

城原川ダム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 28 年 6 月

国土交通省 九州地方整備局

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 26 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。

城原川ダム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

<点検方法>

- ① 別添資料－1 のうち、「筑後川水系城原川 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)、「福岡管区気象台 降水量月表」(既存資料)、「佐賀地方気象台 降水量月表」(既存資料)、「気象庁 HP」(既存資料)及び「佐賀県 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、「筑後川水系城原川 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)、「福岡管区気象台 毎時降水量日報」(既存資料)、「佐賀地方気象台 毎時降水量日報」(既存資料)、「気象庁 HP」(既存資料)及び「佐賀県 毎時降水量月表」(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 転記ミスの修正を反映した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(ただし、日雨量データに欠測が無い場合に限る)。代表事例を別添資料－5 に示す。
- ④ 転記ミスの修正を反映した時間雨量データについて、ハイエトグラフを作成し、近傍の観測所の同一時間のハイエトグラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示すか目視により調べた(ただし、時間雨量データに欠測が無い場合に限る)。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、転記ミスの修正を反映した日雨量データと転記ミスの修正を反映した時間雨量データの 24 時間分の合計値について、洪水ごとに日雨量を縦軸、時間雨量データの 24 時間分の合計値を横軸にプロットしたグラフを作成して、それ

らの間に大きな差がないかを調べた（ただし、日雨量データ及び時間雨量データに欠測が無い場合に限る）。代表事例を別添資料－ 7 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－ 1 2 に示す「筑後川水系城原川 日雨量表（点検後）」、「筑後川水系城原川 時間雨量表（点検後）」を作成した。

- ① 日雨量データで 2 個（1 個とは、1 観測所×1 洪水を示す。以下同じ。）の転記ミスが認められた。これについては、別添資料－ 1 2 の作成に当たって、「佐賀県 雨量年表」（既存資料）の値に修正した。また、日雨量データで 2 個の欠測が認められた。これらは、別添資料－ 1 2 の作成に当たって、用いないこととした。
- ② 時間雨量データで 2 個の転記ミスが認められた。これらは別添資料－ 1 2 の作成に当たって、「佐賀県 毎時降水量月表」（既存資料）、「佐賀地方气象台 毎時降水量日報」（既存資料）の値に修正した。また、時間雨量データで 2 個の欠測が認められた。これらは、別添資料－ 1 2 の作成に当たって、用いないこととした。
- ③ 転記ミスの修正を反映した日雨量データで、近傍の観測所と比べて大きな差があると考えられるものは存在しなかった。そのため、別添資料－ 1 2 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エトグラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示していないものは認められなかった。そのため、別添資料－ 1 2 の作成に当たっては、それら時間雨量データを全て用いることとした。
- ⑤ 転記ミスの修正を反映した日雨量データと転記ミスの修正を反映した時間雨量データの 2 4 時間分の合計値の間に大きな差があるものが 2 個認められた。これらは、別添資料－ 1 2 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 「筑後川水系城原川 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）に記載されている流量と照合し、数値が一致するか調べた。代表事例を別添資料－ 8 に示す。
- ② 「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－ 9 に示す。

- ③「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－11に示す。

<点検結果>

流量データの点検を行い、計算ミス等について修正を反映し、別添資料－13に示す「筑後川水系城原川 時刻流量表（点検後）」を作成した。

- ①「筑後川水系城原川 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）に記載されている流量と一致しない数値が2個認められた。そのため、別添資料－13の作成に当たっては、「九州地方整備局 時刻流量月表」の値に修正した。
- ②H－Q式の経年的な変化が大きいと考えられる観測所が2箇所認められた。H－Q式の経年的な変化が大きいと認められた2箇所について、「流量計算書」（既存資料）及び「断面計算書」（既存資料）等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－10に示す。計算ミス等があった「流量計算書」及び「断面計算書」は検算結果に修正し、計算ミス等についての修正を反映して作成したH－Q式を用いて、時刻水位月表に記載されている水位から時刻流量データを算出し、別添資料－13を作成した。
- ③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. 検証作業に用いるデータ

城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－12及び別添資料－13に記載しているデータを用いることとした。

筑後川水系城原川 日雨量表(点検前)

筑後川水系城原川 時間雨量表(点検前)

筑後川水系城原川 日雨量表

洪水		S28.6												
月	日	九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
6	24						10.5			0.0			3.5	7.0
	25						350.5			351.0			366.5	317.2
	26						68.1			73.7			98.6	89.1
	27						122.0			146.0			90.7	87.2
	28						136.5			59.0			27.2	61.8
	29						15.1			4.0			4.1	5.4

注) 欠測補填の状況: *欠測補填

日界: 9時

洪水		S47.7												
月	日	九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
7	9		154.0	177.5			155.0	89.0		50.0		139.0		
	10		149.0	114.0			159.0	96.0		58.5		116.0		
	11		173.0	235.0			212.0	112.0		96.0		175.0		
	12		181.0	168.0			187.0	173.0		159.5		160.0		
	13		9.0	5.5			6.0	9.0		8.0		7.0		

注) 欠測補填の状況: *欠測補填

日界: 9時

洪水		S54.6												
月	日	九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
6	25		2.0			0.0				1.0	0.0	6.0		
	26		159.0			127.0				86.0	128.4	114.0		
	27		37.0			41.5				43.5	42.6	56.0		
	28		91.0			91.9				90.0	65.4	79.0		
	29		153.0			151.2				140.0	172.2	177.0		
	30		60.0			53.5				17.0	53.4	43.0		

注) 欠測補填の状況: *欠測補填

日界: 9時

洪水		S55.8												
月	日	九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
8	28		140.0	132.0		153.9				143.5	152.6	146.0		
	29		196.0	189.0		223.4				224.0	293.6	195.0		
	30		121.0	109.5		97.0				21.5	43.4	91.0		
	31		1.0	0.0		0.0				0.0	0.5	6.0		

注) 欠測補填の状況: *欠測補填

日界: 9時

洪水		S60.6												
月	日	九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
6	21	65.0	61.0	140.0	74.8	72.2			49.0	30.5	71.1	75.0		
	22	33.0	31.0	61.0	34.0	34.4			11.0	11.0	18.2	39.0		
	23	19.0	26.0	45.0	21.8	13.3			2.0	1.5	3.9	21.0		
	24	178.0	177.0	428.0	227.2	211.4			57.0	65.0	99.6	198.0		
	25	126.0	147.0	232.0	117.6	120.5			84.0	85.0	104.1	90.0		
	26	58.0	欠測	133.0	66.5	74.3			95.0	96.0	82.3	56.0		
	27	201.0	欠測	* 208.8	232.7	214.0			148.0	142.5	173.9	185.0		
	28	25.0	欠測	* 54.6	36.3	40.8			27.0	30.0	34.6	26.0		
	29	3.0	欠測	* 17.1	16.3	0.0			5.0	4.5	4.5	11.0		

注) 欠測補填の状況: *欠測補填

日界: 9時

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水		S28.6											瀬ノ下	
日	時	九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神塚(建)	神塚(県)	馬貴馬場	香振山	佐賀	
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
25日	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
26日	6												0.0	0.0
	7												0.2	0.2
	8												0.2	0.5
	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	7.3
	10		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	7.8
	11												8.7	5.0
	12												5.2	5.0
	13												2.0	3.0
	14												4.7	3.1
	15												5.2	6.1
27日	16												6.2	2.8
	17												10.9	8.3
	18												11.6	7.4
	19												25.8	13.6
	20												29.0	24.5
	21												14.6	14.6
	22												17.2	0.5
	23												45.3	34.5
	0												20.0	36.6
	1												4.5	4.9
28日	2												6.7	7.8
	3												2.5	15.5
	4												11.3	7.8
	5												2.3	3.7
	6												1.9	4.6
	7												2.7	2.2
	8												33.2	40.3
	9												69.6	43.0
	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7	31.0
	11												357.9	308.7

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水 日	時	S28.6 九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬貴馬場	香振山	佐賀	瀬ノ下
26日	9-10												19.7	18.6
	11												26.2	27.4
	12												12.5	12.0
	13												7.7	9.8
	14												7.8	0.0
	15												0.4	10.3
	16												0.0	0.8
	17												0.0	0.1
	18												0.0	13.0
	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												0.3	0.1
	1												0.3	0.4
	2												0.3	0.1
27日	3												0.7	0.3
	4												0.1	0.1
	5												2.2	1.2
	6												2.1	0.0
	7												4.0	4.9
	8												4.6	3.5
	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	88.9	102.6
	9-10												23.7	9.0
	11												6.3	12.5
	12												2.7	3.4
	13												2.1	1.8
	14												8.8	0.0
	15												7.0	4.3
	16												1.1	6.0
	17												0.1	0.6
	18												2.8	7.3
27日	19												14.7	0.1
	20												16.7	10.8
	21												5.1	9.9
	22												3.1	7.5
	23												1.2	2.0
	0												0.0	0.1
	1												0.0	1.7
	2												0.0	0.4
	3												0.0	2.5
	4												0.0	0.7
	5												0.0	0.0
	6												0.0	0.0
	7												0.1	0.0
	8												0.6	2.2
	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.1	4.0
	合計													87.1

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水 日	時	S28.6 九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神塚(建)	神塚(県)	馬貴馬場	香振山	佐賀	瀬ノ下
28日	9-10												0.0	0.3
	11												0.0	0.0
	12												0.0	0.0
	13												0.0	0.0
	14												0.6	0.0
	15												3.2	9.2
	16												2.1	12.8
	17												0.3	1.7
	18												1.4	12.9
	19												6.2	5.3
	20												1.3	9.6
	21												1.2	7.7
	22												7.2	7.4
	23												0.2	1.4
	0												0.1	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												0.1	0.0
	7												0.4	0.0
	8												0.7	0.4
	9												1.4	0.2
日合計		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.4	61.6
29日	9-10												0.2	0.6
	11												0.0	0.1
	12												0.2	0.1
	13												0.0	0.0
	14												0.0	0.0
	15												0.0	0.0
	16												0.1	0.0
	17												0.6	0.0
	18												0.1	0.0
	19												0.1	0.0
	20												0.0	0.0
	21												1.2	0.0
	22												0.2	0.0
	23												0.5	0.0
	0												0.1	0.0
	1												0.3	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												0.0	0.0
日合計		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.8

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水 日	時	S47.7 九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬貴馬場	春辰山	佐賀	瀬ノ下
9日	9-10		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11		1.0	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	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13		0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14		0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15		12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	16		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17		0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	18		25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	19		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	20		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	21		3.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	23		2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0		3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2		5.0	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3		2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4		7.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	5		26.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	6		33.0	33.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7		21.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	8		46.0	24.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9		25.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	合計		3.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10日	9-10		0.0	177.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11		7.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12		6.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13		2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14		13.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15		6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	16		4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17		11.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	18		3.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	19		3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	20		5.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	21		9.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22		12.0	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	23		7.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0		5.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1		31.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2		8.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3		2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4		5.0	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	5		1.0	8.5	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
	7		1.0	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	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9		4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	合計		0.0	149.0	114.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水		S47.7 九千部		九千部山		田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬貴馬場	春辰山	佐賀	瀬ノ下
日	時															
11日	9-10					11.0				2.0		0.0		7.0		
	11					17.5				7.0		1.0		13.5		
	12					0.0				0.0		0.0		6.0		
	13					12.5				0.0		0.0		12.0		
	14					19.5				1.0		2.0		20.5		
	15					32.0				11.0		12.0		5.0		
	16					7.5				3.0		1.5		1.5		
	17					8.0				4.5		8.0		11.5		
	18					18.5				0.5		0.0		5.0		
	19					5.5				4.5		1.0		4.0		
11日	20					7.5				0.5		0.0		7.0		
	21					3.0				0.5		0.0		8.0		
	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					1.0				0.0		0.0		0.0		
	2					8.0				5.0		0.0		0.0		
	3					32.0				0.0		0.0		18.0		
	4					1.0				0.0		0.0		12.5		
	5					9.0				6.5		7.0		2.5		
12日	6					1.5				15.5		13.0		0.5		
	7					10.0				23.5		13.0		9.5		
	8					35.5				11.5		13.0		28.5		
	9					2.5				1.0		1.0		2.5		
	10					3.0				3.0		3.0		0.0		
	11					0.0				0.0		0.0		175.0		
	12					235.0				112.0		96.0		0.0		
	13					3.0				7.5		3.0		2.0		
	14					15.5				25.0		15.5		21.0		
	15					19.5				17.5		9.5		24.5		
12日	16					67.5				36.0		41.0		53.5		
	17					15.0				32.0		37.0		10.5		
	18					1.5				5.0		4.5		1.5		
	19					1.5				1.0		1.0		2.0		
	20					2.0				1.0		1.5		3.5		
	21					4.0				3.0		3.0		3.0		
	22					3.5				2.5		7.5		7.5		
	23					6.0				9.0		7.0		6.5		
	0					4.0				4.5		5.0		3.5		
	1					3.5				3.0		2.0		2.5		
12日	2					0.5				2.0		2.5		0.5		
	3					0.0				0.0		0.0		0.0		
	4					0.0				0.0		0.0		0.0		
	5					3.5				2.5		3.0		3.5		
	6					1.5				1.0		0.5		1.0		
	7					2.5				5.0		6.5		4.5		
	8					4.5				3.5		4.0		4.0		
	9					0.5				0.5		0.5		0.5		
	10					1.0				1.5		1.5		1.0		
	11					168.0				172.5		159.5		159.5		
日合計		0.0		181.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水日	S47.7 九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬貫馬場	春辰山	佐賀	瀬ノ下
時	9-10												
11		1.0	0.0				0.5		0.0		0.5		
12		1.0	0.5				0.5		0.5		0.5		
13		3.0	2.0				2.5		4.0		2.0		
14		1.0	1.0				2.0		1.5		1.0		
15		1.0	0.5				1.0		1.0		1.0		
16		1.0	0.0				0.5		0.0		0.0		
17		0.0	0.5				0.0		0.0		0.0		
18		1.0	0.0				0.5		0.5		0.0		
19		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
20		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
21		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
22		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
23		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
0		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
1		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
2		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
3		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
4		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
5		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
6		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
7		0.0	0.5				0.5		0.5		0.5		
8		0.0	0.5				0.5		0.0		1.5		
9		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
日合計	0.0	9.0	5.5	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	8.0	0.0	6.5	0.0	0.0

13日

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水 日	S54.6 九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神塚(建)	神塚(県)	馬貫馬場	春辰山	佐賀	瀬ノ下
25日	9-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	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
	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	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
	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
	3	1.0	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
	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
	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
	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
	8	1.0	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
日合計		2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26日	9-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	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
	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
	13	1.0	0.0	0.0	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17	5.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	18	11.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	19	17.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	20	18.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	21	13.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	22	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	23	5.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	0	5.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	1.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	11.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4	16.0	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	5	15.0	0.0	0.0	0.0	11.5	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	6	11.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7	10.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	8	11.0	0.0	0.0	0.0	14.5	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	9	2.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日合計		139.0	0.0	0.0	0.0	127.0	0.0	0.0	86.0	122.5	0.0	0.0	0.0

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水 日	S54.6 九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬貫馬場	春辰山	佐賀	瀬ノ下
9-10 時													
11		4.0			13.5				6.0	0.0			
12		3.0			4.5				1.0	0.0			
13		13.0			8.0				6.5	0.0			
14		5.0			3.0				16.5	12.5			
15		6.0			3.5				2.5	5.0			
16		3.0			3.5				2.0	2.0			
17		1.0			0.5				0.5	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			0.5				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		1.0			1.0				0.5	1.0			
7		0.0			0.0				0.0	0.5			
8		1.0			1.5				0.5	0.5			
9		0.0			1.0				0.0	0.0			
日合計	0.0	37.0	0.0	0.0	40.5	0.0	0.0	0.0	43.5	30.0	0.0	0.0	0.0
9-10		0.0			0.0				0.0	8.5			
11		1.0			0.5				0.5	0.5			
12		1.0			1.0				0.5	0.0			
13		0.0			1.0				0.5	12.5			
14		1.0			2.0				1.0	8.5			
15		2.0			1.5				1.5	5.0			
16		1.0			0.5				1.0	2.0			
17		2.0			1.0				1.0	0.5			
18		0.0			0.5				1.5	1.0			
19		0.0			0.5				1.0	0.0			
20		1.0			1.0				1.0	0.0			
21		1.0			0.5				1.0	1.5			
22		1.0			1.5				0.0	0.5			
23		2.0			2.5				1.5	1.0			
0		3.0			4.0				6.0	1.5			
1		3.0			3.0				7.0	4.5			
2		8.0			9.5				8.0	5.5			
3		7.0			6.5				5.5	10.5			
4		6.0			6.0				6.0	6.0			
5		5.0			5.0				0.5	1.0			
6		5.0			5.5				0.5	0.5			
7		6.0			5.5				19.0	3.0			
8		10.0			8.0				31.0	3.5			
9		25.0			12.5				90.5	12.5			
日合計	0.0	91.0	0.0	0.0	79.0	0.0	0.0	0.0	90.5	90.0	0.0	0.0	0.0

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水 日	時	S54.6 九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神塚(建)	神塚(県)	馬寶馬場	春辰山	佐賀	瀬ノ下
29日	9-10		28.0			19.0				41.0	24.5			
	11		6.0			4.5				12.0	30.0			
	12		1.0			2.0				3.0	3.0			
	13		2.0			2.5				3.0	0.0			
	14		3.0			3.0				0.5	0.0			
	15		2.0			2.0				1.0	0.0			
	16		0.0			0.5				0.5	0.0			
	17		1.0			0.5				0.5	0.0			
	18		1.0			2.0				3.0	0.0			
	19		2.0			1.5				6.0	0.0			
30日	20		3.0			2.0				3.0	1.0			
	21		0.0			0.5				0.5	0.0			
	22		1.0			1.0				1.0	0.0			
	23		2.0			2.0				4.5	0.0			
	0		5.0			1.0				9.5	6.0			
	1		18.0			22.0				20.0	6.5			
	2		15.0			24.0				13.0	22.0			
	3		6.0			5.5				2.0	16.5			
	4		20.0			21.5				0.0	4.0			
	5		10.0			21.0				0.5	14.0			
31日	6		4.0			3.0				4.0	1.0			
	7		8.0			3.5				0.0	2.0			
	8		5.0			9.0				7.0	0.0			
	9		10.0			7.5				0.5	2.0			
	合計	0.0	153.0	0.0	0.0	161.0	0.0	0.0	0.0	140.0	128.5	0.0	0.0	0.0
30日	9-10		1.0			0.0				1.0	0.0			
	11		1.0			0.5				0.0	0.0			
	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			0.5				1.5	0.0			
	16		1.0			1.5				4.5	0.0			
	17		3.0			3.0				2.5	0.0			
	18		0.0			0.0				0.5	0.0			
	19		1.0			0.5				1.0	0.0			
31日	20		8.0			12.0				1.5	1.0			
	21		7.0			2.0				0.0	13.0			
	22		0.0			0.0				0.0	2.0			
	23		0.0			0.0				1.5	0.0			
	0		14.0			1.5				0.0	3.0			
	1		1.0			0.0				0.0	3.0			
	2		0.0			1.0				0.0	1.0			
	3		1.0			7.5				1.0	0.0			
	4		0.0			1.5				0.0	0.0			
	5		2.0			10.0				0.0	0.0			
30日	6		4.0			6.5				0.0	0.0			
	7		11.0			1.5				0.0	3.0			
	8		5.0			2.0				0.0	4.5			
	9		60.0	0.0	0.0	52.0	0.0	0.0	0.0	17.0	32.5	0.0	0.0	0.0
	合計	0.0	60.0	0.0	0.0	52.0	0.0	0.0	0.0	17.0	32.5	0.0	0.0	0.0

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水 日	時	S55.8 九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神塚(建)	神塚(県)	馬貫馬場	春原山	佐賀	瀬ノ下
28日	9-10		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0			
	11		0.0	0.5		0.5				0.0	1.0			
	12		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	13		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	14		1.0	1.0		1.5				0.0	1.5			
	15		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	16		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	17		5.0	0.0		0.5				2.0	2.0			
	18		11.0	3.0		2.0				5.5	5.5			
	19		4.0	4.0		5.0				14.0	6.5			
29日	20		3.0	0.5		0.5				5.5	1.0			
	21		11.0	2.0		3.0				2.5	1.0			
	22		4.0	4.0		5.0				3.5	3.5			
	23		3.0	3.5		3.0				1.5	2.5			
	0		2.0	7.5		7.5				4.5	7.0			
	1		13.0	7.0		12.0				18.0	28.5			
	2		23.0	23.5		20.5				20.5	15.5			
	3		7.0	6.0		5.0				5.0	4.0			
	4		8.0	8.0		8.5				8.0	9.5			
	5		6.0	7.5		20.0				10.0	24.5			
30日	6		25.0	32.0		25.5				18.0	14.0			
	7		11.0	9.0		16.0				7.0	5.5			
	8		7.0	10.0		9.0				10.5	13.0			
	9		6.0	8.0		8.5				8.0	0.0			
	合計	0.0	140.0	132.0	0.0	153.5	0.0	0.0	0.0	143.5	149.5	0.0	0.0	0.0
31日	9-10		6.0	6.5		6.5				5.0	16.5			
	11		2.0	2.5		3.5				3.0	3.5			
	12		4.0	4.0		4.0				0.0	2.5			
	13		1.0	0.5		1.0				0.0	1.5			
	14		2.0	4.0		4.0				0.0	0.0			
	15		0.0	0.5		0.5				0.0	3.0			
	16		3.0	2.0		2.5				2.0	1.0			
	17		6.0	12.5		22.0				6.0	4.5			
	18		27.0	18.5		20.0				26.0	47.5			
	19		3.0	7.0		3.0				2.5	11.0			
1日	20		3.0	2.5		2.5				3.5	14.5			
	21		6.0	7.5		9.5				4.0	6.5			
	22		5.0	6.5		5.0				6.0	12.5			
	23		6.0	8.0		6.5				7.5	16.0			
	0		10.0	10.0		13.0				14.0	23.0			
	1		24.0	21.0		26.5				39.5	31.5			
	2		7.0	12.0		15.0				12.5	14.5			
	3		10.0	9.5		12.0				3.5	6.5			
	4		3.0	0.5		1.0				9.5	10.0			
	5		0.0	0.0		1.0				4.5	3.0			
2日	6		4.0	5.5		5.5				2.5	7.0			
	7		25.0	26.5		26.5				20.5	31.0			
	8		30.0	23.0		17.5				14.5	11.5			
	9		7.0	5.5		5.0				16.5	0.0			
	合計	0.0	196.0	189.0	0.0	219.5	0.0	0.0	0.0	224.0	265.5	0.0	0.0	0.0

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水 日	時	S55.8 九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神塚(建)	神塚(県)	馬貫馬場	春辰山	佐賀	瀬ノ下
30日	9-10		16.0	19.5		13.0				0.5	13.0			
	11		2.0	4.5		3.0				0.0	0.5			
	12		11.0	18.0		12.5				0.0	1.5			
	13		14.0	10.0		10.0				0.0	1.5			
	14		24.0	0.5		0.5				1.0	0.0			
	15		1.0	1.0		1.0				0.0	0.0			
	16		1.0	4.0		6.0				0.0	0.0			
	17		13.0	4.0		3.0				0.0	0.0			
	18		3.0	3.0		2.0				0.0	0.0			
	19		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	20		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	21		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	22		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	23		0.0	0.0		1.0				0.0	0.0			
	0		0.0	1.0		1.0				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		2.0	0.0		0.5				0.0	0.0			
	4		1.0	0.0		1.5				0.0	0.0			
	5		16.0	18.5		25.0				0.0	0.0			
	6		14.0	22.5		13.0				8.5	0.0			
	7		0.0	1.0		1.0				16.5	11.0			
	8		3.0	2.0		1.5				2.0	2.5			
	9		0.0	0.0		0.5				0.0	0.0			
31日	日合計	0.0	121.0	109.5	0.0	96.0	0.0	0.0	0.0	31.5	43.5	0.0	0.0	0.0
	9-10		1.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	11		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	12		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	13		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	14		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	15		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	16		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	17		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	18		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	19		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	20		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	21		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	22		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	23		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	0		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	1		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	2		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	3		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	4		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	5		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	6		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	7		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	8		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
	9		0.0	0.0		0.0				0.0	0.0			
日合計		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

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水日	時	S60.6 九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬貴馬場	春辰山	佐賀	瀬ノ下
23日	9-10	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0		0.0	0.0	0.0			
	11	2.0	3.0	7.0	3.0	1.0	1.0		0.0	0.0	0.5			
	12	1.0	0.0	2.0	1.0	2.0	2.0		0.0	0.5	0.5			
	13	0.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0		0.0	0.0	0.5			
	14	1.0	1.0	6.0	4.0	4.5	4.5		0.0	0.0	0.0			
	15	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	16	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.5			
	17	2.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	18	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
24日	9-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	17	2.0	3.0	16.0	7.0	12.5	12.5		0.0	0.5	2.5			
	18	6.0	7.0	18.0	13.0	9.5	9.5		0.0	0.0	0.5			
25日	9-10	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0		0.0	0.0	0.0			
	11	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0		0.0	0.0	0.0			
	12	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0		0.0	0.0	0.0			
	13	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0		0.0	0.0	0.0			
	14	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0		0.0	0.0	0.0			
	15	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0		0.0	0.0	0.0			
	16	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0		0.0	0.0	0.0			
	17	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0		0.0	0.0	0.0			
	18	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0		0.0	0.0	0.0			
日合計		19.0	26.0	45.0	21.0	15.0	0.0	0.0	1.5	2.0	5.0	0.0	0.0	0.0
26日	9-10	9.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.0	3.0	0.5			
	11	1.0	1.0	15.0	7.0	2.0	2.0		0.0	0.0	0.0			
	12	0.0	0.0	4.0	2.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	17	2.0	3.0	16.0	7.0	12.5	12.5		0.0	0.5	2.5			
	18	6.0	7.0	18.0	13.0	9.5	9.5		0.0	0.0	0.5			
日合計		19.0	26.0	45.0	21.0	15.0	0.0	0.0	1.5	2.0	5.0	0.0	0.0	0.0
27日	9-10	9.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.0	3.0	0.5			
	11	1.0	1.0	15.0	7.0	2.0	2.0		0.0	0.0	0.0			
	12	0.0	0.0	4.0	2.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	17	2.0	3.0	16.0	7.0	12.5	12.5		0.0	0.5	2.5			
	18	6.0	7.0	18.0	13.0	9.5	9.5		0.0	0.0	0.5			
日合計		19.0	26.0	45.0	21.0	15.0	0.0	0.0	1.5	2.0	5.0	0.0	0.0	0.0
28日	9-10	9.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.0	3.0	0.5			
	11	1.0	1.0	15.0	7.0	2.0	2.0		0.0	0.0	0.0			
	12	0.0	0.0	4.0	2.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	17	2.0	3.0	16.0	7.0	12.5	12.5		0.0	0.5	2.5			
	18	6.0	7.0	18.0	13.0	9.5	9.5		0.0	0.0	0.5			
日合計		19.0	26.0	45.0	21.0	15.0	0.0	0.0	1.5	2.0	5.0	0.0	0.0	0.0
29日	9-10	9.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.0	3.0	0.5			
	11	1.0	1.0	15.0	7.0	2.0	2.0		0.0	0.0	0.0			
	12	0.0	0.0	4.0	2.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	17	2.0	3.0	16.0	7.0	12.5	12.5		0.0	0.5	2.5			
	18	6.0	7.0	18.0	13.0	9.5	9.5		0.0	0.0	0.5			
日合計		19.0	26.0	45.0	21.0	15.0	0.0	0.0	1.5	2.0	5.0	0.0	0.0	0.0
30日	9-10	9.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.0	3.0	0.5			
	11	1.0	1.0	15.0	7.0	2.0	2.0		0.0	0.0	0.0			
	12	0.0	0.0	4.0	2.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	17	2.0	3.0	16.0	7.0	12.5	12.5		0.0	0.5	2.5			
	18	6.0	7.0	18.0	13.0	9.5	9.5		0.0	0.0	0.5			
日合計		19.0	26.0	45.0	21.0	15.0	0.0	0.0	1.5	2.0	5.0	0.0	0.0	0.0
31日	9-10	9.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.0	3.0	0.5			
	11	1.0	1.0	15.0	7.0	2.0	2.0		0.0	0.0	0.0			
	12	0.0	0.0	4.0	2.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	17	2.0	3.0	16.0	7.0	12.5	12.5		0.0	0.5	2.5			
	18	6.0	7.0	18.0	13.0	9.5	9.5		0.0	0.0	0.5			
日合計		19.0	26.0	45.0	21.0	15.0	0.0	0.0	1.5	2.0	5.0	0.0	0.0	0.0

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水		S60.6													
日	時	九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬貴馬場	春辰山	佐賀	瀬ノ下	
25日	9-10	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	11	5.0	9.0	17.0	6.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	12	42.0	42.0	47.0	28.0	23.5	0.5	0.0	17.0	16.0	0.5	8.5	29.0		
	13	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0		
	14	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	17	1.0	1.0	2.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	18	1.0	1.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	19	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	20	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	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		
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		
	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		
	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		
	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		
	4	1.0	1.0	3.0	1.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	5	6.0	6.0	14.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	6	22.0	24.0	64.0	33.0	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	7	12.0	9.0	20.0	11.0	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	8	13.0	15.0	32.0	15.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	9	19.0	35.0	26.0	13.0	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	日合計	128.0	117.0	232.0	118.0	116.5	0.0	0.0	84.0	85.0	105.0	0.0	0.0		
	9-10	6.0	18.0	18.0	9.0	8.5	0.0	0.0	8.0	10.5	8.5	0.0	0.0		
	11	5.0	火測	火測	5.0	4.0	0.0	0.0	10.0	8.0	7.0	0.0	0.0		
	12	7.0	火測	16.0	7.0	9.5	0.0	0.0	7.0	7.0	7.0	0.0	0.0		
	13	5.0	火測	7.0	4.0	2.0	0.0	0.0	3.0	4.5	1.5	0.0	0.0		
	14	2.0	火測	6.0	3.0	3.5	0.0	0.0	3.0	3.0	3.5	0.0	0.0		
	15	3.0	火測	5.0	3.0	2.0	0.0	0.0	9.0	9.0	4.5	0.0	0.0		
	16	1.0	火測	4.0	2.0	3.0	0.0	0.0	4.0	3.0	4.0	0.0	0.0		
	17	5.0	火測	17.0	8.0	9.0	0.0	0.0	4.0	4.5	5.0	0.0	0.0		
	18	5.0	火測	11.0	6.0	6.5	0.0	0.0	6.0	6.0	4.5	0.0	0.0		
	19	5.0	火測	9.0	5.0	3.0	0.0	0.0	2.0	3.0	4.0	0.0	0.0		
	20	0.0	火測	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.5	1.0	0.0	0.0		
	21	0.0	火測	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	22	0.0	火測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	23	1.0	火測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	0	0.0	火測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	1	0.0	火測	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	2.0	2.5	1.5	0.0	0.0		
	2	3.0	火測	5.0	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0	3.0	2.5	0.0	0.0		
	3	0.0	火測	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0		
	4	0.0	火測	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	1.5	0.5	0.0	0.0		
	5	1.0	火測	2.0	1.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0		
	6	0.0	火測	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0	3.5	0.0	0.0		
	7	3.0	火測	7.0	3.0	4.0	0.0	0.0	8.0	8.5	4.5	0.0	0.0		
	8	4.0	火測	6.0	4.0	3.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.5	0.0	0.0		
	9	1.0	火測	4.0	2.0	8.0	0.0	0.0	10.0	6.0	10.0	0.0	0.0		
	日合計	58.0	133.0	68.0	74.5	0.0	0.0	0.0	95.0	96.0	79.0	0.0	0.0		

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水 日	時	S60.6 九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬貴馬場	春原山	佐賀	瀬ノ下
27日	9-10	14.0	大測	13.0	15.0	12.0			6.0	9.0	7.5			
	11	12.0	大測	* 9.0	11.0	9.0			10.0	9.5	9.0			
	12	15.0	大測	* 14.0	17.0	14.5			8.0	8.5	14.0			
	13	14.0	大測	* 0.5	0.0	0.5			4.0	2.5	11.5			
	14	6.0	大測	* 2.5	2.0	1.0			0.0	0.0	1.5			
	15	1.0	大測	* 2.5	8.5	3.5			0.0	0.0	0.0			
	16	0.0	大測	* 0.5	5.0	0.5			0.0	0.5	0.0			
	17	1.0	大測	* 0.0	0.0	0.5			0.0	0.0	3.0			
	18	5.0	大測	* 3.5	7.0	4.5			0.0	0.0	1.5			
	19	1.0	大測	* 6.5	12.0	5.0			0.0	0.0	0.0			
28日	20	7.0	大測	* 13.0	10.0	10.0			1.0	0.0	6.0			
	21	3.0	大測	* 7.5	14.0	8.5			0.0	0.0	1.0			
	22	7.0	大測	* 1.0	3.0	0.5			0.0	0.0	1.0			
	23	22.0	大測	* 28.0	29.0	2.0			7.0	1.5	0.0			
	0	31.0	大測	* 45.5	36.0	36.0			38.0	8.5	10.0			
	1	27.0	大測	* 31.0	20.0	20.0			33.0	31.0	27.5			
	2	6.0	大測	* 5.0	13.0	5.0			7.0	7.0	6.0			
	3	4.0	大測	* 6.5	6.0	6.0			6.0	6.0	6.5			
	4	5.0	大測	* 5.5	5.0	4.5			6.0	4.0	6.0			
	5	4.0	大測	* 8.0	6.0	7.5			7.0	7.0	7.0			
29日	6	5.0	大測	* 7.0	6.0	6.0			6.0	6.0	8.5			
	7	6.0	大測	* 8.0	5.0	5.0			5.0	5.0	7.0			
	8	2.0	大測	* 6.5	4.0	2.5			3.0	3.5	6.0			
	9	20.0	大測	* 222.5	231.0	208.5	0.0	0.0	148.0	142.5	174.0	0.0	0.0	0.0
	9-10	1.0	大測	* 2.0	1.0	1.5			1.0	1.0	1.0			
	11	0.0	大測	* 1.5	2.0	0.5			1.0	1.0	1.0			
	12	2.0	大測	* 3.5	2.0	2.5			2.0	1.0	2.0			
	13	2.0	大測	* 5.0	2.0	2.5			3.0	4.0	4.0			
	14	2.0	大測	* 3.0	2.0	2.5			1.0	1.0	2.0			
	15	2.0	大測	* 3.5	2.0	2.0			3.0	3.5	3.5			
30日	16	0.0	大測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	17	0.0	大測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.5			
	18	0.0	大測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	19	0.0	大測	* 1.0	2.0	1.0			0.0	0.0	0.0			
	20	0.0	大測	* 1.0	3.0	1.0			0.0	0.0	0.0			
	21	1.0	大測	* 10.0	3.0	5.5			0.0	0.0	0.5			
	22	6.0	大測	* 6.0	12.0	9.5			0.0	0.0	1.5			
	23	5.0	大測	* 4.5	8.0	7.5			1.0	0.5	2.5			
	0	0.0	大測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.5			
	1	0.0	大測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
31日	2	0.0	大測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	3	0.0	大測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.5			
	4	0.0	大測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	5	0.0	大測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	6	0.0	大測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	7	0.0	大測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	8	0.0	大測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	9	3.0	大測	* 1.0	1.0	2.0			1.0	2.0	1.0			
	合計	25.0	大測	* 50.0	38.0	39.5	0.0	0.0	27.0	30.0	34.5	0.0	0.0	0.0

注) 欠測補填の状況: *欠測補填

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水日	時	S60.6 九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬貫馬場	春辰山	佐賀	瀬ノ下
29日	9-10	1.0	欠測	* 0.0	1.0	0.5			0.0	0.0	0.0			
	11	0.0	欠測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	12	0.0	欠測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	13	0.0	欠測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	14	0.0	欠測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	15	0.0	欠測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	16	0.0	欠測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	17	0.0	欠測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	18	0.0	欠測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	19	0.0	欠測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	20	0.0	欠測	* 4.5	3.0	0.5			5.0	4.5	3.0			
	21	0.0	欠測	* 4.0	4.0	1.0			0.0	0.0	1.0			
	22	0.0	欠測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	23	0.0	欠測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	0	1.0	欠測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	1	0.0	欠測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	2	0.0	欠測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	3	0.0	欠測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	4	0.0	欠測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.5			
	5	0.0	欠測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	6	0.0	欠測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	7	0.0	欠測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	8	0.0	欠測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	9	0.0	欠測	* 0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
日合計		3.0	欠測	* 8.5	14.0	2.0	0.0	0.0	5.0	4.5	4.5	0.0	0.0	0.0

注)欠測補填の状況:*欠測補填

筑後川水系城原川 時刻流量表(点検前)

筑後川水系城原川 時間流量表

洪水		S47.7			
日	時	城原川			
		日出來橋地点			
9日	9-10		17.1		
	11		17.1		
	12		17.1		
	13		17.1		
	14		17.1		
	15		17.1		
	16		17.4		
	17		17.4		
	18		17.8		
	19		18.9		
	20		18.9		
	21		18.5		
	22		17.8		
	23		17.8		
	0		17.8		
	1		17.8		
	2		17.8		
	3		17.8		
	4		22.4		
	5		32.6		
	6		40.3		
	7		66.9		
	8		63.5		
	9		41.4		
10日	9-10		25.7		
	11		18.2		
	12		13.7		
	13		11.9		
	14		9.7		
	15		8.9		
	16		8.6		
	17		8.2		
	18		33.1		
	19		34.1		
	20		41.4		
	21		55.6		
	22		66.9		
	23		66.9		
	0		63.5		
	1		84.7		
	2		80.1		
	3		73.4		
	4		69.8		
	5		68.3		
	6		62.2		
	7		76.3		
	8		68.3		
	9		63.5		

筑後川水系城原川 時間流量表

洪水		S47.7		
日	時	城原川		
		日出来橋地点		
11日	9-10	60.8		
	11	64.9		
	12	71.9		
	13	76.3		
	14	77.8		
	15	87.1		
	16	100.3		
	17	95.2		
	18	90.3		
	19	98.6		
	20	97.7		
	21	87.1		
	22	88.7		
	23	84.7		
	0	76.3		
	1	69.8		
	2	66.2		
	3	69.1		
	4	77.8		
	5	86.3		
	6	81.6		
	7	91.9		
	8	119.9		
	9	121.8		
12日	9-10	100.3		
	11	85.5		
	12	82.4		
	13	91.1		
	14	139.3		
	15	280.5		
	16	258.1		
	17	175.6		
	18	133.4		
	19	115.3		
	20	105.5		
	21	102.0		
	22	103.7		
	23	108.1		
	0	105.5		
	1	100.3		
	2	93.6		
	3	87.9		
	4	83.9		
	5	83.2		
	6	82.4		
	7	81.6		
	8	81.6		
	9	79.3		

筑後川水系城原川 時間流量表

洪水		S47.7		
日	時	城原川		
		日出来橋地点		
13日	9-10	76.3		
	11	74.8		
	12	73.4		
	13	72.6		
	14	71.9		
	15	70.5		
	16	69.1		
	17	67.6		
	18	66.2		
	19	64.9		
	20	64.2		
	21	63.5		
	22	62.2		
	23	61.5		
	0	60.8		
	1	60.2		
	2	59.5		
	3	58.2		
	4	57.5		
	5	56.9		
	6	56.3		
	7	55.6		
	8	55.0		
	9	55.0		

筑後川水系城原川 時間流量表

洪水		S54.6			
日	時	城原川			
		日出來橋地点			
28日	9-10		10.0		
	11		10.0		
	12		10.0		
	13		9.0		
	14		9.0		
	15		9.0		
	16		9.0		
	17		9.0		
	18		9.0		
	19		9.0		
	20		8.0		
	21		9.0		
	22		9.0		
	23		8.0		
	0		18.0		
	1		19.0		
	2		21.0		
	3		25.0		
	4		29.0		
	5		33.0		
	6		34.0		
	7		36.0		
	8		38.0		
	9		49.0		
29日	9-10		70.0		
	11		93.0		
	12		87.0		
	13		71.0		
	14		60.0		
	15		53.0		
	16		48.0		
	17		45.0		
	18		42.0		
	19		40.0		
	20		39.0		
	21		38.0		
	22		36.0		
	23		36.0		
	0		37.0		
	1		40.0		
	2		55.0		
	3		77.0		
	4		82.3		
	5		85.6		
	6		97.6		
	7		110.4		
	8		86.4		
	9		75.1		

筑後川水系城原川 時間流量表

洪水		S54.6		
日	時	城原川		
		日出来橋地点		
30日	9-10	75.1		
	11	69.3		
	12	61.0		
	13	53.0		
	14	49.0		
	15	47.0		
	16	45.0		
	17	44.0		
	18	42.0		
	19	39.0		
	20	38.0		
	21	38.0		
	22	42.0		
	23	43.0		
	0	43.0		
	1	42.0		
	2	41.0		
	3	39.0		
	4	38.0		
	5	37.0		
	6	38.0		
	7	39.0		
	8	40.0		
	9	43.0		

筑後川水系城原川 時間流量表

洪水		S55.8			
日	時	城原川			
		日出来橋地点			
28日	9-10		14.5		
	11		14.2		
	12		14.2		
	13		14.2		
	14		14.2		
	15		14.2		
	16		14.2		
	17		14.2		
	18		15.9		
	19		17.3		
	20		18.1		
	21		18.5		
	22		18.1		
	23		19.3		
	0		20.1		
	1		24.7		
	2		40.4		
	3		55.3		
	4		60.7		
	5		61.4		
	6		63.5		
	7		73.9		
	8		85.1		
	9		91.8		
29日	9-10		89.3		
	11		81.8		
	12		77.0		
	13		69.4		
	14		62.8		
	15		57.3		
	16		53.3		
	17		51.3		
	18		52.0		
	19		97.9		
	20		107.0		
	21		96.2		
	22		85.9		
	23		82.6		
	0		81.8		
	1		86.7		
	2		100.6		
	3		110.7		
	4		115.5		
	5		103.3		
	6		89.3		
	7		85.9		
	8		119.4		
	9		130.4		

筑後川水系城原川 時間流量表

洪水		S55.8			
日	時	城原川			
		日出来橋地点			
30日	9-10		121.3		
	11		109.8		
	12		100.6		
	13		97.9		
	14		97.9		
	15		91.0		
	16		81.0		
	17		76.2		
	18		74.7		
	19		71.6		
	20		67.9		
	21		65.0		
	22		62.1		
	23		60.0		
	0		57.9		
	1		56.6		
	2		55.9		
	3		54.6		
	4		53.9		
	5		55.9		
	6		66.4		
	7		85.9		
	8		74.7		
	9		65.7		
31日	9-10		60.0		
	11		57.3		
	12		54.6		
	13		53.3		
	14		51.3		
	15		50.1		
	16		48.8		
	17		48.2		
	18		46.9		
	19		46.3		
	20		45.7		
	21		45.1		
	22		44.5		
	23		43.9		
	0		43.3		
	1		42.7		
	2		42.2		
	3		41.6		
	4		41.0		
	5		40.4		
	6		40.4		
	7		39.9		
	8		39.3		
	9		38.7		

筑後川水系城原川 時間流量表

洪水		S60.6			
日	時	城原川			
		日出来橋地点			
21日	9-10		0.4		
	11		0.4		
	12		0.4		
	13		0.4		
	14		0.4		
	15		0.4		
	16		1.0		
	17		8.0		
	18		16.0		
	19		22.0		
	20		23.0		
	21		20.0		
	22		17.0		
	23		14.0		
	0		11.0		
	1		10.0		
	2		8.0		
	3		8.0		
	4		7.0		
	5		6.0		
22日	6		6.0		
	7		5.0		
	8		5.0		
	9		4.0		
	9-10		4.0		
	11		3.0		
	12		3.0		
	13		3.0		
	14		3.0		
	15		3.0		
	16		4.0		
	17		5.0		
	18		8.0		
	19		11.0		
	20		11.0		
	21		10.0		
	22		9.0		
	23		8.0		
	0		8.0		
	1		7.0		
	2		6.0		
	3		6.0		
	4		5.0		
	5		5.0		
	6		5.0		
	7		4.0		
	8		4.0		
	9		4.0		

筑後川水系城原川 時間流量表

洪水		S60.6		
日	時	城原川		
		日出来橋地点		
23日	9-10	4.0		
	11	4.0		
	12	4.0		
	13	4.0		
	14	4.0		
	15	4.0		
	16	4.0		
	17	4.0		
	18	4.0		
	19	4.0		
	20	4.0		
	21	4.0		
	22	4.0		
	23	4.0		
	0	4.0		
	1	3.0		
	2	3.0		
	3	3.0		
	4	4.0		
	5	4.0		
	6	4.0		
	7	4.0		
	8	4.0		
	9	3.0		
24日	9-10	3.0		
	11	3.0		
	12	3.0		
	13	3.0		
	14	3.0		
	15	3.0		
	16	3.0		
	17	4.0		
	18	4.0		
	19	4.0		
	20	6.0		
	21	12.0		
	22	18.0		
	23	21.0		
	0	42.0		
	1	54.0		
	2	50.0		
	3	45.0		
	4	45.0		
	5	47.0		
	6	43.0		
	7	39.0		
	8	69.0		
	9	110.0		

筑後川水系城原川 時間流量表

洪水		S60.6		
日	時	城原川		
		日出来橋地点		
25日	9-10	118.0		
	11	93.0		
	12	82.0		
	13	104.0		
	14	104.0		
	15	80.0		
	16	58.0		
	17	47.0		
	18	40.0		
	19	36.0		
	20	33.0		
	21	29.0		
	22	27.0		
	23	25.0		
	0	24.0		
	1	22.0		
	2	21.0		
	3	20.0		
	4	20.0		
	5	20.0		
	6	22.0		
	7	30.0		
	8	47.0		
	9	79.0		
26日	9-10	91.0		
	11	89.0		
	12	80.0		
	13	73.0		
	14	67.0		
	15	62.0		
	16	57.0		
	17	52.0		
	18	49.0		
	19	51.0		
	20	53.0		
	21	51.0		
	22	47.0		
	23	41.0		
	0	37.0		
	1	34.0		
	2	32.0		
	3	31.0		
	4	30.0		
	5	29.0		
	6	28.0		
	7	28.0		
	8	28.0		
	9	28.0		

筑後川水系城原川 時間流量表

洪水		S60.6			
日	時	城原川			
		日出来橋地点			
27日	9-10		31.0		
	11		37.0		
	12		47.0		
	13		60.0		
	14		73.0		
	15		70.0		
	16		60.0		
	17		52.0		
	18		48.0		
	19		47.0		
	20		44.0		
	21		44.0		
	22		50.0		
	23		54.0		
	0		53.0		
	1		55.0		
	2		100.0		
	3		165.0		
	4		163.0		
	5		126.0		
	6		104.0		
	7		96.0		
	8		92.0		
	9		91.0		
28日	9-10		87.0		
	11		80.0		
	12		74.0		
	13		69.0		
	14		65.0		
	15		63.0		
	16		61.0		
	17		58.0		
	18		55.0		
	19		52.0		
	20		49.0		
	21		46.0		
	22		44.0		
	23		44.0		
	0		49.0		
	1		51.0		
	2		50.0		
	3		45.0		
	4		42.0		
	5		40.0		
	6		38.0		
	7		37.0		
	8		36.0		
	9		35.0		

筑後川水系城原川 時間流量表

洪水		S60.6			
日	時	城原川			
		日出来橋地点			
29日	9-10		38.0		
	11		37.0		
	12		35.0		
	13		33.0		
	14		32.0		
	15		30.0		
	16		29.0		
	17		28.0		
	18		27.0		
	19		27.0		
	20		27.0		
	21		28.0		
	22		28.0		
	23		29.0		
	0		29.0		
	1		28.0		
	2		27.0		
	3		26.0		
	4		26.0		
	5		25.0		
	6		24.0		
	7		24.0		
	8		24.0		
	9		23.0		

別添資料—3

「筑後川水系城原川 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)、「福岡管区気象台 降水量月表」(既存資料)、「佐賀地方気象台 降水量月表」(既存資料)及び「佐賀県 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。

洪水		S55.8
月	日	神埼(県)
8	28	143.5
	29	224.0
	30	31.5
	31	0.0

修正後

洪水名:昭和55年8月

毎時降水量月表 (川原・土佐・高松)

日付 月 日 年 曜日 時刻 降水量 (mm) 備考

日付	月	日	年	曜日	時刻	降水量 (mm)	備考																								
1	1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

10.5 145 240
A0 165
310

30個 2個 2個

- ・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

※1個とは、1観測所×1洪水を示す。以下同じ

雨量データの点検

別添資料ー4

代表事例：転記ミス及び欠測の有無（時間雨量データ）

「筑後川水系城原川 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）、「福岡管区気象台 毎時降水量日報」（既存資料）、「佐賀地方気象台 毎時降水量日報」（既存資料）、「気象庁HP」（既存資料）及び「佐賀県 毎時降水量月表」（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60年6月

田中雨量観測局		
S60年6月	1日	2日
0～1		
1～2		
2～3		
3～4		
4～5		
5～6		
6～7		
7～8		
8～9		
9～10		
10～11		
11～12		
12～13		
13～14		
14～15		
15～16		
16～17		
17～18		
18～19		
19～20		
20～21		
21～22		
22～23		
23～24		
日計	0.0	
月計		

S60年 6月											
0日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	
		0.5	0.5	7.0	9.5		0.5				
		0.5	0.5	0.5	15.0		2.5				
		0.5			13.5		0.5				
		0.5			9.0	1.5	0.5				
		0.5			10.0	7.0	1.0				
		0.5			5.0	32.0					
		0.5			33.0	10.0	3.5				
			0.5	1.0	18.5	15.5	3.0				
			2.5	3.0	14.0	13.5	2.0				
			1.0		0.5	8.5	13.5				
			4.0	7.5	8.0	5.0					
		1.0	2.0	25.5	8.0						
		1.5	1.0		0.5	3.5					
	8.5	7.0	3.5			3.0					
	20.5	10.5				2.5					
	16.5	1.5		0.5	1.0	2.0					
	9.0		8.5			8.5					
	6.0	5.5	0.5	9.0	1.5	5.5					
	4.0	0.5		2.0		4.5					
	1.0			5.5	0.5	1.0					
				8.0	0.5	0.5					
				16.5							
	1.5			20.5							
	0.5	0.5		8.0							
	0.0	67.5	30.5	14.5	99.5	166.5	132.0	27.0	0.0	0.0	0.0

欠測を確認。

6月27日11時～30日9時
田中の時間雨量は欠測

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

24個

2個

2個

雨量データの点検

別添資料-5

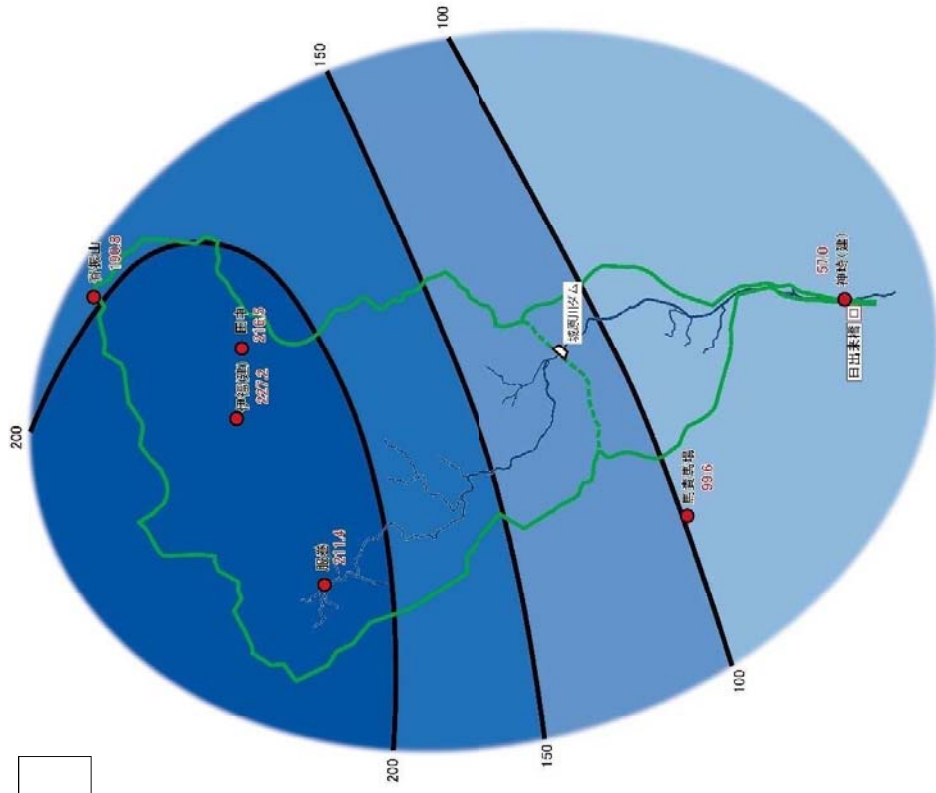
代表事例：等雨量線図の作成

転記ミスの修正を反映した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（ただし、日雨量データに欠測が無い場合に限る）。

【事例】

洪水名：昭和60年6月

6月24日



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

30個

0個

雨量データの点検

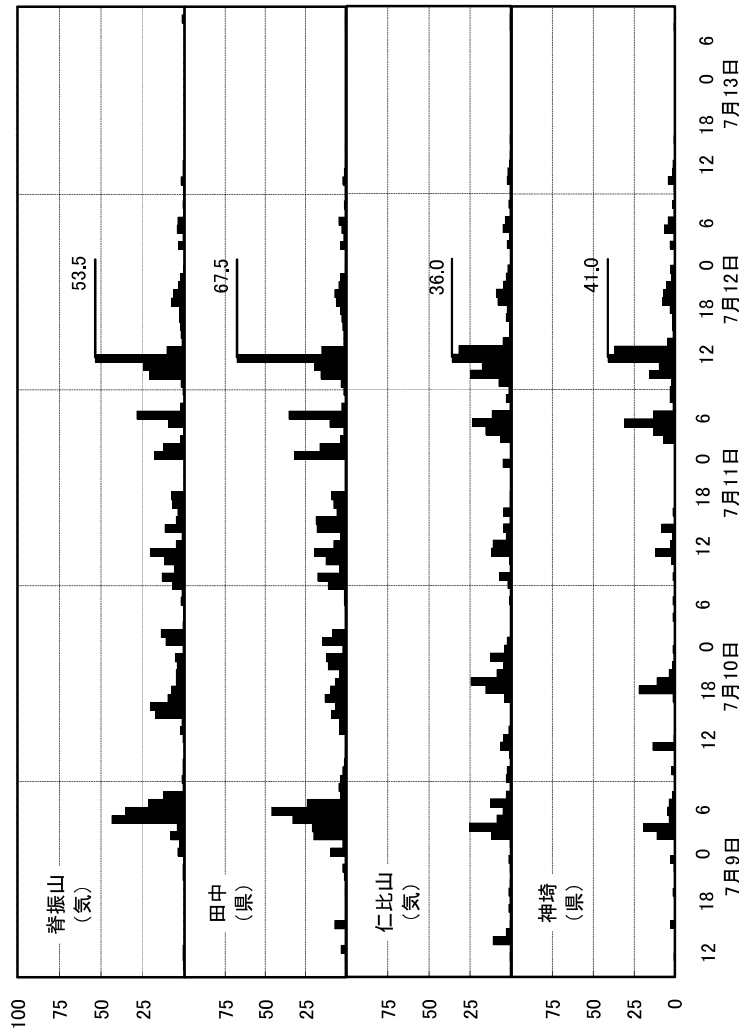
別添資料ー6

代表事例：ハイトグラフの作成

転記ミスの修正を反映した時間雨量データについて、ハイトグラフを作成し、近傍の観測所の同一時間のハイトグラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示すか目視により調べた(ただし、時間雨量データに欠測が無い場合に限る)。

【事例】

洪水名：昭和47年7月



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しているか調べたデータ数 24個

・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していないデータ数 0個

雨量データの点検

別添資料ー7

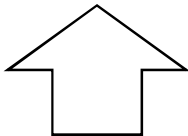
代表事例：日雨量データと時間雨量データの比較

転記ミスの修正を反映した日雨量データと転記ミスの修正を反映した時間雨量データの24時間分の合計値について、洪水ごとに日雨量を縦軸、時間雨量データの24時間分の合計値を横軸にプロットしたグラフを作成して、それらの間に大きな差がないかを調べた(ただし、日雨量データ及び時間雨量データに欠測が無い場合に限る)。

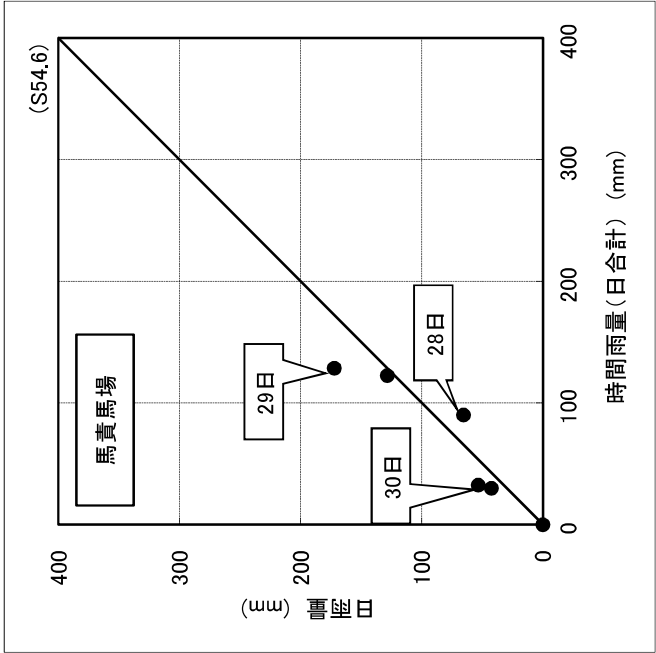
【事例】

洪水名：昭和54年6月

観測所名		馬責馬場							
区分	時	25日	26日	27日	28日	29日	30日		
時間 雨量	9-10	0.0	0.0	0.0	8.5	24.5	0.0		
	11	0.0	0.0	0.0	0.5	30.0	0.0		
	12	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0		
	13	0.0	0.0	12.5	12.5	0.0	0.0		
	14	0.0	0.0	8.5	8.5	0.0	0.0		
	15	0.0	0.0	5.0	5.0	0.0	0.0		
	16	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0		
	17	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0		
	18	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0		
	19	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
時間 雨量	20	0.0	7.0	0.0	0.0	1.0	0.0		
	21	0.0	14.5	0.0	1.5	0.0	1.0		
	22	0.0	10.0	0.0	0.5	0.0	13.0		
	23	0.0	2.5	0.0	1.0	0.0	2.0		
	0	0.0	5.5	0.0	1.5	6.0	0.0		
	1	0.0	2.0	0.0	4.5	6.5	3.0		
	2	0.0	1.0	0.0	5.5	22.0	3.0		
	3	0.0	9.5	0.0	10.5	16.5	1.0		
	4	0.0	11.5	0.0	6.0	0.0	0.0		
	5	0.0	25.0	0.0	1.0	14.0	0.0		
時間 雨量	6	0.0	10.5	1.0	0.5	1.0	0.0		
	7	0.0	1.0	0.5	3.0	2.0	0.0		
	8	0.0	6.5	0.5	3.5	0.0	3.0		
	9	0.0	9.0	0.0	12.5	2.0	6.5		
時間雨量 24時間計		0.0	122.5	30.0	90.0	128.5	32.5		
日雨量		0.0	128.4	42.6	65.4	172.2	53.4		



凡例
差が大きかった日



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

24個
2個

流量データの点検

別添資料－8

代表事例：流量データの照合

「筑後川水系城原川 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)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54年6月

城原川 時刻流量表

洪水		S54.6
日	時	城原川
		日出来橋地点
28日	9-10	10.0
	11	10.0
	12	10.0
	13	9.0
	14	9.0
	15	9.0
	16	9.0
	17	9.0
	18	9.0
	19	9.0
	20	8.0
	21	9.0
	22	9.0
	23	8.0
	0	18.0
	1	19.0
	2	21.0
	3	25.0
	4	29.0
	5	33.0
	6	34.0
	7	36.0
	8	38.0
	9	49.0
29日	9-10	70.0
	11	93.0
	12	87.0
	13	71.0
	14	60.0
	15	53.0
	16	48.0
	17	45.0
	18	42.0

九州地方整備局 時刻流量月表
観測所名：日出来橋 昭和54年6月

様式30の11	観測所記号									
種別	9	0	6	1	2	8	9	0	1	5
第2種	3	0	6	1	2	8	9	0	1	5

時刻流量月表

水系名		筑後川			河川名			城原川			観測所名			日出来橋			読み	ひでぎはし			昭和54年(西暦1979年) 6月										
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日
		1時	1.13	1.13	1.18	1.13	1.07	0.97	1.18	1.36	1.13	0.97	0.64	0.73	0.69	0.52	0.60	2.16	1.02	0.60	1.23	2.90	8.65	2.99	4.38	1.96	2.62	2.16	19.70	13.75	9.77
2時		1.13	1.13	1.18	1.13	1.02	0.97	1.24	1.30	1.07	0.97	0.64	0.73	0.69	0.49	0.69	2.96	1.02	0.69	1.24	2.74	7.60	2.99	4.24	1.75	2.96	2.06	17.88	13.36	10.71	32.02
3時		1.13	1.13	1.18	1.13	1.02	0.97	1.24	1.30	1.07	0.97	0.64	0.69	0.69	0.49	0.69	4.39	0.97	0.64	1.24	2.62	6.82	2.99	4.24	1.75	3.66	2.06	16.96	12.72	12.72	66.80
4時		1.13	1.13	1.18	1.13	1.02	0.97	1.30	1.30	1.07	0.97	0.64	0.69	0.69	0.49	0.69	5.20	0.97	0.64	1.24	2.50	6.07	2.96	4.09	1.75	3.44	2.06	18.92	12.30	14.90	82.29
5時		1.13	1.13	1.18	1.13	1.02	0.97	1.36	1.30	1.07	0.97	0.64	0.69	0.69	0.49	0.69	4.87	0.97	0.73	1.23	2.38	5.54	2.86	4.09	1.75	3.96	2.06	32.92	11.95	16.96	83.38
6時		1.13	1.13	1.18	1.13	1.02	0.97	1.42	1.30	1.07	0.97	0.64	0.69	0.69	0.49	0.64	4.39	0.92	0.97	1.30	2.27	5.03	2.99	3.94	1.75	3.66	2.06	46.60	11.44	17.57	97.61
7時		1.13	1.13	1.18	1.18	1.02	0.97	1.48	1.30	1.07	0.97	0.64	0.69	0.69	0.49	0.64	3.90	0.92	1.36	1.42	2.16	4.56	3.38	3.80	1.75	3.52	1.96	46.60	11.23	18.51	110.43
8時		1.13	1.13	1.18	1.18	1.02	0.97	1.54	1.30	1.07	0.97	0.69	0.69	0.69	0.49	0.64	3.38	0.92	2.99	1.98	2.16	4.30	3.34	3.66	1.68	3.38	1.96	42.99	10.97	19.70	86.41
9時		1.13	1.13	1.18	1.18	1.02	0.97	1.58	1.30	1.07	0.97	0.69	0.69	0.69	0.49	0.64	2.99	0.92	3.25	2.06	2.16	4.09	5.71	3.38	1.88	3.25	1.96	42.99	10.47	25.75	75.10
10時		1.13	1.18	1.18	1.18	1.02	1.02	1.75	1.30	1.07	0.97	0.69	0.73	0.69	0.49	0.60	2.74	0.97	3.25	2.16	2.06	4.09	7.20	3.38	1.61	3.38	1.96	42.99	10.23	58.57	75.10
11時		1.13	1.18	1.18	1.18	1.02	1.02	2.06	1.24	1.07	0.92	0.73	0.77	0.69	0.49	0.56	2.62	1.02	3.80	2.06	1.68	4.09	9.09	3.25	1.61	3.12	2.06	38.41	10.23	96.84	69.34
12時		1.18	1.18	1.18	1.18	1.02	1.02	2.16	1.24	1.07	0.97	0.73	0.77	0.69	0.49	0.52	2.38	1.18	3.80	2.06	1.54	4.09	10.09	3.12	1.48	2.99	1.96	38.41	10.09	83.93	61.52
13時		1.18	1.18	1.18	1.18	1.02	1.02	2.16	1.24	1.07	0.92	0.77	0.77	0.69	0.49	0.52	2.16	1.36	3.38	2.16	1.54	3.94	9.51	2.99	1.42	3.12	2.16	46.38	9.77	56.92	53.44
14時		1.18	1.18	1.18	1.18	1.02	1.02	2.16	1.18	1.07	0.99	0.82	0.77	0.69	0.49	0.46	1.98	1.48	2.86	2.27	1.54	3.80	8.41	2.74	1.42	3.12	1.96	42.99	9.77	39.53	49.08
15時		1.18	1.18	1.18	1.18	1.02	1.02	2.16	1.18	1.07	0.98	0.82	0.77	0.69	0.49	0.46	1.68	1.48	2.50	2.27	1.54	3.80	7.40	2.62	1.42	2.99	1.96	36.21	9.77	29.04	47.26
16時		1.18	1.18	1.18	1.13	1.02	1.02	2.06	1.18	1.07	0.98	0.82	0.77	0.60	0.43	0.64	1.61	1.42	2.27	2.06	1.54	3.52	6.92	2.50	1.42	2.99	1.96	38.08	9.77	29.38	45.28
17時		1.18	1.18	1.18	1.13	1.02	1.02	1.95	1.13	1.07	0.98	0.82	0.77	0.60	0.42	0.69	1.54	1.13	1.95	2.06	1.68	3.38	5.89	2.38	1.42	2.74	2.16	24.64	9.77	23.56	44.64
18時		1.18	1.18	1.18	1.13	0.97	1.02	1.68	1.13	1.07	0.95	0.92	0.73	0.56	0.45	0.73	1.48	0.95	1.08	2.27	2.86	3.38	5.37	2.16	1.48	2.62	2.50	22.56	9.07	21.81	42.72
19時		1.18	1.18	1.18	1.13	0.97	1.07	1.61	1.13	1.02	0.92	0.92	0.73	0.56	0.52	0.87	1.36	0.92	1.54	2.38	15.19	3.25	5.20	2.16	2.06	2.50	4.24	20.41	9.07	20.79	39.61
20時		1.18	1.18	1.13	1.13	0.97	1.07	1.54	1.13	1.02	0.90	0.87	0.73	0.56	0.46	1.07	1.30	0.95	1.48	2.30	22.15	3.25	5.05	2.16	2.38	2.38	8.07	18.52	8.52	20.43	38.40
21時		1.18	1.18	1.13	1.13	0.97	1.07	1.48	1.13	1.02	0.90	0.82	0.73	0.52	0.40	1.18	1.24	0.87	1.42	2.50	17.26	3.12	4.87	2.06	2.38	2.38	14.07	17.57	9.07	19.79	38.40
22時		1.18	1.18	1.13	1.13	0.97	1.13	1.42	1.13	1.02	0.90	0.77	0.73	0.52	0.40	1.30	1.13	0.85	1.08	2.62	13.75	3.12	4.71	2.06	2.38	2.27	16.75	16.36	9.07	18.82	42.00
23時		1.13	1.18	1.13	1.07	0.97	1.18	1.36	1.13	1.02	0.94	0.77	0.73	0.52	0.40	1.48	1.13	0.77	1.30	2.56	11.44	3.12	4.56	2.06	2.50	2.27	20.12	15.19	8.52	18.51	43.35
24時		1.13	1.18	1.13	1.07	0.97	1.38	1.36	1.13	1.02	0.94	0.73	0.73	0.52	0.40	1.61	1.07	0.73	1.30	2.39	9.77	2.99	4.39	2.06	2.62	2.16	20.75	14.62	8.52	19.14	43.35
合計		27.67	27.87	28.07	27.39	24.18	24.56	39.35	29.36	25.44	17.99	18.11	17.52	15.21	12.14	18.90	59.48	24.62	46.44	47.88	127.56	106.08	129.01	73.53	43.41	71.59	125.04	707.27	250.25	695.76	1391.83
毎時平均		1.15	1.16	1.11	1.13	1.01	1.02	1.64	1.22	1.06	0.75	0.75	0.73	0.63	0.51	0.79	2.48	1.03	1.94	2.00	5.33	4.40	5.36	3.06	1.81	2.96	5.21	29.47	10.33	28.99	57.99
定時平均																															
2時間平均		1.16	1.16	1.11	1.13	1.00	1.03	1.64	1.22	1.06	0.71	0.76	0.73	0.63	0.51	0.81	2.46	1.02	1.94	2.03	5.41	4.28	5.33	3.01	1.81	2.97	5.66	29.28	10.23	28.97	58.00
最高最低平均		1.16	1.16	1.16	1.13	1.02	1.08	1.67	1.25	1.08	0.68	0.78	0.73	0.61	0.51	1.07	3.14	1.11	2.22	2.12	11.85	5.82	6.43	3.23	2.02	3.05	11.37	30.61	11.33	52.81	65.78

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 4箇所
のべ 2箇所

流量データの点検

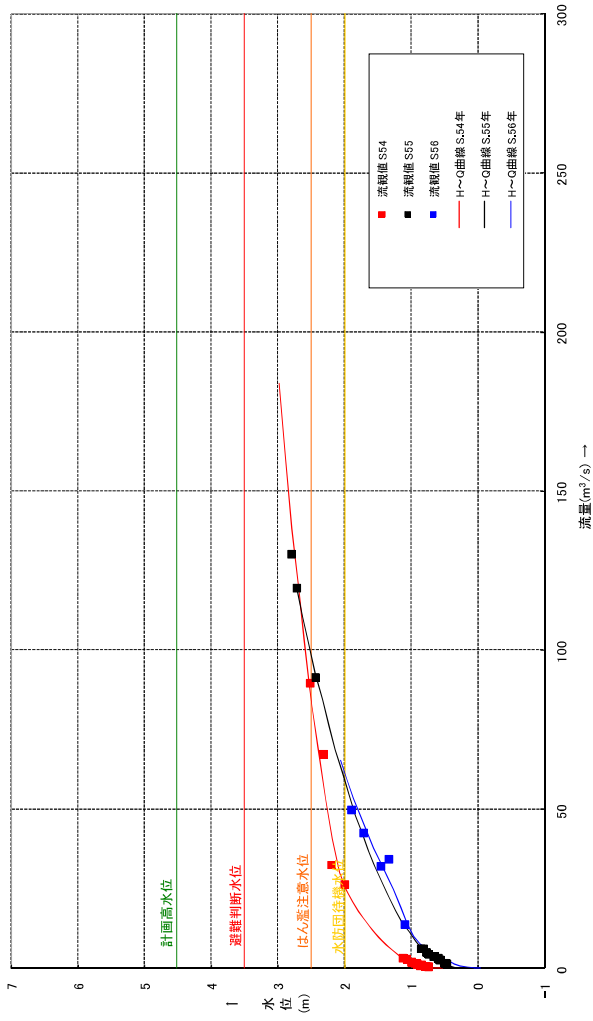
別添資料－9

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：日出来橋
昭和54年～昭和56年



運用年	適用月日	H-Q式 $Q=A(H+B)^2$		適用水位(m)		備考
		係数A	係数B	下限値	上限値	
H-Q曲線 S.54年	1.1～6.30	6.70	-0.48	-9999.00	0.99	
		13.52	-0.63	0.99	2.06	
		80.67	-1.47	2.06	3.00	
		20.15	-0.23	-9999.00	0.64	
H-Q曲線 S.55年	8.26～12.31	8.75	-0.02	0.64	0.79	
		20.05	-0.28	0.79	2.83	
		9.59	0.04	-9999.00	0.94	
		35.73	-0.43	0.94	1.01	
H-Q曲線 S.56年	6.26～12.31	35.73	-0.43	1.01	1.27	
		15.27	0.01	1.27	2.09	

H-Q式の経年的な変化を調べた観測所数

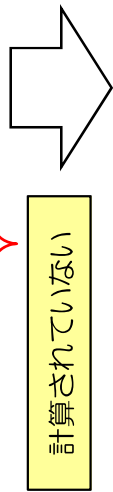
・H-Q式の経年的な変化が大きいと考えられる観測所数

のべ 4箇所
のべ 2箇所

別添資料—10

観測所H-Q式の経年的な変化が大きいと認められた2箇所について、「流量計算書」(既存資料)及び「断面計算書」(既存資料)等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。

流量観測所名：日出来橋
昭和54年6月27日 第1回観測



全流量修正
32.3 $\Rightarrow$ 48.9

断面積修正

全流量修正
32.3 $\Rightarrow$ 48.9

- ・既存資料に転記ミス及び計算ミスが認められた観測所数

2箇所
のぐ

流量データの点検

別添資料ー11

代表事例：急激な水位上昇の確認

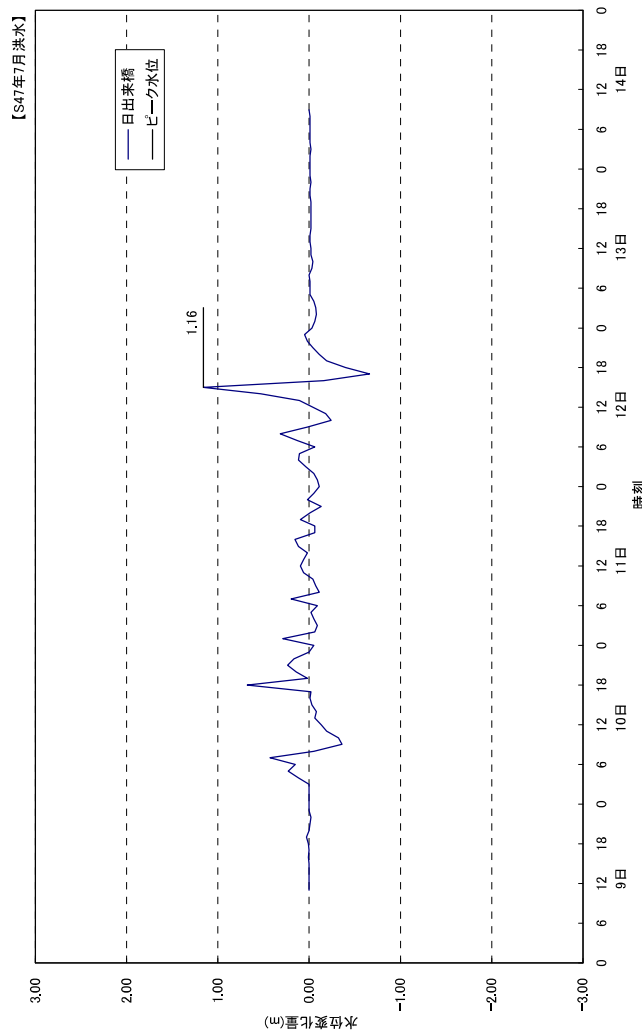
「時刻水位月表」(既存資料)に記載されている時刻水位を用いて1時間前からの水位変化量のグラフを作成し、急激な水位上昇の有無を調べた。

九州地方整備局 時刻水位旬表
観測所名：日出来橋 昭和47年7月

時刻水位旬表

観測所番号 7月中央 昭 和 47 年 (1972)

日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1.03	1.04	2.21	2.01	2.40	1.87	1.54	2.22	2.38	1.77	2.04	2.18	2.06	1.76	
2	1.03	1.04	2.15	1.96	2.30	1.86	1.92	2.22	2.38	1.77	2.10	2.29	2.05	1.75	
3	1.03	1.04	2.06	2.00	2.25	1.84	1.96	2.22	2.38	1.77	2.12	2.02	2.04	1.76	
4	1.03	1.05	2.01	2.12	2.20	1.83	1.99	2.23	2.15	1.82	2.24	2.35	2.02	1.73	
5	1.03	1.05	1.59	2.23	2.15	1.82	1.50	2.17	2.16	1.81	2.40	3.82	2.00	1.72	
6	1.02	1.54	2.10	2.30	2.17	1.80	1.96	2.62	2.17	1.70	2.34	3.16	1.58	1.72	
7	1.02	1.54	1.92	2.54	2.14	1.73	1.92	2.54	2.14	1.73	2.28	2.76	1.56	1.71	
8	1.02	1.54	1.88	2.40	2.10	1.78	1.88	2.40	2.10	1.78	2.38	2.57	1.94	1.70	
9	1.02	1.54	1.54	2.22	2.38	1.77	1.54	2.22	2.38	1.77	2.37	2.46	1.93	1.69	
10	1.02	0.82	2.04	2.18	2.06	1.76	2.04	2.18	2.06	1.76	2.24	2.42	1.92	1.68	
11	1.02	0.96	2.12	2.02	2.04	1.76	2.12	2.02	2.04	1.76	2.25	2.44	1.90	1.68	
12	1.02	0.75	2.24	2.35	2.02	1.73	2.24	2.35	2.02	1.73	2.21	2.49	1.89	1.67	
13	1.02	0.75	2.40	3.82	2.00	1.72	2.40	3.82	2.00	1.72	2.10	2.46	1.88	1.67	
14	1.03	0.72	2.34	3.16	1.58	1.72	2.34	3.16	1.58	1.72	2.13	2.52	2.07	1.76	
15	1.03	0.72	2.28	2.76	1.56	1.71	2.28	2.76	1.56	1.71	2.09	2.46	2.08	1.76	
16	1.04	1.40	2.38	2.57	1.94	1.70	2.38	2.57	1.94	1.70	4.27	5.54	2.15	3.52	
17	1.04	1.40	2.37	2.46	1.93	1.69	2.37	2.46	1.93	1.69	2.13	2.52	2.07	1.76	
18	1.04	1.40	2.24	2.42	1.92	1.68	2.24	2.42	1.92	1.68	2.09	2.46	2.08	1.76	
19	1.04	1.40	2.25	2.44	1.90	1.68	2.25	2.44	1.90	1.68	4.27	5.54	2.15	3.52	
20	1.04	1.40	2.21	2.49	1.89	1.67	2.21	2.49	1.89	1.67	2.13	2.52	2.07	1.76	
21	1.04	1.40	2.10	2.46	1.88	1.67	2.10	2.46	1.88	1.67	2.09	2.46	2.08	1.76	
22	1.04	1.40	2.13	2.52	2.07	1.76	2.13	2.52	2.07	1.76	4.27	5.54	2.15	3.52	
23	1.04	1.40	2.09	2.46	2.08	1.76	2.09	2.46	2.08	1.76	2.13	2.52	2.07	1.76	
24	1.04	1.40	2.07	2.46	2.08	1.76	2.07	2.46	2.08	1.76	2.09	2.46	2.08	1.76	
25	1.04	1.40	2.07	2.46	2.08	1.76	2.07	2.46	2.08	1.76	4.27	5.54	2.15	3.52	
26	1.04	1.40	2.07	2.46	2.08	1.76	2.07	2.46	2.08	1.76	2.13	2.52	2.07	1.76	
27	1.04	1.40	2.07	2.46	2.08	1.76	2.07	2.46	2.08	1.76	2.09	2.46	2.08	1.76	
28	1.04	1.40	2.07	2.46	2.08	1.76	2.07	2.46	2.08	1.76	4.27	5.54	2.15	3.52	
29	1.04	1.40	2.07	2.46	2.08	1.76	2.07	2.46	2.08	1.76	2.13	2.52	2.07	1.76	
30	1.04	1.40	2.07	2.46	2.08	1.76	2.07	2.46	2.08	1.76	2.09	2.46	2.08	1.76	



日出来橋地点 水位変化量のグラフ
昭和47年7月9日10時～14日9時

【事例】

水位観測所名：日出来橋
洪水名：昭和47年7月

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

筑後川水系城原川 日雨量表(点検後)

筑後川水系城原川 時間雨量表(点検後)

筑後川水系城原川 日雨量表

洪水		S28.6												
月	日	九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
6	24						10.5			0.0			3.5	7.0
	25						350.5			351.0			366.5	317.2
	26						68.1			73.7			98.6	89.1
	27						122.0			146.0			90.7	87.2
	28						136.5			59.0			27.2	61.8
	29						15.1			4.0			4.1	5.4

日界:9時

洪水		S47.7												
月	日	九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
7	9		154.0	177.5			155.0	89.0		50.0		139.0		
	10		149.0	114.0			159.0	96.0		58.5		116.0		
	11		173.0	235.0			212.0	112.0		96.0		175.0		
	12		181.0	168.0			187.0	173.0		159.5		160.0		
	13		9.0	5.5			6.0	9.0		8.0		7.0		

日界:9時

洪水		S54.6												
月	日	九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
6	25		2.0			0.0				1.0	欠測	6.0		
	26		159.0			127.0				86.0	欠測	114.0		
	27		37.0			41.5				43.5	欠測	56.0		
	28		91.0			91.9				90.0	欠測	79.0		
	29		153.0			151.2				140.0	欠測	177.0		
	30		60.0			53.5				17.0	欠測	43.0		

日界:9時

洪水		S55.8												
月	日	九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
8	28		140.0	132.0		153.9				143.5	欠測	146.0		
	29		196.0	189.0		223.4				224.0	欠測	195.0		
	30		121.0	109.5		97.0				31.5	欠測	91.0		
	31		1.0	0.0		0.0				0.0	欠測	6.0		

日界:9時

洪水		S60.6												
月	日	九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
6	21	65.0	61.0	71.0	74.8	72.2			49.0	30.5	71.1	75.0		
	22	33.0	31.0	30.5	34.0	34.4			11.0	11.0	18.2	39.0		
	23	19.0	26.0	22.5	21.8	13.3			2.0	1.5	3.9	21.0		
	24	178.0	177.0	216.5	227.2	211.4			57.0	65.0	99.6	198.0		
	25	126.0	147.0	117.5	117.6	120.5			84.0	85.0	104.1	90.0		
	26	58.0	欠測	66.0	66.5	74.3			95.0	96.0	82.3	56.0		
	27	201.0	欠測	欠測	232.7	214.0			148.0	142.5	173.9	185.0		
	28	25.0	欠測	欠測	36.3	40.8			27.0	30.0	34.6	26.0		
	29	3.0	欠測	欠測	16.3	0.0			5.0	4.5	4.5	11.0		

日界:9時

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水		S28.6													
日	時	九千部	九千部山	田中	伊福	根巻	広瀬	仁比山	神塚(建)	神塚(県)	馬書馬場	香塚山	佐賀	瀬ノ下	
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	
25日	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	
26日	6												0.0	0.0	
	7												0.2	0.0	
	8												0.5	0.0	
	9												3.9	7.3	
	日合計	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	7.8	
	27日	9-10												8.7	5.0
		11												5.2	3.0
		12												2.0	3.0
		13												4.7	3.1
		14												5.2	6.1
15													6.2	2.8	
16													10.9	8.3	
17													11.6	7.4	
18													23.6	13.6	
19													29.0	24.5	
28日	20												3.6	2.3	
	21												17.2	0.5	
	22												45.3	34.5	
	23												20.0	36.6	
	0												4.5	4.9	
	1												6.7	7.8	
	2												2.5	15.5	
	3												11.3	7.8	
	4												2.3	3.7	
	5												1.5	14.8	
29日	6												2.9	2.9	
	7												40.3	33.2	
	8												69.6	43.0	
	9												20.7	31.0	
	日合計	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	357.9	308.7	

筑後川水系城原川 時間雨量表

港水	S28.6	九千部	九千部山	田中	伊福	服泰	広瀬	仁比山	神崎(建)	神崎(県)	馬書馬場	香孫山	佐賀	瀬ノ下
日	9-10													
時	11													0.3
	12													0.0
	13													0.0
	14													0.0
	15													0.0
	16													3.2
	17													9.2
	18													12.8
	19													17.7
	20													12.9
	21													5.3
	22													9.6
	23													1.2
	0													7.1
	1													1.4
	2													0.0
	3													0.0
	4													0.0
	5													0.0
	6													0.0
	7													0.1
	8													0.4
	9													0.7
日合計	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.4	61.6
	11													0.2
	12													0.1
	13													0.1
	14													0.0
	15													0.0
	16													0.0
	17													0.1
	18													0.6
	19													0.1
	20													0.0
	21													0.0
	22													1.2
	23													0.4
	0													0.5
	1													0.0
	2													0.1
	3													0.3
	4													0.0
	5													0.0
	6													0.0
	7													0.0
	8													0.0
日合計	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.8

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水 日	時	S47.7 九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬貴馬場	春辰山	佐賀	瀬ノ下
9日	9-10		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
	11		1.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
	12		0.0	0.5				0.5		0.5		1.0		
	13		0.0	3.0				0.0		0.0		1.0		
	14		12.0	0.0				11.0		0.0		0.0		
	15		0.0	0.0				3.0		0.0		0.0		
	16		0.0	7.0				0.5		2.5		0.0		
	17		25.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
	18		0.0	0.0				1.5		0.0		0.0		
	19		0.0	0.0				0.5		0.0		0.0		
	20		3.0	0.5				1.5		1.0		0.0		
	21		1.0	0.0				0.5		0.0		0.0		
	22		2.0	1.0				0.5		0.5		1.0		
	23		3.0	2.0				1.5		2.5		0.5		
	0		1.0	9.5				0.0		0.0		4.0		
	1		5.0	2.0				0.5		0.0		3.0		
	2		1.0	2.0				0.0		0.0		8.5		
	3		7.0	20.0				12.0		11.0		4.5		
	4		26.0	21.0				25.5		19.0		3.5		
	5		21.0	33.0				8.5		3.5		35.5		
	6		16.0	46.0				5.0		4.5		21.5		
	7		25.0	24.0				12.5		3.5		12.5		
	8		3.0	3.5				3.0		1.5		1.0		
	9		2.0	4.5				0.5		0.0		1.0		
	日合計	0.0	154.0	177.5	0.0	0.0	0.0	88.5	0.0	50.0	0.0	139.0	0.0	0.0
10日	9-10		7.0	3.5				3.0		0.0		1.5		
	11		6.0	2.0				2.5		2.0		1.0		
	12		2.0	1.0				0.0		0.0		0.0		
	13		13.0	0.5				1.0		0.0		0.0		
	14		6.0	0.0				6.5		13.5		0.0		
	15		4.0	0.0				4.5		0.5		1.0		
	16		11.0	4.0				1.5		0.0		2.5		
	17		3.0	4.0				0.0		0.0		1.5		
	18		3.0	6.5				0.0		0.0		1.5		
	19		3.0	6.5				0.0		0.0		20.5		
	20		5.0	13.0				4.0		1.0		7.5		
	21		9.0	9.5				15.5		22.0		7.5		
	22		12.0	6.5				24.5		11.0		5.0		
	23		7.0	4.0				8.5		3.5		4.5		
	0		5.0	11.0				4.5		1.5		5.5		
	1		31.0	12.0				12.5		0.5		1.0		
	2		8.0	2.0				4.0		1.0		11.0		
	3		5.0	14.5				2.5		0.0		14.0		
	4		1.0	8.5				0.0		0.0		1.0		
	5		0.0	0.0				0.0		0.0		0.5		
	6		1.0	0.0				0.0		1.0		0.5		
	7		0.0	0.5				0.0		0.0		2.0		
	8		4.0	1.0				1.0		1.0		1.5		
	9		1.0	1.0				0.0		0.0		0.0		
	日合計	0.0	149.0	114.0	0.0	0.0	0.0	96.0	0.0	58.5	0.0	115.5	0.0	0.0

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水		S47.7 九千部		九千部山		田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬貴馬場	春辰山	佐賀	瀬ノ下
日	時															
11日	9-10					3.0	11.0			2.0		0.0		7.0		
	11					12.0	17.5			7.0		1.0		13.5		
	12					0.0	4.0			0.0		0.0		6.0		
	13					4.0	12.5			2.0		2.0		12.0		
	14					0.0	19.5			12.0		12.0		20.5		
	15					32.0	7.5			11.0		2.5		5.0		
	16					8.0	3.5			3.0		1.5		1.5		
	17					7.0	18.0			4.5		8.0		11.5		
	18					7.0	18.5			0.5		0.0		5.0		
	19					9.0	5.5			4.5		1.0		4.0		
12日	20					3.0	7.5			0.5		0.0		7.0		
	21					0.0	0.0			0.5		0.0		8.0		
	22					0.0	0.0			0.0		0.0		0.0		
	23					0.0	0.0			0.0		0.0		0.0		
	0					1.0	0.0			0.0		0.0		0.0		
	1					8.0	0.0			5.0		0.0		0.0		
	2					1.0	32.0			0.0		0.0		18.0		
	3					0.0	16.0			0.0		0.0		12.5		
	4					9.0	3.5			6.5		7.0		2.5		
	5					20.0	1.5			15.5		13.0		0.5		
12日	6					10.0	10.0			23.5		31.0		9.5		
	7					15.0	35.5			11.5		13.0		28.5		
	8					3.0	2.5			1.0		1.0		2.5		
	9					4.0	0.0			3.0		3.0		0.0		
	日合計	0.0		173.0		235.0	0.0	0.0	0.0	112.0	0.0	96.0	0.0	175.0	0.0	0.0
12日	9-10					5.0	1.5			1.5		3.0		1.0		
	11					13.0	3.0			7.5		2.0		2.0		
	12					35.0	15.5			25.0		15.5		21.0		
	13					29.0	19.5			17.5		9.5		24.5		
	14					38.0	67.5			36.0		41.0		53.5		
	15					15.0	15.0			32.0		37.0		10.5		
	16					2.0	1.5			5.0		4.5		1.5		
	17					1.0	1.5			1.0		1.0		2.0		
	18					2.0	2.0			1.0		1.5		2.5		
	19					4.0	3.5			3.0		3.0		3.0		
12日	20					6.0	3.5			2.5		3.0		7.0		
	21					7.0	6.0			8.0		7.5		6.5		
	22					7.0	7.0			9.0		7.0		6.5		
	23					4.0	4.5			4.5		5.0		3.5		
	0					3.0	3.5			3.0		2.0		2.5		
	1					1.0	0.5			2.0		2.5		0.5		
	2					0.0	0.0			0.0		0.0		0.0		
	3					0.0	0.0			0.0		0.0		0.0		
	4					2.0	3.5			2.5		3.0		3.5		
	5					1.0	1.5			1.0		0.5		1.0		
12日	6					4.0	2.5			5.0		6.5		4.5		
	7					3.0	4.5			3.5		4.0		4.0		
	8					0.0	0.5			0.5		0.5		0.5		
	9					2.0	1.0			1.5		1.5		1.0		
	日合計	0.0		181.0		168.0	0.0	0.0	0.0	172.5	0.0	139.5	0.0	159.5	0.0	0.0

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水日	S47.7 九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬貫馬場	春辰山	佐賀	瀬ノ下
時	9-10												
11		1.0	0.0				0.5		0.0		0.5		
12		1.0	0.5				0.5		0.5		0.5		
13		3.0	2.0				2.5		4.0		2.0		
14		1.0	1.0				2.0		1.5		1.0		
15		1.0	0.5				1.0		1.0		1.0		
16		1.0	0.0				0.5		0.0		0.0		
17		0.0	0.5				0.0		0.0		0.0		
18		1.0	0.0				0.5		0.5		0.0		
19		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
20		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
21		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
22		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
23		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
0		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
1		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
2		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
3		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
4		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
5		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
6		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
7		0.0	0.5				0.5		0.5		0.5		
8		0.0	0.5				0.5		0.0		1.5		
9		0.0	0.0				0.0		0.0		0.0		
日合計	0.0	9.0	5.5	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	8.0	0.0	6.5	0.0	0.0

13日

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水 日	S54.6 九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神塚(建)	神塚(県)	馬貴馬場	春辰山	佐賀	瀬ノ下
25日	9-10	0.0				0.0			0.0	大測			
	11	0.0			0.0	0.0			0.0	大測			
	12	0.0			0.0	0.5			0.0	大測			
	13	0.0			0.0	0.0			0.0	大測			
	14	0.0			0.0	0.0			0.0	大測			
	15	0.0			0.0	0.0			0.0	大測			
	16	0.0			0.0	0.0			0.0	大測			
	17	0.0			0.0	0.0			0.0	大測			
	18	0.0			0.0	0.0			0.0	大測			
	19	0.0			0.0	0.0			0.0	大測			
	20	0.0			0.0	0.0			0.0	大測			
	21	0.0			0.0	0.0			0.0	大測			
	22	0.0			0.0	0.0			0.0	大測			
	23	0.0			0.0	0.0			0.0	大測			
	0	0.0			0.0	0.0			0.0	大測			
	1	0.0			0.0	0.0			0.0	大測			
	2	0.0			0.0	0.0			0.0	大測			
	3	1.0			0.0	0.0			0.0	大測			
	4	0.0			0.0	0.0			1.0	大測			
	5	0.0			0.0	0.0			0.0	大測			
	6	0.0			0.0	0.0			0.0	大測			
	7	0.0			0.0	0.0			0.0	大測			
	8	1.0			0.0	0.0			0.0	大測			
	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	大測	0.0	0.0	0.0
26日	9-10	0.0				0.0			0.0	大測			
	11	0.0			0.0	0.0			0.0	大測			
	12	0.0			0.0	0.0			0.0	大測			
	13	1.0			11.5	0.0			0.0	大測			
	14	0.0			2.0	0.0			0.0	大測			
	15	1.0			3.0	0.0			0.0	大測			
	16	0.0			0.0	0.0			0.0	大測			
	17	5.0			6.0	0.0			0.0	大測			
	18	11.0			2.0	0.0			0.0	大測			
	19	17.0			4.5	0.0			3.0	大測			
	20	18.0			5.5	0.0			0.0	大測			
	21	13.0			10.5	0.0			4.5	大測			
	22	4.0			4.0	0.0			5.5	大測			
	23	5.0			3.5	0.0			10.5	大測			
	0	5.0			3.5	0.0			3.5	大測			
	1	2.0			1.0	0.0			1.5	大測			
	2	1.0			2.5	0.0			2.0	大測			
	3	11.0			14.0	0.0			15.0	大測			
	4	16.0			13.0	0.0			21.0	大測			
	5	15.0			11.5	0.0			14.0	大測			
	6	11.0			3.5	0.0			0.0	大測			
	7	10.0			6.5	0.0			2.0	大測			
	8	11.0			14.5	0.0			1.5	大測			
	9	2.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.0	大測	0.0	0.0	0.0
	合計	0.0	159.0	0.0	127.0	0.0	0.0	0.0	86.0	大測	0.0	0.0	0.0

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水 日	時	S54.6 九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬貴馬場	春原山	佐賀	瀬ノ下
27日	9-10		4.0			13.5				6.0	大測			
	11		3.0			4.5				1.0	大測			
	12		13.0			8.0				6.5	大測			
	13		5.0			3.0				16.5	大測			
	14		6.0			3.5				9.0	大測			
	15		3.0			3.5				2.5	大測			
	16		1.0			0.5				0.0	大測			
	17		0.0			0.0				0.5	大測			
	18		0.0			0.0				0.0	大測			
	19		0.0			0.0				0.0	大測			
	20		0.0			0.0				0.0	大測			
	21		0.0			0.0				0.0	大測			
	22		0.0			0.0				0.0	大測			
	23		0.0			0.0				0.0	大測			
	0		0.0			0.5				0.0	大測			
	1		0.0			0.0				0.0	大測			
	2		0.0			0.0				0.0	大測			
	3		0.0			0.0				0.0	大測			
	4		0.0			0.0				0.0	大測			
	5		0.0			0.0				0.0	大測			
	6		1.0			1.0				0.5	大測			
	7		0.0			0.0				0.0	大測			
	8		1.0			1.5				0.5	大測			
	9		0.0			1.0				0.5	大測			
28日	日合計	0.0	37.0	0.0	0.0	40.5	0.0	0.0	0.0	43.5	大測	0.0	0.0	0.0
	9-10		0.0			0.0				0.0	大測			
	11		1.0			0.5				0.5	大測			
	12		1.0			1.0				0.5	大測			
	13		0.0			1.0				0.5	大測			
	14		1.0			2.0				1.0	大測			
	15		2.0			1.5				1.5	大測			
	16		1.0			0.5				1.0	大測			
	17		2.0			1.0				1.5	大測			
	18		0.0			0.5				1.5	大測			
	19		0.0			0.5				1.0	大測			
	20		1.0			1.0				1.0	大測			
	21		1.0			0.5				1.0	大測			
	22		1.0			1.5				0.0	大測			
	23		2.0			2.5				1.5	大測			
	0		3.0			4.0				6.0	大測			
	1		3.0			3.0				7.0	大測			
	2		8.0			9.5				8.0	大測			
	3		7.0			6.5				5.5	大測			
	4		6.0			6.0				1.0	大測			
	5		5.0			5.0				0.5	大測			
	6		5.0			5.0				0.5	大測			
	7		6.0			5.5				0.0	大測			
	8		10.0			8.0				19.0	大測			
	9		25.0			12.5				31.0	大測			
	日合計	0.0	91.0	0.0	0.0	79.0	0.0	0.0	0.0	90.5	大測	0.0	0.0	0.0

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水 日	時	S54.6 九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬貴馬場	春原山	佐賀	瀬ノ下
29日	9-10		28.0			19.0				41.0	大測			
	11		6.0			4.5				12.0	大測			
	12		1.0			2.0				3.0	大測			
	13		2.0			2.5				3.0	大測			
	14		3.0			3.0				0.5	大測			
	15		2.0			2.0				1.0	大測			
	16		0.0			0.5				0.5	大測			
	17		1.0			0.5				0.5	大測			
	18		1.0			2.0				3.0	大測			
	19		2.0			1.5				6.0	大測			
	20		3.0			2.0				3.5	大測			
	21		0.0			0.5				0.5	大測			
	22		1.0			1.0				1.0	大測			
	23		2.0			2.0				4.5	大測			
	0		5.0			1.0				9.5	大測			
	1		18.0			22.0				20.0	大測			
	2		15.0			24.0				13.0	大測			
	3		6.0			5.5				2.0	大測			
	4		20.0			21.5				4.0	大測			
	5		10.0			21.0				0.5	大測			
	6		4.0			3.0				4.0	大測			
	7		8.0			3.5				0.0	大測			
	8		5.0			9.0				7.0	大測			
	9		10.0			7.5				0.5	大測			
30日	日合計	0.0	153.0	0.0	0.0	161.0	0.0	0.0	0.0	140.0	大測	0.0	0.0	0.0
	9-10		1.0			0.0				1.0	大測			
	11		1.0			0.5				0.0	大測			
	12		0.0			0.0				0.0	大測			
	13		0.0			0.0				0.0	大測			
	14		0.0			0.0				0.0	大測			
	15		0.0			0.5				1.5	大測			
	16		1.0			1.5				4.5	大測			
	17		3.0			3.0				2.5	大測			
	18		0.0			0.0				0.5	大測			
	19		0.0			0.5				0.0	大測			
	20		1.0			0.5				1.0	大測			
	21		8.0			12.0				1.5	大測			
	22		7.0			2.0				0.0	大測			
	23		0.0			0.5				0.0	大測			
	0		0.0			0.0				1.5	大測			
	1		14.0			1.5				0.0	大測			
	2		1.0			0.0				0.0	大測			
	3		0.0			1.0				0.0	大測			
	4		1.0			7.5				1.0	大測			
	5		0.0			1.5				0.0	大測			
	6		2.0			10.0				0.0	大測			
	7		4.0			6.5				0.0	大測			
	8		11.0			1.5				0.0	大測			
	9		5.0			2.0				2.0	大測			
	日合計	0.0	60.0	0.0	0.0	52.0	0.0	0.0	0.0	17.0	大測	0.0	0.0	0.0

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水日	S55.8 九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬貫馬場	春原山	佐賀	瀬ノ下
28日	9-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	大測			
	11	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5			0.0	大測			
	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	大測			
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	大測			
	14	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5			0.0	大測			
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	大測			
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	大測			
	17	5.0	0.0	0.0	0.0	0.5			2.0	大測			
	18	11.0	3.0	0.0	0.5	5.0			5.5	大測			
	19	4.0	4.0	4.0	5.0	4.0			14.0	大測			
	20	3.0	0.5	0.5	0.5	3.0			5.5	大測			
	21	1.0	2.0	2.0	3.0	4.0			2.5	大測			
	22	4.0	1.0	0.0	3.0	3.0			1.5	大測			
	23	3.0	2.5	2.5	3.0	3.0			4.5	大測			
	0	2.0	3.5	7.5	12.0	7.5			18.0	大測			
	1	13.0	7.0	6.0	20.5	20.5			20.5	大測			
	2	23.0	23.5	5.0	5.0	5.0			5.0	大測			
	3	7.0	8.0	8.0	8.5	8.5			10.0	大測			
	4	6.0	7.5	20.0	25.5	25.5			18.0	大測			
	5	25.0	32.0	16.0	16.0	7.0			10.5	大測			
	6	11.0	9.0	10.0	9.0	8.0			8.0	大測			
	7	7.0	8.0	153.5	6.5	6.5			5.0	大測			
	8	6.0	132.0	0.0	0.0	0.0			0.0	大測			
	9	140.0	6.5	6.5	3.5	3.5			3.0	大測			
29日	9-10	0.0	2.0	2.5	4.0	4.0			0.0	大測			
	11	6.0	4.0	0.5	1.0	1.0			0.0	大測			
	12	2.0	0.5	4.0	4.0	4.0			0.0	大測			
	13	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5			0.0	大測			
	14	2.0	4.0	0.5	0.5	0.5			2.0	大測			
	15	3.0	0.0	0.5	0.5	2.5			1.0	大測			
	16	6.0	12.5	22.0	22.0	22.0			28.0	大測			
	17	27.0	18.5	20.0	20.0	20.0			38.5	大測			
	18	3.0	7.0	9.5	9.5	9.5			4.0	大測			
	19	3.0	7.5	9.5	9.5	9.5			6.0	大測			
	20	6.0	6.5	6.5	6.5	6.5			7.5	大測			
	21	6.0	8.0	13.0	13.0	13.0			14.0	大測			
	22	6.0	10.0	10.0	10.0	10.0			12.5	大測			
	23	10.0	21.0	26.5	26.5	26.5			39.5	大測			
	0	24.0	12.0	15.0	15.0	15.0			3.5	大測			
	1	7.0	9.5	12.0	12.0	12.0			9.5	大測			
	2	10.0	0.5	1.0	1.0	1.0			4.5	大測			
	3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			2.5	大測			
	4	0.0	4.0	5.5	5.5	5.5			14.5	大測			
	5	4.0	23.0	26.5	26.5	26.5			16.5	大測			
	6	25.0	21.0	17.5	17.5	17.5			22.0	大測			
	7	30.0	7.0	5.0	5.0	5.0			0.0	大測			
	8	7.0	189.0	0.0	0.0	0.0			0.0	大測			
	9	0.0	196.0	0.0	0.0	0.0			0.0	大測			
	合計												0.0

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水 日	時	S55.8 九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神塚(建)	神塚(県)	馬貫馬場	春辰山	佐賀	瀬ノ下
30日	9-10		16.0	19.5		13.0				0.5	大測			
	11		2.0	4.5		3.0				0.0	大測			
	12		11.0	18.0		12.5				0.0	大測			
	13		14.0	10.0		10.0				0.0	大測			
	14		24.0	0.5		0.5				1.0	大測			
	15		1.0	1.0		1.0				0.0	大測			
	16		1.0	4.0		6.0				0.0	大測			
	17		13.0	4.0		3.0				0.0	大測			
	18		3.0	3.0		2.0				0.0	大測			
	19		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	20		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	21		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	22		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	23		0.0	0.0		1.0				0.0	大測			
	0		0.0	1.0		1.0				0.0	大測			
	1		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	2		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	3		2.0	0.5		0.5				0.0	大測			
	4		1.0	1.5		1.5				0.0	大測			
	5		16.0	18.5		25.0				8.5	大測			
	6		14.0	22.5		13.0				16.5	大測			
	7		0.0	1.0		1.0				3.0	大測			
	8		3.0	2.0		1.5				2.0	大測			
	9		0.0	0.0		0.5				0.0	大測			
日合計		0.0	121.0	109.5	0.0	96.0	0.0	0.0	0.0	31.5	大測	0.0	0.0	0.0
31日	9-10		1.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	11		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	12		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	13		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	14		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	15		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	16		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	17		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	18		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	19		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	20		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	21		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	22		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	23		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	0		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	1		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	2		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	3		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	4		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	5		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	6		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	7		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	8		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
	9		0.0	0.0		0.0				0.0	大測			
日合計		0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	大測	0.0	0.0	0.0

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水日	S60.6 九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬貴馬場	春原山	佐賀	瀬ノ下
21日	9-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	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
	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
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	8.0	8.0	8.0	8.0	11.0	11.0	10.0	6.0	0.5	20.5	0.0	0.5
	15	17.0	15.0	20.5	22.0	21.0	21.0	12.0	8.5	15.0	15.0	0.0	8.5
	16	10.0	10.0	16.5	14.0	11.0	11.0	9.0	6.0	6.0	8.5	0.0	8.5
	17	9.0	9.0	10.0	10.0	7.0	10.0	5.0	4.0	4.0	4.0	0.0	4.0
	18	6.0	5.0	4.0	5.0	3.0	5.0	2.0	2.0	5.0	5.0	0.0	5.0
	19	6.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	1.0
22日	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	22	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
	23	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5
	1	1.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
	2	1.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
	3	1.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
	4	2.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
	5	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22日	6	2.0	2.0	0.5	1.0	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
	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
	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
	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
	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11	65.0	61.0	71.0	75.0	68.0	0.0	49.0	30.5	66.5	0.0	0.0	0.0
	12	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	5.0	0.0	1.5	2.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
	15	16.0	14.0	10.5	6.0	8.0	0.0	8.0	0.5	3.5	0.0	0.0	3.5
22日	16	6.0	5.0	1.5	2.0	2.0	0.0	1.0	8.5	6.5	0.0	0.0	6.5
	17	9.0	9.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5
	18	3.0	2.0	3.5	3.0	3.0	0.0	0.0	0.5	9.0	0.0	0.0	9.0
	19	0.0	1.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	2.5	0.0	0.0	2.5
	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5
	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0
	0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	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
22日	2	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.5	0.0	1.0	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
	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
	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
	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
	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
	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
	9	2.0	1.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10	2.0	1.0	2.5	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11	33.0	31.0	30.5	33.0	33.0	0.0	11.0	11.0	17.5	0.0	0.0	0.0
日合計		33.0	31.0	30.5	33.0	33.0	0.0	11.0	11.0	17.5	0.0	0.0	0.0

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水 日	時	S60.6 九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬貴馬場	春原山	佐賀	瀬ノ下
23日	9-10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5		
	11	2.0	3.0	4.0	3.0	3.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5		
	12	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.5	0.0	0.5		
	13	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5		
	14	1.0	1.0	3.5	4.0	4.0	4.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0		
	15	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	16	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5		
	17	2.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	18	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	1	2.0	4.0	7.0	6.0	3.5	3.5	3.5	0.0	0.0	0.0	1.0		
	2	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0		
	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5		
	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	6	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	7	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	8	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0		
	9	3.0	7.0	3.0	3.0	3.0	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5		
	日合計	19.0	26.0	22.5	21.0	21.0	15.0	0.0	2.0	1.5	5.0	0.0	0.0	0.0
24日	9-10	9.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	0.5			
	11	1.0	1.0	7.5	7.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0			
	12	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	16	0.0	0.0	0.5	7.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0			
	17	2.0	3.0	8.5	13.0	7.0	12.5	12.5	0.0	0.0	0.0			
	18	6.0	7.0	9.0	13.0	9.5	9.5	9.5	0.0	0.5	2.5			
	19	7.0	7.0	10.0	10.0	7.0	10.0	10.0	3.0	0.0	0.0			
	20	16.0	15.0	5.5	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	0.5	0.5			
	21	14.0	13.0	8.0	9.0	5.0	5.0	5.0	2.0	3.0	7.5			
	22	10.0	9.0	16.5	17.0	20.0	17.0	20.0	10.0	12.0	9.0			
	23	18.0	16.0	20.5	20.0	15.0	15.0	20.5	8.0	2.5	5.5			
	0	7.0	4.0	8.0	8.0	9.5	9.5	8.0	1.0	0.5	20.5			
	1	0.0	2.0	9.5	11.0	12.0	12.0	12.0	0.0	0.0	6.5			
	2	0.0	0.0	16.0	14.0	14.0	14.0	14.0	0.0	0.0	2.0			
	3	0.0	1.0	13.5	19.0	7.0	7.0	7.0	0.0	0.0	1.5			
	4	8.0	8.0	9.0	3.0	6.0	6.0	6.0	0.0	0.0	4.0			
	5	1.0	0.0	10.0	12.0	11.5	11.5	11.5	0.0	0.0	0.0			
	6	2.0	3.0	5.0	10.0	11.0	11.0	11.0	0.0	0.0	0.0			
	7	30.0	37.0	33.0	34.0	33.0	33.0	33.0	11.0	1.0	0.5			
	8	33.0	24.0	18.5	23.0	17.5	17.5	17.5	6.0	4.5	21.0			
	9	17.0	16.0	14.0	15.0	15.0	5.5	5.5	7.0	9.5	11.0			
	日合計	178.0	177.0	216.5	228.0	207.0	207.0	0.0	57.0	65.0	99.5	0.0	0.0	0.0

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水日	時	S60.6 九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬寶馬場	春原山	佐賀	瀬ノ下
25日	9-10	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	11	5.0	9.0	8.0	6.0	7.0	7.0		0.0	0.0	8.5			
	12	42.0	42.0	23.5	28.0	23.5	23.5		17.0	16.0	29.0			
	13	2.0	1.0	0.5	1.0	0.5	0.5		1.0	1.0	1.5			
	14	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	16	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5		0.0	0.5	0.0			
	17	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0		1.0	0.0	0.5			
	18	1.0	1.0	1.5	1.0	0.5	0.5		0.0	0.0	0.3			
26日	19	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	20	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	21	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5		0.0	0.0	0.5			
	22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.5	0.0			
	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			
26日	4	1.0	1.0	1.5	1.0	2.5	2.5		3.0	2.5	3.0			
	5	6.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0		3.0	3.0	8.0			
	6	22.0	24.0	32.0	33.0	28.0	28.0		12.0	12.5	11.5			
	7	12.0	9.0	10.0	11.0	17.0	17.0		8.0	8.0	12.0			
	8	13.0	15.0	15.5	15.0	16.0	16.0		17.0	16.0	21.5			
	9	19.0	35.0	13.5	13.0	13.5	13.5		21.0	21.0	9.0			
	日合計	126.0	117.0	117.5	118.0	116.5	0.0	0.0	84.0	85.0	105.0	0.0	0.0	0.0
26日	9-10	6.0	大測	8.5	9.0	8.5			8.0	10.5	8.5			
	11	5.0	大測	5.0	5.0	4.0			10.0	8.0	7.0			
	12	7.0	大測	8.0	7.0	9.5			7.0	7.0	7.0			
	13	5.0	大測	3.5	4.0	2.0			3.0	4.5	1.5			
	14	2.0	大測	3.0	3.0	3.5			3.0	3.0	3.5			
	15	3.0	大測	2.5	3.0	2.0			9.0	9.0	4.5			
	16	1.0	大測	2.0	2.0	3.0			4.0	3.0	4.0			
	17	5.0	大測	8.5	8.0	9.0			4.0	4.5	5.0			
	18	5.0	大測	5.5	5.0	6.5			6.0	6.0	7.5			
26日	19	0.0	大測	1.5	1.0	3.0			2.0	1.5	1.0			
	20	0.0	大測	0.5	0.0	1.0			0.0	0.0	1.0			
	21	0.0	大測	0.5	0.0	0.5			0.0	0.0	0.0			
	22	0.0	大測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	23	1.0	大測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	0	0.0	大測	0.0	0.0	0.0			1.0	2.5	1.5			
	1	0.0	大測	0.5	1.0	2.0			2.0	1.0	1.0			
	2	3.0	大測	2.5	2.0	2.0			3.0	3.0	2.5			
	3	0.0	大測	0.5	1.0	1.0			1.0	2.0	1.0			
26日	4	0.0	大測	0.5	0.0	0.5			2.0	1.5	0.5			
	5	1.0	大測	1.0	1.0	0.5			1.0	0.5	0.5			
	6	0.0	大測	0.0	1.0	1.0			2.0	1.0	1.0			
	7	0.0	大測	0.0	1.0	1.0			2.0	1.0	3.5			
	8	3.0	大測	3.5	3.0	4.0			8.0	8.5	4.5			
	9	4.0	大測	3.0	4.0	3.0			2.0	4.0	2.5			
	日合計	58.0	大測	66.0	68.0	74.5	0.0	0.0	95.0	96.0	79.0	0.0	0.0	0.0

筑後川水系城原川 時間雨量表

洪水日	時	S60.6 九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬貫馬場	春原山	佐賀	瀬ノ下
27日	9-10	14.0	大雨	13.5	15.0	12.0			6.0	9.0	7.5			
	11	12.0	大雨	大雨	11.0	9.0			10.0	9.5	9.0			
	12	15.0	大雨	大雨	17.0	14.5			8.0	8.5	14.0			
	13	14.0	大雨	大雨	0.0	0.5			4.0	2.5	11.5			
	14	6.0	大雨	大雨	2.0	1.0			0.0	0.0	1.5			
	15	1.0	大雨	大雨	8.0	8.5			0.0	0.0	0.0			
	16	0.0	大雨	大雨	5.0	3.5			0.0	0.5	0.0			
	17	1.0	大雨	大雨	0.0	0.5			0.0	0.0	3.0			
	18	5.0	大雨	大雨	7.0	4.5			0.0	0.0	1.5			
	19	1.0	大雨	大雨	12.0	5.0			0.0	0.0	0.0			
28日	20	1.0	大雨	大雨	10.0	10.0			1.0	0.0	6.0			
	21	7.0	大雨	大雨	14.0	8.5			0.0	0.0	1.0			
	22	3.0	大雨	大雨	2.0	0.5			0.0	0.0	1.0			
	23	7.0	大雨	大雨	1.0	2.0			0.0	1.5	0.0			
	0	22.0	大雨	大雨	29.0	36.0			7.0	8.5	10.0			
	1	31.0	大雨	大雨	30.0	20.0			38.0	34.0	33.5			
	2	27.0	大雨	大雨	23.0	5.0			33.0	31.0	27.5			
	3	6.0	大雨	大雨	13.0	6.0			7.0	7.0	6.0			
	4	5.0	大雨	大雨	6.0	6.0			6.0	6.0	6.5			
	5	4.0	大雨	大雨	5.0	4.5			6.0	4.0	6.0			
29日	6	4.0	大雨	大雨	6.0	7.5			7.0	7.0	7.0			
	7	5.0	大雨	大雨	6.0	6.0			6.0	6.0	8.5			
	8	6.0	大雨	大雨	5.0	5.0			5.0	5.0	7.0			
	9	2.0	大雨	大雨	4.0	2.5			3.0	3.5	6.0			
	合計	201.0	大雨	大雨	231.0	208.5	0.0	0.0	148.0	142.5	174.0	0.0	0.0	0.0
30日	9-10	1.0	大雨	大雨	1.0	1.5			1.0	1.0	1.0			
	11	0.0	大雨	大雨	2.0	0.5			1.0	1.0	1.0			
	12	2.0	大雨	大雨	2.0	2.5			2.0	1.0	2.0			
	13	2.0	大雨	大雨	2.0	2.5			3.0	4.0	4.0			
	14	2.0	大雨	大雨	2.0	2.5			1.0	1.0	2.0			
	15	2.0	大雨	大雨	2.0	2.0			3.0	3.5	3.5			
	16	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	17	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.5			
	18	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	19	0.0	大雨	大雨	2.0	2.0			0.0	0.0	0.0			
31日	20	0.0	大雨	大雨	3.0	1.0			0.0	0.0	0.0			
	21	1.0	大雨	大雨	0.0	5.5			0.0	0.0	0.5			
	22	5.0	大雨	大雨	12.0	9.5			0.0	0.0	1.5			
	23	5.0	大雨	大雨	8.0	7.5			1.0	0.5	2.5			
	0	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.5			
	1	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	2	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	3	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.5			
	4	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	5	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
1日	6	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	7	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	8	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	9	3.0	大雨	大雨	1.0	2.0			1.0	2.0	1.0			
	合計	25.0	大雨	大雨	38.0	39.5	0.0	0.0	27.0	30.0	34.5	0.0	0.0	0.0

筑後川水系城原川 時間雨量表

日	時	S60.6 九千部	九千部山	田中	伊福	服巻	広滝	仁比山	神埼(建)	神埼(県)	馬貴馬場	春辰山	佐賀	瀬ノ下
29日	9-10	1.0	大雨	大雨	1.0	0.5			0.0	0.0	0.0			
	11	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	12	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	13	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	14	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	15	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	16	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	17	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	18	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	19	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	20	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	21	0.0	大雨	大雨	0.0	0.5			0.0	0.0	3.0			
	22	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	23	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	0	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	1	1.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	2	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	3	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	4	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	5	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.5			
	6	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	7	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	8	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	9	0.0	大雨	大雨	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
日合計		3.0	大雨	大雨	14.0	2.0	0.0	0.0	5.0	4.5	4.5	0.0	0.0	0.0

筑後川水系城原川 時刻流量表(点検後)

筑後川水系城原川 時間流量表

洪水		S47.7		
日	時	城原川		
		日出來橋地点		
9日	9-10	17.1		
	11	17.1		
	12	17.1		
	13	17.1		
	14	17.1		
	15	17.1		
	16	17.4		
	17	17.4		
	18	17.8		
	19	18.9		
	20	18.9		
	21	18.5		
	22	17.8		
	23	17.8		
	0	17.8		
	1	17.8		
	2	17.8		
	3	17.8		
	4	22.4		
	5	32.6		
	6	40.3		
	7	66.9		
	8	63.5		
	9	41.4		
10日	9-10	25.7		
	11	18.2		
	12	13.7		
	13	11.9		
	14	9.7		
	15	8.9		
	16	8.6		
	17	8.2		
	18	33.1		
	19	34.1		
	20	41.4		
	21	55.6		
	22	66.9		
	23	66.9		
	0	63.5		
	1	84.7		
	2	80.1		
	3	73.4		
	4	69.8		
	5	68.3		
	6	62.2		
	7	76.3		
	8	68.3		
	9	63.5		

筑後川水系城原川 時間流量表

洪水		S47.7		
日	時	城原川		
		日出来橋地点		
11日	9-10	60.8		
	11	64.9		
	12	71.9		
	13	76.3		
	14	77.8		
	15	87.1		
	16	100.3		
	17	95.2		
	18	90.3		
	19	98.6		
	20	97.7		
	21	87.1		
	22	88.7		
	23	84.7		
	0	76.3		
	1	69.8		
	2	66.2		
	3	69.1		
	4	77.8		
	5	86.3		
	6	81.6		
	7	91.9		
	8	119.9		
	9	121.8		
12日	9-10	100.3		
	11	85.5		
	12	82.4		
	13	91.1		
	14	139.3		
	15	280.5		
	16	258.1		
	17	175.6		
	18	133.4		
	19	115.3		
	20	105.5		
	21	102.0		
	22	103.7		
	23	108.1		
	0	105.5		
	1	100.3		
	2	93.6		
	3	87.9		
	4	83.9		
	5	83.2		
	6	82.4		
	7	81.6		
	8	81.6		
	9	79.3		

筑後川水系城原川 時間流量表

洪水		S47.7		
日	時	城原川		
		日出來橋地点		
13日	9-10	76.3		
	11	74.8		
	12	73.4		
	13	72.6		
	14	71.9		
	15	70.5		
	16	69.1		
	17	67.6		
	18	66.2		
	19	64.9		
	20	64.2		
	21	63.5		
	22	62.2		
	23	61.5		
	0	60.8		
	1	60.2		
	2	59.5		
	3	58.2		
	4	57.5		
	5	56.9		
	6	56.3		
	7	55.6		
	8	55.0		
	9	55.0		

筑後川水系城原川 時間流量表

洪水		S54.6		
日	時	城原川		
		日出來橋地点		
28日	9-10	14.1		
	11	14.1		
	12	13.8		
	13	13.4		
	14	13.4		
	15	13.4		
	16	13.4		
	17	13.4		
	18	12.3		
	19	12.3		
	20	12.0		
	21	12.3		
	22	12.3		
	23	12.0		
	0	12.0		
	1	13.4		
	2	14.9		
	3	18.1		
	4	21.6		
	5	25.0		
	6	26.0		
	7	27.5		
	8	29.6		
	9	39.5		
29日	9-10	59.6		
	11	93.8		
	12	82.4		
	13	60.3		
	14	50.0		
	15	43.3		
	16	38.8		
	17	35.8		
	18	32.9		
	19	31.2		
	20	30.7		
	21	29.6		
	22	28.0		
	23	27.5		
	0	28.5		
	1	31.8		
	2	45.3		
	3	65.9		
	4	80.8		
	5	84.0		
	6	95.5		
	7	107.8		
	8	86.4		
	9	75.1		

筑後川水系城原川 時間流量表

洪水		S54.6		
日	時	城原川		
		日出來橋地点		
30日	9-10	75.1		
	11	69.3		
	12	61.5		
	13	53.4		
	14	50.0		
	15	47.3		
	16	45.3		
	17	44.6		
	18	42.7		
	19	39.6		
	20	38.4		
	21	38.4		
	22	42.1		
	23	43.4		
	0	43.4		
	1	42.1		
	2	41.5		
	3	39.0		
	4	38.4		
	5	37.8		
	6	38.4		
	7	39.0		
	8	40.8		
	9	44.0		

筑後川水系城原川 時間流量表

洪水		S55.8		
日	時	城原川		
		日出來橋地点		
28日	9-10	14.5		
	11	14.2		
	12	14.2		
	13	14.2		
	14	14.2		
	15	14.2		
	16	14.2		
	17	14.2		
	18	15.9		
	19	17.3		
	20	18.1		
	21	18.5		
	22	18.1		
	23	19.3		
	0	20.1		
	1	24.7		
	2	40.4		
	3	55.3		
	4	60.7		
	5	61.4		
	6	63.5		
	7	73.9		
	8	85.1		
	9	91.8		
29日	9-10	89.3		
	11	81.8		
	12	77.0		
	13	69.4		
	14	62.8		
	15	57.3		
	16	53.3		
	17	51.3		
	18	52.0		
	19	97.9		
	20	107.0		
	21	96.2		
	22	85.9		
	23	82.6		
	0	81.8		
	1	86.7		
	2	100.6		
	3	110.7		
	4	115.5		
	5	103.3		
	6	89.3		
	7	85.9		
	8	119.4		
	9	130.4		

筑後川水系城原川 時間流量表

洪水		S55.8		
日	時	城原川		
		日出來橋地点		
30日	9-10	121.3		
	11	109.8		
	12	100.6		
	13	97.9		
	14	97.9		
	15	91.0		
	16	81.0		
	17	76.2		
	18	74.7		
	19	71.6		
	20	67.9		
	21	65.0		
	22	62.1		
	23	60.0		
	0	57.9		
	1	56.6		
	2	55.9		
	3	54.6		
	4	53.9		
	5	55.9		
	6	66.4		
	7	85.9		
	8	74.7		
	9	65.7		
31日	9-10	60.0		
	11	57.3		
	12	54.6		
	13	53.3		
	14	51.3		
	15	50.1		
	16	48.8		
	17	48.2		
	18	46.9		
	19	46.3		
	20	45.7		
	21	45.1		
	22	44.5		
	23	43.9		
	0	43.3		
	1	42.7		
	2	42.2		
	3	41.6		
	4	41.0		
	5	40.4		
	6	40.4		
	7	39.9		
	8	39.3		
	9	38.7		

筑後川水系城原川 時間流量表

洪水		S60.6		
日	時	城原川		
		日出來橋地点		
21日	9-10	0.4		
	11	0.4		
	12	0.4		
	13	0.4		
	14	0.4		
	15	0.4		
	16	1.9		
	17	8.6		
	18	16.4		
	19	22.4		
	20	23.2		
	21	20.8		
	22	17.4		
	23	14.1		
	0	11.9		
	1	10.2		
	2	8.9		
	3	8.2		
	4	7.4		
	5	6.8		
	6	6.3		
	7	5.9		
	8	5.1		
	9	4.5		
22日	9-10	4.0		
	11	3.8		
	12	3.5		
	13	3.2		
	14	3.1		
	15	3.4		
	16	4.2		
	17	5.5		
	18	8.6		
	19	11.0		
	20	11.3		
	21	10.5		
	22	9.7		
	23	8.9		
	0	8.2		
	1	7.2		
	2	6.8		
	3	6.1		
	4	5.7		
	5	5.5		
	6	5.1		
	7	4.9		
	8	4.7		
	9	4.5		

筑後川水系城原川 時間流量表

洪水		S60.6		
日	時	城原川		
		日出來橋地点		
23日	9-10	4.4		
	11	4.2		
	12	4.2		
	13	4.2		
	14	4.0		
	15	4.0		
	16	4.0		
	17	4.5		
	18	4.9		
	19	4.9		
	20	4.9		
	21	4.5		
	22	4.4		
	23	4.2		
	0	4.0		
	1	3.8		
	2	3.7		
	3	3.8		
	4	4.0		
	5	4.2		
	6	4.2		
24日	7	4.2		
	8	4.0		
	9	3.8		
	9-10	3.7		
	11	3.7		
	12	3.5		
	13	3.5		
	14	3.5		
	15	3.8		
	16	3.8		
	17	4.0		
	18	4.4		
	19	4.7		
	20	6.1		
	21	12.2		
	22	18.5		
	23	22.0		
	0	42.5		
	1	55.0		
	2	50.6		
	3	45.9		
	4	45.3		
	5	47.1		
	6	43.0		
	7	39.8		
	8	69.7		
	9	110.7		

筑後川水系城原川 時間流量表

洪水		S60.6		
日	時	城原川		
		日出來橋地点		
25日	9-10	119.0		
	11	93.5		
	12	82.3		
	13	112.5		
	14	104.5		
	15	80.0		
	16	58.2		
	17	47.1		
	18	40.3		
	19	36.6		
	20	33.1		
	21	29.3		
	22	27.5		
	23	25.7		
	0	24.4		
	1	22.8		
	2	21.6		
	3	20.8		
	4	20.0		
	5	20.0		
	6	22.4		
	7	30.7		
	8	47.6		
	9	79.3		
26日	9-10	91.9		
	11	89.5		
	12	80.8		
	13	73.3		
	14	67.6		
	15	62.1		
	16	57.5		
	17	52.5		
	18	49.4		
	19	51.8		
	20	53.7		
	21	51.2		
	22	47.1		
	23	41.4		
	0	37.1		
	1	34.6		
	2	32.1		
	3	31.2		
	4	30.2		
	5	29.3		
	6	28.4		
	7	28.4		
	8	28.4		
	9	28.8		

筑後川水系城原川 時間流量表

洪水		S60.6		
日	時	城原川		
		日出來橋地点		
27日	9-10	31.2		
	11	37.6		
	12	47.1		
	13	60.1		
	14	73.3		
	15	70.4		
	16	60.8		
	17	52.5		
	18	48.2		
	19	47.1		
	20	44.2		
	21	44.2		
	22	50.6		
	23	55.0		
	0	53.1		
	1	55.6		
	2	100.2		
	3	165.5		
	4	163.4		
	5	126.5		
	6	104.5		
	7	96.0		
	8	92.7		
	9	91.1		
28日	9-10	87.1		
	11	80.8		
	12	74.1		
	13	69.0		
	14	65.5		
	15	63.5		
	16	61.5		
	17	58.8		
	18	55.6		
	19	52.5		
	20	49.4		
	21	46.5		
	22	44.2		
	23	44.7		
	0	49.4		
	1	51.8		
	2	50.0		
	3	45.9		
	4	42.5		
	5	40.3		
	6	38.7		
	7	37.1		
	8	36.1		
	9	35.6		

筑後川水系城原川 時間流量表

洪水		S60.6			
日	時	城原川			
		日出來橋地点			
29日	9-10	38.2			
	11	37.6			
	12	35.1			
	13	33.6			
	14	32.1			
	15	30.7			
	16	29.7			
	17	28.8			
	18	27.9			
	19	27.5			
	20	27.0			
	21	28.4			
	22	28.8			
	23	29.3			
	0	29.7			
	1	28.4			
	2	27.5			
	3	26.6			
	4	26.1			
	5	25.7			
	6	24.8			
	7	24.4			
	8	24.0			
	9	23.2			