

小石原川ダム建設事業における計画の前提となっ
ているデータの点検結果について

平成 24 年 10 月

国土交通省九州地方整備局
独立行政法人 水資源機構

1. 点検を行うデータ

筑後川水系においては、平成 15 年度に筑後川水系河川整備基本方針を策定し、平成 18 年度に筑後川水系河川整備計画が策定されている。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。

小石原川ダム建設事業の検証においては、筑後川水系河川整備基本方針、筑後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、「筑後川水系小石原川 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、「九州地方整備局 日雨量年表」(既存資料)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、「筑後川水系小石原川 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、「九州地方整備局 時間雨量月表」(既存資料)、「水文水質データベース」(既存資料)、「水資源機構 寺内ダム管理記録」(既存資料)及び「気象庁 地域気象観測毎時降水量観測表」(既存資料)に記載されている時間雨量と照合し、転記ミス及び欠測の有無を調べた。代表事例を別添資料-4 に示す。
- ③ 日雨量データについて、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日雨量データの有無を目視により調べた。代表事例を別添資料-5 に示す。
- ④ 転記ミスの修正を反映した時間雨量データについて、ハイトグラフを作成し、近傍の観測所の同一時間のハイトグラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示すか目視により調べた。代表事例を別添資料-6 に示す。
- ⑤ 日雨量データと時間雨量データの両方が観測されている観測所について、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、転記ミスの修正を反映した時間雨量データの 24 時間分の合計値を横軸にプロットしたグラフを作成して、それらの間に大きな差がないかを調べた。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-14 に示す「筑後川水系小石原川 日雨量表(点検後)」、「筑後川水系小石原川 時間雨量表(点検後)」を作成した。

- ① 日雨量データで転記ミス及び欠測は認められなかった。
- ② 時間雨量データで 14 個(1 個とは、1 観測所×1 洪水(各観測日)を示す。以下同じ。)の転記ミスが認められた。また、欠測は認められなかった。これらは別添資料-14 の作成に当たって、「水文水質データベース」(既存資料)、「水資源機構 寺内ダム管理記録」(既存資料)の値に修正した。

- ③ 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-14の作成に当たっては、日雨量データを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レー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2個あり、これらについて自記紙やテレメータの打ち出しの原資料と照合し、転記ミス及び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。それらの時間雨量データに転記ミス及び自記紙の読み取りミスがあると認められた1個については、原資料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-14の作成に当たって用いることとした。また、原資料で読み取れない1個のデータは別添資料-14の作成に当たって用いないこととした。
- ⑤ 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大きな差がある観測所は9個あり、これらについて自記紙やテレメータの打ち出しの原資料と照合し、転記ミス及び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転記ミス及び自記紙の読み取りミスがあると認められた4個については、原資料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-14の作成に当たって用いることとした。また、原資料で読み取れない5個のデータは別添資料-14の作成に当たって用いないこととした。

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 「時刻水位月表」(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-12に示す。
- ③ 「筑後川水系小石原川 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、「九州地方整備局 時刻流量月表」(既存資料)及び「水資源機構 両筑平野用水管理記録」(既存資料)に記載されている流量と照合し、数値が一致するかを調べた。代表事例を別添資料-13に示す。

<点検結果>

流量データの点検を行い、別添資料-15に示す「筑後川水系小石原川 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のべ1箇所あり、これらについて「観測所横断図」(既存資料)、「断面計算書」(既存資料)、「流量計算書」(既存資料)、「観測流量表」(既存資料)を照合することにより、転記ミス及び計算ミスの有無を調べた。代表事例を別添資料-11に示す。H-Q式の経年的な変化が大きいと認められたのべ1箇所については、「観測所横断図」(既存資料)、「断面計算書」(既存資料)、「流量計算書」(既存資料)、「観測流量表」(既存資料)に転記ミス及び計算ミスは認められなかった。

そのため、別添資料－15 の作成に当たっては、この流量データを用いることとした。

- ② 水位の急激な上昇が認められる観測所は、認められなかった。
- ③ 「筑後川水系小石原川 時刻流量表」(既存資料)に記載されている流量データが、「九州地方整備局 時刻流量月表」(既存資料)及び「水資源機構 両筑平野用水記録」(既存資料)に記載されている流量と一致しない数値は、認められなかった。

3. 検証作業に用いるデータ

小石原川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－14 及び別添資料－15 に記載しているデータを用いることとした。

筑後川水系小石原川 日雨量表(点検前)

筑後川水系小石原川 時間雨量表(点検前)

筑後川水系小石原川 日雨量表

洪水		S28.6							
月	日	角枝	寺内ダム	甘木	小石原	箸立	江川ダム	秋月	片の瀬
6	24	20.0		7.4					0.3
	25	208.0		311.6					248.5
	26	68.0		50.1					117.5
	27	81.5		113.2					126.0
	28	152.0		153.8					65.2
	29	7.4		4.0					28.2

洪水		S47.7							
月	日	角枝	寺内ダム	甘木	小石原	箸立	江川ダム	秋月	片の瀬
7	2	1.1		3.0	20.5		0.0		3.0
	3	49.5		94.0	51.5		44.7		79.5
	4	137.0		90.0	118.5		109.0		109.5
	5	34.2		46.0	25.5		61.0		22.0
	6	1.5		0.0	3.0		0.0		0.0

洪水		S54.6							
月	日	角枝	寺内ダム	甘木	小石原	箸立	江川ダム	秋月	片の瀬
6	25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
	26	89.0	87.0	79.0	120.0	72.0	82.0		77.0
	27	49.0	45.0	38.0	65.0	52.0	54.0		53.0
	28	67.0	68.0	69.0	67.0	55.0	56.0		82.0
	29	170.0	175.0	153.0	198.0	167.0	162.0		124.0
	30	22.0	26.0	22.0	26.0	27.0	24.0		15.0

洪水		S55.8							
月	日	角枝	寺内ダム	甘木	小石原	箸立	江川ダム	秋月	片の瀬
8	28	127.0	134.0	121.0	111.0	108.0	112.0		130.0
	29	132.0	131.0	123.0	110.0	114.0	134.0		127.0
	30	49.0	46.0	51.0	95.0	72.0	98.0		43.5
	31	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0		1.0

洪水		S60.6							
月	日	角枝	寺内ダム	甘木	小石原	箸立	江川ダム	秋月	片の瀬
6	21	49.0	54.0	50.0	51.0	51.0	50.0	33.5	57.0
	22	18.0	20.0	16.0	24.0	20.0	12.0	12.0	14.9
	23	3.0	3.0	3.0	7.0	7.0	3.0	0.0	6.3
	24	104.0	102.0	89.0	162.0	122.0	112.0	96.0	67.0
	25	113.0	115.0	113.0	100.0	104.0	101.0	86.0	92.3
	26	68.0	72.0	79.0	59.0	62.0	60.0	10.5	93.4
	27	142.0	147.0	140.0	195.0	161.0	148.0	110.0	125.5
	28	9.0	10.0	13.0	12.0	10.0	10.0	1.0	31.9
	29	18.0	19.0	11.0	6.0	10.0	28.0	13.5	2.9

筑後川水系小石原川 時間雨量表

洪水		S28.6							
日	時	角枝 観測所	寺内ダム 観測所	甘木 観測所	小石原 観測所	箸立 観測所	江川ダム 観測所	秋月 観測所	片の瀬 観測所
24日	9-10	0.0		0.0					
	11	0.0		0.0					
	12	0.0		0.0					
	13	0.0		0.0					
	14	0.0		0.0					
	15	0.0		0.0					
	16	0.0		0.0					
	17	0.0		0.0					
	18	0.0		0.0					
	19	0.0		0.0					
	20	0.0		0.0					
	21	0.0		0.0					
	22	0.0		0.0					
	23	0.0		0.0					
	0	0.0		0.0					
	1	0.0		0.0					
	2	0.0		0.0					
	3	0.0		0.0					
	4	0.0		0.0					
5	0.0		0.0						
6	0.0		0.0						
7	0.0		0.0						
8	0.0		0.0						
9	20.7		6.0						
日合計		20.7		6.0					
25日	9-10	8.3		6.6					
	11	3.1		2.5					
	12	4.1		3.4					
	13	1.4		1.5					
	14	5.5		6.6					
	15	2.5		2.4					
	16	4.9		5.3					
	17	5.7		8.8					
	18	9.4		15.3					
	19	12.5		19.1					
	20	8.2		6.7					
	21	4.0		2.1					
	22	13.4		30.2					
	23	9.4		25.5					
	0	2.6		10.3					
	1	6.4		13.2					
	2	12.4		22.1					
	3	9.2		12.5					
	4	6.2		4.8					
5	5.6		5.2						
6	3.0		2.2						
7	23.1		47.4						
8	25.4		25.8						
9	24.4		34.2						
日合計		210.7		313.7					
26日	9-10	17.7		21.2					
	11	12.0		10.4					
	12	11.6		7.3					
	13	4.1		2.1					
	14	11.6		17.1					
	15	1.4		0.5					
	16	0.1		0.1					
	17	0.3		0.1					
	18	0.0		0.0					
	19	0.1		0.1					
	20	0.0		0.0					
	21	0.0		0.0					
	22	0.0		0.0					
	23	0.0		0.0					
	0	0.0		0.0					
	1	0.0		0.2					
	2	0.6		0.4					
	3	0.0		0.1					
	4	0.1		0.2					
5	0.0		0.0						
6	0.1		0.1						
7	0.1		0.2						
8	0.1		1.4						
9	0.0		2.8						
日合計		59.9		64.3					

筑後川水系小石原川 時間雨量表

日	時	角枝 観測所	寺内ダム 観測所	甘木 観測所	小石原 観測所	箸立 観測所	江川ダム 観測所	秋月 観測所	片の瀬 観測所
27日	9-10	0.0		7.3					
	11	0.0		15.0					
	12	0.0		0.1					
	13	0.0		0.5					
	14	3.6		3.6					
	15	2.9		2.4					
	16	3.7		2.4					
	17	1.5		7.2					
	18	1.7		17.5					
	19	12.2		14.0					
	20	16.3		5.6					
	21	4.0		4.4					
	22	8.2		16.4					
	23	13.8		0.6					
	0	1.2		3.0					
	1	1.2		1.1					
	2	1.1		0.2					
3	0.1		1.1						
4	0.0		3.0						
5	1.8		0.0						
6	0.2		0.0						
7	0.7		0.0						
8	6.0		0.1						
9	1.0		0.6						
日合計		81.2		106.1					
28日	9-10	1.6		1.3					
	11	4.2		2.2					
	12	3.2		1.7					
	13	6.6		0.1					
	14	4.5		4.4					
	15	9.8		23.7					
	16	12.3		31.9					
	17	21.6		20.0					
	18	10.4		7.2					
	19	16.1		10.0					
	20	42.1		31.0					
	21	8.9		4.1					
	22	4.6		5.6					
	23	5.6		1.5					
	0	1.0		0.0					
	1	0.1		0.5					
	2	0.8		0.1					
3	0.1		0.0						
4	0.9		0.0						
5	0.2		0.0						
6	0.2		0.0						
7	0.0		0.0						
8	0.0		0.0						
9	0.0		0.2						
日合計		154.8		145.5					
29日	9-10	0.8		1.3					
	11	2.0		0.2					
	12	1.7		0.7					
	13	0.0		0.9					
	14	0.0		0.0					
	15	0.0		0.0					
	16	0.0		0.1					
	17	0.0		1.1					
	18	0.0		0.8					
	19	0.0		0.0					
	20	0.0		0.0					
	21	0.0		0.5					
	22	1.4		0.2					
	23	0.0		0.0					
	0	0.0		0.0					
	1	0.0		0.0					
	2	1.5		0.0					
3	0.0		0.0						
4	0.0		0.0						
5	0.0		0.0						
6	0.0		0.0						
7	0.0		0.0						
8	0.0		0.0						
9	0.0		0.0						
日合計		7.4		5.8					
総雨量		534.7		641.4					

筑後川水系小石原川 時間雨量表

洪水		S47.7							
日	時	角枝 観測所	寺内ダム 観測所	甘木 観測所	小石原 観測所	箸立 観測所	江川ダム 観測所	秋月 観測所	片の瀬 観測所
2日	9-10	0.0		0.0	0.0				0.0
	11	0.0		0.0	0.0				0.0
	12	1.0		2.5	0.0				0.0
	13	0.0		0.0	1.0				0.0
	14	0.0		0.0	1.0				0.0
	15	0.0		0.0	1.0				0.0
	16	0.0		0.0	1.0				0.0
	17	0.0		0.0	15.0				3.0
	18	0.0		0.0	2.0				0.0
	19	0.0		0.0	0.0				0.0
	20	0.0		0.0	0.0	1.0			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	3.0			0.0
6	0.0		0.0	0.0	4.0			0.0	
7	0.0		0.0	0.0	8.0			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		1.0		2.5	37.0				3.0
3日	9-10	0.0		0.0	0.0				0.0
	11	0.0		0.0	0.0				0.0
	12	2.0		5.0	1.0				8.5
	13	7.0		5.5	1.0				5.0
	14	4.0		4.5	1.0				3.5
	15	6.0		7.0	4.0				9.5
	16	8.0		12.0	1.0				2.5
	17	2.0		0.5	3.0				5.0
	18	1.0		0.5	0.0				0.0
	19	0.0		0.0	0.0				0.0
	20	0.0		0.5	0.0				1.5
	21	2.0		4.5	0.0				6.5
	22	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
	1	0.0		0.0	0.0				0.0
	2	0.0		0.0	0.0				0.0
	3	0.0		0.0	0.0				0.0
	4	0.0		0.0	0.0				0.0
	5	0.0		0.0	1.5	3.0			0.0
6	3.0		0.0	5.0	4.0			2.0	
7	10.0		0.0	14.0	8.0			11.0	
8	5.0		0.0	15.5	6.0			12.0	
9	8.0		0.0	18.0	6.0			12.5	
日合計		58.0		94.0	38.0				79.5
4日	9-10	5.0		12.0	0.0				10.5
	11	17.0		20.0	0.0				32.0
	12	18.0		11.5	0.0				4.5
	13	0.0		0.0	0.0				0.5
	14	0.0		0.0	0.0				0.0
	15	0.0		1.0	0.0				0.0
	16	1.0		0.0	1.0				1.0
	17	0.0		0.0	0.0				0.0
	18	0.0		0.0	0.0				0.0
	19	0.0		0.0	0.0				0.0
	20	0.0		0.0	0.0				0.0
	21	0.0		0.0	1.0				0.0
	22	1.0		0.5	5.0				0.5
	23	5.0		1.0	8.0				12.5
	0	6.0		0.5	11.0				8.0
	1	1.0		0.0	4.0				3.5
	2	7.0		11.5	8.0				12.0
	3	17.0		6.5	11.0				2.5
	4	7.0		9.0	11.0				2.0
	5	9.0		8.5	12.0				0.0
6	5.0		7.5	12.0				20.0	
7	5.0		0.5	4.0				0.0	
8	0.0		0.0	0.0				0.0	
9	0.0		0.0	0.0				0.0	
日合計		104.0		90.0	88.0				109.5

筑後川水系小石原川 時間雨量表

日	時	角枝 観測所	寺内ダム 観測所	甘木 観測所	小石原 観測所	箸立 観測所	江川ダム 観測所	秋月 観測所	片の瀬 観測所
5日	9-10	0.0		0.0	0.0				0.0
	11	0.0		0.0	0.0				0.5
	12	0.0		0.0	0.0				0.0
	13	0.0		0.0	0.0				0.0
	14	0.0		0.0	0.0				0.0
	15	0.0		7.5	0.0				0.0
	16	0.0		0.0	0.0				0.0
	17	0.0		0.0	0.0				0.0
	18	0.0		0.0	0.0				0.0
	19	0.0		1.0	0.0				0.0
	20	0.0		0.0	0.0				1.0
	21	0.0		0.0	0.0				0.0
	22	0.0		0.0	0.0				0.0
	23	0.0		0.0	0.0				0.0
	0	5.0		3.0	5.0				3.0
	1	0.0		0.0	0.0				0.0
	2	6.0		8.5	6.0				1.5
	3	7.0		12.0	7.0				9.5
	4	3.0		8.0	3.0				1.0
5	5.0		1.5	5.0				1.5	
6	2.0		2.0	2.0				1.5	
7	1.0		2.0	1.0				2.0	
8	1.0		0.5	1.0				0.5	
9	0.0		0.0	0.0				0.0	
日合計		30.0		46.0	30.0				22.0
6日	9-10	0.0		0.0	0.0				0.0
	11	0.0		0.0	0.0				0.0
	12	0.0		0.0	0.0				0.0
	13	1.0		0.0	0.0				0.0
	14	0.0		0.0	0.0				0.0
	15	0.0		0.0	0.0				0.0
	16	0.0		0.0	0.0				0.0
	17	0.0		0.0	1.0				0.0
	18	0.0		0.0	0.0				0.0
	19	0.0		0.0	0.0				0.0
	20	0.0		0.0	0.0				0.0
	21	0.0		0.0	0.0				0.0
	22	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
	1	0.0		0.0	0.0				0.0
	2	0.0		0.0	0.0				0.0
	3	0.0		0.0	0.0				0.0
	4	0.0		0.0	0.0				0.0
5	0.0		0.0	0.0				0.0	
6	0.0		0.0	0.0				0.0	
7	0.0		0.0	0.0				0.0	
8	0.0		0.0	0.0				0.0	
9	0.0		0.0	0.0				0.0	
日合計		1.0		0.0	1.0				0.0
総雨量		194.0		232.5	194.0				214.0

筑後川水系小石原川 時間雨量表

洪水		S54.6							
日	時	角枝 観測所	寺内ダム 観測所	甘木 観測所	小石原 観測所	箸立 観測所	江川ダム 観測所	秋月 観測所	片の瀬 観測所
25日	9-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11	0.0	0.0	1.0	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	2.5
	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
	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	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	1.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
8	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	
日合計		0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0		5.5
26日	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	0.5
	13	2.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	15	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	1.0	1.0	0.0
	16	0.0	0.0	0.0	4.0	2.0	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	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	19	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.5
	20	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.5
	21	2.0	3.0	3.0	4.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	22	5.0	5.0	4.0	6.0	4.0	6.0	6.0	4.0
	23	2.0	1.0	3.0	7.0	1.0	1.0	1.0	6.0
	0	4.0	5.0	4.0	9.0	5.0	8.0	8.0	3.5
	1	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5
	2	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	2.0
	3	10.0	8.0	8.0	7.0	3.0	8.0	8.0	9.0
	4	22.0	20.0	20.0	13.0	11.0	12.0	12.0	14.5
	5	23.0	25.0	19.0	31.0	23.0	24.0	24.0	17.5
6	5.0	5.0	3.0	14.0	7.0	6.0	6.0	0.5	
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	
8	5.0	5.0	4.0	6.0	3.0	4.0	4.0	5.0	
9	5.0	5.0	6.0	11.0	8.0	4.0	4.0	8.5	
日合計		89.0	87.0	79.0	122.0	72.0	82.0		82.0
27日	9-10	5.0	4.0	2.0	7.0	5.0	5.0		1.0
	11	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	3.0		0.0
	12	8.0	6.0	6.0	5.0	6.0	9.0		11.0
	13	11.0	11.0	11.0	13.0	11.0	10.0		19.0
	14	13.0	11.0	10.0	14.0	12.0	12.0		12.0
	15	8.0	9.0	5.0	13.0	12.0	10.0		2.0
	16	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0		0.0
	17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0
	18	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0		0.0
	19	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
	21	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
	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
	1	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
	3	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
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
6	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0		0.0	
7	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0		1.0	
8	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0		0.5	
9	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0		0.0	
日合計		49.0	44.0	38.0	65.0	52.0	54.0		48.0

筑後川水系小石原川 時間雨量表

日	時	角枝 観測所	寺内ダム 観測所	甘木 観測所	小石原 観測所	箸立 観測所	江川ダム 観測所	秋月 観測所	片の瀬 観測所
28日	9-10	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
	12	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0		0.5
	13	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0		1.0
	14	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0
	15	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	3.0		1.0
	16	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0		0.5
	17	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	2.0		1.0
	18	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0		0.5
	19	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0		1.0
	20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		0.5
	21	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0		1.0
	22	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0		0.0
	23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		2.0
	0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0		2.5
	1	7.0	7.0	7.0	6.0	5.0	6.0		8.5
	2	9.0	9.0	9.0	7.0	8.0	6.0		12.0
	3	7.0	8.0	7.0	11.0	7.0	8.0		5.0
	4	2.0	2.0	2.0	4.0	3.0	2.0		1.5
5	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0		0.5	
6	5.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0		6.0	
7	2.0	2.0	2.0	7.0	2.0	6.0		3.0	
8	4.0	5.0	5.0	2.0	3.0	5.0		5.0	
9	16.0	6.0	19.0	10.0	11.0	6.0		20.0	
日合計		67.0	58.0	69.0	67.0	55.0	56.0		74.0
29日	9-10	14.0	15.0	14.0	17.0	16.0	17.0		10.0
	11	17.0	18.0	19.0	18.0	16.0	12.0		17.0
	12	4.0	5.0	4.0	5.0	4.0	4.0		7.5
	13	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0		1.0
	14	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0		2.0
	15	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0		0.0
	16	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0		0.5
	17	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0		0.5
	18	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0		0.5
	19	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0		1.5
	20	2.0	5.0	4.0	4.0	4.0	5.0		4.0
	21	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0		0.5
	22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0		0.0
	23	0.0	3.0	3.0	4.0	4.0	1.0		2.5
	0	0.0	5.0	4.0	5.0	4.0	3.0		6.0
	1	0.0	11.0	16.0	10.0	10.0	8.0		17.0
	2	0.0	41.0	34.0	31.0	31.0	41.5		36.0
	3	0.0	6.0	11.0	12.0	7.0	5.0		6.0
	4	0.0	26.0	14.0	25.0	25.0	20.0		2.0
5	0.0	1.0	0.0	5.0	2.0	3.0		0.5	
6	0.0	4.0	6.0	10.0	6.0	7.0		6.5	
7	0.0	8.0	5.0	3.0	7.0	7.0		2.5	
8	0.0	3.0	4.0	6.0	5.0	7.0		2.0	
9	0.0	17.0	7.0	24.0	19.0	14.0		4.0	
日合計		45.0	175.0	153.0	188.0	167.0	162.5		130.0
30日	9-10	0.0	5.0	5.0	7.0	7.0	5.0		1.5
	11	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0		0.5
	12	1.0	2.0	2.0	1.0	3.0	2.0		0.0
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
	14	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0		0.0
	15	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0		0.0
	16	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0		0.5
	17	7.0	5.0	6.0	2.0	4.0	2.0		6.5
	18	1.0	2.0	0.0	2.0	1.0	2.0		0.0
	19	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		0.5
	21	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0		0.0
	22	4.0	3.0	4.0	1.0	1.0	3.0		3.5
	23	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0		0.0
	0	2.0	2.0	1.0	0.0	1.0	2.0		1.5
	1	0.0	1.0	2.0	3.0	2.0	1.0		0.0
	2	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0		0.0
	3	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0		0.0
	4	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	
6	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	
8	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0		0.5	
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	
日合計		20.0	26.0	24.0	26.0	27.0	24.0		15.0
総雨量		270.0	390.0	364.0	468.0	373.0	378.5		354.5

筑後川水系小石原川 時間雨量表

洪水		S55.8							
日	時	角枝 観測所	寺内ダム 観測所	甘木 観測所	小石原 観測所	箸立 観測所	江川ダム 観測所	秋月 観測所	片の瀬 観測所
28日	9-10	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		0.5
	12	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0		0.5
	13	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		0.5
	15	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0		0.0
	16	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
	18	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0
	19	1.0	1.0	1.0	3.0	2.0	0.0	3.0	4.5
	20	3.0	3.0	3.0	1.0	3.0	2.0	2.0	2.0
	21	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	22	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.5
	23	3.0	3.0	3.0	2.0	4.0	2.0	3.0	1.5
	0	1.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	1.0
	1	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	4.0	4.5
	2	43.0	40.0	40.0	40.0	17.0	24.0	31.0	50.0
	3	18.0	26.0	14.0	25.0	32.0	16.0	16.0	17.0
	4	7.0	7.0	6.0	7.0	6.0	6.0	6.0	4.5
5	6.0	7.0	6.0	6.0	7.0	6.0	7.0	10.5	
6	17.0	17.0	20.0	10.0	10.0	11.0	11.0	9.5	
7	8.0	7.0	7.0	10.0	9.0	10.0	10.0	5.5	
8	6.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	6.5	
9	6.0	7.0	7.0	8.0	7.0	6.0	6.0	6.0	
日合計		127.0	134.0	121.0	111.0	108.0	112.0		129.0
29日	9-10	5.0	5.0	6.0	5.0	5.0	4.0		5.5
	11	4.0	4.0	3.0	2.0	2.0	3.0		3.5
	12	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	2.0		1.0
	13	2.0	3.0	2.0	1.0	1.0	1.0		0.5
	14	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0		0.0
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0		0.0
	16	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0		0.0
	17	1.0	1.0	1.0	4.0	2.0	3.0		0.0
	18	10.0	9.0	10.0	16.0	15.0	21.0		15.5
	19	8.0	8.0	3.0	15.0	8.0	9.0		5.0
	20	4.0	5.0	4.0	6.0	3.0	5.0		3.5
	21	3.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0		3.0
	22	6.0	5.0	5.0	2.0	5.0	5.0		4.5
	23	6.0	7.0	5.0	5.0	5.0	6.0		4.0
	0	5.0	6.0	5.0	5.0	5.0	6.0		5.5
	1	20.0	17.0	19.0	3.0	15.0	15.0		25.0
	2	8.0	9.0	9.0	9.0	5.0	8.0		8.5
	3	8.0	6.0	7.0	5.0	5.0	6.0		2.5
	4	6.0	7.0	8.0	4.0	5.0	6.0		9.0
5	2.0	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0		2.5	
6	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	3.0		1.5	
7	3.0	3.0	4.0	3.0	2.0	3.0		6.0	
8	17.0	18.0	15.0	10.0	11.0	18.0		12.0	
9	9.0	10.0	9.0	8.0	12.0	6.0		9.0	
日合計		132.0	131.0	123.0	110.0	114.0	134.0		127.5
30日	9-10	11.0	10.0	15.0	10.0	10.0	12.0		14.0
	11	2.0	2.0	2.0	7.0	13.0	6.0		2.0
	12	2.0	2.0	0.0	4.0	13.0	2.0		0.0
	13	9.0	6.0	2.0	30.0	13.0	31.0		0.0
	14	1.0	0.0	0.0	22.0	0.0	24.0		0.0
	15	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0		0.0
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
	17	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0		0.0
	18	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
	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
	21	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0		0.0
	22	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
	1	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0		0.0
	2	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0		0.0
	3	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0		0.0
	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
5	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0		3.0	
6	15.0	16.0	24.0	4.0	6.0	7.0		15.0	
7	5.0	6.0	3.0	6.0	9.0	6.0		8.0	
8	2.0	2.0	2.0	4.0	5.0	4.0		1.5	
9	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0		0.0	
日合計		49.0	46.0	51.0	95.0	72.0	98.0		43.5

筑後川水系小石原川 時間雨量表

日	時	角枝 観測所	寺内ダム 観測所	甘木 観測所	小石原 観測所	箸立 観測所	江川ダム 観測所	秋月 観測所	片の瀬 観測所
31日	9-10	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0		1.0
	11	1.0	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
	13	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
	15	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
	17	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
	19	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
	21	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
	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
	1	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
	3	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
	5	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	
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	
日合計		1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0		1.0
総雨量		309.0	312.0	297.0	317.0	295.0	345.0		301.0

筑後川水系小石原川 時間雨量表

洪水		S60.6							
日	時	角枝 観測所	寺内ダム 観測所	甘木 観測所	小石原 観測所	箸立 観測所	江川ダム 観測所	秋月 観測所	片の瀬 観測所
21日	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	0.5
	14	6.0	8.0	9.0	5.0	6.0	5.0	4.0	6.0
	15	11.0	13.0	10.0	9.0	10.0	8.0	6.0	14.5
	16	10.0	10.0	9.0	10.0	11.0	11.0	9.0	11.5
	17	6.0	7.0	7.0	8.0	7.0	9.0	6.0	7.0
	18	5.0	5.0	5.0	7.0	6.0	6.0	2.5	5.5
	19	4.0	4.0	2.0	15.0	3.0	5.0	3.0	3.0
	20	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.0
	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0
	23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5
	0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0
	1	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	3	0.0	1.0	0.0	1.0	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
5	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0	
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	
7	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
9	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	
日合計		49.0	53.0	50.0	61.0	51.0	51.0	33.5	56.5
22日	9-10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5
	11	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	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	5.0	5.0	6.0	8.0	4.0	1.0	7.0	6.5
	16	8.0	10.0	6.0	9.0	9.0	5.0	3.0	4.5
	17	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0	1.5	1.5
	18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0
	19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0
	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
	21	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
	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	1.0	0.0	0.0
	3	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4	1.0	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	
6	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	
8	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	2.5	
日合計		18.0	19.0	16.0	24.0	20.0	12.0	12.0	17.0
23日	9-10	2.0	2.0	3.0	4.0	5.0	2.0	0.0	2.5
	11	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	12	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	0.0	1.0	0.0	1.0	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
	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
	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	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4	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	
6	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	
8	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	
日合計		3.0	3.0	3.0	7.0	7.0	3.0	0.0	3.0

筑後川水系小石原川 時間雨量表

日	時	角枝 観測所	寺内ダム 観測所	甘木 観測所	小石原 観測所	箸立 観測所	江川ダム 観測所	秋月 観測所	片の瀬 観測所
24日	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	1.0	1.0	0.0	0.0
	17	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0
	18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5
	19	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	20	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	4.0	4.0
	21	9.0	10.0	10.0	10.0	15.0	10.0	14.0	12.0
	22	7.0	7.0	6.0	6.0	18.0	14.0	7.0	12.0
	23	22.0	21.0	18.0	18.0	28.0	21.0	11.0	4.5
	0	8.0	9.0	8.0	8.0	10.0	7.0	4.0	1.5
	1	3.0	3.0	3.0	3.0	9.0	9.0	3.0	0.0
	2	5.0	4.0	4.0	4.0	6.0	4.0	5.0	1.0
	3	1.0	2.0	1.0	1.0	3.0	2.0	3.0	4.0
	4	3.0	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0	10.0	4.0
	5	4.0	3.0	2.0	2.0	7.0	4.0	4.0	1.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	4.0	1.0	1.0	
7	6.0	5.0	4.0	4.0	9.0	6.0	7.0	5.0	
8	25.0	26.0	25.0	25.0	27.0	23.0	28.0	39.0	
9	9.0	8.0	5.0	5.0	20.0	15.0	10.0	6.0	
日合計		104.0	102.0	89.0	162.0	122.0	112.0	96.0	61.5
25日	9-10	11.0	10.0	4.0	17.0	10.0	9.0	14.0	3.0
	11	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5
	12	16.0	14.0	15.0	25.0	14.0	28.0	34.5	8.0
	13	24.0	26.0	20.0	20.0	25.0	15.0	5.5	2.5
	14	2.0	3.0	2.0	2.0	4.0	1.0	0.0	1.0
	15	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	16	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
	18	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0
	19	7.0	7.0	7.0	5.0	5.0	2.0	0.0	3.5
	20	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.5
	21	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
	22	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	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	0.5
	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	5	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0	3.5
6	6.0	6.0	12.0	4.0	5.0	6.0	5.0	12.0	
7	20.0	22.0	22.0	6.0	16.0	19.0	17.0	8.0	
8	10.0	9.0	9.0	8.0	8.0	8.0	2.0	14.5	
9	11.0	13.0	16.0	8.0	10.0	9.0	5.0	20.5	
日合計		113.0	115.0	113.0	100.0	104.0	101.0	86.0	84.0
26日	9-10	12.0	13.0	12.0	9.0	10.0	10.0	6.5	18.5
	11	8.0	7.0	7.0	9.0	8.0	6.0	0.0	8.0
	12	7.0	7.0	6.0	5.0	6.0	5.0	0.0	5.5
	13	5.0	6.0	4.0	5.0	5.0	4.0	1.0	1.0
	14	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0	4.0	0.0	2.0
	15	3.0	4.0	3.0	2.0	2.0	2.0	0.0	6.5
	16	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0	0.0	6.5
	17	1.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0	4.0
	18	4.0	4.0	5.0	3.0	3.0	4.0	0.0	6.0
	19	5.0	5.0	5.0	3.0	4.0	3.0	0.0	5.5
	20	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0
	21	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5
	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	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
	2	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0
	3	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.5
	4	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.5
	5	2.0	2.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
6	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	
7	3.0	3.0	5.0	2.0	1.0	4.0	0.0	1.0	
8	5.0	5.0	8.0	5.0	2.0	6.0	3.0	12.0	
9	3.0	3.0	4.0	3.0	5.0	4.0	0.0	8.0	
日合計		68.0	72.0	79.0	59.0	59.0	60.0	10.5	94.5

筑後川水系小石原川 時間雨量表

日	時	角枝 観測所	寺内ダム 観測所	甘木 観測所	小石原 観測所	箸立 観測所	江川ダム 観測所	秋月 観測所	片の瀬 観測所
27日	9-10	13.0	14.0	14.0	11.0	11.0	1.0	7.0	13.0
	11	9.0	10.0	8.0	9.0	8.0	8.0	5.0	5.5
	12	11.0	12.0	12.0	16.0	14.0	9.0	10.0	11.0
	13	1.0	1.0	1.0	7.0	8.0	3.0	10.0	0.5
	14	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	1.0
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	16	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	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	4.0	2.0	0.0	0.0	1.0
	20	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
	21	1.0	2.0	1.0	5.0	1.0	4.0	2.0	2.0
	22	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	0.0	0.0	1.0
	23	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0
	0	9.0	5.0	0.0	31.0	10.0	24.0	28.5	0.0
	1	33.0	34.0	38.0	38.0	37.0	32.0	31.0	20.5
	2	23.0	26.0	25.0	21.0	23.0	18.0	15.0	26.5
	3	9.0	10.0	10.0	12.0	11.0	8.0	1.0	10.5
	4	6.0	7.0	5.0	6.0	6.0	6.0	0.0	5.5
	5	6.0	5.0	6.0	7.0	6.0	5.0	0.0	5.5
6	5.0	6.0	5.0	5.0	6.0	6.0	0.0	4.5	
7	4.0	4.0	3.0	5.0	4.0	4.0	0.0	3.0	
8	5.0	5.0	5.0	6.0	5.0	5.0	0.0	4.5	
9	4.0	4.0	4.0	0.0	4.0	3.0	0.0	4.5	
日合計		142.0	147.0	140.0	190.0	161.0	138.0	110.0	121.0
28日	9-10	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0	1.5
	11	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	12	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5
	13	1.0	1.0	1.0	3.0	2.0	2.0	0.0	2.0
	14	2.0	3.0	2.0	3.0	3.0	2.0	0.0	1.5
	15	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0
	16	2.0	2.0	1.0	3.0	2.0	2.0	0.0	0.5
	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
	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
	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	0.5
	0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.5
	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	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
6	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	
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	1.0	2.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5	
日合計		9.0	10.0	13.0	14.0	10.0	11.0	1.0	31.0
29日	9-10	3.0	2.0	2.0	3.0	3.0	6.0	13.5	2.5
	11	0.0	1.0	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	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15	5.0	4.0	0.0	2.0	4.0	21.0	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	10.0	9.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
	19	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	20	0.0	1.0	6.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
	21	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
	23	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
	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	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
6	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	
8	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	
日合計		18.0	19.0	11.0	6.0	10.0	28.0	13.5	2.5
総雨量		524.0	540.0	514.0	623.0	544.0	516.0	362.5	471.0

筑後川水系小石原川 時刻流量表(点検前)

筑後川水系小石原川 時刻流量表

洪水		S47.7		
日	時	小石原川		
		栄田橋地点	江川ダム流入量	江川ダム放流量
2日	1	4.41		
	2	4.41		
	3	4.17		
	4	4.17		
	5	4.17		
	6	4.17		
	7	4.17		
	8	4.17		
	9	3.94		
	10	3.71		
	11	3.71		
	12	3.71		
	13	3.71		
	14	3.71		
	15	3.71		
	16	3.71		
	17	3.71		
	18	3.94		
	19	4.17		
	20	4.17		
	21	4.41		
	22	4.41		
	23	4.17		
	24	4.17		
3日	1	4.17		
	2	3.94		
	3	3.71		
	4	3.71		
	5	3.71		
	6	3.50		
	7	3.50		
	8	3.28		
	9	3.28		
	10	3.08		
	11	2.88		
	12	2.88		
	13	2.88		
	14	3.28		
	15	3.94		
	16	4.17		
	17	3.28		
	18	2.69		
	19	2.51		
	20	2.33		
	21	7.77		
	22	7.77		
	23	7.77		
	24	7.77		
4日	1	7.77		
	2	7.77		
	3	7.77		
	4	7.77		
	5	7.77		
	6	7.77		
	7	8.42		
	8	10.16		
	9	12.88		
	10	17.81		
	11	30.67		
	12	47.79		
	13	56.04		
	14	46.22		
	15	58.65		
	16	54.34		
	17	47.00		
	18	40.20		
	19	37.34		
	20	32.60		
	21	31.31		
	22	29.41		
	23	28.18		
	24	26.98		

筑後川水系小石原川 時刻流量表

洪水		S47.7		
日	時	小石原川		
		栄田橋地点	江川ダム流入量	江川ダム放流量
5日	1	25.80		
	2	25.80		
	3	26.39		
	4	27.58		
	5	29.41		
	6	38.05		
	7	68.70		
	8	67.75		
	9	61.31		
	10	55.19		
	11	51.01		
	12	47.79		
	13	44.67		
	14	43.16		
	15	41.66		
	16	40.93		
	17	47.00		
	18	45.44		
	19	41.66		
	20	39.47		
	21	38.76		
	22	37.34		
	23	35.96		
	24	35.27		
6日	1	34.59		
	2	34.59		
	3	35.27		
	4	38.05		
	5	42.41		
	6	43.16		
	7	42.41		
	8	40.93		
	9	40.93		
	10	39.47		
	11	38.05		
	12	36.65		
	13	35.96		
	14	34.59		
	15	33.92		
	16	33.26		
	17	31.95		
	18	31.31		
	19	30.04		
	20	30.04		
	21	29.41		
	22	28.79		
	23	28.18		
	24	27.58		

筑後川水系小石原川 時刻流量表

洪水		S54.6		
日	時	小石原川		
		栄田橋地点	江川ダム流入量	江川ダム放流量
25日	1	0.81	1.06	4.54
	2	0.81	0.69	4.58
	3	0.81	0.34	4.54
	4	0.81	0.33	4.51
	5	0.81	1.01	4.47
	6	0.81	1.02	4.57
	7	0.81	1.04	4.45
	8	0.81	1.04	4.59
	9	0.81	1.04	4.53
	10	0.81	0.86	4.49
	11	0.86	0.00	4.47
	12	0.86	0.51	4.58
	13	0.86	1.04	4.55
	14	0.86	1.01	4.54
	15	0.86	欠測	欠測
	16	0.86	欠測	欠測
	17	0.86	欠測	欠測
	18	0.86	0.00	4.54
	19	0.86	1.03	4.55
	20	0.86	1.03	4.54
	21	0.86	0.15	4.43
	22	0.86	0.43	4.49
	23	0.86	0.95	4.56
	24	0.86	1.13	4.55
26日	1	0.86	0.94	4.56
	2	0.86	0.00	4.54
	3	0.86	1.11	4.51
	4	0.86	1.10	4.49
	5	0.86	1.09	4.52
	6	0.86	0.08	4.43
	7	0.86	0.43	4.55
	8	0.86	1.11	4.51
	9	0.86	1.11	4.56
	10	0.86	0.27	4.47
	11	0.86	0.41	4.51
	12	0.86	0.94	4.47
	13	0.86	1.06	3.95
	14	0.86	1.58	4.62
	15	0.86	0.02	4.55
	16	0.86	0.69	4.55
	17	0.86	1.19	4.56
	18	0.91	0.71	4.54
	19	0.91	0.37	4.54
	20	0.91	1.72	4.52
	21	0.91	1.75	3.63
	22	0.91	1.30	1.94
	23	0.96	1.97	1.98
	24	0.96	3.85	0.01
27日	1	1.30	3.23	0.01
	2	1.76	3.57	1.54
	3	2.71	6.62	1.50
	4	欠測	8.14	1.54
	5	欠測	16.35	0.02
	6	欠測	30.22	0.02
	7	欠測	35.40	0.02
	8	欠測	32.69	0.01
	9	欠測	27.97	0.02
	10	欠測	23.96	0.01
	11	欠測	25.92	0.01
	12	欠測	25.00	0.01
	13	欠測	28.77	0.01
	14	欠測	32.67	0.02
	15	欠測	40.74	0.01
	16	欠測	41.64	0.02
	17	欠測	37.87	0.01
	18	欠測	33.49	0.00
	19	欠測	28.19	0.02
	20	39.22	24.69	0.01
	21	33.94	21.74	0.00
	22	29.83	18.97	0.01
	23	25.98	17.14	0.01
	24	23.10	15.48	0.01

洪水		S54.6		
日	時	小石原川		
		栄田橋地点	江川ダム流入量	江川ダム放流量
28日	1	20.38	14.37	0.00
	2	17.84	13.27	0.01
	3	16.04	12.35	0.01
	4	14.34	11.54	0.02
	5	12.73	11.14	0.00
	6	11.22	10.57	0.02
	7	7.66	10.02	0.01
	8	8.07	9.63	0.01
	9	7.66	9.25	0.02
	10	6.87	9.06	0.02
	11	6.13	8.12	0.01
	12	5.77	8.31	0.01
	13	5.43	8.12	0.00
	14	5.10	7.55	0.01
	15	4.77	7.55	0.01
	16	4.46	7.55	0.00
	17	4.46	7.55	0.01
	18	4.16	7.54	0.00
	19	4.16	7.17	0.01
	20	4.16	6.42	0.01
	21	4.16	7.17	0.02
	22	4.16	6.80	0.00
	23	3.87	6.42	0.00
	24	3.65	7.54	0.00
29日	1	3.65	7.55	0.00
	2	4.16	8.68	0.02
	3	5.77	10.54	0.01
	4	7.26	12.79	0.01
	5	8.91	13.94	0.00
	6	10.27	14.33	0.01
	7	11.71	14.14	0.01
	8	13.79	14.53	0.01
	9	20.38	18.99	0.01
	10	31.44	25.00	0.02
	11	61.56	30.60	0.01
	12	70.40	35.05	0.00
	13	69.44	35.10	0.01
	14	66.14	33.09	0.02
	15	62.46	29.06	0.01
	16	59.34	26.63	0.00
	17	53.03	24.21	0.02
	18	46.86	22.59	0.01
	19	41.07	20.98	0.01
	20	38.31	20.82	0.00
	21	36.53	19.71	0.02
	22	34.79	18.90	0.02
	23	32.26	18.29	0.02
	24	30.63	17.88	0.00
30日	1	29.83	19.10	0.02
	2	46.86	45.09	0.00
	3	65.67	51.18	0.02
	4	86.61	66.00	0.01
	5	83.44	59.77	0.02
	6	78.29	61.02	0.01
	7	75.78	58.59	0.02
	8	75.28	63.68	0.01
	9	74.29	67.50	0.01
	10	73.31	72.62	0.00
	11	75.28	65.00	0.01
	12	73.80	62.41	0.01
	13	70.40	53.31	0.01
	14	67.07	49.60	0.01
	15	65.21	42.96	0.01
	16	62.46	39.42	0.01
	17	60.22	36.32	0.00
	18	58.46	34.54	0.02
	19	54.10	31.66	0.01
	20	50.93	29.33	0.00
	21	46.86	27.07	0.00
	22	42.95	26.62	0.01
	23	39.22	24.83	0.02
	24	36.53	24.37	0.01

筑後川水系小石原川 時刻流量表

洪水		S55.8		
日	時	小石原川		
		栄田橋地点	江川ダム流入量	江川ダム放流量
28日	1	20.94	9.88	9.80
	2	20.94	9.88	9.95
	3	20.43	7.57	10.00
	4	20.43	9.90	9.93
	5	19.92	7.56	9.84
	6	19.42	9.91	9.95
	7	18.93	7.56	9.81
	8	17.96	7.56	9.86
	9	17.96	9.91	9.88
	10	17.96	7.56	9.88
	11	17.48	7.54	9.91
	12	17.01	7.55	9.90
	13	16.09	7.54	9.87
	14	15.64	7.54	9.95
	15	15.64	7.55	9.88
	16	15.64	7.32	9.85
	17	15.64	5.44	9.95
	18	15.64	7.52	9.92
	19	15.64	7.55	9.77
	20	15.64	7.51	9.93
	21	17.01	7.51	9.86
	22	17.48	7.53	9.95
	23	17.48	9.89	9.89
	24	17.48	7.56	9.96
29日	1	17.48	9.90	9.90
	2	20.43	14.81	9.73
	3	31.92	34.31	9.77
	4	60.79	42.99	9.75
	5	68.04	41.14	9.95
	6	68.98	39.09	16.41
	7	67.11	36.51	38.11
	8	81.72	28.63	38.01
	9	100.00	30.53	35.11
	10	102.27	31.36	30.91
	11	98.88	30.91	30.91
	12	91.17	30.21	30.91
	13	85.85	26.41	30.82
	14	81.72	23.39	24.51
	15	77.68	22.44	24.51
	16	69.92	21.93	24.51
	17	66.19	21.34	22.41
	18	65.27	23.19	28.62
	19	69.92	31.67	28.62
	20	89.02	34.27	31.81
	21	84.81	33.38	34.91
	22	82.74	32.10	34.92
	23	83.77	27.80	34.82
	24	85.85	27.70	31.62
30日	1	87.96	31.60	31.61
	2	95.53	33.99	31.71
	3	101.14	36.49	33.82
	4	98.88	37.23	36.92
	5	98.88	29.84	36.82
	6	97.76	29.74	36.72
	7	94.43	27.48	36.52
	8	96.64	33.93	36.50
	9	114.02	36.50	36.51
	10	121.38	41.93	38.02
	11	116.45	50.92	41.91
	12	121.38	48.82	42.12
	13	115.23	62.82	59.00
	14	135.46	96.43	59.90
	15	188.48	87.75	85.01
	16	190.04	88.03	85.32
	17	174.78	77.96	74.22
	18	165.93	41.88	41.91
	19	143.46	49.44	51.81
	20	126.41	51.34	46.42
	21	115.23	41.34	41.31
	22	104.57	30.31	35.61
	23	95.53	35.62	35.61
	24	87.96	30.28	30.32

筑後川水系小石原川 時刻流量表

洪水		S55.8		
日	時	小石原川		
		栄田橋地点	江川ダム流入量	江川ダム放流量
31日	1	82.74	30.29	30.31
	2	76.69	25.01	25.02
	3	71.82	25.01	25.02
	4	67.11	25.01	25.01
	5	66.19	26.06	26.01
	6	68.04	18.93	41.70
	7	74.72	20.30	41.30
	8	89.02	24.52	24.51
	9	87.96	27.40	24.62
	10	69.92	25.63	27.72
	11	65.27	20.33	24.82
	12	66.19	20.13	24.81
	13	63.46	17.72	24.71
	14	60.79	18.65	20.31
	15	58.17	17.90	20.21
	16	53.12	17.87	20.22
	17	51.48	15.51	20.21
	18	50.68	15.70	20.11
	19	49.88	15.17	20.11
	20	49.08	15.38	17.02
	21	47.51	14.21	26.12
	22	45.20	10.74	29.92
	23	48.29	9.59	29.62
	24	56.46	9.47	44.11

筑後川水系小石原川 時刻流量表

洪水		S60.6		
日	時	小石原川		
		栄田橋地点	江川ダム流入量	江川ダム放流量
21日	1	0.27	0.80	8.60
	2	0.27	0.00	8.63
	3	0.27	0.51	8.64
	4	0.27	1.34	8.58
	5	0.27	0.53	9.13
	6	0.27	1.20	9.82
	7	0.23	0.00	9.73
	8	0.14	0.78	10.05
	9	0.08	0.31	9.96
	10	0.08	0.50	9.85
	11	0.06	9.89	9.87
	12	0.06	2.08	9.50
	13	0.11	0.81	9.18
	14	0.23	0.40	6.51
	15	0.65	3.57	2.85
	16	2.31	2.95	0.90
	17	4.99	3.58	0.01
	18	8.13	6.77	0.00
	19	10.75	6.77	0.00
	20	12.03	8.23	0.01
	21	12.03	5.80	0.98
	22	11.06	7.13	2.95
	23	9.84	5.35	2.95
	24	8.68	2.97	2.99
22日	1	7.60	3.80	3.99
	2	6.83	1.62	3.99
	3	6.11	4.22	4.63
	4	5.42	2.19	4.58
	5	4.99	2.20	4.53
	6	3.26	2.19	4.56
	7	2.77	2.40	4.94
	8	2.93	1.83	4.91
	9	2.61	1.03	4.90
	10	2.46	2.56	4.81
	11	2.31	2.56	4.88
	12	2.17	1.69	4.93
	13	1.90	1.47	5.13
	14	1.65	2.79	5.14
	15	1.53	1.66	2.83
	16	1.65	2.93	2.88
	17	2.17	2.10	2.02
	18	2.46	4.33	2.44
	19	2.61	5.44	4.04
	20	3.26	4.00	4.02
	21	3.26	4.01	4.01
	22	3.26	3.72	3.18
	23	2.93	2.92	2.83
	24	2.61	2.68	2.45
23日	1	2.46	2.45	2.45
	2	2.31	2.36	2.34
	3	2.17	2.31	2.30
	4	2.31	2.31	2.34
	5	2.31	2.31	2.35
	6	2.31	2.59	3.97
	7	2.03	1.81	4.26
	8	1.77	2.05	4.44
	9	1.65	2.13	4.49
	10	1.53	2.13	4.48
	11	1.41	2.61	5.08
	12	1.30	2.72	5.10
	13	1.19	1.19	5.06
	14	1.09	1.75	4.77
	15	1.09	2.40	4.71
	16	1.00	2.37	4.68
	17	1.00	2.35	4.66
	18	0.90	2.34	4.71
	19	0.90	2.35	4.72
	20	0.90	2.36	4.68
	21	0.90	2.20	4.56
	22	0.90	1.32	4.49
	23	0.90	1.12	4.71
	24	0.90	2.44	4.68

筑後川水系小石原川 時刻流量表

洪水		S60.6		
日	時	小石原川		
		栄田橋地点	江川ダム流入量	江川ダム放流量
24日	1	0.90	2.44	4.85
	2	0.90	1.14	4.80
	3	0.90	1.58	4.86
	4	0.90	2.44	4.73
	5	0.90	2.22	4.79
	6	0.82	0.48	4.75
	7	0.73	2.44	4.82
	8	0.65	2.45	4.72
	9	0.65	0.39	5.13
	10	0.65	2.82	5.18
	11	0.58	0.90	5.28
	12	0.51	2.96	5.59
	13	0.51	1.24	6.06
	14	0.44	1.46	6.04
	15	0.44	1.49	6.06
	16	0.44	1.48	5.99
	17	0.38	0.59	5.95
	18	0.33	2.76	5.95
	19	0.33	2.14	6.01
	20	0.33	1.59	2.26
	21	0.33	5.41	0.00
	22	0.33	5.87	0.01
	23	2.03	7.68	0.00
	24	11.71	23.02	0.01
25日	1	14.09	24.37	0.01
	2	15.34	21.66	0.01
	3	15.34	17.59	0.00
	4	15.34	20.31	0.00
	5	15.34	19.35	0.01
	6	15.78	16.59	0.01
	7	14.49	20.73	0.01
	8	18.52	33.16	0.01
	9	33.44	45.29	2.93
	10	76.17	49.23	10.53
	11	80.92	49.27	10.67
	12	84.82	55.45	12.95
	13	130.07	70.43	12.62
	14	132.53	68.71	28.01
	15	106.79	51.41	31.71
	16	124.04	46.81	34.61
	17	121.66	35.07	34.60
	18	115.83	29.94	28.41
	19	107.90	26.31	21.31
	20	91.86	24.81	26.40
	21	83.83	21.37	26.41
	22	83.83	13.68	15.70
	23	80.92	18.34	15.71
	24	67.99	18.18	15.80
26日	1	58.63	14.30	15.71
	2	55.39	14.79	15.71
	3	53.81	13.29	15.71
	4	51.48	10.15	14.01
	5	50.71	12.16	9.90
	6	50.71	14.27	14.01
	7	59.45	15.01	16.41
	8	84.82	16.41	16.40
	9	93.93	18.97	18.80
	10	99.19	20.24	21.21
	11	109.02	23.65	21.21
	12	113.54	22.49	22.90
	13	110.14	25.36	23.00
	14	80.92	22.21	25.00
	15	106.79	21.59	19.90
	16	99.19	20.10	19.91
	17	89.82	19.86	19.91
	18	86.80	19.86	19.90
	19	85.81	19.86	19.91
	20	84.82	19.86	19.91
	21	80.92	17.42	19.81
	22	76.17	17.87	17.10
	23	73.40	14.66	17.10
	24	67.11	14.65	17.10

筑後川水系小石原川 時刻流量表

洪水		S60.6		
日	時	小石原川		
		栄田橋地点	江川ダム流入量	江川ダム放流量
27日	1	64.51	14.46	14.00
	2	62.80	13.99	14.01
	3	57.81	13.99	14.01
	4	56.19	12.29	14.00
	5	55.39	13.63	11.31
	6	53.03	11.27	11.31
	7	49.95	14.29	12.61
	8	49.95	12.93	14.01
	9	53.81	12.46	16.01
	10	59.45	13.87	19.81
	11	65.37	17.32	19.70
	12	79.00	19.99	23.11
	13	92.89	20.70	23.11
	14	102.41	25.55	23.11
	15	96.01	23.14	23.11
	16	87.80	20.30	17.71
	17	82.86	17.69	17.71
	18	76.17	16.32	14.00
	19	68.88	18.21	14.00
	20	61.95	16.41	14.01
	21	60.28	16.77	16.40
	22	61.11	16.41	16.41
	23	61.11	15.32	14.00
	24	61.95	28.66	28.40
28日	1	85.81	42.31	43.31
	2	189.36	60.58	57.81
	3	210.56	69.28	58.00
	4	205.92	60.06	61.50
	5	196.80	56.04	60.61
	6	189.36	48.93	60.41
	7	182.07	44.28	57.30
	8	174.91	40.92	54.20
	9	166.52	33.46	35.80
	10	154.31	37.59	35.80
	11	130.07	35.81	35.80
	12	120.49	31.69	31.70
	13	115.83	30.35	28.01
	14	107.90	28.02	28.00
	15	100.26	28.02	28.00
	16	97.07	28.02	28.00
	17	93.93	23.99	23.91
	18	90.84	23.94	23.90
	19	82.86	20.72	20.21
	20	78.05	21.79	16.91
	21	72.48	19.80	18.31
	22	67.11	18.28	18.31
	23	66.24	18.28	18.30
	24	65.37	18.28	18.31
29日	1	65.37	14.97	16.21
	2	63.65	16.22	16.21
	3	59.45	13.57	13.91
	4	57.00	16.30	13.91
	5	54.60	13.86	13.90
	6	51.48	13.86	13.90
	7	50.71	11.43	13.90
	8	48.45	12.37	11.80
	9	49.20	11.84	11.80
	10	48.45	14.99	16.20
	11	55.39	10.87	13.80
	12	57.00	10.46	11.80
	13	50.71	11.80	11.81
	14	44.80	9.36	11.81
	15	37.92	15.71	13.81
	16	39.25	11.10	16.11
	17	41.28	7.61	10.70
	18	39.92	10.72	10.71
	19	35.32	9.02	12.71
	20	35.32	9.82	6.81
	21	35.32	9.23	6.81
	22	37.26	11.33	6.81
	23	31.01	8.65	11.71
	24	29.23	8.19	6.81

雨量データの点検

別添資料-3

代表事例：転記ミス及び欠測の有無（日雨量データ）

「筑後川水系小石原川 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、「九州地方整備局 日雨量年表」(既存資料)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47年7月

筑後川水系小石原川 日雨量表

洪水		S47.7		
月	日	角枝	寺内ダム	甘木
7	2	1.1		3.0
	3	49.5		94.0
	4	137.0		90.0
	5	34.2		46.0
	6	1.5		0.0

九州地方整備局 日雨量年表

昭和47年

様式3の2

種類	観測所記号														
	1	0	9	0	6	1	2	8	9	0	1	0	3	0	
第2種	1	0	9	0	6	1	2	8	9	0	1	0	3	0	

昭和47年(西暦1972年)

水系名	筑後川		河川名		佐田川		観測所名		角枝			眺み			つのおえだ	
	日\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計		
1	0.2	-	-	2.0	-	-	-	10.0	-	1.1	-	-	0.4	-		
2	-	-	-	-	-	-	22.5	1.1	-	-	-	-	38.0	-		
3	-	-	36.5	-	-	-	6.0	49.5	-	-	20.6	2.5	-	-		
4	18.9	-	-	44.0	-	3.4	-	137.0	-	-	-	2.0	-	-		
5	-	10.0	4.1	1.1	-	-	-	34.2	-	-	-	3.8	-	-		
6	-	4.7	-	0.5	-	-	20.0	1.5	-	-	-	4.8	-	-		
7	-	-	-	16.3	8.5	20.5	0.4	-	9.5	-	-	-	11.8	-		
8	-	-	-	22.0	5.0	33.5	-	-	14.5	0.9	-	-	-	-		
9	2.0	5.7	-	1.2	-	-	-	37.5	38.6	1.2	-	25.0	-	-		
10	63.2	-	-	-	-	-	-	82.0	-	-	-	0.5	-	-		
11	2.6	2.0	-	-	-	-	76.3	125.5	-	-	-	-	22.5	-		
12	3.3	13.9	0.6	-	23.8	9.7	113.3	1.9	-	-	-	-	-	-		
13	-	4.5	-	-	-	10.0	-	17.5	-	8.2	-	-	-	-		
14	6.4	-	-	-	17.0	1.4	-	-	-	37.6	-	0.3	-	-		
15	7.3	4.2	-	1.5	-	-	-	0.3	-	-	9.5	2.4	-	-		

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

185個

0個

0個

※1個とは、1観測所×1洪水(各観測日)を示す。以下同じ

雨量データの点検

別添資料-4

代表事例：転記ミス及び欠測の有無（時間雨量データ）

「筑後川水系小石原川 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、「九州地方整備局 時間雨量月表」（既存資料）、「水文水質データベース」（既存資料）、「水資源機構 寺内ダム管理記録」（既存資料）及び「気象庁 地域気象観測毎時降水量観測表」（既存資料）に記載されている時間雨量と照合し、転記ミス及び欠測の有無を調べた。

【事例】洪水名：昭和54年6月

筑後川水系小石原川 時間雨量表

日	時	S54.6																		
		角枝 観測所	寺内ダム 観測所	甘木 観測所	小石原 観測所	箸立 観測所	江川ダム 観測所	秋月 観測所	片の瀬 観測所											
27日	9-10	5.0	4.0	2.0	7.0	5.0	5.0	3.0	1.0											
	11	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0											
	12	8.0	6.0	6.0	5.0	6.0	9.0	11.0	19.0											
	13	11.0	11.0	13.0	13.0	11.0	10.0	12.0	12.0											
	14	13.0	11.0	10.0	14.0	12.0	10.0	12.0	2.0											
	15	8.0	9.0	5.0	13.0	12.0	10.0	2.0	0.0											
	16	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0											
	17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0											
	18	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5											
28日	19	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											
	21	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											
	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											
日合計	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	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											
	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0											
	7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0											
8	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5												
9	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0												
日合計		49.0	44.0	38.0	65.0	52.0	54.0	48.0												

7~8時の値を
1mm→0mmに転記ミス

寺内ダム管理記録（寺内ダム）S54.6

月日	時分	雨量			
		時間 mm/月	著立 時間 mm/月	管理所 時間 mm/月	累計 mm/月
0627	1000	5	77	4	91
0627	1100	0	77	0	91
0627	1200	6	83	6	97
0627	1300	11	94	11	108
0627	1400	12	106	11	119
0627	1500	12	118	9	128
0627	1600	2	120	1	129
0627	1700	1	121	1	130
0627	1800	1	122	0	130
0627	1900	0	122	0	130
0627	2000	0	122	0	130
0627	2100	0	122	0	130
0627	2200	0	122	0	130
0627	2300	0	122	0	130
0628	0000	0	122	0	130
0628	0100	0	122	0	130
0628	0200	0	122	0	130
0628	0300	0	122	0	130
0628	0400	0	122	0	130
0628	0500	0	122	0	130
0628	0600	0	122	0	130
0628	0700	1	123	1	131
0628	0800	0	123	1	132
0628	0900	1	124	0	132

※「寺内ダム管理記録」の「管理所」とは、「筑後川水系小石原川 時間雨量表」の「寺内ダム観測所」のことを示す。

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

174個
14個
0個

雨量データの点検

別添資料-5

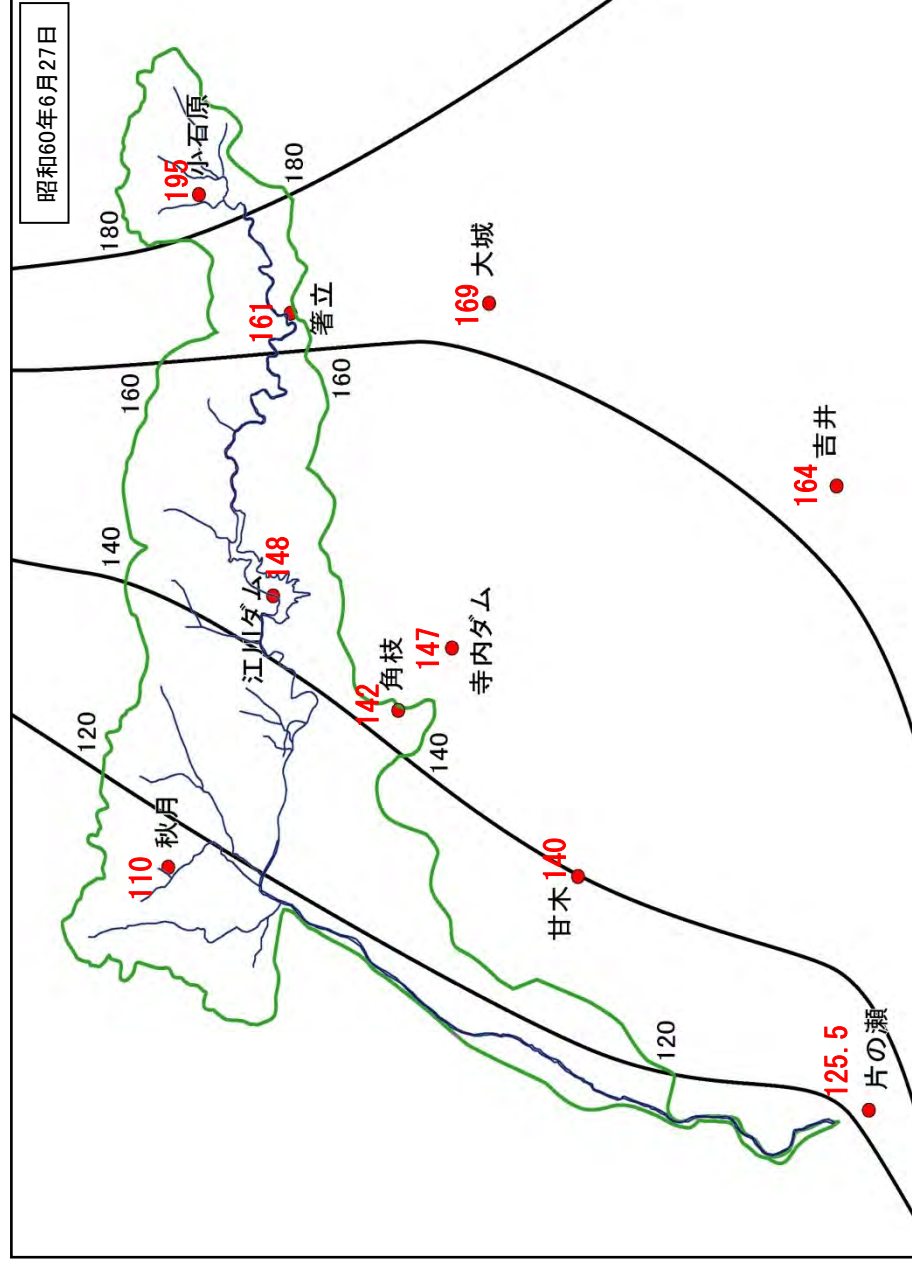
代表事例：等雨量線図の作成

日雨量データについて、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日雨量データの有無を目視により調べた。

【事例】

洪水名：昭和60年6月

等雨量線図



目視により近傍の観測所と比べた日雨量データ数

・大きな差があると考えられる日雨量データ数

185個
0個

雨量データの点検

別添資料-6

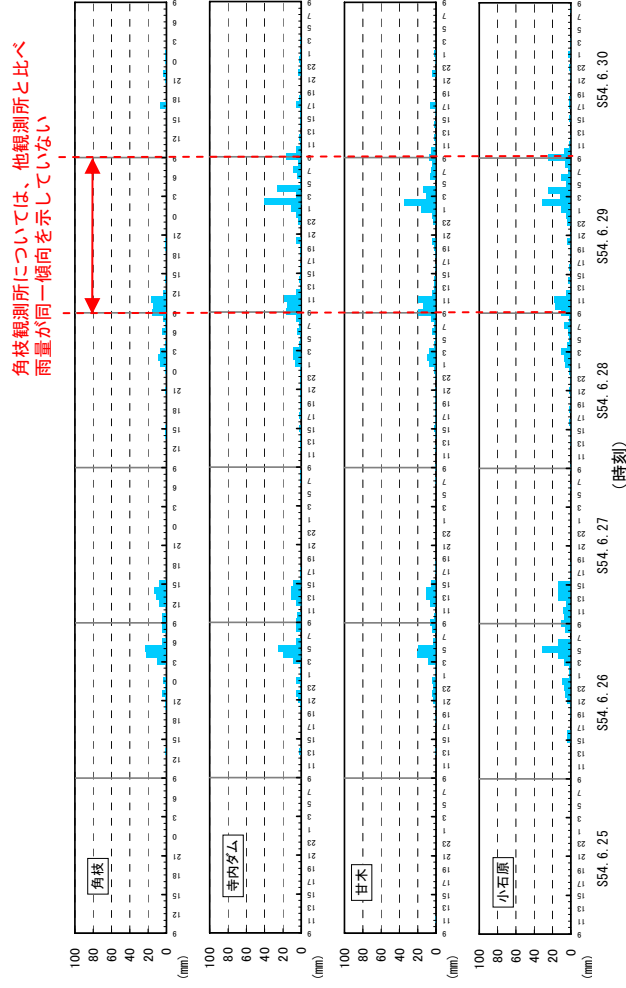
代表事例：ハイエトグラフの作成

転記ミスの修正を反映した時間雨量データについて、ハイエトグラフを作成し、近傍の観測所の同一時間のハイエトグラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示すか目視により調べた。

【事例】

洪水名：昭和54年6月

昭和54年6月25日～6月30日



近傍の観測所の同一時間のハイドロ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データ数 174個
・近傍の観測所の同一時間のハイドログラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示していないデータ数 2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、自記紙やテレメータの打ち出しの原資料と照合し、転記ミス及び自記紙の読み取りミスの有無を調べた。

【事例】洪水名：昭和54年6月

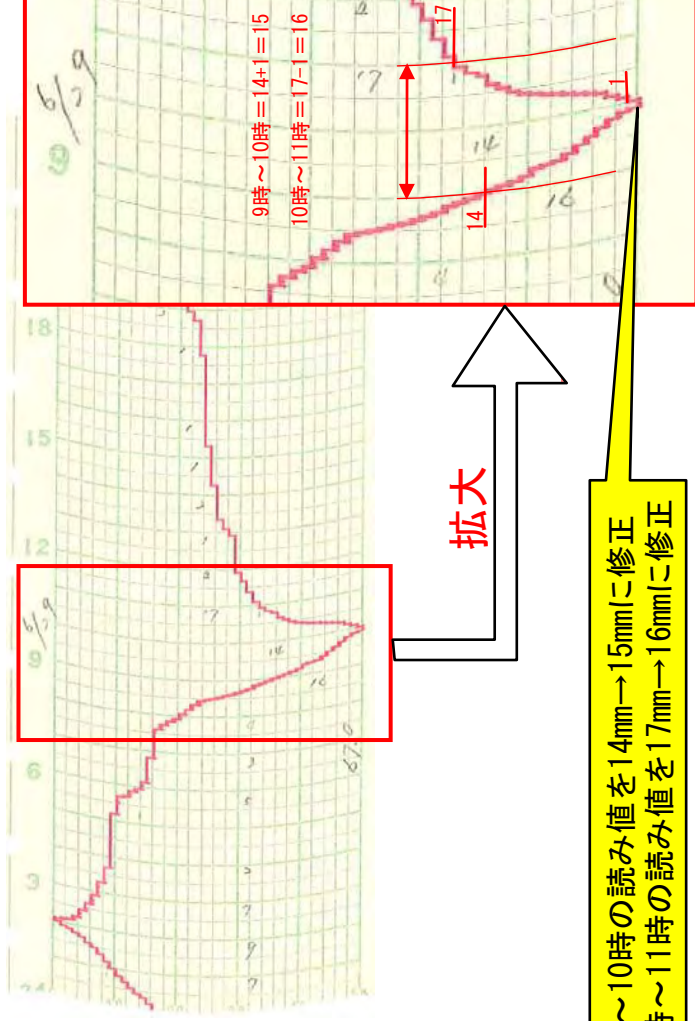
修正前

日	時	角枝 観測所
29日	9-10	14.0
	11	17.0
	12	4.0
	13	1.0
	14	2.0
	15	1.0
	16	1.0
	17	0.0
	18	1.0
	19	2.0
20	2.0	
21	0.0	
22	0.0	
23	0.0	
0	0.0	
1	0.0	
2	0.0	
3	0.0	
4	0.0	
5	0.0	
6	0.0	
7	0.0	
8	0.0	
9	0.0	

修正後

日	時	角枝 観測所
29日	9-10	15.0
	11	16.0
	12	4.0
	13	1.0
	14	2.0
	15	1.0
	16	1.0
	17	0.0
	18	1.0
	19	2.0
20	2.0	
21	0.0	
22	0.0	
23	0.0	
0	0.0	
1	0.0	
2	0.0	
3	0.0	
4	0.0	
5	0.0	
6	0.0	
7	0.0	
8	0.0	
9	0.0	

角枝観測所 時間雨量観測自記紙（昭和54年6月28日24時～6月29日24時）



9時～10時の読み値を14mm→15mmに修正
10時～11時の読み値を17mm→16mmに修正

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観測所数

- ・ 原資料から読み取った値により修正した観測所数
- ・ 原資料で読み取れない観測所数

2 個
1 個
1 個

雨量データの点検

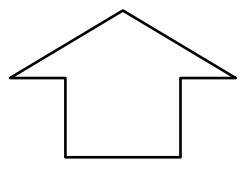
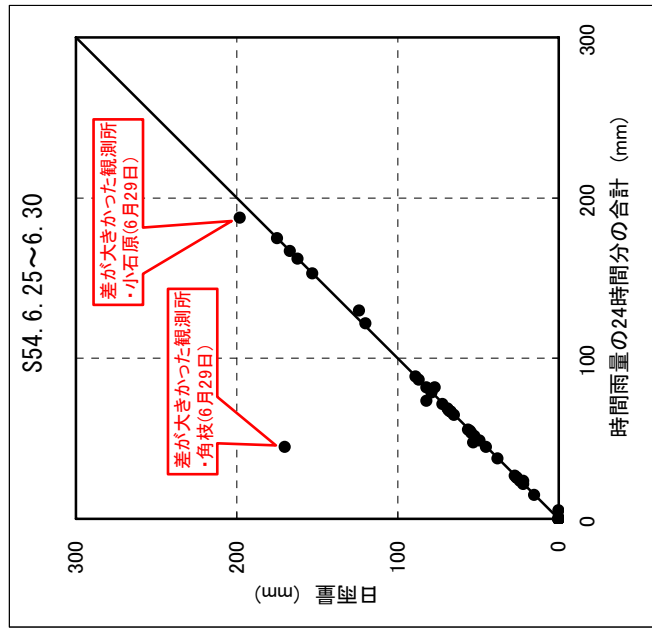
別添資料-8

代表事例：日雨量データと時間雨量データの比較

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、転記ミスの修正を反映した時間雨量データの24時間分の合計値を横軸にプロットしたグラフを作成して、それらの間に大きな差がないかを調べた。

洪水		S54.6		甘木		小石原		笠立		江川ダム		片の瀬	
月	日	角枝	管内ダム	甘木	小石原	笠立	管内ダム	江川ダム	片の瀬	管内ダム	江川ダム	片の瀬	管内ダム
6	25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	26	89.0	87.0	79.0	120.0	82.0	77.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0
	27	49.0	45.0	38.0	65.0	54.0	53.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0
	28	67.0	68.0	69.0	67.0	56.0	82.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0
	29	170.0	173.0	153.0	198.0	167.0	124.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0
日	角枝	管内ダム	甘木	小石原	笠立	管内ダム	江川ダム	片の瀬	管内ダム	江川ダム	片の瀬	管内ダム	江川ダム
25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26日	89.0	87.0	79.0	120.0	82.0	77.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0
27日	49.0	45.0	38.0	65.0	54.0	53.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0
28日	67.0	68.0	69.0	67.0	56.0	82.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0
29日	170.0	173.0	153.0	198.0	167.0	124.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0
日	角枝	管内ダム	甘木	小石原	笠立	管内ダム	江川ダム	片の瀬	管内ダム	江川ダム	片の瀬	管内ダム	江川ダム
25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26日	89.0	87.0	79.0	120.0	82.0	77.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0
27日	49.0	45.0	38.0	65.0	54.0	53.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0
28日	67.0	68.0	69.0	67.0	56.0	82.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0
29日	170.0	173.0	153.0	198.0	167.0	124.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0
日	角枝	管内ダム	甘木	小石原	笠立	管内ダム	江川ダム	片の瀬	管内ダム	江川ダム	片の瀬	管内ダム	江川ダム
25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26日	89.0	87.0	79.0	120.0	82.0	77.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0
27日	49.0	45.0	38.0	65.0	54.0	53.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0
28日	67.0	68.0	69.0	67.0	56.0	82.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0
29日	170.0	173.0	153.0	198.0	167.0	124.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0
日	角枝	管内ダム	甘木	小石原	笠立	管内ダム	江川ダム	片の瀬	管内ダム	江川ダム	片の瀬	管内ダム	江川ダム
25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26日	89.0	87.0	79.0	120.0	82.0	77.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0
27日	49.0	45.0	38.0	65.0	54.0	53.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0
28日	67.0	68.0	69.0	67.0	56.0	82.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0
29日	170.0	173.0	153.0	198.0	167.0	124.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0
日	角枝	管内ダム	甘木	小石原	笠立	管内ダム	江川ダム	片の瀬	管内ダム	江川ダム	片の瀬	管内ダム	江川ダム
25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26日	89.0	87.0	79.0	120.0	82.0	77.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0
27日	49.0	45.0	38.0	65.0	54.0	53.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0
28日	67.0	68.0	69.0	67.0	56.0	82.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0
29日	170.0	173.0	153.0	198.0	167.0	124.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0
日	角枝	管内ダム	甘木	小石原	笠立	管内ダム	江川ダム	片の瀬	管内ダム	江川ダム	片の瀬	管内ダム	江川ダム
25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26日	89.0	87.0	79.0	120.0	82.0	77.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0
27日	49.0	45.0	38.0	65.0	54.0	53.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0
28日	67.0	68.0	69.0	67.0	56.0	82.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0
29日	170.0	173.0	153.0	198.0	167.0	124.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0
日	角枝	管内ダム	甘木	小石原	笠立	管内ダム	江川ダム	片の瀬	管内ダム	江川ダム	片の瀬	管内ダム	江川ダム
25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26日	89.0	87.0	79.0	120.0	82.0	77.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0
27日	49.0	45.0	38.0	65.0	54.0	53.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0
28日	67.0	68.0	69.0	67.0	56.0	82.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0
29日	170.0	173.0	153.0	198.0	167.0	124.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0

【事例】
洪水名：昭和54年6月



日雨量データと時間雨量データの両方が観測されている観測所数

・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数

174個
9個

雨量データの点検

別添資料-9

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、自記紙やテレメータの打ち出しの原資料と照合し、転記ミス及び自記紙の読み取りミスの有無を調べた。

【事例】

洪水名：昭和54年6月

修正前

日	時	小石原 観測所
29日	9-10	17.0
	11	18.0
	12	5.0
	13	1.0
	14	3.0
	15	0.0
	16	2.0
	17	0.0
	18	1.0
	19	1.0
20	4.0	
21	1.0	
22	0.0	
23	4.0	
0	5.0	
1	10.0	
2	31.0	
3	12.0	
4	25.0	
5	5.0	
6	10.0	
7	3.0	
8	6.0	
9	24.0	
日合計		188.0

時間雨量観測自記紙（昭和54年6月29日9時～30日9時）

09 00	887	+	13 30	930	+	21 00	940	+	05 15	032	+
09 15	891	+	13 45	930	+	22 00	940	+	05 30	033	+
09 30	896	+	14 00	931	+	23 00	944	+	05 45	034	+
09 45	901	+	14 15	931	+	00 00	949	+	06 00	042	+
10 00	904	+	14 30	931	+	01 00	959	+	06 15	043	+
10 15	908	+	14 45	931	+	01 30	977	+	06 30	053	+
10 30	911	+	15 00	931	+	01 45	984	+	06 45	054	+
10 45	920	+	15 15	932	+	02 00	990	+	07 00	055	+
11 00	922	+	15 30	933	+	02 15	997	+	07 15	056	+
11 15	923	+	15 45	933	+	02 30	999	+	07 30	057	+
11 30	925	+	16 00	933	+	03 00	002	+	07 45	061	+
11 45	***	+	16 15	933	+	03 15	007	+	08 00	061	+
11 46	926	+	16 45	933	+	03 30	016	+	08 15	069	+
12 00	927	+	17 00	933	+	03 45	026	+	08 16	069	+
12 15	928	+	17 15	933	+	04 00	027	+	08 30	076	+
12 30	928	+	17 30	934	+	04 15	030	+			
12 45	928	+	18 00	934	+	04 30	030	+			
13 00	928	+	19 00	935	+	04 45	031	+			
13 15	928	+	20 00	939	+	05 00	032	+			

6～7時の読み値を
3mm→13mmに修正

修正後

日	時	小石原 観測所
29日	9-10	17.0
	11	18.0
	12	5.0
	13	1.0
	14	3.0
	15	0.0
	16	2.0
	17	0.0
	18	1.0
	19	1.0
20	4.0	
21	1.0	
22	0.0	
23	4.0	
0	5.0	
1	10.0	
2	31.0	
3	12.0	
4	25.0	
5	5.0	
6	10.0	
7	13.0	
8	6.0	
9	24.0	
日合計		198.0

観測所名	24時間雨量 (a)	日雨量 (b)	差分 (a-b)
小石原	188	198	-10
小石原	198	198	0

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数

- ・ 原資料から読み取った値により修正した観測所数
- ・ 原資料で読み取れない観測所数

9個
4個
5個

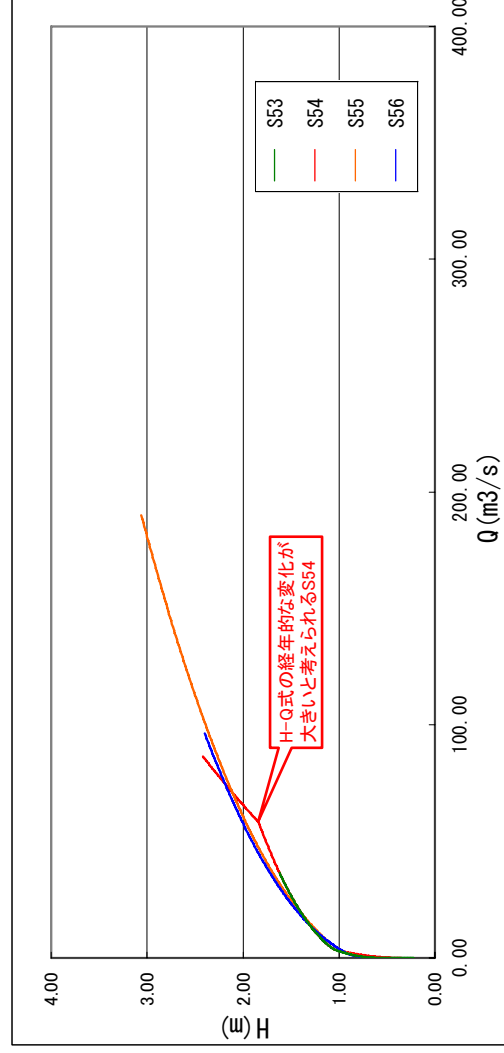
流量データの点検

別添資料-10

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】
 流量観測所名：栄田橋
 昭和53年～昭和56年



年	H-Q式	適用範囲	年	H-Q式	適用範囲
S53	$Q=0.48(H-0.12)^2$	0.44 ~ 0.66	S55	$Q=22.96(H-0.61)^2$	0.61 ~ 0.92
	$Q=15.78(H-0.57)^2$	0.67 ~ 1.05		$Q=38.25(H-0.68)^2$	0.93 ~ 1.31
	$Q=53.06(H-0.79)^2$	1.06 ~ 1.62		$Q=31.92(H-0.62)^2$	1.32 ~ 3.06
S54	$Q=7.04(H-0.33)^2$	0.33 ~ 1.05	S56	$Q=22.01(H-0.63)^2$	0.63 ~ 0.89
	$Q=53.03(H-0.79)^2$	1.06 ~ 1.83		$Q=45.91(H-0.71)^2$	0.90 ~ 1.07
	$Q=8.2(H+0.83)^2$	1.84 ~ 2.42		$Q=30.77(H-0.63)^2$	1.08 ~ 2.40

H-Q式の経年的な変化を調べた観測所数

のべ 4 箇所
 のべ 1 箇所

・ H-Q式の経年的な変化が大きいと考えられる観測所数

※のべ1箇所とは、1観測所×1洪水を示す。以下同じ

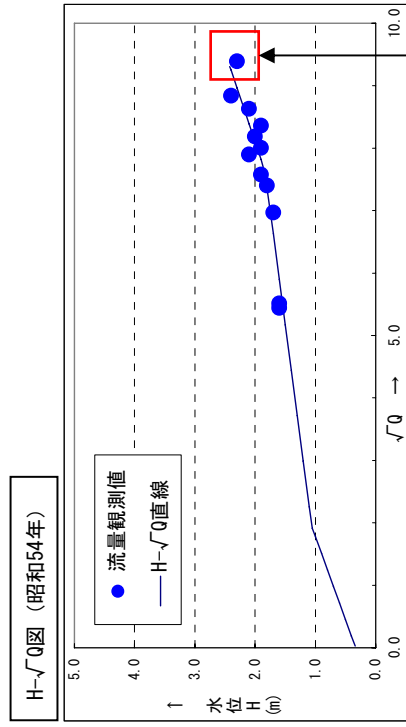
流量データの点検

別添資料-11

代表事例：H-Q式の経年的な変化が大きいと考えられる観測所について、「観測所横断面図」(既存資料)、「断面計算書」(既存資料)、「流量計算書」(既存資料)、「観測流量表」(既存資料)を照合することにより、転記ミス及び計算ミスの有無を調べた。

「流量計算書」(既存資料)、「断面計算書」(既存資料)、「観測所横断面図」(既存資料)、「観測流量表」(既存資料)を照合することにより、転記ミス及び計算ミスの有無を調べた。

【事例】 水位観測所名： 栄田橋 昭和54年H-Q式

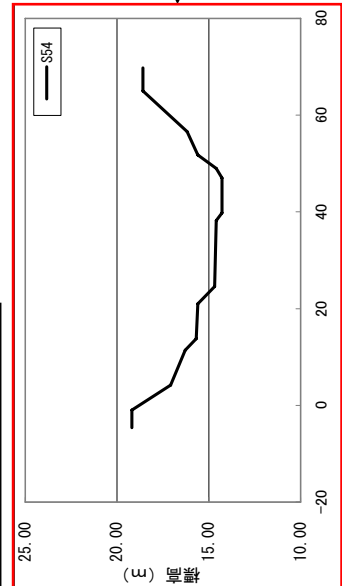


H-Q図 (昭和54年)

年 月 日	時	水位観測値 (m)	流量 (m ³ /sec)	流量観測方法	流速観測係数	水面巾	断面積	水面勾配	平均流速 (m/sec)
6	27	10	1.50			33.30			0.850
6	27	12	1.50			38.10			1.012
6	27	14	1.80			42.90			1.275
6	27	16	1.90			46.10			1.517
6	27	17	1.90			44.50			1.441
6	27	19	1.70			38.10			1.276
6	23	12	2.30			45.24			1.931
6	23	14	2.10			42.04			1.485

流量計算書 (昭和54年6月29日 第1回観測)

観測所横断面図 (昭和54年)



断面計算書 (昭和54年6月29日 第1回観測)

既存資料を照合し、転記ミス及び計算ミスの有無を調べた観測所数
 ・ 既存資料に転記ミス及び計算ミスは認められなかった観測所数

のべ 1箇所
 のべ 1箇所

流量データの点検

別添資料-12

代表事例：急激な水位上昇の確認

「時刻水位月表」（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グラフを作成し、急激な水位上昇の有無を調べた。

時刻水位月表

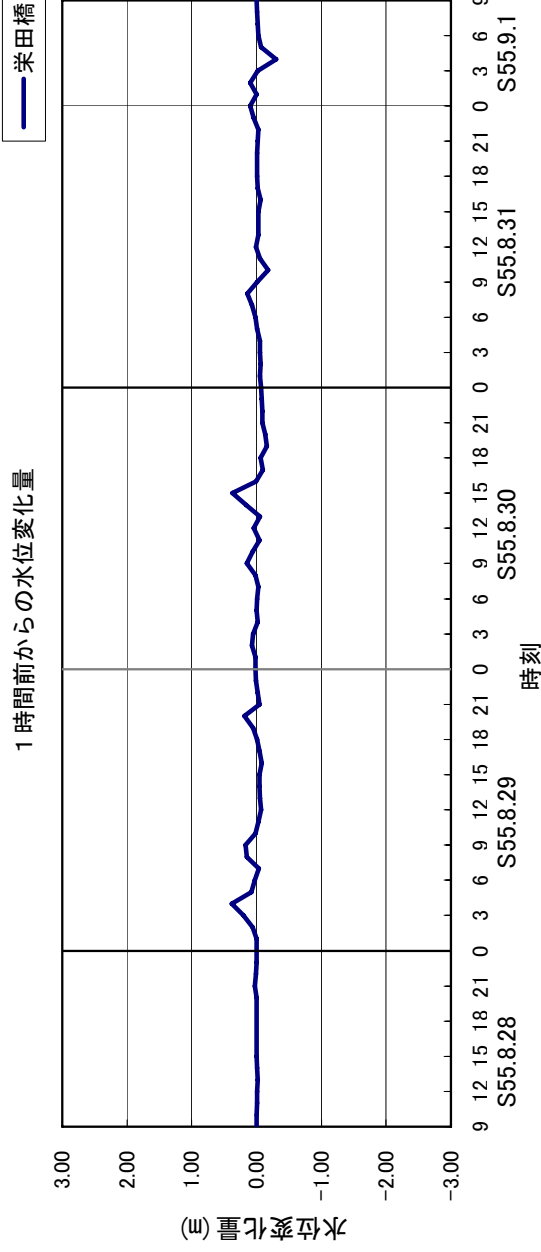
様式3の5
種別 観測所高
第2種 3 0

零点高	T. P. 13.29m
-----	--------------

水系名	昭和55年(西暦1980年) 8月 ~9月											
日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日	1日
1時	1.33	1.17	1.24	1.38	1.23	1.10	1.59	1.43	1.36	2.28	2.23	1.95
2時	1.31	1.15	1.39	1.37	1.21	1.09	1.57	1.43	1.42	2.35	2.17	2.05
3時	1.29	1.14	1.52	1.37	1.19	1.08	1.56	1.42	1.62	2.40	2.12	2.03
4時	1.28	1.14	1.58	1.36	1.18	1.08	1.54	1.42	2.00	2.38	2.07	1.73
5時	1.27	1.14	1.58	1.36	1.17	1.07	1.53	1.41	2.08	2.38	2.06	1.66
6時	1.27	1.16	1.58	1.35	1.16	1.07	1.53	1.40	2.09	2.37	2.08	1.63
7時	1.26	1.18	1.55	1.35	1.16	1.07	1.55	1.39	2.07	2.34	2.15	1.61
8時	1.26	1.19	1.53	1.34	1.15	1.07	1.57	1.37	2.22	2.36	2.29	1.60
9時	1.24	1.19	1.50	1.34	1.15	1.08	1.60	1.37	2.39	2.51	2.28	1.60
10時	1.20	1.19	1.48	1.33	1.15	1.08	1.60	1.37	2.41	2.57	2.10	1.57
11時	1.18	1.19	1.47	1.33	1.14	1.09	1.58	1.36	2.38	2.53	2.05	1.52
12時	1.17	1.19	1.46	1.31	1.14	1.11	1.57	1.35	2.31	2.57	2.06	1.49
13時	1.13	1.19	1.46	1.29	1.13	1.10	1.57	1.33	2.26	2.52	2.03	1.45
14時	1.12	1.19	1.46	1.27	1.13	1.09	1.55	1.32	2.22	2.68	2.00	1.45
15時	1.12	1.19	1.47	1.26	1.13	1.09	1.54	1.32	2.18	3.05	1.97	1.43
16時	1.11	1.19	1.47	1.26	1.13	1.08	1.53	1.32	2.10	3.06	1.91	1.44
17時	1.10	1.19	1.46	1.25	1.13	1.07	1.52	1.32	2.06	2.96	1.89	1.41
18時	1.09	1.19	1.45	1.25	1.12	1.16	1.49	1.32	2.05	2.90	1.88	1.38
19時	1.09	1.17	1.44	1.25	1.11	1.61	1.48	1.32	2.10	2.74	1.87	1.36
20時	1.11	1.16	1.43	1.24	1.11	1.77	1.47	1.32	2.29	2.61	1.86	1.35
21時	1.18	1.15	1.42	1.24	1.12	1.77	1.46	1.35	2.25	2.52	1.84	1.34
22時	1.19	1.14	1.42	1.24	1.12	1.69	1.46	1.36	2.23	2.43	1.81	1.33
23時	1.19	1.14	1.40	1.24	1.12	1.64	1.45	1.36	2.24	2.35	1.85	1.35
24時	1.18	1.17	1.39	1.23	1.12	1.62	1.44	1.36	2.26	2.28	1.95	1.37
毎時平均	1.19	1.17	1.46	1.30	1.15	1.24	1.53	1.36	2.11	2.55	2.02	1.55
定時平均												
2時間平均	1.19	1.17	1.47	1.30	1.14	1.24	1.53	1.36	2.13	2.55	2.02	1.53

【事例】
水位観測所名：栄田橋
洪水名：昭和55年8月

栄田橋地点 水位変化量のグラフ 昭和55年8月28日～9月1日



急激な水位上昇の有無を調べた観測所数
・急激な水位上昇が認められた観測所数

のべ 4箇所
のべ 0箇所

流量データの点検

別添資料-13

代表事例：流量データの照合

「筑後川水系小石原川 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、「九州地方整備局 時刻流量月表」(既存資料)及び「水資源機構 両筑平野用水管理記録」に記載されている流量と照合し、数値が一致するかを調べた。

【事例】

洪水名：昭和60年6月

筑後川水系小石原川 時刻流量表

日	時	小石原川		江川貯水池流量
		S60.6	江川貯水池流入量	
27日	1	62.80	14.00	14.00
	2	57.81	13.99	14.01
	3	56.19	12.29	14.00
	4	52.03	11.27	14.00
	5	52.03	11.31	14.00
	6	49.95	14.29	12.61
	7	49.95	14.01	14.01
	8	55.81	12.46	16.01
	9	65.37	12.46	16.01
	10	65.37	17.32	19.70
	11	79.00	19.99	23.11
	12	92.89	20.70	23.11
	13	102.41	25.95	23.11
	14	87.80	30.30	17.71
	15	82.86	16.32	14.00
	16	76.17	18.21	14.00
	17	68.88	16.77	16.40
	18	60.28	16.41	16.40
	19	61.11	15.32	14.00
	20	61.11	15.32	14.00
	21	61.11	15.32	14.00
	22	61.11	15.32	14.00
	23	61.11	15.32	14.00
	24	61.11	15.32	14.00
28日	1	189.36	17.81	17.81
	2	189.36	17.81	17.81
	3	210.56	69.28	58.00
	4	205.92	60.06	61.50
	5	196.90	46.93	60.61
	6	189.07	38.92	57.30
	7	189.07	44.28	57.30
	8	174.91	40.92	54.20
	9	166.52	33.46	35.80
	10	149.41	35.81	35.80
	11	149.41	35.81	35.80
	12	120.49	31.69	31.70
	13	115.83	30.35	28.01
	14	107.90	28.02	28.00
	15	98.22	28.02	28.00
	16	97.07	28.02	28.00
	17	93.95	23.99	23.91
	18	90.84	23.94	23.90
	19	82.86	20.72	20.21
	20	72.48	19.80	18.31
	21	67.11	18.28	18.31
	22	67.11	18.28	18.31
	23	66.24	18.28	18.30
	24	66.37	18.28	18.31

九州地方整備局
時刻流量月表
観測所名：栄田橋 S60.6

水資源機構
両筑平野用水管理記録S60.6

月	日	時分	流入量 (m³/S)	出水量 (m³/S)	貯留量 (m³/S)
05	27	01:00	14.45	14.0	0.00
05	27	02:00	13.99	14.0	0.01
05	27	03:00	13.99	14.0	0.01
05	27	04:00	12.99	14.0	0.01
05	27	05:00	13.99	14.0	0.01
05	27	06:00	11.97	14.0	0.01
05	27	07:00	11.99	14.0	0.01
05	27	08:00	11.99	14.0	0.01
05	27	09:00	12.46	14.0	0.01
05	27	10:00	13.47	19.9	0.01
05	27	11:00	17.48	19.7	0.01
05	27	12:00	19.99	23.1	0.01
05	27	13:00	20.70	23.1	0.01
05	27	14:00	22.55	23.1	0.01
05	27	15:00	23.14	23.1	0.01
05	27	16:00	20.30	17.7	0.01
05	27	17:00	17.69	17.7	0.01
05	27	18:00	16.32	14.0	0.00
05	27	19:00	15.21	14.0	0.01
05	27	20:00	16.41	14.0	0.01
05	27	21:00	16.77	16.4	0.00
05	27	22:00	16.43	16.4	0.03
05	28	00:00	20.46	20.4	0.00
05	28	01:00	42.31	43.3	0.01
05	28	01:50	61.82	51.9	0.01
05	28	02:00	60.70	57.8	0.01
05	28	02:10	64.20	57.8	0.01
05	28	02:20	67.69	57.8	0.01
05	28	02:30	60.69	57.9	0.01
05	28	02:40	70.55	57.9	0.00
05	28	02:50	59.13	58.0	0.01

時刻	流量 (m³/S)	時刻	流量 (m³/S)
05:28	103.00	09:20	50.0
06:28	103.30	09:50	61.5
06:28	103.20	10:17	61.5
06:28	103.30	10:47	61.5
06:28	103.30	11:17	61.5
06:28	103.30	11:47	61.5
06:28	103.30	12:17	61.5
06:28	103.30	12:47	61.5
06:28	103.30	13:17	61.5
06:28	103.30	13:47	61.5
06:28	103.30	14:17	61.5
06:28	103.30	14:47	61.5
06:28	103.30	15:17	61.5
06:28	103.30	15:47	61.5
06:28	103.30	16:17	61.5
06:28	103.30	16:47	61.5
06:28	103.30	17:17	61.5
06:28	103.30	17:47	61.5
06:28	103.30	18:17	61.5
06:28	103.30	18:47	61.5
06:28	103.30	19:17	61.5
06:28	103.30	19:47	61.5
06:28	103.30	20:17	61.5
06:28	103.30	20:47	61.5
06:28	103.30	21:17	61.5
06:28	103.30	21:47	61.5
06:28	103.30	22:17	61.5
06:28	103.30	22:47	61.5
06:28	103.30	23:17	61.5
06:28	103.30	23:47	61.5
06:28	103.30	24:17	61.5

流量データについて、流量と照合し、数値が一致するか調べた観測所数
・流量データについて、流量と照合し、数値が一致しなかった観測所数

のべ 10箇所
のべ 0箇所

筑後川水系小石原川 日雨量表(点検後)

筑後川水系小石原川 時間雨量表(点検後)

筑後川水系小石原川 日雨量表

洪水		S28.6							
月	日	角枝	寺内ダム	甘木	小石原	箸立	江川ダム	秋月	片の瀬
6	24	20.0		7.4					0.3
	25	208.0		311.6					248.5
	26	68.0		50.1					117.5
	27	81.5		113.2					126.0
	28	152.0		153.8					65.2
	29	7.4		4.0					28.2

洪水		S47.7							
月	日	角枝	寺内ダム	甘木	小石原	箸立	江川ダム	秋月	片の瀬
7	2	1.1		3.0	20.5		0.0		3.0
	3	49.5		94.0	51.5		44.7		79.5
	4	137.0		90.0	118.5		109.0		109.5
	5	34.2		46.0	25.5		61.0		22.0
	6	1.5		0.0	3.0		0.0		0.0

洪水		S54.6							
月	日	角枝	寺内ダム	甘木	小石原	箸立	江川ダム	秋月	片の瀬
6	25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
	26	89.0	87.0	79.0	120.0	72.0	82.0		77.0
	27	49.0	45.0	38.0	65.0	52.0	54.0		53.0
	28	67.0	68.0	69.0	67.0	55.0	56.0		82.0
	29	170.0	175.0	153.0	198.0	167.0	162.0		124.0
	30	22.0	26.0	22.0	26.0	27.0	24.0		15.0

洪水		S55.8							
月	日	角枝	寺内ダム	甘木	小石原	箸立	江川ダム	秋月	片の瀬
8	28	127.0	134.0	121.0	111.0	108.0	112.0		130.0
	29	132.0	131.0	123.0	110.0	114.0	134.0		127.0
	30	49.0	46.0	51.0	95.0	72.0	98.0		43.5
	31	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0		1.0

洪水		S60.6							
月	日	角枝	寺内ダム	甘木	小石原	箸立	江川ダム	秋月	片の瀬
6	21	49.0	54.0	50.0	51.0	51.0	50.0	33.5	57.0
	22	18.0	20.0	16.0	24.0	20.0	12.0	12.0	14.9
	23	3.0	3.0	3.0	7.0	7.0	3.0	0.0	6.3
	24	104.0	102.0	89.0	162.0	122.0	112.0	96.0	67.0
	25	113.0	115.0	113.0	100.0	104.0	101.0	86.0	92.3
	26	68.0	72.0	79.0	59.0	62.0	60.0	10.5	93.4
	27	142.0	147.0	140.0	195.0	161.0	148.0	110.0	125.5
	28	9.0	10.0	13.0	12.0	10.0	10.0	1.0	31.9
	29	18.0	19.0	11.0	6.0	10.0	28.0	13.5	2.9

筑後川水系小石原川 時間雨量表

洪水		S28.6							
日	時	角枝 観測所	寺内ダム 観測所	甘木 観測所	小石原 観測所	箸立 観測所	江川ダム 観測所	秋月 観測所	片の瀬 観測所
24日	9-10	0.0		0.0					
	11	0.0		0.0					
	12	0.0		0.0					
	13	0.0		0.0					
	14	0.0		0.0					
	15	0.0		0.0					
	16	0.0		0.0					
	17	0.0		0.0					
	18	0.0		0.0					
	19	0.0		0.0					
	20	0.0		0.0					
	21	0.0		0.0					
	22	0.0		0.0					
	23	0.0		0.0					
	0	0.0		0.0					
	1	0.0		0.0					
	2	0.0		0.0					
	3	0.0		0.0					
	4	0.0		0.0					
5	0.0		0.0						
6	0.0		0.0						
7	0.0		0.0						
8	0.0		0.0						
9	20.7		6.0						
日合計		20.7		6.0					
25日	9-10	8.3		6.6					
	11	3.1		2.5					
	12	4.1		3.4					
	13	1.4		1.5					
	14	5.5		6.6					
	15	2.5		2.4					
	16	4.9		5.3					
	17	5.7		8.8					
	18	9.4		15.3					
	19	12.5		19.1					
	20	8.2		6.7					
	21	4.0		2.1					
	22	13.4		30.2					
	23	9.4		25.5					
	0	2.6		10.3					
	1	6.4		13.2					
	2	12.4		22.1					
	3	9.2		12.5					
	4	6.2		4.8					
5	5.6		5.2						
6	3.0		2.2						
7	23.1		47.4						
8	25.4		25.8						
9	24.4		34.2						
日合計		210.7		313.7					
26日	9-10	17.7		-					
	11	12.0		-					
	12	11.6		-					
	13	4.1		-					
	14	11.6		-					
	15	1.4		-					
	16	0.1		-					
	17	0.3		-					
	18	0.0		-					
	19	0.1		-					
	20	0.0		-					
	21	0.0		-					
	22	0.0		-					
	23	0.0		-					
	0	0.0		-					
	1	0.0		-					
	2	0.6		-					
	3	0.0		-					
	4	0.1		-					
5	0.0		-						
6	0.1		-						
7	0.1		-						
8	0.1		-						
9	0.0		-						
日合計		59.9		0.0					

筑後川水系小石原川 時間雨量表

日	時	角枝 観測所	寺内ダム 観測所	甘木 観測所	小石原 観測所	箸立 観測所	江川ダム 観測所	秋月 観測所	片の瀬 観測所
27日	9-10	0.0		7.3					
	11	0.0		15.0					
	12	0.0		0.1					
	13	0.0		0.5					
	14	3.6		3.6					
	15	2.9		2.4					
	16	3.7		2.4					
	17	1.5		7.2					
	18	1.7		17.5					
	19	12.2		14.0					
	20	16.3		5.6					
	21	4.0		4.4					
	22	8.2		16.4					
	23	13.8		0.6					
	0	1.2		3.0					
	1	1.2		1.1					
	2	1.1		0.2					
3	0.1		1.1						
4	0.0		3.0						
5	1.8		0.0						
6	0.2		0.0						
7	0.7		0.0						
8	6.0		0.1						
9	1.0		0.6						
日合計		81.2		106.1					
28日	9-10	1.6		1.3					
	11	4.2		2.2					
	12	3.2		1.7					
	13	6.6		0.1					
	14	4.5		4.4					
	15	9.8		23.7					
	16	12.3		31.9					
	17	21.6		20.0					
	18	10.4		7.2					
	19	16.1		10.0					
	20	42.1		31.0					
	21	8.9		4.1					
	22	4.6		5.6					
	23	5.6		1.5					
	0	1.0		0.0					
	1	0.1		0.5					
	2	0.8		0.1					
3	0.1		0.0						
4	0.9		0.0						
5	0.2		0.0						
6	0.2		0.0						
7	0.0		0.0						
8	0.0		0.0						
9	0.0		0.2						
日合計		154.8		145.5					
29日	9-10	0.8		1.3					
	11	2.0		0.2					
	12	1.7		0.7					
	13	0.0		0.9					
	14	0.0		0.0					
	15	0.0		0.0					
	16	0.0		0.1					
	17	0.0		1.1					
	18	0.0		0.8					
	19	0.0		0.0					
	20	0.0		0.0					
	21	0.0		0.5					
	22	1.4		0.2					
	23	0.0		0.0					
	0	0.0		0.0					
	1	0.0		0.0					
	2	1.5		0.0					
3	0.0		0.0						
4	0.0		0.0						
5	0.0		0.0						
6	0.0		0.0						
7	0.0		0.0						
8	0.0		0.0						
9	0.0		0.0						
日合計		7.4		5.8					
総雨量		534.7		577.1					

筑後川水系小石原川 時間雨量表

洪水		S47.7							
日	時	角枝 観測所	寺内ダム 観測所	甘木 観測所	小石原 観測所	箸立 観測所	江川ダム 観測所	秋月 観測所	片の瀬 観測所
2日	9-10	0.0		0.0	-				0.0
	11	0.0		0.0	-				0.0
	12	1.0		2.5	-				0.0
	13	0.0		0.0	-				0.0
	14	0.0		0.0	-				0.0
	15	0.0		0.0	-				0.0
	16	0.0		0.0	-				0.0
	17	0.0		0.0	-				3.0
	18	0.0		0.0	-				0.0
	19	0.0		0.0	-				0.0
	20	0.0		0.0	-				0.0
	21	0.0		0.0	-				0.0
	22	0.0		0.0	-				0.0
	23	0.0		0.0	-				0.0
	0	0.0		0.0	-				0.0
	1	0.0		0.0	-				0.0
	2	0.0		0.0	-				0.0
	3	0.0		0.0	-				0.0
	4	0.0		0.0	-				0.0
5	0.0		0.0	-				0.0	
6	0.0		0.0	-				0.0	
7	0.0		0.0	-				0.0	
8	0.0		0.0	-				0.0	
9	0.0		0.0	-				0.0	
日合計		1.0		2.5	0.0				3.0
3日	9-10	0.0		0.0	-				0.0
	11	0.0		0.0	-				0.0
	12	2.0		5.0	-				8.5
	13	7.0		5.5	-				5.0
	14	4.0		4.5	-				3.5
	15	6.0		7.0	-				9.5
	16	8.0		12.0	-				2.5
	17	2.0		0.5	-				5.0
	18	1.0		0.5	-				0.0
	19	0.0		0.0	-				0.0
	20	0.0		0.5	-				1.5
	21	2.0		4.5	-				6.5
	22	0.0		0.0	-				0.0
	23	0.0		0.0	-				0.0
	0	0.0		0.0	-				0.0
	1	0.0		0.0	-				0.0
	2	0.0		0.0	-				0.0
	3	0.0		0.0	-				0.0
	4	0.0		0.0	-				0.0
5	0.0		1.5	-				0.0	
6	3.0		5.0	-				2.0	
7	10.0		14.0	-				11.0	
8	5.0		15.5	-				12.0	
9	8.0		18.0	-				12.5	
日合計		58.0		94.0	0.0				79.5
4日	9-10	-		12.0	-				10.5
	11	-		20.0	-				32.0
	12	-		11.5	-				4.5
	13	-		0.0	-				0.5
	14	-		0.0	-				0.0
	15	-		1.0	-				0.0
	16	-		0.0	-				1.0
	17	-		0.0	-				0.0
	18	-		0.0	-				0.0
	19	-		0.0	-				0.0
	20	-		0.0	-				0.0
	21	-		0.0	-				0.0
	22	-		0.5	-				0.5
	23	-		1.0	-				12.5
	0	-		0.5	-				8.0
	1	-		0.0	-				3.5
	2	-		11.5	-				12.0
	3	-		6.5	-				2.5
	4	-		9.0	-				2.0
5	-		8.5	-				0.0	
6	-		7.5	-				20.0	
7	-		0.5	-				0.0	
8	-		0.0	-				0.0	
9	-		0.0	-				0.0	
日合計		0.0		90.0	0.0				109.5

筑後川水系小石原川 時間雨量表

日	時	角枝 観測所	寺内ダム 観測所	甘木 観測所	小石原 観測所	箸立 観測所	江川ダム 観測所	秋月 観測所	片の瀬 観測所
5日	9-10	0.0		0.0	0.0				0.0
	11	0.0		0.0	0.0				0.5
	12	0.0		0.0	0.0				0.0
	13	0.0		0.0	0.0				0.0
	14	0.0		0.0	0.0				0.0
	15	0.0		7.5	0.0				0.0
	16	0.0		0.0	0.0				0.0
	17	0.0		0.0	0.0				0.0
	18	0.0		0.0	0.0				0.0
	19	0.0		1.0	0.0				0.0
	20	0.0		0.0	0.0				1.0
	21	0.0		0.0	0.0				0.0
	22	0.0		0.0	0.0				0.0
	23	0.0		0.0	0.0				0.0
	0	5.0		3.0	5.0				3.0
	1	0.0		0.0	0.0				0.0
	2	6.0		8.5	6.0				1.5
	3	7.0		12.0	7.0				9.5
	4	3.0		8.0	3.0				1.0
5	5.0		1.5	5.0				1.5	
6	2.0		2.0	2.0				1.5	
7	1.0		2.0	1.0				2.0	
8	1.0		0.5	1.0				0.5	
9	0.0		0.0	0.0				0.0	
日合計		30.0		46.0	30.0				22.0
6日	9-10	0.0		0.0	0.0				0.0
	11	0.0		0.0	0.0				0.0
	12	0.0		0.0	0.0				0.0
	13	1.0		0.0	0.0				0.0
	14	0.0		0.0	0.0				0.0
	15	0.0		0.0	0.0				0.0
	16	0.0		0.0	0.0				0.0
	17	0.0		0.0	1.0				0.0
	18	0.0		0.0	0.0				0.0
	19	0.0		0.0	0.0				0.0
	20	0.0		0.0	0.0				0.0
	21	0.0		0.0	0.0				0.0
	22	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
	1	0.0		0.0	0.0				0.0
	2	0.0		0.0	0.0				0.0
	3	0.0		0.0	0.0				0.0
	4	0.0		0.0	0.0				0.0
5	0.0		0.0	0.0				0.0	
6	0.0		0.0	0.0				0.0	
7	0.0		0.0	0.0				0.0	
8	0.0		0.0	0.0				0.0	
9	0.0		0.0	0.0				0.0	
日合計		1.0		0.0	1.0				0.0
総雨量		90.0		232.5	31.0				214.0

筑後川水系小石原川 時間雨量表

洪水		S54.6							
日	時	角枝 観測所	寺内ダム 観測所	甘木 観測所	小石原 観測所	箸立 観測所	江川ダム 観測所	秋月 観測所	片の瀬 観測所
25日	9-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11	0.0	0.0	1.0	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	2.5
	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
	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	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	1.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
8	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	
日合計		0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0		5.5
26日	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	0.5
	13	2.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	15	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	1.0	1.0	0.0
	16	0.0	0.0	0.0	4.0	2.0	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	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	19	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.5
	20	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.5
	21	2.0	3.0	3.0	4.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	22	5.0	5.0	4.0	6.0	4.0	6.0	6.0	4.0
	23	2.0	1.0	3.0	7.0	1.0	1.0	1.0	6.0
	0	4.0	5.0	4.0	9.0	5.0	8.0	8.0	3.5
	1	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5
	2	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	2.0
	3	10.0	8.0	8.0	7.0	3.0	8.0	8.0	9.0
	4	22.0	20.0	20.0	13.0	11.0	12.0	12.0	14.5
	5	23.0	25.0	19.0	31.0	23.0	24.0	24.0	17.5
6	5.0	5.0	3.0	14.0	7.0	6.0	6.0	0.5	
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	
8	5.0	5.0	4.0	6.0	3.0	4.0	4.0	5.0	
9	5.0	5.0	6.0	11.0	8.0	4.0	4.0	8.5	
日合計		89.0	87.0	79.0	122.0	72.0	82.0		82.0
27日	9-10	5.0	4.0	2.0	7.0	5.0	5.0		1.0
	11	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	3.0		0.0
	12	8.0	6.0	6.0	5.0	6.0	9.0		11.0
	13	11.0	11.0	11.0	13.0	11.0	10.0		19.0
	14	13.0	11.0	10.0	14.0	12.0	12.0		12.0
	15	8.0	9.0	5.0	13.0	12.0	10.0		2.0
	16	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0		0.0
	17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0
	18	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0		0.0
	19	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
	21	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
	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
	1	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
	3	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
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
6	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0		0.0	
7	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0		1.0	
8	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0		0.5	
9	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0		0.0	
日合計		49.0	45.0	38.0	65.0	52.0	54.0		48.0

筑後川水系小石原川 時間雨量表

日	時	角枝 観測所	寺内ダム 観測所	甘木 観測所	小石原 観測所	箸立 観測所	江川ダム 観測所	秋月 観測所	片の瀬 観測所
28日	9-10	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
	12	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0		0.5
	13	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0		1.0
	14	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0
	15	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	3.0		1.0
	16	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0		0.5
	17	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	2.0		1.0
	18	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0		0.5
	19	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0		1.0
	20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		0.5
	21	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0		1.0
	22	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0		0.0
	23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		2.0
	0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0		2.5
	1	7.0	7.0	7.0	6.0	5.0	6.0		8.5
	2	9.0	9.0	9.0	7.0	8.0	6.0		12.0
	3	7.0	8.0	7.0	11.0	7.0	8.0		5.0
	4	2.0	2.0	2.0	4.0	3.0	2.0		1.5
5	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0		0.5	
6	5.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0		6.0	
7	2.0	2.0	2.0	7.0	2.0	6.0		3.0	
8	4.0	5.0	5.0	2.0	3.0	5.0		5.0	
9	16.0	16.0	19.0	10.0	11.0	6.0		20.0	
日合計		67.0	68.0	69.0	67.0	55.0	56.0		74.0
29日	9-10	15.0	15.0	14.0	17.0	16.0	17.0		10.0
	11	16.0	18.0	19.0	18.0	16.0	12.0		17.0
	12	4.0	5.0	4.0	5.0	4.0	4.0		7.5
	13	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0		1.0
	14	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0		2.0
	15	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0		0.0
	16	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0		0.5
	17	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0		0.5
	18	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0		0.5
	19	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0		1.5
	20	2.0	5.0	4.0	4.0	4.0	5.0		4.0
	21	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0		0.5
	22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0		0.0
	23	0.0	3.0	3.0	4.0	4.0	1.0		2.5
	0	0.0	5.0	4.0	5.0	4.0	3.0		6.0
	1	0.0	11.0	16.0	10.0	10.0	8.0		17.0
	2	0.0	41.0	34.0	31.0	31.0	41.5		36.0
	3	0.0	6.0	11.0	12.0	7.0	5.0		6.0
	4	0.0	26.0	14.0	25.0	25.0	20.0		2.0
5	0.0	1.0	0.0	5.0	2.0	3.0		0.5	
6	0.0	4.0	6.0	10.0	6.0	7.0		6.5	
7	0.0	8.0	5.0	13.0	7.0	7.0		2.5	
8	0.0	3.0	4.0	6.0	5.0	7.0		2.0	
9	0.0	17.0	7.0	24.0	19.0	14.0		4.0	
日合計		45.0	175.0	153.0	198.0	167.0	162.5		130.0
30日	9-10	0.0	5.0	5.0	7.0	7.0	5.0		1.5
	11	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0		0.5
	12	1.0	2.0	2.0	1.0	3.0	2.0		0.0
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
	14	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0		0.0
	15	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0		0.0
	16	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0		0.5
	17	7.0	5.0	6.0	2.0	4.0	2.0		6.5
	18	1.0	2.0	0.0	2.0	1.0	2.0		0.0
	19	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		0.5
	21	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0		0.0
	22	4.0	3.0	4.0	1.0	1.0	3.0		3.5
	23	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0		0.0
	0	2.0	2.0	1.0	0.0	1.0	2.0		1.5
	1	2.0	1.0	2.0	3.0	2.0	1.0		0.0
	2	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0		0.0
	3	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0		0.0
	4	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	
6	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	
8	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0		0.5	
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	
日合計		22.0	26.0	24.0	26.0	27.0	24.0		15.0
総雨量		272.0	401.0	364.0	478.0	373.0	378.5		354.5

筑後川水系小石原川 時間雨量表

洪水		S55.8							
日	時	角枝 観測所	寺内ダム 観測所	甘木 観測所	小石原 観測所	箸立 観測所	江川ダム 観測所	秋月 観測所	片の瀬 観測所
28日	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	0.5
	12	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.5
	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	0.5
	15	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	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	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0
	19	1.0	1.0	1.0	3.0	2.0	0.0	3.0	4.5
	20	3.0	3.0	3.0	1.0	3.0	2.0	2.0	2.0
	21	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	22	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.5
	23	3.0	3.0	3.0	2.0	4.0	2.0	3.0	1.5
	0	1.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	1.0
	1	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	4.0	4.5
	2	43.0	40.0	40.0	40.0	17.0	24.0	31.0	50.0
	3	18.0	26.0	14.0	25.0	32.0	16.0	16.0	17.0
	4	7.0	7.0	6.0	7.0	6.0	6.0	6.0	4.5
5	6.0	7.0	6.0	7.0	6.0	6.0	7.0	10.5	
6	17.0	17.0	20.0	10.0	10.0	11.0	11.0	9.5	
7	8.0	7.0	7.0	10.0	9.0	10.0	10.0	5.5	
8	6.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	6.5	
9	6.0	7.0	7.0	8.0	7.0	6.0	6.0	6.0	
日合計		127.0	134.0	121.0	111.0	108.0	112.0		129.0
29日	9-10	5.0	5.0	6.0	5.0	5.0	4.0		5.5
	11	4.0	4.0	3.0	2.0	2.0	3.0		3.5
	12	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	2.0		1.0
	13	2.0	3.0	2.0	1.0	1.0	1.0		0.5
	14	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0		0.0
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0		0.0
	16	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0		0.0
	17	1.0	1.0	1.0	4.0	2.0	3.0		0.0
	18	10.0	9.0	10.0	16.0	15.0	21.0		15.5
	19	8.0	8.0	3.0	15.0	8.0	9.0		5.0
	20	4.0	5.0	4.0	6.0	3.0	5.0		3.5
	21	3.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0		3.0
	22	6.0	5.0	5.0	2.0	5.0	5.0		4.5
	23	6.0	7.0	5.0	5.0	5.0	6.0		4.0
	0	5.0	6.0	5.0	5.0	5.0	6.0		5.5
	1	20.0	17.0	19.0	3.0	15.0	15.0		25.0
	2	8.0	9.0	9.0	9.0	5.0	8.0		8.5
	3	8.0	6.0	7.0	5.0	5.0	6.0		2.5
	4	6.0	7.0	8.0	4.0	5.0	6.0		9.0
5	2.0	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0		2.5	
6	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	3.0		1.5	
7	3.0	3.0	4.0	3.0	2.0	3.0		6.0	
8	17.0	18.0	15.0	10.0	11.0	18.0		12.0	
9	9.0	10.0	9.0	8.0	12.0	6.0		9.0	
日合計		132.0	131.0	123.0	110.0	114.0	134.0		127.5
30日	9-10	11.0	10.0	15.0	10.0	10.0	12.0		14.0
	11	2.0	2.0	2.0	7.0	13.0	6.0		2.0
	12	2.0	2.0	0.0	4.0	13.0	2.0		0.0
	13	9.0	6.0	2.0	30.0	13.0	31.0		0.0
	14	1.0	0.0	0.0	22.0	0.0	24.0		0.0
	15	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0		0.0
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
	17	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0		0.0
	18	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
	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
	21	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0		0.0
	22	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
	1	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0		0.0
	2	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0		0.0
	3	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0		0.0
	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
5	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0		3.0	
6	15.0	16.0	24.0	4.0	6.0	7.0		15.0	
7	5.0	6.0	3.0	6.0	9.0	6.0		8.0	
8	2.0	2.0	2.0	4.0	5.0	4.0		1.5	
9	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0		0.0	
日合計		49.0	46.0	51.0	95.0	72.0	98.0		43.5

筑後川水系小石原川 時間雨量表

日	時	角枝 観測所	寺内ダム 観測所	甘木 観測所	小石原 観測所	箸立 観測所	江川ダム 観測所	秋月 観測所	片の瀬 観測所
31日	9-10	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0		1.0
	11	1.0	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
	13	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
	15	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
	17	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
	19	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
	21	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
	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
	1	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
	3	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
	5	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	
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	
日合計		1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0		1.0
総雨量		309.0	312.0	297.0	317.0	295.0	345.0		301.0

筑後川水系小石原川 時間雨量表

洪水		S60.6							
日	時	角枝 観測所	寺内ダム 観測所	甘木 観測所	小石原 観測所	箸立 観測所	江川ダム 観測所	秋月 観測所	片の瀬 観測所
21日	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	0.5
	14	7.0	8.0	9.0	5.0	6.0	5.0	4.0	6.0
	15	11.0	13.0	10.0	9.0	10.0	8.0	6.0	14.5
	16	9.0	10.0	9.0	10.0	11.0	11.0	9.0	11.5
	17	7.0	7.0	7.0	8.0	7.0	9.0	6.0	7.0
	18	4.0	5.0	5.0	7.0	6.0	6.0	2.5	5.5
	19	4.0	4.0	2.0	5.0	3.0	5.0	3.0	3.0
	20	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.0
	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0
	23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5
	0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0
	1	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	2	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5
	3	0.0	0.0	0.0	1.0	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
5	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0	
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	
7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
9	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	
日合計		50.0	54.0	50.0	51.0	51.0	51.0	33.5	56.5
22日	9-10	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5
	11	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	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	6.0	5.0	6.0	8.0	4.0	1.0	7.0	6.5
	16	7.0	10.0	6.0	9.0	9.0	5.0	3.0	4.5
	17	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0	1.5	1.5
	18	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0
	19	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0
	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
	21	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
	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	1.0	0.0	0.0	0.0
	3	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4	1.0	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	
6	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	
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	
日合計		17.0	20.0	16.0	24.0	20.0	12.0	12.0	17.0
23日	9-10	2.0	2.0	3.0	4.0	5.0	2.0	0.0	2.5
	11	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	12	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	0.0	1.0	0.0	1.0	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
	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
	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	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4	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	
6	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	
8	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	
日合計		3.0	3.0	3.0	7.0	7.0	3.0	0.0	3.0

筑後川水系小石原川 時間雨量表

日	時	角枝 観測所	寺内ダム 観測所	甘木 観測所	小石原 観測所	箸立 観測所	江川ダム 観測所	秋月 観測所	片の瀬 観測所
24日	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	1.0	1.0	0.0	0.0
	17	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0
	18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5
	19	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	20	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	4.0	4.0
	21	12.0	10.0	10.0	10.0	15.0	10.0	14.0	12.0
	22	6.0	7.0	6.0	6.0	18.0	14.0	7.0	12.0
	23	22.0	21.0	18.0	18.0	28.0	21.0	11.0	4.5
	0	6.0	9.0	8.0	8.0	10.0	7.0	4.0	1.5
	1	4.0	3.0	3.0	3.0	9.0	9.0	3.0	0.0
	2	4.0	4.0	4.0	4.0	6.0	4.0	5.0	1.0
	3	1.0	2.0	1.0	1.0	3.0	2.0	3.0	4.0
	4	4.0	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0	10.0	4.0
5	3.0	3.0	2.0	2.0	7.0	4.0	4.0	1.0	
6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	4.0	1.0	1.0	
7	6.0	5.0	4.0	4.0	9.0	6.0	7.0	5.0	
8	29.0	26.0	25.0	25.0	27.0	23.0	28.0	39.0	
9	5.0	8.0	5.0	5.0	20.0	15.0	10.0	6.0	
日合計		104.0	102.0	89.0	162.0	122.0	112.0	96.0	61.5
25日	9-10	11.0	10.0	4.0	17.0	10.0	9.0	14.0	3.0
	11	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5
	12	23.0	14.0	15.0	25.0	14.0	28.0	34.5	8.0
	13	17.0	26.0	20.0	20.0	25.0	15.0	5.5	2.5
	14	2.0	3.0	2.0	2.0	4.0	1.0	0.0	1.0
	15	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	16	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
	18	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0
	19	7.0	7.0	7.0	5.0	5.0	2.0	0.0	3.5
	20	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.5
	21	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
	22	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	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	0.5
	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0	3.5	
6	7.0	6.0	12.0	4.0	5.0	6.0	5.0	12.0	
7	19.0	22.0	22.0	6.0	16.0	19.0	17.0	8.0	
8	9.0	9.0	9.0	8.0	8.0	8.0	2.0	14.5	
9	14.0	13.0	16.0	8.0	10.0	9.0	5.0	20.5	
日合計		116.0	115.0	113.0	100.0	104.0	101.0	86.0	84.0
26日	9-10	10.0	13.0	12.0	9.0	10.0	10.0	6.5	18.5
	11	7.0	7.0	7.0	9.0	8.0	6.0	0.0	8.0
	12	7.0	7.0	6.0	5.0	6.0	5.0	0.0	5.5
	13	5.0	6.0	4.0	5.0	5.0	4.0	1.0	1.0
	14	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0	4.0	0.0	2.0
	15	3.0	4.0	3.0	2.0	2.0	2.0	0.0	6.5
	16	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0	0.0	6.5
	17	1.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0	4.0
	18	5.0	4.0	5.0	3.0	3.0	4.0	0.0	6.0
	19	4.0	5.0	5.0	3.0	4.0	3.0	0.0	5.5
	20	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0
	21	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.5
	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	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
	2	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0
	3	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.5
	4	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.5
5	2.0	2.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.5	
6	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	
7	3.0	3.0	5.0	2.0	2.0	4.0	0.0	1.0	
8	5.0	5.0	8.0	5.0	5.0	6.0	3.0	12.0	
9	2.0	3.0	4.0	3.0	3.0	4.0	0.0	8.0	
日合計		65.0	72.0	79.0	59.0	62.0	60.0	10.5	94.5

筑後川水系小石原川 時間雨量表

日	時	角枝 観測所	寺内ダム 観測所	甘木 観測所	小石原 観測所	箸立 観測所	江川ダム 観測所	秋月 観測所	片の瀬 観測所
27日	9-10	14.0	14.0	14.0	11.0	11.0	11.0	7.0	13.0
	11	9.0	10.0	8.0	9.0	8.0	8.0	5.0	5.5
	12	10.0	12.0	12.0	16.0	14.0	9.0	10.0	11.0
	13	1.0	1.0	1.0	7.0	8.0	3.0	10.0	0.5
	14	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	1.0
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	16	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	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	4.0	2.0	0.0	0.0	1.0
	20	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
	21	1.0	2.0	1.0	5.0	1.0	4.0	2.0	2.0
	22	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	0.0	0.0	1.0
	23	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0
	0	10.0	5.0	0.0	31.0	10.0	24.0	28.5	0.0
	1	34.0	34.0	38.0	38.0	37.0	32.0	31.0	20.5
	2	23.0	26.0	25.0	21.0	23.0	18.0	15.0	26.5
	3	8.0	10.0	10.0	12.0	11.0	8.0	1.0	10.5
	4	6.0	7.0	5.0	6.0	6.0	6.0	0.0	5.5
	5	6.0	5.0	6.0	7.0	6.0	5.0	0.0	5.5
6	5.0	6.0	5.0	5.0	6.0	6.0	0.0	4.5	
7	4.0	4.0	3.0	5.0	4.0	4.0	0.0	3.0	
8	5.0	5.0	5.0	6.0	5.0	5.0	0.0	4.5	
9	4.0	4.0	4.0	0.0	4.0	3.0	0.0	4.5	
日合計		143.0	147.0	140.0	190.0	161.0	148.0	110.0	121.0
28日	9-10	0.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0	1.5
	11	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	12	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5
	13	1.0	1.0	1.0	3.0	2.0	2.0	0.0	2.0
	14	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	2.0	0.0	1.5
	15	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0
	16	1.0	2.0	1.0	3.0	2.0	2.0	0.0	0.5
	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
	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
	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	0.5
	0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.5
	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	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
6	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	
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	3.0	2.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5	
日合計		10.0	10.0	13.0	14.0	10.0	11.0	1.0	31.0
29日	9-10	0.0	2.0	2.0	3.0	3.0	6.0	13.5	2.5
	11	0.0	1.0	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	5.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15	0.0	4.0	0.0	2.0	4.0	21.0	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	10.0	9.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
	19	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	20	0.0	1.0	6.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
	21	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
	23	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
	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	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
6	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	
8	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	
日合計		15.0	19.0	11.0	6.0	10.0	28.0	13.5	2.5
総雨量		523.0	542.0	514.0	613.0	547.0	526.0	362.5	471.0

筑後川水系小石原川 時刻流量表(点検後)

筑後川水系小石原川 時刻流量表

洪水		S47.7		
日	時	小石原川		
		栄田橋地点	江川ダム流入量	江川ダム放流量
2日	1	4.41		
	2	4.41		
	3	4.17		
	4	4.17		
	5	4.17		
	6	4.17		
	7	4.17		
	8	4.17		
	9	3.94		
	10	3.71		
	11	3.71		
	12	3.71		
	13	3.71		
	14	3.71		
	15	3.71		
	16	3.71		
	17	3.71		
	18	3.94		
	19	4.17		
	20	4.17		
	21	4.41		
	22	4.41		
	23	4.17		
	24	4.17		
3日	1	4.17		
	2	3.94		
	3	3.71		
	4	3.71		
	5	3.71		
	6	3.50		
	7	3.50		
	8	3.28		
	9	3.28		
	10	3.08		
	11	2.88		
	12	2.88		
	13	2.88		
	14	3.28		
	15	3.94		
	16	4.17		
	17	3.28		
	18	2.69		
	19	2.51		
	20	2.33		
	21	7.77		
	22	7.77		
	23	7.77		
	24	7.77		
4日	1	7.77		
	2	7.77		
	3	7.77		
	4	7.77		
	5	7.77		
	6	7.77		
	7	8.42		
	8	10.16		
	9	12.88		
	10	17.81		
	11	30.67		
	12	47.79		
	13	56.04		
	14	46.22		
	15	58.65		
	16	54.34		
	17	47.00		
	18	40.20		
	19	37.34		
	20	32.60		
	21	31.31		
	22	29.41		
	23	28.18		
	24	26.98		

筑後川水系小石原川 時刻流量表

洪水		S47.7		
日	時	小石原川		
		栄田橋地点	江川ダム流入量	江川ダム放流量
5日	1	25.80		
	2	25.80		
	3	26.39		
	4	27.58		
	5	29.41		
	6	38.05		
	7	68.70		
	8	67.75		
	9	61.31		
	10	55.19		
	11	51.01		
	12	47.79		
	13	44.67		
	14	43.16		
	15	41.66		
	16	40.93		
	17	47.00		
	18	45.44		
	19	41.66		
	20	39.47		
	21	38.76		
	22	37.34		
	23	35.96		
	24	35.27		
6日	1	34.59		
	2	34.59		
	3	35.27		
	4	38.05		
	5	42.41		
	6	43.16		
	7	42.41		
	8	40.93		
	9	40.93		
	10	39.47		
	11	38.05		
	12	36.65		
	13	35.96		
	14	34.59		
	15	33.92		
	16	33.26		
	17	31.95		
	18	31.31		
	19	30.04		
	20	30.04		
	21	29.41		
	22	28.79		
	23	28.18		
	24	27.58		

筑後川水系小石原川 時刻流量表

洪水		S54.6		
日	時	小石原川		
		栄田橋地点	江川ダム流入量	江川ダム放流量
25日	1	0.81	1.06	4.54
	2	0.81	0.69	4.58
	3	0.81	0.34	4.54
	4	0.81	0.33	4.51
	5	0.81	1.01	4.47
	6	0.81	1.02	4.57
	7	0.81	1.04	4.45
	8	0.81	1.04	4.59
	9	0.81	1.04	4.53
	10	0.81	0.86	4.49
	11	0.86	0.00	4.47
	12	0.86	0.51	4.58
	13	0.86	1.04	4.55
	14	0.86	1.01	4.54
	15	0.86	欠測	欠測
	16	0.86	欠測	欠測
	17	0.86	欠測	欠測
	18	0.86	0.00	4.54
	19	0.86	1.03	4.55
	20	0.86	1.03	4.54
	21	0.86	0.15	4.43
	22	0.86	0.43	4.49
	23	0.86	0.95	4.56
	24	0.86	1.13	4.55
26日	1	0.86	0.94	4.56
	2	0.86	0.00	4.54
	3	0.86	1.11	4.51
	4	0.86	1.10	4.49
	5	0.86	1.09	4.52
	6	0.86	0.08	4.43
	7	0.86	0.43	4.55
	8	0.86	1.11	4.51
	9	0.86	1.11	4.56
	10	0.86	0.27	4.47
	11	0.86	0.41	4.51
	12	0.86	0.94	4.47
	13	0.86	1.06	3.95
	14	0.86	1.58	4.62
	15	0.86	0.02	4.55
	16	0.86	0.69	4.55
	17	0.86	1.19	4.56
	18	0.91	0.71	4.54
	19	0.91	0.37	4.54
	20	0.91	1.72	4.52
	21	0.91	1.75	3.63
	22	0.91	1.30	1.94
	23	0.96	1.97	1.98
	24	0.96	3.85	0.01
27日	1	1.30	3.23	0.01
	2	1.76	3.57	1.54
	3	2.71	6.62	1.50
	4	欠測	8.14	1.54
	5	欠測	16.35	0.02
	6	欠測	30.22	0.02
	7	欠測	35.40	0.02
	8	欠測	32.69	0.01
	9	欠測	27.97	0.02
	10	欠測	23.96	0.01
	11	欠測	25.92	0.01
	12	欠測	25.00	0.01
	13	欠測	28.77	0.01
	14	欠測	32.67	0.02
	15	欠測	40.74	0.01
	16	欠測	41.64	0.02
	17	欠測	37.87	0.01
	18	欠測	33.49	0.00
	19	欠測	28.19	0.02
	20	39.22	24.69	0.01
	21	33.94	21.74	0.00
	22	29.83	18.97	0.01
	23	25.98	17.14	0.01
	24	23.10	15.48	0.01

洪水		S54.6		
日	時	小石原川		
		栄田橋地点	江川ダム流入量	江川ダム放流量
28日	1	20.38	14.37	0.00
	2	17.84	13.27	0.01
	3	16.04	12.35	0.01
	4	14.34	11.54	0.02
	5	12.73	11.14	0.00
	6	11.22	10.57	0.02
	7	7.66	10.02	0.01
	8	8.07	9.63	0.01
	9	7.66	9.25	0.02
	10	6.87	9.06	0.02
	11	6.13	8.12	0.01
	12	5.77	8.31	0.01
	13	5.43	8.12	0.00
	14	5.10	7.55	0.01
	15	4.77	7.55	0.01
	16	4.46	7.55	0.00
	17	4.46	7.55	0.01
	18	4.16	7.54	0.00
	19	4.16	7.17	0.01
	20	4.16	6.42	0.01
	21	4.16	7.17	0.02
	22	4.16	6.80	0.00
	23	3.87	6.42	0.00
	24	3.65	7.54	0.00
29日	1	3.65	7.55	0.00
	2	4.16	8.68	0.02
	3	5.77	10.54	0.01
	4	7.26	12.79	0.01
	5	8.91	13.94	0.00
	6	10.27	14.33	0.01
	7	11.71	14.14	0.01
	8	13.79	14.53	0.01
	9	20.38	18.99	0.01
	10	31.44	25.00	0.02
	11	61.56	30.60	0.01
	12	70.40	35.05	0.00
	13	69.44	35.10	0.01
	14	66.14	33.09	0.02
	15	62.46	29.06	0.01
	16	59.34	26.63	0.00
	17	53.03	24.21	0.02
	18	46.86	22.59	0.01
	19	41.07	20.98	0.01
	20	38.31	20.82	0.00
	21	36.53	19.71	0.02
	22	34.79	18.90	0.02
	23	32.26	18.29	0.02
	24	30.63	17.88	0.00
30日	1	29.83	19.10	0.02
	2	46.86	45.09	0.00
	3	65.67	51.18	0.02
	4	86.61	66.00	0.01
	5	83.44	59.77	0.02
	6	78.29	61.02	0.01
	7	75.78	58.59	0.02
	8	75.28	63.68	0.01
	9	74.29	67.50	0.01
	10	73.31	72.62	0.00
	11	75.28	65.00	0.01
	12	73.80	62.41	0.01
	13	70.40	53.31	0.01
	14	67.07	49.60	0.01
	15	65.21	42.96	0.01
	16	62.46	39.42	0.01
	17	60.22	36.32	0.00
	18	58.46	34.54	0.02
	19	54.10	31.66	0.01
	20	50.93	29.33	0.00
	21	46.86	27.07	0.00
	22	42.95	26.62	0.01
	23	39.22	24.83	0.02
	24	36.53	24.37	0.01

筑後川水系小石原川 時刻流量表

洪水		S55.8		
日	時	小石原川		
		栄田橋地点	江川ダム流入量	江川ダム放流量
28日	1	20.94	9.88	9.80
	2	20.94	9.88	9.95
	3	20.43	7.57	10.00
	4	20.43	9.90	9.93
	5	19.92	7.56	9.84
	6	19.42	9.91	9.95
	7	18.93	7.56	9.81
	8	17.96	7.56	9.86
	9	17.96	9.91	9.88
	10	17.96	7.56	9.88
	11	17.48	7.54	9.91
	12	17.01	7.55	9.90
	13	16.09	7.54	9.87
	14	15.64	7.54	9.95
	15	15.64	7.55	9.88
	16	15.64	7.32	9.85
	17	15.64	5.44	9.95
	18	15.64	7.52	9.92
	19	15.64	7.55	9.77
	20	15.64	7.51	9.93
	21	17.01	7.51	9.86
	22	17.48	7.53	9.95
	23	17.48	9.89	9.89
	24	17.48	7.56	9.96
29日	1	17.48	9.90	9.90
	2	20.43	14.81	9.73
	3	31.92	34.31	9.77
	4	60.79	42.99	9.75
	5	68.04	41.14	9.95
	6	68.98	39.09	16.41
	7	67.11	36.51	38.11
	8	81.72	28.63	38.01
	9	100.00	30.53	35.11
	10	102.27	31.36	30.91
	11	98.88	30.91	30.91
	12	91.17	30.21	30.91
	13	85.85	26.41	30.82
	14	81.72	23.39	24.51
	15	77.68	22.44	24.51
	16	69.92	21.93	24.51
	17	66.19	21.34	22.41
	18	65.27	23.19	28.62
	19	69.92	31.67	28.62
	20	89.02	34.27	31.81
	21	84.81	33.38	34.91
	22	82.74	32.10	34.92
	23	83.77	27.80	34.82
	24	85.85	27.70	31.62
30日	1	87.96	31.60	31.61
	2	95.53	33.99	31.71
	3	101.14	36.49	33.82
	4	98.88	37.23	36.92
	5	98.88	29.84	36.82
	6	97.76	29.74	36.72
	7	94.43	27.48	36.52
	8	96.64	33.93	36.50
	9	114.02	36.50	36.51
	10	121.38	41.93	38.02
	11	116.45	50.92	41.91
	12	121.38	48.82	42.12
	13	115.23	62.82	59.00
	14	135.46	96.43	59.90
	15	188.48	87.75	85.01
	16	190.04	88.03	85.32
	17	174.78	77.96	74.22
	18	165.93	41.88	41.91
	19	143.46	49.44	51.81
	20	126.41	51.34	46.42
	21	115.23	41.34	41.31
	22	104.57	30.31	35.61
	23	95.53	35.62	35.61
	24	87.96	30.28	30.32

筑後川水系小石原川 時刻流量表

洪水		S55.8		
日	時	小石原川		
		栄田橋地点	江川ダム流入量	江川ダム放流量
31日	1	82.74	30.29	30.31
	2	76.69	25.01	25.02
	3	71.82	25.01	25.02
	4	67.11	25.01	25.01
	5	66.19	26.06	26.01
	6	68.04	18.93	41.70
	7	74.72	20.30	41.30
	8	89.02	24.52	24.51
	9	87.96	27.40	24.62
	10	69.92	25.63	27.72
	11	65.27	20.33	24.82
	12	66.19	20.13	24.81
	13	63.46	17.72	24.71
	14	60.79	18.65	20.31
	15	58.17	17.90	20.21
	16	53.12	17.87	20.22
	17	51.48	15.51	20.21
	18	50.68	15.70	20.11
	19	49.88	15.17	20.11
	20	49.08	15.38	17.02
	21	47.51	14.21	26.12
	22	45.20	10.74	29.92
	23	48.29	9.59	29.62
	24	56.46	9.47	44.11

筑後川水系小石原川 時刻流量表

洪水		S60.6		
日	時	小石原川		
		栄田橋地点	江川ダム流入量	江川ダム放流量
21日	1	0.27	0.80	8.60
	2	0.27	0.00	8.63
	3	0.27	0.51	8.64
	4	0.27	1.34	8.58
	5	0.27	0.53	9.13
	6	0.27	1.20	9.82
	7	0.23	0.00	9.73
	8	0.14	0.78	10.05
	9	0.08	0.31	9.96
	10	0.08	0.50	9.85
	11	0.06	9.89	9.87
	12	0.06	2.08	9.50
	13	0.11	0.81	9.18
	14	0.23	0.40	6.51
	15	0.65	3.57	2.85
	16	2.31	2.95	0.90
	17	4.99	3.58	0.01
	18	8.13	6.77	0.00
	19	10.75	6.77	0.00
	20	12.03	8.23	0.01
	21	12.03	5.80	0.98
	22	11.06	7.13	2.95
	23	9.84	5.35	2.95
	24	8.68	2.97	2.99
22日	1	7.60	3.80	3.99
	2	6.83	1.62	3.99
	3	6.11	4.22	4.63
	4	5.42	2.19	4.58
	5	4.99	2.20	4.53
	6	3.26	2.19	4.56
	7	2.77	2.40	4.94
	8	2.93	1.83	4.91
	9	2.61	1.03	4.90
	10	2.46	2.56	4.81
	11	2.31	2.56	4.88
	12	2.17	1.69	4.93
	13	1.90	1.47	5.13
	14	1.65	2.79	5.14
	15	1.53	1.66	2.83
	16	1.65	2.93	2.88
	17	2.17	2.10	2.02
	18	2.46	4.33	2.44
	19	2.61	5.44	4.04
	20	3.26	4.00	4.02
	21	3.26	4.01	4.01
	22	3.26	3.72	3.18
	23	2.93	2.92	2.83
	24	2.61	2.68	2.45
23日	1	2.46	2.45	2.45
	2	2.31	2.36	2.34
	3	2.17	2.31	2.30
	4	2.31	2.31	2.34
	5	2.31	2.31	2.35
	6	2.31	2.59	3.97
	7	2.03	1.81	4.26
	8	1.77	2.05	4.44
	9	1.65	2.13	4.49
	10	1.53	2.13	4.48
	11	1.41	2.61	5.08
	12	1.30	2.72	5.10
	13	1.19	1.19	5.06
	14	1.09	1.75	4.77
	15	1.09	2.40	4.71
	16	1.00	2.37	4.68
	17	1.00	2.35	4.66
	18	0.90	2.34	4.71
	19	0.90	2.35	4.72
	20	0.90	2.36	4.68
	21	0.90	2.20	4.56
	22	0.90	1.32	4.49
	23	0.90	1.12	4.71
	24	0.90	2.44	4.68

筑後川水系小石原川 時刻流量表

洪水		S60.6		
日	時	小石原川		
		栄田橋地点	江川ダム流入量	江川ダム放流量
24日	1	0.90	2.44	4.85
	2	0.90	1.14	4.80
	3	0.90	1.58	4.86
	4	0.90	2.44	4.73
	5	0.90	2.22	4.79
	6	0.82	0.48	4.75
	7	0.73	2.44	4.82
	8	0.65	2.45	4.72
	9	0.65	0.39	5.13
	10	0.65	2.82	5.18
	11	0.58	0.90	5.28
	12	0.51	2.96	5.59
	13	0.51	1.24	6.06
	14	0.44	1.46	6.04
	15	0.44	1.49	6.06
	16	0.44	1.48	5.99
	17	0.38	0.59	5.95
	18	0.33	2.76	5.95
	19	0.33	2.14	6.01
	20	0.33	1.59	2.26
	21	0.33	5.41	0.00
	22	0.33	5.87	0.01
	23	2.03	7.68	0.00
	24	11.71	23.02	0.01
25日	1	14.09	24.37	0.01
	2	15.34	21.66	0.01
	3	15.34	17.59	0.00
	4	15.34	20.31	0.00
	5	15.34	19.35	0.01
	6	15.78	16.59	0.01
	7	14.49	20.73	0.01
	8	18.52	33.16	0.01
	9	33.44	45.29	2.93
	10	76.17	49.23	10.53
	11	80.92	49.27	10.67
	12	84.82	55.45	12.95
	13	130.07	70.43	12.62
	14	132.53	68.71	28.01
	15	106.79	51.41	31.71
	16	124.04	46.81	34.61
	17	121.66	35.07	34.60
	18	115.83	29.94	28.41
	19	107.90	26.31	21.31
	20	91.86	24.81	26.40
	21	83.83	21.37	26.41
	22	83.83	13.68	15.70
	23	80.92	18.34	15.71
	24	67.99	18.18	15.80
26日	1	58.63	14.30	15.71
	2	55.39	14.79	15.71
	3	53.81	13.29	15.71
	4	51.48	10.15	14.01
	5	50.71	12.16	9.90
	6	50.71	14.27	14.01
	7	59.45	15.01	16.41
	8	84.82	16.41	16.40
	9	93.93	18.97	18.80
	10	99.19	20.24	21.21
	11	109.02	23.65	21.21
	12	113.54	22.49	22.90
	13	110.14	25.36	23.00
	14	80.92	22.21	25.00
	15	106.79	21.59	19.90
	16	99.19	20.10	19.91
	17	89.82	19.86	19.91
	18	86.80	19.86	19.90
	19	85.81	19.86	19.91
	20	84.82	19.86	19.91
	21	80.92	17.42	19.81
	22	76.17	17.87	17.10
	23	73.40	14.66	17.10
	24	67.11	14.65	17.10

筑後川水系小石原川 時刻流量表

洪水		S60.6		
日	時	小石原川		
		栄田橋地点	江川ダム流入量	江川ダム放流量
27日	1	64.51	14.46	14.00
	2	62.80	13.99	14.01
	3	57.81	13.99	14.01
	4	56.19	12.29	14.00
	5	55.39	13.63	11.31
	6	53.03	11.27	11.31
	7	49.95	14.29	12.61
	8	49.95	12.93	14.01
	9	53.81	12.46	16.01
	10	59.45	13.87	19.81
	11	65.37	17.32	19.70
	12	79.00	19.99	23.11
	13	92.89	20.70	23.11
	14	102.41	25.55	23.11
	15	96.01	23.14	23.11
	16	87.80	20.30	17.71
	17	82.86	17.69	17.71
	18	76.17	16.32	14.00
	19	68.88	18.21	14.00
	20	61.95	16.41	14.01
	21	60.28	16.77	16.40
	22	61.11	16.41	16.41
	23	61.11	15.32	14.00
	24	61.95	28.66	28.40
28日	1	85.81	42.31	43.31
	2	189.36	60.58	57.81
	3	210.56	69.28	58.00
	4	205.92	60.06	61.50
	5	196.80	56.04	60.61
	6	189.36	48.93	60.41
	7	182.07	44.28	57.30
	8	174.91	40.92	54.20
	9	166.52	33.46	35.80
	10	154.31	37.59	35.80
	11	130.07	35.81	35.80
	12	120.49	31.69	31.70
	13	115.83	30.35	28.01
	14	107.90	28.02	28.00
	15	100.26	28.02	28.00
	16	97.07	28.02	28.00
	17	93.93	23.99	23.91
	18	90.84	23.94	23.90
	19	82.86	20.72	20.21
	20	78.05	21.79	16.91
	21	72.48	19.80	18.31
	22	67.11	18.28	18.31
	23	66.24	18.28	18.30
	24	65.37	18.28	18.31
29日	1	65.37	14.97	16.21
	2	63.65	16.22	16.21
	3	59.45	13.57	13.91
	4	57.00	16.30	13.91
	5	54.60	13.86	13.90
	6	51.48	13.86	13.90
	7	50.71	11.43	13.90
	8	48.45	12.37	11.80
	9	49.20	11.84	11.80
	10	48.45	14.99	16.20
	11	55.39	10.87	13.80
	12	57.00	10.46	11.80
	13	50.71	11.80	11.81
	14	44.80	9.36	11.81
	15	37.92	15.71	13.81
	16	39.25	11.10	16.11
	17	41.28	7.61	10.70
	18	39.92	10.72	10.71
	19	35.32	9.02	12.71
	20	35.32	9.82	6.81
	21	35.32	9.23	6.81
	22	37.26	11.33	6.81
	23	31.01	8.65	11.71
	24	29.23	8.19	6.81