資料－５

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 5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－１２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－１２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－１２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－１２の作成に当たって、「佐賀県　毎時降水量月表」（既存資料）、「佐賀地方気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－１２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－１２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－１２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２４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－１２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。

別添資料－1

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												
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)	馬責馬場	脊振山	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
	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												0.2	0.0
	8												0.2	0.5
	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
25日	9-10												8.7	5.0
	11												5.2	5.0
	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												25.8	13.6
	19												29.0	24.5
	20												3.6	4.6
	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												1.9	4.6
	6												2.7	2.2
	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

洪水		S28.6												
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)	馬責馬場	脊振山	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												0.0	0.0
	1												0.3	0.1
	2												0.3	0.4
	3												0.3	0.1
	4												0.7	0.3
	5												0.1	0.1
	6												2.2	1.2
	7												2.1	0.0
	8												4.0	4.9
	9												4.6	3.5
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	88.9	102.6
27日	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
	19												14.7	0.4
	20												10.7	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	4.0
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	90.1	87.1

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	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
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	0.7
	22												7.2	7.1
	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												0.1	0.0
	16												0.6	0.0
	17												0.1	0.0
	18												0.1	0.0
	19												0.0	0.0
	20												1.2	0.0
	21												0.4	0.0
	22												0.5	0.0
	23												0.1	0.0
	0												0.3	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												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		S47.7												
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)	馬責馬場	脊振山	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		0.5		
	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				0.0		0.0		1.0		
	23		3.0	2.0				0.5		0.5		1.0		
	0		1.0	0.0				1.5		2.5		0.5		
	1		5.0	9.5				0.0		0.0		4.0		
	2		1.0	2.0				0.5		0.0		3.0		
	3		7.0	20.0				12.0		11.0		8.5		
	4		26.0	21.0				25.5		19.0		4.5		
	5		21.0	33.0				8.5		3.5		43.5		
	6		16.0	46.0				5.0		4.5		35.5		
	7		25.0	24.0				12.5		3.5		21.5		
	8		3.0	3.5				3.0		1.5		12.5		
	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		1.0		
	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		5.0	9.0				0.0		0.0		17.5		
	19		3.0	6.5				0.0		0.0		20.5		
	20		5.0	13.0				4.0		1.0		10.0		
	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		5.0		
	0		5.0	11.0				4.5		1.5		4.5		
	1		31.0	12.0				12.5		0.5		5.5		
	2		8.0	2.0				4.0		1.0		1.0		
	3		5.0	14.5				2.5		0.0		11.0		
	4		1.0	8.5				0.0		0.0		14.0		
	5		0.0	0.0				0.0		0.0		1.0		
	6		1.0	0.0				0.0		1.0		0.5		
	7		0.0	0.5				0.0		0.0		0.5		
	8		4.0	1.0				1.0		1.0		2.0		
	9		1.0	1.0				0.0		0.0		1.5		
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												
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)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
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				1.0		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		
	20		5.0	7.5				0.5		0.0		7.0		
	21		3.0	9.0				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		
	6		22.0	10.0				23.5		31.0		9.5		
	7		15.0	35.5				11.5		13.0		28.5		
	8		3.0	2.5				0.5		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	2.5				3.0		1.5		3.0		
	20		4.0	3.5				2.5		3.0		3.0		
	21		6.0	6.0				8.0		7.5		7.5		
	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		
	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	159.5	0.0	159.5	0.0	0.0

筑後川水系城原川　時間雨量表

洪水		S47.7												
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)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
13日	9-10		1.0	0.0				0.5		0.0		0.5		
	11		1.0	0.5				0.5		0.5		0.5		
	12		3.0	2.0				2.5		4.0		2.0		
	13		1.0	1.0				2.0		1.5		1.0		
	14		1.0	0.5				1.0		1.0		1.0		
	15		1.0	0.0				0.5		0.0		0.0		
	16		0.0	0.5				0.0		0.0		0.0		
	17		1.0	0.0				0.5		0.5		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	0.5				0.5		0.5		0.0		
	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

筑後川水系城原川　時間雨量表

洪水		S54.6												
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)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
25日	9-10		0.0			0.0				0.0	0.0			
	11		0.0			0.0				0.0	0.0			
	12		0.0			0.5				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			0.0				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			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		1.0			0.0				0.0	0.0			
	4		0.0			0.0				1.0	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		1.0			0.0				0.0	0.0			
	9		0.0			0.0				0.0	0.0			
日合計		0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0	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			
	11		0.0			0.0				0.0	0.0			
	12		0.0			0.0				0.0	0.0			
	13		1.0			11.5				0.0	0.0			
	14		0.0			2.0				0.0	0.0			
	15		1.0			3.0				0.0	0.0			
	16		0.0			3.0				0.0	0.0			
	17		5.0			6.0				0.0	0.0			
	18		11.0			2.0				1.0	1.0			
	19		17.0			4.5				3.0	6.0			
	20		18.0			5.5				0.0	7.0			
	21		13.0			10.5				4.5	14.5			
	22		4.0			4.0				5.5	10.0			
	23		5.0			3.5				10.5	2.5			
	0		5.0			3.5				3.5	5.5			
	1		2.0			1.0				1.5	2.0			
	2		1.0			2.5				2.0	1.0			
	3		11.0			14.0				15.0	9.5			
	4		16.0			13.0				21.0	11.5			
	5		15.0			11.5				14.0	25.0			
	6		11.0			3.5				0.0	10.5			
	7		10.0			6.5				2.0	1.0			
	8		11.0			14.5				1.5	6.5			
	9		2.0			1.5				1.0	9.0			
日合計		0.0	159.0	0.0	0.0	127.0	0.0	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		S54.6												
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)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
27日	9-10		4.0			13.5				6.0	0.0			
	11		3.0			4.5				1.0	0.0			
	12		13.0			8.0				6.5	0.0			
	13		5.0			3.0				16.5	12.5			
	14		6.0			3.5				9.0	8.5			
	15		3.0			3.5				2.5	5.0			
	16		1.0			0.5				0.0	2.0			
	17		0.0			0.0				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				0.5	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
28日	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				1.0	6.0			
	5		5.0			5.0				0.5	1.0			
	6		5.0			5.0				0.5	0.5			
	7		6.0			5.5				0.0	3.0			
	8		10.0			8.0				19.0	3.5			
	9		25.0			12.5				31.0	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		S54.6												
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)	馬責馬場	脊振山	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			
	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				4.0	0.0			
	5		10.0			21.0				0.5	14.0			
	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			
日合計		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		0.0			0.5				0.0	0.0			
	20		1.0			0.0				1.0	0.0			
	21		8.0			12.0				1.5	1.0			
	22		7.0			2.0				0.0	13.0			
	23		0.0			0.5				0.0	2.0			
	0		0.0			0.0				1.5	0.0			
	1		14.0			1.5				0.0	3.0			
	2		1.0			0.0				0.0	3.0			
	3		0.0			1.0				0.0	1.0			
	4		1.0			7.5				1.0	0.0			
	5		0.0			1.5				0.0	0.0			
	6		2.0			10.0				0.0	0.0			
	7		4.0			6.5				0.0	0.0			
	8		11.0			1.5				0.0	3.0			
	9		5.0			2.0				2.0	6.5			
日合計		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		S55.8												
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)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
28日	9-10		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	0.5			
	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			
	20		3.0	0.5		0.5				5.5	1.0			
	21		1.0	2.0		3.0				2.5	4.0			
	22		4.0	4.0		5.0				3.0	3.5			
	23		3.0	2.5		3.0				1.5	2.5			
	0		2.0	3.5		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			
	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			
日合計		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
29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				1.0	4.5			
	18		27.0	18.5		20.0				26.0	47.5			
	19		5.0	7.0		9.0				28.5	11.0			
	20		3.0	2.5		2.5				3.5	1.5			
	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			
	6		4.0	4.0		5.5				2.5	7.0			
	7		25.0	23.0		26.5				20.5	31.0			
	8		30.0	21.0		17.5				14.5	11.5			
	9		7.0	5.5		5.0				16.5	0.0			
日合計		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		S55.8												
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)	馬責馬場	脊振山	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				1.0	1.5			
	14		24.0	0.5		0.5				0.0	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				8.5	8.0			
	6		14.0	22.5		13.0				16.5	11.0			
	7		0.0	1.0		1.0				3.0	5.5			
	8		3.0	2.0		1.5				2.0	2.5			
	9		0.0	0.0		0.5				0.0	0.0			
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
31日	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		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)	馬責馬場	脊振山	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			
	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			1.0	0.0	0.5			
	14	8.0	8.0	16.0	8.0	11.0			10.0	6.0	20.5			
	15	17.0	15.0	42.0	22.0	21.0			12.0	8.5	15.0			
	16	10.0	10.0	31.0	14.0	11.0			9.0	6.0	8.5			
	17	9.0	9.0	18.0	10.0	9.0			5.0	4.0	6.0			
	18	7.0	6.0	12.0	10.0	7.0			4.0	3.0	4.0			
	19	6.0	5.0	8.0	5.0	3.0			2.0	2.0	5.0			
	20	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0			0.0	0.5	1.0			
	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0			
	22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.5	0.0			
	23	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0			0.0	0.0	1.0			
	0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.5			1.0	0.0	1.0			
	1	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5			1.0	0.0	0.5			
	2	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5			1.0	0.0	1.0			
	3	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5			0.0	0.0	0.5			
	4	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0			1.0	0.0	1.0			
	5	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0			0.0	0.0	0.0			
	6	2.0	2.0	1.0	1.0	0.5			1.0	0.0	1.0			
	7	0.0	0.0	1.0	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	0.5			0.0	0.0	0.0			
日合計		65.0	61.0	140.0	75.0	68.0	0.0	0.0	49.0	30.5	66.5	0.0	0.0	0.0
22日	9-10	0.0	1.0	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	3.0	2.0	2.0			1.0	0.0	1.0			
	14	5.0	5.0	14.0	6.0	8.0			0.0	0.5	3.5			
	15	16.0	14.0	21.0	13.0	12.0			8.0	8.5	6.5			
	16	6.0	5.0	3.0	2.0	2.0			1.0	0.0	0.5			
	17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.5	0.0			
	18	3.0	2.0	11.0	5.0	5.0			0.0	0.5	2.5			
	19	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5			1.0	0.0	0.5			
	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5			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	2.0			
	23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0			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	1.0	1.0	0.5			0.0	1.0	0.0			
	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	4	0.0	1.0	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	1.0	0.0	0.5			0.0	0.0	0.0			
	9	2.0	1.0	5.0	3.0	2.0			0.0	0.0	1.0			
日合計		33.0	31.0	61.0	33.0	33.0	0.0	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		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)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
23日	9-10	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0			0.0	0.0	0.5			
	11	2.0	3.0	7.0	3.0	1.0			0.0	0.5	0.5			
	12	1.0	0.0	2.0	1.0	2.0			0.0	0.0	0.5			
	13	0.0	1.0	3.0	1.0	1.0			0.0	0.0	0.5			
	14	1.0	1.0	6.0	4.0	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			
	16	1.0	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			
	18	1.0	0.0	1.0	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	2.0	4.0	14.0	6.0	3.5			0.0	0.0	1.0			
	2	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5			0.0	0.0	0.0			
	3	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			
	5	1.0	1.0	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			
	7	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	8	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0			1.0	0.0	0.5			
	9	3.0	7.0	6.0	3.0	0.5			1.0	1.0	0.5			
日合計		19.0	26.0	45.0	21.0	15.0	0.0	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			3.0	3.0	0.5			
	11	1.0	1.0	15.0	7.0	2.0			0.0	1.0	0.0			
	12	0.0	1.0	4.0	2.0	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	1.0	1.0	0.5			0.0	0.0	0.0			
	17	2.0	3.0	16.0	7.0	12.5			1.0	1.5	2.5			
	18	6.0	8.0	18.0	13.0	9.5			0.0	0.0	0.5			
	19	6.0	7.0	3.0	1.0	0.5			3.0	3.0	0.5			
	20	16.0	15.0	11.0	5.0	3.0			3.0	3.0	7.5			
	21	14.0	13.0	16.0	9.0	17.0			10.0	12.0	9.0			
	22	10.0	9.0	33.0	17.0	20.0			2.0	2.5	5.5			
	23	16.0	16.0	39.0	20.0	15.0			8.0	17.0	20.5			
	0	7.0	4.0	16.0	8.0	9.5			1.0	0.5	6.5			
	1	0.0	2.0	19.0	11.0	12.0			0.0	1.0	2.0			
	2	0.0	0.0	32.0	11.0	14.0			0.0	0.0	1.5			
	3	0.0	1.0	27.0	19.0	7.0			0.0	0.0	1.5			
	4	8.0	8.0	18.0	3.0	6.0			0.0	0.0	4.0			
	5	1.0	0.0	20.0	12.0	11.5			0.0	0.0	0.0			
	6	2.0	3.0	10.0	10.0	11.0			2.0	1.0	0.5			
	7	30.0	37.0	65.0	34.0	33.0			11.0	4.5	21.0			
	8	33.0	24.0	38.0	23.0	17.5			6.0	9.5	11.0			
	9	17.0	16.0	27.0	15.0	5.5			7.0	5.5	5.0			
日合計		178.0	177.0	428.0	228.0	207.0	0.0	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		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)	馬責馬場	脊振山	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			
	11	5.0	9.0	17.0	6.0	7.0			1.0	0.5	8.5			
	12	42.0	42.0	47.0	28.0	23.5			17.0	16.0	29.0			
	13	2.0	1.0	1.0	1.0	0.5			1.0	1.5	1.0			
	14	0.0	1.0	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	2.0	1.0	0.5			0.0	0.5	0.0			
	17	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.5			
	18	1.0	1.0	3.0	1.0	0.5			0.0	0.0	0.5			
	19	1.0	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			
	21	0.0	0.0	1.0	0.0	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			
	23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	1	0.0	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			
	3	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			3.0	2.5	3.0			
	5	6.0	6.0	14.0	7.0	7.0			3.0	3.0	8.0			
	6	22.0	24.0	64.0	33.0	28.0			12.0	12.5	11.5			
	7	12.0	9.0	20.0	11.0	17.0			8.0	8.0	12.0			
	8	13.0	15.0	32.0	15.0	16.0			17.0	16.0	21.5			
	9	19.0	35.0	26.0	13.0	13.5			21.0	24.0	9.0			
日合計		126.0	147.0	232.0	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	欠測	18.0	9.0	8.5			8.0	10.5	8.5			
	11	5.0	欠測	10.0	5.0	4.0			10.0	8.0	7.0			
	12	7.0	欠測	16.0	7.0	9.5			7.0	7.0	7.0			
	13	5.0	欠測	7.0	4.0	2.0			3.0	4.5	1.5			
	14	2.0	欠測	6.0	3.0	3.5			3.0	3.0	3.5			
	15	3.0	欠測	5.0	3.0	2.0			9.0	9.0	4.5			
	16	1.0	欠測	4.0	2.0	3.0			4.0	3.0	4.0			
	17	5.0	欠測	17.0	8.0	9.0			4.0	4.5	3.0			
	18	6.0	欠測	11.0	6.0	6.5			8.0	9.0	7.5			
	19	5.0	欠測	9.0	5.0	3.0			5.0	6.0	4.0			
	20	0.0	欠測	2.0	1.0	1.0			2.0	1.5	1.0			
	21	0.0	欠測	1.0	0.0	0.5			0.0	0.0	0.0			
	22	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	23	1.0	欠測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0			1.0	2.5	1.5			
	1	0.0	欠測	1.0	1.0	2.0			2.0	1.0	1.0			
	2	3.0	欠測	5.0	2.0	2.0			3.0	3.0	2.5			
	3	0.0	欠測	1.0	1.0	1.0			1.0	2.0	1.0			
	4	0.0	欠測	1.0	0.0	0.5			2.0	1.5	0.5			
	5	1.0	欠測	2.0	1.0	0.5			1.0	0.5	0.5			
	6	0.0	欠測	0.0	1.0	1.0			2.0	1.0	3.5			
	7	3.0	欠測	7.0	3.0	4.0			8.0	8.5	4.5			
	8	4.0	欠測	6.0	4.0	3.0			2.0	4.0	2.5			
	9	1.0	欠測	4.0	2.0	8.0			10.0	6.0	10.0			
日合計		58.0	欠測	133.0	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		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)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
27日	9-10	14.0	欠測	13.0	15.0	12.0			6.0	9.0	7.5			
	11	12.0	欠測	＊9.0	11.0	9.0			10.0	9.5	9.0			
	12	15.0	欠測	＊14.0	17.0	14.5			8.0	8.5	14.0			
	13	14.0	欠測	＊0.5	0.0	0.5			4.0	2.5	11.5			
	14	6.0	欠測	＊2.5	2.0	1.0			0.0	0.0	1.5			
	15	1.0	欠測	＊2.5	8.0	8.5			0.0	0.0	0.0			
	16	0.0	欠測	＊0.5	5.0	3.5			0.0	0.5	0.0			
	17	1.0	欠測	＊0.0	0.0	0.5			0.0	0.0	3.0			
	18	5.0	欠測	＊3.5	7.0	4.5			0.0	0.0	1.5			
	19	1.0	欠測	＊6.5	12.0	5.0			0.0	0.0	0.0			
	20	3.0	欠測	＊13.0	10.0	10.0			1.0	0.0	6.0			
	21	7.0	欠測	＊7.5	14.0	8.5			0.0	0.0	1.0			
	22	3.0	欠測	＊1.0	2.0	0.5			0.0	0.0	1.0			
	23	7.0	欠測	＊0.0	1.0	2.0			1.0	1.5	0.0			
	0	22.0	欠測	＊26.0	29.0	36.0			7.0	8.5	10.0			
	1	31.0	欠測	＊45.5	30.0	36.0			38.0	34.0	33.5			
	2	27.0	欠測	＊31.0	23.0	20.0			33.0	31.0	27.5			
	3	6.0	欠測	＊5.0	13.0	5.0			7.0	7.0	6.0			
	4	5.0	欠測	＊6.5	6.0	6.0			6.0	6.0	6.5			
	5	4.0	欠測	＊5.5	5.0	4.5			6.0	4.0	6.0			
	6	4.0	欠測	＊8.0	6.0	7.5			7.0	6.0	7.0			
	7	5.0	欠測	＊7.0	6.0	6.0			6.0	6.0	8.5			
	8	6.0	欠測	＊8.0	5.0	5.0			5.0	5.0	7.0			
	9	2.0	欠測	＊6.5	4.0	2.5			3.0	3.5	6.0			
日合計		201.0	欠測	＊222.5	231.0	208.5	0.0	0.0	148.0	142.5	174.0	0.0	0.0	0.0
28日	9-10	1.0	欠測	＊2.0	1.0	1.5			1.0	1.0	1.0			
	11	0.0	欠測	＊1.5	2.0	0.5			1.0	1.0	1.0			
	12	2.0	欠測	＊3.5	2.0	2.5			2.0	1.0	2.0			
	13	2.0	欠測	＊5.0	2.0	2.5			3.0	4.0	4.0			
	14	2.0	欠測	＊3.0	2.0	2.5			1.0	1.0	2.0			
	15	2.0	欠測	＊3.5	2.0	2.0			3.0	3.5	3.5			
	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	0.5			
	18	0.0	欠測	＊0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	19	1.0	欠測	＊1.0	2.0	2.0			0.0	0.0	0.0			
	20	0.0	欠測	＊1.5	0.0	1.0			0.0	0.0	0.0			
	21	1.0	欠測	＊10.0	3.0	5.5			0.0	0.0	0.5			
	22	6.0	欠測	＊6.0	12.0	9.5			0.0	0.0	1.5			
	23	5.0	欠測	＊4.5	8.0	7.5			1.0	0.5	2.5			
	0	0.0	欠測	＊0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.5			
	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	0.5			
	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	0.0			
	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	＊1.0	1.0	2.0			1.0	2.0	1.0			
	9	3.0	欠測	＊7.5	1.0	0.5			14.0	16.0	14.0			
日合計		25.0	欠測	＊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		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)	馬責馬場	脊振山	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	9.0	0.5			5.0	4.5	3.0			
	21	1.0	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	0.0	欠測	＊0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	1	1.0	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

別添資料－2

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		
		日出来橋地点		
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		
	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		
	6	6.0		
	7	5.0		
	8	5.0		
	9	4.0		
22日	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		

雨量データの点検

別添資料ー3

代表事例：転記ミス及び欠測の有無（日雨量データ）

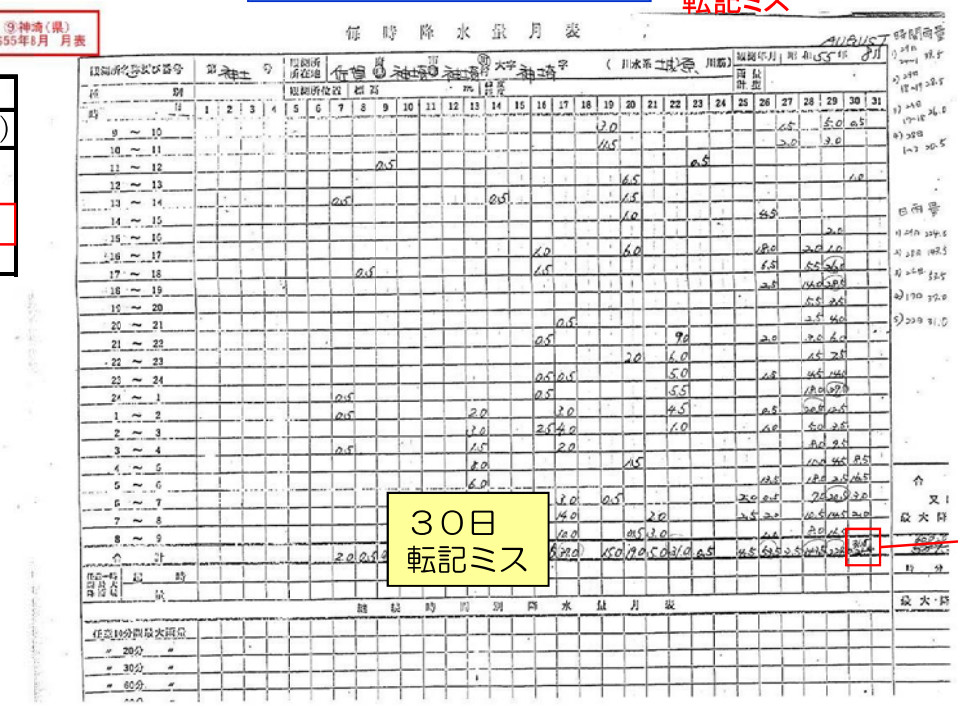
「筑後川水系城原川　日雨量表」（既存資料）に記載されている日雨量データについて、「九州地方整備局　日雨量年表」（既存資料）、「福岡管区気象台　降水量月表」（既存資料）、「佐賀地方気象台　降水量月表」（既存資料）、「気象庁HP」（既存資料）及び「佐賀県　雨量年表」（既存資料）に記載されている日雨量と照合し、転記ミス及び欠測の有無を調べた。

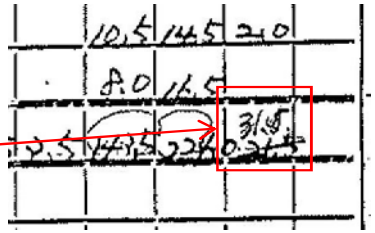
【事例】
洪水名：昭和55年8月　神埼

修正前

洪水		S55.8
月	日	神埼(県)
8	28	143.5
	29	224.0
	30	21.5
	31	0.0

転記ミス





修正後

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

転記ミス及び欠測の有無を調べた日雨量データ数	30個
・転記ミスが認められた日雨量データ数	2個
・欠測が認められた日雨量データ数	2個

※1個とは、1観測所×1洪水を示す。以下同じ

雨量データの点検

別添資料ー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

S60年6月	1日	2	0日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日
0～1					0.5		7.0	9.5		0.5	***	***	***
1～2					0.5	0.5	0.5	16.0		2.5	***	***	***
2～3					0.5			13.5		0.5	***	***	***
3～4					0.5			9.0	1.5	0.5	***	***	***
4～5					0.5			10.0	7.0	1.0	***	***	***
5～6					0.5			5.0	32.0		***	***	***
6～7					0.5			33.0	10.0	3.5	***	***	***
7～8						0.5	1.0	18.5	15.5	3.0	***	***	***
8～9						2.5	3.0	14.0	13.5	2.0	***	***	***
9～10						1.0		0.5	8.5	13.5	***	***	***
10～11						4.0	7.5	8.0	5.0	***	***	***	***
11～12						1.0	2.0	25.5	8.0	***	***	***	***
12～13					1.5	1.0		0.5	3.5	***	***	***	***
13～14				8.5	7.0	3.5			3.0	***	***	***	***
14～15				20.5	10.5				2.5	***	***	***	***
15～16				16.5	1.5		0.5	1.0	2.0	***	***	***	***
16～17				9.0			8.5		8.5	***	***	***	***
17～18				6.0	5.5	0.5	9.0	1.5	5.5	***	***	***	***
18～19				4.0	0.5		2.0		4.5	***	***	***	***
19～20				1.0			5.5	0.5	1.0	***	***	***	***
20～21							8.0	0.5	0.5	***	***	***	***
21～22							16.5			***	***	***	***
22～23				1.5			20.5			***	***	***	***
23～24				0.5	0.5		8.0			***	***	***	***
日計	0.0		0.0	67.5	30.5	14.5	99.5	166.5	132.0	27.0	0.0	0.0	0.0
月計													

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	２４個
・転記ミスが認められた時間雨量データ数	２個
・欠測が認められた時間雨量データ数	２個

雨量データの点検

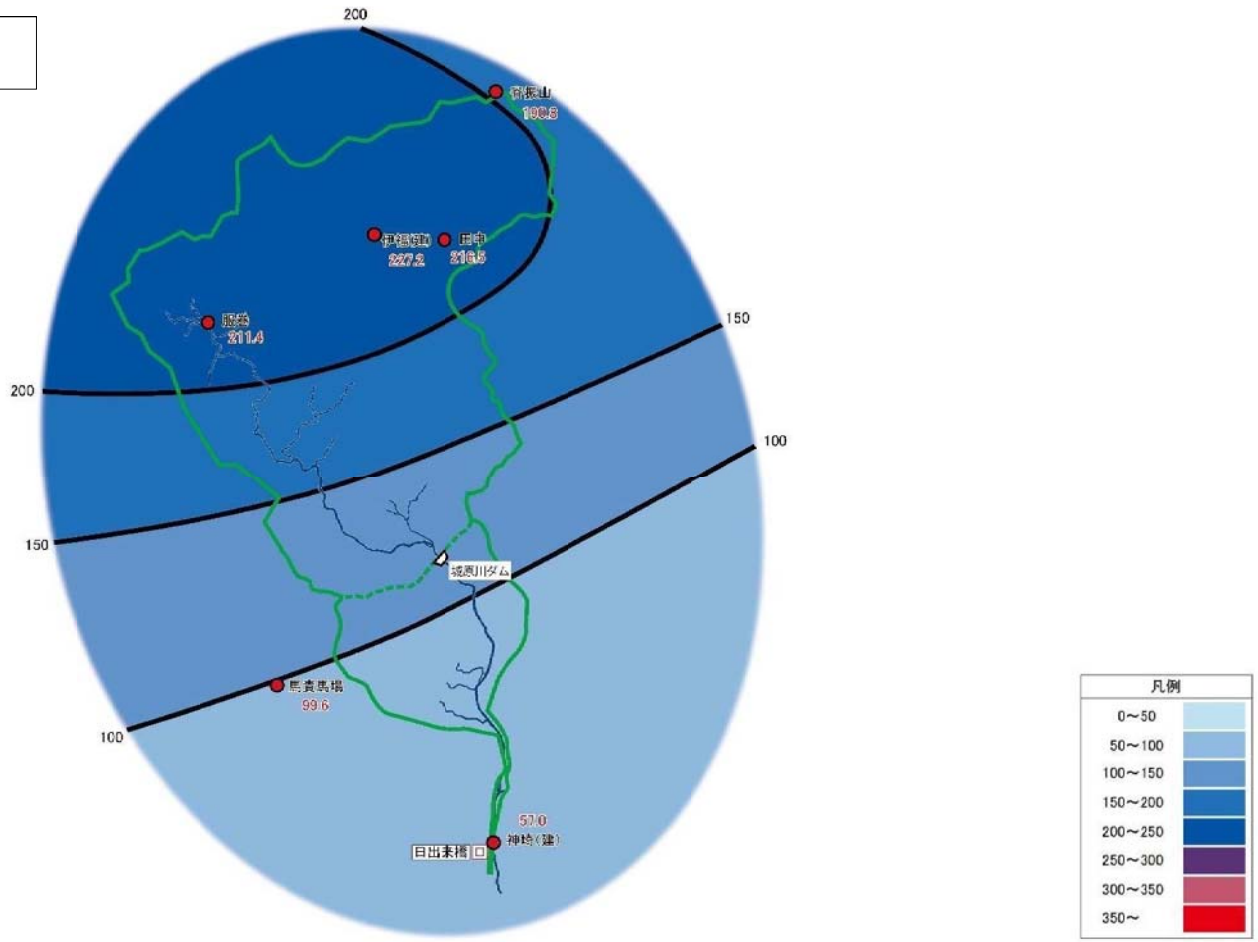
別添資料ー5

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	30個
・大きな差があると考えられる日雨量データ数	0個

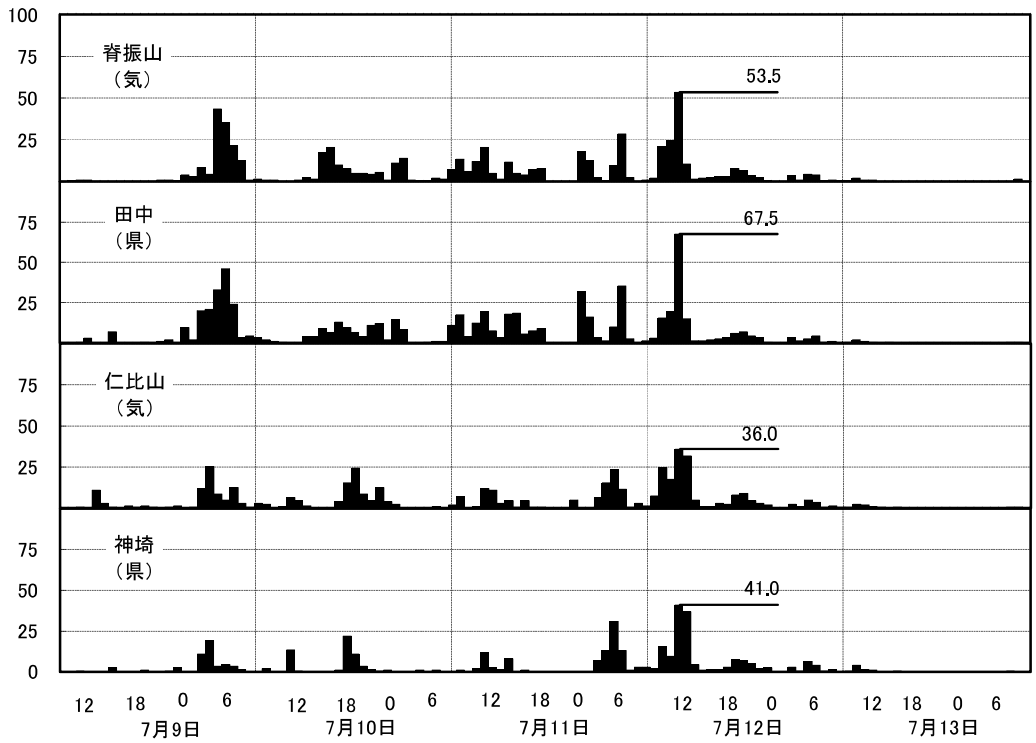
雨量データの点検

別添資料ー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（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エトグラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示しているか調べたデータ数　24個
・近傍の観測所の同一時間のハイエトグラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示していないデータ数　0個

雨量データの点検

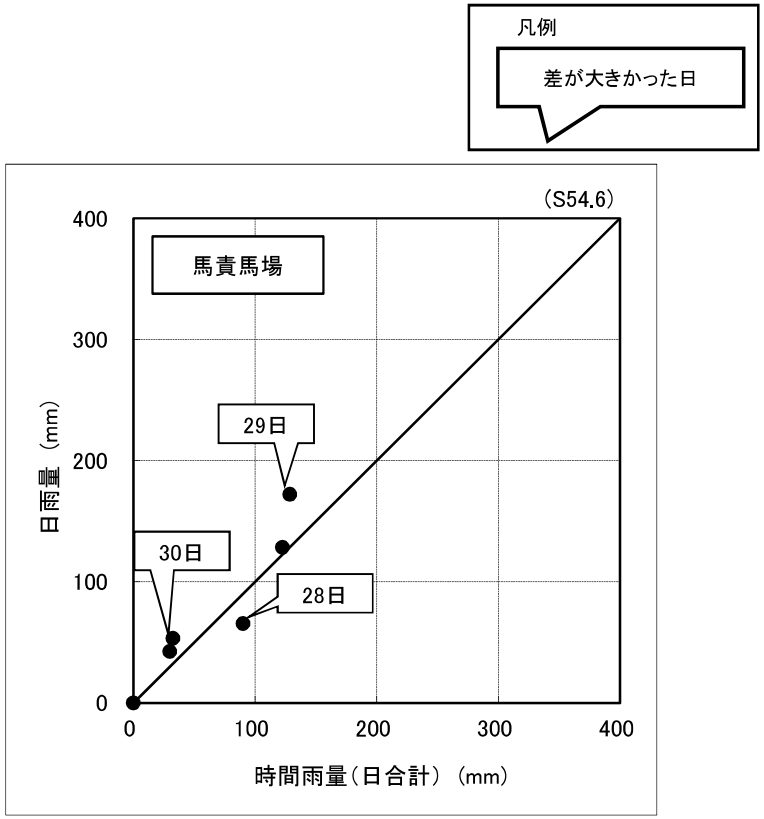
別添資料ー7

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
	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
	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



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　24個
・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　2個

流量データの点検

別添資料ー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
	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

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3の11

種別	観測所記号												
第2種	3	0	9	0	6	1	2	8	9	9	0	1	5	8	0

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	ひできばし

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	0.69	2.16	1.02	0.69	1.24	2.99	8.65	2.99	4.39	1.95	2.62	2.16	19.79	13.79	9.77	21.12
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	2.86	1.02	0.69	1.24	2.74	7.60	2.99	4.24	1.75	2.86	2.06	17.88	13.25	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	2.86	4.09	1.75	3.94	2.06	18.82	12.20	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	1.24	2.38	5.54	2.86	4.09	1.75	3.80	2.06	32.02	11.95	16.96	83.58
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	3.80	0.92	1.95	1.42	2.16	4.55	3.38	3.80	1.75	3.52	1.95	46.60	11.20	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	1.68	2.16	4.39	3.94	3.66	1.68	3.38	1.95	42.99	10.95	19.79	86.41
9時	1.13	1.13	1.18	1.18	1.02	0.97	1.68	1.30	1.07	0.97	0.69	0.69	0.69	0.49	0.60	2.99	0.92	3.25	2.06	2.16	4.09	5.71	3.38	1.68	3.25	1.95	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	1.95	42.99	10.23	55.57	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	95.84	69.34
12時	1.18	1.18	1.18	1.18	1.02	1.02	2.16	1.24	1.07	0.87	0.73	0.77	0.69	0.49	0.52	2.38	1.18	3.80	2.06	1.54	4.09	10.00	3.12	1.48	2.99	1.95	38.41	10.00	83.93	61.52
13時	1.18	1.18	1.18	1.18	1.02	1.02	2.16	1.24	1.07	0.82	0.77	0.77	0.69	0.49	0.52	2.16	1.36	3.38	2.16	1.54	3.94	9.54	2.99	1.42	3.12	2.16	45.38	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	0.49	0.82	0.77	0.64	0.45	0.56	1.95	1.48	2.86	2.27	1.54	3.80	8.44	2.74	1.42	3.12	1.95	42.99	9.77	39.53	49.96
15時	1.18	1.18	1.18	1.18	1.02	1.02	2.16	1.18	1.07	0.38	0.87	0.77	0.64	0.45	0.60	1.68	1.48	2.50	2.27	1.54	3.80	7.40	2.62	1.42	2.99	1.95	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	0.38	0.92	0.77	0.60	0.45	0.64	1.61	1.42	2.27	2.06	1.54	3.52	6.62	2.50	1.42	2.86	1.95	28.08	9.77	25.38	45.29
17時	1.18	1.18	1.18	1.13	1.02	1.02	1.95	1.13	1.07	0.38	0.92	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	24.66	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	0.45	0.92	0.73	0.56	0.45	0.73	1.48	0.92	1.68	2.27	2.86	3.38	5.37	2.16	1.48	2.62	2.50	22.50	9.09	21.81	42.72
19時	1.18	1.18	1.18	1.13	0.97	1.07	1.61	1.13	1.02	0.52	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	20.45	9.09	20.79	39.61
20時	1.18	1.18	1.13	1.13	0.97	1.07	1.54	1.13	1.02	0.60	0.87	0.73	0.56	0.60	1.07	1.30	0.92	1.48	2.50	22.15	3.25	5.03	2.16	2.38	2.38	9.09	18.82	8.87	20.45	38.40
21時	1.18	1.18	1.13	1.13	0.97	1.07	1.48	1.13	1.02	0.60	0.82	0.73	0.52	0.60	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	9.09	19.79	38.40
22時	1.18	1.18	1.13	1.07	0.97	1.13	1.42	1.13	1.02	0.60	0.77	0.73	0.52	0.60	1.30	1.18	0.82	1.36	2.62	13.79	3.12	4.71	2.06	2.38	2.27	19.79	16.36	9.09	18.82	42.09
23時	1.13	1.18	1.13	1.07	0.97	1.13	1.36	1.13	1.02	0.64	0.77	0.73	0.52	0.60	1.48	1.13	0.77	1.30	2.86	11.44	3.12	4.55	2.06	2.50	2.27	20.12	15.19	8.87	18.51	43.35
24時	1.13	1.18	1.13	1.07	0.97	1.18	1.36	1.13	1.02	0.64	0.73	0.73	0.52	0.60	1.61	1.07	0.73	1.30	2.99	9.77	2.99	4.39	2.06	2.62	2.16	20.79	14.62	8.87	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	105.68	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	1.17	1.14	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	5.32	4.40	5.38	3.06	1.81	2.98	5.21	29.47	10.43	28.99	57.99
定時平均																														
2時間平均	1.16	1.16	1.17	1.14	1.00	1.03	1.64	1.22	1.06	0.74	0.76	0.73	0.63	0.51	0.81	2.46	1.02	1.94	2.03	5.41	4.28	5.38	3.01	1.81	2.97	5.68	29.26	10.29	28.97	58.06
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	63.78

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　　のべ　4箇所
・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　2箇所

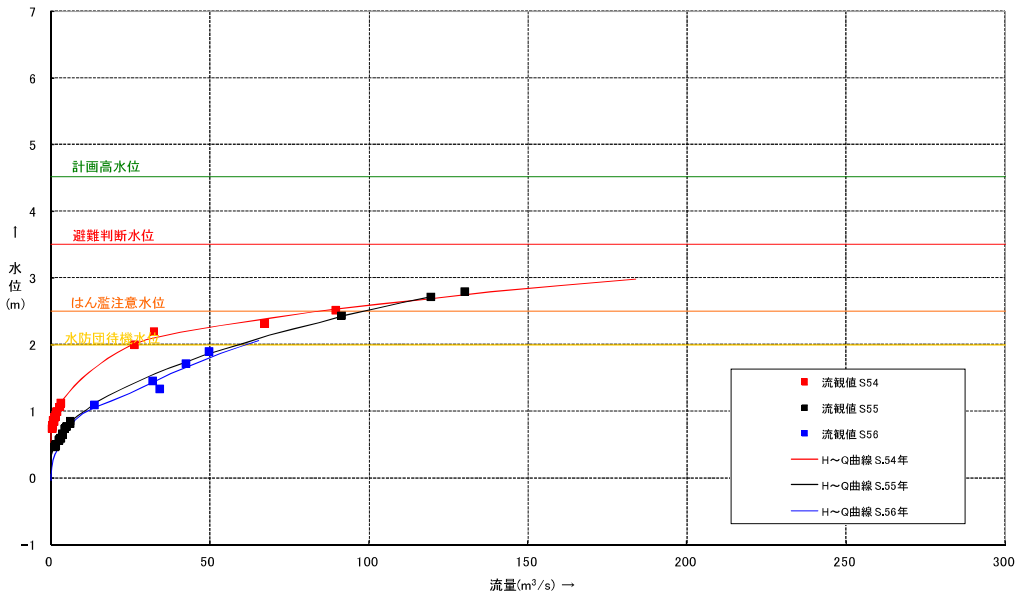
流量データの点検

別添資料ー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ーQ式について、同一観測所における数年分のHーQ式を重ねてグラフを作成した。これらのグラフから、Hー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 $Q=A(H+B)^2$ 係数A	係数B	適用水位(m) 下限値	上限値	備考
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	
H～Q曲線 S.55年	8.26～12.31	20.15	−0.23	−9999.00	0.64	
		8.75	−0.02	0.64	0.79	
		20.05	−0.28	0.79	2.83	
H～Q曲線 S.56年	6.26～12.31	9.59	0.04	−9999.00	0.94	
		35.73	−0.43	0.94	1.01	
		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　　のべ　4箇所
・H-Q式の経年的な変化が大きいと考えられる観測所数　　のべ　2箇所

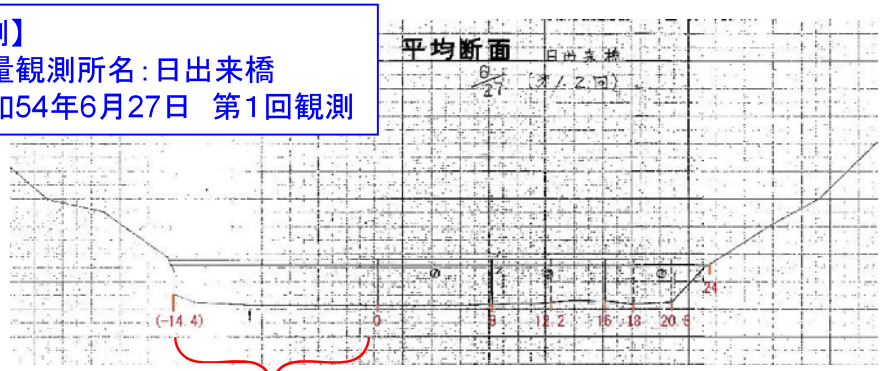
流量データの点検

別添資料ー10

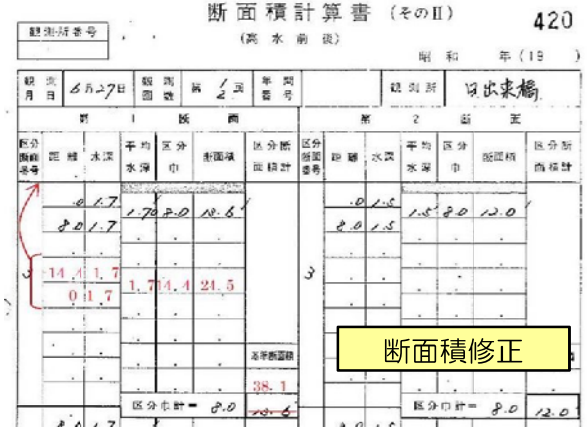
代表事例：流量観測値の確認

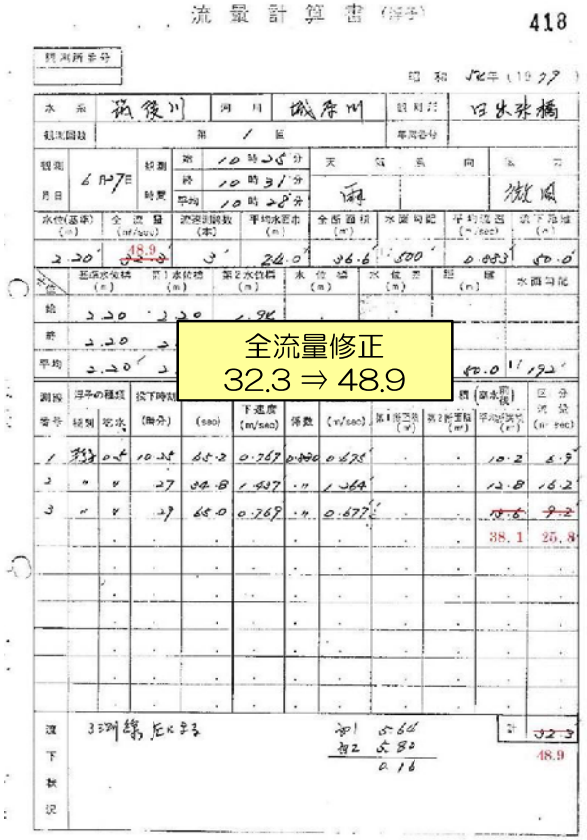
観測所H－Q式の経年的な変化が大きいと認められた2箇所について、「流量計算書」（既存資料）及び「断面計算書」（既存資料）等を照合することにより、転記ミス及び計算ミスの有無を調べた。

【事例】
流量観測所名：日出来橋
昭和54年6月27日　第1回観測



計算されていない





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　　のべ　2箇所
・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　　のべ　2箇所

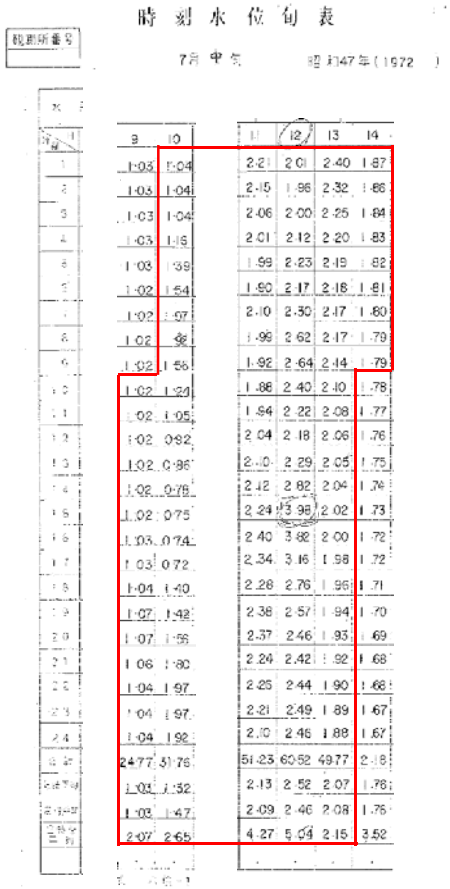
流量データの点検

別添資料ー11

代表事例：急激な水位上昇の確認

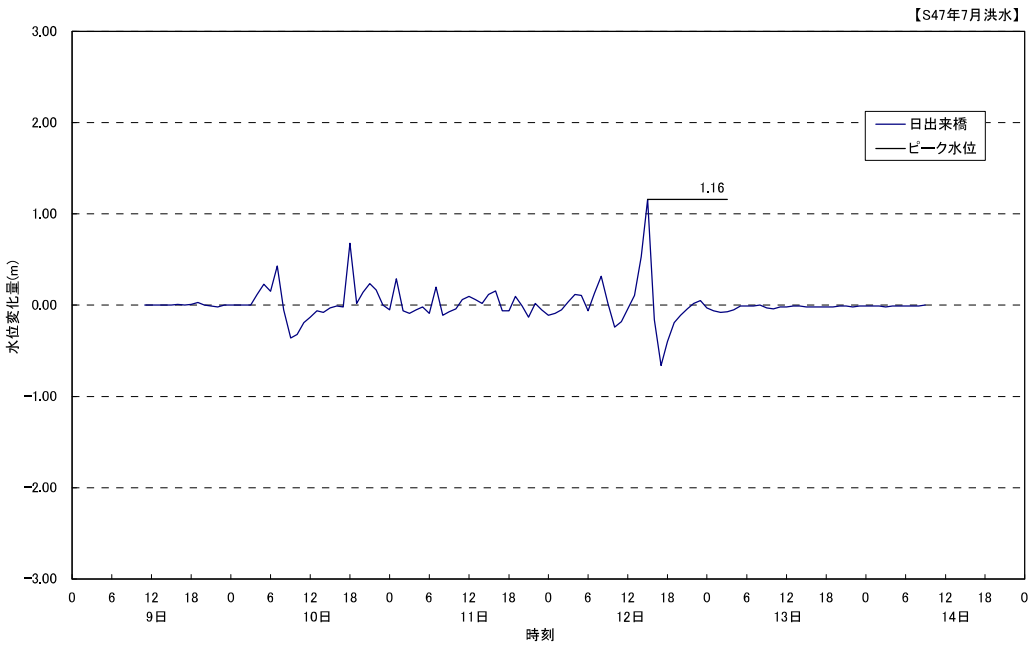
「時刻水位月表」（既存資料）に記載されている時刻水位を用いて1時間前からの水位変化量のグラフを作成し、急激な水位上昇の有無を調べた。

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



【事例】
水位観測所名：日出来橋
洪水名：昭和47年7月

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



急激な水位上昇の有無を調べた観測所数	のべ　4箇所
・急激な水位上昇が認められた観測所数	のべ　0箇所

別添資料－12

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	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
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												0.2	0.0
	8												0.2	0.5
	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
25日	9-10												8.7	5.0
	11												5.2	5.0
	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												25.8	13.6
	19												29.0	24.5
	20												3.6	4.6
	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												1.9	4.6
	6												2.7	2.2
	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

洪水		S28.6												
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)	馬責馬場	脊振山	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												0.0	0.0
	1												0.3	0.1
	2												0.3	0.4
	3												0.3	0.1
	4												0.7	0.3
	5												0.1	0.1
	6												2.2	1.2
	7												2.1	0.0
	8												4.0	4.9
	9												4.6	3.5
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	88.9	102.6
27日	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
	19												14.7	0.4
	20												10.7	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												0.0	0.0
	8												0.1	2.2
	9												0.6	4.0
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	90.1	87.1

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	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
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	0.7
	22												7.2	7.1
	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												0.1	0.0
	16												0.6	0.0
	17												0.1	0.0
	18												0.1	0.0
	19												0.0	0.0
	20												1.2	0.0
	21												0.4	0.0
	22												0.5	0.0
	23												0.1	0.0
	0												0.3	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												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		S47.7												
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)	馬責馬場	脊振山	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		0.5		
	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				0.0		0.0		1.0		
	23		3.0	2.0				0.5		0.5		1.0		
	0		1.0	0.0				1.5		2.5		0.5		
	1		5.0	9.5				0.0		0.0		4.0		
	2		1.0	2.0				0.5		0.0		3.0		
	3		7.0	20.0				12.0		11.0		8.5		
	4		26.0	21.0				25.5		19.0		4.5		
	5		21.0	33.0				8.5		3.5		43.5		
	6		16.0	46.0				5.0		4.5		35.5		
	7		25.0	24.0				12.5		3.5		21.5		
	8		3.0	3.5				3.0		1.5		12.5		
	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		1.0		
	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		5.0	9.0				0.0		0.0		17.5		
	19		3.0	6.5				0.0		0.0		20.5		
	20		5.0	13.0				4.0		1.0		10.0		
	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		5.0		
	0		5.0	11.0				4.5		1.5		4.5		
	1		31.0	12.0				12.5		0.5		5.5		
	2		8.0	2.0				4.0		1.0		1.0		
	3		5.0	14.5				2.5		0.0		11.0		
	4		1.0	8.5				0.0		0.0		14.0		
	5		0.0	0.0				0.0		0.0		1.0		
	6		1.0	0.0				0.0		1.0		0.5		
	7		0.0	0.5				0.0		0.0		0.5		
	8		4.0	1.0				1.0		1.0		2.0		
	9		1.0	1.0				0.0		0.0		1.5		
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												
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)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
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				1.0		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		
	20		5.0	7.5				0.5		0.0		7.0		
	21		3.0	9.0				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		
	6		22.0	10.0				23.5		31.0		9.5		
	7		15.0	35.5				11.5		13.0		28.5		
	8		3.0	2.5				0.5		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	2.5				3.0		1.5		3.0		
	20		4.0	3.5				2.5		3.0		3.0		
	21		6.0	6.0				8.0		7.5		7.5		
	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		
	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	159.5	0.0	159.5	0.0	0.0

筑後川水系城原川　時間雨量表

洪水		S47.7												
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)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
13日	9-10		1.0	0.0				0.5		0.0		0.5		
	11		1.0	0.5				0.5		0.5		0.5		
	12		3.0	2.0				2.5		4.0		2.0		
	13		1.0	1.0				2.0		1.5		1.0		
	14		1.0	0.5				1.0		1.0		1.0		
	15		1.0	0.0				0.5		0.0		0.0		
	16		0.0	0.5				0.0		0.0		0.0		
	17		1.0	0.0				0.5		0.5		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	0.5				0.5		0.5		0.0		
	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

筑後川水系城原川　時間雨量表

洪水		S54.6												
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)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
25日	9-10		0.0			0.0				0.0	欠測			
	11		0.0			0.0				0.0	欠測			
	12		0.0			0.5				0.0	欠測			
	13		0.0			0.0				0.0	欠測			
	14		0.0			0.0				0.0	欠測			
	15		0.0			0.0				0.0	欠測			
	16		0.0			0.0				0.0	欠測			
	17		0.0			0.0				0.0	欠測			
	18		0.0			0.0				0.0	欠測			
	19		0.0			0.0				0.0	欠測			
	20		0.0			0.0				0.0	欠測			
	21		0.0			0.0				0.0	欠測			
	22		0.0			0.0				0.0	欠測			
	23		0.0			0.0				0.0	欠測			
	0		0.0			0.0				0.0	欠測			
	1		0.0			0.0				0.0	欠測			
	2		0.0			0.0				0.0	欠測			
	3		1.0			0.0				0.0	欠測			
	4		0.0			0.0				1.0	欠測			
	5		0.0			0.0				0.0	欠測			
	6		0.0			0.0				0.0	欠測			
	7		0.0			0.0				0.0	欠測			
	8		1.0			0.0				0.0	欠測			
	9		0.0			0.0				0.0	欠測			
日合計		0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	欠測	0.0	0.0	0.0
26日	9-10		0.0			0.0				0.0	欠測			
	11		0.0			0.0				0.0	欠測			
	12		0.0			0.0				0.0	欠測			
	13		1.0			11.5				0.0	欠測			
	14		0.0			2.0				0.0	欠測			
	15		1.0			3.0				0.0	欠測			
	16		0.0			3.0				0.0	欠測			
	17		5.0			6.0				0.0	欠測			
	18		11.0			2.0				1.0	欠測			
	19		17.0			4.5				3.0	欠測			
	20		18.0			5.5				0.0	欠測			
	21		13.0			10.5				4.5	欠測			
	22		4.0			4.0				5.5	欠測			
	23		5.0			3.5				10.5	欠測			
	0		5.0			3.5				3.5	欠測			
	1		2.0			1.0				1.5	欠測			
	2		1.0			2.5				2.0	欠測			
	3		11.0			14.0				15.0	欠測			
	4		16.0			13.0				21.0	欠測			
	5		15.0			11.5				14.0	欠測			
	6		11.0			3.5				0.0	欠測			
	7		10.0			6.5				2.0	欠測			
	8		11.0			14.5				1.5	欠測			
	9		2.0			1.5				1.0	欠測			
日合計		0.0	159.0	0.0	0.0	127.0	0.0	0.0	0.0	86.0	欠測	0.0	0.0	0.0

筑後川水系城原川　時間雨量表

洪水		S54.6												
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)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
27日	9-10		4.0			13.5				6.0	欠測			
	11		3.0			4.5				1.0	欠測			
	12		13.0			8.0				6.5	欠測			
	13		5.0			3.0				16.5	欠測			
	14		6.0			3.5				9.0	欠測			
	15		3.0			3.5				2.5	欠測			
	16		1.0			0.5				0.0	欠測			
	17		0.0			0.0				0.5	欠測			
	18		0.0			0.0				0.0	欠測			
	19		0.0			0.0				0.0	欠測			
	20		0.0			0.0				0.0	欠測			
	21		0.0			0.0				0.0	欠測			
	22		0.0			0.0				0.0	欠測			
	23		0.0			0.0				0.0	欠測			
	0		0.0			0.5				0.0	欠測			
	1		0.0			0.0				0.0	欠測			
	2		0.0			0.0				0.0	欠測			
	3		0.0			0.0				0.0	欠測			
	4		0.0			0.0				0.0	欠測			
	5		0.0			0.0				0.0	欠測			
	6		1.0			1.0				0.5	欠測			
	7		0.0			0.0				0.0	欠測			
	8		1.0			1.5				0.5	欠測			
	9		0.0			1.0				0.5	欠測			
日合計		0.0	37.0	0.0	0.0	40.5	0.0	0.0	0.0	43.5	欠測	0.0	0.0	0.0
28日	9-10		0.0			0.0				0.0	欠測			
	11		1.0			0.5				0.5	欠測			
	12		1.0			1.0				0.5	欠測			
	13		0.0			1.0				0.5	欠測			
	14		1.0			2.0				1.0	欠測			
	15		2.0			1.5				1.5	欠測			
	16		1.0			0.5				1.0	欠測			
	17		2.0			1.0				1.0	欠測			
	18		0.0			0.5				1.5	欠測			
	19		0.0			0.5				1.0	欠測			
	20		1.0			1.0				1.0	欠測			
	21		1.0			0.5				1.0	欠測			
	22		1.0			1.5				0.0	欠測			
	23		2.0			2.5				1.5	欠測			
	0		3.0			4.0				6.0	欠測			
	1		3.0			3.0				7.0	欠測			
	2		8.0			9.5				8.0	欠測			
	3		7.0			6.5				5.5	欠測			
	4		6.0			6.0				1.0	欠測			
	5		5.0			5.0				0.5	欠測			
	6		5.0			5.0				0.5	欠測			
	7		6.0			5.5				0.0	欠測			
	8		10.0			8.0				19.0	欠測			
	9		25.0			12.5				31.0	欠測			
日合計		0.0	91.0	0.0	0.0	79.0	0.0	0.0	0.0	90.5	欠測	0.0	0.0	0.0

筑後川水系城原川　時間雨量表

洪水		S54.6												
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)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
29日	9-10		28.0			19.0				41.0	欠測			
	11		6.0			4.5				12.0	欠測			
	12		1.0			2.0				3.0	欠測			
	13		2.0			2.5				3.0	欠測			
	14		3.0			3.0				0.5	欠測			
	15		2.0			2.0				1.0	欠測			
	16		0.0			0.5				0.5	欠測			
	17		1.0			0.5				0.5	欠測			
	18		1.0			2.0				3.0	欠測			
	19		2.0			1.5				6.0	欠測			
	20		3.0			2.0				3.0	欠測			
	21		0.0			0.5				0.5	欠測			
	22		1.0			1.0				1.0	欠測			
	23		2.0			2.0				4.5	欠測			
	0		5.0			1.0				9.5	欠測			
	1		18.0			22.0				20.0	欠測			
	2		15.0			24.0				13.0	欠測			
	3		6.0			5.5				2.0	欠測			
	4		20.0			21.5				4.0	欠測			
	5		10.0			21.0				0.5	欠測			
	6		4.0			3.0				4.0	欠測			
	7		8.0			3.5				0.0	欠測			
	8		5.0			9.0				7.0	欠測			
	9		10.0			7.5				0.5	欠測			
日合計		0.0	153.0	0.0	0.0	161.0	0.0	0.0	0.0	140.0	欠測	0.0	0.0	0.0
30日	9-10		1.0			0.0				1.0	欠測			
	11		1.0			0.5				0.0	欠測			
	12		0.0			0.0				0.0	欠測			
	13		0.0			0.0				0.0	欠測			
	14		0.0			0.0				0.0	欠測			
	15		0.0			0.5				1.5	欠測			
	16		1.0			1.5				4.5	欠測			
	17		3.0			3.0				2.5	欠測			
	18		0.0			0.0				0.5	欠測			
	19		0.0			0.5				0.0	欠測			
	20		1.0			0.0				1.0	欠測			
	21		8.0			12.0				1.5	欠測			
	22		7.0			2.0				0.0	欠測			
	23		0.0			0.5				0.0	欠測			
	0		0.0			0.0				1.5	欠測			
	1		14.0			1.5				0.0	欠測			
	2		1.0			0.0				0.0	欠測			
	3		0.0			1.0				0.0	欠測			
	4		1.0			7.5				1.0	欠測			
	5		0.0			1.5				0.0	欠測			
	6		2.0			10.0				0.0	欠測			
	7		4.0			6.5				0.0	欠測			
	8		11.0			1.5				0.0	欠測			
	9		5.0			2.0				2.0	欠測			
日合計		0.0	60.0	0.0	0.0	52.0	0.0	0.0	0.0	17.0	欠測	0.0	0.0	0.0

筑後川水系城原川　時間雨量表

洪水		S55.8												
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)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
28日	9-10		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	11		0.0	0.5		0.5				0.0	欠測			
	12		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	13		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	14		1.0	1.0		1.5				0.0	欠測			
	15		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	16		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	17		5.0	0.0		0.5				2.0	欠測			
	18		11.0	3.0		2.0				5.5	欠測			
	19		4.0	4.0		5.0				14.0	欠測			
	20		3.0	0.5		0.5				5.5	欠測			
	21		1.0	2.0		3.0				2.5	欠測			
	22		4.0	4.0		5.0				3.0	欠測			
	23		3.0	2.5		3.0				1.5	欠測			
	0		2.0	3.5		7.5				4.5	欠測			
	1		13.0	7.0		12.0				18.0	欠測			
	2		23.0	23.5		20.5				20.5	欠測			
	3		7.0	6.0		5.0				5.0	欠測			
	4		8.0	8.0		8.5				8.0	欠測			
	5		6.0	7.5		20.0				10.0	欠測			
	6		25.0	32.0		25.5				18.0	欠測			
	7		11.0	9.0		16.0				7.0	欠測			
	8		7.0	10.0		9.0				10.5	欠測			
	9		6.0	8.0		8.5				8.0	欠測			
日合計		0.0	140.0	132.0	0.0	153.5	0.0	0.0	0.0	143.5	欠測	0.0	0.0	0.0
29日	9-10		6.0	6.5		6.5				5.0	欠測			
	11		2.0	2.5		3.5				3.0	欠測			
	12		4.0	4.0		4.0				0.0	欠測			
	13		1.0	0.5		1.0				0.0	欠測			
	14		2.0	4.0		4.0				0.0	欠測			
	15		0.0	0.5		0.5				0.0	欠測			
	16		3.0	2.0		2.5				2.0	欠測			
	17		6.0	12.5		22.0				1.0	欠測			
	18		27.0	18.5		20.0				26.0	欠測			
	19		5.0	7.0		9.0				28.5	欠測			
	20		3.0	2.5		2.5				3.5	欠測			
	21		6.0	7.5		9.5				4.0	欠測			
	22		5.0	6.5		5.0				6.0	欠測			
	23		6.0	8.0		6.5				7.5	欠測			
	0		10.0	10.0		13.0				14.0	欠測			
	1		24.0	21.0		26.5				39.5	欠測			
	2		7.0	12.0		15.0				12.5	欠測			
	3		10.0	9.5		12.0				3.5	欠測			
	4		3.0	0.5		1.0				9.5	欠測			
	5		0.0	0.0		1.0				4.5	欠測			
	6		4.0	4.0		5.5				2.5	欠測			
	7		25.0	23.0		26.5				20.5	欠測			
	8		30.0	21.0		17.5				14.5	欠測			
	9		7.0	5.5		5.0				16.5	欠測			
日合計		0.0	196.0	189.0	0.0	219.5	0.0	0.0	0.0	224.0	欠測	0.0	0.0	0.0

筑後川水系城原川　時間雨量表

洪水		S55.8												
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)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
30日	9-10		16.0	19.5		13.0				0.5	欠測			
	11		2.0	4.5		3.0				0.0	欠測			
	12		11.0	18.0		12.5				0.0	欠測			
	13		14.0	10.0		10.0				1.0	欠測			
	14		24.0	0.5		0.5				0.0	欠測			
	15		1.0	1.0		1.0				0.0	欠測			
	16		1.0	4.0		6.0				0.0	欠測			
	17		13.0	4.0		3.0				0.0	欠測			
	18		3.0	3.0		2.0				0.0	欠測			
	19		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	20		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	21		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	22		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	23		0.0	0.0		1.0				0.0	欠測			
	0		0.0	1.0		1.0				0.0	欠測			
	1		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	2		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	3		2.0	0.0		0.5				0.0	欠測			
	4		1.0	0.0		1.5				0.0	欠測			
	5		16.0	18.5		25.0				8.5	欠測			
	6		14.0	22.5		13.0				16.5	欠測			
	7		0.0	1.0		1.0				3.0	欠測			
	8		3.0	2.0		1.5				2.0	欠測			
	9		0.0	0.0		0.5				0.0	欠測			
日合計		0.0	121.0	109.5	0.0	96.0	0.0	0.0	0.0	31.5	欠測	0.0	0.0	0.0
31日	9-10		1.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	11		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	12		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	13		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	14		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	15		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	16		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	17		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	18		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	19		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	20		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	21		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	22		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	23		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	0		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	1		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	2		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	3		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	4		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	5		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	6		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	7		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	8		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
	9		0.0	0.0		0.0				0.0	欠測			
日合計		0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	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)	馬責馬場	脊振山	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			
	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			1.0	0.0	0.5			
	14	8.0	8.0	8.5	8.0	11.0			10.0	6.0	20.5			
	15	17.0	15.0	20.5	22.0	21.0			12.0	8.5	15.0			
	16	10.0	10.0	16.5	14.0	11.0			9.0	6.0	8.5			
	17	9.0	9.0	9.0	10.0	9.0			5.0	4.0	6.0			
	18	7.0	6.0	6.0	10.0	7.0			4.0	3.0	4.0			
	19	6.0	5.0	4.0	5.0	3.0			2.0	2.0	5.0			
	20	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0			0.0	0.5	1.0			
	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			1.0	0.0	0.0			
	22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.5	0.0			
	23	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0			0.0	0.0	1.0			
	0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.5			1.0	0.0	1.0			
	1	0.0	1.0	0.5	1.0	0.5			1.0	0.0	0.5			
	2	1.0	0.0	0.5	0.0	0.5			1.0	0.0	1.0			
	3	0.0	1.0	0.5	0.0	0.5			0.0	0.0	0.5			
	4	2.0	1.0	0.5	1.0	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			
	6	2.0	2.0	0.5	1.0	0.5			1.0	0.0	1.0			
	7	0.0	0.0	0.5	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	0.5			0.0	0.0	0.0			
日合計		65.0	61.0	71.0	75.0	68.0	0.0	0.0	49.0	30.5	66.5	0.0	0.0	0.0
22日	9-10	0.0	1.0	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	1.5	2.0	2.0			1.0	0.0	1.0			
	14	5.0	5.0	7.0	6.0	8.0			0.0	0.5	3.5			
	15	16.0	14.0	10.5	13.0	12.0			8.0	8.5	6.5			
	16	6.0	5.0	1.5	2.0	2.0			1.0	0.0	0.5			
	17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.5	0.0			
	18	3.0	2.0	5.5	5.0	5.0			0.0	0.5	2.5			
	19	1.0	1.0	0.5	1.0	0.5			1.0	0.0	0.5			
	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5			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	2.0			
	23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	0	0.0	1.0	0.5	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	0.5	1.0	0.5			0.0	1.0	0.0			
	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	4	0.0	1.0	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	0.5	0.0	0.5			0.0	0.0	0.0			
	9	2.0	1.0	2.5	3.0	2.0			0.0	0.0	1.0			
日合計		33.0	31.0	30.5	33.0	33.0	0.0	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		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)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
23日	9-10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			0.0	0.0	0.5			
	11	2.0	3.0	4.0	3.0	1.0			0.0	0.5	0.5			
	12	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0			0.0	0.0	0.5			
	13	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0			0.0	0.0	0.5			
	14	1.0	1.0	3.5	4.0	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			
	16	1.0	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			
	18	1.0	0.0	0.5	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	2.0	4.0	7.0	6.0	3.5			0.0	0.0	1.0			
	2	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5			0.0	0.0	0.0			
	3	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			
	5	1.0	1.0	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			
	7	0.0	1.0	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	0.0	0.5			
	9	3.0	7.0	3.0	3.0	0.5			1.0	1.0	0.5			
日合計		19.0	26.0	22.5	21.0	15.0	0.0	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			3.0	3.0	0.5			
	11	1.0	1.0	7.5	7.0	2.0			0.0	1.0	0.0			
	12	0.0	1.0	2.0	2.0	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	0.5	1.0	0.5			0.0	0.0	0.0			
	17	2.0	3.0	8.5	7.0	12.5			1.0	1.5	2.5			
	18	6.0	8.0	9.0	13.0	9.5			0.0	0.0	0.5			
	19	6.0	7.0	2.0	1.0	0.5			3.0	3.0	0.5			
	20	16.0	15.0	5.5	5.0	3.0			3.0	3.0	7.5			
	21	14.0	13.0	8.0	9.0	17.0			10.0	12.0	9.0			
	22	10.0	9.0	16.5	17.0	20.0			2.0	2.5	5.5			
	23	16.0	16.0	20.5	20.0	15.0			8.0	17.0	20.5			
	0	7.0	4.0	8.0	8.0	9.5			1.0	0.5	6.5			
	1	0.0	2.0	9.5	11.0	12.0			0.0	1.0	2.0			
	2	0.0	0.0	16.0	11.0	14.0			0.0	0.0	1.5			
	3	0.0	1.0	13.5	19.0	7.0			0.0	0.0	1.5			
	4	8.0	8.0	9.0	3.0	6.0			0.0	0.0	4.0			
	5	1.0	0.0	10.0	12.0	11.5			0.0	0.0	0.0			
	6	2.0	3.0	5.0	10.0	11.0			2.0	1.0	0.5			
	7	30.0	37.0	33.0	34.0	33.0			11.0	4.5	21.0			
	8	33.0	24.0	18.5	23.0	17.5			6.0	9.5	11.0			
	9	17.0	16.0	14.0	15.0	5.5			7.0	5.5	5.0			
日合計		178.0	177.0	216.5	228.0	207.0	0.0	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		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)	馬責馬場	脊振山	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			
	11	5.0	9.0	8.0	6.0	7.0			1.0	0.5	8.5			
	12	42.0	42.0	25.5	28.0	23.5			17.0	16.0	29.0			
	13	2.0	1.0	0.5	1.0	0.5			1.0	1.5	1.0			
	14	0.0	1.0	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	1.0	1.0	0.5			0.0	0.5	0.0			
	17	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			0.0	0.0	0.5			
	19	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	20	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	21	0.0	0.0	0.5	0.0	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			
	23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	1	0.0	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			
	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	4	1.0	1.0	1.5	1.0	2.5			3.0	2.5	3.0			
	5	6.0	6.0	7.0	7.0	7.0			3.0	3.0	8.0			
	6	22.0	24.0	32.0	33.0	28.0			12.0	12.5	11.5			
	7	12.0	9.0	10.0	11.0	17.0			8.0	8.0	12.0			
	8	13.0	15.0	15.5	15.0	16.0			17.0	16.0	21.5			
	9	19.0	35.0	13.5	13.0	13.5			21.0	24.0	9.0			
日合計		126.0	147.0	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	欠測	8.5	9.0	8.5			8.0	10.5	8.5			
	11	5.0	欠測	5.0	5.0	4.0			10.0	8.0	7.0			
	12	7.0	欠測	8.0	7.0	9.5			7.0	7.0	7.0			
	13	5.0	欠測	3.5	4.0	2.0			3.0	4.5	1.5			
	14	2.0	欠測	3.0	3.0	3.5			3.0	3.0	3.5			
	15	3.0	欠測	2.5	3.0	2.0			9.0	9.0	4.5			
	16	1.0	欠測	2.0	2.0	3.0			4.0	3.0	4.0			
	17	5.0	欠測	8.5	8.0	9.0			4.0	4.5	3.0			
	18	6.0	欠測	5.5	6.0	6.5			8.0	9.0	7.5			
	19	5.0	欠測	4.5	5.0	3.0			5.0	6.0	4.0			
	20	0.0	欠測	1.0	1.0	1.0			2.0	1.5	1.0			
	21	0.0	欠測	0.5	0.0	0.5			0.0	0.0	0.0			
	22	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	23	1.0	欠測	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0			1.0	2.5	1.5			
	1	0.0	欠測	0.5	1.0	2.0			2.0	1.0	1.0			
	2	3.0	欠測	2.5	2.0	2.0			3.0	3.0	2.5			
	3	0.0	欠測	0.5	1.0	1.0			1.0	2.0	1.0			
	4	0.0	欠測	0.5	0.0	0.5			2.0	1.5	0.5			
	5	1.0	欠測	1.0	1.0	0.5			1.0	0.5	0.5			
	6	0.0	欠測	0.0	1.0	1.0			2.0	1.0	3.5			
	7	3.0	欠測	3.5	3.0	4.0			8.0	8.5	4.5			
	8	4.0	欠測	3.0	4.0	3.0			2.0	4.0	2.5			
	9	1.0	欠測	2.0	2.0	8.0			10.0	6.0	10.0			
日合計		58.0	欠測	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		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)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
27日	9-10	14.0	欠測	13.5	15.0	12.0			6.0	9.0	7.5			
	11	12.0	欠測	欠測	11.0	9.0			10.0	9.5	9.0			
	12	15.0	欠測	欠測	17.0	14.5			8.0	8.5	14.0			
	13	14.0	欠測	欠測	0.0	0.5			4.0	2.5	11.5			
	14	6.0	欠測	欠測	2.0	1.0			0.0	0.0	1.5			
	15	1.0	欠測	欠測	8.0	8.5			0.0	0.0	0.0			
	16	0.0	欠測	欠測	5.0	3.5			0.0	0.5	0.0			
	17	1.0	欠測	欠測	0.0	0.5			0.0	0.0	3.0			
	18	5.0	欠測	欠測	7.0	4.5			0.0	0.0	1.5			
	19	1.0	欠測	欠測	12.0	5.0			0.0	0.0	0.0			
	20	3.0	欠測	欠測	10.0	10.0			1.0	0.0	6.0			
	21	7.0	欠測	欠測	14.0	8.5			0.0	0.0	1.0			
	22	3.0	欠測	欠測	2.0	0.5			0.0	0.0	1.0			
	23	7.0	欠測	欠測	1.0	2.0			1.0	1.5	0.0			
	0	22.0	欠測	欠測	29.0	36.0			7.0	8.5	10.0			
	1	31.0	欠測	欠測	30.0	36.0			38.0	34.0	33.5			
	2	27.0	欠測	欠測	23.0	20.0			33.0	31.0	27.5			
	3	6.0	欠測	欠測	13.0	5.0			7.0	7.0	6.0			
	4	5.0	欠測	欠測	6.0	6.0			6.0	6.0	6.5			
	5	4.0	欠測	欠測	5.0	4.5			6.0	4.0	6.0			
	6	4.0	欠測	欠測	6.0	7.5			7.0	6.0	7.0			
	7	5.0	欠測	欠測	6.0	6.0			6.0	6.0	8.5			
	8	6.0	欠測	欠測	5.0	5.0			5.0	5.0	7.0			
	9	2.0	欠測	欠測	4.0	2.5			3.0	3.5	6.0			
日合計		201.0	欠測	欠測	231.0	208.5	0.0	0.0	148.0	142.5	174.0	0.0	0.0	0.0
28日	9-10	1.0	欠測	欠測	1.0	1.5			1.0	1.0	1.0			
	11	0.0	欠測	欠測	2.0	0.5			1.0	1.0	1.0			
	12	2.0	欠測	欠測	2.0	2.5			2.0	1.0	2.0			
	13	2.0	欠測	欠測	2.0	2.5			3.0	4.0	4.0			
	14	2.0	欠測	欠測	2.0	2.5			1.0	1.0	2.0			
	15	2.0	欠測	欠測	2.0	2.0			3.0	3.5	3.5			
	16	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	17	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.5			
	18	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	19	1.0	欠測	欠測	2.0	2.0			0.0	0.0	0.0			
	20	0.0	欠測	欠測	0.0	1.0			0.0	0.0	0.0			
	21	1.0	欠測	欠測	3.0	5.5			0.0	0.0	0.5			
	22	6.0	欠測	欠測	12.0	9.5			0.0	0.0	1.5			
	23	5.0	欠測	欠測	8.0	7.5			1.0	0.5	2.5			
	0	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.5			
	1	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	2	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.5			
	3	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	4	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	5	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	6	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	7	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	8	0.0	欠測	欠測	1.0	2.0			1.0	2.0	1.0			
	9	3.0	欠測	欠測	1.0	0.5			14.0	16.0	14.0			
日合計		25.0	欠測	欠測	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

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)	馬責馬場	脊振山	佐賀	瀬ノ下
29日	9-10	1.0	欠測	欠測	1.0	0.5			0.0	0.0	0.0			
	11	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	12	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	13	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	14	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	15	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	16	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	17	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	18	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	19	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	20	0.0	欠測	欠測	9.0	0.5			5.0	4.5	3.0			
	21	1.0	欠測	欠測	4.0	1.0			0.0	0.0	1.0			
	22	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	23	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	0	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	1	1.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	2	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	3	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	4	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.5			
	5	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	6	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	7	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	8	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
	9	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0			
日合計		3.0	欠測	欠測	14.0	2.0	0.0	0.0	5.0	4.5	4.5	0.0	0.0	0.0

別添資料－13

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		
		日出来橋地点		
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		
		日出来橋地点		
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		
		日出来橋地点		
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	1.9		
	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		
		日出来橋地点		
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		
	7	4.2		
	8	4.0		
	9	3.8		
24日	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		
		日出来橋地点		
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		
		日出来橋地点		
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		
		日出来橋地点		
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		