153.10	101.30	390.56
	7			164.90	101.50	369.62
	8			166.00	102.60	365.51
	9			178.10	140.10	357.34
	10			209.20	197.20	357.34
	11			278.10	253.90	394.82
	12			375.50	418.00	513.59
	13			369.50	534.40	610.25
	14			396.20	521.10	816.27
	15			401.10	512.10	1006.36
	16			427.90	506.50	1063.40
	17			409.90	497.40	1102.30
	18			373.20	488.20	1135.25
	19			333.70	475.30	1122.01
	20			288.60	343.90	1069.83
	21			282.60	282.60	1006.36
	22			272.00	281.90	914.78
	23			250.20	233.50	771.86
	24			222.90	202.60	703.80
28日	1			213.20	202.60	653.45
	2			213.20	202.60	589.21
	3			192.00	202.60	528.30
	4			181.20	170.30	503.90
	5			170.40	138.80	480.08
	6			156.40	140.60	434.17
	7			151.20	92.40	369.62
	8			145.20	93.10	341.28
	9			135.60	85.30	329.48
	10			119.20	86.10	273.59
	11			122.30	45.00	252.68
	12			124.90	45.00	229.35
	13			102.70	45.00	207.14
	14			97.20	45.00	177.38
	15			97.20	36.80	152.56
	16			92.00	37.00	137.06
	17			92.00	36.70	137.06
	18			83.60	36.70	132.08
	19			81.80	36.70	124.77
	20			81.80	37.10	117.68
	21			83.00	37.10	113.06
	22			77.40	37.20	113.06
	23			71.80	37.40	113.06
	24			71.80	32.60	108.54

肱川水系 時刻流量表

洪水		S39.6.26				
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	大洲
	1			67.20	32.70	106.32
	2			61.50	32.70	101.93
	3			67.30	32.70	95.53
	4			61.50	32.80	91.38
	5			61.60	32.80	91.38
	6			61.60	32.80	91.38
	7			55.80	32.80	91.38
	8			55.80	32.80	89.33
	9			55.80	32.80	85.32
	10			55.80	32.80	83.35
	11			52.90	32.80	79.47
	12			50.00	32.80	77.57
29日	13			47.20	32.90	75.69
	14			44.40	32.90	73.83
	15			47.30	32.90	72.00
	16			47.70	32.90	72.00
	17			44.90	32.90	70.19
	18			38.90	32.90	68.40
	19			47.90	32.90	66.63
	20			44.90	32.90	64.89
	21			47.90	32.90	64.89
	22			44.90	32.90	63.17
	23			41.90	32.90	63.17
	24			44.90	33.00	61.48

肱川水系 時刻流量表

洪水		S45.8.21					
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	大洲	
20日	1				28.00	39.66	
	2				28.00	39.66	
	3				28.00	39.66	
	4				28.00	39.66	
	5				28.00	38.59	
	6				28.00	38.59	
	7			12.50	28.00	38.59	
	8				28.00	38.59	
	9				28.00	37.54	
	10				17.80	28.00	37.54
	11				12.70	28.00	37.54
	12				15.20	28.00	36.51
	13				12.70	28.00	36.51
	14				12.70	28.00	36.51
	15				15.20	28.00	36.51
	16				10.20	28.00	36.51
	17				17.80	28.00	36.51
	18				12.70	28.00	36.51
	19				12.70	28.00	36.51
	20				12.70	28.00	36.51
	21				12.70	28.00	35.64
	22				12.70	28.00	35.64
	23				12.70	28.00	35.64
	24				10.20	28.00	35.64
21日	1			10.20	28.00	35.64	
	2			10.20	28.00	34.88	
	3			12.70	28.00	34.88	
	4			12.70	28.00	34.88	
	5			12.70	28.00	34.88	
	6			12.70	28.00	34.88	
	7			28.00	28.00	35.64	
	8			28.00	28.00	39.66	
	9			58.10	28.00	51.10	
	10			321.10	93.50	68.14	
	11			536.40	274.00	143.98	
	12			588.50	421.50	732.34	
	13			724.10	448.80	1402.05	
	14			955.60	517.10	1760.16	
	15			1114.30	692.10	2057.37	
	16			1289.90	845.80	2361.19	
	17			1204.80	902.40	2563.85	
	18			955.90	908.90	2938.58	
	19			862.20	862.20	3183.36	
	20			711.90	706.00	3088.05	
	21			600.30	600.30	2765.89	
	22			464.30	499.60	2419.44	
	23			437.60	466.90	1965.78	
	24			382.90	464.80	1606.57	
22日	1			337.30	459.40	1389.33	
	2			247.90	409.40	1253.27	
	3			217.90	360.80	1176.17	
	4			236.40	355.60	1051.26	
	5			174.80	310.10	943.78	
	6			154.60	266.50	866.98	
	7			136.10	225.10	793.44	
	8			163.00	223.40	723.16	
	9			161.00	221.70	664.88	
	10			147.40	191.50	625.97	
	11			136.70	153.20	584.11	
	12			138.10	143.60	527.94	
	13			115.50	142.90	478.33	
	14			114.80	142.20	449.01	
	15			95.60	141.90	434.70	
	16			95.60	122.90	420.62	
	17			92.70	103.60	399.94	
	18			92.30	103.20	369.89	
	19			92.30	103.20	337.88	
	20			86.90	103.20	319.37	
	21			81.30	103.00	310.31	
	22			81.00	102.70	301.38	
	23			78.80	84.20	295.50	
	24			73.40	84.20	286.79	
23日	1			73.00	83.80	266.97	
	2			69.80	83.40	253.25	
	3			67.10	83.40	247.86	
	4			64.30	83.30	242.53	
	5			62.00	64.70	237.26	
	6			62.00	64.70	232.04	
	7			59.30	64.70	211.76	
	8			59.30	64.70	201.97	
	9			59.30	64.70	197.16	
	10			59.30	64.70	190.06	
	11			53.90	64.70	185.40	
	12			53.90	64.70	183.09	
	13			46.40	46.40	180.79	
	14			51.80	46.40	178.51	
	15			49.10	46.40	165.12	
	16			49.10	46.40	150.17	
	17			46.40	46.40	143.98	
	18			46.40	46.40	141.94	
	19			46.40	46.40	137.92	
	20			46.40	46.40	135.93	
	21			41.00	46.40	133.95	
	22			43.70	46.40	131.99	
	23			43.70	46.40	130.04	
	24			40.60	46.30	130.04	

肱川水系 時刻流量表

洪水		S46.8.5	野村ダム	鹿野川ダム	鹿野川ダム	大洲
日	時	野村ダム 流入量	放流量	流入量	放流量	
3日	1				6.03	19.80
	2				6.03	19.80
	3				6.03	19.80
	4				6.03	18.54
	5				6.03	16.74
	6				6.03	15.58
	7				6.03	14.47
	8				6.03	13.93
	9				6.03	13.40
	10				6.00	12.88
	11				6.00	12.37
	12				6.00	12.37
	13				6.00	10.43
	14				6.00	14.82
	15				6.00	14.82
	16				6.00	14.82
	17				6.00	14.82
	18				6.00	14.82
	19				6.50	14.82
	20				7.00	28.00
	21				10.00	28.00
	22				15.00	28.00
	23				20.00	28.00
	24				25.00	28.00
4日	1			33.20	28.00	33.80
	2			38.40	28.00	35.49
	3			38.40	28.00	37.22
	4			38.40	28.00	38.10
	5			38.50	28.00	38.10
	6			43.70	28.00	38.99
	7			49.00	28.00	38.99
	8			49.00	28.00	40.80
	9			54.30	28.00	47.47
	10			80.70	28.00	56.79
	11			181.80	28.00	65.77
	12			285.90	28.00	72.94
	13			317.60	28.00	81.78
	14			321.90	77.70	95.27
	15			328.90	194.20	119.01
	16			330.70	415.00	218.59
	17			332.00	571.40	539.99
	18			329.70	582.20	839.64
	19			303.20	557.20	975.59
	20			318.40	536.70	1047.39
	21			335.80	519.80	1078.06
	22			393.20	507.70	1078.06
	23			411.00	498.90	1059.61
	24			417.90	489.90	1047.39
5日	1		426.50	482.80	1029.20	
	2		426.70	477.70	1029.20	
	3		416.60	472.50	1041.31	
	4		406.60	467.30	1047.39	
	5		411.70	462.10	1047.39	
	6		459.00	433.80	1053.49	
	7		480.80	410.00	987.38	
	8		497.40	416.10	958.04	
	9		499.60	443.40	1005.20	
	10		568.80	486.70	1090.45	
	11		592.70	546.30	1218.26	
	12		658.70	560.30	1346.24	
	13		887.70	583.40	1480.60	
	14		792.00	675.00	1628.95	
	15		712.30	680.20	1784.37	
	16		610.10	561.90	1856.62	
	17		564.70	484.00	1713.55	
	18		515.20	472.00	1517.03	
	19		449.70	406.40	1339.34	
	20		412.20	357.90	1153.47	
	21		402.50	358.90	1005.20	
	22		379.40	324.80	912.02	
	23		346.10	318.70	834.20	
	24		342.50	293.10	791.29	
6日	1		333.90	295.40	713.89	
	2		328.60	286.80	684.04	
	3		298.50	259.80	654.83	
	4		268.20	251.60	607.57	
	5		248.80	214.00	571.03	
	6		239.00	205.60	539.99	
	7		234.40	206.60	514.07	
	8		229.40	207.10	488.80	
	9		218.80	207.60	464.16	
	10		187.90	187.90	440.15	
	11		183.30	187.90	418.39	
	12		170.60	187.40	400.96	
	13		159.60	187.40	389.54	
	14		152.80	186.10	375.51	
	15		140.40	184.80	367.21	
	16		134.50	184.30	359.00	
	17		125.60	164.20	350.89	
	18		122.00	144.00	337.58	
	19		116.10	143.60	314.26	
	20		108.00	124.50	291.77	
	21		102.00	124.00	279.64	
	22		101.50	123.40	260.77	
	23		95.80	123.20	253.86	
	24		84.50	103.90	247.05	
7日	1		85.10	85.10	240.33	
	2		85.10	85.10	222.85	
	3		85.10	85.10	203.98	
	4		85.10	85.10	195.87	
	5		79.60	85.10	191.87	
	6		74.10	85.10	187.91	
	7		74.10	85.10	184.00	
	8		68.40	84.80	180.13	
	9		68.20	84.50	176.29	
	10		68.20	84.50	172.50	
	11		62.70	84.40	168.75	
	12		62.50	84.20	165.04	
	13		56.70	83.80	161.38	
	14		59.60	65.00	157.75	
	15		54.20	65.00	154.16	
	16		54.20	65.00	148.86	
	17		54.20	65.00	140.24	
	18		48.70	64.90	136.86	
	19		48.50	64.70	136.86	
	20		44.70	55.50	135.18	
	21		44.70	55.50	135.18	
	22		44.60	55.40	122.16	
	23		40.80	46.20	115.90	
	24		46.20	46.20	114.36	

肱川水系 時刻流量表

洪水		S46.8.5					
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	大洲	
	1			40.80	46.20	109.80	
	2			40.80	46.20	103.86	
	3			40.80	46.20	99.52	
	4			40.80	46.20	98.10	
	5			40.80	46.20	96.68	
	6			40.80	46.20	95.27	
	7			40.80	46.20	93.88	
	8			40.80	46.20	93.88	
	9			33.40	28.00	92.49	
	10			36.10	28.00	92.49	
	11			36.10	28.00	88.40	
	12			33.40	28.00	77.93	
	13			33.40	28.00	72.94	
8日	14			33.30	28.00	70.51	
	15			33.40	28.00	68.12	
	16			38.80	28.00	68.12	
	17			38.80	28.00	69.31	
	18			38.80	28.00	75.42	
	19			38.80	28.00	84.39	
	20			33.40	28.00	84.39	
	21			33.40	28.00	84.39	
	22			33.40	28.00	84.39	
	23			33.40	28.00	84.39	
	24			33.40	28.00	84.39	

肱川水系 時刻流量表

洪水		S47.9.8				大洲
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	
7日	1				7.03	12.23
	2				7.03	11.21
	3				7.03	10.72
	4				7.03	10.72
	5				7.03	10.24
	6				7.03	10.24
	7				9.00	10.24
	8				7.03	10.24
	9				7.03	9.77
	10				11.00	9.77
	11				11.00	10.24
	12				11.00	10.72
	13				15.00	10.72
	14				18.50	10.72
	15				30.50	18.45
	16				34.50	18.45
	17				38.10	7.03
	18				49.90	7.03
	19				73.60	6.96
	20				46.40	6.96
	21				46.40	6.96
	22				38.60	6.96
	23				34.70	6.90
	24				26.80	6.90
8日	1			26.80	6.90	20.61
	2			22.90	6.90	19.94
	3			22.90	6.90	19.28
	4			27.00	6.90	19.28
	5			51.20	6.90	18.63
	6			88.00	6.90	18.63
	7			212.40	23.18	19.28
	8			279.60	27.40	20.61
	9			220.90	27.80	27.92
	10			215.80	28.00	68.23
	11			196.50	28.00	118.05
	12			171.80	28.00	171.55
	13			187.30	28.00	181.43
	14			194.00	28.00	187.49
	15			243.00	28.00	187.49
	16			266.10	28.00	185.46
	17			255.70	28.00	208.43
	18			289.60	28.00	235.01
	19			417.00	28.00	270.48
	20			687.50	28.00	321.65
	21			652.50	235.40	421.86
	22			509.10	459.70	588.56
	23			450.80	478.20	987.38
	24			472.70	478.20	1198.64
9日	1			426.20	472.90	1211.70
	2			365.30	469.00	1153.47
	3			304.40	391.20	1096.67
	4			273.60	316.80	1011.17
	5			244.20	314.20	856.08
	6			215.80	242.70	765.05
	7			199.10	242.00	688.97
	8			173.80	171.10	602.62
	9			163.10	171.10	544.70
	10			148.90	170.30	480.30
	11			137.40	169.40	434.65
	12			121.10	169.00	417.03
	13			120.20	116.30	402.63
	14			120.20	116.30	377.34
	15			111.00	116.30	329.22
	16			105.70	98.70	298.97
	17			98.70	98.70	281.99
	18			90.50	98.50	272.51
	19			86.10	80.80	256.31
	20			83.70	81.00	240.61
	21			81.10	81.10	225.41
	22			75.70	81.00	208.64
	23			68.60	63.30	200.50
	24			68.60	63.30	192.52
10日	1			68.60	63.30	182.77
	2			63.30	63.30	171.41
	3			63.30	63.30	162.22
	4			58.00	63.30	156.83
	5			56.30	45.70	151.53
	6			53.70	45.70	146.32
	7			53.70	45.70	137.84
	8			50.20	36.90	126.39
	9			49.20	36.90	120.07
	10			44.80	36.90	113.92
	11			44.80	36.90	107.92
	12			44.80	36.90	103.53
	13			41.20	36.90	100.66
	14			41.20	36.90	99.23
	15			39.60	36.90	97.82
	16			39.60	36.90	96.42
	17			36.90	36.90	93.65
	18			36.90	36.90	92.27
	19			35.20	32.50	90.91
	20			32.50	32.50	89.56
	21			35.20	32.50	86.89
	22			32.50	32.50	82.95
	23			32.50	32.50	80.38
	24			32.50	32.50	79.11

肱川水系 時刻流量表

洪水		S51.9.11	野村ダム	鹿野川ダム	鹿野川ダム	大洲
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	
8日	1				6.96	11.28
	2				6.96	11.28
	3				6.96	11.28
	4				6.96	11.28
	5				6.96	11.28
	6				6.96	11.28
	7			3.00	6.96	11.28
	8				6.96	11.28
	9				6.96	11.28
	10			7.00	6.96	11.28
	11			26.70	6.96	11.28
	12			30.10	18.18	11.82
	13			30.10	18.18	12.95
	14			34.60	26.69	14.12
	15			30.70	26.69	17.29
	16			30.70	26.69	26.19
	17			34.60	26.69	36.93
	18			38.60	26.69	45.11
	19			34.80	26.83	50.64
	20			34.80	26.83	55.29
	21			34.80	26.83	60.15
	22			38.80	26.83	62.66
	23			38.80	26.83	63.93
	24			46.90	26.83	63.93
9日	1			50.90	26.83	63.93
	2			50.90	26.83	62.66
	3			51.20	26.97	62.66
	4			51.20	26.97	62.66
	5			46.00	26.97	61.40
	6			46.10	27.10	61.40
	7			46.10	27.10	60.15
	8			39.30	27.10	60.15
	9			39.30	27.10	58.92
	10			39.40	27.10	58.92
	11			35.40	27.25	58.92
	12			39.40	27.25	58.92
	13			35.50	27.25	57.70
	14			39.60	27.25	57.70
	15			47.80	27.25	62.66
	16			101.60	27.25	70.48
	17			173.50	27.40	74.57
	18			231.40	27.68	84.55
	19			331.70	27.93	123.52
	20			299.70	28.00	250.63
	21			255.40	28.00	326.53
	22			208.30	28.00	338.19
	23			173.20	28.00	332.33
	24			151.00	28.00	317.92
10日	1		142.60	28.00	287.33	287.33
	2		148.40	28.00	260.86	260.86
	3		173.90	28.00	245.59	245.59
	4		200.20	28.00	235.67	235.67
	5		258.00	28.00	235.67	235.67
	6		261.80	28.00	248.11	248.11
	7		281.20	28.00	263.45	263.45
	8		290.80	28.00	271.29	271.29
	9		330.00	143.40	287.33	287.33
	10		489.30	354.60	309.42	309.42
	11		423.50	558.10	472.98	472.98
	12		410.50	570.60	475.20	475.20
	13		404.70	557.90	1090.45	1090.45
	14		416.40	583.70	1160.18	1160.18
	15		367.50	563.80	1215.28	1215.28
	16		305.70	539.90	1248.96	1248.96
	17		275.80	511.10	1248.96	1248.96
	18		235.70	481.70	1226.46	1226.46
	19		219.80	374.90	1160.18	1160.18
	20		194.60	237.90	1064.20	1064.20
	21		193.30	169.20	923.15	923.15
	22		240.60	192.60	743.38	743.38
	23		482.40	315.40	687.78	687.78
	24		802.60	570.70	787.62	787.62
11日	1		1024.30	758.00	1053.80	1053.80
	2		893.00	791.20	1388.28	1388.28
	3		863.10	806.80	1579.13	1579.13
	4		797.30	812.70	1708.78	1708.78
	5		781.20	806.80	1789.02	1789.02
	6		736.00	797.20	1884.97	1884.97
	7		701.20	787.50	2004.84	2004.84
	8		616.90	767.90	2106.34	2106.34
	9		562.30	736.40	2143.20	2143.20
	10		569.40	702.20	2150.61	2150.61
	11		583.00	675.70	2084.38	2084.38
	12		548.50	655.00	2048.04	2048.04
	13		593.00	621.80	1969.20	1969.20
	14		649.40	610.90	1933.88	1933.88
	15		651.60	627.40	1884.97	1884.97
	16		579.20	627.40	1850.42	1850.42
	17		488.70	560.70	1843.54	1843.54
	18		427.90	451.80	1802.58	1802.58
	19		386.10	386.10	1722.02	1722.02
	20		388.30	364.40	1547.52	1547.52
	21		405.90	367.50	1406.21	1406.21
	22		517.80	402.00	1364.55	1364.55
	23		551.60	522.50	1388.28	1388.28
	24		456.90	510.20	1572.78	1572.78
12日	1		392.30	435.80	1715.40	1715.40
	2		341.90	351.60	1748.67	1748.67
	3		302.90	310.20	1611.06	1611.06
	4		279.90	279.90	1370.46	1370.46
	5		244.90	249.90	1226.46	1226.46
	6		224.40	219.60	1090.45	1090.45
	7		207.30	207.30	977.37	977.37
	8		192.30	158.50	899.02	899.02
	9		174.00	159.50	810.22	810.22
	10		164.30	159.50	734.69	734.69
	11		149.80	159.50	687.78	687.78
	12		141.90	146.70	654.64	654.64
	13		130.50	120.80	622.32	622.32
	14		125.60	120.80	583.07	583.07
	15		119.20	95.00	533.95	533.95
	16		119.60	95.30	501.21	501.21
	17		122.40	68.90	466.05	466.05
	18		122.60	69.40	438.84	438.84
	19		119.60	104.90	405.98	405.98
	20		131.50	111.90	390.03	390.03
	21		146.70	112.30	438.84	438.84
	22		136.90	113.30	476.46	476.46
	23		138.60	113.30	479.96	479.96
	24		148.50	113.90	476.46	476.46

肱川水系 時刻流量表

洪水		S51.9.11				
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	大洲
13日	1			189.40	115.00	479.96
	2			247.20	157.40	490.53
	3			285.20	370.10	504.80
	4			201.60	467.70	618.34
	5			277.30	379.40	913.46
	6			418.70	389.60	1038.28
	7			495.30	495.30	1017.77
	8			486.30	500.80	1106.35
	9			425.00	473.40	1220.86
	10			412.90	306.20	1277.38
	11			366.30	180.00	1187.57
	12			323.00	144.10	1002.52
	13			298.60	147.80	833.14
	14			271.20	128.90	734.69
	15			241.60	108.20	679.42
	16			229.40	110.40	610.41
	17			201.60	144.40	560.13
	18			171.40	145.30	541.37
	19			166.70	145.80	545.09
	20			152.30	145.80	537.65
	21			147.60	121.40	519.27
	22			132.40	121.40	486.99
	23			132.40	121.90	452.34
	24			121.90	121.90	425.54
14日	1			113.40	113.40	412.45
	2			112.30	96.50	399.56
	3			107.20	96.70	371.31
	4			101.00	79.90	344.10
	5			95.70	79.90	326.53
	6			96.00	80.20	301.04
	7			91.00	80.40	287.33
	8			85.70	80.40	276.59
	9			84.20	63.00	271.29
	10			75.60	54.40	263.45
	11			75.70	54.50	248.11
	12			70.40	54.50	228.36
	13			70.50	54.60	218.80
	14			65.20	54.60	211.76
	15			66.20	50.20	207.13
	16			61.80	45.80	200.29
	17			57.40	41.40	193.55
	18			62.80	41.40	182.59
	19			57.50	41.50	174.05
	20			52.20	41.50	165.71
	21			52.20	41.50	159.59
	22			57.60	41.50	155.58
	23			52.20	41.50	151.62
	24			47.00	41.60	149.65

肱川水系 時刻流量表

洪水		S54.6.29	野村ダム	鹿野川ダム	鹿野川ダム	大洲
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	
26日	1				6.00	8.07
	2				6.00	8.07
	3				6.00	7.70
	4				6.00	7.70
	5				6.00	7.33
	6				6.00	7.33
	7				6.00	7.33
	8				2.50	7.33
	9				6.00	6.98
	10				6.00	6.98
	11				6.00	6.98
	12				6.00	6.98
	13				6.00	6.98
	14				6.00	6.64
	15				6.00	6.64
	16				6.00	6.64
	17				6.00	6.64
	18				6.00	6.64
	19				6.00	6.64
	20				6.00	6.64
	21				6.00	6.64
	22				6.00	6.64
	23				2.50	6.64
	24				6.00	6.64
27日	1			6.00	6.00	7.33
	2			9.50	6.00	8.07
	3			13.10	6.00	8.45
	4			20.10	6.00	9.23
	5			30.80	6.00	10.48
	6			45.10	6.00	11.35
	7			63.22	6.00	12.72
	8			78.00	6.00	17.87
	9			96.90	6.00	24.54
	10			99.00	7.21	31.52
	11			96.10	7.15	52.70
	12			115.70	7.15	58.86
	13			128.30	7.09	76.46
	14			145.20	7.09	88.44
	15			146.70	18.45	101.29
	16			148.50	26.55	133.38
	17			174.10	26.69	172.04
	18			250.20	26.83	283.20
	19			369.80	27.25	485.12
	20			394.90	27.80	723.21
	21			362.10	28.00	800.60
	22			306.80	28.00	768.26
	23			261.20	28.00	683.83
	24			227.20	28.00	588.20
28日	1			201.10	28.00	510.89
	2			178.90	28.00	428.72
	3			160.80	28.00	366.27
	4			157.10	28.00	326.37
	5			148.30	28.00	291.59
	6			149.30	28.00	266.78
	7			140.10	28.00	248.25
	8			141.00	28.00	232.90
	9			126.30	28.00	222.94
	10			126.90	28.00	213.19
	11			117.10	28.00	203.67
	12			107.00	28.00	192.06
	13			107.40	28.00	180.80
	14			102.50	28.00	172.04
	15			97.50	28.00	165.61
	16			97.80	28.00	159.30
	17			103.50	28.00	157.22
	18			98.40	28.00	155.16
	19			98.70	28.00	155.16
	20			110.00	28.00	157.22
	21			110.40	28.00	163.49
	22			110.80	28.00	167.74
	23			111.20	28.00	172.04
	24			145.20	28.00	176.39
29日	1			264.70	28.00	178.59
	2			730.40	218.10	189.78
	3			975.10	751.90	220.48
	4			933.40	767.10	421.92
	5			879.20	771.50	1177.65
	6			804.70	798.70	1402.62
	7			736.00	766.00	1548.33
	8			681.30	717.20	1667.40
	9			626.20	685.90	1763.05
	10			586.10	633.70	1776.93
	11			557.50	628.70	1763.05
	12			555.00	625.90	1714.89
	13			542.80	601.70	1640.56
	14			508.00	596.00	1627.22
	15			470.70	587.40	1627.22
	16			439.80	578.80	1600.71
	17			422.60	491.70	1561.35
	18			407.00	527.30	1477.75
	19			374.60	516.70	1371.89
	20			341.30	504.80	1311.47
	21			319.40	459.10	1246.57
	22			291.20	413.20	1189.00
	23			270.60	369.80	1094.25
	24			252.50	329.20	982.64
30日	1			233.90	288.50	886.83
	2			218.00	250.70	809.97
	3			217.40	250.00	745.56
	4			239.10	320.30	688.15
	5			257.20	332.60	688.15
	6			275.10	328.80	768.26
	7			301.40	408.20	828.86
	8			326.00	527.00	877.04
	9			340.00	553.90	1035.04
	10			333.70	575.20	1166.35
	11			320.30	547.80	1234.94
	12			322.20	521.40	1275.86
	13			356.90	499.50	1287.68
	14			410.30	454.10	1311.47
	15			464.70	440.30	1371.89
	16			513.70	469.70	1496.83
	17			577.60	558.00	1567.87
	18			583.10	588.00	1667.40
	19			534.00	583.00	1708.06
	20			492.20	511.80	1680.90
	21			450.60	509.10	1607.31
	22			414.60	414.60	1465.09
	23			368.40	387.80	1323.44
	24			332.10	337.20	1183.31

肱川水系 時刻流量表

洪水		S54.6.29				
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	大洲
	1			296.70	287.00	1077.94
	2			277.30	287.00	951.86
	3			247.50	262.40	867.29
	4			226.80	212.20	809.97
	5			212.40	212.20	736.58
	6			193.00	212.20	670.95
	7			175.80	161.20	633.04
	8			171.00	161.20	596.23
	9			158.50	109.20	533.51
	10			154.50	110.20	488.76
	11			141.30	111.30	421.92
	12			131.50	111.90	382.23
	13			126.60	111.90	363.12
	14			116.80	111.90	344.50
	15			108.50	98.40	335.38
	16			104.50	84.80	320.44
	17			94.70	84.80	297.25
	18			94.70	84.80	272.20
	19			95.10	85.20	256.11
	20			85.50	85.50	245.66
	21			85.50	85.50	237.96
	22			73.50	78.40	232.90
	23			76.10	71.20	225.41
	24			76.10	71.20	218.04

肱川水系 時刻流量表

洪水		S55.7.2	野村ダム	鹿野川ダム	鹿野川ダム	大洲
日	時	野村ダム 流入量	放流量	流入量	放流量	
30日	1			17.37	28.00	69.80
	2			12.06	28.00	68.64
	3			12.08	28.00	68.64
	4			12.09	28.00	67.49
	5			17.40	28.00	66.35
	6			12.12	28.00	66.35
	7			12.14	28.00	65.22
	8			12.15	28.00	65.22
	9			17.44	28.00	64.10
	10			12.18	28.00	62.99
	11			9.97	28.00	62.99
	12			12.21	28.00	61.89
	13			12.23	28.00	61.89
	14			12.24	28.00	59.72
	15			12.26	28.00	59.72
	16			12.28	28.00	59.72
	17			7.06	28.00	59.72
	18			7.09	28.00	59.72
	19			12.34	28.00	59.72
	20			12.35	28.00	59.72
	21			12.37	28.00	59.72
	22			12.38	28.00	59.72
	23			7.21	28.00	58.65
	24			12.42	28.00	58.65
1日	1			12.44	28.00	58.65
	2			12.45	28.00	58.65
	3			12.47	28.00	58.65
	4			12.49	28.00	58.65
	5			12.50	28.00	57.59
	6			12.52	28.00	57.59
	7			12.54	28.00	57.59
	8			12.55	28.00	57.59
	9			17.71	28.00	57.59
	10			12.60	28.00	57.59
	11			17.70	28.00	57.59
	12			22.90	28.00	59.72
	13			28.00	28.00	65.22
	14			53.70	28.00	81.91
	15			100.20	28.00	110.52
	16			168.10	28.00	167.69
	17			227.50	28.00	293.32
	18			266.70	54.80	493.29
	19			252.80	92.10	658.17
	20			231.30	112.50	724.90
	21			227.20	123.20	764.48
	22			198.20	162.40	764.48
	23			205.40	200.70	729.79
	24			149.00	255.90	729.79
2日	1			194.50	271.00	759.47
	2			252.30	268.90	815.43
	3			424.80	288.40	916.77
	4			507.10	418.30	1094.84
	5			578.60	490.70	1314.88
	6			695.20	569.20	1649.39
	7			659.40	612.50	1854.19
	8			598.20	626.10	2054.50
	9			552.80	597.20	2179.62
	10			537.10	596.70	2222.15
	11			508.50	591.10	2145.89
	12			481.90	591.40	1989.28
	13			448.40	584.30	1854.19
	14			418.80	472.80	1761.68
	15			386.20	434.70	1627.37
	16			364.10	364.10	1415.35
	17			342.60	364.10	1249.96
	18			317.80	312.40	1118.97
	19			295.40	311.50	1076.92
	20			270.60	246.00	922.27
	21			252.70	242.00	868.03
	22			236.60	242.00	789.75
	23			217.60	206.90	729.79
	24			207.50	207.50	676.91
3日	1			196.20	206.90	630.56
	2			177.00	171.60	585.85
	3			177.40	172.00	564.12
	4			160.90	171.60	517.74
	5			146.70	136.00	481.28
	6			147.10	136.40	453.84
	7			141.80	136.40	412.35
	8			141.80	136.40	379.88
	9			131.00	136.40	365.87
	10			131.00	136.40	345.36
	11			125.70	136.40	335.33
	12			125.30	136.00	325.44
	13			114.20	135.60	315.70
	14			114.20	135.60	306.11
	15			105.40	100.00	299.80
	16			105.40	100.00	290.46
	17			105.40	100.00	257.46
	18			90.90	64.40	234.71
	19			91.20	64.40	223.74
	20			85.90	64.40	197.44
	21			69.80	64.40	168.05
	22			70.10	64.70	157.49
	23			59.00	64.40	154.18
	24			64.40	64.40	149.27
4日	1			53.60	64.40	147.65
	2			59.00	64.40	144.44
	3			53.70	64.40	141.27
	4			59.00	64.40	139.69
	5			53.60	64.40	138.13
	6			48.00	64.10	133.49
	7			53.40	64.10	131.96
	8			48.00	64.10	130.44
	9			48.00	64.10	128.92
	10			42.30	37.00	127.42
	11			47.70	37.00	124.44
	12			47.70	37.00	115.71
	13			47.70	37.00	100.53
	14			42.40	37.00	93.98
	15			40.60	46.00	90.16
	16			40.60	46.00	87.66
	17			40.60	46.00	86.42
	18			33.40	28.00	88.90
	19			38.70	28.00	88.90
	20			38.70	28.00	87.66
	21			38.70	28.00	76.82
	22			33.40	28.00	72.24
	23			38.70	28.00	70.00
	24			33.40	28.00	68.89

肱川水系 時刻流量表

洪水		S55.8.5	野村ダム	鹿野川ダム	鹿野川ダム	大洲
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	
3日	1			17.35	28.00	44.98
	2			22.68	28.00	44.09
	3			22.68	28.00	44.09
	4			17.37	28.00	44.09
	5			22.69	28.00	44.09
	6			17.38	28.00	43.21
	7			22.69	28.00	43.21
	8			22.69	28.00	43.21
	9			17.39	28.00	43.21
	10			22.70	28.00	43.21
	11			17.40	28.00	43.21
	12			22.71	28.00	43.21
	13			22.71	28.00	43.21
	14			17.42	28.00	43.21
	15			17.43	28.00	43.21
	16			22.72	28.00	43.21
	17			17.44	28.00	43.21
	18			17.44	28.00	43.21
	19			22.73	28.00	43.21
	20			17.46	28.00	43.21
	21			28.00	28.00	43.21
	22			28.00	28.00	43.21
	23			33.27	28.00	44.98
	24			43.83	28.00	46.78
4日	1			75.57	28.00	50.48
	2			102.29	28.00	55.31
	3			134.74	28.00	63.49
	4			146.34	119.50	81.55
	5			142.68	153.40	112.87
	6			152.09	136.00	202.57
	7			161.46	145.40	345.36
	8			165.05	154.30	379.88
	9			182.75	172.00	405.02
	10			212.88	207.50	442.33
	11			214.40	225.20	493.29
	12			253.27	227.50	564.12
	13			265.30	329.80	630.56
	14			313.68	329.80	695.91
	15			347.00	347.00	815.43
	16			380.20	364.10	922.27
	17			417.93	385.60	1006.71
	18			380.21	385.60	1094.84
	19			437.00	454.20	1199.20
	20			424.70	451.60	1269.26
	21			427.50	449.00	1269.26
	22			420.80	447.60	1269.26
	23			424.80	446.20	1262.81
	24			406.30	443.70	1243.56
5日	1			391.60	439.60	1205.49
	2			390.70	438.50	1186.68
	3			392.09	402.70	1180.44
	4			418.62	402.70	1149.50
	5			469.15	405.30	1174.22
	6			508.35	506.35	1211.79
	7			555.91	538.90	1301.76
	8			593.50	542.10	1484.38
	9			599.00	547.10	1533.68
	10			592.50	581.70	1605.50
	11			581.70	581.70	1612.77
	12			526.10	579.80	1708.82
	13			507.60	529.00	1649.39
	14			479.90	496.00	1576.57
	15			455.80	493.20	1484.38
	16			419.80	441.10	1381.45
	17			397.10	439.70	1262.81
	18			366.90	372.20	1155.66
	19			349.90	371.10	1076.92
	20			331.80	321.20	995.23
	21			309.70	288.40	911.29
	22			276.80	271.50	820.62
	23			252.90	220.90	764.48
	24			236.20	204.20	695.91
6日	1			221.30	205.30	626.01
	2			217.00	206.30	577.11
	3			211.70	206.30	555.54
	4			217.00	206.30	542.79
	5			217.00	206.30	530.19
	6			217.00	206.30	521.88
	7			206.30	206.30	513.63
	8			200.90	206.30	509.52
	9			184.90	206.30	517.74
	10			176.46	171.10	513.63
	11			176.46	171.10	493.29
	12			171.10	171.10	446.15
	13			160.39	171.10	423.47
	14			160.40	171.10	412.35
	15			146.31	135.60	401.38
	16			151.67	135.60	390.55
	17			146.32	135.60	348.74
	18			127.14	100.30	325.44
	19			133.27	101.00	322.18
	20			128.34	101.40	290.46
	21			122.99	101.40	266.26
	22			117.81	101.60	254.56
	23			112.61	101.80	248.81
	24			112.62	101.80	243.12
7日	1			107.21	101.80	237.50
	2			101.80	101.80	234.71
	3			101.80	101.80	229.19
	4			90.97	101.80	223.74
	5			90.98	101.80	221.03
	6			74.59	101.60	218.34
	7			74.43	101.40	213.02
	8			69.10	101.40	207.76
	9			69.16	101.40	207.76
	10			64.40	64.40	205.15
	11			64.40	64.40	199.99
	12			64.40	64.40	172.78
	13			64.40	64.40	152.53
	14			64.40	64.40	147.65
	15			64.40	64.40	144.44
	16			59.00	64.40	141.27
	17			59.00	64.40	138.13
	18			55.10	55.10	136.57
	19			55.10	55.10	135.03
	20			51.60	46.20	131.96
	21			51.60	46.20	127.42
	22			56.90	46.20	122.96
	23			46.20	46.20	117.14
	24			51.60	46.20	114.29

肱川水系 時刻流量表

洪水		S55.8.5				
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	大洲
	1			46.20	46.20	112.87
	2			51.60	46.20	110.07
	3			46.20	46.20	110.07
	4			46.20	46.20	108.68
	5			46.20	46.20	107.30
	6			46.20	46.20	105.93
	7			40.80	46.20	105.93
	8			46.20	46.20	104.56
	9			40.80	46.20	103.21
	10			42.50	37.10	103.21
	11			42.50	37.10	103.21
	12			31.70	37.10	99.20
	13			37.10	37.10	95.27
	14			37.10	37.10	95.27
	15			37.10	37.10	95.27
	16			37.10	37.10	95.27
	17			42.50	37.10	95.27
	18			38.00	32.60	95.27
	19			43.40	32.60	95.27
	20			38.00	32.60	95.27
	21			43.40	32.60	91.43
	22			38.00	32.60	88.90
	23			38.00	32.60	88.90
	24			38.00	32.60	88.90

肱川水系 時刻流量表

洪水		S58.9.28				大洲
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	
26日	1	2.14	2.04	6.57	6.00	6.73
	2	4.18	2.04	9.31	6.00	6.73
	3	2.06	4.46	6.00	6.00	6.73
	4	2.22	1.98	6.00	6.00	6.73
	5	1.98	1.99	7.31	6.00	6.73
	6	1.98	1.98	8.58	6.00	6.73
	7	4.12	1.99	6.41	6.00	6.73
	8	1.92	4.29	9.48	6.00	7.48
	9	2.09	1.85	8.11	6.00	8.26
	10	2.92	2.28	7.78	6.00	9.09
	11	1.99	3.12	7.56	6.00	9.09
	12	4.13	1.86	8.33	6.00	9.09
	13	1.87	4.25	9.76	6.00	9.09
	14	4.15	1.77	9.53	6.00	9.95
	15	4.01	4.28	9.84	6.00	11.32
	16	6.41	4.27	11.57	6.00	13.81
	17	4.46	6.84	12.15	6.00	16.53
	18	4.81	4.60	13.19	6.00	18.29
	19	5.99	4.95	13.95	6.00	20.13
	20	5.25	6.45	16.75	6.00	20.13
	21	5.58	5.50	15.63	6.00	20.13
	22	5.49	5.49	15.29	6.00	20.13
	23	5.49	5.49	16.10	6.00	18.89
	24	5.49	5.50	16.23	6.00	18.29
27日	1	3.36	5.49	15.12	6.00	17.11
	2	3.48	3.26	14.10	6.00	16.53
	3	5.76	3.67	13.65	6.00	15.97
	4	5.66	5.86	18.40	6.00	14.87
	5	5.87	5.88	18.32	6.00	14.87
	6	8.05	6.25	18.32	6.00	14.87
	7	10.41	8.79	29.71	6.00	14.87
	8	20.51	11.76	30.05	6.00	16.53
	9	31.50	27.73	43.51	6.00	22.06
	10	43.47	44.30	60.58	6.00	21.41
	11	53.32	57.88	117.30	17.47	20.77
	12	54.66	57.86	177.28	17.26	24.08
	13	62.96	57.88	183.74	17.05	24.08
	14	85.25	87.50	187.20	28.00	31.46
	15	86.28	84.37	240.97	28.00	122.70
	16	93.81	98.94	285.06	28.00	168.22
	17	83.64	81.15	327.56	28.00	208.25
	18	71.15	76.28	311.23	228.01	245.92
	19	63.83	66.34	242.72	137.49	267.30
	20	63.77	66.33	207.53	75.60	448.90
	21	72.75	66.34	192.10	77.18	503.49
	22	73.40	66.35	186.34	78.79	414.25
	23	76.40	71.90	197.17	107.15	377.74
	24	92.04	88.53	243.10	270.76	368.08
28日	1	95.25	95.25	267.61	323.05	399.17
	2	98.48	95.27	254.65	316.66	601.42
	3	88.85	95.24	235.09	222.93	744.01
	4	81.30	86.36	224.46	153.45	780.86
	5	76.35	77.83	214.23	173.45	708.05
	6	68.28	70.19	192.59	211.69	601.42
	7	65.62	64.61	173.71	154.63	533.88
	8	65.26	64.63	180.92	137.35	537.74
	9	65.90	64.61	202.07	139.79	507.24
	10	61.39	64.59	226.34	126.19	445.37
	11	56.69	61.19	230.50	239.54	414.25
	12	51.74	53.67	202.75	259.45	399.17
	13	50.73	50.73	179.47	253.75	477.62
	14	63.40	50.54	170.09	249.29	561.20
	15	97.14	93.35	203.65	265.76	593.27
	16	120.44	106.34	268.78	268.18	626.22
	17	123.97	106.49	305.90	271.62	664.36
	18	117.07	106.62	283.66	272.64	699.20
	19	107.91	106.61	332.17	129.55	716.96
	20	99.55	106.57	267.65	98.72	725.92
	21	88.22	97.68	254.45	101.11	638.81
	22	81.47	81.98	235.21	106.74	514.78
	23	75.40	74.98	208.54	120.24	445.37
	24	67.64	68.94	183.96	128.59	414.25
29日	1	63.29	62.77	163.03	105.32	399.17
	2	57.24	55.88	147.84	82.25	393.45
	3	53.25	51.20	134.26	59.12	376.53
	4	46.92	51.20	123.38	59.43	338.49
	5	45.86	45.85	114.68	51.60	304.99
	6	42.07	41.02	109.02	44.44	273.23
	7	39.41	41.64	104.49	44.60	245.46
	8	36.05	37.37	97.11	44.74	221.32
	9	35.75	35.52	90.58	44.86	204.54
	10	31.25	35.53	85.69	44.98	192.39
	11	29.39	30.58	82.30	36.55	182.55
	12	29.35	30.56	78.30	36.61	127.31
	13	26.28	30.55	72.05	36.66	127.31
	14	24.83	23.07	68.85	36.70	124.09
	15	23.07	23.08	65.63	36.74	117.77
	16	20.93	23.07	59.69	36.77	113.13
	17	21.09	20.55	55.45	36.79	108.59
	18	20.55	20.56	54.15	32.41	104.15
	19	18.41	20.55	51.85	32.42	101.23
	20	17.61	15.50	44.13	32.44	96.94
	21	17.63	15.51	50.65	32.45	91.36
	22	15.50	15.50	46.54	32.46	87.29
	23	17.64	15.50	44.21	30.68	84.62
	24	15.50	15.50	41.57	30.69	82.00

肱川水系 時刻流量表

洪水		H2.9.19				大洲
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	
16日	1	1.98	1.98	6.99	6.99	11.06
	2	1.78	1.98	6.24	6.99	11.06
	3	1.98	1.98	3.86	6.99	11.06
	4	1.98	1.98	6.99	6.99	11.06
	5	1.98	1.98	6.99	6.99	10.55
	6	1.98	1.97	6.99	6.99	10.55
	7	1.98	1.98	6.99	6.99	10.55
	8	1.98	1.98	6.99	6.99	10.55
	9	1.98	1.99	6.99	6.99	10.55
	10	1.98	1.98	6.99	6.99	10.55
	11	1.98	1.98	6.99	6.99	10.55
	12	1.98	1.98	6.99	6.99	10.55
	13	1.98	1.97	9.95	6.99	11.58
	14	1.98	1.99	8.99	6.99	13.21
	15	1.98	1.98	9.81	6.99	14.36
	16	1.98	1.97	6.99	6.99	14.95
	17	1.98	1.98	6.99	6.99	15.55
	18	1.98	1.99	6.99	6.99	16.17
	19	1.98	1.98	6.99	6.99	16.80
	20	1.98	1.97	6.99	6.99	17.44
	21	1.98	1.98	6.99	6.99	16.80
	22	4.02	1.98	6.99	6.99	16.17
	23	1.98	1.99	6.99	6.99	16.17
	24	1.98	1.98	6.99	6.99	15.55
17日	1	1.98	1.97	6.99	6.99	14.95
	2	1.98	1.98	6.99	6.99	14.36
	3	1.98	1.97	6.99	6.99	14.36
	4	1.98	1.98	6.99	6.99	13.78
	5	4.02	1.97	6.99	6.99	13.78
	6	1.98	1.98	6.99	6.99	13.21
	7	1.98	1.98	8.57	6.99	13.21
	8	1.98	1.99	11.23	6.98	13.21
	9	4.02	1.98	12.52	6.98	13.21
	10	4.02	1.98	13.10	6.98	13.21
	11	1.98	1.98	12.85	6.98	13.21
	12	4.02	1.98	14.31	6.97	13.21
	13	4.38	2.53	15.56	6.97	13.78
	14	2.82	2.84	17.46	6.97	13.78
	15	8.18	1.98	19.10	18.19	14.36
	16	5.85	7.62	21.80	26.50	14.36
	17	5.54	5.32	23.72	26.50	14.95
	18	8.39	5.34	28.87	26.52	16.80
	19	9.01	8.42	43.83	26.57	18.09
	20	8.91	8.95	64.69	26.63	26.05
	21	13.18	9.50	80.30	26.72	33.64
	22	15.91	11.97	84.31	26.81	39.23
	23	14.07	11.97	85.99	26.89	43.21
	24	13.71	13.95	88.96	26.97	46.31
18日	1	11.30	13.32	91.31	27.06	49.52
	2	12.22	12.07	88.21	27.17	58.61
	3	12.07	12.06	99.64	27.31	67.19
	4	9.98	12.07	110.65	27.44	73.68
	5	14.16	12.07	121.49	27.60	80.47
	6	13.69	13.95	126.21	27.75	87.55
	7	16.04	13.96	138.92	27.93	97.98
	8	13.39	15.85	150.76	28.00	112.24
	9	14.36	13.31	147.73	28.00	129.22
	10	15.98	13.96	139.23	28.00	139.99
	11	15.61	15.85	128.87	28.00	139.99
	12	15.85	15.85	120.12	28.00	143.67
	13	21.08	18.84	113.28	28.00	156.94
	14	21.08	18.86	112.81	28.00	176.91
	15	27.29	20.87	119.34	28.00	166.78
	16	37.61	27.13	147.06	28.00	168.78
	17	37.93	37.55	160.58	150.80	181.05
	18	35.25	37.55	151.60	150.60	200.26
	19	32.25	35.10	138.80	150.20	292.07
	20	32.32	32.05	124.26	148.59	394.97
	21	29.32	32.03	116.68	123.09	410.49
	22	27.44	30.79	112.06	122.74	407.36
	23	25.53	27.09	108.91	122.05	385.81
	24	23.31	25.23	99.12	120.84	361.89
19日	1	21.44	23.36	90.43	119.79	347.32
	2	24.23	20.87	90.40	118.76	335.89
	3	26.21	24.00	92.66	117.90	327.44
	4	32.59	25.86	104.18	117.72	321.87
	5	49.27	45.35	129.50	119.10	324.65
	6	53.40	47.14	247.91	169.46	338.73
	7	74.34	61.63	292.58	278.03	370.77
	8	87.56	80.77	382.14	345.16	489.14
	9	140.01	131.63	610.11	558.64	814.24
	10	183.11	173.13	878.19	677.92	1165.30
	11	186.91	183.17	900.41	720.74	1482.83
	12	185.53	186.33	836.33	727.46	1681.44
	13	174.76	185.10	735.63	724.64	1808.95
	14	164.42	173.77	630.23	668.92	1856.48
	15	168.07	183.84	601.61	649.11	1856.48
	16	167.20	168.25	542.34	632.10	1826.70
	17	154.84	166.28	487.73	607.51	1779.56
	18	138.80	154.41	448.52	489.52	1779.56
	19	124.98	132.34	402.43	397.96	1767.87
	20	115.01	117.93	350.41	355.94	1630.62
	21	104.00	109.91	301.20	309.39	1445.66
	22	94.60	99.55	270.00	287.93	1291.71
	23	86.57	85.71	240.13	259.69	1146.43
	24	78.79	85.65	204.43	228.33	1031.97
20日	1	71.92	71.90	193.88	187.37	923.61
	2	64.73	65.85	163.36	149.97	809.84
	3	61.72	65.84	157.85	150.15	715.90
	4	54.95	55.11	150.15	150.15	635.53
	5	53.07	55.11	128.66	149.24	589.60
	6	48.19	46.37	117.47	107.03	552.65
	7	46.37	46.37	114.45	107.27	523.94
	8	44.73	39.83	106.77	85.86	465.49
	9	39.83	39.83	100.96	70.79	423.12
	10	39.20	36.83	103.36	44.89	376.75
	11	36.83	36.84	93.29	45.11	338.73
	12	33.71	31.97	95.79	45.41	292.07
	13	31.96	31.96	85.71	45.63	261.21
	14	29.92	31.96	83.06	45.83	241.60
	15	29.34	27.67	79.40	28.00	227.39
	16	27.25	27.65	79.94	28.00	215.88
	17	26.32	25.19	76.57	28.00	200.26
	18	25.19	25.18	77.45	28.00	174.86
	19	25.18	22.70	73.54	28.00	156.94
	20	22.71	22.70	72.34	28.00	147.40
	21	22.70	22.70	69.11	28.00	138.16
	22	20.67	22.70	65.92	28.00	132.76
	23	18.81	18.34	65.55	28.00	127.47
	24	20.39	18.34	61.25	28.00	122.29

肱川水系 時刻流量表

洪水		H2.9.19				大洲
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	
21日	1	18.34	18.33	58.21	28.00	107.38
	2	20.38	18.35	57.30	28.00	105.78
	3	18.34	18.34	55.05	28.00	105.78
	4	17.12	18.34	52.55	28.00	104.20
	5	17.52	18.35	51.57	28.00	101.06
	6	15.76	17.70	52.19	28.00	99.51
	7	17.71	17.71	50.63	28.00	99.51
	8	15.68	17.73	49.24	28.00	97.98
	9	14.07	15.21	48.12	28.00	97.98
	10	15.10	12.70	46.56	28.00	94.94
	11	14.74	12.69	45.85	28.00	91.95
	12	14.73	12.67	42.28	28.00	87.55
	13	12.68	12.68	39.93	28.00	86.11
	14	14.73	12.70	38.59	28.00	86.11
	15	12.69	12.69	39.45	28.00	84.68
	16	12.67	12.39	38.43	28.00	84.68
	17	14.02	11.93	36.74	28.00	83.27
	18	11.93	11.93	37.06	28.00	81.86
	19	11.93	11.93	36.12	28.00	79.09
	20	11.93	11.94	35.89	28.00	77.72
	21	9.84	11.94	36.31	28.00	76.36
	22	11.64	9.28	34.81	28.00	75.01
	23	11.14	11.34	35.06	28.00	73.68
	24	11.34	11.34	32.07	28.00	72.36

肱川水系 時刻流量表

洪水		H7.7.4				大洲
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	
2日	1	12.10	12.10	24.54	28.00	48.85
	2	11.33	11.47	24.22	28.00	48.85
	3	9.57	10.83	23.40	28.00	48.85
	4	10.84	10.82	23.04	28.00	48.85
	5	8.74	10.82	23.00	28.00	46.41
	6	10.83	10.82	21.99	28.00	46.41
	7	10.41	10.83	21.75	28.00	46.41
	8	8.98	10.19	21.31	28.00	46.41
	9	10.19	10.19	21.06	28.00	46.41
	10	8.10	10.19	21.27	28.00	46.41
	11	10.18	10.21	20.89	28.00	46.41
	12	8.11	10.19	20.06	28.00	46.41
	13	8.59	8.29	20.20	28.00	46.41
	14	10.38	8.28	18.83	28.00	46.41
	15	8.43	7.65	20.54	28.00	46.41
	16	8.60	8.92	17.42	28.00	46.41
	17	8.96	9.17	16.89	28.00	46.41
	18	9.38	9.86	19.90	28.00	46.41
	19	9.24	10.34	16.94	28.00	46.41
	20	8.57	9.52	19.70	28.00	46.41
	21	9.15	9.17	19.80	28.00	46.41
	22	8.54	9.69	19.08	28.00	46.41
	23	8.68	8.80	17.98	28.00	46.41
	24	8.39	8.81	18.49	28.00	46.41
3日	1	8.80	8.80	17.81	28.00	46.41
	2	10.69	9.36	20.00	28.00	48.85
	3	14.80	12.03	22.81	28.00	51.36
	4	27.82	12.04	33.33	28.00	53.93
	5	71.72	12.11	49.42	28.00	59.25
	6	95.42	12.17	85.81	28.00	67.70
	7	95.92	12.14	108.06	28.00	84.05
	8	98.98	55.09	119.76	28.00	110.38
	9	103.31	101.69	127.97	28.00	137.14
	10	107.15	105.96	170.61	28.00	163.36
	11	134.79	117.88	231.68	28.00	189.30
	12	159.37	159.40	265.19	283.20	237.84
	13	165.12	171.43	318.23	297.88	337.47
	14	186.56	181.08	382.98	293.20	720.23
	15	197.47	197.46	428.94	298.12	1032.27
	16	225.72	201.32	452.46	507.08	1183.15
	17	332.78	324.44	495.86	512.00	1333.25
	18	327.84	338.82	811.36	612.28	1557.25
	19	313.63	338.03	739.02	679.84	1741.38
	20	281.82	336.09	671.10	597.88	1929.16
	21	259.51	296.67	633.99	598.20	2023.25
	22	242.26	272.49	579.79	596.48	2036.88
	23	222.78	248.61	526.83	589.12	1935.81
	24	227.02	231.97	476.92	578.32	1824.37
4日	1	397.59	366.05	489.23	577.76	1754.02
	2	432.67	432.35	917.01	674.80	1747.70
	3	415.53	427.12	961.07	752.40	1856.80
	4	372.14	389.80	933.49	752.12	2002.90
	5	345.29	355.09	854.34	751.76	2189.77
	6	352.67	343.93	834.11	755.00	2340.86
	7	398.12	392.82	938.88	754.04	2429.47
	8	374.21	376.84	1020.60	764.64	2550.17
	9	340.85	351.56	955.95	774.80	2784.37
	10	302.43	298.48	871.38	772.32	2921.65
	11	278.05	282.09	790.03	648.04	2946.22
	12	252.30	258.59	683.41	650.72	2880.93
	13	242.47	238.57	646.24	650.20	2650.39
	14	216.25	220.12	602.30	645.88	2355.52
	15	198.53	196.73	570.33	636.72	2078.03
	16	178.87	182.37	504.63	625.28	1876.40
	17	163.20	166.25	447.48	611.24	1728.79
	18	151.84	156.31	401.60	590.52	1611.41
	19	145.15	156.17	361.95	585.32	1492.31
	20	137.09	151.42	327.24	577.88	1428.75
	21	126.73	151.16	305.73	493.84	1372.17
	22	117.63	150.79	287.84	476.68	1289.45
	23	111.59	150.35	279.01	418.48	1183.15
	24	109.94	109.38	269.65	405.76	1111.46
5日	1	104.67	108.84	215.10	390.68	1032.27
	2	96.99	100.46	203.91	375.52	984.27
	3	92.12	96.82	186.88	357.08	956.01
	4	89.50	89.00	169.94	339.84	918.98
	5	89.00	89.01	167.20	322.64	882.68
	6	85.17	84.24	158.43	306.48	847.11
	7	79.97	84.24	152.69	177.96	820.91
	8	76.86	79.42	155.70	176.52	761.38
	9	75.39	75.09	150.10	141.52	629.93
	10	68.66	75.06	140.62	121.00	585.22
	11	67.82	67.86	140.36	121.64	538.63
	12	61.44	67.82	136.73	121.96	490.63
	13	59.52	61.02	124.71	121.96	460.95
	14	59.49	59.30	121.96	121.96	448.06
	15	55.02	59.29	116.29	121.64	435.35
	16	52.94	54.63	109.14	121.16	422.82
	17	52.55	52.30	105.90	120.56	416.62
	18	50.16	52.29	99.07	93.12	410.47
	19	49.51	50.50	100.75	85.04	410.47
	20	47.52	50.51	100.92	85.28	386.33
	21	45.11	46.94	98.32	85.56	368.71
	22	44.74	44.52	94.71	85.68	362.93
	23	42.38	44.52	90.69	79.16	351.50
	24	42.38	44.51	87.13	79.32	345.85
6日	1	42.31	42.08	85.12	79.40	340.25
	2	42.09	42.10	85.67	79.48	329.18
	3	39.95	42.09	80.15	79.56	323.72
	4	39.94	42.08	84.10	79.56	318.30
	5	39.92	39.66	79.56	79.56	312.93
	6	42.23	39.67	83.37	79.64	312.93
	7	43.50	42.10	80.30	79.64	312.93
	8	38.92	43.30	76.73	79.56	312.93
	9	33.75	38.41	77.44	70.72	307.60
	10	26.76	33.48	79.63	70.80	299.70
	11	43.36	26.70	72.76	70.88	289.32
	12	35.44	38.44	73.81	70.80	289.32
	13	36.97	37.81	66.00	59.68	281.66
	14	33.39	36.59	75.43	59.84	281.66
	15	33.73	35.37	73.49	60.00	269.11
	16	31.79	33.51	70.89	60.08	254.44
	17	29.67	31.64	68.17	60.12	247.25
	18	29.50	31.63	67.31	51.04	247.25
	19	28.95	31.02	64.83	51.12	244.88
	20	26.73	31.00	64.30	51.24	228.60
	21	25.48	29.13	63.17	51.32	217.31
	22	26.56	29.13	62.70	51.40	217.31
	23	24.84	29.11	60.89	51.44	212.88
	24	25.28	27.25	61.72	51.52	204.15

肱川水系 時刻流量表

洪水		H7.7.4				大洲
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	
	1	23.82	27.24	60.50	51.56	199.85
	2	23.67	26.59	58.13	51.60	195.60
	3	24.46	26.61	56.43	51.64	191.39
	4	22.75	26.58	56.00	51.68	187.23
	5	23.12	25.34	56.00	51.68	183.11
	6	23.24	25.34	53.93	51.72	183.11
	7	23.24	25.32	54.19	51.72	179.05
	8	21.15	25.33	51.72	51.72	175.02
	9	22.09	24.06	51.72	51.72	169.07
	10	19.88	24.06	51.46	58.80	169.07
	11	19.87	24.04	47.71	58.72	165.16
	12	19.86	24.04	45.42	58.56	165.16
	13	19.86	24.04	44.32	58.40	169.07
	14	19.85	24.03	43.35	58.28	169.07
	15	18.95	28.99	43.26	58.16	165.16
	16	18.31	28.95	43.21	58.04	161.30
	17	16.08	11.71	44.76	57.92	157.48
	18	17.98	11.72	43.87	57.76	157.48
	19	15.90	11.73	31.76	57.48	153.71
	20	16.54	11.72	29.64	50.48	153.71
	21	15.70	11.73	32.79	39.22	149.98
	22	15.49	11.72	35.10	39.20	142.67
	23	15.91	11.73	35.28	38.06	128.59
	24	15.92	11.74	33.85	38.06	118.51

肱川水系 時刻流量表

洪水		H11.7.28				大洲
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	
26日	1	1.30	1.30	5.39	6.53	11.22
	2	1.30	1.30	5.39	6.53	11.22
	3	1.30	1.30	4.41	6.53	11.22
	4	1.30	1.30	6.53	6.53	11.22
	5	3.24	1.30	6.53	6.53	11.22
	6	1.30	1.30	5.55	6.53	11.22
	7	1.31	1.31	3.21	6.53	11.22
	8	3.24	1.30	3.21	6.53	11.22
	9	1.30	1.30	3.21	6.53	11.22
	10	1.34	1.34	5.15	6.53	11.22
	11	3.61	1.39	6.53	6.53	11.22
	12	1.75	1.75	0.00	6.53	11.22
	13	0.00	1.31	3.49	16.37	11.22
	14	3.54	1.32	9.17	16.37	11.22
	15	3.25	1.31	8.82	16.37	11.22
	16	3.25	1.31	7.77	16.37	11.22
	17	1.31	1.31	10.80	16.37	11.22
	18	3.53	1.31	2.69	16.37	13.70
	19	1.31	1.31	12.72	16.37	16.44
	20	5.21	1.32	15.07	16.37	17.90
	21	5.10	2.88	24.58	16.37	19.42
	22	3.67	3.67	28.81	16.37	20.21
	23	5.80	5.80	36.23	16.37	20.21
	24	5.57	5.57	44.81	16.37	21.01
27日	1	6.52	6.52	53.34	16.37	21.01
	2	9.17	7.23	85.91	16.37	23.50
	3	7.30	11.47	163.75	16.15	26.13
	4	7.77	9.71	160.01	16.15	27.04
	5	8.02	9.96	156.16	15.93	28.91
	6	11.68	9.74	128.92	15.93	31.82
	7	11.08	13.02	113.26	15.72	39.16
	8	13.29	13.29	119.97	15.72	62.93
	9	19.90	13.79	170.55	28.00	76.14
	10	40.54	38.60	289.45	168.52	90.62
	11	67.78	57.50	426.62	453.48	100.97
	12	90.85	88.91	476.34	596.84	149.64
	13	85.43	89.60	453.15	592.28	567.31
	14	87.59	87.59	619.17	597.68	836.79
	15	79.12	81.06	532.44	592.08	948.53
	16	73.81	73.81	476.18	596.80	1031.37
	17	64.83	69.00	504.79	594.08	1070.11
	18	57.36	57.36	473.71	596.56	1104.58
	19	51.99	51.99	468.23	569.36	1124.53
	20	47.70	51.59	504.76	538.64	1119.53
	21	45.62	43.68	571.31	581.12	1154.79
	22	43.31	41.37	655.05	591.36	1170.06
	23	39.43	41.37	537.19	589.32	1237.43
	24	39.42	41.36	538.63	559.36	1355.73
28日	1	38.24	36.30	540.03	555.44	1405.68
	2	39.51	35.34	499.11	511.48	1411.28
	3	41.48	35.37	450.00	449.24	1388.93
	4	41.52	35.13	388.40	384.56	1317.50
	5	43.13	34.80	344.05	322.36	1206.10
	6	43.15	34.82	293.36	321.84	1050.65
	7	45.13	34.85	274.37	274.64	930.88
	8	49.02	40.69	263.49	254.28	861.95
	9	44.97	46.91	254.28	254.28	775.50
	10	42.74	46.91	228.46	253.48	701.23
	11	41.48	43.70	221.13	210.04	663.63
	12	42.30	42.30	211.34	210.80	623.48
	13	42.13	42.13	200.76	210.44	570.74
	14	40.19	42.13	192.58	188.52	550.30
	15	39.90	42.12	188.52	188.52	536.88
	16	37.49	41.66	176.33	174.20	513.79
	17	39.56	41.50	190.73	174.56	488.02
	18	41.48	41.48	158.83	174.20	469.13
	19	50.38	44.27	153.03	173.52	450.62
	20	64.09	59.92	170.28	154.56	441.50
	21	79.34	77.12	227.31	216.76	429.48
	22	87.52	85.58	222.80	227.32	417.64
	23	91.77	95.94	258.74	250.08	472.25
	24	89.94	91.88	289.56	286.64	504.05
29日	1	87.69	91.86	337.97	326.28	553.68
	2	85.83	88.05	350.28	353.52	602.10
	3	80.47	86.58	388.85	355.92	652.56
	4	75.52	81.91	356.09	357.72	697.42
	5	75.27	77.21	317.96	354.72	712.71
	6	71.94	71.94	296.80	306.08	724.28
	7	73.77	69.60	276.13	263.12	708.87
	8	81.73	73.40	263.23	263.12	659.93
	9	95.43	91.26	242.95	262.28	612.74
	10	120.54	114.43	263.08	262.28	595.06
	11	145.06	140.89	277.78	263.92	588.06
	12	148.26	150.20	297.03	286.92	584.58
	13	132.41	142.97	269.85	286.04	581.10
	14	122.14	130.47	242.56	258.84	598.58
	15	111.33	119.66	233.53	233.48	598.58
	16	102.80	104.74	206.08	220.04	570.74
	17	97.62	99.84	200.34	180.12	530.23
	18	89.63	89.63	207.38	181.96	491.21
	19	81.25	89.58	208.76	95.80	444.53
	20	78.25	80.19	221.04	98.32	423.54
	21	71.96	70.02	197.06	100.40	371.90
	22	67.86	69.80	179.98	90.08	305.76
	23	61.12	69.45	176.42	91.76	285.96
	24	58.99	58.99	170.53	70.00	273.92
30日	1	54.94	58.83	161.78	71.00	259.81
	2	51.57	49.63	155.79	72.00	239.35
	3	47.69	49.63	139.86	72.84	217.61
	4	47.05	49.27	135.09	73.60	213.38
	5	47.09	49.03	135.02	74.32	209.20
	6	44.84	49.01	128.68	75.00	205.05
	7	45.10	48.99	126.16	75.60	200.95
	8	40.61	48.94	112.23	114.36	198.92
	9	41.44	45.33	104.68	114.44	196.89
	10	37.68	41.85	114.44	114.44	213.38
	11	36.19	38.41	102.50	114.28	237.13
	12	32.97	36.86	87.78	114.00	239.35
	13	32.63	34.85	86.07	113.60	237.13
	14	30.35	32.29	80.92	113.08	234.92
	15	30.23	32.17	81.54	112.60	232.72
	16	29.08	29.08	83.21	112.00	221.87
	17	26.23	22.34	77.03	111.40	209.20
	18	26.52	22.35	53.42	170.28	213.38
	19	23.68	21.74	48.27	166.28	215.49
	20	23.96	21.74	48.49	162.16	262.14
	21	21.75	21.75	60.07	158.20	283.53
	22	19.52	21.74	52.45	28.00	285.96
	23	19.80	21.74	65.57	28.00	278.70
	24	18.52	18.52	62.57	28.00	243.83

雨量データの点検

別添資料-3

代表事例：転記ミスの有無（日雨量データ）

- ・「肱川水系 日雨量表」（既存資料）に記載されている日雨量データについて、「日雨量年表」（既存資料）、「ダム管理日報」（既存資料）、「愛媛の気象」（既存資料）、「愛媛県気象月報」（既存資料）等に記載されている日雨量と照合し、転記ミス及び欠測の有無を調べた。

【事例】
洪水名：昭和51年9月

日雨量表

洪水	S51.9.11	多田 (国)	岩木 (国)	宇和 (気)	皆田 (国)	大判山 (県)	深筋 (国)
9	41.6		37.0		49.0	52.0	
9	74.0		87.0		98.0	107.8	
10	123.4		117.0		54.0	223.2	
11	17.9		16.0		33.0	29.0	
12	36.3		31.0		41.0	43.4	
13	0.0		2.0		2.0	3.7	
総雨量	293.2		290.0		287.0	459.1	

転記ミス

9月13日の値を0mm→2.0mmに転記ミス

「愛媛県気象月報」
降水量表 (mm)

昭和51年9月	観測所名	宇和	下松	松野	岩野	御荘	高田	佐田	高田	別子	木高	九間	砥部	五十崎	川江	土居	生川	上	
1	宇和	28	10	32	12	5	1	20	7	10	4	1	27	38	1	18	1		
2	宇和	11	32	37	5	9	15	13	21	24	52	23	46	48	10	32	9	57	
3	宇和	4									0		5						
4	宇和										0		0						
5	宇和										0								
6	宇和										0								
7	宇和	8	37	50	60	42	88	30	150	187	39	61	37	32	48	68	28	41	
8	宇和	9	87	115	194	56	29	131	57	203	183	56	95	155	106	251	272	142	60
9	宇和	10	117	125	287	24	18	184	24	272	243	174	122	251	366	125	158	228	156
10	宇和	280	32	619	159	107	419	176	655	649	304	266	428	629	327	595	400	553	249
11	宇和	16	95	65	14	12	399	1	422	427	208	144	192	99	102	229	375	215	84
12	宇和	31	96	122	50	25	346	16	586	597	184	156	208	120	67	108	258	191	50
13	宇和	11	39	5			26		23	26	3	2	20	22	2	6	4	1	1
14	宇和										0								
15	宇和										0								
16	宇和										0								
17	宇和										0								
18	宇和										0								
19	宇和	3	4	0				3	3	7	9	6	30	3	5	1	4	2	2
20	宇和	27	21	14	22	11	20	15	14	17	34	46	50	71	52	31	19	45	
21	宇和	5	7	5	8	3	11	4	12	8	7	7	7	68	14	16	8	6	
22	宇和										0								
23	宇和										1								
24	宇和										0								
25	宇和	0	1	2	0														
26	宇和	9	8	7	9	10	20	13	21	20	15	9	9	13	10	18	14	16	9
27	宇和	10	10	11	12	5	34	6	4	8	6	10	42	10		4	7	11	
28	宇和										0								
29	宇和										0								
30	宇和										0								
31	宇和										0								

- ・転記ミス及び欠測の有無を調べた日雨量データ数
- ・転記ミスが認められた日雨量データ数
- ・欠測が認められた日雨量データ数

413個※
15個※
10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

別添資料-4

代表事例：転記ミスの有無（時間雨量データ）

- ・「肱川水系 時間雨量表」（既存資料）に記載されている時間雨量データについて、「時間雨量月表」（既存資料）、「ダム管理日報」（既存資料）、「毎時降水量観測月表」（既存資料）等と照合し、転記ミス及び欠測の有無を調べた。

【事例】
洪水名：昭和54年6月

時間雨量表

日	S54.6.29						
	時	多田 (国)	岩木 (国)	下字和 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)
29	9-10	13.5		11.0	6.0	22.0	
	11	1.5		5.0	4.0	6.0	
	12	4.5		2.5	4.5	3.5	
	13	3.5		2.5	3.0	2.0	
	14	1.5		2.5	0.5	0.5	
	15	4.0		1.0	4.5	5.0	
	16	2.5		5.5	2.0	2.0	
	17	0.0		0.5	0.5	0.5	
	18	0.5		1.5	0.5	0.5	
日	19	0.0		0.5	0.5	0.5	
	20	0.0		0.0	0.0	0.0	
	21	1.0		0.5	1.0	1.0	
	22	0.0		0.5	0.0	0.0	
	23	0.5		0.5	1.0	0.5	
	0	0.0		0.0	0.5	0.0	
	1	3.5		2.5	0.0	0.5	
	2	6.5		7.0	9.5	0.5	
	3	8.0		13.5	4.5	4.5	
日	4	7.0		5.0	6.5	5.5	
	5	14.5		18.0	9.5	10.0	
	6	5.5		5.5	3.5	5.5	
	7	4.0		8.5	2.5	7.0	
	8	2.0		3.0	1.0	3.0	
日合計	84.5		98.5	67.0	85.0		

転記ミス

2時の値を8.5mm→0.5mmに転記ミス

時間雨量月表

観測所番号	昭和54年(1979)6															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	計
80210																
9-10																220.20
-11																0.5
-12																0.5
-13																60.60
-14																0.5
-15																50.50
-16																10.20
-17																15.05
-18																15.05
-19																20.05
-20																1.5
-21																1.5
-22																1.5
-23																4.5
-24																6.5
-25																20.05
-26																20.05
-27																20.05
-28																1.5
-29																1.5
-30																1.5
-31																1.5
計																200.55
転記ミス																6.5
欠測																0.5
合計																207.05

転記ミス及び欠測の有無を調べた時間雨量データ数

・転記ミスが認められた時間雨量データ数

・欠測が認められた時間雨量データ数

357個

7個

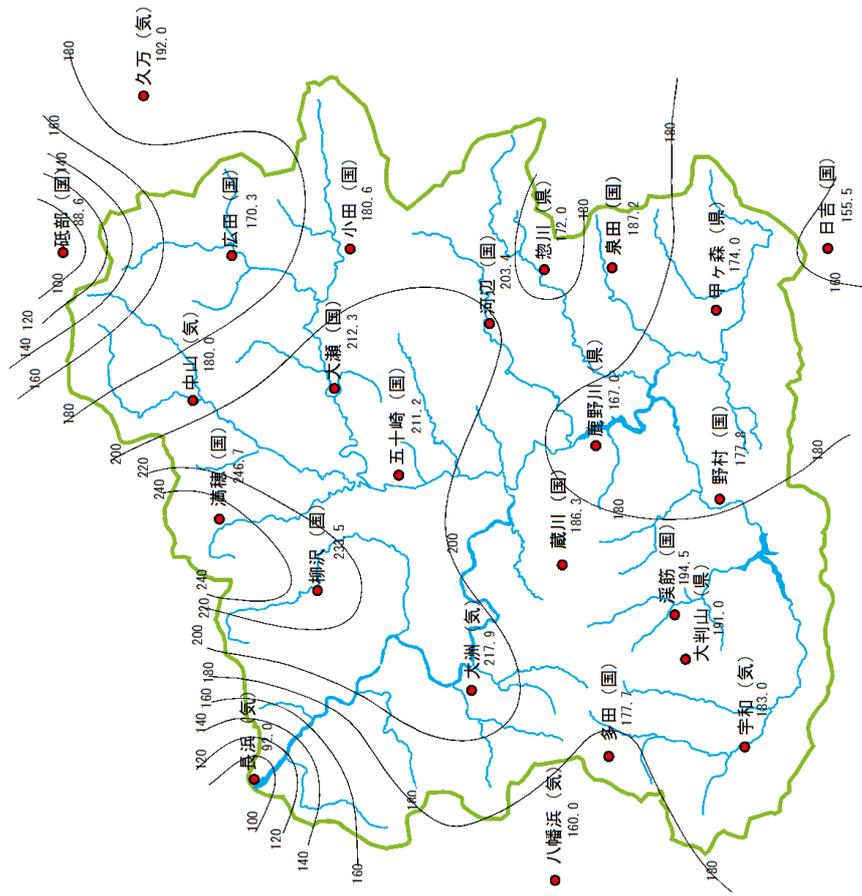
20個

代表事例：等雨量線図の作成

- ・ 転記ミスの修正を反映した1洪水分の日雨量データの合計値（総雨量）について、等雨量線図を作成し、近傍の観測所と比べて大きな差があると考えられるものの有無を目視により調べた（ただし、日雨量データに欠測が無い場合に限る）。

【事例】

洪水名：昭和55年7月



目視により近傍の観測所と比べた総雨量数

- ・ 大きな差があった総雨量数

403個
0個

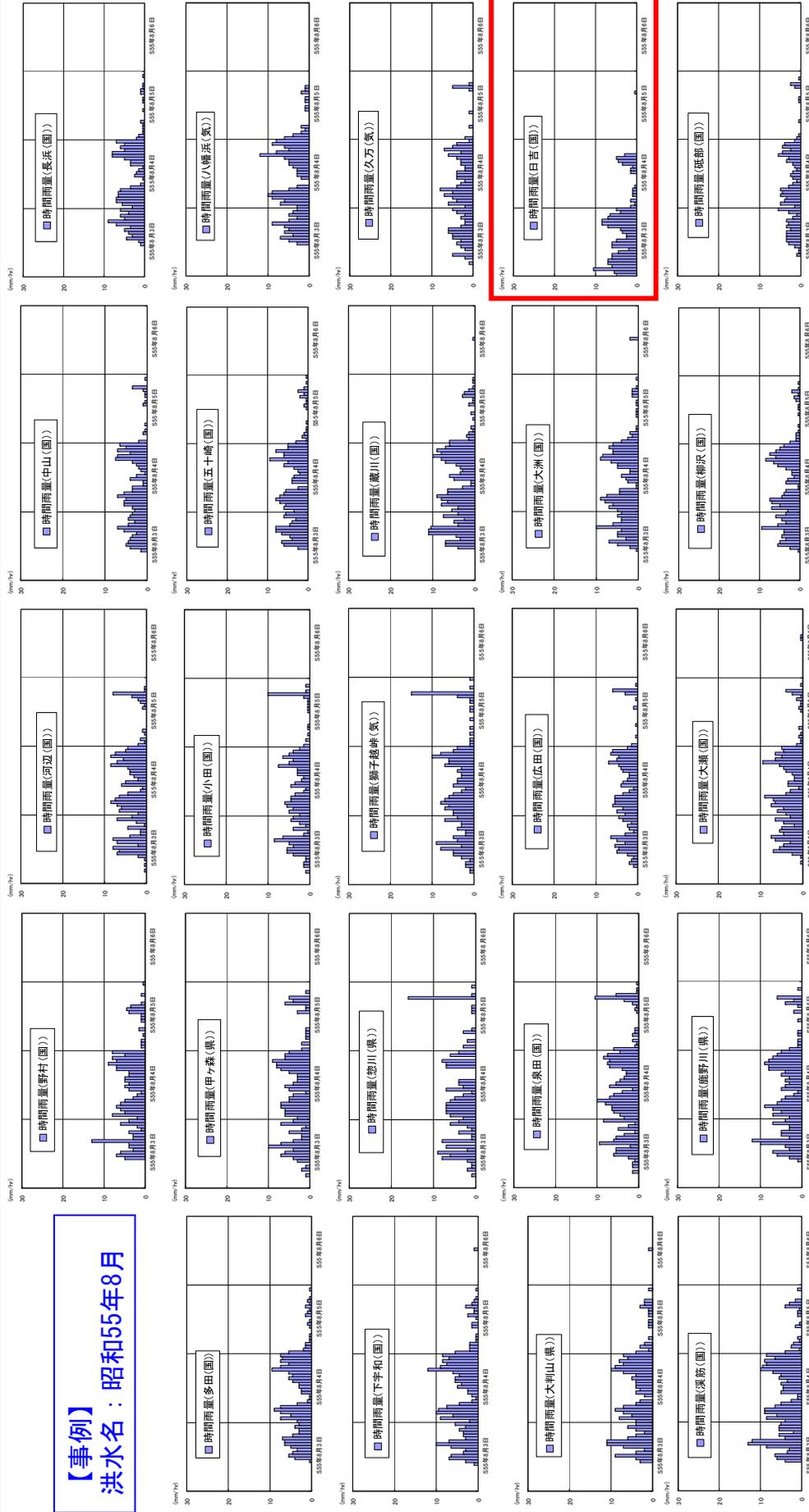
雨量データの点検

別添資料-6

代表事例：ハイエトグラフの作成

・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（ただし、時間雨量データに欠測が無い場合に限る）。

【事例】
洪水名：昭和55年8月



日吉観測所については、他観測所と比べ雨量が同一の傾向を示していない

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るか調べた時間雨量データ数 337個
・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時間雨量データ数 1個

雨量データの点検

別添資料-7

代表事例：雨量観測自記紙の点検

・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は、自記紙と照合し、自記紙の読み取りミスの有無を調べた。

【事例】

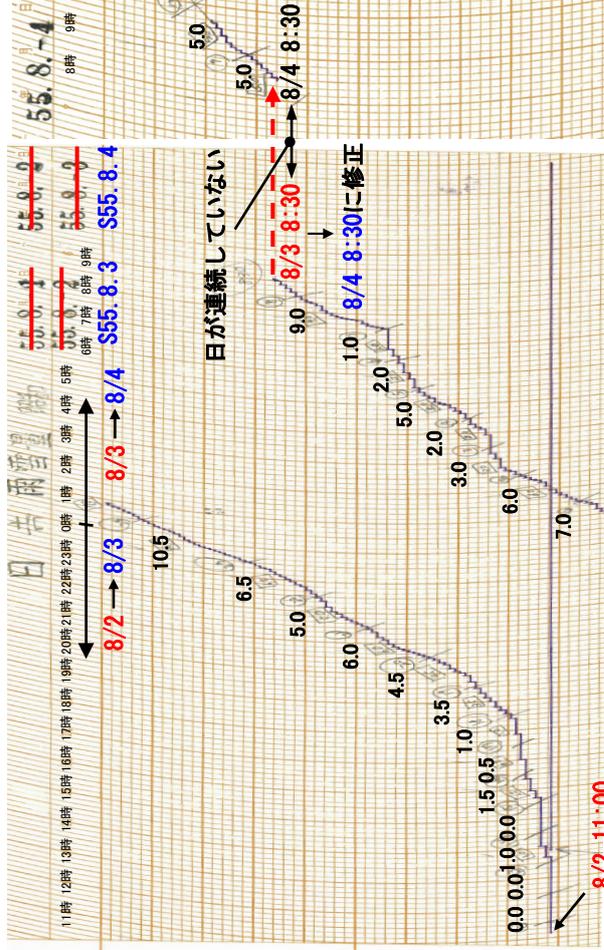
洪水名：昭和55年8月

修正前

日	時	日吉(国)	日	時	日吉(国)
	9-10	5.0		9-10	1.5
	11	5.5		11	0.5
	12	10.5		12	1.5
	13	6.0		13	0.0
	14	7.0		14	1.0
	15	7.0		15	1.0
	16	6.0		16	1.0
	17	6.0		17	0.5
	18	4.5		18	0.0
	19	2.0		19	0.0
3	20	6.0	4	20	0.0
	21	6.0		21	0.0
日	22	5.0	日	22	1.5
	23	2.5		23	1.5
	0	2.5		0	1.0
	1	3.5		1	3.5
	2	4.0		2	4.5
	3	7.0		3	5.0
	4	8.5		4	3.0
	5	8.5		5	0.0
	6	7.0		6	0.0
	7	6.5		7	0.0
	8	4.0		8	0.0
	9	5.0		9	0.0
日合計		135.5	日合計		27.0

日吉観測所 時間雨量自記紙

翌日の自記紙



赤文字：修正前
青文字：修正後
8/2 11:00 → 8/3 11:00に修正
8/3 8:30 → 8/4 8:30に修正
8/3 8:30 → 8/4 8:30に修正
(8月4日以降の自記紙で1日ずれを確認)

修正後

日	時	日吉(国)	日	時	日吉(国)
	9-10	0.0		9-10	5.0
	11	0.0		11	5.5
	12	0.0		12	10.5
	13	0.0		13	6.0
	14	1.0		14	7.0
	15	0.0		15	7.0
	16	1.5		16	6.0
	17	0.5		17	6.0
	18	1.0		18	4.5
	19	3.5		19	2.0
3	20	4.5	4	20	6.0
	21	6.0		21	6.0
日	22	5.0	日	22	5.0
	23	6.5		23	2.5
	0	10.5		0	2.5
	1	7.0		1	3.5
	2	6.0		2	4.0
	3	3.0		3	7.0
	4	2.0		4	8.5
	5	5.0		5	8.5
	6	2.0		6	7.0
	7	1.0		7	6.5
	8	9.0		8	4.0
	9	5.0		9	5.0
日合計		80.0	日合計		135.5

近傍の観測所の同一時間のハイエトグラフと比べて降雨波形が同一の傾向を示していない時間雨量データ数 1個

・自記紙から読み取った値により修正した時間雨量データ数 1個

代表事例：雨量観測自記紙の点検

- ・日雨量データと時間雨量データの24時間分の合計値の間に大きな差がある観測所は、自記紙と照合し、自記紙の読み取りミスの有無を調べた。

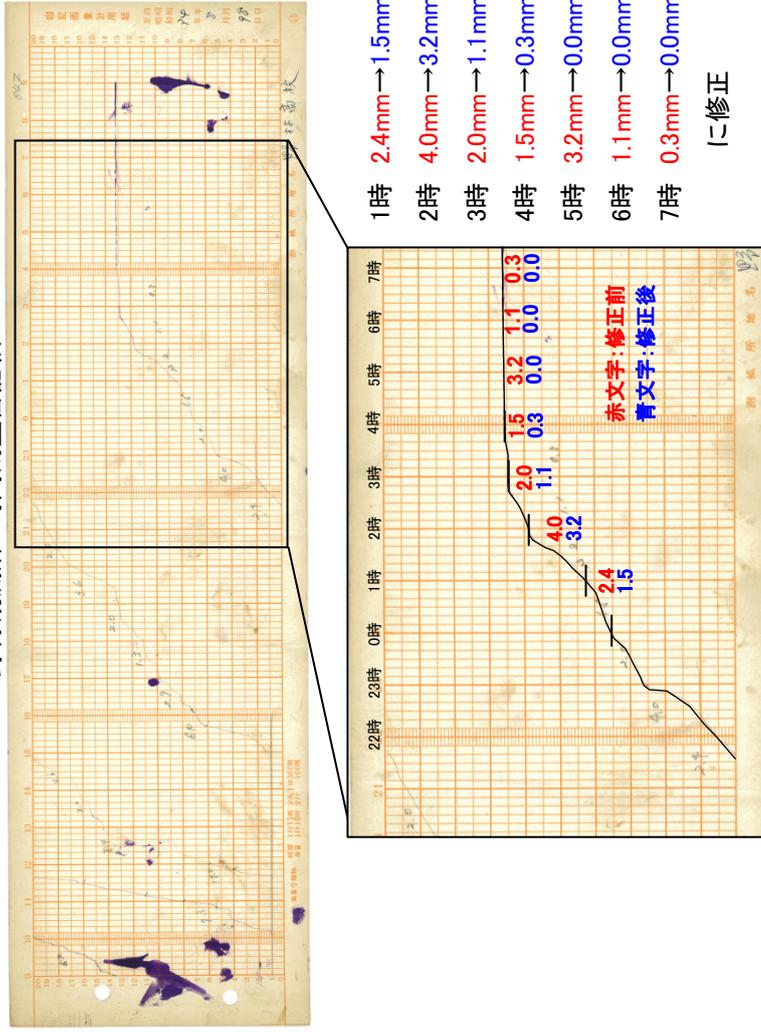
【事例】

洪水名：昭和34年8月

修正前

日	時	野村 (国)
8	9-10	5.2
	11	7.3
	12	17.0
	13	8.4
	14	2.0
	15	3.6
	16	6.0
	17	2.9
	18	1.3
	19	2.0
20	3.6	
21	2.0	
22	2.4	
23	4.0	
0	2.0	
1	2.4	
2	4.0	
3	2.0	
4	1.5	
5	3.2	
6	1.1	
7	0.3	
8	0.0	
9	0.0	
日合計		84.2

野村観測所 時間雨量自記紙



修正後

日	時	野村 (国)
8	9-10	5.2
	11	7.3
	12	17.0
	13	8.4
	14	2.0
	15	3.6
	16	6.0
	17	2.9
	18	1.3
	19	2.0
20	3.6	
21	2.0	
22	2.4	
23	4.0	
0	2.0	
1	1.5	
2	3.2	
3	1.1	
4	0.3	
5	0.0	
6	0.0	
7	0.0	
8	0.0	
9	0.0	
日合計		75.8

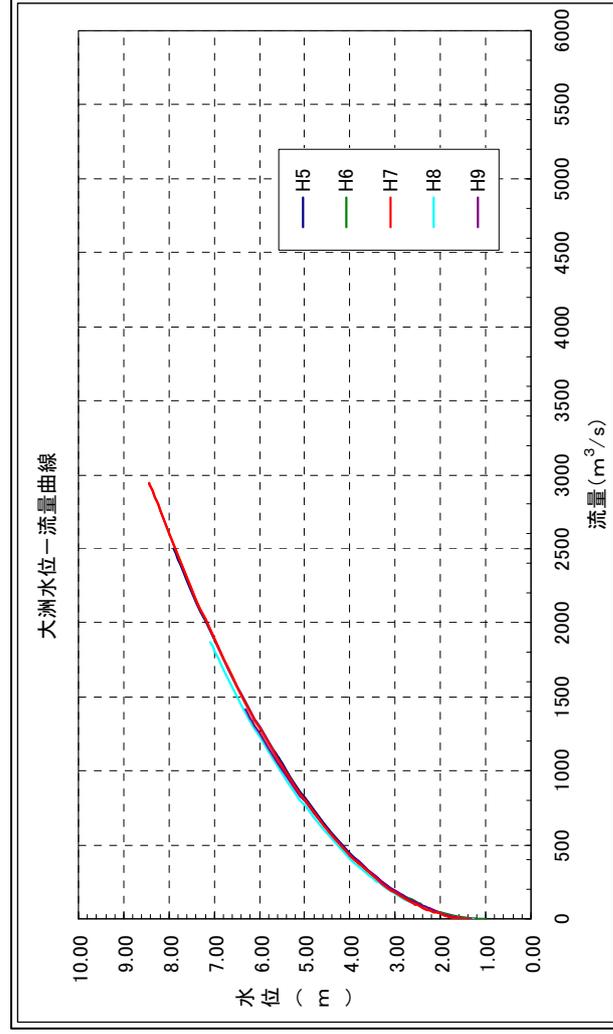
- ・自記紙から読み取った値により修正した時間雨量データ数

2個

代表事例：H-Q式の確認

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

【事例】
 流量観測所：大洲
 平成5年～平成9年



年	H-Q式	適用水位 (m)
H5	$Q=56.65 (H-1.20)^2$	1.20 ~ 5.58
	$Q=53.67 (H-1.08)^2$	5.59 ~ 7.90
H6	$Q=44.34 (H-1.01)^2$	1.01 ~ 2.27
	$Q=82.99 (H-1.35)^2$	2.28 ~ 2.45
H7	$Q=53.67 (H-1.08)^2$	2.46 ~ 2.83
	$Q=78.28 (H-1.34)^2$	1.34 ~ 2.12
H8	$Q=47.12 (H-1.12)^2$	2.13 ~ 2.53
	$Q=57.15 (H-1.25)^2$	2.54 ~ 8.43
H9	$Q=68.64 (H-1.28)^2$	1.28 ~ 2.08
	$Q=47.85 (H-1.12)^2$	2.09 ~ 3.42
H9	$Q=55.26 (H-1.28)^2$	3.43 ~ 7.10
	$Q=81.44 (H-1.32)^2$	1.32 ~ 2.26
	$Q=51.71 (H-1.08)^2$	2.27 ~ 6.31

H-Q式の経年的な変化を調べた観測所
 ・ H-Q式の経年的な変化が大きいと考えられる観測所

のべ 41 箇所
 0 箇所

代表事例：急激な水位上昇の確認

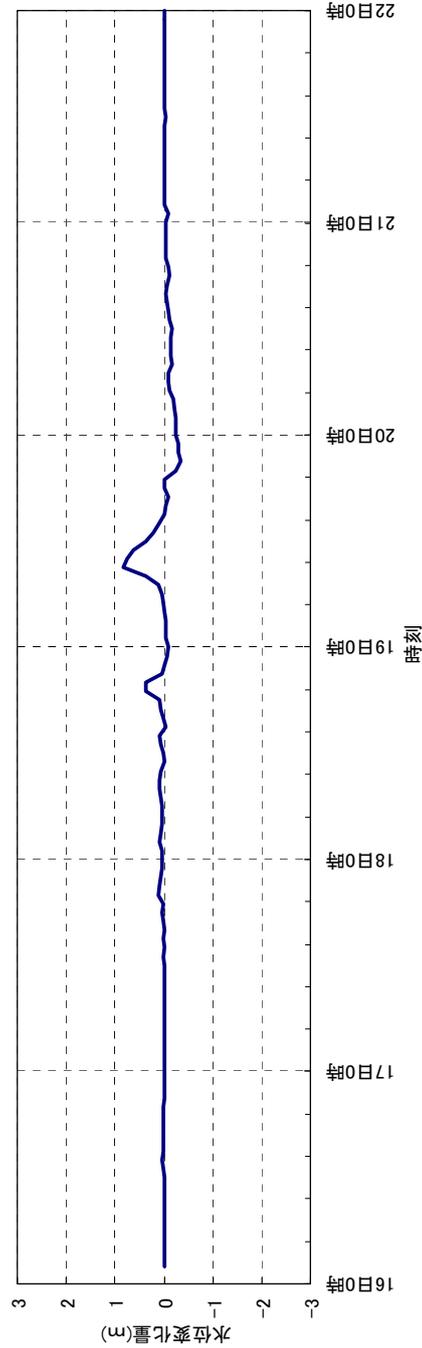
- ・「水位月表」（既存資料）に記載されている時刻水位を用いて1時間前からの水位変化量のグラフを作成し、急激な水位上昇の有無を調べた。

【事例】

水位観測所：大洲
洪水名：平成2年9月

平成2年	9月	水位	月表	流域面積	観測員																					
		水	大洲第1 水位観測所	984.00 km ²	菅 丞 員 取 扱 員																					
			テレメータ	7.20 m																						
				4.70 m																						
				9.00 m	観 測 員 大 洲 工 事 務 所																					
日	時	時	時	時	時	時	時	時	計																	
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
193	181	189	192	192	191	191	191	191	191	185	181	181	183	169	191	190	190	190	189	189	189	189	189	4528		
192	189	191	189	189	188	190	190	191	191	191	191	191	191	191	191	192	192	192	192	191	191	191	191	190	4561	
176	174	170	176	172	172	171	171	171	171	171	171	171	171	170	176	176	176	176	176	176	176	176	176	4159		
163	171	176	172	172	172	171	171	171	171	171	171	171	170	176	176	176	176	176	176	182	183	182	181	181	4212	
217	176	184	179	178	178	177	177	176	176	176	176	176	177	177	177	178	178	179	182	184	195	204	210	214	217	4416
391	220	298	220	228	245	245	256	257	266	276	282	284	291	301	296	297	303	312	350	386	391	390	393	375	7140	
703	361	552	370	366	363	361	362	367	378	415	498	574	672	695	703	703	698	690	688	684	690	690	690	570	13240	
522	272	395	522	497	475	455	443	438	425	408	395	380	357	350	338	330	324	319	312	300	291	286	391	278	275	8756
263	239	251	263	262	266	261	259	258	257	257	257	255	253	249	248	247	246	243	242	241	240	238	238	238	6031	
238	226	232	238	238	237	236	235	235	234	234	233	233	231	231	230	230	229	229	228	228	227	227	227	226	5556	

大洲地点水位変化量グラフ 平成2年9月16日～9月21日



急激な水位上昇の有無を調べた観測所
・急激な水位上昇が認められた観測所

のべ 16箇所
0箇所

流量データの点検

別添資料-12

代表事例：転記ミスの有無（流量データ）

- ・「肱川水系 時刻流量表」（既存資料）に記載されている流量データについて、「時刻流量月表」（既存資料）、「ダム管理日 報」（既存資料）に記載されている流量と照合し、転記ミスの有無を調べた。

【事例】

洪水名：昭和55年7月

時刻流量表（点検前）

日	時	時刻流量		
		S550702 野村ダム 流入量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量
2日	1		194.50	271.00
	2		252.30	268.90
	3		424.80	288.40
	4		507.10	418.30
	5		578.60	490.70
	6		695.20	569.20
	7		659.40	612.50
	8		598.20	626.10
	9		552.80	597.20
	10		537.10	596.70
	11		508.50	591.10
	12		481.90	591.40
	13		448.40	584.30
	14		418.80	472.80
	15		386.20	434.70
	16		364.10	364.10
	17		342.60	364.10
	18		317.80	312.40
	19		295.40	311.50
	20		270.60	246.00
	21		252.70	242.00
	22		236.60	242.00
	23		217.60	206.90
	24		207.50	207.50

ダム管理日報

時刻	貯水		水				池	
	水位 m	総貯水量 m ³	流入量 m ³ /s	ゲート開度 1/2/3/4	放流量 m ³ /s	発電水量 m ³ /s		
9	85.02	38599197	582.1	1.50/1.50/1.50/1.50	582.1	28.0		
10	84.91		582.1	1.50/1.50/1.50/1.50	582.1			
11	84.76		582.1	1.50/1.50/1.50/1.50	582.1			
12	84.56		582.1	1.50/1.50/1.50/1.50	582.1			
13	84.31		582.1	1.50/1.50/1.50/1.50	582.1			
14	84.1		582.1	1.50/1.50/1.50/1.50	582.1			
15	83.82		582.1	1.50/1.50/1.50/1.50	582.1			
16	83.41		582.1	1.50/1.50/1.50/1.50	582.1			
17	82.8		582.1	1.50/1.50/1.50/1.50	582.1			
18	82.07		582.1	1.50/1.50/1.50/1.50	582.1			
19	81.04		582.1	1.50/1.50/1.50/1.50	582.1			
20	80.3		582.1	1.50/1.50/1.50/1.50	582.1			
21	79.85		582.1	1.50/1.50/1.50/1.50	582.1			
22	79.04		582.1	1.50/1.50/1.50/1.50	582.1			
23	78.06		582.1	1.50/1.50/1.50/1.50	582.1			
24	77.06		582.1	1.50/1.50/1.50/1.50	582.1			
1	76.04		582.1	1.50/1.50/1.50/1.50	582.1			
2	75.0		582.1	1.50/1.50/1.50/1.50	582.1			
3	74.46		582.1	1.50/1.50/1.50/1.50	582.1			
4	73.84		582.1	1.50/1.50/1.50/1.50	582.1			
5	73.06		582.1	1.50/1.50/1.50/1.50	582.1			
6	72.08		582.1	1.50/1.50/1.50/1.50	582.1			
7	71.09		582.1	1.50/1.50/1.50/1.50	582.1			
8	70.1		582.1	1.50/1.50/1.50/1.50	582.1			
9	69.09		582.1	1.50/1.50/1.50/1.50	582.1			

転記ミス

20時の値を276.00m³/s→246.00m³/sに転記ミス

276.00m³/s
(=248.0+28.0)

- ・転記ミスの有無を調べた流量データ数
- ・転記ミスが認められた流量データ数

38個
3個

肱川水系 日雨量表(点検後)

肱川水系 時間雨量表(点検後)

瓶川水系 日雨量表

洪水		S18.7.24															1/20											
月	日	宇和	皆田	大朝山	溪筋	野村	野村	甲ヶ森	惣川	泉田	鹿野川	河辺	小田	獅子越峠	広田	大瀬	中山	満穂	五十崎	蔵川	大洲	柳沢	平野	長浜	八幡浜	下鍵山	久万	砥部
7	21	138.7				210.0										160.0				147.4				181.8	114.0	170.0		
	22	226.0				290.0										210.0								296.7	215.8	210.0		
	23	228.3				240.0										240.0									266.0	210.0		
	24	152.8				165.0										72.0									86.2	77.0		
	総雨量	749.8				905.0										682.0									664.2	672.8		

日昇：9時

瓶川水系 日雨量表

洪水		S20.9.18															2/20											
月	日	宇和	皆田	大朝山	溪筋	野村	野村	甲ヶ森	惣川	泉田	鹿野川	河辺	小田	獅子越峠	広田	大瀬	中山	満穂	五十崎	蔵川	大洲	柳沢	平野	長浜	八幡浜	下鍵山	久万	砥部
9	15	1.5				0.1										0.0				0.0				5.6	0.0	60.0		
	16					80.0										61.5				76.8				39	134.6	180.0		
	17	97.1				222.0										74.5								80	220.0	28.0		
	総雨量	138.8				302.1										136.0								124.6	233.6	268.0		

日昇：9時

瓶川水系 日雨量表

洪水		S29.9.14															3/20											
月	日	宇和	皆田	大朝山	溪筋	野村	野村	甲ヶ森	惣川	泉田	鹿野川	河辺	小田	獅子越峠	広田	大瀬	中山	満穂	五十崎	蔵川	大洲	柳沢	平野	長浜	八幡浜	下鍵山	久万	砥部
9	12	51.2				35.7										42.0				21.7				16.0	122.0	71.0		
	13	133.0				172.1										118.0				113.1				71.0	308.0	243.0		
	総雨量	184.2				207.8										160.0				134.8				87.0	430.0	314.0		

日昇：9時

瓶川水系 日雨量表

洪水		S30.9.29															4/20											
月	日	宇和	皆田	大朝山	溪筋	野村	野村	甲ヶ森	惣川	泉田	鹿野川	河辺	小田	獅子越峠	広田	大瀬	中山	満穂	五十崎	蔵川	大洲	柳沢	平野	長浜	八幡浜	下鍵山	久万	砥部
9	27	4.7				4.5										3.7				3.7				1.4	0.5	4.9	8.0	4.1
	28	64.8				62.9										81.1				36.6				26.1	42.0	160.7	79.1	59.7
	29	113.8				167.7										91.5				81.7				62.0	83.9	136.0	178.1	84.5
	30	7.3				8.1										7.6				13.5				5.8	13.8	3.4	8.1	4.5
	総雨量	190.6				243.2										183.9				135.5				93.3	140.2	305.0	273.3	152.8

日昇：9時

瓶川水系 日雨量表

洪水		S34.8.9															5/20											
月	日	宇和	皆田	大朝山	溪筋	野村	野村	甲ヶ森	惣川	泉田	鹿野川	河辺	小田	獅子越峠	広田	大瀬	中山	満穂	五十崎	蔵川	大洲	柳沢	平野	長浜	八幡浜	下鍵山	久万	砥部
8	5	0.4				1.8										0.5				1.0				0.7	0.0	6.5	7.7	2.6
	6	16.0				40.7										21.9				21.3				10.0	6.0	74.6	33.4	12.6
	7	54.8				80.9										53.4				40.4				40.5	42.0	119.9	76.3	55.6
	8	71.3				81.2										71.4				63.8				56.4	116.0	101.6	177.9	173.6
	総雨量	142.5				204.6										147.2				126.5				107.6	164.0	302.6	295.3	244.4

日昇：9時

瓶川水系 日雨量表

洪水		S.35.6.22															6/20											
月	日	宇和	皆田	大朝山	溪筋	野村	野村	甲ヶ森	惣川	泉田	鹿野川	河辺	小田	獅子越峠	広田	大瀬	中山	満穂	五十崎	蔵川	大洲	柳沢	平野	長浜	八幡浜	下鍵山	久万	砥部
6	20	2.0				2.0										0.2				2.0				0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
	21	210.0				200.0										154.0				149.0				139.0	138.0	148.0	125.0	27.3
	22	32.0				29.0										39.0				33.0				40.0	29.0	29.0	29.0	27.3
	23	2.0				0.0										0.7				1.0				1.0	1.0	1.0	1.0	0.2
	総雨量	246.0				231.0										183.5				185.0				180.0	170.0	178.0	152.5	152.5

日昇：9時

瓶川水系 日雨量表

洪水		S36.9.16															7/20											
月	日	宇和	皆田	大朝山	溪筋	野村	野村	甲ヶ森	惣川	泉田	鹿野川	河辺	小田	獅子越峠	広田	大瀬	中山	満穂	五十崎	蔵川	大洲	柳沢	平野	長浜	八幡浜	下鍵山	久万	砥部
9	13	0.0				0.0										0.0				1.0				0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	14	13.0				49.0										52.3				34.0				21.0	2.0	107.0	51.0	35.1
	15	110.0				138.0										84.3				99.0				115.0	45.0	166.0	190.0	114.6
	16	15.0				20.0										34.0				20.0				2.0	57.0	21.0	38.0	14.2
	総雨量	138.0				207.0										171.2				154.0				138.0	104.0	294.0	300.0	163.9

日昇：9時

舩川水系 日雨量表

月	日	S38.8.10															8/20									
		宇和	皆田	大朝山	溪筋	野村	野村	甲ヶ森	惣川	泉田	鹿野川	河辺	小田	獅子越峠	広田	大瀬	中山	満穂	五十崎	蔵川	大洲	柳沢	平野	長浜	八幡浜	下郷山
8	8	85.0	47.0	47.0	99.0	92.6	144.0	0.0	83.3	46.9	42.0	29.6	32.3	26.0	15.0	53.0	145.0	81.0	41.0							
9	9	230.0	235.0	290.0	251.3	195.0	159.4	120.0	209.1	115.9	72.0	106.1	144.0	101.0	104.0	177.0	199.0	218.0	148.5							
10	10	144.3	139.0	128.0	81.2	60.0	74.1	230.0	56.4	81.6	84.0	107.3	62.1	85.0	40.0	50.0	59.0	72.0	68.6							
総雨量		517.0	421.0	517.0	425.1	399.0	315.3	350.0	348.8	244.4	198.0	243.0	238.4	212.0	159.0	280.0	403.0	371.0	258.1							

日界：9時

舩川水系 日雨量表

月	日	S39.6.26															9/20									
		宇和	皆田	大朝山	溪筋	野村	野村	甲ヶ森	惣川	泉田	鹿野川	河辺	小田	獅子越峠	広田	大瀬	中山	満穂	五十崎	蔵川	大洲	柳沢	平野	長浜	八幡浜	下郷山
6	24	23.0	21.0	23.0	20.2	23.0	20.3	23.0	20.3	25.5	25.0	28.1	25.3	34.4	25.0	22.0	19.0	18.0	21.7							
25	25	101.0	129.0	127.0	116.2	169.0	105.0	133.7	120.0	110.5	113.1	141.4	123.2	105.0	110.0	118.0	118.0	87.0	77.5							
26	26	48.1	64.0	38.7	41.0	48.5	44.3	36.7	55.0	44.3	48.3	53.8	52.2	53.8	54.0	30.0	48.0	28.5								
27	27	36.9	40.0	58.0	49.2	42.0	30.0	39.3	37.0	30.4	44.6	24.5	39.0	16.0	15.0	36.0	53.0	50.3								
総雨量		223.0	257.0	253.0	221.8	273.0	202.1	231.9	228.8	194.9	214.3	201.0	245.2	248.8	171.0	201.0	203.0	217.0	178.0							

日界：9時

舩川水系 日雨量表

月	日	S.45.8.21															10/20									
		宇和	皆田	大朝山	溪筋	野村	野村	甲ヶ森	惣川	泉田	鹿野川	河辺	小田	獅子越峠	広田	大瀬	中山	満穂	五十崎	蔵川	大洲	柳沢	平野	長浜	八幡浜	下郷山
8	20	30.6	37.0	52.4	42.0	46.3	80.0	96.5	61.0	86.0	112.0	68.5	89.0	16.0	47.0	59.7	26.0	49.4	95.0							
21	21	104.1	118.0	133.8	139.0	107.0	75.0	99.0	86.5	102.1	89.2	133.3	79.6	61.0	105.1	94.4	104.0	150.8	173.0							
総雨量		134.7	162.0	186.2	181.0	153.3	155.0	195.5	147.5	188.1	201.2	201.8	168.6	77.0	152.1	154.1	130.0	200.2	268.0							

日界：9時

舩川水系 日雨量表

月	日	S46.8.5															11/20									
		宇和	皆田	大朝山	溪筋	野村	野村	甲ヶ森	惣川	泉田	鹿野川	河辺	小田	獅子越峠	広田	大瀬	中山	満穂	五十崎	蔵川	大洲	柳沢	平野	長浜	八幡浜	下郷山
8	3	31.9	27.0	35.2	49.0	31.9	78.0	89.5	33.5	65.7	39.0	89.0	35.4	23.5	10.0	11.7	14.0	11.5	21.0							
4	4	73.8	77.0	102.2	131.0	104.4	221.0	430.0	220.0	214.9	353.0	126.9	109.1	82.0	63.2	118.2	72.0	62.5	118.2							
5	5	72.6	74.0	55.4	95.0	61.0	118.0	97.8	50.3	64.0	44.2	85.0	26.9	50.9	9.0	42.8	54.0	32.3	17.0							
総雨量		178.3	178.0	192.8	275.0	197.3	417.0	617.3	192.0	349.7	298.1	527.0	189.2	183.5	101.0	117.6	140.0	106.3	156.2							

日界：9時

舩川水系 日雨量表

月	日	S47.9.8															12/20									
		宇和	皆田	大朝山	溪筋	野村	野村	甲ヶ森	惣川	泉田	鹿野川	河辺	小田	獅子越峠	広田	大瀬	中山	満穂	五十崎	蔵川	大洲	柳沢	平野	長浜	八幡浜	下郷山
9	7	23.5	27.0	53.7	94.0	100.9	70.0	103.5	98.0	95.5	89.1	78.0	78.5	68.5	46.0	63.6	15.0	40.4	38.3							
8	8	62.2	80.0	95.0	111.0	105.7	97.0	116.3	99.0	109.0	79.1	82.0	70.5	97.8	100.0	113.8	69.0	74.5	84.8							
総雨量		85.7	107.0	148.7	205.0	206.6	167.0	219.8	197.0	204.5	168.2	160.0	149.0	166.3	146.0	140.3	84.0	114.9	123.1							

日界：9時

舩川水系 日雨量表

月	日	S51.9.11															13/20									
		宇和	皆田	大朝山	溪筋	野村	野村	甲ヶ森	惣川	泉田	鹿野川	河辺	小田	獅子越峠	広田	大瀬	中山	満穂	五十崎	蔵川	大洲	柳沢	平野	長浜	八幡浜	下郷山
9	8	41.6	49.0	62.0	88.0	56.0	42.0	66.0	45.7	60.0	48.3	43.0	42.6	40.2	35.0	50.8	48.0	44.4	37.4							
9	9	74.0	96.0	107.8	134.0	139.0	108.0	104.7	125.0	138.2	79.1	81.0	62.0	116.0	90.0	76.5	106.4	100.8	79.5	66.3						
10	10	123.4	164.0	223.2	190.7	138.0	171.5	111.0	135.5	168.7	175.0	152.5	110.0	148.0	96.6	124.7	141.0	157.0	109.1	178.6						
11	11	17.9	33.0	43.0	90.0	88.0	96.0	81.0	86.0	95.5	80.0	79.0	93.6	80.0	79.0	93.6	66.9	65.0	58.3	117.3						
12	12	36.3	31.0	41.0	89.0	106.0	66.0	104.3	73.0	70.2	72.6	144.0	68.0	53.2	38.0	63.5	66.9	48.0	58.4	99.9						
13	13	0.0	2.0	3.7	9.0	0.0	4.0	3.0	1.5	2.0	7.1	4.8	0.0	2.5	2.0	2.4	2.5	0.0	1.5	3.0						
総雨量		293.2	387.0	459.1	517.4	533.0	445.0	467.7	448.6	538.0	420.6	383.4	450.2	420.6	401.9	392.0	383.4	450.2	358.8	500.2						

日界：9時

舩川水系 日雨量表

月	日	S54.6.29															14/20									
		宇和	皆田	大朝山	溪筋	野村	野村	甲ヶ森	惣川	泉田	鹿野川	河辺	小田	獅子越峠	広田	大瀬	中山	満穂	五十崎	蔵川	大洲	柳沢	平野	長浜	八幡浜	下郷山
6	26	81.7	88.0	69.2	65.4	42.0	66.0	60.7	65.0	60.8	55.9	78.0	68.1	70.4	66.0	69.0	63.0	70.5	66.8	65.3						
27	27	103.3	127.0	89.0	69.9	68.0	67.1	78.0	76.3	100.0	113.2	90.9	126.0	90.6	86.8	95.0	113.7	123.5	90.6	86.8	108.0	120.6				
28	28	127.9	145.0	116.2	122.6	133.0	113.0	125.0	100.0	94.0	125.0	103.7	98.2	89.0	94.0	109.2	103.8	103.8	103.8	103.8	102.0	76.0				
29	29	87.8	105.0	76.5	72.7	65.0	74.0	75.6	67.0	73.3	72.4	104.0	78.0	70.6	104.0	67.9	80.0	65.0	94.3	62.5	79.2					
30	30	60.5	59.0	55.5	49.4	59.0	51.0	57.7	47.0	40.8	49.3	63.0	55.8	68.0	47.0	56.6	49.3	55.0	70.3	41.0	69.0	41.5	40.0	391.0		
総雨量		461.2	497.0	406.4	371.0	367.0	394.0	386.1	349.0	351.2	365.0	470.0	398.1	432.0	453.1	387.2	390.4	439.9	296.0	422.0	343.0	301.0				

日界：9時

熊川水系 時間雨量表

日	洪水			S29.9.14										3/20																					
	時	多田 (国)	岩木 (国)	下宇和 (国)	皆田 (国)	大相山 (国)	溪筋 (国)	野村 (国)	野村 (国)	甲ヶ森 (国)	惣川 (国)	泉田 (国)	鹿野川 (国)	河辺 (国)	小田 (国)	獅子越峠 (国)	広田 (国)	大瀬 (国)	中山 (国)	満穂 (国)	五十崎 (国)	蔵川 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)	長浜 (国)	八幡浜 (国)	日吉 (国)	久万 (国)	紙部 (国)					
	9-10			0.0				0.0	0.0						0.0																				
	11			0.0				0.0	0.0						0.0																				
	12			0.0				0.0	0.8						0.0																				
	13			0.1				0.1	0.3						0.8																				
	14			0.0				0.4	0.5						0.8																				
	15			0.2				0.1	0.0						0.6																				
	16			0.0				0.2	0.0						0.6																				
	17			0.0				0.0	1.7						0.7																				
	18			0.2				0.1	5.4						1.8																				
	19			2.4				3.3	3.4						0.7																				
	20			3.6				4.7	10.5						0.2																				
	21			1.0				2.1	8.9						3.5																				
日	22			8.1				16.0	3.6						5.1																				
	23			3.7				4.0	0.6						10.2																				
	0			9.9				4.3	0.7						16.0																				
	1			5.7				0.6	0.3						4.0																				
	2			5.5				0.9	1.5						9.0																				
	3			0.2				0.3	0.7						2.2																				
	4			1.5				0.5	0.5						4.5																				
	5			2.6				0.3	5.7						6.3																				
	6			2.4				0.3	0.1						10.5																				
	7			0.8				4.2	5.3						9.0																				
	8			2.5				1.1	0.8						12.5																				
	9			6.4				8.4	2.1						1.0																				
	日合計			56.8				51.9	55.4						100.0																				
	9-10			1.5				9.0	0.0						9.2																				
	11			3.0				2.3	3.0						3.8																				
	12			3.0				18.4	5.2						2.2																				
	13			5.6				17.4	8.2						13.8																				
	14			4.2				5.2	14.8						17.0																				
	15			3.8				11.6	6.0						12.0																				
	16			26.1				11.4	11.5						13.0																				
	17			5.7				6.9	15.5						9.0																				
	18			7.7				7.1	16.6						9.8																				
	19			10.1				12.6	13.8						16.2																				
	20			7.3				10.7	18.1						14.0																				
	21			15.2				18.6	20.5						15.0																				
	22			9.8				19.2	15.0						19.0																				
日	23			13.2				11.7	13.8						15.0																				
	0			18.3				13.4	16.8						7.0																				
	1			11.4				16.8	16.0						9.0																				
	2			8.3				13.3	8.8						20.0																				
	3			5.6				7.0	7.1						7.0																				
	4			2.4				5.0	9.0						6.8																				
	5			0.6				6.0	2.3						2.2																				
	6			0.2				1.5	0.1						0.9																				
	7			0.0				0.0	0.0						0.0																				
	8			0.0				0.0	0.0						0.1																				
	9			0.0				0.0	0.0						0.0																				
	日合計			163.0				225.1	222.1						222.0																				
	総雨量			219.8				277.0	275.5						322.0																				

肥水水系 時間雨量表

日	洪水		S30.9.29										4/20																			
	時	多田 (国)	下宇和 (国)	岩木 (国)	野村 (国)	野村 (気)	野村 (国)	甲ヶ森 (国)	惣ノ川 (国)	泉田 (国)	鹿野川 (国)	河辺 (国)	小田 (国)	獅子越峠 (気)	広田 (国)	大瀬 (国)	中山 (国)	溝徳 (国)	五十崎 (国)	蔵川 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)	長浜 (国)	八幡浜 (気)	日吉 (国)	久万 (気)	砥部 (国)				
	9-10		0.0			0.0						0.0	0.0								0.0											
	11		0.0			0.0						0.0	0.0								0.0											
	12		0.0			0.0						0.0	0.0								0.0											
	13		0.0			0.0						0.0	0.0								0.0											
	14		0.0			0.0						0.0	0.0								0.0											
	15		0.0			0.0						0.0	0.0								0.0											
	16		0.0			0.0						0.0	0.0								0.0											
	17		0.0			0.0						0.0	0.0								0.0											
	18		0.0			0.0						0.0	0.0								0.0											
	19		0.0			0.0						0.0	0.0								0.0											
27	20		0.0			0.0						0.0	0.0								0.0											
	21		0.0			0.0						0.0	0.0								0.0											
	22		0.0			0.0						0.5	0.0								0.0											
	23		0.0			0.0						0.0	0.0								0.7											
	0		0.0			0.0						0.0	0.0								0.0											
	1		0.0			0.0						0.0	0.0								0.0											
	2		0.0			0.0						0.0	0.0								0.0											
	3		0.0			0.0						0.0	0.0								0.0											
	4		0.0			0.0						0.0	0.0								0.0											
	5		0.0			0.0						0.2	0.0								0.0											
	6		0.0			0.0						1.8	0.0								0.0											
	7		0.3			1.5						1.8	0.0								0.0											
	8		2.5			0.8						2.9	0.0								1.9											
	9		3.3			0.2						1.6	0.0								1.1											
	日合計		6.1			4.5						6.8	0.0								3.8											
	9-10		0.3			0.0						0.0	0.0								0.1											
	11		0.1			0.2						0.0	0.0								0.0											
	12		1.2			0.4						2.5	0.0								0.2											
	13		1.1			1.3						1.3	0.0								0.2											
	14		0.3			0.2						0.0	0.0								0.8											
	15		0.0			0.4						0.6	0.0								0.0											
	16		1.0			0.4						0.1	0.0								0.0											
	17		0.3			0.0						0.0	0.0								0.2											
	18		0.1			0.0						0.0	0.0								0.2											
	19		0.0			0.0						1.2	0.0								0.0											
28	20		0.2			5.0						0.1	0.0							0.2												
	21		11.3			7.6						2.7	0.0							2.8												
	22		4.8			5.4						3.3	0.0							3.8												
	23		13.9			4.2						7.2	0.0							3.8												
	0		8.8			8.4						11.3	0.0							5.6												
	1		10.0			8.3						23.4	0.0							6.9												
	2		7.4			7.4						11.0	0.0							5.4												
	3		0.6			9.4						2.8	0.0							2.8												
	4		0.7			2.5						2.7	0.0							1.6												
	5		0.6			0.5						1.2	0.0							0.0												
	6		0.0			0.4						0.8	0.0							0.1												
	7		0.1			0.2						1.2	0.0							0.0												
	8		0.0			1.8						1.4	0.0							0.1												
	9		1.5			1.1						1.2	0.0							1.9												
	日合計		64.3			62.9						76.0	0.0							36.7												
	合計		55.6																													

肥水水系 時間雨量表

日	S30.9.29										4/20																				
	時	多田 (国)	岩木 (国)	下宇和 (国)	皆田 (国)	大判山 (国)	溪筋 (国)	野村 (国)	野村 (気)	野村 (国)	甲ヶ森 (国)	惣川 (国)	泉田 (国)	鹿野川 (国)	河辺 (国)	小田 (国)	獅子越峠 (気)	広田 (国)	大瀬 (国)	中山 (国)	溝徳 (国)	五十崎 (国)	蔵川 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)	長浜 (国)	八幡浜 (気)	日吉 (国)	久万 (気)	紙部 (国)
	9-10			0.8				0.0							2.0									0.0							0.1
	11			0.0				0.2							4.4									0.1						0.3	
	12			0.7				0.6							0.8									0.5						0.5	
	13			1.7				1.7							1.8									1.0						1.0	
	14			0.8				0.1							1.4									2.5						1.6	
	15			0.8				0.2							0.1									0.1						0.8	
	16			3.2				3.2							0.3									0.5						0.6	
	17			6.7				6.8							2.2									3.3						0.8	
	18			5.8				15.7							4.0									5.8						1.0	
	19			2.5				8.2							8.0									9.5						2.2	
29	20			8.7				7.4							20.0									2.1						6.0	
	21			3.9				0.2							8.3									10.9						2.0	
	22			4.1				8.6							4.5									1.4						3.2	
	23			0.9				0.1							19.6									0.0						8.8	
	0			2.3				0.8							12.6									0.1						4.4	
	1			4.8				3.0							6.0									0.5						0.8	
	2			4.7				5.8							2.8									1.7						1.6	
	3			15.5				12.2							5.5									6.1						3.0	
	4			30.8				51.7							10.3									24.3						9.0	
	5			7.9				11.8							19.3									6.9						13.2	
	6			7.1				9.0							8.2									6.5						4.2	
	7			4.4				16.8							6.8									4.7						2.8	
	8			1.5				3.0							0.8									1.5						1.2	
	9			1.8				1.7							0.1									0.6						0.0	
	日合計			121.4				167.7							149.8									81.5						78.0	
	9-10			2.0				2.8							0.6									1.2						0.0	
	11			0.1				0.6							0.6									3.1						0.0	
	12			2.0				1.2							0.4									4.5						0.0	
	13			0.1				0.2							0.9									1.1						0.2	
	14			0.0				0.0							0.7									0.1						1.9	
	15			3.1				2.7							0.8									2.7						1.7	
	16			0.2				0.6							0.6									0.4						0.3	
	17			0.0				0.0							0.8									0.0						0.0	
	18			0.0				0.0							0.0									0.0						0.0	
	19			0.0				0.0							0.0									0.0						0.0	
	20			0.0				0.0							0.0									0.0						0.0	
	21			0.0				0.0							0.0									0.0						0.0	
	22			0.0				0.0							0.0									0.0						0.0	
	23			0.0				0.0							0.0									0.0						0.0	
	0			0.0				0.0							0.0									0.0						0.0	
	1			0.0				0.0							0.0									0.0						0.0	
	2			0.0				0.0							0.0									0.0						0.0	
	3			0.0				0.0							0.0									0.0						0.0	
	4			0.0				0.0							0.0									0.0						0.0	
	5			0.0				0.0							0.0									0.0						0.0	
	6			0.0				0.0							0.0									0.0						0.0	
	7			0.0				0.0							0.0									0.0						0.0	
	8			0.0				0.0							0.0									0.0						0.0	
	9			0.0				0.0							0.0									0.0						0.0	
	日合計			7.5				8.1							5.4									13.1						4.1	
	総雨量			199.3				243.2							238.0									135.1						137.7	

肥河水系 時間雨量表

日	時	S31.8.9					5/20																									
		多田 (国)	岩木 (国)	下宇和 (国)	皆田 (国)	大判山 (国)	溪筋 (国)	野村 (国)	野村 (区)	甲ヶ森 (県)	惣川 (県)	泉田 (国)	鹿野川 (県)	河辺 (国)	小田 (国)	獅子越峠 (区)	広田 (国)	大瀬 (国)	中山 (国)	溝徳 (国)	五十崎 (国)	蔵川 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)	長浜 (国)	八幡浜 (区)	日吉 (国)	久万 (区)	紙部 (国)		
5	9-10						0.0	0.0	0.0															0.0							0.0	0.0
	11						0.0	0.0	0.0															0.0							0.0	0.0
	12						0.0	0.0	0.0															0.0							0.0	0.0
	13						0.0	0.0	0.0															0.0							0.0	0.0
	14						0.0	0.0	0.0															0.0							0.0	0.0
	15						0.0	0.0	0.0															0.0							0.0	0.0
	16						0.0	0.0	0.0															0.0							0.0	0.0
	17						0.0	0.0	0.0															0.0							0.0	0.0
	18						0.0	0.0	0.0															0.0							0.0	0.0
19						0.0	0.0	0.0															0.0							0.0	0.0	
20						0.0	0.0	0.0															0.0							0.0	0.0	
21						0.0	0.0	0.0															0.0							0.0	0.0	
22						0.0	0.0	0.0															0.0							0.0	0.0	
23						0.0	0.0	0.0															0.0							0.0	0.0	
0						0.0	0.0	0.0															0.0							0.0	0.0	
1						0.0	0.0	0.0															0.0							0.0	0.0	
2						0.0	0.0	0.0															0.0							0.0	0.0	
3						0.0	0.0	0.0															0.0							0.0	0.0	
4						1.7	1.7																0.0							0.0	0.0	
5						0.1	0.1																0.0							2.6	0.0	
6						0.0	0.0																0.0							1.7	1.0	
7						0.0	0.0																0.0							2.4	1.0	
8						0.0	0.0																0.0							0.7	0.2	
9						0.0	0.0																0.0							0.3	0.2	
日合計						1.8	1.8																0.0							7.7	2.6	
9-10						4.8	5.0																2.6							0.3	0.2	
11						3.3	4.7																3.6							3.2	1.6	
12						0.0	0.1																1.3							2.2	1.0	
13						0.0	0.0																2.2							4.0	2.1	
14						6.5	4.3																0.0							0.1	0.9	0.7
15						2.5	3.4																0.3							0.5	0.0	
16						0.2	0.5																1.4							0.5	0.0	
17						0.1	0.0																0.0							0.2	0.0	
18						0.0	0.0																0.0							0.1	0.0	
19						0.0	0.0																0.1							0.1	0.0	
20						0.0	0.0																0.0							0.3	0.2	
21						0.0	0.0																0.0							0.0	0.0	
22						0.4	0.0																0.0							0.0	0.0	
23						0.0	0.0																0.0							0.0	0.0	
0						0.0	0.0																0.0							0.4	0.0	
1						7.2	3.5																1.2							1.9	0.3	
2						1.3	1.0																0.4							1.0	0.0	
3						0.3	0.5																1.2							5.0	2.7	
4						0.0	1.1																0.0							0.8	0.4	
5						0.1	0.1																0.0							0.3	0.0	
6						7.2	4.5																0.1							0.0	0.0	
7						0.3	1.8																6.0							1.2	1.1	
8						0.0	0.1																1.8							5.4	1.8	
9						6.5	6.2																3.2							3.8	0.5	
日合計						40.7	36.8																22.0							33.4	12.6	

肥水水系 時間雨量表

日	S31.8.9										5/20																				
	洪水	多田 (国)	岩木 (国)	下宇和 (国)	皆田 (国)	大判山 (国)	溪筋 (国)	野村 (国)	野村 (国)	甲ヶ森 (国)	惣川 (国)	泉田 (国)	鹿野川 (国)	河辺 (国)	小田 (国)	獅子越峠 (国)	広田 (国)	大瀬 (国)	中山 (国)	溝徳 (国)	五十崎 (国)	蔵川 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)	長浜 (国)	八幡浜 (国)	日吉 (国)	久万 (国)	紙部 (国)	
9-10								0.1	0.9						0.2			0.6					0.0							2.6	0.6
11								0.0	0.3						0.2			0.4					0.0							0.6	0.0
12								14.8	14.9						0.0			0.2					0.5							0.4	0.0
13								8.4	1.3						13.9			20.3					6.5							3.7	7.4
14								0.3	1.3						12.1			1.8					0.0							25.8	15.4
15								13.4	6.3						0.1			0.1					5.5							0.7	0.4
16								3.8	0.9						2.1			2.0					3.6							0.0	0.5
17								6.4	9.7						7.1			2.9					9.9							7.9	4.5
18								0.1	0.0						0.6			0.1					0.0							1.4	0.1
19								0.2	0.0						0.2			0.0					0.0							0.2	0.0
20								2.0	0.7						0.1			0.0					0.2							0.6	0.0
21								1.8	0.1						0.5			0.0					0.0							0.8	0.0
22								1.8	0.5						0.1			0.4					1.8							0.0	0.0
23								0.9	1.4						1.3			0.1					0.0							1.7	1.7
0								1.6	2.7						6.6			0.1					0.5							6.0	3.9
1								0.0	0.5						1.0			0.0					0.0							2.4	0.5
2								0.0	2.0						0.1			0.0					0.2							0.2	0.1
3								0.0	0.3						0.2			0.0					0.0							0.0	0.0
4								0.0	0.2						0.1			0.0					0.0							0.0	0.2
5								0.0	1.0						0.1			0.0					0.0							0.0	0.2
6								0.6	10.3						0.1			0.1					0.3							0.0	0.1
7								21.9	1.0						3.5			10.9					6.2							0.3	0.2
8								1.4	0.4						15.6			8.8					0.3							13.2	5.2
9								1.4	0.1						5.6			5.2					2.5							7.8	14.8
日合計								80.9	56.8					71.4			54.0					38.0							76.3	55.8	
9-10								5.1	5.2					1.4			0.4					0.6							1.6	0.6	
11								13.0	7.3					5.5			6.6					3.8							3.5	3.4	
12								20.7	17.0					7.6			5.4					13.1							9.1	7.7	
13								6.0	8.4					23.2			3.0					5.6							12.2	15.5	
14								6.9	2.0					6.6			2.0					0.0							7.3	5.0	
15								3.5	3.6					8.0			2.0					3.0							5.3	3.8	
16								3.4	6.0					5.2			3.0					5.0							4.6	6.0	
17								4.0	2.9					2.6			2.0					3.4							9.3	6.0	
18								2.2	1.3					1.1			0.4					0.2							1.8	7.2	
19								2.7	2.0					5.4			1.0					1.6							1.8	11.5	
20								2.6	3.6					11.6			2.0					2.6							4.8	14.2	
21								2.4	2.0					10.0			3.4					1.0							4.0	13.9	
22								2.0	2.4					8.0			2.0					1.4							4.2	7.3	
23								1.2	4.0					1.6			3.6					1.5							5.0	4.5	
0								0.4	2.0					5.0			3.0					2.1							10.4	13.6	
1								1.3	1.5					11.4			13.0					3.6							22.2	11.4	
2								1.3	3.2					19.0			11.0					1.4							25.3	24.0	
3								0.2	1.1					5.0			1.8					0.4							23.9	9.2	
4								0.2	0.3					3.7			2.0					1.4							6.4	3.1	
5								1.3	0.0					2.6			5.0					6.6							6.4	4.3	
6								0.8	0.0					1.2			1.3					3.4							7.6	1.0	
7								0.0	0.0					0.4			0.1					0.0							1.0	0.4	
8								0.0	0.0					0.1			0.1					0.0							0.2	0.0	
9								0.0	0.0					0.0			0.0					0.0							0.0	0.0	
日合計								81.2	75.8					146.2			72.3					61.7							177.9	173.6	
総雨量								204.6	171.2					241.4			148.9					121.1							295.3	244.6	

肥水水系 時間雨量表

日	洪水		SS5.6.22										6/20																		
	時	多田 (国)	岩木 (国)	下宇和 (国)	皆田 (国)	大判山 (国)	溪筋 (国)	野村 (国)	野村 (国)	甲ヶ森 (国)	惣ノ川 (国)	泉田 (国)	鹿野川 (国)	河辺 (国)	小田 (国)	獅子越峠 (国)	広田 (国)	大瀬 (国)	中山 (国)	溝徳 (国)	五十崎 (国)	蔵川 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)	長浜 (国)	八幡浜 (国)	日吉 (国)	久万 (国)	紙部 (国)	
	9-10			0.0				0.0					0.0		0.0			0.0		0.0			0.0						0.0	0.0	
	11			0.0				0.0					0.0		0.0			0.0		0.0			0.0						0.0	0.0	
	12			0.0				0.0					0.0		0.0			0.0		0.0			0.0						0.0	0.0	
	13			0.0				0.0					0.0		0.0			0.0		0.0			0.0						0.0	0.0	
	14			0.0				0.0					0.0		0.0			0.0		0.0			0.0						0.0	0.0	
	15			0.0				0.0					0.0		0.0			0.0		0.0			0.0						0.0	0.0	
	16			0.0				0.0					0.0		0.0			0.0		0.0			0.0						0.0	0.0	
	17			0.0				0.0					0.0		0.0			0.0		0.0			0.0						0.0	0.0	
	18			0.0				0.0					0.0		0.0			0.0		0.0			0.0						0.0	0.0	
20	19			0.0				0.0					0.0		0.0			0.0		0.0			0.0						0.0	0.0	
	20			0.0				0.0					0.0		0.0			0.0		0.0			0.0						0.0	0.0	
	21			0.0				0.0					0.0		0.0			0.0		0.0			0.0						0.0	0.0	
	22			0.0				0.0					0.0		0.0			0.0		0.0			0.0						0.0	0.0	
	23			0.0				0.0					0.0		0.0			0.0		0.0			0.0						0.0	0.0	
	0			0.0				0.0					0.0		0.0			0.0		0.0			0.0						0.0	0.0	
	1			0.0				0.0					0.0		0.0			0.0		0.0			0.0						0.0	0.0	
	2			0.0				0.0					0.0		0.0			0.0		0.0			0.0						0.0	0.0	
	3			0.0				0.0					0.0		0.0			0.0		0.0			0.0						0.0	0.0	
	4			0.0				0.0					0.0		0.0			0.0		0.0			0.0						0.0	0.0	
	5			0.0				0.0					0.0		0.0			0.0		0.0			0.0						0.0	0.0	
	6			0.0				0.0					0.0		0.0			0.0		0.0			0.0						0.0	0.0	
	7			0.0				0.0					0.0		0.0			0.0		0.0			0.0						0.0	0.0	
	8			0.0				0.0					0.0		0.0			0.0		0.0			0.0						0.0	0.0	
	9			0.0				0.0					0.0		0.0			0.0		0.0			0.0						0.0	0.0	
	日合計							14.0					10.1		6.1			11.8		20.0			13.1						9.0	13.2	
	9-10			2.8				1.2					1.2		0.1			1.8		1.8			2.2						1.0	2.2	
	11			5.8				2.6					2.6		1.9			2.4		3.6			5.7						3.0	4.5	
	12			3.4				2.9					2.9		3.7			6.0		6.4			4.3						5.0	3.0	
	13			7.5				3.2					3.2		3.0			3.5		6.9			2.9						6.0	2.5	
	14			3.6				2.9					2.9		2.5			2.5		4.9			4.3						5.0	3.8	
	15			5.5				3.9					3.9		3.6			3.8		7.8			5.7						5.0	3.1	
	16			13.8				6.0					6.0		4.3			5.9		8.2			7.2						5.0	5.6	
	17			15.4				10.1					10.1		6.1			11.8		20.0			13.1						9.0	13.2	
	18			20.9				8.2					8.2		10.1			9.0		8.8			6.5						17.0	17.0	
	19			12.7				7.4					7.4		5.3			4.4		5.6			5.2						11.0	2.4	
	20			3.0				5.5					5.5		1.7			1.6		2.0			1.2						3.0	2.1	
	21			3.5				2.8					2.8		1.5			1.7		3.4			1.6						2.0	2.5	
	22			8.1				5.2					5.2		1.9			2.8		9.8			3.4						2.0	6.3	
	23			1.5				0.9					0.9		5.0			1.2		1.5			0.6						4.0	3.1	
	0			1.8				0.5					0.5		0.7			0.8		2.0			1.0						2.0	2.5	
	1			2.2				1.3					1.3		0.5			0.6		0.6			0.5						0.0	2.4	
	2			1.2				1.6					1.6		5.0			17.6		25.3			22.5						9.0	24.0	
	3			13.8				19.0					19.0		36.6			43.1		25.5			33.2						32.0	5.9	
	4			28.8				19.6					19.6		22.8			3.8		2.1			2.1						8.0	0.8	
	5			2.1				0.5					0.5		0.8			0.4		0.1			0.1						1.0	0.1	
	6			0.9				0.8					0.8		0.0			0.1		0.3			0.6						1.0	0.1	
	7			7.9				7.9					7.9		2.0			1.8		1.2			1.8						1.0	1.4	
	8			21.9				12.5					12.5		9.3			13.6		7.0			8.3						6.0	9.4	
	9			9.7				8.4					8.4		10.3			7.6		5.5			7.4						9.0	7.1	
	日合計			197.8				200.0				194.9		198.7			147.2		160.3			142.0							147.0	125.0	

肥水水系 時間雨量表

日	洪水		S36.9.16										7/20																	
	時	多田 (国)	岩木 (国)	下宇和 (国)	皆田 (国)	大判山 (県)	溪筋 (国)	野村 (国)	野村 (国)	甲ヶ森 (国)	惣川 (県)	泉田 (国)	鹿野川 (県)	河辺 (国)	小田 (国)	獅子越峠 (国)	広田 (国)	大瀬 (国)	中山 (国)	溝穂 (国)	五十崎 (国)	蔵川 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)	長浜 (国)	八幡浜 (国)	日吉 (国)	久万 (国)	紙部 (国)
9-10				4.5		5.0		9.0	4.9	1.0		0.3		0.0				0.0	0.0	0.0	0.3		0.0						1.0	0.0
11			1.0	4.3		1.0		2.0	3.1	1.0		1.2		2.0				1.5	1.4	0.4	0.4		0.0						10.0	4.0
12			2.7	3.8		5.0		2.0	2.5	8.0		3.5		3.5				6.0	1.8	4.3	9.0		3.0					9.0	2.0	2.0
13			0.0	0.7		0.0		0.0	0.8	1.0		0.4		0.5				0.5	2.0	0.2	0.2		1.0					0.0	1.2	0.0
14			0.0	2.9		0.0		3.0	2.0	1.0		0.8		1.0				0.5	0.1	0.3	0.3		1.0					1.0	0.1	0.0
15			4.7	4.7		5.0		16.0	10.2	1.0		2.2		1.0				0.0	0.4	0.7	0.7		6.0					1.0	0.3	0.0
16			4.0	6.1		4.0		12.0	9.4	8.0		3.2		1.5				2.0	0.3	2.8	1.0		6.5					1.0	0.5	0.0
17			8.0	9.1		8.0		4.0	2.4	2.0		0.9		2.0				0.0	0.6	0.2	0.2		1.5					2.0	0.7	0.0
18			3.0	6.0		3.0		1.0	0.6	0.0		0.4		0.5				0.0	0.1	0.0	0.0		0.0					1.0	0.4	0.0
19			1.0	6.0		1.0		3.0	2.0	0.0		0.4		1.5				1.5	0.6	0.0	0.0		0.0					4.0	1.0	0.0
20			3.0	7.1		3.0		1.0	0.7	1.0		0.2		2.0				3.0	1.3	0.1	0.1		0.5					4.0	1.6	0.0
21			4.3	4.3		2.0		1.0	2.0	1.0		0.0		4.0				2.5	0.3	1.1	1.1		0.0					11.0	1.3	0.0
22			3.0	3.0		0.0		1.0	0.5	7.0		0.4		5.0				0.5	0.1	0.1	0.1		0.0					15.0	0.1	0.0
23			5.4	5.4		1.0		1.0	3.6	8.0		3.8		7.5				0.5	0.6	0.3	0.3		0.0					5.0	0.1	0.0
0			3.4	3.4		2.0		6.0	7.3	10.0		6.7		9.5				4.0	2.5	2.5	2.5		6.0				8.0	4.5	0.0	
1			2.0	5.0		2.0		7.0	6.4	7.0		4.4		8.0				4.0	2.6	2.0	2.0		2.5				10.0	6.0	0.0	0.0
2			4.0	4.0		5.0		9.0	11.8	16.0		14.4		10.0				8.0	2.7	9.3	9.3		13.5				8.0	11.8	0.0	0.0
3			3.0	3.0		0.0		9.0	6.3	0.0		3.6		10.0				6.5	8.4	3.5	3.5		2.5				11.0	0.5	0.0	0.0
4			7.0	7.0		10.0		5.0	2.6	10.0		3.2		10.0				3.5	2.4	2.3	2.3		2.0				5.0	10.7	0.0	0.0
5			4.0	9.0		4.0		6.0	7.7	12.0		8.1		7.5				7.0	4.6	4.4	4.4		5.0				5.0	7.0	0.0	0.0
6			2.0	8.0		6.0		8.0	8.4	10.0		11.5		14.5				5.5	4.6	4.9	4.9		11.0				15.0	16.7	0.0	0.0
7			8.0	8.0		9.0		11.0	8.5	12.0		8.6		9.0				4.5	3.8	3.6	3.6		3.0				11.0	7.5	0.0	0.0
8			10.0	10.0		15.0		10.0	9.3	18.0		13.6		17.0				9.5	4.8	6.9	6.9		3.5				21.0	20.0	0.0	0.0
9			10.6	10.6		13.0		9.0	7.0	10.0		11.1		12.0				17.0	19.5	11.2	11.2		7.5				25.0	16.6	0.0	0.0
9-10			128.8	128.8		104.0		138.0	120.0	145.0		103.0		139.5				88.0	65.5	61.4	61.4		75.0				184.0	114.6	0.0	0.0
11			3.6	3.6		5.0		9.0	9.4	5.0		8.1		18.0				13.5	20.0	16.8	16.8		8.0				32.0	6.7	0.0	0.0
12			0.1	0.1		1.0		0.0	0.5	2.0		0.7		13.5				19.0	13.6	16.2	16.2		9.0				16.0	4.0	0.0	0.0
13			0.4	0.4		0.0		1.0	0.2	0.0		0.4		0.0				7.5	10.2	2.5	2.5		0.0				11.0	3.5	0.0	0.0
14			0.0	0.0		0.0		0.0	0.0	0.0		0.4		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				1.0	0.0	0.0	0.0
15			0.0	0.0		0.0		0.0	0.0	0.0		0.4		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
16			0.0	0.0		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
17			0.0	0.0		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
18			1.1	1.1		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
19			0.1	0.1		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
20			0.0	0.0		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
21			0.0	0.0		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
22			0.0	0.0		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
23			0.0	0.0		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
0			0.0	0.0		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
1			0.0	0.0		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
2			0.0	0.0		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
3			0.0	0.0		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
4			0.0	0.0		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
5			0.0	0.0		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
6			0.0	0.0		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
7			0.0	0.0		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
8			0.0	0.0		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
9			0.0	0.0		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0		0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
日合計			11.6	11.6		15.0		20.0	16.4	18.0		15.9		44.0				40.0	43.8	35.5	35.5		17.0				61.0	14.2	0.0	0.0
総雨量			162.4	162.4		133.0		207.0	228.6	247.0		193.2		242.0				180.0	163.4	145.4	145.4		132.0				293.0	163.9	0.0	0.0

肥前水系 時間雨量表

日	洪水		8/20																																
	時	多田 (国)	S38.8.10 岩木 (国)	下宇和 (国)	皆田 (国)	大判山 (国)	溪筋 (国)	野村 (国)	野村 (国)	甲ヶ森 (国)	惣川 (国)	泉田 (国)	鹿野川 (国)	河辺 (国)	小田 (国)	獅子越峠 (国)	広田 (国)	大瀬 (国)	中山 (国)	瀬徳 (国)	五十崎 (国)	蔵川 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)	長浜 (国)	八幡浜 (国)	日吉 (国)	久万 (国)	紙部 (国)					
	9-10	11.4	15.0	15.0	14.0	23.0	19.4	14.0	14.5	8.0	14.5	8.0	14.5	8.0	14.5	8.0	14.5	8.0	4.0	4.5	8.3	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	4.0	4.7		
	11	13.8	15.0	15.0	16.0	15.0	10.0	8.0	3.5	2.5	15.0	10.0	13.6	7.0	13.6	7.0	13.6	7.0	4.0	4.7	13.6	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	3.0	2.0		
	12	11.5	13.5	13.5	16.0	15.0	9.2	7.0	7.0	4.0	16.0	10.0	11.6	6.2	11.6	6.2	11.6	6.2	5.5	6.2	11.6	6.2	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	7.0	3.1		
	13	10.0	12.0	12.0	14.0	16.0	10.0	8.0	10.0	5.0	11.0	5.0	12.2	8.0	12.2	8.0	12.2	8.0	6.5	8.7	12.2	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	3.1	
	14	9.0	4.5	4.5	15.0	11.0	5.5	3.0	4.0	2.0	11.0	5.5	3.0	4.0	2.0	11.0	5.5	3.0	9.5	9.4	8.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.0	5.5		
	15	3.4	3.5	3.5	10.0	4.0	2.0	1.0	1.5	2.5	10.0	5.8	4.0	1.5	2.5	10.0	5.8	4.0	10.0	5.8	4.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	5.0	3.5		
	16	4.6	6.0	6.0	11.0	6.0	4.0	1.0	2.0	1.5	11.0	6.0	4.0	2.0	1.5	11.0	6.0	4.0	2.0	4.2	6.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.1	1.0	1.1	
	17	11.0	13.5	13.5	10.0	13.0	7.2	5.0	9.4	6.0	13.0	7.2	5.0	9.4	6.0	13.0	7.2	5.0	8.5	10.3	7.8	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	3.0	4.7	3.0	4.7	
	18	6.0	7.5	7.5	9.0	7.0	3.8	2.0	8.6	8.0	9.0	3.8	2.0	8.6	8.0	9.0	3.8	2.0	8.0	5.4	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	10.0	4.8	10.0	4.8	
	19	5.7	10.5	10.5	9.0	8.0	4.5	5.0	5.0	5.0	8.0	4.5	5.0	5.0	5.0	8.0	4.5	5.0	5.5	5.0	3.8	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	5.0	3.7	5.0	3.7	
	20	4.1	5.5	5.5	7.0	6.0	4.3	4.0	4.0	3.5	7.0	4.3	4.0	4.0	3.5	7.0	4.3	4.0	2.5	4.7	4.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	5.0	4.5	5.0	4.5	
	21	2.4	1.5	1.5	2.0	2.0	2.4	2.0	3.0	1.0	2.0	2.4	2.0	3.0	1.0	2.0	2.4	2.0	1.0	2.8	3.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	2.5	4.0	2.5	
	22	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.2	0.0	1.3	1.5	1.0	0.2	0.0	1.3	1.5	1.0	0.2	0.0	2.0	1.3	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	1.0	0.8	1.0	0.8	
	23	2.4	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.6	2.5	3.0	0.0	0.0	0.6	2.5	3.0	0.0	0.0	2.5	3.0	5.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	3.0	1.7	3.0	1.7		
	0	3.7	0.0	0.0	1.0	0.0	0.4	0.0	0.8	1.5	0.0	0.4	0.0	0.8	1.5	0.0	0.4	0.0	3.0	5.5	3.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	5.5	2.0	5.5
	1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	0.0	1.5	1.5	3.7	1.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.3	3.0	1.3	
	2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	1.5	0.0	0.0	0.0	1.7	1.5	0.0	0.0	1.5	1.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.8	1.0	1.8	
	3	0.3	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.1	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
	4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.1	1.0	0.1	
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	2.1	1.5	1.0	2.1
	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	日台計	102.7	108.0	108.0	139.0	128.0	82.9	60.0	77.3	59.5	128.0	82.9	60.0	77.3	59.5	128.0	82.9	60.0	78.5	89.7	105.4	59.5	59.5	59.5	59.5	59.5	59.5	59.5	59.5	72.0	57.0	72.0	57.0		
	総雨量	360.4	419.0	419.0	421.0	516.0	412.7	399.0	419.8	344.5	516.0	412.7	399.0	419.8	344.5	516.0	412.7	399.0	249.0	210.2	243.0	231.5	231.5	231.5	231.5	231.5	231.5	231.5	360.0	295.1	360.0	295.1	360.0	295.1	

肥川水系 時間雨量表

日	時	S46, 8.5		11/20																											
		多田 (国)	岩木 (国)	下宇和 (国)	皆田 (国)	大判山 (県)	溪筋 (国)	野村 (国)	野村 (国)	甲ヶ森 (県)	惣川 (県)	泉田 (国)	鹿野川 (県)	河辺 (国)	小田 (国)	獅子越峠 (国)	広田 (国)	大瀬 (国)	中山 (国)	溝徳 (国)	五十崎 (国)	蔵川 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)	長浜 (国)	八幡浜 (国)	日吉 (国)	久万 (国)	観部 (国)	
	9-10	1.0	4.0	1.0	2.0	2.0	1.0	6.0	0.5	7.0	8.5	9.7	5.0	7.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	5.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	4.0	3.5
	11	4.0	12.5	2.5	3.0	3.0	6.0	12.5	3.5	37.0	28.0	3.0	11.5	19.0	10.0	17.0	8.0	8.0	5.0	5.0	4.5	3.0	3.5	3.0	3.5	0.5	2.0	40.0	6.5	7.0	
	12	5.0	3.0	4.5	4.0	4.0	3.0	7.5	4.5	28.0	18.5	8.0	8.0	11.0	4.0	15.0	10.5	6.5	6.5	8.0	8.0	1.5	1.5	3.0	2.0	2.0	21.5	6.0	3.5		
	13	10.0	3.5	8.0	1.0	3.5	6.0	3.5	8.0	5.5	10.0	10.0	4.0	5.0	1.5	4.5	2.0	6.5	7.5	7.5	7.5	1.5	3.0	1.0	2.0	1.0	2.0	4.0	0.5		
	14	5.0	6.0	4.0	18.0	5.5	5.5	5.5	2.5	8.0	11.5	4.0	4.0	7.0	1.5	3.0	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	4.5	1.0	4.5	1.0	6.5	6.5	0.5	0.0		
	15	2.0	4.0	1.5	6.0	4.0	5.5	1.5	5.0	3.0	3.0	1.8	1.0	3.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	4.0	2.0	1.5	0.0		
	16	3.0	4.0	3.0	4.0	4.0	2.5	1.0	2.0	3.0	3.0	2.0	0.5	3.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	1.0	1.0	1.0	2.0	4.0	0.0	0.5		
	17	5.0	2.5	6.5	3.0	2.5	2.0	1.0	3.0	9.0	9.0	0.6	6.0	11.0	3.0	1.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	7.0	2.0	1.0		
	18	4.0	1.5	3.0	3.0	1.5	5.5	2.0	0.0	2.0	0.0	0.2	0.0	2.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	3.0	2.0	2.0	1.5	1.5	0.0	0.5	0.0		
	19	0.5	1.0	1.0	2.0	1.0	8.0	2.5	0.0	0.0	0.5	0.8	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0		
	20	9.5	3.0	3.0	6.0	5.0	6.5	3.0	3.0	0.5	1.6	1.6	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.5	4.0	0.5	2.5	2.5	2.5	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	21	12.0	7.5	7.5	7.0	7.5	4.5	2.5	1.0	1.0	1.0	2.0	0.5	1.0	0.0	0.5	1.0	5.0	1.5	5.0	1.5	8.5	6.0	2.0	2.0	2.5	3.0	0.5	0.5		
	22	1.5	1.5	1.5	5.0	2.0	10.0	6.0	4.0	2.0	2.0	4.7	0.5	3.0	0.0	2.5	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	3.0	0.5	0.5		
	23	0.5	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.2	0.0	2.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	2.0	0.0	0.0		
	0	2.0	3.5	1.0	2.0	3.5	3.0	0.5	3.0	2.0	2.0	0.2	0.0	2.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	1.0	4.5	2.0	0.0	0.0			
	1	1.0	2.5	0.5	6.0	2.5	7.5	2.5	3.0	2.0	0.8	0.8	0.5	2.0	0.0	1.5	0.5	3.0	1.0	3.0	1.0	1.5	2.0	2.0	0.5	0.5	2.5	0.0	0.0		
	2	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	1.0	2.0	2.0	0.1	0.5	3.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0		
	3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	1.0	1.0	0.6	0.5	2.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0		
	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9	0.0	0.0	0.0	74.0	54.0	95.0	274.0	140.0	418.0	100.5	50.3	43.0	85.0	26.0	48.5	25.0	43.0	33.5	43.0	33.5	35.0	31.5	31.5	31.5	41.0	100.5	26.0	0.0	0.0	
	日台計	67.0	168.0	169.5	178.0	185.0	274.0	140.0	418.0	620.5	192.0	296.5	527.0	188.5	191.5	136.0	136.0	119.0	137.0	119.0	137.0	110.0	104.5	104.5	91.5	353.5	286.5	154.5	16.5		
	総雨量	168.0	168.0	169.5	178.0	185.0	274.0	140.0	418.0	620.5	192.0	296.5	527.0	188.5	191.5	136.0	136.0	119.0	137.0	119.0	137.0	110.0	104.5	104.5	91.5	353.5	286.5	154.5	16.5		

肥水水系 時間雨量表

日	551.6.29		14/20																															
	時	多田 (mm)	岩木 (mm)	下宇和 (mm)	皆田 (mm)	大判山 (mm)	溪筋 (mm)	野村 (mm)	野村 (mm)	甲ヶ森 (mm)	惣川 (mm)	泉田 (mm)	鹿野川 (mm)	河辺 (mm)	小田 (mm)	獅子越峠 (mm)	広田 (mm)	大瀬 (mm)	中山 (mm)	溝徳 (mm)	五十崎 (mm)	蔵川 (mm)	大洲 (mm)	柳沢 (mm)	平野 (mm)	長浜 (mm)	八幡浜 (mm)	日吉 (mm)	久万 (mm)	観部 (mm)				
9-10	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	2.5	3.0	1.0	5.0	4.5	3.0	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	5.5	5.5	2.0	1.0	0.5	2.0	0.5	0.5	0.0	0.0	4.0	2.0	1.0			
11	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0	1.0	2.5	2.0	2.5	1.0	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	11.5	23.5	8.0	14.0	3.5	2.0	2.0	9.0				
12	11.5	11.5	14.0	13.5	8.0	8.0	8.0	5.0	9.5	20.0	8.0	4.5	24.5	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	9.0	9.0	25.5	5.0	17.5	20.5	27.5	15.0	5.0	10.0	9.5	9.5				
13	10.0	10.0	10.0	10.0	7.5	7.0	8.0	10.0	10.0	10.0	8.0	6.5	6.5	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	12.0	10.0	10.0	7.0	11.0	9.5	8.5	10.0	6.0	9.0	7.5	7.5				
14	8.5	8.5	10.0	10.0	7.5	6.5	6.0	11.0	8.0	8.0	9.0	15.0	7.5	11.0	7.5	7.5	7.5	7.5	9.0	9.0	9.0	10.5	10.5	5.0	4.0	7.0	3.0	6.0	3.0	3.0				
15	13.5	13.5	6.0	5.0	10.0	6.5	9.0	6.0	4.0	4.0	4.0	4.0	6.0	8.0	6.0	6.0	6.0	6.0	2.5	2.5	6.0	12.0	6.5	5.5	3.5	14.0	7.0	5.0	4.5	4.5	4.5			
16	7.5	7.5	11.0	11.5	7.5	8.5	17.0	8.0	8.0	8.0	8.0	11.0	4.0	7.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0	4.0	0.5	0.5	6.0	8.0	4.0	0.5	0.5			
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.0	5.0	3.0	6.5	1.0	3.0	2.0	0.5	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	4.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0			
18	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
22	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
23	2.5	2.5	4.0	3.5	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	1.5	2.0	1.5	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日合計	58.5	58.5	63.0	54.5	53.5	49.0	59.0	51.0	54.5	63.0	52.5	53.5	63.0	63.0	53.5	63.0	63.0	63.0	38.0	38.0	65.5	50.0	67.0	69.0	53.5	69.0	41.5	40.0	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	
総雨量	488.0	488.0	497.0	420.5	499.5	357.5	367.0	394.0	382.0	349.0	359.5	358.5	470.0	470.0	358.5	470.0	470.0	470.0	308.0	308.0	366.5	386.5	386.5	435.5	355.0	422.0	343.0	385.0	333.5	333.5	333.5	333.5	333.5	

肥水水系 時間雨量表

日	時	S55.7.2										15/20																										
		多田 (国)	岩木 (国)	下宇和 (国)	皆田 (国)	大判山 (国)	溪筋 (国)	野村 (国)	野村 (国)	甲ヶ森 (国)	惣川 (国)	泉田 (国)	鹿野川 (国)	河辺 (国)	小田 (国)	獅子越峠 (国)	広田 (国)	大瀬 (国)	中山 (国)	溝徳 (国)	五十崎 (国)	蔵川 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)	長浜 (国)	八幡浜 (国)	日吉 (国)	久万 (国)	飯部 (国)								
	9-10	7.5	3.0	4.0	10.0	9.0	7.0	5.0	5.0	3.5	3.5	7.0	5.0	3.5	3.0	3.0	4.0	4.0	3.5	5.0	2.5	6.0	7.0	5.0	3.0	7.0	3.0	2.5	3.0	1.5								
	11	3.0	0.5	4.0	4.0	4.0	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0	3.5	3.0	0.0	3.0	3.5	4.0	1.5	2.0	1.5	2.0	3.0	1.5								
	12	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.5	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0							
	13	0.5	0.5	1.5	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5							
	14	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5						
	15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5						
	16	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	5.0	0.0	2.5	6.0	6.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5					
	17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	1.0	3.5	1.0	3.5	1.0	2.5	2.0	2.0	2.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5					
	18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
	19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	日台計	16.0	19.0	19.5	181.0	191.0	171.0	174.0	172.0	174.0	172.0	179.5	167.0	199.0	180.5	180.5	153.0	205.0	170.0	228.5	204.5	190.0	217.5	251.5	16.5	10.0	160.0	140.5	160.0	155.5	10.5	8.0	5.5	5.5	5.5	5.5		
	総雨量	160.0	191.0	191.0	181.0	191.0	171.0	174.0	172.0	174.0	172.0	179.5	167.0	199.0	180.5	180.5	153.0	205.0	170.0	228.5	204.5	190.0	217.5	251.5	16.5	10.0	160.0	140.5	160.0	155.5	10.5	8.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	

腕川水系 時間雨量表

日	時	S55.8.5		16/20																																
		多田 (国)	岩木 (国)	下宇和 (国)	皆田 (国)	大判山 (国)	湊筋 (国)	野村 (国)	野村 (国)	甲ヶ森 (国)	惣川 (国)	泉田 (国)	鹿野川 (国)	河辺 (国)	小田 (国)	獅子越峠 (国)	広田 (国)	大瀬 (国)	中山 (国)	溝徳 (国)	五十崎 (国)	蔵川 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)	長浜 (国)	八幡浜 (国)	日吉 (国)	久万 (国)	観部 (国)						
	9-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
3	20	0.5	3.0	3.0	4.0	5.0	4.0	8.0	2.5	3.0	7.0	4.0	5.0	3.5	2.5	1.5	2.5	1.5	2.5	1.5	3.0	4.0	3.5	3.0	4.0	4.0	4.0	4.5	3.0	4.5	3.0	1.5	1.5			
	21	4.0	7.0	6.0	7.0	7.0	6.0	6.0	6.0	6.5	5.0	5.0	5.0	5.0	7.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.5	4.0	2.0	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
日	22	5.5	9.0	6.5	6.0	6.0	9.0	5.5	5.5	8.0	4.5	5.0	5.5	5.0	5.5	5.0	5.5	5.0	5.0	4.5	6.5	7.0	5.0	5.5	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	3.0	3.5	3.5	3.5	3.5		
	23	4.5	4.0	3.5	4.0	3.0	4.0	2.0	5.5	3.0	2.0	3.0	2.0	4.0	3.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	6.5	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.5	5.0	5.0	3.5	3.5		
	0	3.5	2.0	3.0	2.0	3.0	4.0	7.0	2.0	4.0	7.0	5.0	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	3.5	3.0	3.5	3.0	3.0	4.0	10.5	10.5	5.0	3.5	3.5	3.5		
	1	5.0	8.5	7.0	7.0	7.0	7.0	6.0	8.0	9.5	10.0	8.0	8.0	8.0	6.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	6.5	11.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	6.0	6.0	6.0	6.0	2.5	2.5	
	2	6.5	11.0	13.0	13.0	4.0	8.0	6.0	12.0	4.0	6.5	5.0	6.0	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	8.0	11.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	3	6.5	11.0	12.0	7.0	3.0	2.0	1.0	5.5	3.0	1.5	1.5	2.0	3.0	4.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	8.0	11.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
	4	7.0	6.0	4.0	3.0	2.0	1.0	1.0	3.5	5.0	1.5	0.5	2.0	1.0	5.5	7.0	5.5	7.0	7.0	7.0	8.0	10.5	10.0	9.5	9.5	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	
	5	4.5	4.0	4.5	4.0	5.0	4.0	4.0	1.0	5.0	3.0	0.5	4.0	2.0	2.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
	6	3.0	3.0	3.5	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	5.0	3.0	0.5	1.0	3.0	2.5	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	5.0	4.0	3.5	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
	7	3.0	4.0	4.5	2.0	1.0	2.0	2.0	2.5	3.0	2.5	2.5	3.0	1.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	3.0	2.5	4.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	
	8	4.0	6.0	5.5	6.0	7.0	6.0	6.0	1.0	7.0	7.0	4.5	7.0	3.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.0	7.5	5.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	
	9	3.0	4.0	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	8.5	4.0	3.5	4.0	4.0	4.5	3.0	3.5	3.0	3.0	3.0	3.5	5.5	4.0	4.0	3.5	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
日合計		60.5	77.0	84.0	66.0	72.0	66.0	66.0	69.5	76.0	67.0	63.0	74.0	55.5	68.5	57.0	59.5	65.0	62.0	64.5	69.0	81.5	64.5	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	80.0	80.0	63.0	63.0	63.0	63.0		
	9-10	3.5	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	3.0	2.0	2.5	5.0	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5	5.5	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
	11	7.5	8.0	8.5	8.0	6.0	6.0	6.0	4.5	7.0	6.5	5.0	5.0	5.0	6.0	3.5	6.0	6.0	7.0	6.0	6.0	4.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
	12	5.0	6.0	6.0	5.0	6.0	7.0	6.0	6.0	4.0	6.0	4.0	7.0	3.5	4.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	8.0	6.0	6.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	13	7.5	7.0	9.0	6.0	6.0	7.0	6.5	7.0	6.5	7.0	5.5	6.0	6.0	6.0	7.5	5.5	5.5	7.0	7.0	7.0	6.5	8.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	14	9.0	9.0	9.0	7.0	7.0	7.0	7.0	8.0	8.0	8.5	6.0	8.0	8.0	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	7.0	8.0	9.0	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	15	7.5	7.0	6.5	6.0	7.0	7.0	8.0	6.0	6.0	6.0	6.0	7.5	4.5	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	9.0	7.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	16	3.5	4.0	5.0	5.0	5.0	6.0	10.0	5.0	5.0	6.5	4.5	6.0	5.5	9.0	5.5	5.5	5.5	4.0	4.5	6.0	6.5	4.5	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
	17	1.0	3.0	2.5	3.0	3.0	3.0	5.0	7.0	4.0	4.0	4.5	3.5	3.5	4.0	3.5	4.0	4.0	3.5	3.5	5.5	6.5	4.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	
	18	0.5	0.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	3.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	2.5	3.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	19	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
4	20	2.5	4.0	5.0	4.0	5.0	7.0	1.5	1.5	5.0	6.0	4.5	2.0	4.0	3.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	1.0	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	21	2.5	3.0	4.5	4.0	4.0	4.0	3.0	7.0	4.0	5.0	3.5	4.0	3.5	3.5	4.0	3.5	4.0	3.5	3.5	4.0	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
日	22	3.0	4.0	4.5	4																															

腕川水系 時間雨量表

日	588.9.28		17/20																												
	多田 (国)	岩木 (国)	下宇和 (国)	皆田 (国)	大判山 (国)	溪筋 (国)	野村 (国)	野村 (気)	野村 (国)	甲ヶ森 (気)	惣川 (県)	泉田 (国)	鹿野川 (県)	河辺 (国)	小田 (国)	獅子遊楽 (気)	広田 (国)	大瀬 (国)	中山 (国)	滿徳 (国)	五十崎 (国)	蔵川 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)	長浜 (国)	八幡浜 (気)	日吉 (国)	久万 (気)	観部 (国)	
9-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
16	4.0	4.0	3.5	3.0	3.0	1.0	3.0	2.0	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0	3.0	0.0	
17	4.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	3.0	4.0	3.0	3.0	4.0	4.0	5.0	7.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	2.5	2.5	2.5	3.0	2.5	6.0	0.0	
18	1.5	3.0	0.0	1.0	2.0	0.5	1.0	1.5	1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.0	2.5	3.0	2.5	2.0	3.5	3.5	2.5	2.5	2.5	5.0	0.0	4.0	3.5	
19	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	2.5	2.5	0.0	4.0	4.0	2.5	0.5	3.0	3.0	0.0	1.0	3.0	
20	0.0	0.0	2.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	4.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7	7.0	5.0	2.5	0.0	2.0	1.5	1.0	2.5	1.0	1.0	2.5	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	0.0	10.5	0.0	0.5	9.0	4.5	9.0	4.5	9.0	3.0	5.0	0.5	5.0	0.0	
8	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	2.0	8.5	3.0	0.0	10.0	10.0	13.5	10.0	12.5	9.5	9.5	4.0	9.0	0.0	28.0	6.0	6.0	
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	18.0	3.5	0.5	1.5	3.5	3.5	1.0	1.0	1.5	4.0	6.0	6.0	
日合計	22.5	22.0	15.5	14.0	16.0	9.5	11.0	12.0	12.0	10.0	15.0	13.0	13.0	25.5	21.0	49.5	34.5	35.0	23.5	30.5	30.5	30.5	31.0	16.5	28.0	14.0	55.0	20.0	20.0		
9-10	1.5	1.0	1.0	2.0	1.0	0.5	3.0	2.5	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	0.5	0.5	1.0	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	16.5	
11	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	4.0	3.0	4.0	2.0	3.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.5	2.0	3.0	1.5	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	2.5	2.5	1.0	1.0	1.0	2.0	1.5	1.5	2.0	1.0	2.0	2.5	3.0	1.0	
16	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.5
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	0.5	6.0	5.0	7.0	6.0	6.5	7.0	6.5	2.0	2.0	4.0	6.0	6.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0
5	6.0	7.0	0.0	6.0	7.0	5.0	6.0	5.0	5.0	2.0	4.0	2.5	5.0	3.0	3.0	3.0	31.5	2.0	1.5	2.0	3.0	4.5	2.0	2.5	8.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	
6	6.0	6.0	0.0	4.0	5.0	6.5	4.0	3.5	2.0	3.0	2.0	2.0	5.0	4.5	4.0	4.0	0.0	4.5	2.0	6.5	5.5	7.5	5.5	3.5	8.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	
7	6.0	6.0	0.0	6.0	8.0	6.0	5.0	4.5	4.0	4.5	4.0	4.5	7.																		

龍川水系 時間雨量表

日	時	18/2.19		18/2.20																								
		多田 (國)	岩木 (國)	久万 (氣)	飯部 (國)																							
18日	9-10	4.0	6.0	2.0	5.0	13.5	9.0	0.0	0.0	3.5																		
	11	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	4.0	0.0	2.5															
	12	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0															
	13	9.5	11.0	9.0	16.0	17.0	13.0	17.0	14.0	12.0	13.0	23.0	5.0	6.5	7.0	6.0	8.0	1.5										
	14	0.5	2.0	2.0	0.0	3.0	5.0	0.0	0.5	3.0	9.5	1.0	0.5	3.0	17.0	3.0	1.0	34.0	2.5	2.0	2.1	4.5	6.5					
	15	3.5	2.0	2.0	4.0	3.0	2.0	4.0	10.0	2.0	1.5	1.0	1.0	8.0	6.0	6.0	8.0	6.0	3.5	7.0	1.0	5.0	3.0	1.0	0.0			
	16	3.0	1.0	0.5	1.0	1.0	4.0	4.0	3.0	1.0	2.0	0.0	1.0	5.0	2.0	3.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	3.0	4.0	0.0			
	17	4.0	0.0	1.0	0.0	5.0	1.0	0.0	5.0	1.0	1.0	1.5	3.0	2.0	1.5	1.0	0.5	2.0	4.5	8.0	10.0	0.0	3.5	1.0	2.5			
	18	1.0	2.0	2.5	4.0	0.0	1.0	0.0	1.0	3.5	3.0	1.0	1.0	5.0	2.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0			
	19	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	6.5	3.5	9.0	2.0	6.5	3.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	5.0		
	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	23	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	0	1.0	0.0	0.5	0.0	2.0	2.0	2.0	3.5	1.0	6.0	0.0	3.0	0.0	3.0	0.5	1.0	0.5	1.0	1.5	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0	1.0	
	1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	
	2	7.0	4.0	4.5	4.0	9.0	14.0	15.0	4.0	7.0	6.5	1.0	7.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0	5.5	2.0	1.0	3.0	1.0	7.0	8.5	0.0	0.0	
	3	6.5	2.0	3.5	4.0	7.0	10.0	7.0	7.0	8.0	10.0	5.0	4.0	3.5	1.5	2.0	4.0	4.5	3.0	4.0	6.0	2.5	1.0	5.5	2.0	2.5	0.0	
	4	6.0	2.0	3.0	3.0	9.0	6.0	10.0	10.0	7.0	9.0	4.0	4.0	7.5	5.5	5.0	6.0	2.0	1.0	1.0	2.0	6.0	6.0	6.0	6.0	4.0	3.5	
	5	5.0	4.0	5.5	5.0	7.0	10.0	10.0	14.0	4.0	9.5	15.0	8.0	10.0	14.5	8.0	7.0	5.0	11.0	12.0	7.5	7.0	10.5	4.0	17.0	12.0	10.5	
	6	1.0	1.0	2.5	3.0	1.0	1.0	1.0	1.5	7.0	8.0	11.0	3.0	3.0	3.5	10.5	5.0	2.5	5.0	3.0	2.0	4.0	4.0	5.5	8.0	7.5		
	7	15.5	14.0	17.5	19.0	12.0	15.0	11.0	11.0	32.0	41.0	12.0	18.5	3.0	17.0	4.0	14.5	2.0	11.5	15.0	2.0	9.0	11.0	12.0	11.5	7.0	10.5	
	8	16.5	6.0	5.0	4.0	7.0	12.0	8.0	8.0	16.0	4.0	8.0	7.0	9.0	10.5	10.0	5.0	1.5	18.0	8.0	17.0	7.0	20.5	7.0	15.0	21.0	10.5	
9	101.5	21.0	23.0	19.0	21.0	24.0	24.0	24.0	24.0	25.0	31.5	35.0	14.5	17.5	29.0	11.0	17.0	26.5	27.0	4.0	37.0	19.0	31.0	28.5	10.0	4.5		
日合計																												
19日	9-10	3.5	2.0	2.0	1.0	3.0	2.0	2.0	5.0	11.5	12.0	16.0	11.5	16.0	17.5	19.0	3.5	11.0	132.0	76.5	103.0	146.0	101.0	134.0	105.0	74.0		
	11	10.0	4.0	5.0	4.0	8.0	6.0	4.5	13.0	8.0	16.0	8.0	2.0	3.0	0.5	4.0	8.5	2.0	7.0	0.0	4.0	4.0	1.0	10.0	9.5	6.0	1.0	
	12	5.5	2.0	3.0	4.0	3.0	4.0	2.0	4.5	5.0	6.0	9.0	3.0	4.0	4.0	3.5	4.0	10.0	7.0	4.0	10.0	16.0	9.0	5.5	9.0	3.5		
	13	7.5	3.0	3.0	2.0	2.0	4.0	3.0	4.5	7.0	10.0	11.0	4.5	7.0	5.5	5.5	3.0	2.5	3.0	5.0	4.0	4.0	16.0	6.0	6.0	12.0	20.0	
	14	11.0	7.0	9.0	10.0	7.0	8.0	3.0	8.0	7.0	9.0	6.0	10.0	11.5	18.0	9.0	5.5	10.5	3.0	6.5	6.5	3.0	17.0	6.0	10.5	12.0	22.0	
	15	2.0	2.0	3.0	4.0	3.0	5.0	5.0	3.0	7.0	6.0	13.0	8.0	3.5	9.5	11.0	2.0	5.0	2.0	6.5	1.0	4.5	1.0	4.5	0.0	6.0	8.0	9.0
	16	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	2.0	4.0	3.0	1.0	3.5	5.0	6.0	1.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	1.0	3.0	2.0	1.0	
	17	2.0	1.0	1.5	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	2.0	4.0	1.5	4.5	4.0	1.0	0.5	1.0	1.0	4.0	1.0	1.0	0.0	0.0	3.0	1.0	
	18	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	3.0	3.5	3.0	3.0	4.0	2.5	5.0	6.5	1.0	2.0	1.0	5.5	0.0	0.5	0.0	0.5	3.0	2.0		
	19	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	6.0	1.0	2.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.5	
	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	
	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	22	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	3	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	4	1.5	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	5	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
	6	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	8	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
日合計		45.0	23.0	29.0	28.0	35.0	29.0	29.0	20.5	38.0	51.0	65.5	40.0	66.0	82.0	81.0	35.5	65.0	66.0	69.0	32.0	98.0	36.0	52.5	84.0	71.5		

脈川水系 時間雨量表

日	12.2.19										18/20																			
	多田 (国)	岩木 (国)	下宇和 (国)	皆田 (国)	大判山 (県)	溪筋 (国)	野村 (国)	野村 (国)	甲ヶ森 (県)	惣川 (県)	泉田 (国)	鹿野川 (県)	河辺 (国)	小田 (国)	獅子越峠 (区)	広田 (国)	大瀬 (国)	中山 (国)	瀧徳 (国)	五十崎 (国)	蔵川 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)	長浜 (国)	八幡浜 (区)	日吉 (国)	久万 (区)	飯部 (国)	
9-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日合計	191.5	150.0	155.0	171.0	192.0	201.0	225.0	224.5	258.0	292.0	360.0	251.0	235.0	211.0	340.0	205.0	203.5	165.5	207.5	187.0	185.5	212.0	192.0	188.0	306.0	204.0	304.0	283.0	179.0	
総雨量																		192.0	188.0	204.0	306.0	204.0	304.0	283.0	179.0					

膨川水系 時間雨量表

日	時	區.7.4							19/20																											
		多田 (区)	岩木 (区)	下宇和 (区)	皆田 (区)	大判山 (区)	漢筋 (区)	野村 (区)	野村 (区)	野村 (区)	甲ヶ森 (区)	惣川 (区)	泉田 (区)	鹿野川 (区)	河辺 (区)	小田 (区)	獅子遊歩 (区)	広田 (区)	大瀬 (区)	中山 (区)	瀧徳 (区)	五十崎 (区)	蔵川 (区)	大洲 (区)	柳沢 (区)	平野 (区)	長浜 (区)	八幡浜 (区)	日吉 (区)	久万 (区)	観部 (区)					
	9-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	12	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5			
	13	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0			
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0			
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	16	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	18	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	23	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	1	6.0	4.0	7.0	2.0	5.0	2.0	1.0	1.5	2.0	1.0	3.5	1.0	2.0	1.0	3.5	1.0	1.5	2.0	4.0	6.5	1.5	4.0	4.0	4.0	5.5	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.5	1.0	0.0	0.0	
	2	13.0	10.0	14.5	9.0	12.0	8.0	6.0	7.0	6.0	7.5	7.0	6.5	8.0	7.0	8.0	7.0	6.0	6.0	6.0	9.0	14.5	6.5	11.0	10.0	16.0	10.0	1.5	9.0	7.5	7.0	5.5	7.0	5.5	2.5	
	3	10.0	9.0	10.5	10.0	11.0	10.0	9.0	7.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.0	8.0	10.0	9.5	14.0	8.5	14.0	8.5	10.0	9.0	14.0	12.0	2.5	11.0	8.0	11.0	8.0	11.0	11.5	0.0	
	4	6.0	5.0	13.5	15.0	13.0	11.0	14.0	11.0	8.0	8.0	8.0	8.5	9.0	8.0	9.0	6.0	13.0	6.5	13.0	6.5	8.0	4.0	9.5	8.0	1.0	4.0	4.0	4.5	7.0	5.5	7.0	5.5	0.0	0.0	
	5	3.0	3.0	6.0	14.0	8.0	12.0	19.0	10.5	4.0	9.0	9.5	5.0	4.0	1.0	9.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	13.0	2.0	0.0	0.5	0.0	
	6	3.0	3.0	7.5	4.0	4.0	3.0	5.0	4.0	2.0	2.5	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	
	7	2.5	2.0	6.5	5.0	6.0	6.0	8.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.0	5.0	2.0	5.0	2.0	2.5	2.5	3.0	5.0	2.0	2.5	4.0	2.0	2.5	4.0	0.0	3.0	7.0	2.0	2.0	1.5	0.0	0.0	
	8	5.5	3.0	6.0	5.0	10.0	6.0	4.0	2.0	3.0	1.5	3.0	5.5	3.0	4.0	6.0	4.5	3.0	7.5	9.0	3.5	9.0	4.0	8.5	7.0	0.0	7.0	0.0	4.0	2.5	3.0	3.0	3.5	0.0	0.0	
	9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	0.0	3.0	0.0	3.0	6.0	10.0	2.5	2.0	1.5	1.5	4.0	2.0	1.5	1.0	1.0	1.5	1.0	0.5	0.0	2.5	6.0	2.5	4.0	0.0	0.0	
	合計	52.0	40.0	73.5	66.0	72.0	58.0	70.0	54.0	42.0	50.0	44.0	43.5	37.0	62.0	33.0	37.0	41.0	65.5	33.5	39.0	57.5	39.0	63.0	53.0	6.5	40.0	54.0	41.0	38.0	41.0	38.0	4.0	0.0	0.0	
	9-10	8.5	6.0	9.0	8.0	10.0	6.0	4.0	5.0	7.0	2.5	7.0	3.5	9.0	8.0	4.5	4.5	2.5	3.0	7.5	8.5	7.0	3.0	4.0	16.5	3.0	1.5	5.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	
	11	8.5	7.0	8.0	21.0	10.0	8.0	19.0	12.5	13.0	14.0	8.0	20.5	22.5	22.0	25.5	26.0	17.5	21.0	20.0	20.0	13.0	22.5	25.0	10.0	15.0	2.5	9.0	2.5	27.0	19.5	8.0	6.5	8.0	6.5	
	12	7.5	8.0	8.5	5.0	9.0	7.0	4.0	3.5	6.0	3.5	5.0	4.5	5.0	5.0	8.5	9.0	11.0	10.0	10.0	7.0	9.0	15.0	7.0	6.0	1.0	13.0	9.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	6.5	8.0	6.5
	13	5.0	6.0	5.5	7.0	6.0	7.0	6.0	5.5	6.0	5.5	6.0	5.5	6.0	5.5	4.0	5.5	7.0	6.0	6.5	5.0	6.0	7.0	6.0	6.0	1.0	5.0	6.0	8.0	5.5	5.0	5.0	5.0	5.0	5.5	5.5
	14	5.0	5.0	5.0	10.0	7.0	8.0	7.0	6.5	7.0	6.0	6.0	7.0	4.5	7.0	4.0	5.0	3.5	5.0	4.5	5.5	4.0	5.5	5.0	5.0	5.0	5.0	8.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
	15	18.0	19.0	16.0	16.0	13.0	6.0	6.0	6.5	6.0	6.0	5.0	6.0	6.5	6.0	7.0	7.5	7.0	7.0	7.0	8.0	16.0	7.5	9.0	9.0	1.0	13.0	2.5	4.0	5.0	4.0	5.0	4.0	5.0	4.0	5.0
	16	16.0	15.0	12.0	15.0	18.0	15.0	14.0	13.5	16.0	10.5	14.0	20.0	17.5	20.0	12.5	16.5	10.0	10.5	11.5	11.5	14.0	8.0	15.0	12.0	1.5	12.0	10.5	14.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
	17	18.5	11.0	21.5	16.0	9.0	11.0	17.0	14.0	9.0	16.0	10.0	19.0	12.5	25.0	9.0	9.5	9.5	11.0	9.5	20.0	6.0	10.5	8.0	4.5	8.0	4.5	8.0	13.3	16.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0
	18	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	3.0	3.0	2.5	5.0	3.0	3.0	2.0	3.5	2.5	2.0	2.0	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	19	2.0	3.0	2.0	4.0	4.0	3.0	3.0	2.5	2.0	2.0	2.0	1.5	1.0	2.0	1.5	2.0	1.5	2.5	1.5	2.0	3.0	2.5	3.0	0.0	3.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	20	4.5	3.0	5.0	3.0	5.0	3.0	2.0	2.0	5.0	5.0	5.0	5.5	3.0	6.0	4.5	3.5	4.0	3.5	4.5	4.0	5.0	8.0	4.0	4.0	0.5	6.0	1.5	6.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	21	2.5	3.0	2.0	7.0	6.0	6.0	6.0	5.5	3.0	3.0	3.0	2.0	1.5	0.0	2.0	0.5	1.0	1.5	1.0	1.5	1.0	1.5	2.0	0.0	0.0	2.0	5.5	4.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	22	2.5	2.0	3.0	4.0	3.0	3.0	4.0	3.5	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	1.0	1.5	1.0	1.5	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	0.0	2.0	2.0	2.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	23	2.0	3.0	2.0	4.0	3.0	3.0	5.0	4.0	4.0	3.0	3.0	2.5	2.0	4.0	1.0	1.0	2.0	3.0	1.5	2.5	7.0	2.5	2.5	8.0	16.0	9.0	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	合計	25.0	25.0	27.0	28.0	21.0	24.0	15.0	14.5	19.0	7.0	12.0	17.5	15.0	8.0	10.0	18.5	19.0	20.0	18.0	22.0	22.0	28.0	28.0	9.0	27.0	5.0	9.0	13.0	9.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
	1	16.0	14.0	19.0	23.0	22.0	24.0	26.0	22.0	19.0	19.0	25.0	28.5	26.0	28.0	13.5	13.5	7.0	9.0	12.5	21.5	6.0	7.0													

脫川水系 時間雨量表

日	洪木		H11.7.28																	20/20														
	時	多田 (mm)	岩木 (mm)	下宇和 (mm)	皆田 (mm)	大判山 (mm)	溪筋 (mm)	野村 (mm)	野村 (mm)	甲ヶ森 (mm)	惣川 (mm)	泉田 (mm)	鹿野川 (mm)	河辺 (mm)	小田 (mm)	獅子遊樂 (mm)	広田 (mm)	大瀬 (mm)	中山 (mm)	瀧徳 (mm)	五十崎 (mm)	蔵川 (mm)	大洲 (mm)	柳沢 (mm)	平野 (mm)	長浜 (mm)	八幡浜 (mm)	日吉 (mm)	久万 (mm)	観部 (mm)				
26	9-10	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	5.0	5.0	0.0	2.0	4.0	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0		
	11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	5.0	1.0	1.0	4.0	2.0	6.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15	1.0	1.0	3.0	3.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	1.0	0.0	0.0
	16	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0
	17	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	1.0	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0	0.0	0.0
	18	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
	19	1.0	0.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	3.0	3.0	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	10.0	6.0	1.0	0.0
20	4.0	1.0	3.0	5.0	7.0	9.0	11.0	8.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	2.0	0.0	1.0	3.0	3.0	5.0	10.0	13.0	9.0	4.0	4.0	1.0	3.0	2.0	3.0	7.0	1.0	1.0	3.0	3.0	7.0	1.0	5.0	2.0	2.0	3.0	0.0	1.0	11.0	3.0	0.0	0.0	0.0	
22	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	5.0	11.0	5.0	1.0	2.0	1.0	0.0	2.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	5.0	4.0	1.0	0.0	0.0
23	5.0	0.0	3.0	5.0	4.0	2.0	3.0	2.0	3.0	6.0	9.0	4.0	4.0	6.0	9.0	21.0	3.0	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0	3.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	11.0	4.0	1.0	0.0	0.0	
0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	4.0	1.0	1.0	3.0	16.0	21.0	8.0	8.0	7.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	5.0	2.0	0.0	0.0	
1	1.0	1.0	1.0	3.0	3.0	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	6.0	12.0	6.0	3.0	3.0	3.0	6.0	2.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	13.0	9.0	1.0	0.0	0.0
2	3.0	2.0	4.0	4.0	3.0	5.0	10.0	13.0	9.0	7.0	4.0	1.0	13.0	7.0	7.0	15.0	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	6.0	12.0	6.0	6.0	2.0	4.0	1.0	19.0	6.0	1.0	0.0	0.0	
3	1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	8.0	9.0	7.0	7.0	9.0	6.0	5.0	3.0	7.0	3.0	4.0	2.0	2.0	3.0	4.0	9.0	4.0	4.0	2.0	2.0	2.0	12.0	3.0	2.0	0.0	0.0	
4	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	3.0	2.0	3.0	1.0	3.0	3.0	0.0	2.0	2.0	4.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	2.0	5.0	2.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	1.0	0.0	2.0	2.0	3.0	5.0	11.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0	0.0	2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	3.0	5.0	2.0	4.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	5.0	5.0	1.0	1.0	4.0	2.0	6.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0	3.0	0.0	0.0	0.0
8	10.0	13.0	9.0	9.0	6.0	7.0	10.0	6.0	7.0	7.0	5.0	0.0	6.0	4.0	3.0	9.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	4.0	3.0	2.0	2.0	10.0	4.0	13.0	13.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	17.0	13.0	19.0	21.0	15.0	16.0	18.0	11.0	11.0	9.0	9.0	7.0	7.0	8.0	7.0	13.0	4.0	4.0	3.0	3.0	4.0	10.0	6.0	3.0	3.0	9.0	4.0	7.0	18.0	5.0	2.0	0.0	0.0	
日合計			52.0	39.0	55.0	66.0	91.0	75.0	82.0	90.0	90.0	49.0	49.0	67.0	76.0	169.0	48.0	24.0	15.0	22.0	63.0	30.0	18.0	23.0	36.0	20.0	31.0	161.0	71.0	13.0	0.0	0.0	0.0	
9-10	6.0	1.0	3.0	4.0	13.0	9.0	17.0	22.0	21.0	14.0	14.0	11.0	11.0	14.0	10.0	21.0	5.0	6.0	5.0	6.0	20.0	6.0	5.0	4.0	3.0	11.0	9.0	4.0	23.0	8.0	2.0	0.0	0.0	
11	6.0	3.0	8.0	7.0	10.0	9.0	9.0	10.0	13.0	8.0	8.0	8.0	8.0	5.0	5.0	11.0	5.0	2.0	2.0	3.0	3.0	7.0	11.0	6.0	4.0	3.0	4.0	1.0	3.0	23.0	9.0	2.0	0.0	0.0
12	11.0	5.0	7.0	7.0	11.0	14.0	10.0	9.0	9.0	7.0	7.0	4.0	4.0	6.0	5.0	11.0	3.0	4.0	7.0	7.0	7.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	26.0	4.0	5.0	0.0	0.0
13	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0	37.0	25.0	25.0	4.0	4.0	21.0	13.0	12.0	7.0	7.0	2.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0
14	3.0	1.0	3.0	2.0	4.0	7.0	9.0	12.0	6.0	12.0	6.0	6.0	6.0	7.0	10.0	5.0	4.0	6.0	8.0	5.0	6.0	15.0	2.0	7.0	2.0	2.0	3.0	2.0	7.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0	5.0	1.0	5.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	4.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	8.0	5.0	7.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	12.0	1.0	1.0	0.0	0.0	
16	2.0	0.0	0.0	2.0	2.0	4.0	10.0	16.0	16.0	16.0	16.0	8.0	8.0	11.0	12.0	16.0	7.0	6.0	6.0	12.0	18.0	5.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	24.0	7.0	8.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	9.0	9.0	0.0	0.0	4.0	11.0	15.0	16.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	14.0	5.0	0.0	0.0	
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	11.0	11.0	0.0	0.0	7.0	8.0	23.0	6.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	13.0	3.0	0.0	0.0	
19	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0	3.0	13.0	10.0	10.0	4.0	4.0	5.0	4.0	14.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	8.0	2.0	0.0	0.0	0.0	
20	10.0	0.0	9.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	9.0	9.0	14.0	14.0	14.0	8.0	17.0	31.0	15.0	15.0	0.0	7.0	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	13.0	17.0	8.0	0.0	0.0	
21	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	5.0	10.0	23.0	19.0	19.0	12.0	12.0	15.0	13.0	15.0	12.0	8.0	7.0	6.0	5.0	5.0	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0	0.0	23.0	3.0	7.0	0.0	0.0	
22	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	9.																									

肥水水系 時間雨量表

日	H11.7.28					20/20																														
	多田 (国)	岩木 (国)	下宇和 (国)	皆田 (国)	大判山 (国)	溪筋 (国)	野村 (国)	野村 (気)	野村 (国)	甲ヶ森 (国)	惣川 (国)	泉田 (国)	鹿野川 (国)	河辺 (国)	小田 (国)	獅子越峠 (気)	広田 (国)	大瀬 (国)	中山 (国)	瀧徳 (国)	五十崎 (国)	蔵川 (国)	大洲 (国)	柳沢 (国)	平野 (国)	長浜 (国)	八幡浜 (気)	日吉 (国)	久万 (気)	肥部 (国)						
28	9-10	1.0	3.0	2.0	4.0	4.0	1.0	0.0	1.0	5.0	6.0		0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	8.0	1.0	0.0					
	11	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0		2.0	4.0	6.0	6.0	5.0	5.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	4.0	3.0				
	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0			
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	14	2.0	3.0	2.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	2.0	2.0		1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	1.0	0.0	0.0		
	15	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0		
	16	1.0	0.0	1.0	4.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	2.0		1.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	17	4.0	7.0	5.0	6.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0		1.0	3.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0	6.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	18	10.0	6.0	10.0	12.0	16.0	11.0	2.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	6.0	7.0	7.0	7.0	7.0	4.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	
	19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	
	20	6.0	3.0	9.0	10.0	8.0	13.0	9.0	12.0	2.0	2.0		0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	4.0	4.0	4.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	21	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	2.0	6.0	3.0		11.0	5.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	6.0	5.0	6.0	9.0	9.0	3.0	3.0	3.0	0.0	1.0	0.0	6.0	0.0	1.0	0.0	1.0	
	22	5.0	6.0	11.0	8.0	5.0	6.0	8.0	5.0	6.0	1.0		7.0	2.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	2.0	2.0	3.0	4.0	3.0	3.0	1.0	3.0	0.0	1.0	14.0	2.0	1.0	0.0	1.0		
	23	1.0	3.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	3.0	12.0	15.0		3.0	6.0	6.0	5.0	15.0	5.0	5.0	3.0	3.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	2.0	1.0	24.0	7.0	2.0	2.0	2.0		
	0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	4.0	3.0	9.0		4.0	6.0	5.0	5.0	12.0	3.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	3.0	0.0	9.0	1.0	1.0	0.0	
	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	12.0		6.0	1.0	1.0	2.0	11.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	28.0	6.0	0.0	0.0		
2	1.0	1.0	0.0	1.0	3.0	2.0	0.0	0.0	8.0	4.0		2.0	2.0	2.0	3.0	9.0	2.0	3.0	3.0	3.0	1.0	1.0	0.0	3.0	3.0	2.0	1.0	2.0	5.0	2.0	2.0	5.0	2.0	0.0		
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0		1.0	1.0	0.0	0.0	4.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	8.0	0.0	0.0	0.0		
4	3.0	5.0	5.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0		1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0		
5	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	4.0	2.0	1.0	1.0		1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0		
6	7.0	6.0	8.0	4.0	4.0	3.0	1.0	0.0	1.0	0.0		1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	4.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7	1.0	4.0	0.0	1.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	2.0		6.0	4.0	0.0	2.0	2.0	3.0	2.0	1.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
8	11.0	15.0	19.0	14.0	10.0	11.0	5.0	2.0	1.0	1.0		4.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	3.0	8.0	1.0	1.0	4.0	4.0	0.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0		
9	8.0	17.0	9.0	6.0	5.0	5.0	3.0	3.0	5.0	5.0		5.0	5.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	7.0	4.0	4.0	3.0	5.0	3.0	3.0	9.0	4.0	13.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0		
日合計	65.0	81.0	84.0	72.0	72.0	71.0	52.0	49.0	71.0	65.0		56.0	48.0	32.0	86.0	24.0	24.0	30.0	26.0	27.0	27.0	52.0	36.0	35.0	39.0	39.0	20.0	116.0	52.0	15.0	15.0	15.0	15.0			
29	9-10	6.0	10.0	9.0	5.0	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0		1.0	1.0	0.0	0.0	4.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
	11	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	5.0	7.0		4.0	3.0	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	18	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	3.0	3.0		1.0	1.0	2.0	4.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	4.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	6.0		1.0	0.0	2.0	1.0	4.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0		1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.																					

肱川水系 時刻流量表(点検後)

肱川水系 時刻流量表

洪水		S34.8.9	野村ダム	鹿野川ダム	鹿野川ダム	大洲
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	
6日	1					2.04
	2					2.04
	3					2.04
	4					2.04
	5					2.04
	6					2.61
	7					2.61
	8					2.61
	9					2.61
	10					2.61
	11					2.61
	12					2.61
	13					2.61
	14					2.61
	15					2.61
	16					2.61
	17					2.61
	18					2.61
	19					2.61
	20					2.61
	21					2.61
	22					2.61
	23					2.61
	24					2.61
7日	1					2.61
	2					2.61
	3					2.61
	4					2.61
	5					2.61
	6					3.25
	7					3.60
	8					3.96
	9					4.34
	10					4.74
	11					5.16
	12					5.60
	13					5.60
	14					6.52
	15					6.52
	16					12.19
	17					19.63
	18					28.82
	19					34.08
	20					39.78
	21					44.65
	22					49.81
	23					51.14
	24					52.49
8日	1					52.49
	2					52.49
	3					49.81
	4					45.91
	5					43.41
	6					39.78
	7					34.08
	8					26.84
	9					25.88
	10					28.82
	11					39.78
	12					48.49
	13					52.49
	14					66.97
	15					101.21
	16					142.49
	17					276.52
	18					342.46
	19					378.07
	20					415.44
	21					442.65
	22					454.57
	23					474.80
	24					495.47
9日	1					538.12
	2					582.54
	3					628.72
	4					726.35
	5					886.02
	6					1001.27
	7					1123.56
	8					1174.45
	9					1123.56
	10					1001.27
	11					886.02
	12					726.35
	13					628.72
	14					538.12
	15					495.47
	16					474.80
	17					396.53
	18					360.04
	19					325.31
	20					308.61
	21					285.96
	22					267.24
	23					246.19
	24					226.01
10日	1					209.40
	2					201.33
	3					190.82
	4					178.08
	5					173.10
	6					165.78
	7					158.61
	8					147.01
	9					142.49
	10					138.05
	11					131.51
	12					120.97
	13					118.91
	14					114.86
	15					106.95
	16					101.21
	17					97.47
	18					91.99
	19					88.42
	20					83.21
	21					83.21
	22					78.15
	23					74.87
	24					71.66

肱川水系 時刻流量表

洪水		S35.6.22	野村ダム	鹿野川ダム	鹿野川ダム	大洲
日	時	流入量	放流量	流入量	放流量	
21日	1					30.43
	2					35.11
	3					35.11
	4					31.57
	5					28.22
	6				12.12	26.09
	7					23.05
	8					22.08
	9					20.21
	10				16.00	20.21
	11				16.00	7.00
	12				16.00	7.00
	13				16.00	10.00
	14				28.00	28.00
	15				42.00	8.00
	16				42.00	7.00
	17				50.00	7.00
	18				85.00	7.00
	19				170.00	7.00
	20				270.00	16.00
	21				340.00	28.00
	22				360.00	28.00
	23				370.00	28.00
	24				365.00	28.00
22日	1			350.00	6.50	345.71
	2			330.00	6.50	345.71
	3			325.00	22.00	368.87
	4			461.00	28.00	409.16
	5			600.00	28.00	581.28
	6			720.00	28.00	795.03
	7			775.00	28.00	951.87
	8			900.00	28.00	1206.48
	9			900.00	28.00	1522.97
	10			1135.00	934.00	1603.75
	11			1120.00	919.00	1754.41
	12			1030.00	934.00	1902.91
	13			900.00	934.00	2020.55
	14			800.00	928.00	2094.69
	15			700.00	903.00	2170.17
	16			660.00	720.00	2170.17
	17			620.00	594.00	2151.17
	18					2038.96
	19					1806.13
	20					1507.06
	21			350.00	389.70	1263.93
	22					1109.17
	23			290.00	335.70	990.07
	24					889.87
23日	1					829.97
	2			170.00	284.00	760.84
	3					662.77
	4					662.77
	5					621.36
	6					561.74
	7					523.67
	8			125.00	138.00	477.96
	9					417.47
	10				175.00	384.74
	11				138.00	345.71
	12				138.00	323.29
	13				126.00	301.62
	14				118.00	273.90
	15			132.00	99.00	241.13
	16			137.00	99.00	222.47
	17			113.00	64.00	193.04
	18			81.00	37.00	165.69
	19				23.00	150.29
	20				12.00	140.44
	21				28.00	130.92
	22				28.00	121.73
	23				28.00	112.88
	24				15.00	112.88
24日	1				7.50	112.88
	2				8.00	112.88
	3				8.00	108.58
	4				8.00	100.23
	5				16.00	96.18
	6				28.00	88.34
	7				28.00	88.34
	8				28.00	90.27
	9				28.00	96.18
	10			55.50	28.00	98.20
	11			44.50	28.00	98.20
	12			62.37	28.00	98.20
	13				28.00	98.20
	14				44.20	98.20
	15				44.20	100.23
	16				54.20	104.37
	17				131.00	112.88
	18			92.69	230.00	126.28
	19				356.00	176.38
	20				308.00	315.98
	21				122.00	451.53
	22				66.00	434.33
	23				66.00	315.98
	24			85.39	66.00	210.45
25日	1				66.00	170.99
	2				66.00	157.90
	3				54.00	152.80
	4				52.50	150.29
	5				69.40	150.29
	6				79.00	126.28
	7				86.00	130.92
	8				42.00	155.34
	9				42.00	147.79
	10				42.00	124.00
	11				42.00	117.27
	12				42.00	112.88
	13				28.00	108.58
	14				28.00	108.58
	15			39.00	28.00	102.29
	16				28.00	92.22
	17				28.00	92.22
	18				28.00	88.34
	19				28.00	88.34
	20			33.80	28.00	88.34
	21				28.00	88.34
	22				28.00	88.34
	23				28.00	88.34
	24				28.00	88.34

肱川水系 時刻流量表

洪水		S36.9.16	野村ダム	鹿野川ダム	鹿野川ダム	大洲
日	時	流入量	放流量	流入量	放流量	
14日	1				6.00	14.82
	2				6.00	13.70
	3				6.00	13.70
	4				6.00	11.60
	5				6.00	11.60
	6				6.00	10.61
	7				6.00	8.77
	8				6.00	8.77
	9				6.00	8.77
	10				6.00	7.91
	11				7.00	7.91
	12				11.00	7.91
	13				6.00	7.91
	14				6.00	7.91
	15				6.00	7.91
	16				4.10	21.00
	17					25.00
	18					25.00
	19				6.00	25.00
	20				6.00	25.00
	21					25.00
	22				6.00	25.00
	23				10.00	25.00
	24				10.00	11.00
15日	1			24.00	6.00	33.16
	2			48.20	6.00	33.16
	3			63.50	6.00	35.53
	4			78.80	6.00	35.53
	5			72.00	6.00	33.16
	6			65.00	21.00	33.16
	7			70.00	26.00	33.16
	8			70.00	26.00	33.16
	9			94.00	26.00	33.16
	10			83.60	26.00	37.98
	11			80.17	27.00	66.96
	12			77.00	27.00	80.84
	13			77.00	27.00	88.27
	14			75.00	27.00	88.27
	15			81.00	27.00	88.27
	16			85.00	27.00	88.27
	17			107.00	27.00	88.27
	18			116.00	27.00	84.52
	19			112.00	27.00	84.52
	20			102.00	27.00	84.52
	21			104.00	28.00	84.52
	22			114.00	28.00	84.52
	23			140.00	24.30	84.52
	24			156.00	6.00	84.52
16日	1			184.00	6.00	84.52
	2				40.00	84.52
	3					84.52
	4					84.52
	5			400.00		92.11
	6					396.08
	7					653.28
	8			540.00		783.10
	9			672.00		900.26
	10				646.00	974.48
	11			750.00	678.00	1159.09
	12				688.00	1374.64
	13				688.00	1608.56
	14				573.00	1740.83
	15				388.00	1808.92
	16				292.00	1774.71
	17			436.00	296.00	1528.54
	18			286.00	296.00	欠測
	19			246.00	292.00	欠測
	20			251.00	158.00	欠測
	21			187.00	96.00	欠測
	22			164.00	42.00	欠測
	23			194.00	28.00	欠測
	24			162.00	28.00	欠測
17日	1			145.00	28.00	欠測
	2			132.00	28.00	欠測
	3			119.00	28.00	欠測
	4			86.00	28.00	欠測
	5			80.00	28.00	欠測
	6			70.00	28.00	1404.76
	7			63.00	28.00	欠測
	8			55.00	28.00	欠測
	9			51.00	28.00	欠測
	10			51.00	28.00	欠測
	11			51.00	28.00	欠測
	12			51.00	28.00	欠測
	13			51.00	28.00	欠測
	14			51.00	28.00	欠測
	15			51.00	28.00	欠測
	16			51.00	28.00	欠測
	17			51.00	28.00	欠測
	18			47.00	28.00	84.52
	19			51.80	28.00	欠測
	20			47.00	28.00	欠測
	21			42.30	28.00	欠測
	22			42.30	28.00	欠測
	23			42.30	28.00	欠測
	24			42.30	28.00	欠測

肱川水系 時刻流量表

洪水		S38.8.10	野村ダム	鹿野川ダム	鹿野川ダム	大洲
日	時	流入量	放流量	流入量	放流量	
8日	1				25.70	36.46
	2			6.50	25.70	36.46
	3				25.70	36.46
	4				25.70	36.46
	5				25.70	36.46
	6				25.70	36.46
	7			10.30	25.70	34.18
	8				25.70	34.18
	9				25.60	34.18
	10				25.40	34.18
	11			7.40	25.40	34.18
	12			8.20	25.40	34.18
	13				25.40	34.18
	14				25.30	34.18
	15				25.30	34.18
	16				25.30	34.18
	17				25.30	34.18
	18				25.30	36.46
	19				25.20	36.46
	20				25.20	36.46
	21				25.20	36.46
	22			8.00	25.20	36.46
	23			11.70	25.20	36.46
	24			11.60	25.00	36.46
9日	1			14.20	25.00	36.46
	2			14.20	25.00	36.46
	3			17.80	25.00	36.46
	4			23.60	25.00	38.82
	5			57.80	25.00	38.82
	6			187.40	25.20	38.82
	7			354.40	27.00	41.24
	8			387.70	27.00	43.74
	9			413.20	28.00	48.96
	10			569.00	26.50	60.28
	11			726.00	26.30	115.36
	12			840.60	335.40	304.02
	13			995.00	629.30	437.99
	14			1061.40	760.40	562.57
	15			1200.70	867.10	1029.76
	16			1241.00	918.20	1315.92
	17			1045.00	944.90	1512.56
	18			1029.00	855.70	1581.15
	19			924.00	711.30	1870.71
	20			835.10	612.20	1946.90
	21			768.00	631.40	1946.90
	22			691.00	636.90	1870.71
	23			602.00	517.30	1751.96
	24			589.30	522.20	1637.11
10日	1		546.20	522.20	1445.49	
	2		546.20	525.10	1290.73	
	3		543.10	525.10	1204.50	
	4		549.10	528.00	1156.57	
	5		585.10	531.10	1132.97	
	6		627.10	537.40	1109.61	
	7		687.00	547.40	1132.97	
	8		823.00	823.20	1132.97	
	9		1000.00	830.00	1192.43	
	10				1328.60	
	11			1136.00	1044.60	1485.55
	12			1139.00	1102.60	1581.15
	13			1147.00	1146.70	1722.88
	14			1168.70	1168.70	1870.71
	15			1138.70	1144.30	2024.61
	16			1038.10	1047.60	2103.84
	17			936.60	1039.80	2184.60
	18			893.00	939.90	2184.60
	19			856.10	868.10	2184.60
	20			826.10	818.50	2135.96
	21			782.50	818.50	2040.34
	22			730.00	703.90	1946.90
	23			650.00	636.10	1870.71
	24			594.10	586.60	1751.96
11日	1			550.60	564.90	1609.01
	2			546.90	554.40	1472.13
	3			518.40	532.20	1315.92
	4			490.20	484.00	1192.43
	5			400.00	467.40	1098.02
	6			367.30	377.70	1018.60
	7			299.70	370.00	985.48
	8			262.00	368.00	889.39
	9			240.00	329.00	858.46
	10			227.00	196.30	828.08
	11			205.00	196.30	759.31
	12			178.20	196.30	666.23
	13			166.30	162.20	596.15
	14			153.20	162.20	579.24
	15			141.20	162.20	538.03
	16			135.20	160.00	498.34
	17			121.00	152.60	498.34
	18			128.60	151.40	482.88
	19			120.70	151.40	460.16
	20			115.40	110.00	437.99
	21			115.40	110.00	423.51
	22			107.00	110.00	423.51
	23			184.00	110.00	374.76
	24			101.00	110.00	354.77
12日	1		98.00	110.00	354.77	
	2		92.00	109.30	348.23	
	3		88.30	109.30	335.34	
	4		85.30	109.30	328.98	
	5		81.30	108.10	328.98	
	6		78.10	108.10	322.68	
	7		78.10	108.10	316.45	
	8		75.10	108.10	310.27	
	9		72.10	107.50	310.27	
	10		68.50	106.50	310.27	
	11		67.50	106.50	304.02	
	12		64.50	106.30	294.36	
	13		62.00	105.40	294.36	
	14		60.40	105.40	284.87	
	15		54.40	105.40	284.87	
	16		57.40	104.10	284.87	
	17		50.10	103.70	284.87	
	18		49.70	103.20	275.53	
	19		43.20	65.60	266.35	
	20		44.60	65.60	266.35	
	21		50.60	65.60	257.32	
	22		46.80	64.80	231.17	
	23		46.80	64.80	198.48	
	24		46.80	64.80	183.07	

肱川水系 時刻流量表

洪水		S38.8.10				
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	大洲
	1			42.80	36.80	183.07
	2			45.80	36.80	175.60
	3			45.80	36.80	161.12
	4			42.80	36.80	140.58
	5			42.80	36.80	127.66
	6			40.80	64.80	127.66
	7			37.70	64.70	127.66
	8			37.70	64.70	127.66
	9			37.40	64.40	140.58
	10			37.40	64.40	154.12
	11			37.40	64.40	154.12
	12			37.40	46.10	154.12
	13			37.10	37.10	154.12
	14			37.10	28.00	154.12
	15			31.00	28.00	147.27
	16			33.50	28.00	127.66
	17			33.50	28.00	115.36
	18			32.50	28.00	103.69
	19			31.40	28.00	98.08
	20			30.40	28.00	92.63
	21			29.40	28.00	92.63
	22			28.30	28.00	87.34
	23				28.00	87.34
	24				28.00	82.21

肱川水系 時刻流量表

洪水		S39.6.26	野村ダム	鹿野川ダム	鹿野川ダム	大洲
日	時	流入量	放流量	流入量	放流量	
24日	1				6.40	37.13
	2				6.40	37.13
	3				6.40	35.39
	4				6.40	30.40
	5				6.40	25.79
	6				26.80	21.56
	7				26.80	17.70
	8				26.80	15.35
	9				26.80	13.16
	10				11.80	11.80
	11				10.30	10.30
	12				12.40	12.40
	13				12.40	12.12
	14				14.60	16.50
	15				12.40	24.33
	16				12.10	28.82
	17				12.10	30.40
	18				12.10	32.02
	19				10.00	32.02
	20				14.30	32.02
	21				12.10	33.68
	22				12.10	33.68
	23				10.00	33.68
	24				16.40	33.68
25日	1				6.50	35.39
	2				6.50	35.39
	3				6.50	33.68
	4				6.50	28.82
	5				6.50	24.33
	6				6.50	21.56
	7				21.00	20.23
	8				20.30	20.23
	9				23.10	20.23
	10				32.00	28.00
	11				34.00	28.00
	12				38.80	28.00
	13				45.00	28.00
	14				51.00	38.92
	15				70.00	59.13
	16				90.60	68.40
	17				124.70	85.32
	18				212.30	97.64
	19				302.80	110.79
	20				342.60	129.62
	21				319.90	160.63
	22				263.20	197.97
	23				259.80	229.35
	24				295.10	266.53
26日	1			381.50	28.00	386.33
	2			496.60	63.00	553.28
	3			559.10	103.00	715.24
	4			660.00	380.80	885.23
	5			703.00	637.00	987.69
	6			674.00	631.40	1202.61
	7			607.00	631.40	1453.66
	8			540.00	545.60	1576.34
	9			485.60	483.10	1568.53
	10			435.10	478.30	1416.34
	11			385.10	473.10	1293.08
	12			350.30	465.80	1188.99
	13			309.60	458.60	1069.83
	14			274.30	286.30	1037.85
	15			220.00	281.80	1006.36
	16			228.40	280.40	932.75
	17			222.50	277.50	799.47
	18			220.90	206.30	738.41
	19			228.30	206.30	726.78
	20			221.40	206.30	692.45
	21			218.90	207.40	620.91
	22			198.30	207.40	599.69
	23			193.50	207.40	578.83
	24			187.40	206.30	563.43
27日	1			154.20	153.40	543.22
	2			164.90	153.40	523.38
	3			164.90	153.40	494.31
	4			159.20	135.60	438.66
	5			152.90	100.50	412.08
	6			153.10	101.30	390.56
	7			164.90	101.50	369.62
	8			166.00	102.60	365.51
	9			178.10	140.10	357.34
	10			209.20	197.20	357.34
	11			278.10	253.90	394.82
	12			375.50	418.00	513.59
	13			369.50	534.40	610.25
	14			396.20	521.10	816.27
	15			401.10	512.10	1006.36
	16			427.90	506.50	1063.40
	17			409.90	497.40	1102.30
	18			373.20	488.20	1135.25
	19			333.70	475.30	1122.01
	20			288.60	343.90	1069.83
	21			282.60	282.60	1006.36
	22			272.00	281.90	914.78
	23			250.20	233.50	771.86
	24			222.90	202.60	703.80
28日	1			213.20	202.60	653.45
	2			213.20	202.60	589.21
	3			192.00	202.60	528.30
	4			181.20	170.30	503.90
	5			170.40	138.80	480.08
	6			156.40	140.60	434.17
	7			151.20	92.40	369.62
	8			145.20	93.10	341.28
	9			135.60	85.30	329.48
	10			119.20	86.10	273.59
	11			122.30	45.00	252.68
	12			124.90	45.00	229.35
	13			102.70	45.00	207.14
	14			97.20	45.00	177.38
	15			97.20	36.80	152.56
	16			92.00	37.00	137.06
	17			92.00	36.70	137.06
	18			83.60	36.70	132.08
	19			81.80	36.70	124.77
	20			81.80	37.10	117.68
	21			83.00	37.10	113.06
	22			77.40	37.20	113.06
	23			71.80	37.40	113.06
	24			71.80	32.60	108.54

肱川水系 時刻流量表

洪水		S39.6.26				
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	大洲
	1			67.20	32.70	106.32
	2			61.50	32.70	101.93
	3			67.30	32.70	95.53
	4			61.50	32.80	91.38
	5			61.60	32.80	91.38
	6			61.60	32.80	91.38
	7			55.80	32.80	91.38
	8			55.80	32.80	89.33
	9			55.80	32.80	85.32
	10			55.80	32.80	83.35
	11			52.90	32.80	79.47
	12			50.00	32.80	77.57
29日	13			47.20	32.90	75.69
	14			44.40	32.90	73.83
	15			47.30	32.90	72.00
	16			47.70	32.90	72.00
	17			44.90	32.90	70.19
	18			38.90	32.90	68.40
	19			47.90	32.90	66.63
	20			44.90	32.90	64.89
	21			47.90	32.90	64.89
	22			44.90	32.90	63.17
	23			41.90	32.90	63.17
	24			44.90	33.00	61.48

肱川水系 時刻流量表

洪水		S45.8.21					
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	大洲	
20日	1				28.00	39.66	
	2				28.00	39.66	
	3				28.00	39.66	
	4				28.00	39.66	
	5				28.00	38.59	
	6				28.00	38.59	
	7			12.50	28.00	38.59	
	8				28.00	38.59	
	9				28.00	37.54	
	10				17.80	28.00	37.54
	11				12.70	28.00	37.54
	12				15.20	28.00	36.51
	13				12.70	28.00	36.51
	14				12.70	28.00	36.51
	15				15.20	28.00	36.51
	16				10.20	28.00	36.51
	17				17.80	28.00	36.51
	18				12.70	28.00	36.51
	19				12.70	28.00	36.51
	20				12.70	28.00	36.51
	21				12.70	28.00	35.64
	22				12.70	28.00	35.64
	23				12.70	28.00	35.64
	24				10.20	28.00	35.64
21日	1			10.20	28.00	35.64	
	2			10.20	28.00	34.88	
	3			12.70	28.00	34.88	
	4			12.70	28.00	34.88	
	5			12.70	28.00	34.88	
	6			12.70	28.00	34.88	
	7			28.00	28.00	35.64	
	8			28.00	28.00	39.66	
	9			58.10	28.00	51.10	
	10			321.10	93.50	68.14	
	11			536.40	274.00	143.98	
	12			588.50	421.50	732.34	
	13			724.10	448.80	1402.05	
	14			955.60	517.10	1760.16	
	15			1114.30	692.10	2057.37	
	16			1289.90	845.80	2361.19	
	17			1204.80	902.40	2563.85	
	18			955.90	908.90	2938.58	
	19			862.20	862.20	3183.36	
	20			711.90	706.00	3088.05	
	21			600.30	600.30	2765.89	
	22			464.30	499.60	2419.44	
	23			437.60	466.90	1965.78	
	24			382.90	464.80	1606.57	
22日	1			337.30	459.40	1389.33	
	2			247.90	409.40	1253.27	
	3			217.90	360.80	1176.17	
	4			236.40	355.60	1051.26	
	5			174.80	310.10	943.78	
	6			154.60	266.50	866.98	
	7			136.10	225.10	793.44	
	8			163.00	223.40	723.16	
	9			161.00	221.70	664.88	
	10			147.40	191.50	625.97	
	11			136.70	153.20	584.11	
	12			138.10	143.60	527.94	
	13			115.50	142.90	478.33	
	14			114.80	142.20	449.01	
	15			95.60	141.90	434.70	
	16			95.60	122.90	420.62	
	17			92.70	103.60	399.94	
	18			92.30	103.20	369.89	
	19			92.30	103.20	337.88	
	20			86.90	103.20	319.37	
	21			81.30	103.00	310.31	
	22			81.00	102.70	301.38	
	23			78.80	84.20	295.50	
	24			73.40	84.20	286.79	
23日	1			73.00	83.80	266.97	
	2			69.80	83.40	253.25	
	3			67.10	83.40	247.86	
	4			64.30	83.30	242.53	
	5			62.00	64.70	237.26	
	6			62.00	64.70	232.04	
	7			59.30	64.70	211.76	
	8			59.30	64.70	201.97	
	9			59.30	64.70	197.16	
	10			59.30	64.70	190.06	
	11			53.90	64.70	185.40	
	12			53.90	64.70	183.09	
	13			46.40	46.40	180.79	
	14			51.80	46.40	178.51	
	15			49.10	46.40	165.12	
	16			49.10	46.40	150.17	
	17			46.40	46.40	143.98	
	18			46.40	46.40	141.94	
	19			46.40	46.40	137.92	
	20			46.40	46.40	135.93	
	21			41.00	46.40	133.95	
	22			43.70	46.40	131.99	
	23			43.70	46.40	130.04	
	24			40.60	46.30	130.04	

肱川水系 時刻流量表

洪水		S46.8.5	野村ダム	鹿野川ダム	鹿野川ダム	大洲
日	時	野村ダム 流入量	放流量	流入量	放流量	
3日	1				6.03	19.80
	2				6.03	19.80
	3				6.03	19.80
	4				6.03	18.54
	5				6.03	16.74
	6				6.03	15.58
	7				6.03	14.47
	8				6.03	13.93
	9				6.03	13.40
	10				6.00	12.88
	11				6.00	12.37
	12				6.00	12.37
	13				6.00	10.43
	14				6.00	14.82
	15				6.00	14.82
	16				6.00	14.82
	17				6.00	14.82
	18				6.00	14.82
	19				6.50	14.82
	20				7.00	28.00
	21				10.00	28.00
	22				15.00	28.00
	23				20.00	28.00
	24				25.00	28.00
4日	1			33.20	28.00	33.80
	2			38.40	28.00	35.49
	3			38.40	28.00	37.22
	4			38.40	28.00	38.10
	5			38.50	28.00	38.10
	6			43.70	28.00	38.99
	7			49.00	28.00	38.99
	8			49.00	28.00	40.80
	9			54.30	28.00	47.47
	10			80.70	28.00	56.79
	11			181.80	28.00	65.77
	12			285.90	28.00	72.94
	13			317.60	28.00	81.78
	14			321.90	77.70	95.27
	15			328.90	194.20	119.01
	16			330.70	415.00	218.59
	17			332.00	571.40	539.99
	18			329.70	582.20	839.64
	19			303.20	557.20	975.59
	20			318.40	536.70	1047.39
	21			335.80	519.80	1078.06
	22			393.20	507.70	1078.06
	23			411.00	498.90	1059.61
	24			417.90	489.90	1047.39
5日	1			426.50	482.80	1029.20
	2			426.70	477.70	1029.20
	3			416.60	472.50	1041.31
	4			406.60	467.30	1047.39
	5			411.70	462.10	1047.39
	6			459.00	433.80	1053.49
	7			480.80	410.00	987.38
	8			497.40	416.10	958.04
	9			499.60	443.40	1005.20
	10			568.80	486.70	1090.45
	11			592.70	546.30	1218.26
	12			658.70	560.30	1346.24
	13			887.70	583.40	1480.60
	14			792.00	675.00	1628.95
	15			712.30	680.20	1784.37
	16			610.10	561.90	1856.62
	17			564.70	484.00	1713.55
	18			515.20	472.00	1517.03
	19			449.70	406.40	1339.34
	20			412.20	357.90	1153.47
	21			402.50	358.90	1005.20
	22			379.40	324.80	912.02
	23			346.10	318.70	834.20
	24			342.50	293.10	791.29
6日	1			333.90	295.40	713.89
	2			328.60	286.80	684.04
	3			298.50	259.80	654.83
	4			268.20	251.60	607.57
	5			248.80	214.00	571.03
	6			239.00	205.60	539.99
	7			234.40	206.60	514.07
	8			229.40	207.10	488.80
	9			218.80	207.60	464.16
	10			187.90	187.90	440.15
	11			183.30	187.90	418.39
	12			170.60	187.40	400.96
	13			159.60	187.40	389.54
	14			152.80	186.10	375.51
	15			140.40	184.80	367.21
	16			134.50	184.30	359.00
	17			125.60	164.20	350.89
	18			122.00	144.00	337.58
	19			116.10	143.60	314.26
	20			108.00	124.50	291.77
	21			102.00	124.00	279.64
	22			101.50	123.40	260.77
	23			95.80	123.20	253.86
	24			87.50	103.90	247.05
7日	1			85.10	85.10	240.33
	2			85.10	85.10	222.85
	3			85.10	85.10	203.98
	4			85.10	85.10	195.87
	5			79.60	85.10	191.87
	6			74.10	85.10	187.91
	7			74.10	85.10	184.00
	8			68.40	84.80	180.13
	9			68.20	84.50	176.29
	10			68.20	84.50	172.50
	11			62.70	84.40	168.75
	12			62.50	84.20	165.04
	13			56.70	83.80	161.38
	14			59.60	65.00	157.75
	15			54.20	65.00	154.16
	16			54.20	65.00	148.86
	17			54.20	65.00	140.24
	18			48.70	64.90	136.86
	19			48.50	64.70	136.86
	20			44.70	55.50	135.18
	21			44.70	55.50	135.18
	22			44.60	55.40	122.16
	23			40.80	46.20	115.90
	24			46.20	46.20	114.36

肱川水系 時刻流量表

洪水		S46.8.5					
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	大洲	
	1			40.80	46.20	109.80	
	2			40.80	46.20	103.86	
	3			40.80	46.20	99.52	
	4			40.80	46.20	98.10	
	5			40.80	46.20	96.68	
	6			40.80	46.20	95.27	
	7			40.80	46.20	93.88	
	8			40.80	46.20	93.88	
	9			33.40	28.00	92.49	
	10			36.10	28.00	92.49	
	11			36.10	28.00	88.40	
	12			33.40	28.00	77.93	
8日	13			33.40	28.00	72.94	
	14			33.30	28.00	70.51	
	15			33.40	28.00	68.12	
	16			38.80	28.00	68.12	
	17			38.80	28.00	69.31	
	18			38.80	28.00	75.42	
	19			38.80	28.00	84.39	
	20			33.40	28.00	84.39	
	21			33.40	28.00	84.39	
	22			33.40	28.00	84.39	
	23			33.40	28.00	84.39	
	24			33.40	28.00	84.39	

肱川水系 時刻流量表

洪水		S47.9.8				大洲
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	
7日	1				7.03	12.23
	2				7.03	11.21
	3				7.03	10.72
	4				7.03	10.72
	5				7.03	10.24
	6				7.03	10.24
	7				9.00	10.24
	8				7.03	10.24
	9				7.03	9.77
	10				11.00	9.77
	11				11.00	10.24
	12				11.00	10.72
	13				15.00	10.72
	14				18.50	10.72
	15				30.50	18.45
	16				34.50	18.45
	17				38.10	7.03
	18				49.90	7.03
	19				73.60	6.96
	20				46.40	6.96
	21				46.40	6.96
	22				38.60	6.96
	23				34.70	6.90
	24				26.80	6.90
8日	1			26.80	6.90	20.61
	2			22.90	6.90	19.94
	3			22.90	6.90	19.28
	4			27.00	6.90	19.28
	5			51.20	6.90	18.63
	6			88.00	6.90	18.63
	7			212.40	23.18	19.28
	8			279.60	27.40	20.61
	9			220.90	27.80	27.92
	10			215.80	28.00	68.23
	11			196.50	28.00	118.05
	12			171.80	28.00	171.55
	13			187.30	28.00	181.43
	14			194.00	28.00	187.49
	15			243.00	28.00	187.49
	16			266.10	28.00	185.46
	17			255.70	28.00	208.43
	18			289.60	28.00	235.01
	19			417.00	28.00	270.48
	20			687.50	28.00	321.65
	21			652.50	235.40	421.86
	22			509.10	459.70	588.56
	23			450.80	478.20	987.38
	24			472.70	478.20	1198.64
9日	1			426.20	472.90	1211.70
	2			365.30	469.00	1153.47
	3			304.40	391.20	1096.67
	4			273.60	316.80	1011.17
	5			244.20	314.20	856.08
	6			215.80	242.70	765.05
	7			199.10	242.00	688.97
	8			173.80	171.10	602.62
	9			163.10	171.10	544.70
	10			148.90	170.30	480.30
	11			137.40	169.40	434.65
	12			121.10	169.00	417.03
	13			120.20	116.30	402.63
	14			120.20	116.30	377.34
	15			111.00	116.30	329.22
	16			105.70	98.70	298.97
	17			98.70	98.70	281.99
	18			90.50	98.50	272.51
	19			86.10	80.80	256.31
	20			83.70	81.00	240.61
	21			81.10	81.10	225.41
	22			75.70	81.00	208.64
	23			68.60	63.30	200.50
	24			68.60	63.30	192.52
10日	1			68.60	63.30	182.77
	2			63.30	63.30	171.41
	3			63.30	63.30	162.22
	4			58.00	63.30	156.83
	5			56.30	45.70	151.53
	6			53.70	45.70	146.32
	7			53.70	45.70	137.84
	8			50.20	36.90	126.39
	9			49.20	36.90	120.07
	10			44.80	36.90	113.92
	11			44.80	36.90	107.92
	12			44.80	36.90	103.53
	13			41.20	36.90	100.66
	14			41.20	36.90	99.23
	15			39.60	36.90	97.82
	16			39.60	36.90	96.42
	17			36.90	36.90	93.65
	18			36.90	36.90	92.27
	19			35.20	32.50	90.91
	20			32.50	32.50	89.56
	21			35.20	32.50	86.89
	22			32.50	32.50	82.95
	23			32.50	32.50	80.38
	24			32.50	32.50	79.11

肱川水系 時刻流量表

洪水		S51.9.11	野村ダム	鹿野川ダム	鹿野川ダム	大洲
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	
8日	1				6.96	11.28
	2				6.96	11.28
	3				6.96	11.28
	4				6.96	11.28
	5				6.96	11.28
	6				6.96	11.28
	7				3.00	11.28
	8				6.96	11.28
	9				6.96	11.28
	10				7.00	11.28
	11				26.70	11.28
	12				30.10	18.18
	13				30.10	18.18
	14				34.60	26.69
	15				30.70	26.69
	16				30.70	26.69
	17				34.60	26.69
	18				38.60	26.69
	19				34.80	26.83
	20				34.80	26.83
	21				34.80	26.83
	22				38.80	26.83
	23				38.80	26.83
	24				46.90	26.83
9日	1			50.90	26.83	63.93
	2			50.90	26.83	62.66
	3			51.20	26.97	62.66
	4			51.20	26.97	62.66
	5			46.00	26.97	61.40
	6			46.10	27.10	61.40
	7			46.10	27.10	60.15
	8			39.30	27.10	60.15
	9			39.30	27.10	58.92
	10			39.40	27.10	58.92
	11			35.40	27.25	58.92
	12			39.40	27.25	58.92
	13			35.50	27.25	57.70
	14			39.60	27.25	57.70
	15			47.80	27.25	62.66
	16			101.60	27.25	70.48
	17			173.50	27.40	74.57
	18			231.40	27.68	84.55
	19			331.70	27.93	123.52
	20			299.70	28.00	250.63
	21			255.40	28.00	326.53
	22			208.30	28.00	338.19
	23			173.20	28.00	332.33
	24			151.00	28.00	317.92
10日	1			142.60	28.00	287.33
	2			148.40	28.00	260.86
	3			173.90	28.00	245.59
	4			200.20	28.00	235.67
	5			258.00	28.00	235.67
	6			261.80	28.00	248.11
	7			281.20	28.00	263.45
	8			290.80	28.00	271.29
	9			330.00	143.40	287.33
	10			489.30	354.60	309.42
	11			423.50	558.10	472.98
	12			410.50	570.60	475.20
	13			404.70	557.90	1090.45
	14			416.40	583.70	1160.18
	15			367.50	563.80	1215.28
	16			305.70	539.90	1248.96
	17			275.80	511.10	1248.96
	18			235.70	481.70	1226.46
	19			219.80	374.90	1160.18
	20			194.60	237.90	1064.20
	21			193.30	169.20	923.15
	22			240.60	192.60	743.38
	23			482.40	315.40	687.78
	24			802.60	570.70	787.62
11日	1			1024.30	758.00	1053.80
	2			893.00	791.20	1388.28
	3			863.10	806.80	1579.13
	4			797.30	812.70	1708.78
	5			781.20	806.80	1789.02
	6			736.00	797.20	1884.97
	7			701.20	787.50	2004.84
	8			616.90	767.90	2106.34
	9			562.30	736.40	2143.20
	10			569.40	702.20	2150.61
	11			583.00	675.70	2084.38
	12			548.50	655.00	2048.04
	13			593.00	621.80	1969.20
	14			649.40	610.90	1933.88
	15			651.60	627.40	1884.97
	16			579.20	627.40	1850.42
	17			488.70	560.70	1843.54
	18			427.90	451.80	1802.58
	19			386.10	386.10	1722.02
	20			388.30	364.40	1547.52
	21			405.90	367.50	1406.21
	22			517.80	402.00	1364.55
	23			551.60	522.50	1388.28
	24			456.90	510.20	1572.78
12日	1			392.30	435.80	1715.40
	2			341.90	351.60	1748.67
	3			302.90	310.20	1611.06
	4			279.90	279.90	1370.46
	5			244.90	249.90	1226.46
	6			224.40	219.60	1090.45
	7			207.30	207.30	977.37
	8			192.30	158.50	899.02
	9			174.00	159.50	810.22
	10			164.30	159.50	734.69
	11			149.80	159.50	687.78
	12			141.90	146.70	654.64
	13			130.50	120.80	622.32
	14			125.60	120.80	583.07
	15			119.20	95.00	533.95
	16			119.60	95.30	501.21
	17			122.40	68.90	466.05
	18			122.60	69.40	438.84
	19			119.60	104.90	405.98
	20			131.50	111.90	390.03
	21			146.70	112.30	438.84
	22			136.90	113.30	476.46
	23			138.60	113.30	479.96
	24			148.50	113.90	476.46

肱川水系 時刻流量表

洪水		S51.9.11				
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	大洲
13日	1			189.40	115.00	479.96
	2			247.20	157.40	490.53
	3			285.20	370.10	504.80
	4			201.60	467.70	618.34
	5			277.30	379.40	913.46
	6			418.70	389.60	1038.28
	7			495.30	495.30	1017.77
	8			486.30	500.80	1106.35
	9			425.00	473.40	1220.86
	10			412.90	306.20	1277.38
	11			366.30	180.00	1187.57
	12			323.00	144.10	1002.52
	13			298.60	147.80	833.14
	14			271.20	128.90	734.69
	15			241.60	108.20	679.42
	16			239.40	110.40	610.41
	17			201.60	144.40	560.13
	18			171.40	145.30	541.37
	19			166.70	145.80	545.09
	20			152.30	145.80	537.65
	21			147.60	121.40	519.27
	22			132.40	121.40	486.99
	23			132.40	121.90	452.34
	24			121.90	121.90	425.54
14日	1			113.40	113.40	412.45
	2			112.30	96.50	399.56
	3			107.20	96.70	371.31
	4			101.00	79.90	344.10
	5			95.70	79.90	326.53
	6			96.00	80.20	301.04
	7			91.00	80.40	287.33
	8			85.70	80.40	276.59
	9			84.20	63.00	271.29
	10			75.60	54.40	263.45
	11			75.70	54.50	248.11
	12			70.40	54.50	228.36
	13			70.50	54.60	218.80
	14			65.20	54.60	211.76
	15			66.20	50.20	207.13
	16			61.80	45.80	200.29
	17			57.40	41.40	193.55
	18			62.80	41.40	182.59
	19			57.50	41.50	174.05
	20			52.20	41.50	165.71
	21			52.20	41.50	159.59
	22			57.60	41.50	155.58
	23			52.20	41.50	151.62
	24			47.00	41.60	149.65

肱川水系 時刻流量表

洪水		S54.6.29	野村ダム	鹿野川ダム	鹿野川ダム	大洲
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	
26日	1				6.00	8.07
	2				6.00	8.07
	3				6.00	7.70
	4				6.00	7.70
	5				6.00	7.33
	6				6.00	7.33
	7				6.00	7.33
	8				2.50	7.33
	9				6.00	6.98
	10				6.00	6.98
	11				6.00	6.98
	12				6.00	6.98
	13				6.00	6.98
	14				6.00	6.64
	15				6.00	6.64
	16				6.00	6.64
	17				6.00	6.64
	18				6.00	6.64
	19				6.00	6.64
	20				6.00	6.64
	21				6.00	6.64
	22				6.00	6.64
	23				2.50	6.64
	24				6.00	6.64
27日	1			6.00	6.00	7.33
	2			9.50	6.00	8.07
	3			13.10	6.00	8.45
	4			20.10	6.00	9.23
	5			30.80	6.00	10.48
	6			45.10	6.00	11.35
	7			63.22	6.00	12.72
	8			78.00	6.00	17.87
	9			96.90	6.00	24.54
	10			99.00	7.21	31.52
	11			96.10	7.15	52.70
	12			115.70	7.15	58.86
	13			128.30	7.09	76.46
	14			145.20	7.09	88.44
	15			146.70	18.45	101.29
	16			148.50	26.55	133.38
	17			174.10	26.69	172.04
	18			250.20	26.83	283.20
	19			369.80	27.25	485.12
	20			394.90	27.80	723.21
	21			362.10	28.00	800.60
	22			306.80	28.00	768.26
	23			261.20	28.00	683.83
	24			227.20	28.00	588.20
28日	1			201.10	28.00	510.89
	2			178.90	28.00	428.72
	3			160.80	28.00	366.27
	4			157.10	28.00	326.37
	5			148.30	28.00	291.59
	6			149.30	28.00	266.78
	7			140.10	28.00	248.25
	8			141.00	28.00	232.90
	9			126.30	28.00	222.94
	10			126.90	28.00	213.19
	11			117.10	28.00	203.67
	12			107.00	28.00	192.06
	13			107.40	28.00	180.80
	14			102.50	28.00	172.04
	15			97.50	28.00	165.61
	16			97.80	28.00	159.30
	17			103.50	28.00	157.22
	18			98.40	28.00	155.16
	19			98.70	28.00	155.16
	20			110.00	28.00	157.22
	21			110.40	28.00	163.49
	22			110.80	28.00	167.74
	23			111.20	28.00	172.04
	24			145.20	28.00	176.39
29日	1			264.70	28.00	178.59
	2			730.40	218.10	189.78
	3			975.10	751.90	220.48
	4			933.40	767.10	421.92
	5			879.20	771.50	1177.65
	6			804.70	798.70	1402.62
	7			736.00	766.00	1548.33
	8			681.30	717.20	1667.40
	9			626.20	685.90	1763.05
	10			586.10	633.70	1776.93
	11			557.50	628.70	1763.05
	12			555.00	625.90	1714.89
	13			542.80	601.70	1640.56
	14			508.00	596.00	1627.22
	15			470.70	587.40	1627.22
	16			439.80	578.80	1600.71
	17			422.60	491.70	1561.35
	18			407.00	527.30	1477.75
	19			374.60	516.70	1371.89
	20			341.30	504.80	1311.47
	21			319.40	459.10	1246.57
	22			291.20	413.20	1189.00
	23			270.60	369.80	1094.25
	24			252.50	329.20	982.64
30日	1			233.90	288.50	886.83
	2			218.00	250.70	809.97
	3			217.40	250.00	745.56
	4			239.10	320.30	688.15
	5			257.20	332.60	688.15
	6			275.10	328.80	768.26
	7			301.40	408.20	828.86
	8			326.00	527.00	877.04
	9			340.00	553.90	1035.04
	10			333.70	575.20	1166.35
	11			320.30	547.80	1234.94
	12			322.20	521.40	1275.86
	13			356.90	499.50	1287.68
	14			419.30	454.10	1311.47
	15			464.70	440.30	1371.89
	16			513.70	469.70	1496.83
	17			577.60	558.00	1567.87
	18			583.10	588.00	1667.40
	19			534.00	583.00	1708.06
	20			492.20	511.80	1680.90
	21			450.60	509.10	1607.31
	22			414.60	414.60	1465.09
	23			368.40	387.80	1323.44
	24			332.10	337.20	1183.31

肱川水系 時刻流量表

洪水		S54.6.29				
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	大洲
	1			296.70	287.00	1077.94
	2			277.30	287.00	951.86
	3			247.50	262.40	867.29
	4			226.80	212.20	809.97
	5			212.40	212.20	736.58
	6			193.00	212.20	670.95
	7			175.80	161.20	633.04
	8			171.00	161.20	596.23
	9			158.50	109.20	533.51
	10			154.50	110.20	488.76
	11			141.30	111.30	421.92
	12			131.50	111.90	382.23
	13			126.60	111.90	363.12
	14			116.80	111.90	344.50
	15			108.50	98.40	335.38
	16			104.50	84.80	320.44
	17			94.70	84.80	297.25
	18			94.70	84.80	272.20
	19			95.10	85.20	256.11
	20			85.50	85.50	245.66
	21			85.50	85.50	237.96
	22			73.50	78.40	232.90
	23			76.10	71.20	225.41
	24			76.10	71.20	218.04

肱川水系 時刻流量表

洪水		S55.7.2	野村ダム	鹿野川ダム	鹿野川ダム	大洲
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	
30日	1			17.37	28.00	69.80
	2			12.06	28.00	68.64
	3			12.08	28.00	68.64
	4			12.09	28.00	67.49
	5			17.40	28.00	66.35
	6			12.12	28.00	66.35
	7			12.14	28.00	65.22
	8			12.15	28.00	65.22
	9			17.44	28.00	64.10
	10			12.18	28.00	62.99
	11			9.97	28.00	62.99
	12			12.21	28.00	61.89
	13			12.23	28.00	61.89
	14			12.24	28.00	59.72
	15			12.26	28.00	59.72
	16			12.28	28.00	59.72
	17			7.06	28.00	59.72
	18			7.09	28.00	59.72
	19			12.34	28.00	59.72
	20			12.35	28.00	59.72
	21			12.37	28.00	59.72
	22			12.38	28.00	59.72
	23			7.21	28.00	58.65
	24			12.42	28.00	58.65
1日	1			12.44	28.00	58.65
	2			12.45	28.00	58.65
	3			12.47	28.00	58.65
	4			12.49	28.00	58.65
	5			12.50	28.00	57.59
	6			12.52	28.00	57.59
	7			12.54	28.00	57.59
	8			12.55	28.00	57.59
	9			17.71	28.00	57.59
	10			12.60	28.00	57.59
	11			17.70	28.00	57.59
	12			22.90	28.00	59.72
	13			28.00	28.00	65.22
	14			53.70	28.00	81.91
	15			100.20	28.00	110.52
	16			168.10	28.00	167.69
	17			227.50	28.00	293.32
	18			266.70	54.80	493.29
	19			252.80	92.10	658.17
	20			231.30	112.50	724.90
	21			227.20	123.20	764.48
	22			198.20	162.40	764.48
	23			205.40	200.70	729.79
	24			149.00	255.90	729.79
2日	1			194.50	271.00	759.47
	2			252.30	268.90	815.43
	3			424.80	288.40	916.77
	4			507.10	418.30	1094.84
	5			578.60	490.70	1314.88
	6			695.20	569.20	1649.39
	7			659.40	612.50	1854.19
	8			598.20	626.10	2054.50
	9			552.80	597.20	2179.62
	10			537.10	596.70	2222.15
	11			508.50	591.10	2145.89
	12			481.90	591.40	1989.28
	13			448.40	584.30	1854.19
	14			418.80	472.80	1761.68
	15			386.20	434.70	1627.37
	16			364.10	364.10	1415.35
	17			342.60	364.10	1249.96
	18			317.80	312.40	1118.97
	19			295.40	311.50	1076.92
	20			270.60	276.00	922.27
	21			252.70	242.00	868.03
	22			236.60	242.00	789.75
	23			217.60	206.90	729.79
	24			207.50	207.50	676.91
3日	1			196.20	206.90	630.56
	2			177.00	171.60	585.85
	3			177.40	172.00	564.12
	4			160.90	171.60	517.74
	5			146.70	136.00	481.28
	6			147.10	136.40	453.84
	7			141.80	136.40	412.35
	8			141.80	136.40	379.88
	9			131.00	136.40	365.87
	10			131.00	136.40	345.36
	11			125.70	136.40	335.33
	12			125.30	136.00	325.44
	13			114.20	135.60	315.70
	14			114.20	135.60	306.11
	15			105.40	100.00	299.80
	16			105.40	100.00	290.46
	17			105.40	100.00	257.46
	18			90.90	64.40	234.71
	19			91.20	64.40	223.74
	20			85.90	64.40	197.44
	21			69.80	64.40	168.05
	22			70.10	64.70	157.49
	23			59.00	64.40	154.18
	24			64.40	64.40	149.27
4日	1			53.60	64.40	147.65
	2			59.00	64.40	144.44
	3			53.70	64.40	141.27
	4			59.00	64.40	139.69
	5			53.60	64.40	138.13
	6			48.00	64.10	133.49
	7			53.40	64.10	131.96
	8			48.00	64.10	130.44
	9			48.00	64.10	128.92
	10			42.30	37.00	127.42
	11			47.70	37.00	124.44
	12			47.70	37.00	115.71
	13			47.70	37.00	100.53
	14			42.40	37.00	93.98
	15			40.60	46.00	90.16
	16			40.60	46.00	87.66
	17			40.60	46.00	86.42
	18			33.40	28.00	88.90
	19			38.70	28.00	88.90
	20			38.70	28.00	87.66
	21			38.70	28.00	76.82
	22			33.40	28.00	72.24
	23			38.70	28.00	70.00
	24			33.40	28.00	68.89

肱川水系 時刻流量表

洪水		S55.8.5	野村ダム	鹿野川ダム	鹿野川ダム	大洲
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	
3日	1			17.35	28.00	44.98
	2			22.68	28.00	44.09
	3			22.68	28.00	44.09
	4			17.37	28.00	44.09
	5			22.69	28.00	44.09
	6			17.38	28.00	43.21
	7			22.69	28.00	43.21
	8			22.69	28.00	43.21
	9			17.39	28.00	43.21
	10			22.70	28.00	43.21
	11			17.40	28.00	43.21
	12			22.71	28.00	43.21
	13			22.71	28.00	43.21
	14			17.42	28.00	43.21
	15			17.43	28.00	43.21
	16			22.72	28.00	43.21
	17			17.44	28.00	43.21
	18			17.44	28.00	43.21
	19			22.73	28.00	43.21
	20			17.46	28.00	43.21
	21			28.00	28.00	43.21
	22			28.00	28.00	43.21
	23			33.27	28.00	44.98
	24			43.83	28.00	46.78
4日	1			75.57	28.00	50.48
	2			102.29	28.00	55.31
	3			134.74	28.00	63.49
	4			146.34	119.50	81.55
	5			142.68	153.40	112.87
	6			152.09	136.00	202.57
	7			161.46	145.40	345.36
	8			165.05	154.30	379.88
	9			182.75	172.00	405.02
	10			212.88	207.50	442.33
	11			214.40	225.20	493.29
	12			253.27	227.50	564.12
	13			265.30	329.80	630.56
	14			313.68	329.80	695.91
	15			347.00	347.00	815.43
	16			380.20	364.10	922.27
	17			417.93	385.60	1006.71
	18			380.21	385.60	1094.84
	19			437.00	454.20	1199.20
	20			424.70	451.60	1269.26
	21			427.50	449.00	1269.26
	22			420.80	447.60	1269.26
	23			424.80	446.20	1262.81
	24			406.30	443.70	1243.56
5日	1			391.60	439.60	1205.49
	2			390.70	438.50	1186.68
	3			392.09	402.70	1180.44
	4			418.62	402.70	1149.50
	5			469.15	405.30	1174.22
	6			508.35	506.35	1211.79
	7			555.91	538.90	1301.76
	8			593.50	542.10	1484.38
	9			599.00	547.10	1533.68
	10			592.50	581.70	1605.50
	11			581.70	581.70	1612.77
	12			526.10	579.80	1708.82
	13			507.60	529.00	1649.39
	14			479.90	496.00	1576.57
	15			455.80	493.20	1484.38
	16			419.80	441.10	1381.45
	17			397.10	439.70	1262.81
	18			366.90	372.20	1155.66
	19			349.90	371.10	1076.92
	20			331.80	321.20	995.23
	21			309.70	288.40	911.29
	22			276.80	271.50	820.62
	23			252.90	220.90	764.48
	24			236.20	204.20	695.91
6日	1			221.30	205.30	626.01
	2			217.00	206.30	577.11
	3			211.70	206.30	555.54
	4			217.00	206.30	542.79
	5			217.00	206.30	530.19
	6			217.00	206.30	521.88
	7			206.30	206.30	513.63
	8			200.90	206.30	509.52
	9			184.90	206.30	517.74
	10			176.46	171.10	513.63
	11			176.46	171.10	493.29
	12			171.10	171.10	446.15
	13			160.39	171.10	423.47
	14			160.40	171.10	412.35
	15			146.31	135.60	401.38
	16			151.67	135.60	390.55
	17			146.32	135.60	348.74
	18			127.14	100.30	325.44
	19			133.27	101.00	322.18
	20			128.34	101.40	290.46
	21			122.99	101.40	266.26
	22			117.81	101.60	254.56
	23			112.61	101.80	248.81
	24			112.62	101.80	243.12
7日	1			107.21	101.80	237.50
	2			101.80	101.80	234.71
	3			101.80	101.80	229.19
	4			90.97	101.80	223.74
	5			90.98	101.80	221.03
	6			74.59	101.60	218.34
	7			74.43	101.40	213.02
	8			69.10	101.40	207.76
	9			69.16	101.40	207.76
	10			64.40	64.40	205.15
	11			64.40	64.40	199.99
	12			64.40	64.40	172.78
	13			64.40	64.40	152.53
	14			64.40	64.40	147.65
	15			64.40	64.40	144.44
	16			59.00	64.40	141.27
	17			59.00	64.40	138.13
	18			55.10	55.10	136.57
	19			55.10	55.10	135.03
	20			51.60	46.20	131.96
	21			51.60	46.20	127.42
	22			56.90	46.20	122.96
	23			46.20	46.20	117.14
	24			51.60	46.20	114.29

肱川水系 時刻流量表

洪水		S55.8.5				
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	大洲
	1			46.20	46.20	112.87
	2			51.60	46.20	110.07
	3			46.20	46.20	110.07
	4			46.20	46.20	108.68
	5			46.20	46.20	107.30
	6			46.20	46.20	105.93
	7			40.80	46.20	105.93
	8			46.20	46.20	104.56
	9			40.80	46.20	103.21
	10			42.50	37.10	103.21
	11			42.50	37.10	103.21
	12			31.70	37.10	99.20
	13			37.10	37.10	95.27
	14			37.10	37.10	95.27
	15			37.10	37.10	95.27
	16			37.10	37.10	95.27
	17			42.50	37.10	95.27
	18			38.00	32.60	95.27
	19			43.40	32.60	95.27
	20			38.00	32.60	95.27
	21			43.40	32.60	91.43
	22			38.00	32.60	88.90
	23			38.00	32.60	88.90
	24			38.00	32.60	88.90

肱川水系 時刻流量表

洪水		S58.9.28	野村ダム	野村ダム	鹿野川ダム	鹿野川ダム	大洲
日	時	流入量	放流量	流入量	放流量		
26日	1	2.14	2.04	6.57	6.00	6.73	
	2	4.18	2.04	9.31	6.00	6.73	
	3	2.06	4.46	6.00	6.00	6.73	
	4	2.22	1.98	6.00	6.00	6.73	
	5	1.98	1.99	7.31	6.00	6.73	
	6	1.98	1.98	8.58	6.00	6.73	
	7	4.12	1.99	6.41	6.00	6.73	
	8	1.92	4.29	9.48	6.00	7.48	
	9	2.09	1.85	8.11	6.00	8.26	
	10	2.92	2.28	7.78	6.00	9.09	
	11	1.99	3.12	7.56	6.00	9.09	
	12	4.13	1.86	8.33	6.00	9.09	
	13	1.87	4.25	9.76	6.00	9.09	
	14	4.15	1.77	9.53	6.00	9.95	
	15	4.01	4.28	9.84	6.00	11.32	
	16	6.41	4.27	11.57	6.00	13.81	
	17	4.46	6.84	12.15	6.00	16.53	
	18	4.81	4.60	13.19	6.00	18.29	
	19	5.99	4.95	13.95	6.00	20.13	
	20	5.25	6.45	16.75	6.00	20.13	
	21	5.58	5.50	15.63	6.00	20.13	
	22	5.49	5.49	15.29	6.00	20.13	
	23	5.49	5.49	16.10	6.00	18.89	
	24	5.49	5.50	16.23	6.00	18.29	
27日	1	3.36	5.49	15.12	6.00	17.11	
	2	3.48	3.26	14.10	6.00	16.53	
	3	5.76	3.67	13.65	6.00	15.97	
	4	5.66	5.86	18.40	6.00	14.87	
	5	5.87	5.88	18.32	6.00	14.87	
	6	8.05	6.25	18.32	6.00	14.87	
	7	10.41	8.79	29.71	6.00	14.87	
	8	20.51	11.76	30.05	6.00	16.53	
	9	31.50	27.73	43.51	6.00	22.06	
	10	43.47	44.30	60.58	6.00	21.41	
	11	53.32	57.88	117.30	17.47	20.77	
	12	54.66	57.86	177.28	17.26	24.08	
	13	62.96	57.88	183.74	17.05	24.08	
	14	85.25	87.50	187.20	28.00	31.46	
	15	86.28	84.37	240.97	28.00	122.70	
	16	93.81	98.94	285.06	28.00	168.22	
	17	83.64	81.15	327.56	28.00	208.25	
	18	71.15	76.28	311.23	228.01	245.92	
	19	63.83	66.34	242.72	137.49	267.30	
	20	63.77	66.33	207.53	75.60	448.90	
	21	72.75	66.34	192.10	77.18	503.49	
	22	73.40	66.35	186.34	78.79	414.25	
	23	76.40	71.90	197.17	107.15	377.74	
	24	92.04	88.53	243.10	270.76	368.08	
28日	1	95.25	95.25	267.61	323.05	399.17	
	2	98.48	95.27	254.65	316.66	601.42	
	3	88.85	95.24	235.09	222.93	744.01	
	4	81.30	86.36	224.46	153.45	780.86	
	5	76.35	77.83	214.23	173.45	708.05	
	6	68.28	70.19	192.59	211.69	601.42	
	7	65.62	64.61	173.71	154.63	533.88	
	8	65.26	64.63	180.92	137.35	537.74	
	9	65.90	64.61	202.07	139.79	507.24	
	10	61.39	64.59	226.34	126.19	445.37	
	11	56.69	61.19	230.50	239.54	414.25	
	12	51.74	53.67	202.75	259.45	399.17	
	13	50.73	50.73	179.47	253.75	477.62	
	14	63.40	50.54	170.09	249.29	561.20	
	15	97.14	93.35	203.65	265.76	593.27	
	16	120.44	106.34	268.78	268.18	626.22	
	17	123.97	106.49	305.90	271.62	664.36	
	18	117.07	106.62	283.66	272.64	699.20	
	19	107.91	106.61	332.17	129.55	716.96	
	20	99.55	106.57	267.65	98.72	725.92	
	21	88.22	97.68	254.45	101.11	638.81	
	22	81.47	81.98	235.21	106.74	514.78	
	23	75.40	74.98	208.54	120.24	445.37	
	24	67.64	68.94	183.96	128.59	414.25	
29日	1	63.29	62.77	163.03	105.32	399.17	
	2	57.24	55.88	147.84	82.25	393.45	
	3	53.25	51.20	134.26	59.12	376.53	
	4	46.92	51.20	123.38	59.43	338.49	
	5	45.86	45.85	114.68	51.60	304.99	
	6	42.07	41.02	109.02	44.44	273.23	
	7	39.41	41.64	104.49	44.60	245.46	
	8	36.05	37.37	97.11	44.74	221.32	
	9	35.75	35.52	90.58	44.86	204.54	
	10	31.25	35.53	85.69	44.98	192.39	
	11	29.39	30.58	82.30	36.55	182.55	
	12	29.35	30.56	78.30	36.61	127.31	
	13	26.28	30.55	72.05	36.66	127.31	
	14	24.83	23.07	68.85	36.70	124.09	
	15	23.07	23.08	65.63	36.74	117.77	
	16	20.93	23.07	59.69	36.77	113.13	
	17	21.09	20.55	55.45	36.79	108.59	
	18	20.55	20.56	54.15	32.41	104.15	
	19	18.41	20.55	51.85	32.42	101.23	
	20	17.61	15.50	44.13	32.44	96.94	
	21	17.63	15.51	50.65	32.45	91.36	
	22	15.50	15.50	46.54	32.46	87.29	
	23	17.64	15.50	44.21	30.68	84.62	
	24	15.50	15.50	41.57	30.69	82.00	

肱川水系 時刻流量表

洪水		H2.9.19				大洲
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	
16日	1	1.98	1.98	6.99	6.99	11.06
	2	1.78	1.98	6.24	6.99	11.06
	3	1.98	1.98	3.86	6.99	11.06
	4	1.98	1.98	6.99	6.99	11.06
	5	1.98	1.98	6.99	6.99	10.55
	6	1.98	1.97	6.99	6.99	10.55
	7	1.98	1.98	6.99	6.99	10.55
	8	1.98	1.98	6.99	6.99	10.55
	9	1.98	1.99	6.99	6.99	10.55
	10	1.98	1.98	6.99	6.99	10.55
	11	1.98	1.98	6.99	6.99	10.55
	12	1.98	1.98	6.99	6.99	10.55
	13	1.98	1.97	9.95	6.99	11.58
	14	1.98	1.99	8.99	6.99	13.21
	15	1.98	1.98	9.81	6.99	14.36
	16	1.98	1.97	6.99	6.99	14.95
	17	1.98	1.98	6.99	6.99	15.55
	18	1.98	1.99	6.99	6.99	16.17
	19	1.98	1.98	6.99	6.99	16.80
	20	1.98	1.97	6.99	6.99	17.44
	21	1.98	1.98	6.99	6.99	16.80
	22	4.02	1.98	6.99	6.99	16.17
	23	1.98	1.99	6.99	6.99	16.17
	24	1.98	1.98	6.99	6.99	15.55
17日	1	1.98	1.97	6.99	6.99	14.95
	2	1.98	1.98	6.99	6.99	14.36
	3	1.98	1.97	6.99	6.99	14.36
	4	1.98	1.98	6.99	6.99	13.78
	5	4.02	1.97	6.99	6.99	13.78
	6	1.98	1.98	6.99	6.99	13.21
	7	1.98	1.98	8.57	6.99	13.21
	8	1.98	1.99	11.23	6.98	13.21
	9	4.02	1.98	12.52	6.98	13.21
	10	4.02	1.98	13.10	6.98	13.21
	11	1.98	1.98	12.85	6.98	13.21
	12	4.02	1.98	14.31	6.97	13.21
	13	4.38	2.53	15.56	6.97	13.78
	14	2.82	2.84	17.46	6.97	13.78
	15	8.18	1.98	19.10	18.19	14.36
	16	5.85	7.62	21.80	26.50	14.36
	17	5.54	5.32	23.72	26.50	14.95
	18	8.39	5.34	28.87	26.52	16.80
	19	9.01	8.42	43.83	26.57	18.09
	20	8.91	8.95	64.69	26.63	26.05
	21	13.18	9.50	80.30	26.72	33.64
	22	15.91	11.97	84.31	26.81	39.23
	23	14.07	11.97	85.99	26.89	43.21
	24	13.71	13.95	88.96	26.97	46.31
18日	1	11.30	13.32	91.31	27.06	49.52
	2	12.22	12.07	88.21	27.17	58.61
	3	12.07	12.06	99.64	27.31	67.19
	4	9.98	12.07	110.65	27.44	73.68
	5	14.16	12.07	121.49	27.60	80.47
	6	13.69	13.95	126.21	27.75	87.55
	7	16.04	13.96	138.92	27.93	97.98
	8	13.39	15.85	150.76	28.00	112.24
	9	14.36	13.31	147.73	28.00	129.22
	10	15.98	13.96	139.23	28.00	139.99
	11	15.61	15.85	128.87	28.00	139.99
	12	15.85	15.85	120.12	28.00	143.67
	13	15.85	15.84	113.28	28.00	156.94
	14	21.08	15.86	112.81	28.00	176.91
	15	27.29	20.87	119.34	28.00	166.78
	16	37.61	27.13	147.06	28.00	168.78
	17	37.93	37.55	160.58	150.80	181.05
	18	35.25	37.55	151.60	150.60	200.26
	19	32.25	35.10	138.80	150.20	292.07
	20	32.32	32.05	124.26	148.59	394.97
	21	29.32	32.03	116.68	123.09	410.49
	22	27.44	30.79	112.06	122.74	407.36
	23	25.53	27.09	108.91	122.05	385.81
	24	23.31	25.23	99.12	120.84	361.89
19日	1	21.44	23.36	90.43	119.79	347.32
	2	24.23	20.87	90.40	118.76	335.89
	3	26.21	24.00	92.66	117.90	327.44
	4	32.59	25.86	104.18	117.72	321.87
	5	49.27	45.35	129.50	119.10	324.65
	6	53.40	47.14	247.91	169.46	338.73
	7	74.34	61.63	292.58	278.03	370.77
	8	87.56	80.77	382.14	345.16	489.14
	9	140.01	131.63	610.11	558.64	814.24
	10	183.11	173.13	878.19	677.92	1165.30
	11	186.91	183.17	900.41	720.74	1482.83
	12	185.53	186.33	836.33	727.46	1681.44
	13	174.76	185.10	735.63	724.64	1808.95
	14	164.42	173.77	630.23	668.92	1856.48
	15	168.07	183.84	601.61	649.11	1856.48
	16	167.20	168.25	542.34	632.10	1826.70
	17	154.84	166.28	487.73	607.51	1779.56
	18	138.80	154.41	448.52	489.52	1779.56
	19	124.98	132.34	402.43	397.96	1767.87
	20	115.01	117.93	350.41	355.94	1630.62
	21	104.00	109.91	301.20	309.39	1445.66
	22	94.60	99.55	270.00	287.93	1291.71
	23	86.57	85.71	240.13	259.69	1146.43
	24	78.79	85.65	204.43	228.33	1031.97
20日	1	71.92	71.90	193.88	187.37	923.61
	2	64.73	65.85	163.36	149.97	809.84
	3	61.72	65.84	157.85	150.15	715.90
	4	54.95	55.11	150.15	150.15	635.53
	5	53.07	55.11	128.66	149.24	589.60
	6	48.19	46.37	117.47	107.03	552.65
	7	46.37	46.37	114.45	107.27	523.94
	8	44.73	39.83	106.77	85.86	465.49
	9	39.83	39.83	100.96	70.79	423.12
	10	39.20	36.83	103.36	44.89	376.75
	11	36.83	36.84	93.29	45.11	338.73
	12	33.71	31.97	95.79	45.41	292.07
	13	31.96	31.96	85.71	45.63	261.21
	14	29.92	31.96	83.06	45.83	241.60
	15	29.34	27.67	79.40	38.00	227.39
	16	27.25	27.65	79.94	28.00	215.88
	17	26.32	25.19	76.57	28.00	200.26
	18	25.19	25.18	77.45	28.00	174.86
	19	25.18	22.70	73.54	28.00	156.94
	20	22.71	22.70	72.34	28.00	147.40
	21	22.70	22.70	69.11	28.00	138.16
	22	20.67	22.70	65.92	28.00	132.76
	23	18.81	18.34	65.55	28.00	127.47
	24	20.39	18.34	61.25	28.00	122.29

肱川水系 時刻流量表

洪水		H2.9.19				大洲
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	
21日	1	18.34	18.33	58.21	28.00	107.38
	2	20.38	18.35	57.30	28.00	105.78
	3	18.34	18.34	55.05	28.00	105.78
	4	17.12	18.34	52.55	28.00	104.20
	5	17.52	18.35	51.57	28.00	101.06
	6	15.76	17.70	52.19	28.00	99.51
	7	17.71	17.71	50.63	28.00	99.51
	8	15.68	17.73	49.24	28.00	97.98
	9	14.07	15.21	48.12	28.00	97.98
	10	15.10	12.70	46.56	28.00	94.94
	11	14.74	12.69	45.85	28.00	91.95
	12	14.73	12.67	42.28	28.00	87.55
	13	12.68	12.68	39.93	28.00	86.11
	14	14.73	12.70	38.59	28.00	86.11
	15	12.69	12.69	39.45	28.00	84.68
	16	12.67	12.39	38.43	28.00	84.68
	17	14.02	11.93	36.74	28.00	83.27
	18	11.93	11.93	37.06	28.00	81.86
	19	11.93	11.93	36.12	28.00	79.09
	20	11.93	11.94	35.89	28.00	77.72
	21	9.84	11.94	36.31	28.00	76.36
	22	11.64	9.28	34.81	28.00	75.01
	23	11.14	11.34	35.06	28.00	73.68
	24	11.34	11.34	32.07	28.00	72.36

肱川水系 時刻流量表

洪水		H7.7.4				大洲
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	
2日	1	12.10	12.10	24.54	28.00	48.85
	2	11.33	11.47	24.22	28.00	48.85
	3	9.57	10.83	23.40	28.00	48.85
	4	10.84	10.82	23.04	28.00	48.85
	5	8.74	10.82	23.00	28.00	46.41
	6	10.83	10.82	21.99	28.00	46.41
	7	10.41	10.83	21.75	28.00	46.41
	8	8.98	10.19	21.31	28.00	46.41
	9	10.19	10.19	21.06	28.00	46.41
	10	8.10	10.19	21.27	28.00	46.41
	11	10.18	10.21	20.89	28.00	46.41
	12	8.11	10.19	20.06	28.00	46.41
	13	8.59	8.29	20.20	28.00	46.41
	14	10.38	8.28	18.83	28.00	46.41
	15	8.43	7.65	20.54	28.00	46.41
	16	8.60	8.92	17.42	28.00	46.41
	17	8.96	9.17	16.89	28.00	46.41
	18	9.38	9.86	19.90	28.00	46.41
	19	9.24	10.34	16.94	28.00	46.41
	20	8.57	9.52	19.70	28.00	46.41
	21	9.15	9.17	19.80	28.00	46.41
	22	8.54	9.69	19.08	28.00	46.41
	23	8.68	8.80	17.98	28.00	46.41
	24	8.39	8.81	18.49	28.00	46.41
3日	1	8.80	8.80	17.81	28.00	46.41
	2	10.69	9.36	20.00	28.00	48.85
	3	14.80	12.03	22.81	28.00	51.36
	4	27.82	12.04	33.33	28.00	53.93
	5	71.72	12.11	49.42	28.00	59.25
	6	95.42	12.17	85.81	28.00	67.70
	7	95.92	12.14	108.06	28.00	84.05
	8	98.98	55.09	119.76	28.00	110.38
	9	103.31	101.69	127.97	28.00	137.14
	10	107.15	105.96	170.61	28.00	163.36
	11	134.79	117.88	231.68	28.00	189.30
	12	159.37	159.40	265.19	283.20	237.84
	13	165.12	171.43	318.23	297.88	337.47
	14	186.56	181.08	382.98	293.20	720.23
	15	197.47	197.46	428.94	298.12	1032.27
	16	225.72	201.32	452.46	507.08	1183.15
	17	332.78	324.44	495.86	512.00	1333.25
	18	327.84	338.82	811.36	612.28	1557.25
	19	313.63	338.03	739.02	679.84	1741.38
	20	281.82	336.09	671.10	597.88	1929.16
	21	259.51	296.67	633.99	598.20	2023.25
	22	242.26	272.49	579.79	596.48	2036.88
	23	222.78	248.61	526.83	589.12	1935.81
	24	227.02	231.97	476.92	578.32	1824.37
4日	1	397.59	366.05	489.23	577.76	1754.02
	2	432.67	432.35	917.01	674.80	1747.70
	3	415.53	427.12	961.07	752.40	1856.80
	4	372.14	389.80	933.49	752.12	2002.90
	5	345.29	355.09	854.34	751.76	2189.77
	6	352.67	343.93	834.11	755.00	2340.86
	7	398.12	392.82	938.88	754.04	2429.47
	8	374.21	376.84	1020.60	764.64	2550.17
	9	340.85	351.56	955.95	774.80	2784.37
	10	302.43	298.48	871.38	772.32	2921.65
	11	278.05	282.09	790.03	648.04	2946.22
	12	252.30	258.59	683.41	650.72	2880.93
	13	242.47	238.57	646.24	650.20	2650.39
	14	216.25	220.12	602.30	645.88	2355.52
	15	193.53	196.73	570.33	636.72	2078.03
	16	178.87	182.37	504.63	625.28	1876.40
	17	163.20	166.25	447.48	611.24	1728.79
	18	151.84	156.31	401.60	590.52	1611.41
	19	145.15	156.17	361.95	585.32	1492.31
	20	137.09	151.42	327.24	577.88	1428.75
	21	126.73	151.16	305.73	493.84	1372.17
	22	117.63	150.79	287.84	476.68	1289.45
	23	111.59	150.35	279.01	418.48	1183.15
	24	109.94	109.38	269.65	405.76	1111.46
5日	1	104.67	108.84	215.10	390.68	1032.27
	2	96.99	100.46	203.91	375.52	984.27
	3	92.12	96.82	186.88	357.08	956.01
	4	89.50	89.00	169.94	339.84	918.98
	5	89.00	89.01	167.20	322.64	882.68
	6	85.17	84.24	158.43	306.48	847.11
	7	79.97	84.24	152.69	177.96	820.91
	8	76.86	79.42	155.70	176.52	761.38
	9	75.39	75.09	150.10	141.52	629.93
	10	68.66	75.06	140.62	121.00	585.22
	11	67.82	67.86	140.36	121.64	538.63
	12	61.44	67.82	136.73	121.96	490.63
	13	59.52	61.02	124.71	121.96	460.95
	14	59.49	59.30	121.96	121.96	448.06
	15	55.02	59.29	116.29	121.64	435.35
	16	52.94	54.63	109.14	121.16	422.82
	17	52.55	52.30	105.90	120.56	416.62
	18	50.16	52.29	99.07	93.12	410.47
	19	49.51	50.50	100.75	85.04	410.47
	20	47.52	50.51	100.92	85.28	386.33
	21	45.11	46.94	98.32	85.56	368.71
	22	44.74	44.52	94.71	85.68	362.93
	23	42.38	44.52	90.69	79.16	351.50
	24	42.38	44.51	87.13	79.32	345.85
6日	1	42.31	42.08	85.12	79.40	340.25
	2	42.09	42.10	85.67	79.48	329.18
	3	39.95	42.09	80.15	79.56	323.72
	4	39.94	42.08	84.10	79.56	318.30
	5	39.92	39.66	79.56	79.56	312.93
	6	42.23	39.67	83.37	79.64	312.93
	7	43.50	42.10	80.30	79.64	312.93
	8	38.92	43.30	76.73	79.56	312.93
	9	33.75	38.41	77.44	70.72	307.60
	10	26.76	33.48	79.63	70.80	299.70
	11	43.36	26.70	72.76	70.88	289.32
	12	35.44	38.44	73.81	70.80	289.32
	13	36.97	37.81	66.00	59.68	281.66
	14	33.39	36.59	75.43	59.84	281.66
	15	33.73	35.37	73.49	60.00	269.11
	16	31.79	33.51	70.89	60.08	254.44
	17	29.67	31.64	68.17	60.12	247.25
	18	29.50	31.63	67.31	51.04	247.25
	19	28.95	31.02	64.83	51.12	244.88
	20	26.73	31.00	64.30	51.24	228.60
	21	25.48	29.13	63.17	51.32	217.31
	22	26.56	29.13	62.70	51.40	217.31
	23	24.84	29.11	60.89	51.44	212.88
	24	25.28	27.25	61.72	51.52	204.15

肱川水系 時刻流量表

洪水		H7.7.4				大洲
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	
	1	23.82	27.24	60.50	51.56	199.85
	2	23.67	26.59	58.13	51.60	195.60
	3	24.46	26.61	56.43	51.64	191.39
	4	22.75	26.58	56.00	51.68	187.23
	5	23.12	25.34	56.00	51.68	183.11
	6	23.24	25.34	53.93	51.72	183.11
	7	23.24	25.32	54.19	51.72	179.05
	8	21.15	25.33	51.72	51.72	175.02
	9	22.09	24.06	51.72	51.72	169.07
	10	19.88	24.06	51.46	58.80	169.07
	11	19.87	24.04	47.71	58.72	165.16
	12	19.86	24.04	45.42	58.56	165.16
	13	19.86	24.04	44.32	58.40	169.07
	14	19.85	24.03	43.35	58.28	169.07
	15	18.95	28.99	43.26	58.16	165.16
	16	18.31	28.95	43.21	58.04	161.30
	17	16.08	11.71	44.76	57.92	157.48
	18	17.98	11.72	43.87	57.76	157.48
	19	15.90	11.73	31.76	57.48	153.71
	20	16.54	11.72	29.64	50.48	153.71
	21	15.70	11.73	32.79	39.22	149.98
	22	15.49	11.72	35.10	39.20	142.67
	23	15.91	11.73	35.28	38.06	128.59
	24	15.92	11.74	33.85	38.06	118.51

肱川水系 時刻流量表

洪水		H11.7.28				大洲
日	時	野村ダム 流入量	野村ダム 放流量	鹿野川ダム 流入量	鹿野川ダム 放流量	
26日	1	1.30	1.30	5.39	6.53	11.22
	2	1.30	1.30	5.39	6.53	11.22
	3	1.30	1.30	4.41	6.53	11.22
	4	1.30	1.30	6.53	6.53	11.22
	5	3.24	1.30	6.53	6.53	11.22
	6	1.30	1.30	5.55	6.53	11.22
	7	1.31	1.31	3.21	6.53	11.22
	8	3.24	1.30	3.21	6.53	11.22
	9	1.30	1.30	3.21	6.53	11.22
	10	1.34	1.34	5.15	6.53	11.22
	11	3.61	1.39	6.53	6.53	11.22
	12	1.75	1.75	0.00	6.53	11.22
	13	0.00	1.31	3.49	16.37	11.22
	14	3.54	1.32	9.17	16.37	11.22
	15	3.25	1.31	8.82	16.37	11.22
	16	3.25	1.31	7.77	16.37	11.22
	17	1.31	1.31	10.80	16.37	11.22
	18	3.53	1.31	2.69	16.37	13.70
	19	1.31	1.31	12.72	16.37	16.44
	20	5.21	1.32	15.07	16.37	17.90
	21	5.10	2.88	24.58	16.37	19.42
	22	3.67	3.67	28.81	16.37	20.21
	23	5.80	5.80	36.23	16.37	20.21
	24	5.57	5.57	44.81	16.37	21.01
27日	1	6.52	6.52	53.34	16.37	21.01
	2	9.17	7.23	85.91	16.37	23.50
	3	7.30	11.47	163.75	16.15	26.13
	4	7.77	9.71	160.01	16.15	27.04
	5	8.02	9.96	156.16	15.93	28.91
	6	11.68	9.74	128.92	15.93	31.82
	7	11.08	13.02	113.26	15.72	39.16
	8	13.29	13.29	119.97	15.72	62.93
	9	19.90	13.79	170.55	28.00	76.14
	10	40.54	38.60	289.45	168.52	90.62
	11	67.78	57.50	426.62	453.48	100.97
	12	90.85	88.91	476.34	596.84	149.64
	13	85.43	89.60	453.15	592.28	567.31
	14	87.59	87.59	619.17	597.68	836.79
	15	79.12	81.06	532.44	592.08	948.53
	16	73.81	73.81	476.18	596.80	1031.37
	17	64.83	69.00	504.79	594.08	1070.11
	18	57.36	57.36	473.71	596.56	1104.58
	19	51.99	51.99	468.23	569.36	1124.53
	20	47.70	51.59	504.76	538.64	1119.53
	21	45.62	43.68	571.31	581.12	1154.79
	22	43.31	41.37	655.05	591.36	1170.06
	23	39.43	41.37	537.19	589.32	1237.43
	24	39.42	41.36	538.63	559.36	1355.73
28日	1	38.24	36.30	540.03	555.44	1405.68
	2	39.51	35.34	499.11	511.48	1411.28
	3	41.48	35.37	450.00	449.24	1388.93
	4	41.52	35.13	388.40	384.56	1317.50
	5	43.13	34.80	344.05	322.36	1206.10
	6	43.15	34.82	293.36	321.84	1050.65
	7	45.13	34.85	274.37	274.64	930.88
	8	49.02	40.69	263.49	254.28	861.95
	9	44.97	46.91	254.28	254.28	775.50
	10	42.74	46.91	228.46	253.48	701.23
	11	41.48	43.70	221.13	210.04	663.63
	12	42.30	42.30	211.34	210.80	623.48
	13	42.13	42.13	200.76	210.44	570.74
	14	40.19	42.13	192.58	188.52	550.30
	15	39.90	42.12	188.52	188.52	536.88
	16	37.49	41.66	176.33	174.20	513.79
	17	39.56	41.50	190.73	174.56	488.02
	18	41.48	41.48	158.83	174.20	469.13
	19	50.38	44.27	153.03	173.52	450.62
	20	64.09	59.92	170.28	154.56	441.50
	21	79.34	77.12	227.31	216.76	429.48
	22	87.52	85.58	222.80	227.32	417.64
	23	91.77	95.94	258.74	250.08	472.25
	24	89.94	91.88	289.56	286.64	504.05
29日	1	87.69	91.86	337.97	326.28	553.68
	2	85.83	88.05	350.28	353.52	602.10
	3	80.47	86.58	388.85	355.92	652.56
	4	75.52	81.91	356.09	357.72	697.42
	5	75.27	77.21	317.96	354.72	712.71
	6	71.94	71.94	296.80	306.08	724.28
	7	73.77	69.60	276.13	263.12	708.87
	8	81.73	73.40	263.23	263.12	659.93
	9	95.43	91.26	242.95	262.28	612.74
	10	120.54	114.43	263.08	262.28	595.06
	11	145.06	140.89	277.78	263.92	588.06
	12	148.26	150.20	297.03	286.92	584.58
	13	132.41	142.97	269.85	286.04	581.10
	14	122.14	130.47	242.56	258.84	598.58
	15	111.33	119.66	233.53	233.48	598.58
	16	102.80	104.74	206.08	220.04	570.74
	17	97.62	99.84	200.34	180.12	530.23
	18	89.63	89.63	207.38	181.96	491.21
	19	81.25	89.58	208.76	95.80	444.53
	20	78.25	80.19	221.04	98.32	423.54
	21	71.96	70.02	197.06	100.40	371.90
	22	67.86	69.80	179.98	90.08	305.76
	23	61.12	69.45	176.42	91.76	285.96
	24	58.99	58.99	170.53	70.00	273.92
30日	1	54.94	58.83	161.78	71.00	259.81
	2	51.57	49.63	155.79	72.00	239.35
	3	47.69	49.63	139.86	72.84	217.61
	4	47.05	49.27	135.09	73.60	213.38
	5	47.09	49.03	135.02	74.32	209.20
	6	44.84	49.01	128.68	75.00	205.05
	7	45.10	48.99	126.16	75.60	200.95
	8	40.61	48.94	112.23	114.36	198.92
	9	41.44	45.33	104.68	114.44	196.89
	10	37.68	41.85	114.44	114.44	213.38
	11	36.19	38.41	102.50	114.28	237.13
	12	32.97	36.86	87.78	114.00	239.35
	13	32.63	34.85	86.07	113.60	237.13
	14	30.35	32.29	80.92	113.08	234.92
	15	30.23	32.17	81.54	112.60	232.72
	16	29.08	29.08	83.21	112.00	221.87
	17	26.23	22.34	77.03	111.40	209.20
	18	26.52	22.35	53.42	170.28	213.38
	19	23.68	21.74	48.27	166.28	215.49
	20	23.96	21.74	48.49	162.16	262.14
	21	21.75	21.75	60.07	158.20	283.53
	22	19.52	21.74	52.45	28.00	285.96
	23	19.80	21.74	65.57	28.00	278.70
	24	18.52	18.52	62.57	28.00	243.83

「山鳥坂ダム建設事業の流水の正常な機能の維持対策案
に対する意見聴取について」に対する関係利水者等の
回答について

平成24年12月

国土交通省四国地方整備局

国四整河計第22号
平成24年9月19日

南予水道企業団 企業長 殿

四国地方整備局長



山鳥坂ダム建設事業の流水の正常な機能の維持対策案等に対する意見聴取について（照会）

日頃より国土交通行政の推進にあたりまして御協力いただき感謝申し上げます。

山鳥坂ダム建設事業におきましては、国土交通大臣からダム事業の検証に係る検討について指示を受け、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」（以下、「実施要領細目」という。）（平成22年9月28日付）に基づき、ダム事業の検証を実施しているところです。

国土交通省四国地方整備局においては、実施要領細目第4.1.(2).④.i)に基づき、山鳥坂ダム建設事業に替わる複数の流水の正常な機能の維持対策案を立案し、概略評価により対策案を抽出したところです。

今回、抽出しました流水の正常な機能の維持対策案に対する意見聴取を実施したく、添付様式に基づきご回答頂けますようお願いいたします。

今後は、上記実施要領細目に基づき、貴殿並びに関係各位のご意見を踏まえて、目標・コスト・実現性等の評価軸により検討することとしております。

何卒、ご理解いただきますようお願いいたします。

(別添)

1. ご意見を伺う流水の正常な機能の維持対策案 (資料1)
 - ①山鳥坂ダム案
 - ②河道外貯留施設 (貯水池) 案
 - ③海水淡水化案
 - ④ダム再開発 (野村ダムかさ上げ) 案

2. 留意していただく点
頂いたご意見及び貴殿の名称等は公表させていただく予定です。予めご承知下さい。

3. 提出
意見提出様式 (別紙) にて提出願います。

4. ご回答期限
平成24年10月5日 (金) までとさせていただきます。
※調整等で回答期限が難しい場合は、問い合わせ先までご連絡下さい。

5. 問い合わせ先及び提出先
国土交通省国土四国地方整備局河川部河川計画課
山鳥坂ダム建設事業の検証事務局
〒760-8554 高松市サンポート3番33号
TEL (代) 087-851-8061 FAX 087-811-8417

山鳥坂ダム建設事業の流水の正常な機能の維持対策案に対するご意見

団 体 名	
担 当 者 名	
連絡先 (TEL)	
ご意見の項目	ご 意 見
流水の正常な機能の維持の対策案について (対策案の名称を記入の上、ご意見を記載して下さい。) ※ご意見を頂く対策案は複数でも結構です。	



南水企第 320 号
平成24年 9 月26日

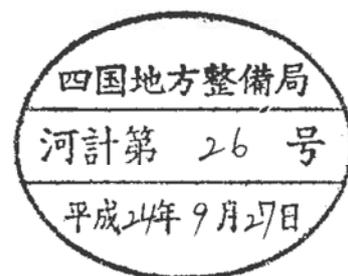
四国地方整備局長 殿

南予水道企業団 企業長



山鳥坂ダム建設事業の流水の正常な機能の維持対策案等
に対する意見聴取について

平成24年9月19日付け、国四整河計第22号にて照会のありましたこのことについて、別紙のとおり提出いたします。



国四整河計第22号
平成24年9月19日

内子町長 殿

四国地方整備局長



山鳥坂ダム建設事業の流水の正常な機能の維持対策案等に対する意見聴取について（照会）

日頃より国土交通行政の推進にあたりまして御協力いただき感謝申し上げます。

山鳥坂ダム建設事業におきましては、国土交通大臣からダム事業の検証に係る検討について指示を受け、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」（以下、「実施要領細目」という。）（平成22年9月28日付）に基づき、ダム事業の検証を実施しているところです。

国土交通省四国地方整備局においては、実施要領細目第4.1.(2).④.i)に基づき、山鳥坂ダム建設事業に替わる複数の流水の正常な機能の維持対策案を立案し、概略評価により対策案を抽出したところです。

今回、抽出しました流水の正常な機能の維持対策案に対する意見聴取を実施したく、添付様式に基づきご回答頂けますようお願いいたします。

今後は、上記実施要領細目に基づき、貴殿並びに関係各位のご意見を踏まえて、目標・コスト・実現性等の評価軸により検討することとしております。何卒、ご理解いただきますようお願いいたします。

(別添)

1. ご意見を伺う流水の正常な機能の維持対策案（資料1）
 - ①山鳥坂ダム案
 - ②河道外貯留施設（貯水池）案
 - ③海水淡水化案
 - ④ダム再開発（野村ダムかさ上げ）案

2. 留意していただく点
頂いたご意見及び貴殿の名称等は公表させていただく予定です。予めご承知下さい。

3. 提出
意見提出様式（別紙）にて提出願います。

4. ご回答期限
平成24年10月5日（金）までとさせていただきます。
※調整等で回答期限が難しい場合は、問い合わせ先までご連絡下さい。

5. 問い合わせ先及び提出先
国土交通省国土四国地方整備局河川部河川計画課
山鳥坂ダム建設事業の検証事務局
〒760-8554 高松市サンポート3番33号
TEL(代) 087-851-8061 FAX 087-811-8417

山鳥坂ダム建設事業の流水の正常な機能の維持対策案に対するご意見

団 体 名	
担 当 者 名	
連絡先 (TEL)	
ご意見の項目	ご 意 見
流水の正常な機能の維持の対策案について (対策案の名称を記入の上、ご意見を記載して下さい。) ※ご意見を頂く対策案は複数でも結構です。	



建第1204号
平成24年9月28日

四国地方整備局長 様

内子町長 稲本 隆



山鳥坂ダム建設事業の流水の正常な機能の
維持対策案等に対する意見聴取について

平成24年9月19日付け国四整河計第22号において照会のあった上記の
件について別紙の通り提出します。

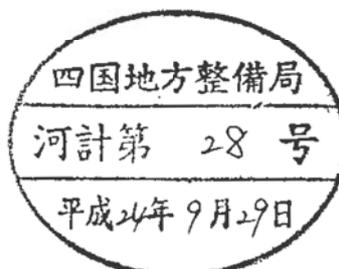
記

(連絡先)

内子町役場建設デザイン課

tel (0893) 44-2111

fax (0893) 44-5140



山鳥坂ダム建設事業の流水の正常な機能の維持対策案に対するご意見

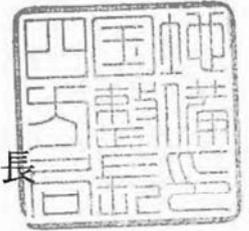
団 体 名	内子町
担 当 者 名	■
連絡先(TEL)	0893-44-211
ご意見の項目	ご 意 見
流水の正常な機能の維持の対策案について (対策案の名称を記入の上、ご意見を記載して下さい。) ※ご意見を頂く対策案は複数でも結構です。	肱川河川整備計画と比べて、小田川と肱川本川との合流点の洪水時の水位が上がらないような治水対策の実施を前提に、流水の正常な機能の維持対策を検討して欲しい。



国四整河計第22号
平成24年9月19日

西予市長 殿

四国地方整備局長



山鳥坂ダム建設事業の流水の正常な機能の維持対策案等に対する意見聴取について（照会）

日頃より国土交通行政の推進にあたりまして御協力いただき感謝申し上げます。

山鳥坂ダム建設事業におきましては、国土交通大臣からダム事業の検証に係る検討について指示を受け、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」（以下、「実施要領細目」という。）（平成22年9月28日付）に基づき、ダム事業の検証を実施しているところです。

国土交通省四国地方整備局においては、実施要領細目第4.1.(2).④.i)に基づき、山鳥坂ダム建設事業に替わる複数の流水の正常な機能の維持対策案を立案し、概略評価により対策案を抽出したところです。

今回、抽出しました流水の正常な機能の維持対策案に対する意見聴取を実施したく、添付様式に基づきご回答頂けますようお願いいたします。

今後は、上記実施要領細目に基づき、貴殿並びに関係各位のご意見を踏まえて、目標・コスト・実現性等の評価軸により検討することとしております。何卒、ご理解いただきますようお願いいたします。

(別添)

1. ご意見を伺う流水の正常な機能の維持対策案（資料1）
 - ①山鳥坂ダム案
 - ②河道外貯留施設（貯水池）案
 - ③海水淡水化案
 - ④ダム再開発（野村ダムかさ上げ）案

2. 留意していただく点
頂いたご意見及び貴殿の名称等は公表させていただく予定です。予めご承知下さい。

3. 提出
意見提出様式（別紙）にて提出願います。

4. ご回答期限
平成24年10月5日（金）までとさせていただきます。
※調整等で回答期限が難しい場合は、問い合わせ先までご連絡下さい。

5. 問い合わせ先及び提出先
国土交通省国土四国地方整備局河川部河川計画課
山鳥坂ダム建設事業の検証事務局
〒760-8554 高松市サンポート3番33号
TEL(代) 087-851-8061 FAX 087-811-8417

山鳥坂ダム建設事業の流水の正常な機能の維持対策案に対するご意見

団 体 名	
担 当 者 名	
連絡先 (TEL)	
ご意見の項目	ご 意 見
流水の正常な機能の維持の対策案について (対策案の名称を記入の上、ご意見を記載して下さい。) ※ご意見を頂く対策案は複数でも結構です。	



西建収第820号
平成24年10月1日

四国地方整備局長 様

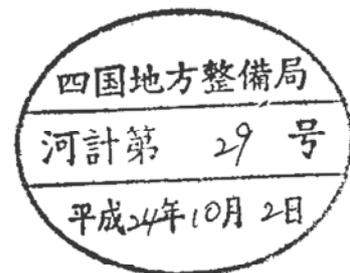
西予市長 三好 幹二



山鳥坂ダム建設事業の流水の正常な機能の維持対策案等に対する意見聴取について(回答)

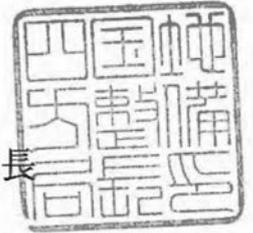
平成24年9月19日付け、国四整河計第22号で照会された山鳥坂ダム建設事業の流水の正常な機能の維持対策案等に対する意見聴取について、別紙のとおりご回答申し上げます。

何卒、ご検討いただきますようよろしくお願いいたします。



大洲市長 殿

四国地方整備局長



山鳥坂ダム建設事業の流水の正常な機能の維持対策案等に対する意見聴取について（照会）

日頃より国土交通行政の推進にあたりまして御協力いただき感謝申し上げます。

山鳥坂ダム建設事業におきましては、国土交通大臣からダム事業の検証に係る検討について指示を受け、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」（以下、「実施要領細目」という。）（平成22年9月28日付）に基づき、ダム事業の検証を実施しているところです。

国土交通省四国地方整備局においては、実施要領細目第4.1.(2).④.i)に基づき、山鳥坂ダム建設事業に替わる複数の流水の正常な機能の維持対策案を立案し、概略評価により対策案を抽出したところです。

今回、抽出しました流水の正常な機能の維持対策案に対する意見聴取を実施したく、添付様式に基づきご回答頂けますようお願いいたします。

今後は、上記実施要領細目に基づき、貴殿並びに関係各位のご意見を踏まえて、目標・コスト・実現性等の評価軸により検討することとしております。何卒、ご理解いただきますようお願いいたします。

(別添)

1. ご意見を伺う流水の正常な機能の維持対策案 (資料1)
 - ①山鳥坂ダム案
 - ②河道外貯留施設 (貯水池) 案
 - ③海水淡水化案
 - ④ダム再開発 (野村ダムかさ上げ) 案

2. 留意していただく点
頂いたご意見及び貴殿の名称等は公表させていただく予定です。予めご承知下さい。

3. 提出
意見提出様式 (別紙) にて提出願います。

4. ご回答期限
平成24年10月5日 (金) までとさせていただきます。
※調整等で回答期限が難しい場合は、問い合わせ先までご連絡下さい。

5. 問い合わせ先及び提出先
国土交通省国土四国地方整備局河川部河川計画課
山鳥坂ダム建設事業の検証事務局
〒760-8554 高松市サンポート3番33号
TEL (代) 087-851-8061 FAX 087-811-8417

山鳥坂ダム建設事業の流水の正常な機能の維持対策案に対するご意見

団 体 名	
担 当 者 名	
連絡先 (TEL)	
ご意見の項目	ご 意 見
流水の正常な機能の維持の対策案について (対策案の名称を記入の上、ご意見を記載して下さい。) ※ご意見を頂く対策案は複数でも結構です。	



24大治1第253号
平成24年10月3日

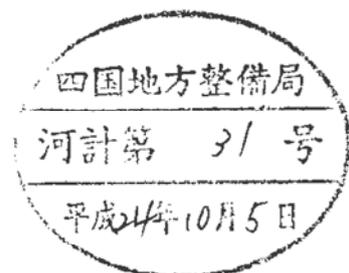
四国地方整備局長 様

大洲市長 清水 裕



山鳥坂ダム建設事業の流水の正常な機能の維持対策案等に対する意見聴取について（提出）

平成24年9月19日付け国四整河計第22号にて照会のありました標記の件について、別紙のとおり提出いたします。



山鳥坂ダム建設事業の流水の正常な機能の維持対策案に対するご意見

団 体 名	大洲市
担 当 者 名	
連絡先 (TEL)	0893-24-2111
ご意見の項目	ご 意 見
<p>流水の正常な機能の維持の対策案について (対策案の名称を記入の上、ご意見を記載して下さい。)</p> <p>※ご意見は頂く対策案は複数でも結構です。</p>	<p>【河道外貯留施設（貯水池）案】</p> <p>肱川流域はこれまで肥沃な農地と肱川の豊かな水によって第1次産業を主体に栄えてきているが、今後の大洲市においては生産・加工・販路拡大を一連とする第6次産業の振興が地域活性化策の大きな柱と考えており、ダム検証においては優良農地や将来の土地利用、水資源等に配慮した検討が重要と考えている。</p> <p>今回抽出された3つの対策案の内、大洲地域に直接影響を受ける河道外貯留施設（貯水池）案については、計画地である菅田地区は市内有数の大規模集団農地が広がっており、米や麦・大豆、里芋、施設野菜などが盛んに栽培され大洲市の重要な農業振興地域である。</p> <p>当地域においては、現在、平成16年に策定された「肱川水系河川整備計画」に基づいて地元の合意を得ながら築堤事業を推進している状況であり、提示された対策案による優良農地への施設整備は実現性や地域社会への影響からも到底容認できるものではない。</p> <p>大洲市としては、現行案の山鳥坂ダムによる河川環境容量の確保が、肱川の安定した水利用と河川環境保全に最も適した方策と考えている。</p>

国四整河計第22号
平成24年9月19日

農林水産省中国四国農政局長 殿

四国地方整備局長



山鳥坂ダム建設事業の流水の正常な機能の維持対策案等に対する意見聴取について（照会）

日頃より国土交通行政の推進にあたりまして御協力いただき感謝申し上げます。

山鳥坂ダム建設事業におきましては、国土交通大臣からダム事業の検証に係る検討について指示を受け、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」（以下、「実施要領細目」という。）（平成22年9月28日付）に基づき、ダム事業の検証を実施しているところです。

国土交通省四国地方整備局においては、実施要領細目第4.1.(2).④.i)に基づき、山鳥坂ダム建設事業に替わる複数の流水の正常な機能の維持対策案を立案し、概略評価により対策案を抽出したところです。

今回、抽出しました流水の正常な機能の維持対策案に対する意見聴取を実施したく、添付様式に基づきご回答頂けますようお願いいたします。

今後は、上記実施要領細目に基づき、貴殿並びに関係各位のご意見を踏まえて、目標・コスト・実現性等の評価軸により検討することとしております。何卒、ご理解いただきますようお願いいたします。

(別添)

1. ご意見を伺う流水の正常な機能の維持対策案 (資料1)
 - ①山鳥坂ダム案
 - ②河道外貯留施設 (貯水池) 案
 - ③海水淡水化案
 - ④ダム再開発 (野村ダムかさ上げ) 案

2. 留意していただく点
頂いたご意見及び貴殿の名称等は公表させていただく予定です。予めご承知下さい。

3. 提出
意見提出様式 (別紙) にて提出願います。

4. ご回答期限
平成24年10月5日 (金) までとさせていただきます。
※調整等で回答期限が難しい場合は、問い合わせ先までご連絡下さい。

5. 問い合わせ先及び提出先
国土交通省国土四国地方整備局河川部河川計画課
山鳥坂ダム建設事業の検証事務局
〒760-8554 高松市サンポート3番33号
TEL (代) 087-851-8061 FAX 087-811-8417

山鳥坂ダム建設事業の流水の正常な機能の維持対策案に対するご意見

団 体 名	
担 当 者 名	
連 絡 先 (TEL)	
ご意見の項目	ご 意 見
流水の正常な機能の維持の対策案について (対策案の名称を記入の上、ご意見を記載して下さい。) ※ご意見を頂く対策案は複数でも結構です。	



24中計第238号

平成24年10月4日

国土交通省

四国地方整備局長 殿

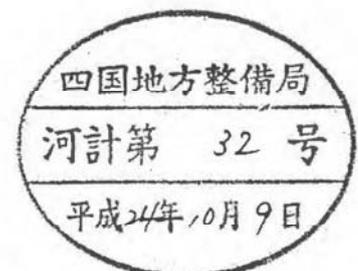
農林水産省

中国四国農政局長



山鳥坂ダム建設事業の流水の正常な機能の維持対策案等に対する意見聴取
について（回答）

平成24年9月19日付け国四整河計第22号により「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（平成22年9月28日付け国河計調第7号）」第4. 1.
(2). ④. i) に基づき意見照会のあった標記については、別紙のとおり回答します。





国四整河計第22号
平成24年9月19日

愛媛県知事 殿

四国地方整備局長



山鳥坂ダム建設事業の流水の正常な機能の維持対策案等に対する意見聴取について（照会）

日頃より国土交通行政の推進にあたりまして御協力いただき感謝申し上げます。

山鳥坂ダム建設事業におきましては、国土交通大臣からダム事業の検証に係る検討について指示を受け、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」（以下、「実施要領細目」という。）（平成22年9月28日付）に基づき、ダム事業の検証を実施しているところです。

国土交通省四国地方整備局においては、実施要領細目第4.1.(2).④.i)に基づき、山鳥坂ダム建設事業に替わる複数の流水の正常な機能の維持対策案を立案し、概略評価により対策案を抽出したところです。

今回、抽出しました流水の正常な機能の維持対策案に対する意見聴取を実施したく、添付様式に基づきご回答頂けますようお願いいたします。

今後は、上記実施要領細目に基づき、貴殿並びに関係各位のご意見を踏まえて、目標・コスト・実現性等の評価軸により検討することとしております。何卒、ご理解いただきますようお願いいたします。

(別添)

1. ご意見を伺う流水の正常な機能の維持対策案（資料1）
 - ①山鳥坂ダム案
 - ②河道外貯留施設（貯水池）案
 - ③海水淡水化案
 - ④ダム再開発（野村ダムかさ上げ）案

2. 留意していただく点
頂いたご意見及び貴殿の名称等は公表させていただく予定です。予めご承知下さい。

3. 提出
意見提出様式（別紙）にて提出願います。

4. ご回答期限
平成24年10月5日（金）までとさせていただきます。
※調整等で回答期限が難しい場合は、問い合わせ先までご連絡下さい。

5. 問い合わせ先及び提出先
国土交通省国土四国地方整備局河川部河川計画課
山鳥坂ダム建設事業の検証事務局
〒760-8554 高松市サンポート3番33号
TEL(代) 087-851-8061 FAX 087-811-8417

山鳥坂ダム建設事業の流水の正常な機能の維持対策案に対するご意見

団 体 名	
担 当 者 名	
連絡先 (TEL)	
ご意見の項目	ご 意 見
流水の正常な機能の維持の対策案について (対策案の名称を記入の上、ご意見を記載して下さい。) ※ご意見を頂く対策案は複数でも結構です。	

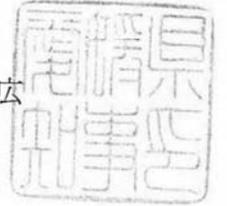


24水資第 49 号

平成24年10月5日

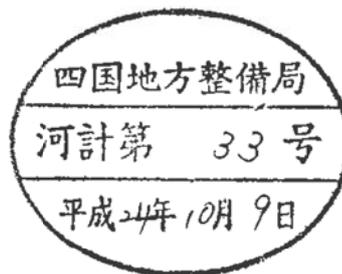
四国地方整備局長 様

愛媛県知事 中村 時広



山鳥坂ダム建設事業の流水の正常な機能の維持対策案等
に対する意見聴取について（回答）

平成24年9月19日付け国四整河計第22号で依頼のあった標記の件について
別紙のとおり回答いたします。



(担当)

愛媛県土木部河川港湾局
水資源対策課

TEL 089-912-2682(直通)

FAX 089-912-2679

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

平成 24 年 12 月

国土交通省四国地方整備局

「山鳥坂ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）」に対する

学識経験を有する者からの意見を聴く場

議事録

日時：平成 24 年 11 月 8 日（木）9：00～10：50

場所：風の博物館 多目的ホール

1. 開会

○ 司会

それでは、定刻となりましたので、ただ今より「山鳥坂ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）」に対する学識経験を有する方々からの意見を聴く場を開催したいと思います。

私は、本日の司会・進行を務めさせていただきます四国地方整備局河川調査官の三戸でございます。どうぞよろしくお願いいたします。

開催に当たりまして、会場の皆様にお願いがございます。受付のところで、報道関係の方々には取材についてのお願い、そして傍聴していただける方々には傍聴要領を配らせていただいています。こちらの内容を守っていただきますようご協力をよろしくお願いいたします。例えば、その中には、携帯電話につきまして、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等もございますのでお願いします。また、会の円滑な運営を行うために、ビデオ、カメラ等による撮影につきましては、冒頭の挨拶までとさせていただきたいと考えていますので、ご協力をよろしくお願いいたします。なお、事務局では、学識経験を有する方々からいただいたご意見につきましては、報告書に概要を載せる等の作業がございますので、撮影および録音をさせていただいていることにつきまして、ご了承いただければと思います。

議事録等につきましては、後日、整備局のホームページ等にも載せることを考えています。よろしくお願いいたします。

では、最初に、お手元の資料の確認をさせていただきます。

座ってご説明させていただきます。

お手元には、議事次第を入れると4つの資料がございます。まず1枚目、一番上に議事

次第があると思います。1番から6番でございます。続きまして、資料-1で、今回ご意見をいただく皆様方のお名前等を書かせていただいています。資料-2としまして、報告書（素案）の骨子をまとめたものをお配りさせていただいています。最後に、資料-3といたしまして、報告書の素案そのものがございます。以上となりますが、お手元に資料が無い方がいましたら、挙手等をお願いしたいと思います。また、会議の中で落丁等がございましたら、お手を挙げていただきましてご指摘いただければと思います。

それでは、最初に、出席者のご紹介をさせていただきます。資料-1をご覧ください。お一人ずつご紹介させていただきます。

愛媛大学大学院理工学研究科教授の伊福様でございます。

○伊福氏

伊福でございます。

○司会

続きまして、愛媛大学沿岸環境科学研究センター准教授の大森様でございます。

○大森氏

大森です。よろしく申し上げます。

○司会

愛媛大学名誉教授の佐藤様でございます。

○佐藤氏

佐藤でございます。

○司会

新居浜工業高等専門学校校長の鈴木様でございます。

○鈴木氏

鈴木でございます。よろしくお願ひいたします。

○司会

元大洲市立博物館館長の土居様でございます。

○土居氏

土居でございます。

○ 司会

なお、資料－1にもございますが、本日、野生生物環境研究センター所長の澤田様が所用のためご欠席となっております。

それでは、開会に当たりまして、四国地方整備局河川部長の鈴木よりご挨拶申し上げます。

2. 挨拶（四国地方整備局）

○ 事務局

皆様、おはようございます。四国地方整備局河川部長の鈴木でございます。

本日は、皆様、お忙しい中、この山鳥坂ダム建設事業の検証に係る検討報告書の素案につきまして学識経験を有する方から意見を聴く場にお集まりいただきまして、誠にありがとうございます。

ご案内のとおり、四国地方整備局では、国土交通大臣の指示に基づきまして、山鳥坂ダム建設事業の検証を進めているところでございます。先だって、10月29日には、この検証につきまして愛媛県知事さん、大洲市長さん、西予市長さん、内子町長さん、それに私も検討主体であります四国地方整備局長から構成されます検討の場を開催いたしまして、検証ダムの総合的な評価について意見交換をしたところでございます。これらに基づきまして、現在、この検討結果の報告書の素案を先だつてとりまとめいたしました。

本日は、この報告書の素案につきまして学識経験を有する方からご意見をいただきたくこの会議を設定させていただきました。皆様からこれからいただきますご意見につきましては、今後の検証作業に反映させていきたいと考えていますので、本日、皆様方から忌憚のないご意見を賜ればと思っております。どうぞよろしく願いいたします。

○ 司会

それでは、申し訳ございません。ビデオ、カメラ等による撮影は以上とさせていただきます。

ご協力、大変ありがとうございます。

それでは、本日の進め方でございますが、議事次第に沿って進めさせていただきます。まず最初に、事務局側から報告書（素案）についてご説明させていただきます。その後、ご出席いただいている学識者の方々からご意見をいただきたいと考えています。

また、本日ご欠席の澤田様のご意見につきましては、事前にいただいております。出席いただいた皆様のご意見を伺った後、事務局より紹介させていただきます。

それでは、早速ではございますが、報告書（素案）について事務局より説明させていただきます。

3. 山鳥坂ダム建設事業の検証に係る検討状況

4. 山鳥坂ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）の内容

○ 事務局

おはようございます。

本日、ご説明させていただきます四国地方整備局河川計画課長の小長井と申します。よろしくお願いたします。

それでは、お手元に報告書の素案があると思いますが、そちらを抜粋したものを画面でスライド上に示してございます。こちらを用いつつ、一部文字が小さい箇所につきましては、お手元の素案と見比べながらご覧いただければと思います。だいたい20分少々かかっています。

スライドの右上に素案の何ページに該当するかを示してございますので、ご参考いただければと思います。

< 1. 検討経緯 >

○ 事務局

経緯についてでございますが、平成22年9月に国土交通大臣から四国地方整備局長に對しまして、ダム事業の検証に係る検討を行うよう指示がございまして、また、検討の手順や手法を定めました「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」に基づき検討を実施するよう指示がございました。

今回の報告書（素案）は、要領細目により検証を行ってきたものを取りまとめたものとなっております。

現在までの実施内容についてでございますが、まず四国地方整備局では、要領細目に基づきまして、山鳥坂ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場を平成22年11月に設置いたしました。検討の場の構成員につきましては、愛媛県知事、大洲市長、西予市長、内子町長となっておりまして、その下に幹事会を設けておりまして、幹事会の構成員は県土木部長等とし、四国地方整備局が検討主体という形になってございます。なお、検討を進めるに当たりましては、検討の場を公開で開催する等、検討の場の進め方に関する事項を定めて進めてきたところでございます。

続きまして、現在までの実施内容についてご説明いたします。まず、第1回の幹事会におきまして、規約の説明や検討手順につきまして、要領細目を基に説明等を実施しました。

続きまして、第2回の幹事会におきましては、肱川流域の概要や総事業費、工期、堆砂計画や雨量・流量データの点検の考え方等についてご説明し、また、要領細目に示されています遊水地や放水路、河道の掘削等の26の方策より、肱川の流域で適用可能な21の方

策を抽出いたしました。

続きまして、第3回幹事会におきましては、肱川の特性に合わせてこれらのメニューを実際に組み合わせて、山鳥坂ダムの効果を代替できる対策案を立案しています。

そして、第4回の幹事会でございますが、こちらでは、立案されたメニューを実際に組み合わせて概略の評価を行いまして、対策案の抽出を行っています。

第4回の後、このタイミングでパブリックコメントを実施しまして、住民の皆様からのご意見をいただいているところでございます。

そして、10月末に開催されました検討の場におきましては、パブリックコメントの結果やそれに対する検討主体の考え方をお示しするとともに、概略評価で抽出されました対策案について、治水等の目的別に詳細評価を行いまして、目的別の詳細評価の結果やそれら目的別の結果を組み合わせた総合的な評価の結果をお示ししました。

以上のこれまでの実施内容を踏まえまして、報告書の素案を作成しているところでございます。

今後は、本日の学識者の皆様からのご意見をいただきました後、住民や関係地方公共団体等からの意見聴取を実施し、対応方針の原案を作成した後、事業評価監視委員会に諮り、対応方針の案を決定して、国土交通本省へ報告していく流れになってございます。

続きまして、報告書の目次でございますが、こちらのような構成となっております。第1章で検討経緯、第2章で流域の概要について、第3章で検証対象ダムの概要、第4章で山鳥坂ダム検証に係る検討の内容、第5章で費用対効果の検討、6章で関係者の意見等、第7章で対応方針（案）、そして巻末資料という構成になってございます。

< 2. 流域の概要について >

○ 事務局

それでは、第2章の流域の概要について簡単にご説明いたします。

治水面での地形的な特徴でございますが、肱川流域は、手のひらのような地形でございます。また、大洲盆地に川が集まり、洪水被害を受けやすい地形になってございます。また、肱川の河床勾配ですが、河床の勾配が大変緩く、大洲盆地から下流については、山が両岸から迫りまして、平野の広がりがなく、出水時に水が流れにくい地形になっており、結果として、大洲盆地等で洪水の被害が頻発している状況になってございます。

肱川では、昭和の18年、20年と大洪水が発生し、多くの被害を招きましたが、近年におきましても、毎秒3,000 m³クラスの洪水が発生し、多くの家屋の浸水被害等を受けている状況でございます。

続きまして、肱川の河川整備の状況でございますが、整備計画に基づき実施中でありまして、国土交通省の管理区間、こちらに示しているのは全て国土交通省の管理区間となっておりますが、下流の長浜地区や上老松地区、沖浦・小浦地区等において堤防整備を実施中

で、その上流側の惣瀬地区等におきまして堤防が未整備になっているところについては、今後、順次整備に着手する予定となっております。

肱川下流につきましては、浸水被害を受ける川沿いの狭い平地部に家屋が連担してしまっていて、河川改修に当たりましては、堤防を造る築堤のみならず、宅地のかさ上げ等が必要である等、整備に長期間を要している状況でございます。また、肱川の堤防の整備に当たりましては、下流の被害の拡大を防ぐため、部分的に低い堤防、図で示しますと色が違うところがございますが、部分的に低い堤防による整備を実施してきています。流域最大の資産集積地でございます東大洲地区等の治水安全度の早期向上のために、部分的に低い堤防のかさ上げが望まれているところではございますが、その下流の整備進捗状況等と連動した高さまでしか、かさ上げできない状況にございまして、早急な治水安全度の向上が必要となっております。

また、県が管理している指定区間におきましても、左右岸のバランスや下流区間の整備状況等を見極めながら整備を実施することになっており、一連区間の整備を進めることになってございます。

以上が治水でございまして、続きまして利水でございまして、昭和34年の鹿野川ダムの完成に合わせまして、肱川発電所が建設され、発電が行われるようになりました。また、慢性的な水不足に悩まされていた南予地域は、とりわけ昭和42年に襲った大干ばつによりまして、南予地域一帯で生活用水の時間給水や農作物に大きな被害を与えたこと等から、肱川流域からの流域外分水が計画され、昭和57年に野村ダムが完成し、南予地域へ農業用水や水道用水等の供給を開始しました。

また、現在の肱川水系の水利用でございまして、流域の内外合わせまして、農業用水で毎秒7 m³、水道用水・工業用水につきましては毎秒0.8 m³の取水が行われてございます。また、発電用としまして最大で毎秒37 m³が使用されています。

主な渇水としましては、平成21年の渇水がございました。

肱川流域は、こちらのグラフに示されますとおり、平水流量を見ますと、年々減少傾向にございまして、また、先ほど申し上げました平成21年には記録的な少雨傾向が続いたことで、アユの遡上障害や農業用水の取水障害等が生じたところでございまして、肱川流域内の自治体や住民からも、昔のような清流の復活を望む声が強く出ているところでございます。

こちらが肱川の現在の治水の計画でございまして、平成15年10月に肱川水系河川整備基本方針が策定されまして、100年に一度程度起こり得る洪水の規模を毎秒6,300 m³とし、ダム等の洪水調節施設で毎秒1,600 m³、残りの毎秒4,700 m³を下流の河道で流すことで安全に流下させることとしています。その翌16年5月に河川整備計画を策定しまして、概ね30年程度の目標を定めたものを作っているところでございます。

この整備計画におきましては、既存の野村ダムに加え、鹿野川ダムの改造や山鳥坂ダムの建設によりまして、整備計画の目標流量である毎秒5,000 m³のうち、毎秒1,100 m³を調

節しまして、残りの毎秒 3,900 m³につきましては、下流の河道で流す内容になってございます。

以上が治水でございまして、続きまして、流水の正常な機能の維持でございますが、整備計画におきましては、基本方針に基づき、アユをはじめとする動植物の生息・生育や良好な水質の確保等、流水の正常な機能を維持するために必要な流量として、大洲地点において、冬期以外は概ね毎秒 6.5 m³、冬期につきましては概ね毎秒 5.5 m³を確保すること等を目標としてございます。

具体的な整備内容としましては、山鳥坂ダム建設による河辺川の必要流量の確保や、鹿野川ダム改造に伴う発電容量と死水容量の廃止による一部容量を活用した新たな河川環境容量の設定、そして自然な流れを回復するための肱川発電所のピーク立発電の廃止等となっております。

< 3. 検証対象ダムの概要 >

○事務局 以上が第2章で、続きまして第3章でございます。

山鳥坂ダムでございますが、皆様ご存じであります大洲市の肱川水系河辺川において、洪水調節と流水の正常な機能の維持を目的としていまして、ダムの形式としては重力式コンクリートダム、ダムの規模は高さで 103m、総貯水量で約 2,490 万 m³といった規模になってございます。

続きまして、建設事業の経緯でございますが、昭和 61 年に調査に着手いたしまして、中予分水の計画に伴う見直し案や再構築計画案等、計画の変更を経まして、平成 15 年に河川整備基本方針を策定し、翌 16 年に整備計画を策定してございます。その後、平成 20 年 5 月には環境影響評価の手続きを終了しましたが、平成 21 年に検証の対象とするダム事業に選定されまして、平成 22 年の 9 月にダム事業の検証に係る検討の指示を受けて、現在に至っているところでございます。

< 4. 山鳥坂ダム検証に係る検討の内容 >

○事務局 続きまして、第4章、こちらからが検証に係る検討の内容となってきます。

まず、山鳥坂ダム建設事業の点検結果でございますが、総事業費で約 877 億円、平成 25 年度以降の残事業費につきましては 691 億円となっております。工期は工事着手から試験湛水終了までで約 14 年となっております。

また、堆砂計画の点検でございますが、今回、データを平成 23 年までに更新しまして、確率処理により点検を行いましたところ、点検の結果、山鳥坂ダムの計画堆砂量は変更の必要がない、すなわち現計画を超えないことが確認されてございます。

少々細かく恐縮ですが、報告書（素案）の 4-6 ページにございますが、要領細目におき

ましては、複数の治水対策案は、河川整備計画において想定している目標と同程度の目標を達成することを基本として立案することと規定されていることがございますので、こちらで整備計画における洪水防御に関しご説明します。

検討に当たっては、4-6 ページに示しますとおり、肱川を4つの区間に分けて検討してございます。肱川下流の大洲市街地の辺りと、中流の菅田地区の2区間につきましては、河川整備計画が策定されている区間でございます。その上流側の肱川上流と、旧肱川町の辺りの河辺川の2区間については、整備計画未策定の区間という構図になってございます。

整備計画でございますが、目標としましては、戦後最大洪水である昭和20年9月の洪水と同規模の毎秒5,000 m³となっております。

整備計画の未策定区間である肱川上流と河辺川におきましても、河川整備計画と同等の安全度を目標として治水の対策案を検討してございます。この整備計画の目標と同程度の目標を達成することを基本として、以後の治水対策案の立案となっております。

要領細目におきまして、素案でいいますと4-27、28 ページに記載されている26の治水方策が列挙されてございます。26方策の肱川流域への適用性につきまして検討した結果、河道の掘削や堤防のかさ上げ、引堤等の21の方策の検討を行ってございます。これら21の治水方策を様々に組み合わせまして、合計26の治水対策案を検討してございます。なお、当初、概略評価では23案を検討対象としていましたが、パブリックコメントを踏まえまして、追加で3案を加え、26案となった経緯がございます。

治水対策案の基本的な考え方としましては、河川整備計画で想定している目標と同程度の目標を達成することを基本としまして、整備計画の目標流量に対して、洪水調節施設による洪水調節を行った上で、計画高水位以下の水位で流水が流れるように、治水対策案ごとに河道断面の設定等を行うこととしてございます。

治水対策案につきましては、4グループに分けて検討してございまして、第Ⅰグループが河道改修を中心とした対策案としまして6案、第Ⅱグループとして、大規模治水施設による対策案を9案、第Ⅲグループとして、既存ストックを有効活用した対策案を8案、最後、第Ⅳグループとして、流域を中心とした対策案を3案と分けて検討してございます。

それぞれの対策案につきましては、事前に素案をある程度ご覧いただけていると思うので、時間の関係上、ここでは割愛させていただきまして、抽出の内容等についてご説明いたします。

小さくて恐縮なのですが、4-79 ページに同じ表が示してございます。概略評価につきましては、治水対策案を先ほど申し上げました4分類に分け、各分類の中から不適當と考えられる評価軸で棄却をしてございます。評価軸と申し上げましたのは、「安全性」、「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」の7項目でございまして、概略評価を実施してございます。先ほど申し上げた7項目の中で、1以上の評価軸に関して、明らかに不適當と考えられる、具体的には制度上・技術上の観点から極めて実現性が低いと考えられる案や、治水上の効果が極めて小さい、あるいはコストが極め

て高いと考えられる案につきまして棄却してございます。

その結果、第Ⅰのグループにつきましては、コストや地域社会への影響等から有利な治水対策案は、①、④、⑤の3案が抽出という結果になっています。

第Ⅱのグループにつきましては、同じく「コスト」、「地域への影響」等から有利な対策案は、⑪と⑪´の2案が抽出となっております。

第Ⅲグループ、既存ストックを有効活用した対策案につきましては、「コスト」で有利な治水対策案の⑫と⑫´の2案を抽出してございます。

そして、一番下でございますが、流域を中心とした対策案につきましては、「コスト」で有利な⑬の1案を抽出してございます。

ここで、ご紹介でございますが、パブリックコメントによるご意見を踏まえ、3案追加したことを申し上げましたが、大洲床止めの可動堰部分の拡幅ならびに河口～1kmの間の河床掘削が含まれる案として対策案の④´。

河辺川、小田川、矢落川の3つの河川に放水路を設置し、トンネル方式で結んで海へ放水路が含まれる案という⑥´。

大洲市の菅田町大竹から八幡浜方面へ放水路が含まれる案として⑦´案を立案してございます。

これら3案につきましても、他の23案と同様に概略の評価を行いました。が、「コスト」が高く、また、「環境への影響」が懸念される案もあるため、結果としては、抽出に至る案はないとの結果になってございます。

素案の4-87ページでございますが、概略評価の結果、最終的には、先ほど申し上げましたものを合計しますと、8案の治水対策案の抽出に至っています。

治水対策案につきましては、現行計画の山鳥坂ダムを含む案と、こちらに示します8案の合計9案について、7つの評価軸ごとの検討を実施することとなりました。

7つの評価軸ごとの細かな評価結果につきましては、報告書（素案）に出てございますが、まずこちらで結論をご説明いたします。

素案の4-156ページに出ている文言でございますが、コストについて最も有利な案は「山鳥坂ダム案」となっております。

また、「時間的な観点からみた実現性」としまして、10年後に完全に効果を発現していると想定される案はなく、20年後にほかの案に比べ最も効果を発揮していると想定される案は「山鳥坂ダム案」となっております。

3つ目でございますが、その他の評価軸につきましては、「コスト」、「実現性」の2つの評価を覆すほどの要素はないと考えられるため、洪水調節において最も有利な案は「山鳥坂ダム案」という結論となっております。

1枚前のスライドで、特筆で2つ「コスト」と「安全度、時間的な観点からみた実現性」と申し上げましたので、ここで少しだけ説明させていただきたいと思っております。

素案の4-153ページに出ている内容でございますが、コストにつきましては、完成まで

に要する費用が最も小さい案は「山鳥坂ダム案」。維持管理に要する費用が最も小さい案は「輪中堤案」。「山鳥坂ダム案」以外の案では、河道掘削を実施した区間において再び堆積する場合、維持掘削に係る費用が必要。そして、「山鳥坂ダム案」以外の案では、ダム建設事業の中止に伴う費用が必要といった評価をしております。

また、安全度につきましては、10年後や20年後にどの案が効果を発現しているか等の評価をしております。

続きまして、素案の4-102ページにコストについて一覧表で示しております。「完成までに要する費用」と「維持管理費」等について算出しております。真ん中辺に建設までのコスト、右側に維持管理に関する1年当たりのコストでしております。一番上が「山鳥坂ダム案」でありますが、完成までに約1,100億円、維持管理に年間で1億9,900万円程度かかるとなっております。また、下から2番目でありますが、代替案の⑩案が完成までのコストが一番安価となっておりますが、こちらは約1,210億円、維持管理には年間1億2,000万円程度かかるとなっております。

結果としましては、先ほども説明しましたとおり、完成までに要する費用が最も小さい案は「山鳥坂ダム案」となっております。

評価軸ごとの評価の中で、並列で記載しているその他の項目については、評価項目ごとの評価の考え方の記載としてしております。「安全度」、すなわち被害の軽減の効果でありますとか、「コスト」、「実現性」、「持続性」等の7つの評価軸ごとにそれぞれ評価項目を定めて検討を行っております。このような項目の評価を行いまして、総合評価に具体的記載のある「コスト」や「時間的な観点」からみた実現性以外の項目の評価を行いましたが、評価を覆すほどの要素はないとしております。

以上が治水でございまして、続きまして、流水の正常な機能の維持対策案についてでございますが、素案の4-125ページに記載しているダムを含めて14の方策を列挙しております。この14の方策の肱川流域への適用性につきまして検討した結果、肱川流域に適用可能な9つの方策において検討を行い、これら9つの方策を様々に組み合わせ、9つの対策案を検討しております。

この9つの対策案につきましては、3つのグループで、池の設置を含む施設新設による案を2案、海水淡水化案として1案、既存施設を有効活用する案で6案として検討しております。

9案について検討したものがこちらの表で、お手元の素案の4-141ページとなっております。3つのグループのうち、コストが高いものを除いて3案が抽出されてございまして、①の案でありますが、河道外貯留施設が約900億円。そして、海水淡水化が約500億円、ダム再開発（野村ダムかさ上げ）が約600億円となっております。この3案に山鳥坂ダム案を加え、その後の総合評価を行っております。

流水の正常な機能の維持に関する総合評価につきましては、一定の目標、すなわち清流の復活を目指し、流水の正常な機能を維持するために必要な流量の確保と自然な流れを確

保させることを基本とすれば、「コスト」について最も有利な案は「山鳥坂ダム案」となっております。

「時間的な観点からみた実現性」ということでみますと、10年後に目標を達成することが可能と想定される案はなく、20年後に目標を達成することが可能と想定される案は全ての案でございました。

そのほかの「持続性」でありますとか「地域社会への影響」、「環境への影響」等の評価軸につきましては、1)の評価を覆すほどの要素がないと考えられるため、「コスト」を最も重視することとし、流水の正常な機能の維持において最も有利な案は「山鳥坂ダム案」となっております。

以上のコスト・目標について治水と同様に行っております。以上の結果を受けて、治水と流水の正常な機能の維持対策案の両方の評価を受けまして、素案の4-161ページに記載がございますが、両方の総合評価とも、最も有利な案は「山鳥坂ダム案」となりましたので、総合的な評価でも、最も有利な案は「山鳥坂ダム案」と結論付けております。

長くなりましたが、第4章は以上でございます。

< 5. 費用対効果の検討 >

○ 事務局

続きまして、第5章の費用対効果についてでございますが、総合評価により有利になった「山鳥坂ダム案」につきまして検討を行いましたところ、山鳥坂ダムの費用対効果の検討の結果、事業全体で1.3、残事業で1.6と、いずれも1以上でございまして、効果が費用を上回るという結果になってございます。

< 6. 関係者の意見等 >

○ 事務局

続きまして、第6章の関係者の意見等についてでございます。

素案の6-1から6-3ページには、検討の場における構成員でございます知事や首長の発言の要旨を記載してございます。紹介は割愛させていただきます。

続きまして、山鳥坂ダム検証において実施しましたパブリックコメントの結果等が報告書（素案）の6-8から6-32ページに示してございます。意見募集につきましては、第4回の幹事会において示しました肱川の流域の特性を配慮して、ダムによらない治水、流水の正常な機能の維持について複数の対策案を立案し、概略評価により抽出した対策案について、実現性や具体性、地域社会や環境への影響等、様々な観点からご意見を募集いたしました。

その結果につきましては、合計で398のご意見をいただきました。

意見の概要でございますが、治水、流水の正常な機能の維持の対策案については、4つの具体的な治水対策案と1つの具体的な流水の正常な機能の維持対策案のご提案がございました。また、2つの対策案に関する意見については、各対策案の評価等についてご意見がありました。そのほかの意見としましては、山鳥坂ダム建設事業の検証に係る検討に関するご意見や、水没者・地権者の方々のご意見がございました。

これらご意見につきましては、新規の治水対策案の立案等、今回の検証の参考とさせていただいているところでございます。

素案の6-9から6-32ページに、このような表がございまして、左側に意見の概要、右側にそれに対する検討主体の考え方を、数字が振ってあるのですが、論点を体系的に整理した上で記しているところでございます。

< 7. 対応方針 (案) >

○ 事務局

最後、第7章でございますが、今後は、住民の皆様や関係地方公共団体の長のご意見を聴いた上で対応方針の原案を作成し、事業評価監視委員会でご意見を聴き、対応方針 (案) を記述していく予定でございます。

長くなりましたが、以上でございます。

5. 意見聴取

○ 司会

以上で報告書の素案につきましてポイントを絞ってご説明させていただきました。

この検証につきましては、色々な案を立案しまして、山鳥坂ダムの場合は、治水と流水の正常な機能の維持という目的を持っていますので、それぞれの項目ごとに代替案を立案してございます。そして、安全度、コスト、実現性、持続性、柔軟性、地域社会への影響、環境への影響等につきましてそれぞれの案についての特徴、懸念される事項等を分析いたしまして、総合評価を行っているものでございます。

議事といたしましては、3番と4番につきまして続いてご説明させていただきました。

続きまして、本日お集まりの皆様からご意見をいただきたいと考えています。

では、まず、お一人ずつご意見をいただいて、その後全体でご意見をいただけたらと考えています。よろしくお願います。

最初に、伊福先生からご意見頂戴してもよろしいでしょうか。

○伊福氏

構いません。

○司会

伊福先生から時計回りでお一人ずついただきたいと思います。よろしくお願いします。

○伊福氏

素案を読ませていただきました内容につきまして、少し質問等もありますので、意見を述べさせていただきます。

今、肱川の河川整備計画というのは、30分の1、リターンピリオド30年ということですが、いずれ整備計画としては100年の検討が最終的なものとなるのではないかと思います。そうした場合に、ここでお示ししていただいている山鳥坂ダムの築造ということ以外に、これから先、恐らく左岸・右岸の河床の掘削等の問題も出てくるように思います。そうすると、長いスパンで考えますと、どうしても海の影響を考えずには済まないのではないかと思います。そうした場合に、河床を掘削、底を掘削するわけではなくて、側岸を掘削するわけですから、恐らくそんなに塩水の大きな遡上はないとは思いますが、地下水への影響が懸念される気がいたします。そうすると、長浜では、地下水を生活用水として、井戸を掘って生活用水として使っていますので、地下水の塩水化という問題がいずれ起こってくるのではないかと思います。ですから、非常に長いスパンでの検討をぜひ考えていただきたいと思います。結局、20年、30年後といえますと、色々な気候変動等もありますから、当然海水面も上昇いたします。そうすると、今、干潮域が河口から9.2 kmぐらいのところにあります。以前計算した時に、76 cm上がった時には13 kmまで上がる計算をしました。そうすると、今、河川の維持管理で6.5 m³の流量を想定されておりますが、これも恐らくそういったままでは、河川の環境というのが維持されないのではないかと懸念します。長期的な視野に立って、想定や予知ではなくて、予測できることからやっていただければと思います。そういった予測をやる場合でも、住民の方に逐一丁寧な説明を心掛けていただければと思います。

以上です。

○ 司会

ありがとうございます。

これにつきまして事務局からは。

○ 事務局

事務局の大洲河川国道事務所調査課長の安永でございます。

整備計画の目標でございますが、40分の1ということで進めています。

今回、皆様にお示しした代替案に、河床掘削が相当数含まれていたと思いますが、今回の検証の目標は、整備計画が対象になっていますので、山鳥坂ダムが無かった場合に河床

掘削をしたらどうなるかという検討をしています。

その場合について、掘削は、朔望満潮位以上あるいは平水位以上で代替案を検討していますので、地下水への影響、塩水化への影響はございませんが、先生がご指摘のとおり、将来、100分の1を目指すという時には、もちろんそういうことも長期的に検討しながら進めていく必要があると考えています。

以上でございます。

○ 司会

気候変動につきましては、色々な検討を整備局でも行っておりまして、色々な機会をもって先生方にはご意見・ご指導をいただきたいと考えています。

また、気候変動等による影響等の成果が出ました時には、しっかりとホームページ等で公表等を行いまして、地域の方々にもしっかりと伝わるような形をとりたいと思います。

よろしいでしょうか。

それでは、続きまして、大森先生、よろしく願いいたします。

○ 大森氏

はい、大森です。

私は、生物・生態の立場から少しお話したいのですが、コストの面でいけばこのような形になるかと思いますが、河道掘削そのものは直接的な生息環境の破壊になりますので、大きな影響を持っているのですが、ダムはダムでまた別の意味での効果も、影響も持っているわけですね。それをもう少し検討の中に入れてほしいと思いますが、それが如実に出てくるところは、清水の維持というところですね。山鳥坂ダムそのものは治水で、利水に関しては、その清水の維持という面での利水しかないわけですね。ですから、本来の目的は、肱川の清水を維持したいということですね。それでしたら、治水目的だけのダムという形にして、いわゆる流れダムの形にして、普段はあまり水を貯めない形のほうが、むしろ肱川の水を汚さない。ダムができると、どうしても濁水が出ますし、それから中小洪水のカットで、特に土砂のカットは一番ダムでは大きいと思いますが、そういうことを全体的に考えると、恐らく流れダムのような形にしたほうが、治水上はダムがいいとしても、環境を維持するという意味では、そこでもう少し改良を加える、考え方を少し変えると。清水の維持を図ることに関して、少しそのような方向の検討をしていただけないかというのが私の意見です。

○ 司会

ありがとうございました。

ダムによる濁水等、環境への影響についてどう考えているかというご質問かと思いますが、事務局からお願いします。

○ 事務局

山鳥坂ダム工事事務所で調査・品質確保課長をしています竹内と申します。よろしくお願ひいたします。

山鳥坂ダムにつきましては、先生もご存じかと思いますが、平成20年に法アセスに基づいた環境影響評価書を公表しているところをごさいます、水質に関しましても、当然その中で評価をしているところをごさいます。

現状の予測結果につきましては、建設の前後におきまして、大きな変化はないという評価はしているところではごさいます、ダム建設に当たりましては、選択取水設備を設置するとか、そのような配慮をもって、水質に関しましては、極力影響の出ない形で進めたいと現在のところ考えているところをごさいます。

全ての答えになっていないかもしれませんが、以上でごさいます。

○ 司会

先生からのご懸念もありました水量に関しましては、肱川におきましては、近年、非常に地元でも懸念されているところをごさいますので、流量を確保するというのも、このダムの目的の1つとしているところをごさいます。

先ほどのご回答でよろしいでしょうか。

○大森氏

そうですね、洪水そのものを調整という意味、コントロールできるという意味では、色々なコスト面も当然そうですが、やはりダムが非常に効率的だと思うのですが、皆さんが考えて、例えば地域住民の方というのは、もちろんその必然性が分かっていますし、ずいぶん苦しめられてきているわけですから当然ですが、例えばダムと一般の人が聞いた時に、どうしても色々なネガティブなイメージが出てくるのを一つ解消する意味で、例えば多目的ダムでないのであれば、洪水調整だけにその機能を集中するのは1つの考え方だと思うのです。新しい考え、一部のダムでは、そういうこともやられていますよね。国土交通省がやっている、それを実際に見たこともありますし、今、試行中だとは思いますが、その可能性を検討して欲しいということを少し言いたいです。色々な現在の多目的ダムという形で清水を維持するやり方はもちろんありますし、それでベストなやり方でやられているとは思いますが、それをもう一步踏み込めば、何というか、もう少し新たな見方ができるのではないかと。多目的ダムという縛りが無くなるというのは、非常に重要なことだと思うのです。我々は、環境のことばかりを考えていますから、そういう立場からすれば、せつかく利水という縛りがなくなったのですから、もう少し検討できる余地があるのではないかなと。今後で結構ですが、そういう余地を残していただきたいというのが私の意見です。言われたことは分かります。今まで色々なところで見えていますので、そういう

ことで努力されているというのは分かっているのですが、もう一步踏み込んだ検討が可能かどうか、検討で結構ですから、よろしくお願いします。

○ 事務局

補足でよろしいでしょうか。

整備計画でもうたっているところではありますが、流水の正常な機能の維持ということで、地元の方、自治体、あるいは住民の方から強い要望もございまして、整備計画におきましては、山鳥坂ダムの建設に加えまして、鹿野川ダムを改造しまして、河川環境容量を確保することによって、常時の肱川の水を確保するという目的もございまして、そういった点を踏まえまして、先生が先ほどおっしゃっていた流水型のダムだと思っておりますが、そういう形ですと、今申し上げたような目的が達成できないということもございまして、山鳥坂ダムにおきましては、常時貯め込むようなダムが必要だと考えています。

○大森氏

結構です。分かりました。

○ 司会

今回の検証につきましては、山鳥坂ダムの今の機能を、他に置き換えた場合に代替案としてどのようなものがあるかという検討をさせていただいているところでございます。

また、色々な対策等につきましてもご相談させていただきながら進めて参りたいと考えています。

それでは、続きまして、佐藤様、よろしくお願いいたします。

○ 佐藤氏

あまり細かいことは私、得意ではないので、全般的に見させていただいたことで申し上げますが、少し私しばしば言葉が暴走するものですから、暴論に当たることを申しましたら、さらりと聞き流しておいていただきたいと思います。

この検証で、治水と利水の機能に関して色々組み合わせて、その中からまたケースを抽出して、非常に細かく詳細に評価していらっしゃるという点は大いに評価できると思います。

ただ、結果が全てダムが最善である、ベストの結果であるということになっているのについては、結局、流水安全度の話をしても、やはりコストにいくという、コストパフォーマンスによっているというのは、当然の帰結かなと思います。

日本のような河川は貯留・緩和機能を持たない急流河川でございますので、日本では、その制御には、ダムのような貯留機能の導入といったことがないと、とてももたない。遊水地も似たようなことではあるわけですが、そういう意味で、このダムの存在というもの

が、コスト的にあらゆる面でベストだとおっしゃるのは、その通りかなと。

遊水地でも、霞堤のようなことも少し書いてありましたが、信玄堤といいますか、これは非常に堤防の機能に安全面を付加しながら考え出した非常に巧みな制御方法であります。そういった色々な知恵というものがこれからも付け加えられていくのがいいのではないかなと思います。

ただし、今回、このコスト比較をしていらっしゃるところで、山鳥坂ダムは、870 億円のうち、既に支出された部分があるわけですが、そういったものを差し引いて比較するのがいいのかどうかは、こういう検証に関わる場合、そうすると 400 億円だ 500 億円だとなるわけですが、いいのかなというのは少し疑問が残るところでございます。

ところで、少し暴論ですが、国土交通省の事業というのは、全額が公費でございます、私なんかがよく関係する農林水産事業では、受益者個人の負担が出てくるわけですが、国交省の場合は、公費がやってくれるものですから、そうなると、絶対的にそのコストだけで安いからいいのだと言ってしまわなくてもいいのではないかと。かつて、「コンクリートから人へ」と言った方もおられました。それはやはり経済性だけではなくて、人間の生活や、自然生態系をより価値あるものとして評価するという姿勢を加えていくという。今回の検証も、そういうことを色々とやっていらっしゃるようには思うのですが、そういったことがもっと強く入ってもいいのではないかと。ただ、ここでいう「人」というのは、当然、その地域というか、流域に住んでいる方のことであると思いますので、これらの方々がもし望むならば、少し極論にはなりますが、より高い方法というもの、高価な方法というものを選択することもあってもよいのではないかなと思います。

実際に、私がかつて関与しました日本学術会議の農水大臣への答申で、「地球環境・人間生活にかかわる農業および森林の多面的な機能の評価について」という宣言があったのですが、この多面的な機能、マルチファンクショナリティは、その後、国連の場でも非常に高く評価されている言葉でありますので、そういったものを大いに加味するということは、これからの事業の中では、大いに必要なのではないかなと存じております。

以上、少し前置きでございますが、報告書について、偏見と独断で申し上げますと、野村あるいは鹿野川、両ダムの再開発、かさ上げということが出てきますが、これはコストも結構高くつく上に、浸水面積も増大しますし、水没家屋も出てくる、生態系破壊等もある。地元の犠牲も大きいと。また、実際には、反対する市長さん方の声もあるということを見ますと、非常に難しい案ではないかと。

それから、遊水地案というのが上流のほうであります。これは遊水地というのは、基本的には土地に大きな余裕があればよろしいわけですが、農地等に余裕の少ない地域では無理が大きいのではないかと。そもそも大洲の新市街は、かつては遊水地であったわけで、ハス田だったと思いますが、そこが市街になったからといって、新たな遊水地を他の所に造ろうというのは、少し無理な議論ではないかなという気がいたします。

それから、輪中堤案とか二線堤案も、これは、技術論は別としまして、ある特定の地域

を区別することになります。コスト的にはあるかもしれないが、そういうある特定の地域だけに不便を強いるような、或いは、環境への影響も無視できないことでもありますので、あまりお勧めはできないのではないかと。

それから、海水淡水化、あるいは放水路等の案というのは、これは面白いなと思うのですが、現実味としてはいかがなものかなと。実際にやるに当たって、コストもかかるでしょうけれども。

それから、私ははっきりしないのですが、下流に可動堰の拡幅ということもある。これは、あまり私は評価できないのですが、設置の主旨、この堰の主旨等と考えて、どうマッチするのかという気がしております。少し分からないところです。

これらを勘案いたしますと、ダムに対案、ないしは組み合わせ案としては、河道の掘削、それから堤防をかさ上げ、部分的に低いところもあるようですがそれも引き上げ、それから引堤、引堤は少し問題もあるかと思うのですが。宅地かさ上げ、こういったものの案が残るのではないかなと存じております。

なお、河畔林とか、或いは高水敷にあります森林といったものの撤去は、これは河川管理の問題で、むしろ生態系とか景観との兼ね合いで論ずる要素かなと存じます。これらについては、関係団体の意見やパブコメ等からも、そういったことはくみ取れるわけでありませう。

本論の治水ならびに流水の正常な機能の維持に関する検討では、いずれにおいても、ダムとの組み合わせが優位であることは以上からも理解できるわけですが、それはこの地形からいっても、大洲のあの盆地から下流というのは、岩質によって非常に狭窄しておりますし、肱川の治水に致命的な困難を与えているわけでありませう。平野部も少ないことでありませう、堤防の改修のみでは、やはり効果が限られるのではないかと。

他方、今回の事業が、確か40分の1ですか、これは最終的なものではなくて、中間的なものだと思うので、遠い将来かもしれないかもしれませんが、将来的に100分の1、あるいは200分の1等といったものを展望するならば、ダム建設だけでも、あるいは堤防改修のみでも、早晩不十分となることは明らかであると思ひます。

したがって、両者の組み合わせや住居の交渉移転もここではやってらっしゃるのですが、そういった色々な手段を併用するのは大変結構ではないかと考えます。

以上の考察から、肱川水系の治水ならびに正常な利水の確保といったものには、この山鳥坂ダムの建設が必要であろうと。併せて、堤防のかさ上げとか河床掘削といったものも併用して、そして何とか工期を短縮する、目的を達するような工期を短縮する努力が望まれると思ひます。それは、もう非常に長年にわたって、この洪水被害に流域住民が苦しんできたわけでありませうから、そういったものの生活環境、あるいは生態系の安全性・安定性といったものを向上するということから、また、経済効果を上げる上でも、この工期の短縮ということは非常に望まれるのではないかとと思ひます。

少し付加して申し上げますと、ダムの建設が、その下流域にマイナスの効果を与えると

いうことはよく知られているところでございます。特に、洪水のカットはよろしいのですが、シルト混じりの貯留水の放出がございますし、河床のシルティングが、或いは濁水が、アユといった有価魚類への生育に悪影響をもたらすだけではなくて、流水がいつも濁っておりまして、生態系への影響も大きい。或いは、地下水への影響、これは西条市等がいつも河床をブルドーザーで洗っているのに示されますが、地下水への影響、景観破壊といったことは、これらは想定内の問題でございますので、十分注意願いたい。

そういう意味では、この計画で、選択取水ということが予定されているのは適切な対応だと思いますが、さらに計画的な、例えばフラッシュアップウォーターといったものを、人工洪水とでも言いますか、放流をして、十分な対応が求められる。特に、大洲地域というのは、いもたきや川遊びといった生活観光的な利用が盛んでございますので、そのためにも、清流による河川水流の正常化と、水があればいいというものではないということが重要な課題であると存じます。

最後に、少しこれは蛇足になるかもしれませんが、この山鳥坂ダムが計画されている河辺川と旧河辺村に関しての記述が一切ございません。過去にその環境影響評価、アセスも再々なされているように私は思いますが、それらについて記述がない。それは、既にもうダムの着工が始まっているからといって除いたのか分かりませんが、やはり環境そのものの経済性とか、生態系の価値、あるいは住民生活との関わり等がやはりもっと評価されても良いように思います。

ただし、私の知見に間違いがなければ、残念ながら、このダムによる水没区間というのは、これは30年ほど前に見たところですが、比較的、生態系や景観等に関する評価があまり高くなかったように思います。水没する家も少ないですし、あまり利活用されていなかった感がございます。他方、旧河辺村では、非常に長年にわたる反対運動があったのはご案内のとおりです。ただ、それが、非常に真摯かつシビアな議論を繰り返された末に、ダム建設というものを容認するという苦渋の決断がなされたように聞き及んでおります。それを思う時、いまだに、私どもがこのダムの有無を論じるということは、少し言い過ぎかもしれませんが、罪悪感すら覚える思いがいたします。やはり、この地域住民の決断というものは、決して蔑ろにしてはいけないものであって、非常に重いと考えます。

最後に、これももう1つ蛇足の蛇足ですが、私の調査したダム水没地の移転後の有り様というものの、過去の事例を調べたところでは、悲しいことに、その移住者が決して幸せになっていないという報告が多いです。これは、今後のあり方に十分配慮すべき課題であると存じております。

以上です。

○ 事務局

ありがとうございました。

たくさんのご意見をいただきました。

最初のコストパフォーマンスということ以外に、人間の生活等につきましてご意見いただきました。これにつきましては、まだ私どもも、費用対効果等も色々検討しているところでございますが、そこまでまだできていないのが現状でございます。今後、しっかりと事業の効果を評価する際に、盛り込んでいくように努力したいと考えています。

あと、色々なご意見をいただきました。洪水に関すること、流水の正常な機能の維持に関するところでございます。先ほどおっしゃられましたように、下流で観光等が非常に盛んな地域でございます。水郷といわれる街でございますが、近年の平水流量の減少等の問題もありまして、山鳥坂ダムに流水の正常な機能の維持、また、河川環境容量が位置付けられたところでございます。個々につきましては、濁水に関するご意見をいただきましたが、選択取水設備等を実施することにはしていますが、それに加えて、さらに色々な対策等も考えながら、しっかりと流水の正常な機能の維持、濁水の少ないやり方等の運用方法も取り組んで参りたいと考えています。

また、工期についてご意見いただきました。工期につきましては、私どもも色々なところで、知事または市長からご意見もいただいているところでございますので、しっかりと取り組んで参りたいと考えております。

ありがとうございました。

○ 司会

よろしいでしょうか。

続きまして、土居様、お願いします。

○ 土居氏

はじめに、地元ですので、身近なところでご質問してみたらと思うのですが。

最近、非常に今までに、歳を取った方に聞きましても、洪水だという時に、ここまで水が来たことはない。現実には、私が住んでいるところは、洪水になりますと、住宅まで水が溢れてきたというのは、本当にこの2、3年です。それまでは出たことがないことを考えると、これが妥当かどうかは分かりませんが、昔も大きな洪水はありましたが、今年あったような洪水は、いつも大洲はあったと思うのです。それで、それが今まで水が溢れてこなかったことを考えてみると、やはり遊水地が各所にあった。そのことによって、水の逃げ道といったものが十分あったために、また地域の人も、水が来ることについては、もうこれは自然の理というか、そういう自然との感覚が非常に一体化して、その上での洪水というような考え方で、今までそういう洪水が来なかったものが来出したというのは、やはり遊水地の問題じゃないかと思うのです。

これからのことを考えてみると、仮に遊水地では、久米、それから春賀、菅田、ああいいう大きいところは、今は中心街になっております東大洲、これは一番低いところでして、水が貯まるのが当たり前、そういう状況の中にあつたところでございますが、そこへ人た

ちが住んでいくので、やはりその水を締め出していかなければならない状況が自然に生まれてきます。

そういう時に、これから菅田はどうなのでしょう。締めてしまう、やはり防ぐ堤防といたったものはできるのか。それから、久米もある程度締まってきましたから、そういう影響で、普通の洪水といたらおかしいのですが、洪水が起こってくることを考えると、これから菅田とか、それから春賀もある程度洪水が上ってくる、洪水が上ってくるというのは、あそこで住んでいたものですから、水がだんだん入ってくる状況というのは、もうすぐに分かるわけですが、そこもある程度締めてある。そういうことになってくると、水位がかなり高い位置になってくる。そのために、洪水が入ってくるのではないかなと思ってはいるのですが、その点はどのようなものなのでしょうか。

○ 司会

ありがとうございます。
事務局からお願いします。

○ 事務局

大洲河川国道事務所調査課長の安永です。

ご指摘のように、肱川につきましては、色々な形で氾濫を許容しながらこれまで事業を進めてまいりました。

現状におきましても、先生がおっしゃりましたが、菅田が今氾濫している状況にあり、東大洲についても、低い堤防を残しながら進め、春賀につきましても、前に比べれば良くなりましたが、まだ部分的に低い堤防を残しながらやっているという状況でございます。

河川整備計画におきましては、いずれの地点においても、例えば菅田においても、県の区間でございますが、しっかり連続堤を整備して、氾濫を無くしていこうという計画で進めています。従いまして、今まで菅田で溢れてきた水が、これからは、整備ができれば、下流のほうに押し寄せてくるわけです。そういう時にも、洪水被害が下流で拡大しないように、最下流の長浜から、徐々にではありますが、川の洪水を流せる能力というものを、堤防を造りながら高めてきています。最終的には、整備計画においては、昭和20年規模ですが、40年に1回の洪水が来た場合でも、安全にしっかり流せるように現在進めているところです。いずれにしましても、流域での水を貯める機能というのは、これからも保全していかなければいけないと考えていますので、そういったことと並行しながら河川改修もしっかり進めていきたいと思っています。

○ 土居氏

一番身近なところで毎年洪水が起こっておりますので。私たちは、区長等をしていますと、洪水が出てきたら、もう徹夜です。もう何mm、何cm上がってきたかということで、浸

かっておりますので、今までに二度浸水している住宅もありまして、そういうことを見ていますと、浸かった後は本当に大変です。今までに無かったというのが起こってきたために、こういう質問をしたのです。

洪水を防ぐためにどうしたらいいのかということで、色々な案を出していただいているのですが、どれが良いとか悪いとかいうことは言えませんので、私の感じたところで述べておいたらと思います。

洪水を防ぐためには、やはり河床掘削をやらないと。なぜかと言いますと、肱川そのものが非常に特異な先行性河川と言われるような川でして、先ほども言いましたが遊水地が無いわけです。そういう平野と言われるようなところが非常に少ないところであることを考えてみますと、やはり河床を掘削していくという、ある程度掘っていかないと。ところが、掘っていくと、今度は掘りすぎたら、先ほども佐藤先生からありましたが、海水が入ってくると、そういったことも起こってくるわけです。

その上、もう1つは、緩やかな、非常に河床勾配の少ない河川であるということが、一番問題になっている。肱川の対策の難しいところはここら辺であろうと思います。

1つは、動植物の生態や生育環境といった色々なことを考えながら、土砂の流動変化、そういったものも考えていく必要があると思います。

さらに、もう1つは、堤防のかさ上げ、これもまた底辺があることですから、拡がることによって、田畑の非常に少ないところですから、そこら辺も思いはするのですが、かさ上げ等が考えられる。

それから、3番目に、既設ダムの調節ということ。

山鳥坂ダムの新設を考えられているようですが。

そういったところで考えると、やはり洪水を防ぐためのそういったところを考えております。

そういうことで、ダム調整をしないと。もう他に遊水地帯も閉めたということになってきますと、上で洪水を止めるしかない。洪水になった時には、上で止めてもらわないといけないから、やはりダムの役割というもの是非常に多かろうと思います。特に、近年の想定外の降雨量は、もう本当にビックリするような雨が降るわけですから、そういうことを、考えてほしいと思います。

それから、もう1つは、降水量が、いわゆる正常流量というのが非常に少なくなって、大洲は、水が豊富そうであるが渇水が起こることを考えますと、やはりダムで貯留をしておいて、うまく調節して流すようなことを考えることもしないといけないのではないかなと思います。

また、ダムについて考えますと、希少植物の資料といったものが河辺川については無いように思うのです。それでも行ってみますと、希少植物はあるようですので、その点の対策というものも考えてほしいと思います。

それから、肱川の清流を基本とするということが中に書いてありましたが、そういう面

で考える時に、やっぱり森林の再生が大切です。私もよく山のほうへ行きますが、荒れている山が多いように思います。そういう面から見ると、やはり森林再生による保水対策というのも見逃すことはできないように思います。そういう面での50年後、100年後のプランで山の手入れをしていく。そして、正常な生育環境をつくるということが必要であろうと思います。しかし、これは私たち流域の人々の理解、協力で進めていくしかないのです。そこら辺もやはりやっていかなければならない。放置したのではいけないという気はしております。

それから、もう1つは洪水の時の内水問題、特に支川の多い川ですので、そこら辺の対策も考える必要があると思います。

以上のようなことを少し感じておりましたので、感想みたいなものではありませんが、以上で終わります。

○ 司会

ありがとうございます。

今のご意見について。

○ 事務局

事務局から、先ほど出ました内水について少し触れておきます。

先生がおっしゃったとおり、この何回かの洪水で、非常に溢れるということも問題になりましたが、内水というのは、相当深刻な問題として顕著に現れています。そういった中で、今、我々としては、排水ポンプ車等を使って努力をしているわけですが、代替案の中には、水位を上げる方策もございまして、その中では、必要に応じて内水対策を講じることにしています。

今後とも、内水問題については、市民の皆様からも要望を受けておりますので、何とか被害軽減できるように我々としても努めて参りたいと思っています。

以上でございます。

○ 司会

希少植物についても、環境影響評価法に基づく環境影響評価を過去に実施していますので、それに基づいてしっかりと対応をとっていきたいと思います。また、関係のご先生にアドバイスをいただきながら進めて参りたいと考えています。

それでは、続きまして、鈴木様、よろしくお願いたします。

○ 鈴木氏

長年、河川工学の教育・研究をやった者ですが、この報告書を読ませていただいて、中心は、山鳥坂ダム案を含む計9の案について非常に細かい検討をされている。その検討を

されている方のご努力には敬意を表したいと思います。

ただ、これを読ませていただいて、専門家の私も、焦点があまりはつきりしないということなので、私なりに、これはこういうことを言われているかなということ、まとめさせていただきます。

河川の治水の基本というのは、ある守るべき、ここでは東大洲から下流域の治水のため、まず計画高水位をつくるのです。この計画高水位は、ここでは戦後最大の水位といえますか、過去起こった最大の洪水が決められているのですが、そこまで経験していれば、堤防のほとんどが安全だろうと。それを越すと、どういう災害になるか分からないことで、まず計画高水位を決めるのです。そして、それをたぶん、国と周囲の住民がある意味では契約をしているわけです。洪水位をこれ以上には上げませんよということが契約だと思うのです。したがって、大洪水、流域が開発されて、流量が増えても、その水位を上げないことが基本になります。住民は、もしこの水位が上がれば、非常に不安を感じるわけで、いくら堤防を高くしても、経験したことがないような水位になるということは非常に危険なので。治水の基本は、計画高水位を決めたら、それを住民と契約すると。したがって、橋を架けるにも、それを基準に架けているわけです。だから、これで堤防をかさ上げとかいうことになると、あるいは住民も、そういう水位を想定して自分の住むところを決めたり、あるいは土地をかさ上げしたり、色々なことをして、それが基本になっているわけです。だから、治水の基本というのは、計画高水位以上に水位を上げないというのが基本なわけですね。それが、住民の安心・安全度であり、危険の増大という、契約されているから、橋もそれに基づいて架けてあるということになります。

そうしますと、今、それが計画高水位を越えるとなると、2つの対策があるわけですね。上流からの流量を減らすか、あるいは河道掘削、あるいは河道での処理という2つに分けられるわけですね。

1つは、その当該地域での河川流量を減らすということですね。減らす方法は、ダムであり、上流側の遊水地であり、あるいは放水路であり、あるいは既存のダムの操作を変更するという、もうこの4つが掲げられているわけです。まず、ここでは山鳥坂ダムです。遊水地については、菅田地区を中心に、それと放水路、基本的には、遊水地については、用地の問題だとか、先ほどから議論ありますが、本当に実現可能かどうか、住民に賛成していただけるのかどうかとか、そういう非常に大きな障害があるということですね。

放水路に至っては、非常にお金がかかるということで外されているわけなのですが。

それから、ダム操作の変更とかいうこともありますが、これは効果があまり期待できない、或いは、どういう大きな洪水に対してやるのか、小洪水に対してやるのか、操作方法によって全く変わります。そうしますと、上流で流量をカットするということは、上流の住民に負担を強いる。下流の人のために、上流が負担を強いられるわけですから。だいたいダムの反対というのは、水没地域が反対して出来なかった。ものすごい反対があったわけですね。だから、それが説得できるようなものがあるのか。或いは、今回の場合、山鳥

坂ダムは、既に住民が説得されているわけで、利益を得る下流の人は、山鳥坂ダムに非常に恩恵を感じられていると思うのです。だから、そういう意味では、実現可能で、河川流量を減らすということからいえば、ダムしかないのではないかとということが考えられます。

もう1つは、計画高水位を水が越さないというのは、河道の調整ですね。先ほどから、河道をどうするかという。堤防のかさ上げ、引堤、それから河道掘削。主なものは3つ考えられるわけで、これについて検討をされているわけです。

堤防のかさ上げについては、先ほど言いましたように、計画高水位を上げるというのが、これは河川工学上、最もやるべきではない方法なので、もし上げるとしても、相当な理由があって、住民が橋の架け替えだとか、色々な道路の架け替えだとか、あるいは周囲の住民に非常に理解していただく、もし、計画高水位を上げるとしたら。堤防のかさ上げというのは、非常に内水排除の問題も色々なことがあって、これはあまり河川工学上、やるべきではないと私は考えております。

引堤につきましては、これは可能性が 있습니다。計画高水位を上げないのだから。そうすると、これは、引堤については、住民の理解、用地買収の話だとか、そういうことができるかどうか、あるいはそういう土地があるかどうかという問題になります。

それから、あと可能性が高いのは、河道掘削ですね。掘削が考えられますね。ただ、私は、土砂流出を専門にやっていますが、河川というのは、だいたい今の河道が平衡河道になっているわけですね。上から流れる土砂が出てくる。平衡状態の河道をどんどん大きく、ある程度掘削はいいですが、掘削していても必ずまた平衡な状態に戻るとというのが河川で、掘削する箇所も、それが本当に維持できるのかどうか。色々な場合があるのですが、大きく掘削したら、多分、次の洪水で埋め戻されていたり、そういうことがありますので、掘削については、非常に注意すると。非常にメンテナンスも難しいし、どういう河床、次の平衡河床形状がどうなるのかということもありますので、これは非常に予断が難しいと。メンテナンスが難しいことがあります。

しかし、引堤だとか、堤防のかさ上げだとか、河道掘削は、多分、計画高水位以下のかさ上げ等は可能だろうと思います。

そこで、現在、色々な案が、組み合わせの案もあるのですが、今の利害得失を考えて、 $5,000 \text{ m}^3/\text{s}$ の水を流すということで、既に河川整備計画で $3,900 \text{ m}^3/\text{s}$ は河道で処理すると。今は、掘削だとか、色々な堤防の計画高水位以下のかさ上げとか、色々なものがメニューとして出ているわけですね。だから $3,900 \text{ m}^3/\text{s}$ はそれでやっていただくと。だから、今、我々が考えるのは、山鳥坂ダム、ダムで流量を減らすのが $1,100 \text{ m}^3/\text{s}$ ですよね。これをどうやるかということですね。もう既に $3,900 \text{ m}^3/\text{s}$ で色々な掘削や堤防のかさ上げ等、色々なことをやられているわけですね。今、我々は、山鳥坂ダムの話を検証しているわけですから、その $1,100 \text{ m}^3/\text{s}$ を、さらに堤防のかさ上げとか、引堤だとか、掘削、さらに大規模なものができるのかどうかという可能性を議論していたら、分かりやすかったのではないかと。だから、今まで細かいことを、堤防のかさ上げ、引堤、河床の掘削という案がある

のは、既に河川整備計画でほとんどがやられていて、これは実現可能なわけで、だから 3,900 m^3/s のものはそのままやっていると。あと 1,100 m^3/s はどうするかと。具体的には、1,100 m^3/s の中で、山鳥坂ダムでは 750 m^3/s ですよね。それと、鹿野川ダムの改造でその残りをやるわけですから、要するに、既にダムの改造がやられているとしたら、結局、750 m^3/s をダム整備以上にできるかどうかという議論ですよ。そこがはっきり議論されていたら、それが菅田の遊水地が駄目だったら、放水路が駄目だと、それから、堤防の更なるかさ上げは無理だとか、更なる引堤は無理だとか、河道掘削はどうかという議論があったら、非常に住民の方にも分かりやすかったと思うのですね。

私は、結論からいえば、河道整備計画は目一杯に色々なことを議論していますから、更なるかさ上げとか、計画以上のものは難しいのではないかということで、私の考え方は、それができないから山鳥坂ダムにのせているということ、今までの整備計画で考えたら、ダム以外の案は難しいのではないかということですね。

それから、いつも言われていますように、総合治水対策のような避難とか予警報だとか流域対策とか、こういうものでやるというのは、これは並行してやれる案外有効な対策かもわかりません。こういうことを書いていないのがあります。

それから、費用対効果についても、B/C が 1.3。これが 1 を切るようだったら、この計画というのはできませんから、結論としては、実現可能性、要するに地元の理解、それから用地取得、色々なことを考え、私は費用の計算は全然分かりませんが、ダムが本当に安いのか、他のものが安いのかは分かりませんが、それなりの専門の方がやられているとしたら、明らかに放水路のようなコストが高いとかいうのは分かりますが、しかも地元の理解という意見でこれは無理だろうということを考えると、B/C が一番もし高いとしたら、ダム案というのが非常に私は合理的なものではないかと考えております。

以上です。

○ 司会

ありがとうございます。

これにつきまして事務局から。

○ 事務局

大洲河川国道事務所調査課長の安永です。よろしくお願ひします。

先生、どうもありがとうございました。

1点だけ、今回の検証に当たっての効果量の考え方だけ私から述べさせていただきます。

先生、先ほどおっしゃいました 5,000 m^3/s の洪水、昭和 20 年規模の洪水を対象に今検証をやっています、先生がダム地点での効果を 750 m^3/s とおっしゃっていたのですが、それぞれが大洲基準地点の効果を申しますと、まず、河道の整備流量は 3,900 m^3/s です。既設ダム、2 ダムございますが、野村ダムと鹿野川ダムで 450 m^3/s の効果量でございます。

ます。今現在、鹿野川では改造事業を進めていますが、その効果量が 250 m³/s、山鳥坂ダムの基準地点の効果は 400 m³/s でございまして、山鳥坂ダム 400 m³/s と鹿野川改造 250 m³/s と既設のダム 450 m³/s を足して 1,100 m³/s になるということでございます。今回の検証は、山鳥坂ダムを含まない場合にどうなるかということなので、この 400 m³/s に替わる様々な案を検討しています。その後は先生がおっしゃったとおり、遊水地や操作ルールの見直しで、流れてくる水の量自身を減らしたり、或いは河川整備流量 3,900 m³/s を堤防のかさ上げ、掘削、その他等々で 4 千数百 m³/s まで大きくしたり、様々な組み合わせの下でやっているところでございます。

以上です。

○ 司会

先ほど、鈴木先生からもございましたし、佐藤先生からもございましたが、計画高水位を高くするような案についても立案してございます。これにつきましては、検証に当たって、要領細目で、予断なく色々な案を検討するというところでございますので、そういった案も立案して、また、この検証が現時点から整備計画を満足させる計画として、コストも重要視されていることから、コストについてもしっかりと出ささせていただいて、それぞれに比較させていただいて、色々な組み合わせとしても安いものを検討してきたところでございます。また、現時点から検討していますので、河川整備計画、既に何年も進んでいますので、その残事業で出ささせていただいているという状況でございます。

一通り先生方からご意見いただきました。

ここで、本日ご欠席の澤田様からのご意見をいただいておりますので、読ませていただきます。6日の日に澤田先生からいただいたご意見でございます。

読ませていただきます。

「報告書の素案において、治水では7項目の評価軸、流水の正常な機能の維持対策案では6項目の評価軸ごとに評価されております。評価軸のうち、環境への影響において、生物多様性の確保および流水の自然環境全体にどのような影響があるかといった項目があり、これについて意見を述べます。

山鳥坂ダム案については、小職も、環境影響評価書作成時に委員として参加させていただき、現在も、山鳥坂ダム・鹿野川ダム環境検討委員会に委員として参加しており、過去から様々な環境調査データを基に評価がされていると思います。それに対して、代替案については、具体的にどのような調査に基づいて評価しているのかが不明だと思えます。また、実際に代替案を実施していくとなった場合には、国交省直轄区間等では、河川水辺の国勢調査等、ある程度の基礎的な情報は入手できると思いますが、さらに詳細な調査が必要となり、当然、調査期間・費用も相当要すると思えます。パブリックコメントの結果を踏まえると、いずれの案を実施することになるとしても、流域の住民、特にダム建設予定

地の住民の方々のこれまでの経緯等にも十分配慮した上で、環境についても十分検討をしていただき、早急な結論を出していただきたいと思います。」

澤田様からのご意見を紹介させていただきました。

以上で一通りご意見をいただいたわけですが、少しこのコメントを忘れていたというようなことはございますでしょうか。

伊福様どうぞ。

○伊福氏

事業を行う上で、色々な評価があると思うのですけれども、1つだけ、これはなかなか数値化できないかもわかりませんが、将来にわたって検討していただきたいということがございます。評価をする時に、そこにあるものに対しての評価を今まではなさっていたのではないかなと思うんですね。もう1つ考えていただきたいのは、そこに住んでいる人の生活の履歴といいますか、そういうものを少し評価の中に組み入れていただければと思います。

○ 司会

ありがとうございます。

なかなか非常に難しい課題ではございますが、色々な将来的なものも含めまして、しっかりと肝に銘じて検討等を行っていきたいと思います。

○伊福氏

数値化が難しいとは思いますが、よろしく願いいたします。

○ 司会

その他ございませんでしょうか。

それでは、以上で議事を一通り終わらせていただきました。

本日頂いたご意見につきましては、「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」に基づきまして、報告書（原案）にお名前と意見の趣旨等を記載させていただく予定でございます。その際、内容のご確認をさせていただくことがあると思いますので、またよろしく願いいたします。

それでは、閉会に当たりまして、四国地方整備局河川部長の鈴木からご挨拶申し上げます。

6. 閉会

○ 事務局

それでは、最後に一言ご挨拶させていただきます。

本日は、非常に幅広い観点から色々ご意見を賜りました。どうもありがとうございます。

皆様からいただきましたご意見につきましては、今後、この素案を原案という形に改訂いたします。その中に、皆様からいただきました発言の要旨については記載させていただきたいと思います。

また、今回のこの検証の枠組みを超えて、また色々皆様から本日ご意見頂戴したと思います。これらにつきましては、今後、私どもが進めております河川の事業や管理の中で参考にして取り組んで参りたいと思います。

私どもといたしましては、残されたこの検証の作業をできるだけ早く終えまして、検証の検討結果を取りまとめていきたいと思います。

お集まりいただきました皆様方には、引き続き多方面からご指導を賜れば幸いです。

本日は、どうもありがとうございました。

○ 司会

それでは、以上で本日の会議を終わらせていただきます。

本日は、大変ありがとうございました。

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

平成24年12月

国土交通省四国地方整備局

「山鳥坂ダム建設事業の検証に係る検討報告書（素案）」に対する関係住民の意見聴取

日 時：平成 24 年 11 月 11 日（日）13：00～14：35

場 所：大洲市 大洲市役所（大ホール）

発表者：意見発表者

○ 住民（1 番）

皆さん、こんにちは。

私は、●●の●●をしております●●と申します。どうかよろしく願いをいたします。

さて、皆さんは、安全で安心できる生活を望まれていますか。それとも、危険がいっぱいで、不安な生活をするほうがよろしいですか。

もちろん、私が言うまでもなく、それは安心できる生活を望んでいらっしゃると思います。

しかし、この肱川流域、大洲盆地は、果たして、安全な地域と言えるでしょうか。肱川の洪水は、過去に多くの生命と財産を奪ってまいりました。洪水があるごとに、危険に怯えなくてはなりません。

この洪水を少しでもなくそうと、昔から、先人は知恵を絞ってきたところでございます。そして、国土交通省は、堤防の新設、かさ上げ、ダム建設へと河川整備計画の実施をまいりました。

私たちは、ダムの建設は反対でございました。しかし、地域の下流域の多くの住民の生命・財産、そして水害から守り、地域の産業と地域の発展を考えた末、人道上、また、公共事業という名の下に、私たちは、苦渋の選択をし、ダムを容認してまいりました。先祖伝来のかけがえのない財産・人間関係・文化・環境、そういったものを未来永劫に失うというこの苦しみ、そして悲しみ、どれほどのものがあったでしょうか。当事者でないと分からないでしょう。筆舌に表せないこともあるでしょう。水没地域は、ダム問題が発生してから 30 年間、地域も、人も、生活環境も、ボロボロになっております。

ダム建設については、今さら、造る、造らないの話ではない状態にあるわけです。平成 15 年 10 月、肱川水系河川整備基本方針が策定され、翌 16 年 5 月には肱川水系河川整備計画が策定され、18 年 7 月 29 日、夏の暑い盛りでございますが、ダム建設への基本協定の締結をいたしました。そして、20 年 12 月 24 日、今度は寒いときでございますが、水特法に基づく地域振興計画書を作成し、提出をいたしましたところ。そして、全ての調査が完了した平成 21 年 9 月 26 日には、山鳥坂ダム建設に伴う損失補償基準に合意・妥結をしております。そして、10 月からは、補償金が支払い予定で、概算支払金額が水没移転者個々に、あなたはいくらですよという通知がなされました。これにより、ダム建設へ向けての一連の準備事業は完了をいたしました。

この日をもって、地域住民は、あれこれと選択する道がもうなくなったのです。私たちは、長年の苦勞が解放され、不安ながらも、新しい地域づくり、生活再建へ向けて動き始めたのです。宅地を探し、家を探し、墓地を探し、福祉施設への入居手続きをし、具体的な作業に入りました。用地買収資金、21 年度には、予算で国が 3 億円、大洲市が立て替え予算で 3 億円、合計 6 億円が準備されておりました。

これらの事実から見ても、ダム問題は解決済みのはずです。

ところが、新政権が発足して、平成 21 年 10 月、突如として、ダム凍結がいわれました。

ダムを造らしてほしいと言いつけたのは国であります。住民を説得し続けたのも国であります。行政の継続というか、行政の基本をお忘れになったのか、それは分かりません。知らなかったのかもしれま

せん。これほど身勝手な話がどこにありますか。国民、地域を馬鹿にした話じゃないですか。国は、国民と約束したことは、口頭であれ、文章であれ、行為は契約であります。日本というのは法治国家です。法治国家である以上、これを守らなければならないはずで。一方的に契約を解除したり、約束を反故にしたりすることはできないはずで。これができるとしたら、どうなるでしょう。国は、信用をなくし、法治国家としての対応はなしていないと言わざるを得ません。また、今後の行政も、住民との約束、連携等に関しても、影響が出てくると思います。

水没予定地域の住民は、家屋の改修もままならず、水道、道路、公共施設、どれをとっても、「ダムができるまでは待つてね」の30年でした。私たちは、この間、水没地域住人として、忍び難きを忍び、耐え難きを耐え、危険がいっぱい、不安な、そして不便な生活を強いられてきました。ダムができるとなれば、生活が変わり、環境が変わります。産業も変わります。それに伴う生活の変化もあります。ダム建設の話が出てから30年、若者は、農林業に見切りをつけて、生活の糧を肱川町外へ求めていきました。そして、地域には、何が残ったでしょうか。残ったものといえば、荒廃した農地、荒れ果てた山林、家屋、そしてお年寄りが残りました。過疎、高齢化、限界集落の発生でございます。ダムができることを夢見、他界されたお年寄りは、近年、2人から3人ほど出ています。補償金の支払いが止まったまま、生活再建の準備もできず、中には孤独死といっても過言でないような状況があります。国の政策に協力した住民が、なぜこのように苦しめられないといけないのですか。悩まされ、そして死んでいかないといけないのですか。このような惨い、悲惨な情けない現状を皆さん方はどう思いますか。

今日、多くの方が来ていらっしゃいますが、このような地区に、悲惨な地区に住んだことがある人は手を挙げてみてください。水没する地域に来て、住んでみてください。地域の実情を知らない人、また、肱川流域に何の関係もない人にこれ以上ダムの話をしてほしくないです。

ある人がおっしゃいました。これは他県の人でございます。「ここの住民は、人間扱いされていない。人が住めるようなところじゃない。」と言われていました。

ここに生まれた私たちが悪いのですか。私たちに何をしろというのですか。もう私たちには、補償妥結後、残された時間、物は、「補償」という二文字しか残されていないのです。選択の余地がないのですよ、もう。

8月の検証に基づくダム建設についてのパブリックコメントがありました。私が知るところは、数を間違っていたらごめんなさい。398の内、ダム推進が368です。このように多くの方が、水源地対策が必要だと認めているのです。

10月の検証委員会も、あまりにも遅い作業です。私たちから見れば、3年前に戻っただけです。この間、費用と時間を無駄に費やし、地域を苦しめただけではないですか。国は、ダム事業を進めた経緯を謙虚に受け止め、顧みた上で、補償交渉後の3年間の業務怠慢を猛反省していただき、地域との約束を実行してください。

以上で、私の意見とさせていただきます。ありがとうございます。

○ 住民（2番）

私は、大洲市に住んでおります●●と申します。

時間の都合上、洪水調節とダムの堆砂容量の2点について述べます。

まず、洪水調節についてです。平成16年策定の肱川河川整備計画（素案）の補足資料に次のような

ことが書かれています。「肱川河川整備方針の大洲地点における基本高水流量毎秒 6,300 m³を処理するには、野村ダム・鹿野川ダム改造、山鳥坂ダム建設が最適である。毎秒 5,000 m³に対する安心・安全の確保と清流の復活の目標を達成するためには、野村ダム・鹿野川ダム改造、山鳥坂ダム建設が必要となる」とあり、「24 年程度の後までに、河道は、築堤で毎秒 3,100 m³を 3,900 m³に、洪水調節施設は、野村ダム・鹿野川ダムに加えて、鹿野川ダム改造・山鳥坂ダム建設で調節流量毎秒 450 m³を毎秒 1,100 m³にする。その後の残事業として、毎秒 6,300 m³に対して、河道は、築堤と掘削で毎秒 3,900 m³を毎秒 4,700 m³にする。洪水調節施設はなしで、調節量は毎秒 1,600 m³にする」とあります。これは、全くの逆転で、治水の王道である築堤や河道の整備を先にしなければなりません。川の堆積土砂の除去は、住民の誰もが切望しているところです。まず、川を水の流れる状態にしなければ、ダムやダムのトンネルをつくっても、水害はなくなりません。

平成 13 年の大洲工事事務所による肱川防御図によれば、毎秒 6,300 m³に対する洪水対策として、例えば河口から 6 km～12.5km 区間で、計画河床まで 4 m 前後低下させることになっています。

国交省の方は、川は変わっていないといわれますが、ここ 10 年間でも、おびただしい堆積量です。河道の整備をぜひ先にしてほしいものです。

整備計画（素案）にはありませんでしたが、「河道内の掘削はしないで」という言葉が整備計画（原案）には書かれていました。

国交省の方が、「全国に例のない巨大トンネル洪水吐」といわれる鹿野川ダムのトンネル洪水吐については、整備計画の住民説明会でも全然説明はありませんでした。

平成 22 年 5 月のトンネル洪水吐の説明会で、この事業は河川整備計画策定の手順を踏んでいないと追及したら、「最後に書き加えた」と山鳥坂ダム工事事務所の方がその事実を認められました。

このような違法な手段で決めた 420 億円の鹿野川ダム改造事業が進められています。

山鳥坂ダムとほかの洪水対策との比較については、ダムの洪水調節効果を大洲地点で毎秒 400 m³あるものとして他の治水対策と比較するのは、妥当とは言えません。他の治水対策は、必ず効果を発揮するのに対して、ダムは必ず効果のあるものではありません。それ以前に、毎秒 400 m³についても、甚だ疑問に思えます。山鳥坂ダムの基本計画では、ダムサイトの流量毎秒 620 m³を毎秒 440 m³調節し、基準地点大洲で毎秒 240 m³の低減効果があるとなっていました。整備計画では、毎秒 880 m³を毎秒 750 m³に調節し、毎秒 400 m³の効果があると、基本計画では入りもしなかった流量まで調節することになっています。

肱川の治水計画に用いられている流量、雨量等の数字は、常に特異な一例が用いられています。基本計画で、鹿野川ダムの効果を小さくした昭和 55 年の洪水、山鳥坂ダムの効果を大きくした昭和 47 年、河川整備基本方針で毎秒 6,300 m³を検証したという平成 2 年の例等です。ダム建設当時のダム地点での洪水調節効果の鹿野川ダム毎秒 1,250 m³、野村ダムの毎秒 300 m³は、治水計画変更のたびに小さくなり、現在の整備計画では、両ダムで毎秒 400 m³になりました。40 年以上も前の南予水資源開発計画の肱川から中予へ日量約 50 万 m³という途方もない分水量の計画が発端の分水ダム建設をいつまでも引きずっているのはやめにして、本当に肱川のための川の管理を考えるべきです。

次に、山鳥坂ダムの堆砂計画について述べます。山鳥坂ダムの堆砂容量 170 万 m³は、野村ダムの計画比堆砂量を用いて決められています。広い宇和盆地を流域に持つ野村ダムと、両側から急峻な山が迫る山鳥坂ダムの流域を同じと考えてよいでしょうか。

住民の間では、ダムができると、見の越山が崩れるとか、ダムができても、すぐ埋まってしまうとか

言われています。旧建設省の記録によると、昭和 20 年の洪水の後、肱川流域の中で河辺川が一番崩れやすいと最初に砂防ダムが造られています。

山鳥坂ダム環境検討委員会は、地形・地質の専門家が入れられず、これについて検討もされていません。環境影響評価準備書には、カラ岩谷遺跡を大きく取り上げただけで、事業実施区域内には、『肱川町誌』をはじめ、ほかの資料には見られる急傾斜地崩壊危険区域が全然ない図が掲載されています。「許されることではない」という住民の意見に対して、「愛媛県土木部河川港湾局砂防課急傾斜地崩壊危険区域指定位置図を基に作成したものです。地すべり防止区域等の情報は全て把握しています。」と回答されています。全て把握していながら、あえて危険箇所のない図面を掲載しているということは何を意味するのでしょうか。

環境影響評価書には、対象事業実施区域およびその周辺の区域における土砂災害危険箇所の状況という準備書にはなかった 1 枚が追加されていました。事業実施区域内に急傾斜地崩壊危険箇所が 22 カ所、地すべり危険箇所・土石流危険渓流が 7 カ所ある図面です。このようなことでは、住民の不安は募るばかりです。

昭和 40 年、大洲工事事務所発行の『肱川改修 20 年の歩み』に、昭和 19 年当時からの職員の数人の方の文章があります。流域を洪水から守らなければという気概が、胸が熱くなるほどに伝わってきます。今は昔の、そのような日の来ることを切に願っております。

ありがとうございました。

○ 住民（3 番）

●●といます。よろしく願いいたします。

●●であります私は、山鳥坂ダムの凍結という国の行為がいかに地域住民を翻弄させたか、凍結がいかに不条理な措置であったかということと、検証というものの意義について意見を述べさせていただきます。

まず、ダム建設であります。住み慣れた土地や家を失い、田畑を失い、かけがえのない近隣社会がいかに壊れるか等、悩み、苦しみながらも、古来繰り返されてきました肱川洪水の人的・物的被害や産業振興の阻害等に思いを致し、私たちは、ダム建設を容認したのであります。

30 年の間には、政治的・社会的事情によりまして、二転三転いたしました。平成 18 年の夏、ついに基本協定に調印をいたしました。それ以来、土地・家屋、その他の物件調査が順調に進められ、平成 21 年 6 月には、補償基準が提示されました。その時、同年 10 月からの補償金支払いも確約されておりました。

ところが、政権が変わり、10 月はじめ、突然、事業が凍結されてしまいました。関係住民は、基本協定締結以来、建設を信じて、生活再建に諸々の着手をしておりました。しかも、多額の借金を投じてのことです。

国が、信義則を踏みにじり、私たちを窮地に追い込んでいる理屈に合わない実情を以下、箇条的に述べてまいります。

1、平成 18 年 7 月 29 日、私たちは、山鳥坂ダム建設基本協定を締結しております。基本協定の締結は、ダム建設を前提とした住民との重要な契約であります。凍結という事業の変更は、基本協定を無視した無謀な行為であります。

2、肱川河川整備計画は、諸々の法的手続きをクリアして策定されたものであります。それを何の法的措置、順序も踏まず凍結されました。計画策定時に必要な知事の協議も凍結の際は、何の協議もなかったということであります。

3、政権が変わっても、国家行政は引き継がれているのであります。建設を約束したダムは、継続するのは当然であり、義務があります。政権の交代は、何をしてもよいというものではないはずであります。行政の継続性、統一性、持続性は国、地方を問わず行政の大原則であります。

4、基本協定の締結や膨大な時間を費やして行われた会合、打ち合わせでなされた幾多の約束事を反故にできるのか。また、工事用道路を工事のために既に伐採されている林木、樹木、果樹および土地使用の個人契約は全く無視されております。

5、平成 21 年 6 月はじめ補償基準が提示され、私たちは同年 9 月 6 日、その基準を妥結しております。

6、平成 21 年 7 月、補償の対象となる宅地、家屋について、個人宛てにそれぞれ補償金額が告知されております。事業を中止できるような状況ではありません。

7、基本協定締結以降、建設を信じて移転地の購入、家屋の購入、宅地の造成、墓地の購入、老人福祉施設への入居等、生活再建着手例は非常に多いのです。金融機関からの負債も多額であり、返済のめどが立たず関係者の窮状は実に深刻であります。諸々の着手は、勇み足過ぎたものではありません。補償金受け取り後、1 年以内には家屋を取り壊さなければならないのです。準備することは当然のことです。

8、全国の凍結ダムの一覧表を見ますと山鳥坂ダムは、「建設中」、「調査中」となっておりますが、実際は 20 年度末をもってそれらは完了してしております。だからこそ、補償基準が示されたのではありませんか。この点、整備局の資料の上げ方にも問題があったのではないかと私たちは不満があります。

以上、8 項目を掲げました。

私が特に指摘したいのは、国政の責任者が法律や道義をわきまえず、軽率に発せられる施策の変更であります。誠に残念でなりません。

次に、検証の意義について申し上げます。前原大臣は事業凍結の後、有識者会議を立ち上げ、有識者会議が示した検証の進め方に従って検証するとされました。この検証の進め方を読みますと、「本省は整備局の検証状況について、随時、報告を求めてチェックし、検証の手法に乖離している場合は、是正の指示を行う」とされております。今、検証の素案や検討の場の会議、学識者の会議のあり方に異論もあるようですが、しかし、検証は民主党の政権の下、「コンクリートから人へ」や「ダムに頼らない治水」等、現政権の意向を十分に受けた国土交通省本省と整備局が、多分何十回もの報告とチェック、是正が行われた上で、それこそ予断を持たずに検証されたはずであります。あの膨大な素案が、そのようにして作成されたのだらうと私は思っております。したがって、私は、この検証の結果を妥当なものと思っております。

終わりに臨み、国におかれましては、どうにもならない窮地に置かれた関係住民や明日をも知れない高齢者が、行方の分からないダム事業に悲観し、やりきれない気持ちで 3 年間もの長い間放置されている現実をしっかり目を向けていただき、1 日も早く、一刻も早く事業が再開されますことを切にお願いいたします。

終わります。

○ 住民（4番）

私は、●●に住んでおります。

山鳥坂ダム、治水効果は期待できません。それについて述べます。

●●市長の●●さんは、「山鳥坂ダムの治水効果は5%しかない」と言っておられました。あとで7%に改められました。

また、地質の面からも、崩壊しやすい石殻の土地で水を貯めても、崩れてダム湖に貯まり治水量も減るでしょう。河辺川上流に降った雨にのみの治水効果で、肱川全体には少量です。それでも、ダム湖が空っぽの状態であればです。

肱川は、もう40年以上、50年くらい近くまで、川底の整備がなされていません。皆さんの住んでおられる所では毎年、溝掃除をなさると思います。肱川も深く掘るのではなく、貯まったものをすくうだけでよいのです。溝掃除と同じように50年貯まった土砂をすくって捨てるだけ。費用は、その川砂を売却すればよいのではないのでしょうか。

先日の説明会の時に、ダム建設が一番治水には効果的だと謳われておりました。そして、川砂は県の管理下の時にはできたけど、国の管理下では法律的にできないと言われました。住民の命に関わることです。治水のため、この時は別にすべきではないのでしょうか。河道は5、60cmくらい、また、砂山になっている所を元の河原の状態に、河口付近の砂州になっている所、また小浦の下手のような所を舟が入り出していた頃のように深く元のようにすればよいのです。塩水遡上は、昔のように心配ないと思います。今、峠橋の所までインダイが上ってきております。そんな状態です。河原の河道の整備は、試しに五郎のほうまで試してみてもいいのでしょうか。5年に一度か、10年一度整備すれば、流れはスムーズになると思います。

また、棚田や畑等の放置農作地を保水の場に活用できるように、農地を耕作する運動を起こして、そういう照葉樹とか針葉樹が今多い中、少しずつ変えていく必要があると思います。

早急に、堤防のない所には堤防を造っていく、河辺川や山鳥坂の生活道の整備、生活がしやすくなるようにしてあげてください。ダムができる度に、肱川の水質は悪くなり、アユの住みにくい川になっております。無理に貯めた水を流水の整備とかで流すとしても、生物の住みにくい川になることでしょう。流れは、自然が一番です。たまり水を流されても、生き物たちは困ると思います。満水時に貯めると、洪水の時に、治水にはあまり役立たなくなると思います。これ以上、自然を壊さないでください。いつも水の流れが大切なことだと信じております。

ダムが造られる度に水質が悪くなり、今では、6月の解禁の時に稚魚は見られなく、9月の瀬張り漁の時にやっと6、7cmくらいになっております。大きくて12、3cm。15cm以上のものは1、2匹といった状態です。その6、7cm、7、8cmで卵を持って産卵するのです。夏場、漁に出ている人はほとんどおりません。

水没地区の人たちや山鳥坂の人たちに振り回された補償をしてあげてください。

そして、これ以上、自然を壊さないでください。洪水は、河道の整備、堤防、山の保水力を高める、で治水になると思います。

私が高校生の頃に、父は、「鹿野川ダムができたなら、洪水がなくなるぞ」と言っておりましたが、今、ダムが2つもできているのに、洪水はなくなっておりません。ますますひどくなっているような状態だと思います。それにつけて、水質がとんでも悪くなっているのです。これ以上、ダムは造らないでください。自然を壊さないでください。

○ 住民（5番）

失礼をいたします。

私は、全体的な流れを見ておりまして、そういった観点から意見を述べさせていただきます。

私は、●●に住まいを持っておる者でございますが、この半世紀ほど、大洲の●●で商売をさせていただいております。

平成7年と平成17年ですか、●●も大変な水害に遭いまして、私のほうの会社も水害に遭ったわけでございます。そういう経験から、何とかこの肱川を治めるような治水対策をやっていたらなんと望んでおったわけでございます。

先ほど来、水没地区の方々からお話もございましたが、1982年ですか、昭和57年になろうかと思いますが、それ以来、30年の歳月がたっておるわけでございます。

この整備計画等々におきましては、上流の方々、水没地区の方々の犠牲と下流の受益ということで成り立つ整備でございます。大変水没地区の方々には苦渋の決断をしていただいた結果が、今の整備計画になっていると思うわけでございます。

そういったことが30年もかかっているということで、大変合点のいかない面はあるわけですが、3年前ですか、政権が変わって突如、軽率な発言ということがございましたが、先ほど確かにそういった発言で、中止、凍結という話が出てまいりました。それから3年たちました。

愛媛県の民主党県連におかれましても、検証委員会を設立されました。●●民主党県連ダム検証委員長も3年前であったと思うのですが、「ダムは必要ない」という県連の発表をされました。

この度の検討の場の結論では、3市町の首長さん、それから知事さんが参加の下、検討の場が開かれたようではありますが、ダム案に集約をされたと聞き及んでおります。

その集約された結果を●●先生は、「一定の評価をする」と考え方が変わってきたようでございます。

これは、何を意味するかといいますと、3年かけてご自身も検討した結果、やはりダムは必要だという結論に至ったのではないかなと想像をするわけでございます。

この検討の場の報告、検討報告書（素案）ですか、これについて、学識経験の方々も治水と流量確保には、ダムが最も有利と結論をされておるのが現状のようでございます。

そういったことで、何とか整備計画を確実に進めたいという私どもにとりましては喜ばしい結果が出たのかなと。振り出しに戻ったのではなくて、遅ればせながら更なる一步を前進できたのかなという思いでございます。

私も、この整備計画について、数字的なこととか、プロではございませんので、分からないところもあるわけですが、治水対策の原則というのは、川の水位を下げるということだろうと思います。

先般の検討委員会でも堤防であるとか、浚渫、掘削、遊水地等々のご意見もあったようでございますが、私は、堤防につきましては、高い堤防を造りますと、その蟻の一穴からも決壊する場合があるかもわかりません。そういった決壊には、水のエネルギーをより大きくし、被害は甚大になるのではないかなと思います。

浚渫、掘削という話も先ほど話がございましたが、これにつきましても、土砂の堆積、そういったもので川の塩水化の可能性も出てくるだろうと思います。

肱川で、昭和36、37、38年頃であったと思いますが、トレンチャーが川に入ってきて砂、砂利を取

った時期がございました。その頃、川に知識のある方が言っておられたことが記憶に新しいのですが、砂利を取られると、生態系にも非常に大きな影響を受けるし、河床のろ過力が少なくなって、伏流水にも影響を受けるというお話をされておりました。また、この肱川水系の近くには、田畑が多いわけがございます。特に、畑においては、打ち抜き井戸で地下水をくみ上げて農作物の成長の助けをされておられるわけですが、そういった地下水にも影響が出るのではないかなということを言っておられました。

それから、遊水地につきましては、この流域に遊水地になり得る所があるのかなと思うのですが。以前は、私どもの商売やっております●●も、遊水地みたいなことになっておりましたが、今は、菅田地区等々があるのかもわかりませんが、今は農作物にいたしましても、昔の農法とは違いまして、大変大きな投資をされて農耕をやっておられるのが現状ではないかと思えます。そういった大きな投資をされて、農作物を作っておられる方々、手塩にかけて育てられた農作物が泥水に紛れてしまうということは、農耕者にとりましては、耐え難いことではないかなと思えます。

そういった堤防にしても、浚渫にしても、課題も多く、現実的でないと思うわけでございます。

それと、少しご紹介をしておきたいのですが、今年の中日本中学生水の作文コンクール大会で優秀賞をとられた南中学校の学生さんがおられます。この方が小学校の頃、大洪水を経験した友達や従兄弟の家が浸水してしまった。川はいつもきれいだなと思って眺めている川だけれど、恐ろしいものであるということが分かったと。

この肱川は、恵みの川であると同時に、恐ろしさと共存しておるような川でございます。その恐ろしさを、将来の子どものためにも、取り除いていただきたいということをお願い申し上げまして、意見発表とします。

ありがとうございました。

○ 住民（6番）

大洲市内に住む、●●なんですが、●●といます。

山鳥坂ダム中予分水事業の時は、肱川流域の住民は、圧倒的に反対でした。しかし、中予分水中止後も、松山大学の住民意識調査によれば、山鳥坂ダム反対5割、賛成2割であり、今も同じ住民意識のまま推移しているものと思われます。しかし、自治体首長意見として、あたかも住民の総意であるかのような意見を述べていることには、強い違和感を覚えます。

鹿野川ダムトンネル洪水吐については、建設費は山鳥坂ダムより小さいものの、肱川への影響は、山鳥坂ダムよりはるかに大きく、流域委員会の最終回で、後からひそかに付け加えた巨大トンネルであり、誰も知らず、今も知らない市民も少なくなく、住民の合意は全くないものであり、世界最大鹿野川ダムトンネル洪水吐は、直ちに中止すべきです。

さて、戦後最大洪水の昭和18年、20年の洪水は、大洲地点で毎秒5,000トンといわれます。その後、4,000トンクラスはなく、1970年、昭和45年に3,200トン、その34年後、2004年、平成16年に3,200トン、翌2005年、平成17年は3,300トンの洪水でした。そして、昨年、再び3,200トンの洪水となったのです。

私も、2005年に床下浸水。私の地区は、2005年、昨年と、10数世帯が床上浸水となりました。私の地区だけでなく、浸水した人の話を聞くと、それまで浸からなかったのに、いついつ以来、浸水するよ

うになったとの話を聞くのです。考えれば、無堤防の箇所や越流箇所は、以前よりもさらに洪水水位は高いものになることは当然であり、締め切れれば締め切るほど、河川の水位は高くなるはずだからです。

ところで、山鳥坂ダムの検証については、河川整備計画に対して、環境影響評価が検証の役割を本来担っているのです。しかし、河川整備計画を策定した流域委員会委員長が、環境検討委員会委員長をも務めるというナンセンスな国交省の人選もさることながら、問題は、山鳥坂ダム建設事業も、鹿野川ダム改造事業も、鹿野川ダム下流6 kmの小田川合流点までを調査対象範囲とし、肝心の肱川中下流域を対象範囲外としていることです。これは、肱川の河口までを環境影響評価の調査対象とすれば、河川区間ごとの河床高や流下能力の河道調査をしなければならず、調査の段階で、山鳥坂ダムや鹿野川ダムトンネル洪水吐は必要ないことが数字の上でも明らかになることを恐れたからだろうと思われます。

また、流域委員会では、水質の代表的指標である水素イオン濃度pHは、資料にも説明にもなく、一切無視していたことです。

さらに、環境影響評価において、地形・地質は、ダム事業では、化石・地層のこととして、環境影響評価から本来の地形・地質は排除されていたのです。

山鳥坂ダムの河辺川流域は、全体が地すべり危険箇所とっておく。『肱川町誌』には、代表的な地すべり危険箇所として、見の越地区の地図が出ていました。それは、山鳥坂ダム付け根のところに当たり、驚いたのです。戦後、山鳥坂ダム水没地に砂防ダムが造られましたが、わずか数年で満杯。山鳥坂ダムは、数十年後、巨大な砂防ダムとなり、巨大な広場となるのです。

今や、記録的集中豪雨や巨大台風の可能性は現実のものとなっています。雨以外では、ハリケーン「サンディ」が大きな被害を与えましたが、2005年、平成17年の台風14号、翌2006年、平成18年の12号は、発生時、ハリケーン並みと報じられた巨大台風でした。また、集中豪雨も、1,000 mmを超えることも不思議ではなく、このことは、ダムの能力を超える超過洪水を想定すべき気象環境であり、もはやダム建設の時代ではありません。

世界最大鹿野川ダムトンネル洪水吐は、検討会も議事録も一切なく、即時着工というおよそ信じられないような政治事件であり、直径13.8mと報道。それは、外径14.8mの世界最大地下鉄用シールドマシンによる壁厚50 cmのトンネルであると新聞に投書をしました。トンネル工事において、壁厚の安全性は、直径の5%から7%とされ、少なくとも70 cmは必要なのです。その後、直径は11.5mとされましたが、いい加減なまさに政治トンネルでした。

トンネル洪水吐の目的は、放流能力強化であり、宇治川の天ヶ瀬ダムトンネル洪水吐では、最大放流能力を840トンから1,140トンにすることとされていますが、鹿野川ダムトンネル洪水吐では、ダムの放流能力強化について明確に説明しないまま着工をしていることに戦慄を覚えざるを得ません。

鹿野川ダムの最大放流能力を1,500トンから2,300トンに拡大を図るものと推測され、シールドマシンのオペレーターだった人物は、「大洲市民を水攻めにする気だろう」と言ったのです。

河川は、巨大な貯水槽であり、排水口であり、河床掘削が重要課題であり、愛媛県では、河床掘削、採取事業としているように、河床掘削の概念には、砂利採取も含まれるものです。

国土問題研究会の河川工学の●●教授は、肱川治水対策問題を集めた『国土問題』67号で、新旧操作規則ともに、戦後最大洪水の5,000トンでは破綻し、操作規則の0.419を0.465にすれば、戦後最大洪水5,000トンを無理なく調節できるとする操作規則のさらなる改定を提案し、このように言っています。「洪水の水位を下げる掘削こそ、肱川の治水上の弱点を克服する対策であり、これを後回しにして、ダム建設を優先する対策は、根本的な問題解決にならない。計画の規模を超える洪水、超過洪水に対し

ては、ダム機能に限界があるから、ダム建設による治水対策は、他の治水対策よりも危険性が大きくなる」と指摘。

トンネル洪水吐は、下流河川にとっては、危険な洪水吐であり、即刻中止を求めるものです。

最後に、鹿野川湖漕艇場について。旧建設省は、2,000m×8レーン、国際公認コースの図面を引いていました。世界大会可能な漕艇場は、日本に他に候補地ありません。1,500m整備は今すぐでき、マスターズ、世界大会ができるとは、鹿野川湖を知るFISA、世界ボート連盟のアドバイスでした。鹿野川湖の漕艇水域の安全の体制が確立できれば、明日から、全国から、世界から合宿に訪れるようになる。2000年8月4日、クロアチア世界大会FISA総会で会長は、鹿野川湖の現状について報告。鹿野川湖は、FISAに知られており、世界大会開催地、国際的合宿地として、社会人プロチームがフルシーズン、観光も兼ね、世界から訪れるようになるのです。

このような地域発展の可能性をつぶし、組合長の名を勝手に使った漁協同意工作が行われ、世界最大鹿野川ダムトンネル洪水吐の風景そのものが、第二の山鳥坂ダム事件であり、マスコミおよび議会による検証を調査・報道・調査委員会を求めるものです。治水の安全・安心ということをいいながら、むしろ危険をさらに拡大させ、全国的には行われている河床掘削は、肱川では排除され、一方、FISAが期待し、地域振興策でもあった国際漕艇場は公然と政治的に抹殺されてきました。このような愚行は、後世、我々の子どもたちによって厳しく裁かれ、青少年の心に深く刻まれることになると思います。

以上、ご清聴ありがとうございました。

○ 住民（7番）

大洲の●●です。始めます。

今回、ダムに代わる色々な方策が細かく検討されたことは、それなりに評価します。国は、この報告を受け、速やかに最終結論を出すべきです。

水没地区では、検証の間、生活再建はますます遅れています。また、検証の間、大洲は洪水被害を受けました。

そもそも肱川の河川整備計画は、一夜にして出来上がったものではありません。ダム計画が始まって以来、20年、多くの地域住民、流域の市・町の首長、議会、市・町の職員が、国交省職員を交え、議論・検討を繰り返し、それぞれが膨大な時間と労力を使い、国の定めるルールに則り、地域全体の総意として河川整備計画は成立したものであります。

ここまで原稿を書いていて気付いたのは、今回の検証は、田中大臣の大学開設許可拒否の問題によく似ていると思います。再検討する目的としては、大学問題は、大学の乱立とレベルの低下。ダムは、税金の有効利用。目的は理解できます。大学問題は、所定の手続きを経て審査会の審査に合格。一方、肱川では河川整備計画が成立し、実行の段階に入っていました。その時期に新しいルールを作り、再審査するという全く同じ構図に見えます。あの田中大臣が、前言を翻し、現行基準の下、大学新設を許可し謝罪したのは、現在の基準で申請されたものは、その基準で審査されるべきであって、基準がおかしいということとは別問題。これが法治国家のルールであり、常識であるとの大方の意見に抗しきれなかったからでしょう。ダムの再審査も、大学許可問題も同様で、今さら新しいルールで再審査とは、何となく割り切れない思いや不愉快な感じが残ります。

流水の正常な機能について述べます。まず、この件に関するいくつかの問題点を取り上げます。

1として、正常流量について。平成6年、国交省発行文書に「肱川の正常流量を下回る日は30年間で650日、ダムができると3日になる」との記載があります。この記載は、18年も前のものですが、その後、改善処置はとられておらず、現在、さらに悪化していると思われます。正常流量とは、流水の正常な機能を維持するために必要な最低の流量のことです。正常流量を下回る日がこれほど多いということは、現在の肱川において、流水の正常な機能の維持がなされているとは言えません。

2として、塩水遡上について述べます。肱川河口の人口9,000人の長浜町で水道水が取れなくなりました。長浜町の上水道の水源は、河口より7km上流の柴地区の肱川沿いの井戸より取水していますが、塩分を含んで、水道水としては適しません。さらに、2km上流の大洲市八多喜より取水。柴からの水とブレンドして上水道に使用しています。すなわち、長浜町では、飲み水は取れないということです。以前取れていた飲み水が取れなくなったのは、流水の減少により、以前より上流の方まで塩水が遡上をしているためです。塩水の遡上を防ぐのも、流水の正常な機能の1つであり、この点からも、肱川において、現在、流水が正常な機能を果たしているとは思えません。

3として、水質の悪化。古老は、「四万十のような汚れた川のアユが食えるか、カニが食えるか」と若い頃は言っていたそうです。それほど肱川は、清流であったようです。しかし、今、肱川を見て、清流と言う人はいません。「清流肱川」というフレーズを使うのは、市の観光課ぐらいです。川の汚濁は、汚濁物質とそれを薄める水量によって決まります。肱川の水源である西予市は、人口3万人、農業・酪農が盛んで、汚濁負荷量が多く、一方、それを薄める水量が減少をしているため、肱川の汚濁は深刻です。汚濁物質を薄めるのも流水の正常な機能の1つであり、水量の減った現在の肱川で、その機能が十分果たされているとは思えません。

4として、鹿野川ダムの改造について述べます。肱川の河川整備計画は、鹿野川ダムの改造と山鳥坂ダム建設がセットで考えられており、いわば車の両輪です。鹿野川ダムの改造は、今回の検証対象外であるため、工事は続行されており、完成すれば、洪水対応能力は現在の1.45倍に増えますが、反対に、貯水される量は、その分減少します。水位は、現在の81mより4.7m低くなります。貯水量は、740万 m^3 減少します。その分、下流へ放流できる水も減るわけです。この減った水を補うために、山鳥坂ダムに920万 m^3 の河川環境容量が設けられており、鹿野川ダムと協力して正常流量を維持しようとしています。鹿野川ダム改造は完成し、万一、山鳥坂ダムが中止となれば、正常流量を確保できない日は激増すると思われます。

5として、流水の減少に伴い、地下水が低下し、色々な問題が起きております。

肱川には、今申し述べました1から5以外にも、水量減少による問題が多発しております。これらを改善するには、水量を増やし、安定して流す必要があります。

今回の検証において、流水の正常な機能を維持するために、ダムの代替案が9案検討されております。そのうち、3案が抽出され、その3案の実現性について述べます。

1として、河道外貯留施設について。いわゆる貯水池ですが、対象は菅田地区。住民は、ほぼ全員、堤防を希望しており、水害のない安定した農業をしたい。できれば一部宅地化してほしいと望んでいます。県も大洲市もこの計画には反対しています。現在、県による堤防工事も始まっており、地元もこれを歓迎しております。今さら、ここを貯水池にすると都合が得られる可能性はゼロです。

海水淡水化案については、問題点が色々と報告書に書いてありますが、大規模な淡水化装置のある沖縄を例にとると、海水を淡水化するのに、1 m^3 、205円かかります。例えば、冬、正常流量5.5 m^3 ですが、その水が流せず、4.5 m^3 流し、淡水化された水を1 m^3 上乘せして24時間放流すると、1日の費用は

1,771万円かかります。毎秒1 m³の真水というのは、人口30万人の都市の上水道の使用量に相当するものです。30万人の飲み水を川に流すという計画が実現する見込みはゼロです。

3番に、野村ダムのかさ上げ案が挙げられておりますが、野村ダムを造る時、水没するため移転を強いられたのは49戸。そのうち、明間地区で40戸。今回、野村ダムを8mかさ上げする案が実行されますと、300戸ある明間地区で100戸の移転が必要となってきます。県も、西予市も地域社会が崩壊すると反対しています。地元、明間地区で合意の得られる可能性はゼロです。

こう考えてみると、流水の正常な機能維持について、山鳥坂ダム案しかなく、代替案は可能性ゼロです。

今回の検証素案において、山鳥坂ダム案が最も有利との結果は喜ばしいことですし、当然の結果であり、住民の総意に沿うものであると思います。

終わります。ありがとうございました。

○ 住民（8番）

私は、●●で32年間、医療と介護の経営に携わってまいりました●●と申します。

私どもの医療法人の従業員は、300人を優に超えております。

しかし、その間、幾度となく洪水の被害に遭い、その度、経営の危機を味わってまいりました。本日は、洪水被害者の立場より、今回の国交省の素案に対する意見と水害に対する苦しい思いを述べさせていただきます。

素案の中で、肱川流域及び河川の概要についての記述でこう書かれております。「肱川は、瀬戸内海に注ぐまで、両側より山が迫るV字形の谷で形成されている全国で珍しい河川であり、また、河床の勾配が非常に緩やかである」。つまり、大水による河川の増水に対し、海への流出が、他の河川に比較して、非常に悪いということと思われます。しかし、それにも拘わらず、素案では、河口に近い東大洲地区は、八幡浜・大洲経済圏で、地方拠点都市地域の指定を受け、四国縦貫自動車の延伸と相まって、内陸型の産業拠点地域として新たな雇用が生まれ、肱川流域および南予地方の拠点として発展しているにも拘わらず、水害を受けやすい宿命からいまだ脱していないと書かれています。つまり、東大洲は、発展はしているが洪水に遭いやすいということです。平成16年に策定された肱川水系河川整備計画を達成するために、この素案は、山鳥坂ダム建設を含む治水対策が、「コスト」、「実現性」、「安全度」、「持続性」、「柔軟性」、「地域社会への影響」、「環境への影響」の面でベストであると思います。山鳥坂ダムが東大洲地域の治水に役立つことは明らかであります。その早期実現を強く希望いたします。

私が、●●で経営する高齢者専用賃貸マンションに、旧肱川町で住んでおられたご夫婦がおられます。3年前に山鳥坂ダム建設で将来住めなくなることを当局から説明され、せっかく住み慣れた故郷を諦め、我々の施設に入居されました。このマンションは、老後の安心のため、故郷に帰りたいと東京や大阪、松山等より入居される方が多いのですが、ダム建設のため、ふるさとを捨てて入居せざるを得ないと、そういう無念の思いでこのマンションに来られました。当然、すぐ補償の話が決まるとっておられたようです。しかし、国の方針で話が進まず、非常に困っておられます。何度も何度も当局と話し合った結果、地域の発展のために苦しい決断をされた方が、このような不当な仕打ちを受けてよいのでしょうか。

水没地区の方々は、家のリフォームをできず、長い年月、国を信じて耐えてこられたと思います。弱

者へのセーフティネットを声高に叫んでいる国が、この人たちをどう思っているのでしょうか。

素案では、20年後の肱川の治水状況を、山鳥坂ダム建設を含めて述べられていますが、もっとスピード感をもって対応すべきです。一刻も早く水没者への補償をし、一刻も早くダム建設に着工し、工期を大幅に短縮し、10年、15年の期間でやっていただきたい。

素案の概要で示されているように、東大洲は、地方拠点都市地域として目覚ましい発展をしています。私どもも、もう既に10億円以上の投資をし、雇用の促進をしております。再びこの地域が洪水の被害に遭わないためにも、ダム建設を含めた治水工事の短縮を絶対必要と考えております。

私どもは、平成7年7月4日未明、全国的にも大きな報道をされた大洪水に遭いました。病院の1階部分は、大人の胸まで浸かり、レントゲン設備等ももう甚大な被害を受けました。しかし、病院職員や医療機械メーカー等の協力と懸命な努力により、1週間後には診療再開の体制が整いました。しかし、患者さんは全然来てくれません。あの病院は当分診療はできないだろうとのいわゆる風評被害が広がっていたのです。無理ありません。テレビや新聞で全国的に大々的に被害の状況が報道され、期末試験を受けていた私の息子も、試験を放棄して帰ってきたぐらいです。職員が懸命に頑張って、病院の1階部分を整備し、レントゲン・CTも新調しましたが、患者は来てくれません。私は、地元の新聞社の大洲支局に電話をかけることにしました。マスコミが被害を大々的に報道するのは結構ですが、病院が立ち直った状況も報道してほしい。明日、洪水で延期した胃がんの手術が行われるので、現在の病院の姿を取材してほしいと頼みました。幸い、私の願いが届き、取材の翌日の地方紙の一面で、「被災病院診療再開」の見出しで比較的大きく報道してくれました。その後は、患者さんが徐々に戻ってきてくれました。しかし、その間、私の精神的な苦痛は大変なものでした。

東大洲は、水が集まる条件がそろっています。全国で有数の支流が多い肱川で、東大洲は、全国で一番洪水の危険が高い地域だと私は思っています。

今年の夏の九州北部に襲った大雨で、堤防の一部が決壊し、濁流が住宅地に押し寄せる映像をテレビで見ました。堤防だけの治水の限界を感じました。それ以後、ますますダムの必要性を強く思いました。

地球温暖化、異常気象、昨年の東日本大震災等から、災害に強い国土をつくるべきだとの声が強まっています。今回の素案を基に、水害に強い肱川を実現していただきたいと思います。

一方、水が集まるところに人も集まるのは、人類の歴史の中で明らかです。水は、人間にとって最も大切なものの1つです。しかも、文明が発達すればするほど、一人当たりの水の需要も増加します。山鳥坂ダム建設で、大切な水を確保し、肱川の正常流量を守り、なおかつ洪水調節を図ることが大切です。気象予報がかなり正確になった今日、大雨を予想し、ダムの予備放流し、洪水の予防を図ることは、非常に大切です。

私たち大洲市民は、国交省の肱川水系河川整備計画に大多数が支持をしまいいりました。二度の市長選挙でも、それは確認されております。ダム建設に当たり、環境への影響を、生物や多様性の確保も、環境アセスメントという形で有識者の意見を聴き、対策ができています。また、愛媛県も、今回の素案の支持を表明しております。

水と緑の豊かな肱川流域が、地方拠点都市として発展し、これからは地方の時代だといえるように、山鳥坂ダムを含めた肱川の治水事業ができるだけ早く進むことを心より祈念し、私の意見とさせていただきます。

ご静聴ありがとうございました。

○ 住民（9番）

肱川町の●●で生活をしております●●といたします。よろしくお願ひいたします。

私は、●●で生活をしている者の一人といたしまして、検証に関わる素案全体に対して意見を述べさせていただきます。

昭和 57 年に、われわれの地域に山鳥坂ダム問題が起こってから、本年でちょうど 30 年になります。非常に長い年月ですし、気の遠くなるような長さです。その間に、両親は老いまして、子どもたちは巣立っていきました。

私が、自己紹介の中で、「●●を 30 年間やっております」とよく言わせていただくのですが、3 年前から、●●の生活の方が長くなりました。

その間、地域におきましては、当初、河辺川ダムとっておりましたので、河辺川ダム建設反対期成同盟会を作りまして、その後、岩谷の自然を守る会、また現在、山鳥坂ダム対策協議会と名称を変えながら、紆余曲折を繰り返し、その間、権利を行使し、義務を果たしてまいりました。賛否両論は多々あったわけですが、平成 4 年に、苦渋の選択ではありましたが、当時の肱川町に追随する形で山鳥坂ダム建設を受け入れ、地域の総意と結論付けて、以後、建設推進に向けて、大洲市、愛媛県、国と協議を重ねてきたわけであります。

地域として建設容認をいたしました当時は、公共事業の火は、一度灯れば消えることがないと言われた時代でありましたし、地域は、その頃、時を同じくして、高齢化をしておりましたので、決断ができる最後の時期であったと私は思っております。その後、平成 18 年に建設事業に係る基本協定および覚書を調印し、さらに平成 21 年には、山鳥坂ダム建設事業に伴う損失補償基準に合意をし、地域住民も、水没予定者も、非常に将来に向けての展望が開けてきたと安堵をしておりました。そこに、日本国民の気まぐれな実験であった自由民主党から M 党への選択移行が同時期に行われたのであります。

彼らは、国民の気まぐれな実験であったにも拘わらず、「コンクリートから人へ」等とのスローガンを掲げ、揚げ句の果てには、M 党愛媛県連山鳥坂ダム検証委員会なるものを立ち上げ、我々の水没地域にも乗り込んできました。公正な検証委員会といいながらも、委員の中に、立ち木トラスメンバーの市議員が居たり、当時の委員さんの参議院議員は離党をし、県議員も離党をし、地方議員に至っては金銭の不祥事で辞職と、地域を振り回すだけ振り回し、何も残さず、国民目線といいながらも権力闘争を繰り返し、破壊と背信、失望だけが残った 3 年間にしてしまいました。

補償基準が合意をしまして、個人に対しましても補償金額までもが提示をされました事業が、「事業凍結」の一言いい放ったままで 3 年間も放置をされ、その間、何もされないのです。そんなことが許されてよいはずはありません。あの選択は、日本国民の気まぐれな実験であったことを再認識してください。

その間、水没地域におきましては、地域を離れていかれた方、また、福祉施設に夫婦で入所をされた方、また、亡くなった方と、高齢者を抱えた難しい地域現状と、複雑な個人の気持ちが入り交じっているのが現実です。

人には、平等に権利が与えられているはずですが、水没地域におきましては、家屋移転がいつ行われるかも分からず、新築、もちろん改築もできません。また、建設予定地内は、二重投資を避けるという名目で、市道・県道は、30 年前の道幅そのまま、離合もままなりません。

そんな地域の現状を打破するためにも、我々は、早期の結論付けが必要と考えます。

検討報告書に対しましては、遅々として進まない検証作業に業を煮やした時もありますが、洪水調節

を目的とした各対策案ともに、用地取得に相当時間を要し、土地所有者の意思合意形成は容易でないと考えます。

然るに、水没地域におきましては、先ほども言いましたように、地域の総意の下において、平成 21 年にダム建設事業に伴う損失補償基準に合意をしており、建設に対しましての足かせはなくなっております。3 年間の足踏みを無駄にすることなく、今後、一日でも早い山鳥坂ダム建設を再開し、上下流ともに安心・安全の肱川流域が形成されることを願って、私の素案に対する意見といたします。

ありがとうございました。

