

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	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	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	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	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

種別	観測所記号																				
第2種	1	0	9	0	6	1	2	8	9	0	1	0	3	0							
水系名	筑後川	河川名	佐田川	観測所名	角枝	つのだ															
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	5.0	1.0												
	11	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	3.0	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	12.0	10.0	2.0												
	15	8.0	9.0	5.0	13.0	2.0	2.0	2.0	0.0												
	16	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0												
	17	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0												
	18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0												
28日	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												
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			
		著立 時間 mm/月	著立 時間 mm/月	累計 時間 mm/月	累計 時間 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

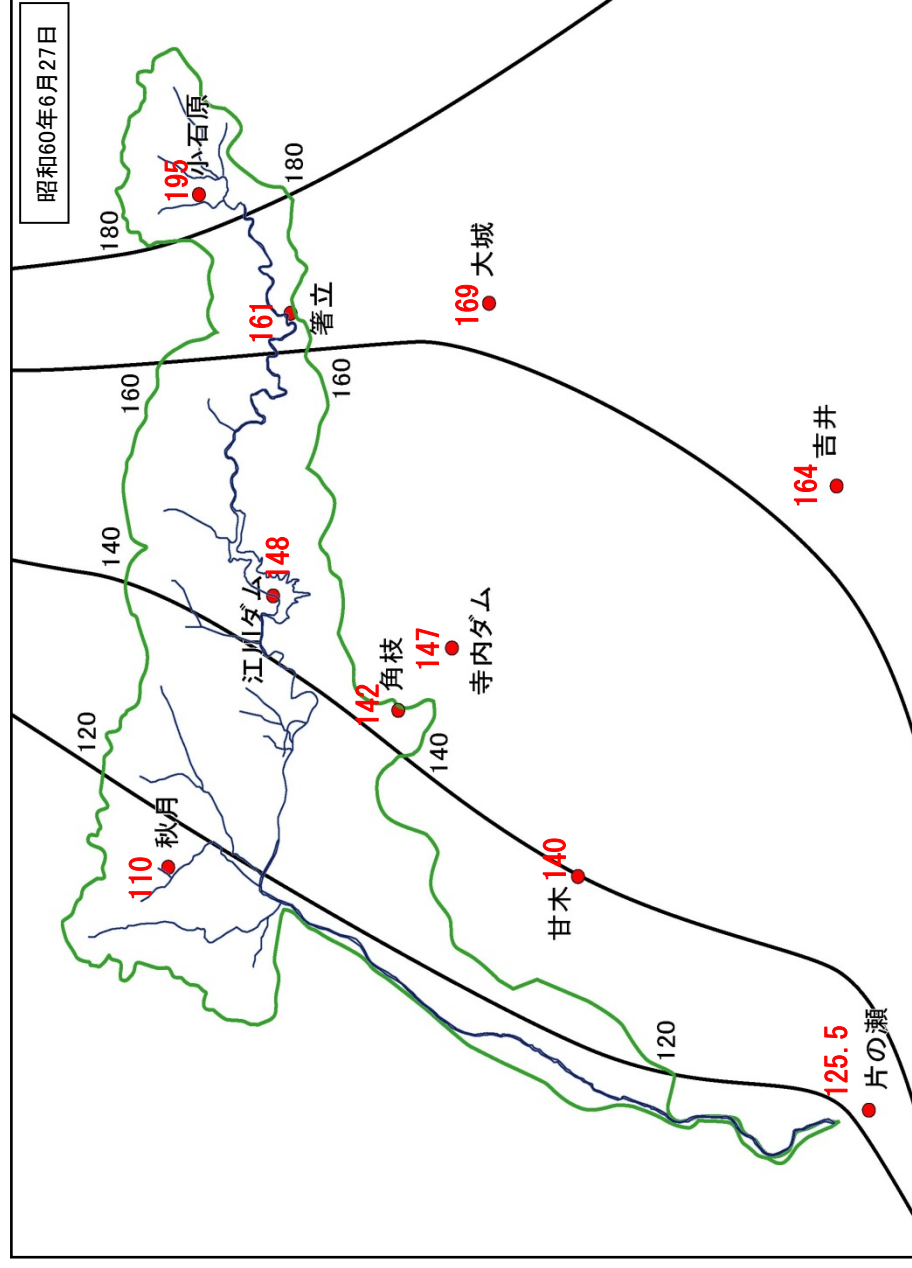
代表事例：等雨量線図の作成

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

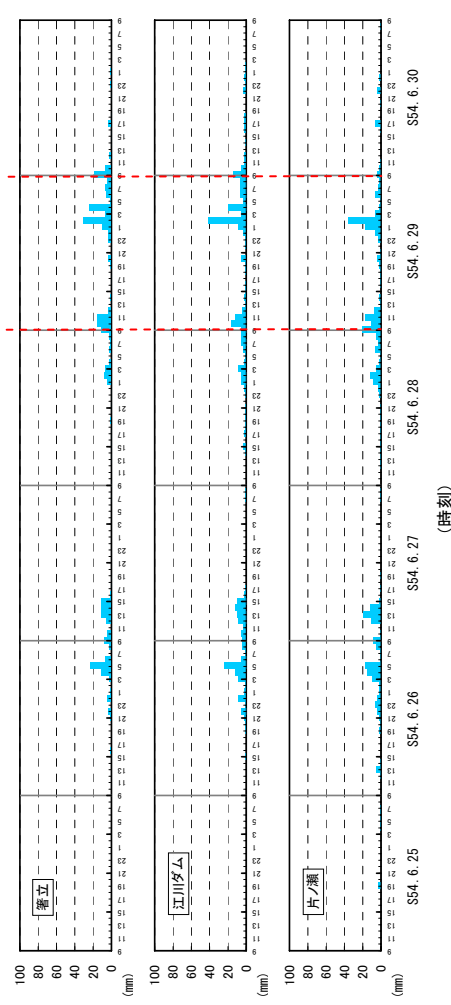
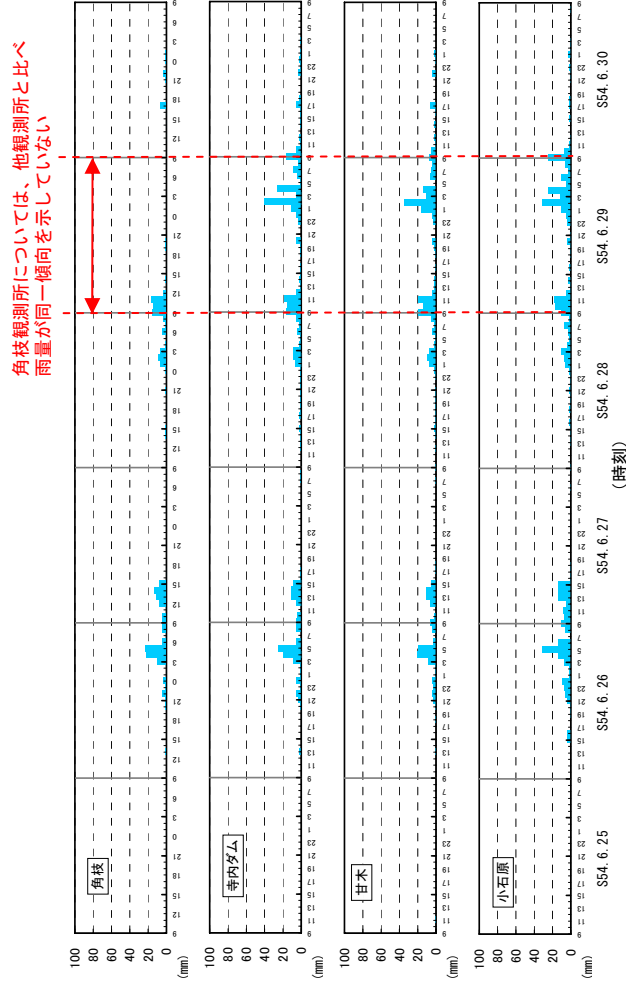
代表事例：ハイエトグラフの作成

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

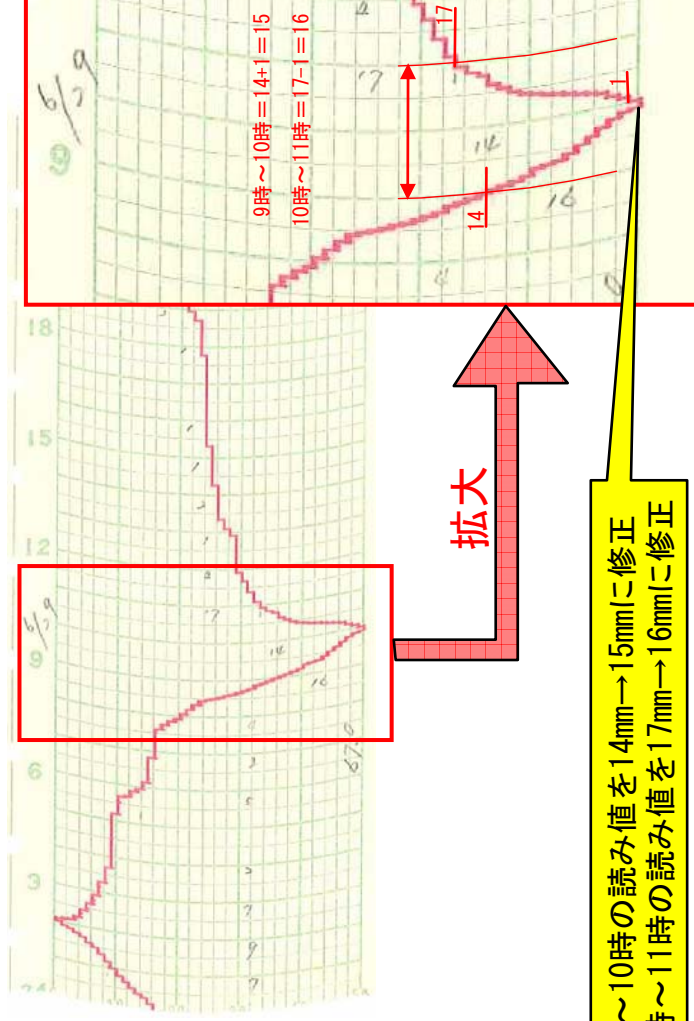
修正前

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）



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

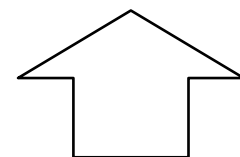
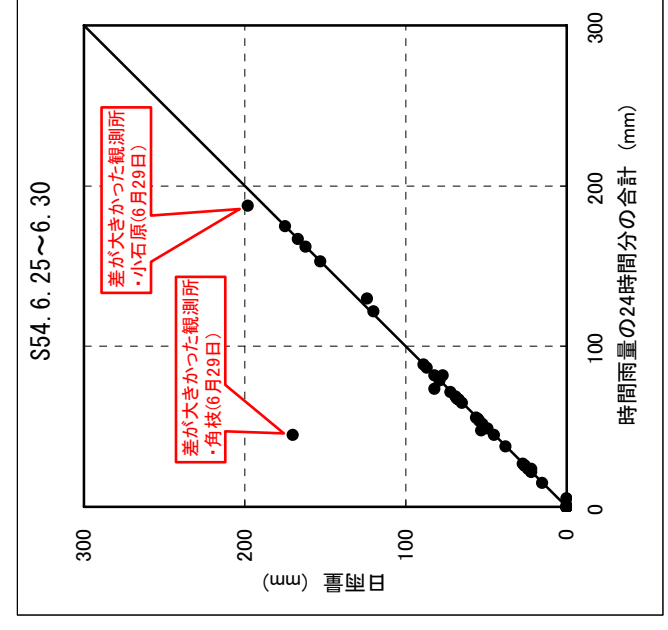
別添資料-8

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		甘水		小石原		笠立		江川ダム		片の瀬						
月	日	角枝	寺内ダム	甘水	小石原	笠立	江川ダム	片の瀬	日	時	角枝	寺内ダム	甘水	小石原	笠立	江川ダム	片の瀬	
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	0.0	0.0	0.0	0.0	
	26	89.0	87.0	79.0	120.0	77.0	82.0	82.0	72.0	77.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	
	27	49.0	45.0	38.0	65.0	53.0	54.0	54.0	55.0	55.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0	
	28	67.0	68.0	68.0	67.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0
	29	170.0	173.0	153.0	198.0	124.0	162.0	162.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0
計	430	424.0	343.0	443.0	283.0	324.0	343.0	343.0	324.0	343.0	343.0	343.0	343.0	343.0	343.0	343.0	343.0	
日	時	角枝	寺内ダム	甘水	小石原	笠立	江川ダム	片の瀬	日	時	角枝	寺内ダム	甘水	小石原	笠立	江川ダム	片の瀬	
25日	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
25日	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
計	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	
26日	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
26日	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
計	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	
27日	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
27日	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
計	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	49.10	

【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

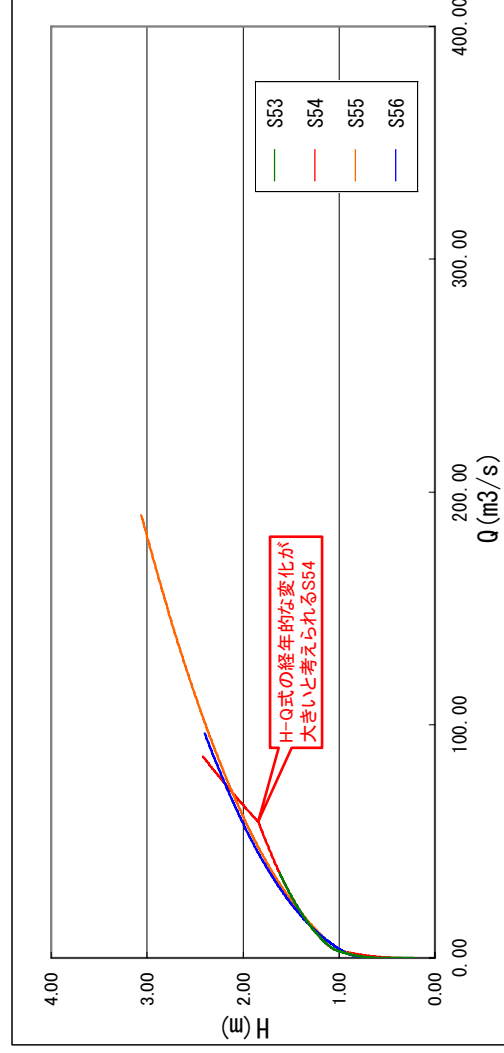
流量データの点検

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

・ 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 4 箇所
 のべ 1 箇所

※のべ1箇所とは、1観測所×1洪水を示す。以下同じ

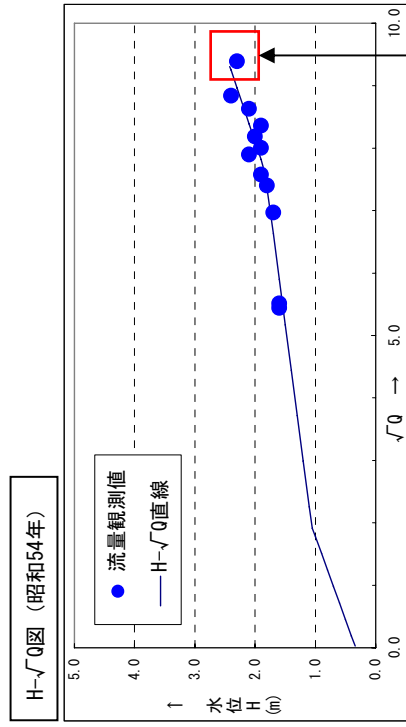
流量データの点検

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)、「観測所横断面図」(既存資料)、「断面計算書」(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。

【事例】水位観測所名：栄田橋 昭和54年H-Q式

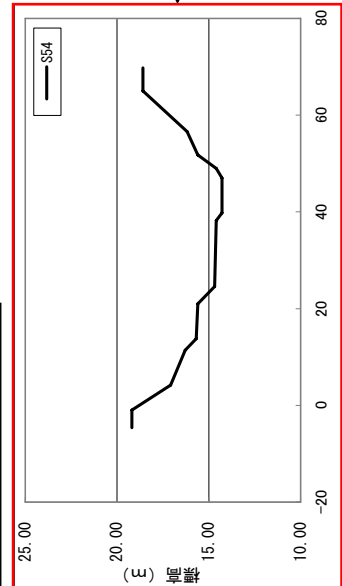


H-Q図 (昭和54年)

年 月 日 番号	時 水位 (m)	流量 (m ³ /sec)	流量観測方法	流量観測係数	断面積 (m ²)	水面積 (m ²)	水面勾配 (1/)	平均流速 (m/sec)
6 27 10	1.50	29,530			33.30			.880
6 27 12	1.50	30,450			38.10			1.012
6 27 14	1.80	54,870			42.90			1.275
6 27 16	1.90	99,940			46.10			1.517
6 27 17	1.90	84,120			44.50			1.441
6 27 19	1.70	48,600			38.10			1.276
6 29 12	2.30	88,280			45.24			1.931
6 29 14	2.10	62,430			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

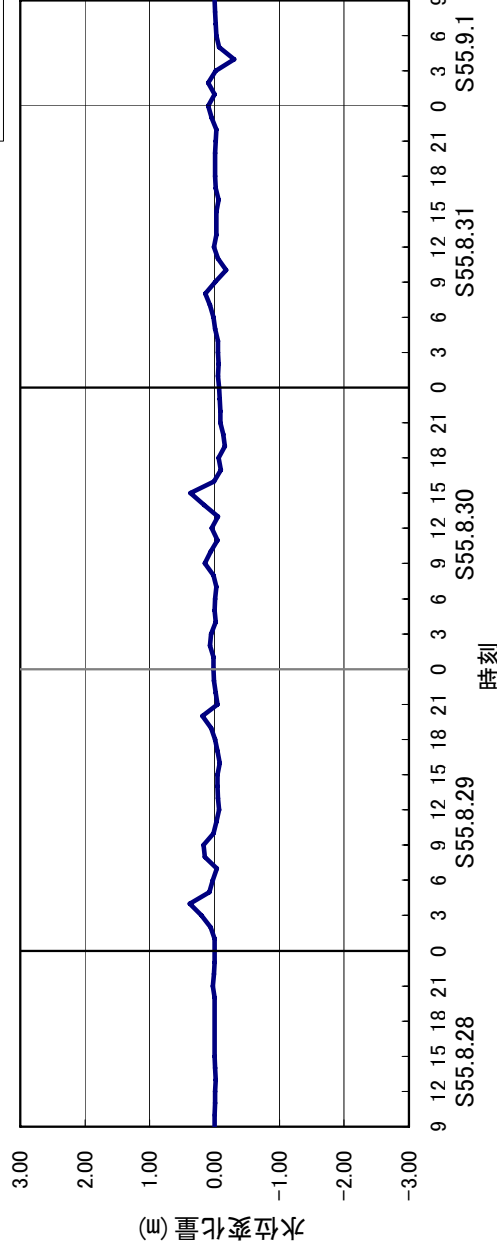
様式3の5	観測所名	零点高	T. P. 13.29m
種別	3	0	
第2種	3	0	

水系名	日	時	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

1時間前からの水位変化量



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	S60.6	
		小石原川	江川貯水池流量
27日	1	62.80	14.01
	2	57.81	14.00
	3	56.19	14.00
	4	54.93	13.99
	5	52.03	13.97
	6	51.31	13.95
	7	49.95	12.61
	8	49.95	12.93
	9	55.81	12.46
	10	65.77	12.46
	11	65.37	17.32
	12	79.00	19.99
	13	92.89	20.70
	14	102.41	23.11
	15	108.75	23.11
	16	87.80	20.30
	17	82.86	17.69
	18	76.17	16.32
	19	68.88	18.21
	20	67.71	14.00
	21	60.28	16.77
	22	61.11	16.41
	23	61.11	15.32
	24	61.85	14.00
28日	1	189.36	17.81
	2	189.36	17.81
	3	210.56	60.58
	4	205.92	69.28
	5	196.90	61.50
	6	186.93	60.61
	7	182.07	44.28
	8	174.91	40.92
	9	166.52	33.46
	10	154.11	35.80
	11	144.51	35.80
	12	120.49	31.69
	13	115.83	30.35
	14	107.90	28.02
	15	102.22	26.00
	16	97.07	28.02
	17	93.95	23.99
	18	90.84	23.94
	19	82.86	20.72
	20	72.45	20.21
	21	72.45	19.80
	22	67.11	18.28
	23	66.24	18.28
	24	65.37	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	江川貯水池		
		流入量 (m³/S)	出水量 (m³/S)	貯水量 (m³/S)
06/27	01:00	14.46	14.0	0.00
06/27	03:00	13.99	14.0	0.01
06/27	04:00	12.99	14.0	0.00
06/27	05:00	13.23	11.3	0.01
06/27	06:00	11.97	11.3	0.01
06/27	07:00	11.59	12.6	0.01
06/27	08:00	12.93	14.0	0.01
06/27	09:00	12.46	16.0	0.01
06/27	10:00	13.97	19.8	0.01
06/27	11:00	17.32	19.7	0.00
06/27	12:00	19.99	23.1	0.01
06/27	13:00	20.70	23.1	0.01
06/27	14:00	25.55	23.1	0.01
06/27	15:00	23.14	23.1	0.01
06/27	16:00	20.30	17.7	0.01
06/27	17:00	17.69	17.7	0.01
06/27	18:00	16.32	14.0	0.00
06/27	19:00	18.21	14.0	0.00
06/27	20:00	16.41	14.0	0.01
06/27	21:00	16.77	16.4	0.00
06/27	22:00	16.41	16.4	0.01
06/27	23:00	15.32	14.0	0.00
06/28	01:00	42.31	43.3	0.01
06/28	01:40	56.82	54.9	0.01
06/28	01:50	61.89	57.8	0.01
06/28	02:00	60.56	57.8	0.01
06/28	02:10	64.29	57.8	0.01
06/28	02:20	67.69	57.8	0.01
06/28	02:30	60.69	57.9	0.01
06/28	02:40	70.55	57.9	0.00
06/28	02:50	59.15	58.0	0.01

日	時	時刻流量 (m³/S)	時刻流量 (m³/S)
06/28	01:00	59.28	59.0
06/28	03:00	59.07	61.5
06/28	03:20	61.72	61.5
06/28	03:40	61.74	61.5
06/28	03:50	61.29	61.5
06/28	03:55	61.5	61.5
06/28	04:00	60.07	61.5
06/28	04:05	60.06	61.5
06/28	04:10	59.55	61.4
06/28	04:15	59.30	61.4
06/28	04:20	56.04	60.6
06/28	04:25	53.66	60.6
06/28	04:30	51.4	60.6
06/28	04:35	49.86	60.7
06/28	04:40	48.92	60.7
06/28	04:45	47.93	60.7
06/28	04:50	47.3	60.7
06/28	04:55	46.23	60.7
06/28	05:00	44.23	60.7
06/28	05:05	42.30	60.7
06/28	05:10	40.92	60.7
06/28	05:15	39.58	60.7
06/28	05:20	38.46	60.7
06/28	05:25	37.59	60.7
06/28	05:30	36.81	60.7
06/28	05:35	35.8	60.7
06/28	05:40	35.01	60.7
06/28	05:45	34.31	60.7
06/28	05:50	33.4	60.7
06/28	05:55	32.4	60.7
06/28	06:00	31.69	60.7
06/28	06:05	30.67	60.7
06/28	06:10	30.35	60.7
06/28	06:15	29.53	60.7
06/28	06:20	28.02	60.7
06/28	06:25	26.00	60.7
06/28	06:30	24.02	60.7
06/28	06:35	23.94	60.7
06/28	06:40	23.99	60.7
06/28	06:45	23.94	60.7
06/28	06:50	23.94	60.7
06/28	06:55	23.94	60.7
06/28	07:00	23.94	60.7
06/28	07:05	23.94	60.7
06/28	07:10	23.94	60.7
06/28	07:15	23.94	60.7
06/28	07:20	23.94	60.7
06/28	07:25	23.94	60.7
06/28	07:30	23.94	60.7
06/28	07:35	23.94	60.7
06/28	07:40	23.94	60.7
06/28	07:45	23.94	60.7
06/28	07:50	23.94	60.7
06/28	07:55	23.94	60.7
06/28	08:00	23.94	60.7

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	-				0.0
	18	0.0		0.0	-				3.0
	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
	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	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	0.0	0.0	0.0	0.0	
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	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	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	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