

大分川ダム建設事業における計画の前提となっている
データの点検結果について

平成24年5月

国土交通省 九州地方整備局

1. 点検を行うデータ

大分川水系においては、平成 17 年度に大分川水系河川整備基本方針を策定し、平成 18 年度に大分川水系河川整備計画を策定してきている。これらの計画の策定以降、平成 21 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。

大分川ダム建設事業の検証においては、大分川水系河川整備基本方針、大分川水系河川整備計画等の前提となっている流域の代表的な洪水の雨量データ及び流量データを点検した。点検を行った雨量データを別添資料-1 に、流量データを別添資料-2 に、それぞれ示す。

2. 点検の手法及び結果

2-1 雨量データ

<点検手法>

- ①別添資料-1 のうち、「大分川水系 日雨量表」(既存資料)に記載されている日雨量データについて、「日雨量年表」(既存資料)及び「芹川ダム管理記録」(既存資料)に記載されている日雨量と照合し、転記ミスの有無を調べた。代表事例を別添資料-3 に示す。
- ②別添資料-1 のうち、「大分川水系 時間雨量表」(既存資料)に記載されている時間雨量データについて、「芹川ダム管理記録」(既存資料)に記載されている時間雨量と照合し、転記ミスの有無を調べた。代表事例を別添資料-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。代表事例を別添資料-5 に示す。
- ④転記ミスの修正を反映した時間雨量データについて、ハイトグラフを作成し、近傍の観測所の同一時間のハイトグラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示すか目視により調べた。代表事例を別添資料-6 に示す。
- ⑤日雨量データと時間雨量データの両方が観測されている観測所について、転記ミスの修正を反映した日雨量データと 24 時間分の転記ミスの修正を反映した時間雨量データの合計値について、洪水ごとに日雨量を縦軸、24 時間分の時間雨量データの合計値を横軸にプロットしたグラフを作成して、それらの間に大きな差がないかを調べた。代表事例を別添資料-7 に示す。

<点検結果>

雨量データの点検を行い、転記ミスについての修正を反映し、別添資料-10 に示す「大分川水系 日雨量表(点検後)」、「大分川水系 時間雨量表(点検後)」を作成した。

- ①日雨量データで 22 個(1 個とは、1 観測所×1 洪水を示す。以下同じ。)の転記ミスがあることが認められた。これらは別添資料-10 の作成に当たって、「日雨量年表」(既存資料)及び「芹川ダム管理記録」(既存資料)の値に修正した。

- ②時間雨量データで 10 個の転記ミスがあることが認められた。これらは別添資料－10 の作成に当たって、「芹川ダム管理記録」（既存資料）の値に修正した。
- 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－10 の作成に当たっては、それらの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存在しなかった。そのため、別添資料－10 の作成に当たっては、それらの時間雨量データを全て用いることとした。
- ⑤日雨量データと 24 時間分の時間雨量データの合計値の間に大きな差がある観測所は 8 箇所あり、別添資料－10 の作成に当たっては、日雨量データを用いることとし、時間雨量データは用いないこととした。

2-2 流量データ

<点検手法>

- ①「水位流量曲線図」（既存資料）に記載されている観測所の H-Q 式について、同一観測所における数年分の H-Q 式を重ねてグラフを作成した。また、「横断面図」（既存資料）に記載されている観測所の横断面図について、同一観測所における数年分の横断面図を重ねてグラフを作成した。これらのグラフから、断面の経年的な変化と H-Q 式の経年的な変化に不規則性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－8 に示す。
- ②「水位月表」（既存資料）に記載されている時刻水位を用いて 1 時間前からの水位変化量のグラフを作成し、急激な水位上昇の有無を調べた。代表事例を別添資料－9 に示す。
- ③「大分川水系 時刻流量表」（既存資料）に記載されている実績流入量データと実績放流量データについて、「ダム管理日報」（既存資料）に記載されている実績流入量と実績放流量と照合し、数値が一致するかを調べた。

<点検結果>

流量データの点検を行い、別添資料－11 に示す「大分川水系 時刻流量表（点検後）」を作成した。

- ①断面の経年的な変化と H-Q 式の経年的な変化に不規則性が大きいと考えられる観測所は、認められなかった。
- ②水位の急激な上昇が認められる観測所は、認められなかった。
- ③「大分川水系 時刻流量表」に記載されている実績流入量データと実績放流量データが、「ダム管理日報」に記載されている実績流入量と実績放流量と一致しなかったダムは、認められなかった。

3. 検証作業に用いるデータ

大分川ダムを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-10及び別添資料-11に記載しているデータを用いることとした。

大分川水系 日雨量表（点検前）

大分川水系 時間雨量表（点検前）

大分川水系 日雨量表

洪水		S. 28. 6. 26										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
6	25		292.3		224.0		166.0		199.0		197.7	
	26		232.4		265.0		311.0		318.0		223.1	
	27		169.4		185.0		128.0		108.0		143.6	
	28		96.1		139.1		105.9		112.0		140.0	
	29		15.1		8.4		5.4		9.0		8.9	

洪水		S. 29. 8. 18										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
8	16		55.2	25.3	34.0		20.2		27.0	56.0	16.2	31.3
	17		247.8	120.6	112.0		117.7		139.0	153.0	112.2	127.8
	18		111.2	130.4	71.0		82.3		108.0	173.0	86.0	116.4

洪水		S. 29. 9. 13										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
9	12		222.5	185.8	181.0		235.5		245.0	236.2	85.5	188.5
	13		236.0	207.0	148.0		191.7		193.8	152.6	107.8	205.7

洪水		S. 30. 9. 30										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
9	28		59.7	39.0	97.0		60.0		75.6	94.6	50.4	58.0
	29		343.1	182.7	237.0		237.9		212.0	284.2	143.0	217.4
	30		7.5	3.4	1.2		1.0		2.4	2.4	3.4	0.5

洪水		S. 32. 9. 7										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
9	4		1.2	7.1	2.7	2.0	9.3	4.8	4.0	3.9	0.1	2.8
	5		8.2	13.7	14.0	11.0	8.2	5.7	16.5	8.8	6.4	10.9
	6		424.1	327.0	365.0	259.0	261.3	306.1	367.0	452.0	231.6	362.8
	7		17.5	2.1	1.6	15.0	0.6	0.0	12.0	20.2	4.2	19.2

洪水		S. 34. 8. 8										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
8	7		138.2	84.6	128.2	79.0	122.5	115.9	122.0	137.6	67.0	88.0
	8		238.0	136.3	179.2	282.0	199.5	207.1	229.0	270.0	117.5	325.5

洪水		S. 36. 9. 16										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
9	14		52.7	69.0	59.0	46.0	82.3	51.0	68.3	60.1	105.4	52.5
	15		310.0	220.0	223.5	217.0	157.0	222.0	300.0	298.5	255.2	242.4
	16		8.0	2.7	0.0	15.0	0.0	0.5	4.5	2.1	0.2	3.6

大分川水系 日雨量表

洪水		S. 36. 10. 26										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
10	25		43.2	59.1	39.9	71.0	78.3	76.0	102.0	78.2	77.4	68.0
	26		110.9	138.3	185.0	101.0	139.0	180.0	216.0	153.0	225.7	236.3
	27		29.5	6.9	1.9	43.0	1.0	1.0	3.4	35.1	2.3	2.0

洪水		S. 38. 8. 9										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
8	8		178.2	55.2	73.5	107.0	65.0	113.0	190.0	119.4	20.7	71.8
	9		398.0	148.0	206.7	321.0	150.0	246.0	283.0	182.3	152.2	98.2
	10		13.3	9.3	8.8	76.0	5.0	1.0	5.7	9.5	20.5	11.5

洪水		S. 40. 6. 20										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
6	18		26.7	17.9	15.4	22.0	29.0	12.0	15.0	17.7	15.8	18.1
	19		253.0	192.0	180.8	213.0	155.0	128.0	201.0	205.9	163.6	119.8
	20		11.1	22.0	11.0	28.0	8.0	28.0	10.8	14.4	8.3	11.0

洪水		S. 41. 9. 24										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
9	22		1.2	0.0	1.7	2.0	5.0	4.0	2.9	3.7	4.0	0.8
	23		46.6	75.0	83.8	93.3	72.2	83.0	87.0	71.3	94.0	69.6
	24		91.0	99.7	98.6	103.0	121.5	95.0	133.0	63.4	184.0	73.7

洪水		S. 42. 7. 1										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
6	30		65.8	64.8	64.2	70.0	61.3	58.0	63.5	66.9	64.6	
	7	1	165.0	70.0	160.2	105.0	68.5	67.0	80.1	116.9	120.2	78.0
		2	71.2	120.0	98.9	105.0	70.0	60.0	74.4	63.3	74.0	79.1

洪水		S. 46. 8. 5										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
8	3		68.0	86.0	61.0	41.0	74.0	69.0	82.0	67.5	25.5	47.5
	4		163.0	194.5	127.5	214.1	207.6	154.0	163.0	164.0	112.5	126.0
	5		96.0	187.0	87.5	206.6	109.1	89.0	104.5	106.3	107.5	99.0

洪水		S. 46. 8. 30										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
8	28		59.5	63.0	71.5	81.2	56.4	58.0	63.5	53.5	18.5	65.0
	29		299.0	306.0	230.0	326.9	251.6	254.0	243.5	401.0	183.5	188.5
	30		112.5	74.5	46.5	92.8	42.5	111.0	111.5	81.0	19.5	118.0

洪水		S. 47. 7. 24										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
7	23		170.8	141.2	74.0	121.0	113.6	122.0	142.5	117.7	96.4	94.3
	24		97.2	103.7	71.5	104.0	85.1	88.0	107.8	74.7	34.5	65.0
	25		72.0	64.0	41.0	71.6	46.9	48.7	55.0	60.5	40.1	35.8

大分川水系 時間雨量表

洪水		S28. 6. 26									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
25	9-10	9.9		2.5		7.2				2.2	
	11	2.5		7.7		9.6				6.8	
	12	10.6		7.5		11.2				6.6	
	13	5.2		10.1		7.6				8.9	
	14	13.7		7.9		18.0				7.0	
	15	6.9		14.2		8.5				12.5	
	16	15.0		10.1		6.5				8.9	
	17	7.3		10.2		6.5				9.0	
	18	4.0		1.0		0.6				0.9	
	19	7.5		0.6		0.3				0.5	
	20	32.4		18.2		11.8				16.0	
	21	17.4		11.9		7.6				10.5	
	22	27.7		10.0		6.4				8.8	
	23	14.4		15.0		9.5				13.2	
	0	15.6		11.4		7.3				10.1	
	1	15.0		12.1		7.7				10.7	
	2	3.2		3.1		2.0				2.8	
	3	10.6		3.0		2.0				2.7	
	4	20.2		9.9		6.3				8.7	
	5	23.2		27.8		17.5				24.5	
6	3.8		7.2		4.6				6.4		
7	0.4		0.0		0.0				0.0		
8	16.5		11.5		7.3				10.2		
9	9.3		11.1		0.0				9.8		
日合計		292.3		224.0		166.0				197.7	
26	9-10	23.6		41.1		57.8				34.6	
	11	22.2		35.4		48.8				29.8	
	12	23.4		43.6		34.1				36.6	
	13	21.3		39.2		25.6				33.0	
	14	48.3		17.2		28.4				14.5	
	15	18.3		26.7		30.0				22.5	
	16	25.7		12.6		29.1				10.6	
	17	16.1		43.2		7.2				36.4	
	18	27.9		3.6		12.4				3.0	
	19	2.5		0.2		1.8				0.2	
	20	1.0		1.2		11.8				1.0	
	21	0.5		0.1		5.8				0.1	
	22	0.0		0.0		4.1				0.0	
	23	0.6		0.0		1.8				0.0	
	0	0.0		0.0		0.4				0.0	
	1	0.0		0.0		0.0				0.0	
	2	0.0		0.0		0.1				0.0	
	3	0.0		0.0		0.0				0.0	
	4	0.0		0.0		0.1				0.0	
	5	0.0		0.0		0.1				0.0	
6	0.0		0.0		0.2				0.0		
7	0.0		0.0		0.1				0.6		
8	0.8		0.0		2.6				0.1		
9	0.2		0.0		8.7				0.1		
日合計		232.4		264.1		311.0				223.1	
27	9-10	7.3		4.9		5.9				7.5	
	11	8.6		11.2		7.1				3.3	
	12	2.5		4.0		21.9				4.2	
	13	1.2		12.0		10.7				1.0	
	14	1.1		13.6		11.4				2.9	
	15	0.9		3.6		15.1				6.9	
	16	1.6		46.5		28.6				2.6	
	17	16.9		34.5		17.4				10.4	
	18	16.6		30.2		3.6				21.5	
	19	20.2		7.0		0.1				13.4	
	20	6.3		15.9		0.1				20.3	
	21	8.3		1.3		0.2				16.2	
	22	58.3		0.2		4.1				18.8	
	23	11.5		0.0		0.6				9.0	
	0	7.6		0.0		0.0				4.6	
	1	0.0		0.0		0.2				1.0	
	2	0.0		0.0		0.2				0.0	
	3	0.0		0.0		0.2				0.0	
	4	0.0		0.0		0.0				0.0	
	5	0.0		0.0		0.3				0.0	
6	0.5		0.0		0.3				0.0		
7	0.1		0.0		0.0				0.0		
8	0.0		0.1		0.0				0.0		
9	0.0		0.0		0.0				0.0		
日合計		169.5		185.0		128.0				143.6	

大分川水系 時間雨量表

28 日	9-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13	0.1	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	16	1.7	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	17	6.8	6.1	16.8	16.8	2.2	2.2	2.2
	18	3.4	7.9	17.7	17.7	22.5	22.5	22.5
	19	3.5	5.6	11.5	11.5	9.9	9.9	9.9
	20	7.1	5.3	3.1	3.1	11.8	11.8	11.8
	21	8.2	1.3	0.9	0.9	2.8	2.8	2.8
	22	24.6	1.2	4.5	4.5	1.0	1.0	1.0
	23	0.9	0.2	7.9	7.9	0.1	0.1	0.1
	0	4.1	1.2	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0
	1	24.0	32.6	15.2	15.2	25.5	25.5	25.5
	2	2.6	29.9	1.6	1.6	23.4	23.4	23.4
	3	0.8	26.2	2.0	2.0	20.5	20.5	20.5
	4	1.0	7.2	0.1	0.1	5.6	5.6	5.6
	5	0.2	0.0	2.1	2.1	0.0	0.0	0.0
6	0.4	0.0	8.7	8.7	0.0	0.0	0.0	
7	1.9	4.8	5.5	5.5	5.0	5.0	5.0	
8	2.7	2.1	3.5	3.5	5.7	5.7	5.7	
9	2.2	3.6	2.1	2.1	3.0	3.0	3.0	
日合計		96.4	139.1	105.9			140.0	
29 日	9-10	4.7	4.8	5.5	5.5	4.1	4.1	4.1
	11	0.1	0.1	3.5	3.5	0.2	0.2	0.2
	12	0.0	0.0	2.1	2.1	0.0	0.0	0.0
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4
	19	0.4	0.1	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5
	20	0.8	0.9	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8
	21	1.2	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6
	22	1.0	1.1	1.0	1.0	0.3	0.3	0.3
	23	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
日合計		8.2	7.8	14.0			7.1	
総雨量		798.8	820.0	724.9			711.5	

大分川水系 時間雨量表

洪水		S29. 8. 18									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
16	9-10	0.2	0.0	0.7				0.0	1.0	0.0	0.1
	11	1.1	0.7	0.8				0.0	1.5	0.0	0.1
	12	0.0	0.0	0.0				0.1	0.5	0.2	0.0
	13	2.1	0.8	0.8				0.5	0.5	0.0	1.0
	14	3.9	0.3	1.4				0.5	0.1	0.0	0.4
	15	0.9	1.0	2.6				0.3	0.3	0.0	0.8
	16	4.8	1.7	0.2				2.2	0.3	0.0	2.1
	17	1.4	0.0	0.0				0.1	0.0	0.0	0.1
	18	1.4	0.4	0.1				0.1	0.0	0.0	0.4
	19	3.7	0.1	0.9				0.1	1.3	0.0	0.4
	20	3.8	1.3	0.9				0.1	5.3	0.0	0.1
	21	5.8	0.2	1.0				0.6	6.0	0.0	0.5
	22	2.3	1.0	0.8				0.6	2.6	0.0	0.1
	23	2.9	0.4	2.5				0.6	1.9	0.1	0.1
	0	6.0	2.4	0.1				1.5	0.4	0.6	0.2
	1	0.0	0.0	0.5				0.5	0.4	3.2	0.0
	2	0.0	0.0	0.3				0.2	0.2	0.1	1.4
	3	0.0	0.6	2.0				1.9	0.0	0.1	0.1
	4	0.0	1.0	0.7				0.6	0.5	0.1	0.3
	5	2.4	13.1	3.4				3.2	12.9	1.2	8.9
	6	10.1	0.1	13.7				12.7	16.3	9.4	9.7
	7	0.4	0.0	0.1				0.1	0.6	1.1	0.6
	8	0.3	0.2	0.5				0.5	0.6	0.0	2.2
	9	1.7	0.0	0.0				0.0	2.8	0.1	1.7
日合計		55.2	25.3	34.0			27.0	56.0	16.2	31.3	
17	9-10	10.8	0.1	1.4				0.0	1.9	2.9	2.7
	11	0.4	0.3	0.2				0.9	0.3	2.1	0.5
	12	0.4	0.2	0.0				0.6	0.0	0.1	0.5
	13	0.9	2.7	0.2				1.2	0.3	0.8	0.9
	14	9.0	9.8	9.0				17.1	12.3	6.2	18.5
	15	7.9	2.2	5.2				1.3	7.1	33.0	4.5
	16	1.5	0.7	1.7				1.7	2.3	2.6	2.8
	17	1.7	1.0	0.5				1.7	0.7	0.1	1.4
	18	3.0	4.4	2.0				4.7	2.7	0.1	2.8
	19	5.2	1.6	1.3				1.8	1.8	6.2	3.4
	20	4.3	7.6	4.0				10.2	5.5	2.8	4.7
	21	13.9	8.5	10.0				8.7	13.7	5.7	7.9
	22	26.7	18.0	17.2				16.7	23.4	4.3	16.4
	23	31.2	20.6	19.1				18.6	26.0	12.9	16.1
	0	30.5	20.4	14.6				22.3	19.9	9.8	13.1
	1	23.3	5.9	8.6				11.6	11.8	7.4	9.5
	2	24.5	1.6	5.4				3.0	7.4	8.1	5.4
	3	11.4	1.7	0.9				2.8	1.2	3.9	3.6
	4	9.5	1.2	1.3				1.2	1.8	1.1	2.4
	5	6.7	1.8	2.2				1.6	3.0	0.3	2.4
	6	10.8	2.8	4.1				2.0	5.6	0.2	2.7
	7	3.5	2.4	1.8				2.9	2.5	0.4	2.1
	8	4.1	3.1	1.0				3.5	1.4	0.9	2.0
	9	6.6	2.0	0.3				2.9	0.4	0.3	1.5
日合計		247.8	120.6	112.0			139.0	153.0	112.2	127.8	
18	9-10	0.3	2.2	0.3				3.2	0.8	0.0	1.2
	11	3.7	7.1	3.9				12.2	9.3	0.0	3.4
	12	7.3	8.1	5.6				8.9	18.4	6.0	2.7
	13	16.5	17.4	10.8				6.8	37.7	12.3	6.3
	14	27.9	23.8	10.0				16.5	24.8	8.8	18.1
	15	19.0	25.1	21.5				30.9	29.9	9.7	33.6
	16	18.0	12.7	11.3				18.6	19.0	9.6	30.0
	17	9.2	8.9	6.8				8.6	23.6	27.0	17.4
	18	5.0	7.5	0.8				1.9	5.4	12.5	3.1
	19	1.0	12.1	0.0				0.4	0.0	0.1	0.0
	20	0.5	1.7	0.0				0.0	0.3	0.0	0.0
	21	0.1	1.1	0.0				0.0	0.4	0.0	0.0
	22	0.0	0.8	0.0				0.0	0.1	0.0	0.0
	23	0.0	0.5	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
	0	0.0	0.1	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
	1	0.1	0.0	0.0				0.0	0.2	0.0	0.0
	2	0.3	0.4	0.0				0.0	0.7	0.0	0.0
	3	0.2	0.1	0.0				0.0	1.5	0.0	0.0
	4	0.5	0.3	0.0				0.0	0.2	0.0	0.0
	5	0.4	0.1	0.0				0.0	0.2	0.0	0.0
	6	0.4	0.2	0.0				0.0	0.2	0.0	0.0
	7	0.3	0.2	0.0				0.0	0.2	0.0	0.0
	8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.1	0.0	0.0
	9	0.5	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
日合計		111.2	130.4	71.0			108.0	173.0	86.0	115.8	
総雨量		414.2	276.3	217.0			274.0	382.0	214.4	274.9	

大分川水系 時間雨量表

洪水No.3		S29. 9. 13									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
12	9-10	0.0	0.1	0.0		欠測		0.1	0.0	0.0	0.0
	11	0.0	0.3	0.1		欠測		0.3	0.0	0.0	0.0
	12	0.7	1.1	2.2		欠測		0.3	0.1	0.0	0.7
	13	1.1	1.3	3.7		欠測		3.3	0.9	0.0	1.3
	14	3.2	2.6	7.0		欠測		13.1	2.6	0.0	1.7
	15	3.6	6.4	3.7		欠測		4.0	5.3	1.1	6.7
	16	4.5	5.4	3.8		欠測		6.4	5.4	2.1	5.4
	17	4.0	1.2	1.5		欠測		2.4	2.2	1.4	1.6
	18	2.1	3.2	4.5		欠測		5.1	6.4	2.1	1.6
	19	6.2	13.8	10.4		欠測		22.7	14.8	5.5	5.9
	20	11.3	7.9	17.8		欠測		17.0	25.3	10.5	16.2
	21	23.6	11.3	8.0		欠測		19.1	35.0	11.8	4.0
	22	12.0	2.6	5.2		欠測		7.6	13.9	9.3	12.5
	23	8.9	7.6	7.4		欠測		8.0	16.9	2.6	3.9
	0	9.1	2.1	4.1		欠測		3.7	9.6	1.6	5.5
	1	6.5	12.2	8.7		欠測		12.2	5.1	0.0	8.0
	2	8.2	14.8	23.4		欠測		21.7	9.3	0.9	13.9
	3	21.3	24.8	16.9		欠測		26.0	20.2	5.5	23.9
	4	21.6	24.1	10.9		欠測		18.5	18.0	4.1	19.6
5	14.5	4.9	6.4		欠測		7.1	14.6	9.7	9.5	
6	11.3	6.9	7.1		欠測		8.2	6.9	1.1	7.0	
7	10.9	10.4	6.6		欠測		9.3	5.5	0.9	7.1	
8	20.6	12.5	5.5		欠測		17.7	7.4	4.2	15.7	
9	17.3	8.3	16.1		欠測		11.2	10.8	11.1	16.8	
日合計		222.5	185.8	181.0		欠測		245.0	236.2	85.5	188.5
13	9-10	22.0	14.3	11.6		欠測		16.0	8.3	5.7	19.3
	11	22.1	28.2	17.3		欠測		20.0	13.4	7.5	21.6
	12	15.8	12.4	12.4		欠測		17.0	14.0	11.5	12.9
	13	25.8	16.3	12.8		欠測		16.0	11.1	5.4	21.1
	14	23.4	10.7	9.6		欠測		12.5	9.9	2.3	16.8
	15	18.5	12.3	10.3		欠測		12.7	9.9	4.1	10.4
	16	22.5	15.1	11.2		欠測		15.9	14.8	8.0	16.1
	17	20.2	10.7	8.3		欠測		16.0	8.5	21.3	14.6
	18	15.0	17.3	12.1		欠測		14.6	13.6	12.8	15.5
	19	17.3	14.1	12.7		欠測		12.7	10.7	6.2	13.7
	20	11.5	9.1	4.1		欠測		8.2	7.8	8.0	7.4
	21	12.0	10.4	17.4		欠測		14.3	6.8	5.9	9.7
	22	5.5	11.7	5.5		欠測		11.3	10.6	4.6	11.8
	23	3.0	9.7	2.0		欠測		4.0	12.0	3.9	12.0
	0	1.4	6.5	0.7		欠測		1.5	0.7	0.1	1.1
	1	0.0	1.5	0.0		欠測		0.3	0.4	0.3	1.1
	2	0.0	0.4	0.0		欠測		0.0	0.1	0.1	0.0
	3	0.0	1.3	0.0		欠測		0.0	0.0	0.1	0.1
	4	0.0	1.2	0.0		欠測		0.2	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.2	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	
6	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.1	
7	0.0	0.1	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	
8	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.3	
9	0.0	1.1	0.0		欠測		0.6	0.0	0.0	0.1	
日合計		236.0	204.6	148.0		欠測		193.8	152.6	107.8	205.7
総雨量		458.5	390.4	329.0		欠測		438.8	388.8	193.3	394.2

大分川水系 時間雨量表

洪水		S30. 9. 30									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
28	9-10	0.0	0.6	0.4		0.0		1.2	0.3	0.4	0.3
	11	0.3	0.4	1.0		0.0		1.1	0.3	2.4	0.9
	12	0.2	0.8	1.3		0.3		1.6	1.0	6.1	3.6
	13	0.3	0.5	1.5		1.5		2.6	0.8	3.5	2.2
	14	0.1	0.4	2.0		1.5		2.6	1.2	8.2	1.0
	15	0.1	1.1	2.0		0.4		1.7	1.4	2.1	0.8
	16	0.2	0.9	2.0		2.4		3.2	0.9	0.7	1.2
	17	0.0	1.1	2.6		3.8		4.3	0.9	1.7	1.2
	18	0.2	1.7	1.1		6.0		6.0	0.6	0.5	1.4
	19	1.0	1.6	2.4		6.9		6.8	1.8	0.0	0.8
	20	0.6	2.4	2.8		6.9		6.8	1.9	0.1	1.2
	21	0.6	4.3	3.0		8.1		7.6	1.3	0.2	1.4
	22	1.8	1.0	3.0		0.4		1.7	1.0	1.8	1.9
	23	0.6	2.7	2.4		0.0		0.7	2.2	1.2	1.8
	0	4.0	2.1	8.2		2.0		2.9	4.2	1.6	1.6
	1	1.5	0.0	4.2		3.4		4.0	4.9	0.7	1.5
	2	1.2	0.0	2.1		4.9		5.2	5.1	0.7	3.3
	3	4.5	0.0	9.4		3.3		3.9	7.1	2.4	4.8
	4	4.7	0.2	8.1		5.4		5.6	12.5	0.9	4.4
	5	6.8	3.9	10.2		2.8		3.6	11.9	1.7	4.4
6	10.3	9.0	9.5		0.0		1.1	9.8	1.3	5.0	
7	4.3	0.5	4.9		0.0		1.3	5.4	6.2	4.4	
8	3.6	3.1	4.0		0.0		0.1	13.6	5.4	4.5	
9	12.8	0.7	8.9		0.0		0.0	4.5	0.6	4.4	
日合計		59.7	39.0	97.0		60.0		75.6	94.6	50.4	58.0
29	9-10	0.1	0.4	1.7		3.1		0.9	2.1	1.4	3.1
	11	0.4	2.3	0.9		3.2		5.0	3.9	4.4	0.0
	12	3.5	0.6	4.4		3.9		4.5	1.6	3.4	0.0
	13	3.5	4.0	3.7		6.2		2.8	3.3	3.1	0.0
	14	4.5	2.9	2.4		2.2		5.3	2.6	2.8	4.8
	15	9.0	2.7	10.1		1.9		6.1	11.2	2.1	15.4
	16	29.0	16.0	27.6		8.5		12.5	11.8	3.6	24.9
	17	17.0	19.3	13.0		16.6		3.4	15.5	5.2	14.1
	18	16.0	1.8	15.1		22.0		18.4	14.9	8.7	19.7
	19	23.0	5.0	11.8		15.1		3.8	16.1	2.7	8.4
	20	12.0	4.5	9.4		3.4		4.1	12.8	9.5	9.9
	21	6.3	3.5	6.1		2.1		8.9	8.1	3.5	8.4
	22	19.2	11.0	21.3		8.0		16.8	29.6	2.9	11.2
	23	23.0	12.8	18.2		17.6		10.0	25.2	9.9	6.1
	0	18.0	9.0	15.0		8.1		19.5	20.6	11.8	13.8
	1	43.0	14.4	23.1		18.7		22.5	32.1	12.5	30.5
	2	32.0	18.0	38.0		25.2		29.0	53.0	13.6	22.4
	3	33.0	13.3	14.2		22.8		18.1	19.5	24.5	10.0
	4	13.5	9.4	0.1		24.3		7.4	0.0	10.7	8.5
	5	23.5	16.3	0.6		13.3		7.9	0.3	3.4	3.6
6	13.0	13.6	0.3		7.3		5.0	0.0	3.1	2.6	
7	0.6	1.9	0.0		1.9		0.1	0.0	0.2	0.0	
8	0.0	0.0	0.0		2.5		0.0	0.0	0.0	0.0	
9	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	
日合計		343.1	182.7	237.0		237.9		212.0	284.2	143.0	217.4
30	9-10	0.0	0.0	0.0		0.3		0.0	0.0	0.1	0.0
	11	0.8	0.0	0.0		0.1		0.1	0.0	0.0	0.0
	12	1.8	0.0	0.0		0.1		0.0	0.0	0.0	0.0
	13	0.8	0.0	0.0		0.1		0.0	0.0	0.0	0.0
	14	0.9	0.1	0.5		0.1		0.8	0.2	1.6	0.0
	15	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0	0.2	1.2	0.0
	16	0.3	0.0	0.0		0.0		0.4	1.4	0.3	0.0
	17	1.0	0.0	0.0		0.0		0.2	0.1	0.0	0.0
	18	1.3	0.1	0.0		0.0		0.4	1.1	0.2	0.0
	19	0.1	0.6	0.0		0.0		0.1	1.3	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	0.2	0.0	0.0
	22	0.1	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										
	3										
	4										
	5										
6											
7											
8											
9											
日合計		7.1	0.8	0.5		0.7		2.0	4.5	3.4	0.0
総雨量		409.9	222.5	334.5		298.6		289.6	383.3	196.8	275.4

大分川水系 時間雨量表

洪水		S32.9.7									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
4	9-10	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	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
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	18	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	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
	20	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	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22	0.0	0.0	0.2	0.0	0.5	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
	1	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	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	0.0	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	4	0.0	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0
	5	0.2	0.4	0.1	0.0	0.0	0.2	0.7	0.5	1.0	0.0
6	0.3	1.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	0.3	0.0	
7	0.2	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1	0.8	0.6	1.5	0.0	
8	0.2	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.1	0.1	
9	0.3	2.0	1.9	1.0	1.0	0.1	2.4	1.5	1.0	0.0	
日合計		1.2	7.1	2.7	2.0	9.3	4.8	4.0	3.9	0.1	2.8
5	9-10	0.6	0.8	1.3	1.0	0.0	1.5	3.0	1.2	0.0	2.0
	11	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.2	0.6	0.0	0.0	0.4
	12	0.0	0.3	0.1	1.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.0	0.4
	13	0.1	1.0	0.2	0.0	0.0	0.8	1.9	0.3	0.0	1.3
	14	0.2	1.5	0.5	1.0	0.0	0.2	0.6	0.0	0.0	0.4
	15	0.9	2.6	0.3	0.0	0.0	0.6	1.6	1.0	0.0	1.1
	16	1.3	0.4	0.7	2.0	0.0	0.6	0.5	0.6	0.0	0.3
	17	0.5	0.0	0.4	1.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1
	18	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	1.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
	20	1.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0
	21	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.3
	22	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	0.6	0.8	5.1	0.4
	23	0.7	0.0	6.0	1.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.0	0.1
	0	0.2	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
	1	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
	2	0.2	0.2	0.7	0.0	0.0	0.3	0.2	0.3	0.4	1.3
	3	0.0	0.8	0.0	0.0	1.0	0.0	0.2	0.8	0.0	0.1
	4	0.1	0.9	0.0	1.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	5	1.2	0.5	0.0	0.0	0.6	1.0	4.4	0.2	0.0	2.9
6	0.1	1.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	
7	0.2	1.3	0.0	1.0	1.5	0.2	0.8	0.0	0.0	0.5	
8	0.6	1.0	0.1	0.0	1.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	0.0	1.0	0.2	0.0	1.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	
日合計		8.2	13.7	14.0	11.0	8.2	5.7	16.5	8.8	6.4	10.9
6	9-10	0.4	1.1	0.0	0.0	0.0	2.8	1.2	0.3	0.0	1.3
	11	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
	12	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
	13	0.1	0.2	0.0	1.0	6.1	1.0	1.5	0.4	0.0	1.5
	14	1.0	0.8	1.4	0.0	0.9	0.5	0.3	0.8	0.0	0.3
	15	0.5	0.1	0.5	3.0	0.9	1.3	2.5	0.2	0.0	2.7
	16	3.4	4.9	2.2	0.0	11.9	4.2	6.9	6.8	0.9	7.4
	17	8.0	13.7	12.1	7.0	10.1	12.0	10.7	13.4	0.9	8.6
	18	18.6	10.9	18.8	4.0	3.9	22.2	16.3	22.0	7.5	8.0
	19	8.5	3.1	8.8	4.0	6.8	2.9	3.7	8.1	2.8	5.0
	20	15.7	4.7	16.8	5.0	10.8	9.4	6.0	19.6	2.8	5.7
	21	6.0	9.7	5.3	15.0	23.8	22.5	28.7	10.1	0.9	12.6
	22	18.9	22.1	20.1	18.0	14.6	23.0	29.4	30.5	9.4	29.0
	23	20.9	20.1	21.2	25.0	21.8	20.0	25.5	39.8	14.1	26.6
	0	36.9	30.0	36.0	19.0	14.6	27.0	34.5	37.8	29.3	42.1
	1	29.7	20.1	26.3	25.0	43.2	22.0	28.1	41.6	26.4	26.6
	2	41.3	59.6	39.3	41.0	46.3	17.0	21.7	19.0	28.2	44.0
	3	43.2	63.9	38.6	20.0	11.5	23.0	29.4	40.1	32.1	18.2
	4	50.0	15.9	22.7	7.0	13.1	17.0	21.7	25.8	27.3	15.5
	5	35.6	18.1	29.6	15.0	7.3	24.0	30.7	42.4	14.1	20.8
6	37.8	10.1	19.9	17.0	6.1	21.0	26.8	22.3	15.1	11.6	
7	19.8	8.4	17.6	8.0	3.9	13.7	17.5	33.2	6.6	30.6	
8	19.2	5.3	16.4	13.0	3.0	11.4	14.6	19.1	4.7	25.1	
9	7.7	4.2	11.4	12.0	0.7	8.0	10.2	18.3	8.5	19.5	
日合計		424.1	327.0	365.0	259.0	261.3	305.9	368.0	452.0	231.6	362.8

大分川水系 時間雨量表

7 日	9-10	9.9	0.9	1.1	5.0	0.3	0.2	0.0	11.0	2.5	11.7
	11	2.6	0.6	0.4	3.0	0.3	0.0	0.0	4.2	1.7	7.0
	12	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.1
	13	0.4	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.3
	14	0.3	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.1
	15	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0
	16	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0
	17	0.1	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0
	18	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
	19	0.6	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	7.3	0.1	0.0	0.0
	20	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0
	21	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.5	0.1	0.0	0.0
	22	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	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	0.1	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
	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	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
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	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	
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	
日合計		17.5	1.6	1.6	15.0	0.6	0.2	12.0	20.2	4.2	19.2
総雨量		451.0	349.4	383.3	287.0	279.4	316.6	400.5	484.9	242.3	395.7

大分川水系 時間雨量表

洪水		S34.8.8									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
7	9-10	1.0	0.2	0.2	0.0	0.5	0.6	0.2	0.0	0.0	0.4
	11	3.1	5.8	3.2	1.0	4.2	3.1	3.0	2.6	0.0	8.9
	12	4.6	3.5	2.7	3.0	1.8	1.5	2.6	5.2	6.6	1.6
	13	1.5	0.2	2.9	1.0	0.1	1.4	2.7	1.7	2.6	0.3
	14	2.1	0.5	1.6	0.0	1.5	0.6	1.5	5.2	0.0	0.2
	15	3.1	1.2	3.3	2.0	1.0	0.2	3.2	0.1	2.6	1.3
	16	6.2	1.0	3.2	1.0	0.2	4.8	3.0	4.1	3.9	11.1
	17	7.2	2.7	10.1	1.0	1.5	6.2	9.6	10.0	1.3	2.3
	18	3.1	1.3	1.3	0.0	0.0	2.0	1.2	2.2	13.2	2.3
	19	2.1	2.5	1.6	1.0	0.0	0.3	1.5	1.2	0.0	0.0
	20	0.0	0.8	0.2	0.0	1.3	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0
	21	5.1	1.5	2.9	6.0	7.1	0.5	2.7	2.9	1.3	0.1
	22	4.6	1.7	1.5	5.0	1.2	2.6	1.4	1.3	0.0	0.3
	23	2.6	0.1	0.3	0.0	0.0	0.1	0.3	0.3	0.0	0.0
	0	1.0	0.2	0.1	0.0	0.5	0.0	0.1	0.3	0.0	0.1
	1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	2	0.5	3.5	1.0	1.0	13.2	2.8	0.9	0.0	0.0	4.8
	3	14.9	14.3	14.2	23.0	34.2	16.0	13.5	8.4	0.0	9.0
	4	32.8	9.2	33.8	10.0	5.3	11.0	32.3	14.6	19.8	9.5
	5	21.6	6.9	20.2	0.0	3.3	11.0	19.3	38.7	9.2	5.4
6	8.2	3.6	7.3	3.0	1.6	5.0	6.9	10.7	0.0	3.7	
7	7.2	7.0	5.8	1.0	5.1	9.5	5.5	10.7	2.6	5.2	
8	3.6	6.4	5.9	4.0	6.8	13.3	5.6	8.0	1.3	5.5	
9	2.1	10.5	4.9	15.0	32.1	22.4	4.6	9.2	2.6	16.0	
日合計		138.2	84.6	128.2	79.0	122.5	115.9	121.8	137.6	67.0	88.0
8	9-10	19.2	26.3	23.5	24.0	19.1	46.2	1.9	33.6	12.9	30.0
	11	29.5	22.1	20.1	19.0	28.5	36.2	23.9	39.0	11.9	9.5
	12	22.1	6.3	7.2	8.0	12.3	8.2	20.6	27.3	6.0	16.7
	13	18.6	13.9	20.5	20.0	17.6	24.8	28.3	18.1	12.9	36.4
	14	21.5	23.5	33.7	30.0	35.9	30.1	36.3	39.5	16.0	40.7
	15	28.9	15.5	23.2	46.0	35.8	12.9	25.7	37.5	15.0	49.8
	16	24.4	8.5	14.9	37.0	23.3	18.0	36.6	16.1	11.9	46.7
	17	19.2	5.3	16.3	23.0	10.1	15.6	27.2	14.1	11.9	36.6
	18	12.2	4.8	12.5	14.0	10.6	7.0	14.8	8.4	7.0	17.4
	19	5.8	0.9	4.5	5.0	3.0	6.1	7.4	2.8	4.0	7.9
	20	7.0	1.5	0.5	2.0	0.6	0.9	2.5	7.3	0.0	1.0
	21	2.9	0.7	0.2	13.0	0.3	0.1	0.0	3.4	0.0	1.1
	22	1.7	1.1	0.2	6.0	0.5	0.0	0.1	1.1	6.0	7.5
	23	8.1	2.9	0.4	0.0	1.6	0.0	2.3	6.3	0.0	18.1
	0	6.4	0.8	0.2	1.0	0.0	1.0	0.1	3.3	2.0	4.5
	1	2.9	1.4	0.8	14.0	0.1	0.0	0.4	2.3	0.0	1.5
	2	2.9	0.3	0.3	3.0	0.0	0.0	0.6	1.0	0.0	0.0
	3	0.0	0.1	0.1	1.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
6	2.9	0.0	0.0	4.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	
7	1.2	0.2	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
8	0.0	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	
9	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
日合計		238.0	136.3	179.2	272.0	199.5	207.1	229.0	262.0	117.5	325.9
総雨量		376.2	220.9	307.4	351.0	322.0	323.0	350.8	399.6	184.5	413.9

大分川水系 時間雨量表

洪水		S36. 9. 16										
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師	
14	9-10	1.0	1.6	0.7	0.0	欠測	1.0	欠測	0.2	5.8	0.8	
	11	1.0	0.5	1.4	0.0	欠測	0.5	欠測	0.4	10.9	3.1	
	12	0.0	1.1	2.0	1.0	欠測	0.5	欠測	2.3	3.2	2.9	
	13	0.0	0.1	1.6	3.0	欠測	1.0	欠測	4.1	0.2	1.0	
	14	0.0	0.6	0.9	0.0	欠測	1.0	欠測	1.4	2.3	3.0	
	15	1.0	0.4	2.2	0.0	欠測	2.0	欠測	2.6	0.9	0.7	
	16	1.0	0.4	3.4	2.0	欠測	5.0	欠測	1.6	0.1	0.1	
	17	4.0	1.2	3.3	2.0	欠測	2.0	欠測	3.8	2.7	5.8	
	18	2.0	1.8	0.7	2.0	欠測	1.0	欠測	2.5	13.2	3.9	
	19	0.0	0.0	0.4	0.0	欠測	0.5	欠測	0.0	2.2	0.0	
	20	0.0	0.2	3.7	0.0	欠測	1.0	欠測	1.3	13.1	10.2	
	21	1.0	0.7	0.6	0.0	欠測	0.5	欠測	0.1	1.1	0.0	
	22	1.0	6.1	2.1	7.0	欠測	1.0	欠測	0.5	5.2	4.4	
	23	2.0	5.4	0.8	3.0	欠測	1.0	欠測	0.6	0.1	0.7	
15	0	0.0	2.0	0.2	1.0	欠測	1.0	欠測	0.6	0.0	0.0	
	1	0.0	1.9	0.0	3.0	欠測	0.0	欠測	0.0	0.0	14.1	
	2	0.0	0.0	0.4	1.0	欠測	0.0	欠測	0.0	0.1	1.4	
	3	1.0	0.4	1.1	0.0	欠測	0.0	欠測	1.1	0.0	0.0	
	4	0.0	0.1	0.6	1.0	欠測	2.0	欠測	0.1	0.0	0.0	
	5	3.0	3.8	1.7	4.0	欠測	2.0	欠測	2.2	0.0	0.0	
	6	4.0	2.4	5.8	3.0	欠測	4.0	欠測	6.8	2.4	0.0	
	7	13.0	12.6	9.8	4.0	欠測	13.0	欠測	14.7	11.6	0.0	
	8	12.7	16.6	9.7	6.0	欠測	9.0	欠測	6.3	15.0	0.3	
	9	5.0	9.1	5.9	1.0	欠測	2.0	欠測	6.9	15.3	0.1	
	日合計		52.7	69.0	59.0	44.0	欠測	51.0	欠測	60.1	105.4	52.5
	16	9-10	12.7	5.0	7.7	8.0	欠測	5.0	欠測	18.6	6.4	3.8
		11	19.9	10.5	22.6	19.0	欠測	20.0	欠測	15.4	18.1	6.3
		12	32.6	21.3	19.2	12.0	欠測	10.0	欠測	32.4	21.7	17.9
13		13.6	5.9	2.5	3.0	欠測	3.0	欠測	10.1	5.7	6.0	
14		8.2	4.8	3.5	4.0	欠測	2.0	欠測	4.4	1.5	2.4	
15		5.4	6.0	12.1	3.0	欠測	7.0	欠測	5.8	6.0	5.5	
16		14.5	8.7	19.8	2.0	欠測	12.0	欠測	30.5	23.0	27.3	
17		5.4	5.8	9.5	3.0	欠測	4.0	欠測	7.7	33.9	6.4	
18		11.8	6.5	10.8	8.0	欠測	12.0	欠測	9.3	12.7	7.6	
19		10.9	11.9	8.7	6.0	欠測	22.0	欠測	11.0	7.6	10.0	
20		10.9	8.3	8.2	4.0	欠測	7.0	欠測	5.9	6.9	5.5	
21		12.7	11.9	4.4	6.0	欠測	3.0	欠測	8.4	2.0	3.3	
22		14.5	7.6	6.5	4.0	欠測	5.0	欠測	11.3	3.3	3.2	
23		11.8	5.5	7.5	61.0	欠測	5.0	欠測	9.0	3.0	4.6	
17	0	15.4	8.9	8.1	4.0	欠測	3.0	欠測	8.6	4.6	5.0	
	1	16.8	10.6	13.3	6.0	欠測	13.0	欠測	12.8	14.5	11.5	
	2	8.6	9.6	18.1	7.0	欠測	12.0	欠測	25.8	12.4	7.4	
	3	5.4	13.3	14.7	15.0	欠測	23.0	欠測	13.0	6.9	16.6	
	4	8.2	10.9	5.6	12.0	欠測	23.0	欠測	11.3	7.2	18.3	
	5	16.3	15.2	6.5	20.0	欠測	13.0	欠測	11.7	23.5	27.7	
	6	24.5	16.2	4.7	22.0	欠測	5.0	欠測	10.4	13.5	20.5	
	7	17.2	6.9	4.6	18.0	欠測	4.0	欠測	6.4	9.2	9.6	
	8	10.9	5.1	3.9	16.0	欠測	3.0	欠測	14.9	9.7	8.6	
	9	1.8	3.4	1.0	8.0	欠測	4.0	欠測	3.8	1.9	7.4	
	日合計		310.0	219.8	223.5	271.0	欠測	220.0	欠測	298.5	255.2	242.4
	総雨量		362.7	291.4	282.5	336.0	欠測	271.5	欠測	360.7	360.8	294.9

大分川水系 時間雨量表

洪水		S36.10.26									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
25	9-10										
	11										
	12										
	13										
	14										
	15										
	16										
	17										
	18										
	19										
	20										
日	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	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
	23	0.0	1.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9
	0	1.0	3.0	1.8	2.0	2.6	3.0	0.0	1.5	1.8	0.6
	1	2.0	2.8	2.7	5.0	2.9	3.0	4.1	4.1	1.9	3.1
	2	2.0	2.6	3.2	2.0	3.1	6.0	4.7	5.7	2.0	3.7
	3	1.0	2.4	3.2	2.0	3.5	3.0	5.6	5.6	2.1	3.5
	4	2.0	5.4	3.8	5.0	4.2	5.0	8.2	7.3	2.9	4.6
	5	5.0	9.8	4.4	10.0	9.7	13.0	14.2	8.9	7.0	9.0
	6	4.0	10.2	4.6	11.0	12.6	7.0	17.8	9.6	11.7	10.9
	7	8.9	9.4	5.4	11.0	14.0	11.0	15.1	11.7	14.5	11.1
8	7.3	9.7	6.4	10.0	12.1	12.0	14.8	14.7	16.8	11.1	
9	10.0	2.5	4.4	13.0	13.2	13.0	17.5	9.1	16.6	9.5	
日合計		43.2	59.1	39.9	71.0	78.3	76.0	102.0	78.2	77.4	68.0
26	9-10	11.1	10.7	15.5	12.0	20.8	15.0	22.2	16.6	19.3	17.5
	11	10.2	12.8	16.6	12.0	14.6	20.0	20.0	17.7	12.6	25.7
	12	10.6	10.9	19.1	12.0	13.1	17.0	25.8	16.0	15.1	19.4
	13	14.6	15.3	27.2	16.0	20.3	25.0	33.5	13.6	18.5	23.0
	14	13.8	18.2	17.9	8.0	13.3	19.0	17.2	19.2	21.7	22.3
	15	11.5	10.9	30.5	15.0	20.5	29.0	30.9	13.4	29.3	41.9
	16	5.3	18.9	21.8	7.0	9.4	16.0	27.1	23.3	48.6	33.5
	17	16.9	7.5	18.6	11.0	21.9	23.0	29.1	10.9	23.5	19.9
	18	16.9	32.5	17.7	2.0	4.8	16.0	10.2	18.8	25.2	31.7
	19	0.0	0.6	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	3.5	10.1	1.3
	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.1
日	21	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
	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
	1	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
	3	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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	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
8	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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
日合計		110.9	138.3	185.0	95.0	139.1	180.0	216.0	153.0	225.7	236.3
27	9-10	0.4	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
	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.4	0.5	0.0
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.5	0.0
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	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
	18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	19										
	20										
日	21										
	22										
	23										
	0										
	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
	6										
	7										
8											
9											
日合計		0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	2.2	1.0	0.0
総雨量		154.9	197.4	224.9	166.0	217.4	256.0	319.2	233.4	304.1	304.3

大分川水系 時間雨量表

洪水		S38.8.9									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
8	9-10	0.0	1.1	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測
	11	0.0	0.5	1.2	0.0	欠測	1.0	1.5	欠測	0.0	欠測
	12	1.9	2.1	3.1	3.0	欠測	3.0	3.1	欠測	4.0	欠測
	13	0.9	0.5	1.3	2.0	欠測	1.5	1.2	欠測	1.0	欠測
	14	0.0	0.5	0.5	1.0	欠測	1.0	0.6	欠測	1.0	欠測
	15	0.9	0.0	0.1	0.0	欠測	0.0	0.2	欠測	0.0	欠測
	16	0.9	1.6	0.0	2.0	欠測	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測
	17	3.8	3.2	3.2	3.0	欠測	5.5	3.1	欠測	1.0	欠測
	18	1.9	0.0	1.2	0.0	欠測	1.0	0.3	欠測	1.0	欠測
	19	1.9	0.5	0.4	0.0	欠測	0.0	0.5	欠測	0.0	欠測
	20	0.9	1.6	0.7	2.0	欠測	1.0	1.8	欠測	0.0	欠測
	21	4.7	2.1	1.2	5.0	欠測	4.0	5.1	欠測	1.0	欠測
	22	0.9	2.1	0.5	2.0	欠測	1.0	0.9	欠測	0.0	欠測
	23	9.5	4.2	2.7	2.0	欠測	2.0	5.6	欠測	0.0	欠測
	0	10.4	2.1	3.0	2.0	欠測	5.0	6.9	欠測	1.0	欠測
	1	11.4	2.6	3.5	5.0	欠測	8.0	8.9	欠測	1.0	欠測
	2	9.5	3.2	1.8	8.0	欠測	4.0	5.1	欠測	1.0	欠測
	3	9.5	5.8	2.9	6.0	欠測	5.0	13.3	欠測	0.0	欠測
	4	15.2	4.2	4.9	10.0	欠測	10.0	15.9	欠測	1.0	欠測
	5	24.7	6.8	9.4	20.0	欠測	15.0	24.9	欠測	3.0	欠測
6	20.9	2.6	3.7	12.0	欠測	5.0	18.9	欠測	1.0	欠測	
7	19.0	3.7	8.3	5.0	欠測	15.0	28.4	欠測	2.0	欠測	
8	16.1	2.6	7.1	7.0	欠測	12.0	22.9	欠測	5.0	欠測	
9	13.3	1.6	12.8	10.0	欠測	13.0	20.9	欠測	1.0	欠測	
日合計		178.2	55.2	73.5	107.0	欠測	113.0	190.0	欠測	25.0	欠測
9	9-10	12.9	2.2	5.2	22.0	欠測	20.0	16.0	欠測	1.0	欠測
	11	22.8	4.0	9.4	10.0	欠測	16.0	15.2	欠測	4.0	欠測
	12	34.7	5.0	11.9	5.0	欠測	19.0	20.8	欠測	6.0	欠測
	13	42.5	7.1	17.5	25.0	欠測	24.0	20.1	欠測	9.0	欠測
	14	48.4	5.8	13.8	16.0	欠測	17.0	26.2	欠測	13.0	欠測
	15	48.4	10.7	25.1	24.0	欠測	28.0	37.8	欠測	10.0	欠測
	16	40.5	11.2	26.5	27.0	欠測	28.0	31.2	欠測	29.0	欠測
	17	33.7	8.1	19.1	30.0	欠測	26.0	30.8	欠測	18.0	欠測
	18	32.7	6.3	17.1	25.0	欠測	22.0	20.7	欠測	14.0	欠測
	19	31.7	12.6	20.3	15.0	欠測	14.0	11.9	欠測	17.0	欠測
	20	11.9	13.7	8.6	11.0	欠測	6.0	9.8	欠測	10.0	欠測
	21	5.0	9.4	7.4	8.0	欠測	6.0	8.1	欠測	5.0	欠測
	22	5.0	14.7	4.8	15.0	欠測	6.0	9.2	欠測	5.0	欠測
	23	7.9	11.6	7.0	12.0	欠測	6.0	6.0	欠測	3.0	欠測
	0	5.9	3.1	3.7	3.0	欠測	2.0	1.5	欠測	14.0	欠測
	1	4.0	3.7	1.8	3.0	欠測	1.0	2.8	欠測	5.0	欠測
	2	0.0	4.2	1.0	4.0	欠測	1.0	1.5	欠測	3.0	欠測
	3	1.0	7.3	1.8	15.0	欠測	1.0	4.5	欠測	3.0	欠測
	4	0.0	0.5	0.7	8.0	欠測	1.0	2.2	欠測	6.0	欠測
	5	0.0	0.0	0.0	6.0	欠測	0.0	0.6	欠測	3.0	欠測
6	2.0	2.1	0.2	9.0	欠測	0.0	1.4	欠測	3.0	欠測	
7	4.0	1.0	2.0	9.0	欠測	0.0	0.8	欠測	3.0	欠測	
8	0.0	2.6	0.5	10.0	欠測	1.0	2.4	欠測	3.0	欠測	
9	3.0	0.8	1.3	9.0	欠測	1.0	1.5	欠測	3.0	欠測	
日合計		398.0	147.7	206.7	321.0	欠測	246.0	283.0	欠測	190.0	欠測
10	9-10	5.0	0.3	0.6	6.0	欠測	0.5	0.0	欠測	1.0	欠測
	11	5.0	0.8	0.4	4.0	欠測	0.5	0.0	欠測	3.0	欠測
	12	0.0	0.3	0.0	6.0	欠測	0.0	0.0	欠測	2.0	欠測
	13	0.0	0.0	0.0	4.0	欠測	0.0	0.0	欠測	1.0	欠測
	14	3.3	0.8	0.3	4.0	欠測	0.0	0.4	欠測	1.0	欠測
	15	0.0	1.8	1.4	10.0	欠測	0.0	1.7	欠測	2.0	欠測
	16	0.0	1.1	0.4	17.0	欠測	0.0	0.3	欠測	2.0	欠測
	17	0.0	0.7	0.2	1.0	欠測	0.0	0.0	欠測	1.0	欠測
	18	0.0	0.6	0.4	1.0	欠測	0.0	0.2	欠測	2.0	欠測
	19	0.0	0.0	0.0	2.0	欠測	0.0	0.2	欠測	1.0	欠測
	20	0.0	0.6	0.6	3.0	欠測	0.0	0.7	欠測	0.0	欠測
	21	0.0	0.0	0.2	5.0	欠測	0.0	0.9	欠測	1.0	欠測
	22	0.0	0.0	0.0	4.0	欠測	0.0	0.0	欠測	2.0	欠測
	23	0.0	0.0	0.0	2.0	欠測	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測
	0	0.0	0.0	0.0	5.0	欠測	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測
	1	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	欠測	0.5	欠測
	2	0.0	0.0	0.7	0.0	欠測	0.0	0.0	欠測	0.5	欠測
	3	0.0	0.6	0.5	0.0	欠測	0.0	0.5	欠測	0.5	欠測
	4	0.0	1.1	0.9	4.0	欠測	0.0	0.2	欠測	0.0	欠測
	5	0.0	0.6	2.8	1.0	欠測	0.0	0.5	欠測	0.0	欠測
6	0.0	0.0	0.5	0.0	欠測	0.0	0.1	欠測	0.0	欠測	
7	0.0	0.0	0.0	1.0	欠測	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	
8	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	
9	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	
日合計		13.3	9.3	9.9	80.0	欠測	1.0	5.7	欠測	20.5	欠測
総雨量		589.5	212.2	290.1	508.0	欠測	360.0	478.7	欠測	235.5	欠測

大分川水系 時間雨量表

洪水		S40.6.20										
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師	
18	9-10											
	11											
	12											
	13											
	14											
	15											
	16											
	17											
	18											
	19											
19	20											
	21											
	22											
	23	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.9	0.0	0.0	1.4	
	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.8	1.4	
	1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.5	
	2	0.5	0.0	0.5	1.0	0.4	1.0	0.0	1.4	0.9	0.2	
	3	1.0	0.9	1.0	1.0	0.6	1.0	0.0	0.0	1.8	0.4	
	4	2.0	0.9	1.0	2.0	1.2	1.0	0.8	0.0	1.8	0.4	
	5	2.6	1.4	1.1	1.0	2.5	2.0	0.8	0.0	1.8	0.4	
20	6	4.1	3.3	4.4	2.0	0.7	2.0	4.2	4.1	4.0	0.6	
	7	1.0	2.4	1.1	3.0	3.2	1.0	0.8	2.7	0.9	1.9	
	8	8.8	3.8	2.5	5.0	5.5	1.0	3.3	4.1	1.2	1.4	
	9	6.2	4.7	3.3	6.0	12.9	2.0	2.5	5.4	2.6	4.1	
	日合計	26.7	17.4	15.4	22.0	27.5	12.0	15.0	17.7	15.8	14.7	
	19	9-10	14.4	7.7	9.2	12.0	2.5	10.0	14.5	5.5	9.2	0.5
		11	15.7	20.9	13.6	7.0	3.2	10.0	16.7	8.0	14.9	1.5
		12	9.9	14.3	19.2	15.0	11.8	9.0	10.5	8.5	14.0	1.1
		13	7.4	14.3	8.4	17.0	6.5	9.0	8.4	7.0	9.2	0.3
		14	9.4	1.1	4.2	7.0	3.2	4.0	3.4	6.5	5.5	1.6
15		24.2	1.1	2.5	3.0	3.0	1.0	4.5	5.0	3.7	0.9	
16		15.2	0.0	1.3	3.0	1.8	1.0	0.6	4.5	0.9	1.0	
17		1.0	0.6	0.0	9.0	0.0	1.0	9.0	1.0	0.9	4.5	
18		2.0	0.0	0.6	1.0	4.2	1.0	7.8	0.5	9.2	8.5	
19		19.7	0.0	1.4	2.0	0.6	1.0	2.8	3.0	3.7	13.8	
20	20	4.5	2.2	2.3	1.0	3.5	1.0	11.2	1.5	9.2	5.0	
	21	8.4	7.2	11.5	5.0	12.7	3.0	8.4	3.5	5.5	4.5	
	22	5.4	5.5	9.7	1.0	15.5	7.0	13.3	4.5	9.2	13.0	
	23	5.9	7.2	5.3	5.0	8.0	9.0	8.4	4.0	4.6	9.3	
	0	6.9	9.9	6.2	6.0	7.7	9.0	9.0	5.5	8.3	7.9	
	1	11.9	0.6	4.6	13.0	7.3	8.0	3.9	5.5	4.6	0.1	
	2	12.4	5.0	4.8	7.0	1.5	6.0	0.6	7.8	0.0	0.4	
	3	5.4	6.1	3.3	6.0	0.5	2.0	0.0	5.4	0.0	0.0	
	4	13.4	5.0	2.1	1.0	1.0	1.0	1.1	3.4	0.0	0.8	
	5	14.4	23.1	19.9	28.0	15.0	2.0	22.9	32.5	7.4	15.4	
20	6	15.2	26.4	19.7	26.0	18.0	6.0	18.9	32.2	14.9	12.8	
	7	14.9	14.3	8.8	16.0	11.0	9.0	7.3	14.4	12.0	4.9	
	8	12.9	18.7	21.2	14.0	11.5	10.0	15.0	34.6	13.0	10.1	
	9	2.5	0.8	1.0	8.0	5.0	8.0	2.8	1.6	3.7	1.9	
	日合計	253.0	192.0	180.8	213.0	155.0	128.0	201.0	205.9	163.6	119.8	
	20	9-10	0.4	3.0	0.0	1.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		11	0.4	0.5	0.5	1.0	0.0	3.0	0.0	0.7	0.7	0.0
		12	2.3	0.0	0.5	8.0	0.5	1.0	0.5	0.7	0.0	0.5
		13	2.3	1.5	2.7	1.0	1.0	4.0	1.5	3.4	1.8	1.5
		14	0.9	2.5	1.4	4.0	1.0	5.0	2.1	1.8	0.7	2.2
15		1.8	7.5	1.6	4.0	2.0	2.0	2.1	2.1	1.6	2.2	
16		0.9	0.0	0.3	3.0	1.0	3.0	1.0	0.4	0.7	1.0	
17		1.3	0.0	1.5	3.0	1.0	1.0	1.6	2.0	1.0	1.6	
18		0.0	0.0	1.4	2.0	0.7	1.0	0.5	1.8	0.1	0.5	
19		0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	
日合計	10.3	15.0	9.9	28.0	7.2	26.0	9.3	12.9	7.6	9.5		
総雨量		290.0	224.4	206.1	263.0	189.7	166.0	225.3	236.5	187.0	144.0	

大分川水系 時間雨量表

洪水		S41.9.24									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
22	9-10										
	11										
	12										
	13										
	14										
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
	17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.0	0.7	0.0	0.0
	19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.7	0.0	0.0
	20	0.5	0.0	0.7	0.0	0.0	1.0	1.0	0.7	0.0	1.6
	21	0.7	0.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.0	0.8	0.0	2.4
	22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	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
	1	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
	3	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	1.0	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	0.1	0.0	
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.8	0.0	
日合計		1.2	0.0	1.7	2.0	5.0	4.0	2.9	3.7	4.0	0.8
23	9-10	0.0	2.3	0.3	0.0	0.6	0.0	0.1	2.8	0.3	2.0
	11	1.5	3.4	2.0	1.7	2.2	1.0	1.5	2.8	2.2	2.0
	12	2.5	2.8	2.0	3.5	3.0	3.0	2.6	0.6	2.2	3.0
	13	5.0	2.8	4.0	5.2	3.0	2.0	3.6	2.8	4.5	1.0
	14	1.5	6.8	3.0	5.2	2.0	2.0	2.5	2.2	3.4	2.0
	15	2.0	0.0	2.5	3.5	2.6	2.0	2.9	2.8	2.8	2.0
	16	3.5	0.0	2.0	3.5	3.0	3.0	3.0	2.8	2.2	2.0
	17	2.5	3.9	4.5	8.6	5.4	6.0	5.6	3.9	5.0	7.0
	18	2.0	3.9	6.0	8.6	3.6	4.0	5.4	3.3	6.7	3.0
	19	4.5	7.3	7.5	5.2	6.2	8.0	9.2	3.3	8.4	7.0
	20	2.0	3.4	3.0	1.7	1.9	4.0	3.0	2.2	3.4	4.0
	21	0.5	2.3	2.0	1.7	1.5	3.0	3.2	4.4	2.2	1.8
	22	1.5	3.4	3.5	4.2	3.5	2.0	0.0	10.5	3.9	0.0
	23	1.0	4.5	6.0	5.6	3.6	5.0	6.1	8.3	6.7	3.5
	0	1.0	2.3	5.5	2.9	2.4	6.0	5.9	0.0	6.2	3.4
	1	0.0	1.1	2.5	1.4	2.1	4.0	2.5	0.0	2.8	1.4
	2	2.0	3.4	3.0	4.2	3.9	5.0	7.5	1.1	3.4	4.3
	3	1.0	2.3	2.0	2.9	1.6	4.0	4.9	2.2	2.2	2.8
	4	0.5	2.3	1.5	2.9	2.0	2.0	3.7	3.7	1.7	2.2
5	1.1	1.1	1.5	1.4	1.4	2.0	2.0	5.5	1.7	1.2	
6	4.5	3.9	7.0	4.9	4.0	7.0	6.0	4.4	7.9	3.0	
7	2.5	4.5	7.0	5.5	6.1	5.0	4.7	1.7	7.9	8.0	
8	3.0	4.5	3.0	5.5	4.6	0.0	0.0	0.0	3.4	2.0	
9	1.0	2.8	2.5	3.5	2.0	3.0	1.1	0.0	2.9	1.0	
日合計		46.6	75.0	83.8	93.3	72.2	83.0	87.0	71.3	94.0	69.6
24	9-10	3.5	2.2	7.0	0.0	3.7	3.0	4.2	4.5	13.1	2.0
	11	3.5	5.7	3.0	0.0	4.6	3.0	4.8	1.9	5.6	0.0
	12	2.5	8.7	2.0	2.0	12.5	1.0	1.8	1.3	3.7	0.0
	13	3.5	13.1	3.0	5.0	10.1	6.0	14.3	1.9	5.6	1.0
	14	2.5	11.3	5.0	7.0	13.1	5.0	7.7	3.2	9.3	3.0
	15	6.0	10.4	6.5	11.0	14.3	9.0	17.0	4.2	12.1	4.0
	16	3.0	4.4	2.0	11.0	4.5	4.0	0.4	1.3	3.7	3.0
	17	3.0	3.0	4.0	9.0	3.5	3.0	1.7	2.6	7.5	2.0
	18	5.0	2.2	4.0	6.0	5.0	5.0	7.7	2.6	7.5	2.0
	19	3.0	3.9	7.5	1.0	6.0	5.0	11.3	4.8	14.0	5.0
	20	1.5	7.4	8.0	15.0	9.3	7.0	14.3	5.1	14.9	7.0
	21	7.5	4.8	9.5	9.0	7.5	9.0	15.4	6.1	17.7	12.0
	22	7.0	8.7	6.5	6.0	0.9	7.0	1.2	4.2	12.1	7.0
	23	11.0	0.8	4.5	2.0	1.0	4.0	2.3	2.9	8.4	3.0
	0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.6	1.0	0.6	0.0	0.0	0.0
	1	0.0	1.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	0.5	3.0	1.5	0.0	1.5	0.0	2.4	1.0	2.8	1.9
	3	2.0	4.4	5.0	0.0	4.5	6.0	6.0	3.2	9.3	4.8
	4	7.0	4.4	6.5	8.0	5.2	2.0	5.8	4.2	12.2	4.7
5	5.0	0.0	11.0	5.0	8.0	10.0	10.1	7.1	20.5	8.1	
6	2.0	0.0	1.5	1.0	1.2	4.0	3.0	1.0	2.8	2.4	
7	1.0	0.0	0.6	2.0	0.0	1.0	1.0	0.3	1.2	0.8	
8											
9											
日合計		81.0	99.7	98.6	103.0	117.0	95.0	133.0	63.4	184.0	73.7
総雨量		128.8	174.7	184.1	198.3	194.2	182.0	222.9	138.4	282.0	144.1

大分川水系 時間雨量表

洪水		S42.7.1										
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師	
30日	9-10											
	11											
	12											
	13											
	14											
	15											
	16											
	17											
	18											
	19		0.9	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	1.0	1.0	欠測
	20		0.9	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	1.5	0.5	欠測
21		0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	0.5	1.0	欠測	
22		1.4	1.0	1.5	2.0	1.6	1.0	1.6	1.5	1.0	欠測	
23		1.4	2.0	1.5	3.0	1.6	2.0	1.6	1.5	1.0	欠測	
0		2.3	2.0	2.9	2.0	2.6	2.0	2.7	1.5	2.0	欠測	
1		0.9	1.5	1.0	2.0	1.0	1.0	1.1	1.5	2.0	欠測	
2		1.4	1.5	1.5	2.0	1.6	2.0	1.6	0.0	1.0	欠測	
3		1.4	2.6	2.0	2.0	1.6	3.0	1.6	4.5	1.5	欠測	
4		4.7	6.6	4.4	2.0	4.2	7.0	4.3	5.0	2.4	欠測	
5		15.4	19.5	20.0	17.0	19.2	11.0	20.0	30.0	13.6	欠測	
6		17.8	16.4	19.0	22.0	16.6	16.0	17.2	11.0	29.3	欠測	
7		14.5	2.6	4.9	10.0	6.2	8.0	6.5	1.7	6.8	欠測	
8		0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	2.2	0.5	欠測	
9		1.9	6.6	2.5	3.0	3.1	2.0	3.2	3.0	1.0	欠測	
日合計		65.8	64.8	64.2	70.0	61.3	58.0	63.5	66.4	64.6	欠測	
1日	9-10	6.7	3.3	9.8	11.0	11.6	4.0	6.7	4.9	6.5	欠測	
	11	6.7	11.2	14.7	18.0	8.9	9.0	16.0	6.7	10.9	欠測	
	12	11.4	5.3	8.3	10.0	8.9	7.0	8.2	8.9	7.1	欠測	
	13	5.2	3.6	11.8	6.0	4.2	3.0	3.1	7.1	9.8	欠測	
	14	18.7	4.3	6.4	8.0	7.3	7.0	5.1	10.3	5.4	欠測	
	15	34.8	1.0	18.1	5.0	5.8	6.0	5.6	17.0	14.1	欠測	
	16	26.5	7.6	18.6	4.0	7.3	4.0	7.2	17.4	12.0	欠測	
	17	13.0	7.9	19.1	7.0	6.3	2.0	8.8	6.7	17.4	欠測	
	18	10.4	12.3	19.1	8.0	2.6	12.0	9.8	6.2	8.2	欠測	
	19	10.4	7.3	20.0	6.0	0.0	6.0	5.6	7.6	13.6	欠測	
	20	16.6	1.3	10.3	5.0	0.0	5.0	1.0	8.9	8.7	欠測	
21	2.1	0.3	0.5	2.0	2.6	0.0	1.0	15.2	6.5	欠測		
22	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	欠測		
23	1.0	0.3	0.0	2.0	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0	欠測		
0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測		
1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	欠測		
2	0.5	0.3	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測		
3	0.5	0.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測		
4	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	欠測		
5	0.0	0.7	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	欠測		
6	0.0	1.3	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測		
7	0.5	0.3	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測		
8	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測		
9	0.0	0.7	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測		
日合計		165.0	70.0	160.2	105.0	68.5	67.0	80.1	116.9	120.2	欠測	
総雨量		230.8	134.8	224.4	175.0	129.8	125.0	143.6	183.3	184.8	欠測	

大分川水系 時間雨量表

洪水		S46. 8. 5									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
3	9-10										
	11	0.0	0.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
	12	0.0	1.5	2.0	0.0	1.5	0.0	1.0	0.5	2.0	0.0
	13	0.5	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.5	0.0
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15	0.5	8.5	6.5	2.0	5.5	5.0	6.5	4.5	4.0	2.5
	16	3.5	1.5	1.5	1.0	2.0	0.0	1.0	5.0	0.5	1.0
	17	5.0	3.5	4.0	1.0	3.0	4.0	5.0	9.5	4.0	3.5
	18	4.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	1.0	4.5	0.5	1.0
	19	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
	20	0.5	1.0	2.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	21	0.5	1.5	0.0	1.0	3.0	2.0	1.0	0.5	0.0	1.5
	22	0.0	0.5	0.5	2.0	4.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0
	23	2.0	8.0	2.5	1.0	7.5	2.0	2.0	6.5	3.0	3.0
	0	2.5	2.5	1.0	2.0	2.5	2.0	5.0	1.5	0.5	2.0
	1	1.5	6.5	1.5	7.0	6.5	3.0	5.0	0.5	0.0	3.0
	2	2.0	4.0	1.0	1.0	2.0	3.0	6.0	0.5	0.0	2.0
	3	1.5	9.0	2.0	2.0	6.0	3.0	4.0	0.5	0.0	3.0
	4	3.5	4.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	1.5	0.5	5.0
5	3.5	4.5	8.0	4.0	6.0	6.0	4.5	0.5	1.0	5.0	
6	2.0	2.5	10.5	4.0	2.5	6.0	3.0	5.5	2.0	4.0	
7	13.0	11.0	3.0	3.0	10.0	6.0	6.5	8.0	4.0	7.0	
8	17.0	6.0	6.5	4.0	7.0	7.0	8.5	5.0	1.0	4.0	
9	3.5	8.0	3.0	0.0	0.0	9.0	15.5	7.5	2.0	0.0	
日合計		68.0	86.0	61.0	41.0	74.0	66.0	82.0	67.5	25.5	47.5
4	9-10										
	11	13.0	5.0	7.0	2.0	4.5	5.0	0.0	14.5	3.5	4.0
	12	10.0	10.5	7.0	2.0	2.0	15.0	0.0	13.0	2.0	10.5
	13	22.5	2.0	8.0	4.0	7.0	3.0	0.0	18.0	4.0	3.5
	14	4.0	4.0	2.5	2.0	3.0	2.0	20.5	5.0	1.0	2.5
	15	10.5	28.0	7.5	11.0	4.0	10.0	12.0	13.5	6.5	8.0
	16	3.5	10.5	1.5	2.0	32.0	0.0	1.0	7.0	0.5	1.0
	17	3.5	4.0	1.5	1.0	3.0	2.0	2.0	2.5	0.0	0.5
	18	1.0	5.0	1.0	2.0	7.0	1.0	2.0	3.0	0.5	2.0
	19	5.0	11.0	5.5	1.0	6.5	4.0	3.0	3.5	1.5	4.0
	20	6.5	12.5	6.0	20.6	6.5	5.0	6.0	10.5	3.0	4.5
	21	4.0	6.0	3.5	9.9	12.5	3.0	4.5	8.0	8.0	2.0
	22	4.5	12.0	2.0	19.8	8.0	3.0	3.0	4.0	4.0	1.0
	23	2.0	9.0	3.0	14.8	13.5	1.0	2.5	5.0	1.0	2.0
	0	12.0	5.5	8.5	9.1	9.0	9.0	15.0	12.0	5.5	6.5
	1	5.0	8.5	6.0	14.0	7.5	6.0	8.5	1.5	5.5	10.0
	2	1.5	4.0	2.5	6.6	0.5	6.0	11.0	3.5	12.5	2.0
	3	3.0	4.0	3.5	6.6	9.0	9.0	8.0	3.0	7.5	2.0
	4	4.0	4.0	3.0	6.6	8.4	10.0	7.5	4.5	9.0	6.0
5	7.5	4.0	4.5	6.6	2.8	3.0	2.5	4.0	4.0	4.5	
6	5.5	12.5	6.5	20.6	14.1	11.0	12.5	6.0	6.0	8.5	
7	8.0	6.0	10.5	9.9	12.4	12.0	11.0	3.5	6.5	7.5	
8	8.5	17.5	10.0	28.8	12.4	13.0	11.0	6.0	6.0	13.0	
9	9.5	6.5	9.5	10.7	13.6	13.0	12.0	8.0	7.0	13.0	
9	8.5	1.5	7.0	2.5	8.4	8.0	7.5	4.5	7.5	7.5	
日合計		163.0	193.5	127.5	214.1	207.6	154.0	163.0	164.0	112.5	126.0
5	9-10										
	11	4.0	3.5	5.5	3.9	5.7	4.0	5.5	6.7	12.5	5.0
	12	3.5	16.0	2.5	17.6	4.2	3.0	4.0	3.0	2.0	4.0
	13	9.0	0.0	2.0	0.0	4.2	1.0	4.0	2.4	0.5	1.0
	14	12.5	15.0	6.0	16.6	3.7	3.0	3.5	7.3	1.0	4.0
	15	15.5	10.5	8.0	11.6	7.3	5.0	7.0	9.7	2.5	3.5
	16	6.5	12.0	11.0	13.3	18.7	7.0	18.0	13.4	21.0	13.5
	17	5.0	16.0	10.0	17.6	18.2	11.0	17.5	12.2	20.0	12.5
	18	3.5	16.0	5.0	17.6	4.2	3.0	4.0	6.1	3.0	2.0
	19	2.0	5.5	2.5	6.1	2.6	1.0	2.5	3.0	12.5	4.0
	20	0.0	1.5	1.0	1.7	3.7	0.0	3.5	1.2	12.0	30.5
	21	0.0	1.5	0.5	1.7	1.6	1.0	1.5	0.6	3.5	9.0
	22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5
	23	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	1.0	0.0	0.0	0.5
	0	0.0	4.0	1.5	4.4	8.4	12.0	8.0	1.8	9.0	5.5
	1	0.0	1.5	0.5	1.7	0.5	0.7	0.5	0.6	0.0	0.0
	2	0.0	12.0	2.0	13.3	2.6	3.7	2.5	2.4	0.0	0.0
	3	8.0	26.5	6.0	29.2	6.8	9.7	6.5	7.3	3.0	0.5
	4	20.0	25.0	11.0	27.5	3.7	5.2	3.5	13.5	2.0	0.0
5	1.5	6.5	9.0	7.2	6.8	9.7	6.5	10.9	1.0	0.0	
6	2.0	8.0	1.0	8.8	2.1	3.0	2.0	1.2	1.0	0.0	
7	0.0	2.5	1.5	2.8	3.1	4.5	3.0	1.8	0.0	0.0	
8	0.5	1.5	1.0	1.7	0.0	0.0	0.0	1.2	0.5	0.0	
9	0.0	0.5	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	2.5	1.5	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
日合計		96.0	187.0	87.5	206.6	109.1	89.0	104.5	106.3	107.5	99.0
総雨量		327.0	466.5	276.0	461.7	390.7	309.0	349.5	337.8	245.5	272.5

大分川水系 時間雨量表

洪水		S46. 8. 30									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
28	9-10										
	11										
	12										
	13										
	14	0.5	0.0	0.0	欠測	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15	0.0	0.5	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	16	0.5	4.0	2.5	欠測	0.5	4.0	0.0	0.0	0.0	2.5
	17	0.0	1.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	18	0.5	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	19	0.0	0.0	0.5	欠測	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	20	0.0	1.0	0.0	欠測	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	21	0.5	2.0	0.5	欠測	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	22	0.0	0.0	0.5	欠測	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	23	0.5	0.5	0.5	欠測	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	0	0.0	2.5	1.0	欠測	4.0	2.0	0.0	0.0	0.5	2.0
	1	0.0	2.0	0.0	欠測	1.0	0.0	2.0	1.5	0.0	1.0
	2	0.5	2.5	0.5	欠測	3.0	1.0	4.0	0.5	1.0	3.5
	3	0.5	2.0	0.0	欠測	2.5	2.0	0.5	3.5	0.0	1.0
	4	0.0	1.0	0.5	欠測	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	2.5
5	0.5	1.5	3.0	欠測	7.0	1.0	2.0	0.5	0.0	2.5	
6	1.5	13.0	19.5	欠測	9.9	4.0	9.0	1.0	0.5	3.0	
7	20.5	9.0	15.0	欠測	7.1	10.0	11.5	16.0	4.5	14.0	
8	20.0	17.0	20.0	欠測	12.6	21.0	24.5	19.5	6.0	23.5	
9	13.0	3.5	7.5	欠測	3.3	10.0	8.0	9.0	6.0	7.0	
日合計		59.0	63.0	71.5	欠測	56.4	58.0	63.5	51.5	18.5	65.0
29	9-10	10.5	8.5	6.0	欠測	1.5	2.0	2.0	12.5	8.5	5.0
	11	1.0	4.0	0.0	欠測	3.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
	12	1.5	12.0	2.0	欠測	9.0	1.0	6.5	0.0	0.0	2.0
	13	7.0	11.5	6.5	欠測	9.5	5.0	1.5	1.0	0.0	6.5
	14	4.0	2.5	1.5	欠測	3.5	1.0	0.5	3.0	6.0	0.5
	15	9.0	6.0	8.5	欠測	4.0	4.0	4.0	8.5	4.0	6.5
	16	0.5	1.5	0.5	欠測	1.5	1.0	1.5	0.5	0.0	1.0
	17	5.0	3.5	3.5	欠測	4.0	4.0	3.5	6.5	2.5	5.0
	18	4.0	28.0	3.5	欠測	32.0	5.0	23.5	4.0	1.0	6.0
	19	14.0	17.5	24.0	欠測	21.5	26.0	13.5	11.5	16.0	30.0
	20	3.5	2.5	2.5	欠測	3.0	1.0	2.5	6.5	6.5	3.0
	21	9.0	2.5	5.0	欠測	2.0	2.0	3.0	16.0	5.0	3.5
	22	14.5	4.5	9.5	欠測	7.0	4.0	5.0	9.0	7.5	4.5
	23	10.0	8.0	7.0	欠測	7.0	5.0	7.5	14.0	4.5	4.5
	0	16.0	24.5	23.0	欠測	17.8	15.0	15.5	32.0	11.0	3.0
	1	31.5	18.0	17.0	欠測	13.3	15.0	15.0	30.0	19.0	10.5
	2	17.5	14.0	8.5	欠測	10.6	15.0	13.0	21.0	8.5	11.0
	3	18.5	19.5	14.5	欠測	14.4	15.0	15.5	16.0	9.5	10.5
	4	18.0	17.5	15.0	欠測	13.0	16.0	20.0	34.5	12.0	15.0
5	24.0	11.5	14.5	欠測	8.8	14.0	10.5	36.0	10.0	12.0	
6	22.0	16.5	19.5	欠測	12.3	24.0	16.0	54.5	15.0	9.5	
7	22.5	26.0	18.5	欠測	18.9	20.0	25.0	44.5	16.5	17.5	
8	22.5	23.5	15.0	欠測	17.1	31.0	20.0	28.0	13.5	12.0	
9	13.0	22.5	4.5	欠測	16.4	18.0	18.0	11.5	7.0	9.5	
日合計		299.0	306.0	230.0	欠測	251.6	244.0	243.5	401.0	183.5	188.5
30	9-10	20.5	28.5	15.5	欠測	16.0	30.0	27.0	8.5	5.0	16.5
	11	23.5	16.5	6.0	欠測	9.5	19.0	13.5	2.5	2.0	16.0
	12	15.5	13.5	11.5	欠測	8.0	20.0	33.5	17.0	1.5	8.5
	13	11.5	7.5	8.5	欠測	4.5	30.0	21.0	10.5	1.5	16.5
	14	8.5	3.5	2.0	欠測	2.5	8.0	10.0	4.0	2.0	23.5
	15	5.5	0.5	1.5	欠測	1.0	2.0	3.5	4.0	1.0	17.5
	16	6.0	0.5	1.0	欠測	1.0	1.0	2.0	4.0	2.5	8.0
	17	2.5	0.0	0.0	欠測	0.0	1.0	0.5	6.0	2.0	9.5
	18	3.5	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	5.0	1.5	1.5
	19	3.0	0.3	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0
	20	1.5	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
	21	1.0	0.0	0.5	欠測	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
	22	0.5	1.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5
	23	0.0	0.2	0.0	欠測	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
	0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
	1	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
	2	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
5	1.0	0.5	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	
6	3.5	1.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	
7	1.5	0.5	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
8	2.0	0.5	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	
9	1.5	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
日合計		112.5	74.5	46.5	欠測	42.5	111.0	111.5	81.0	19.5	118.0
総雨量		470.5	443.5	348.0	欠測	350.5	413.0	418.5	533.5	221.5	371.5

大分川水系 時間雨量表

洪水		S47. 7. 24									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
23	9-10	0.5	1.0	1.5	1.0	0.0	1.0	1.6	1.4	2.0	1.0
	11	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
	12	2.7	3.2	2.0	2.0	2.0	2.0	3.2	0.9	2.6	2.1
	13	7.3	6.3	3.0	3.0	3.5	3.0	4.7	3.7	3.8	3.1
	14	4.1	10.0	3.0	4.0	5.0	15.0	21.5	0.9	3.8	14.2
	15	10.0	11.1	0.5	7.0	2.0	7.0	3.5	2.3	0.7	2.3
	16	9.6	1.0	0.0	5.0	3.5	1.0	0.5	3.7	0.0	0.3
	17	7.7	3.2	1.0	3.0	7.5	1.0	12.5	0.5	1.3	8.3
	18	2.3	13.2	5.0	8.0	10.0	8.0	13.0	0.9	6.5	8.7
	19	12.8	11.1	2.0	9.0	14.5	8.0	18.0	2.3	2.6	11.9
	20	32.8	26.9	16.5	18.0	21.5	25.0	26.5	22.0	21.5	17.5
	21	46.9	22.1	24.5	18.0	19.0	31.0	21.5	27.5	31.9	14.2
	22	30.5	13.2	6.5	29.0	16.0	14.0	4.5	30.2	8.5	3.0
	23	0.9	1.0	2.5	1.0	1.0	1.0	4.5	11.0	3.3	3.0
	0	1.4	12.6	1.5	5.0	1.0	2.0	0.5	5.0	2.0	0.3
	1	0.5	0.5	1.0	3.0	1.1	0.0	2.5	1.0	1.3	1.7
	2	0.4	3.2	2.0	2.0	4.0	2.0	1.0	1.8	2.6	0.7
	3	0.4	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	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
	5	0.0	0.0	0.0	1.0	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	
7	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	0.5	0.0	0.0	0.3	
9	0.0	1.1	1.5	0.0	1.5	1.0	2.5	1.8	2.0	1.7	
日合計		170.8	141.2	74.0	121.0	113.6	122.0	142.5	117.9	96.4	94.3
24	9-10	0.0	5.0	0.5	0.0	5.2	0.0	3.2	5.3	0.2	1.9
	11	9.7	5.7	10.0	6.0	8.3	13.0	12.9	9.6	4.8	7.8
	12	0.0	5.0	5.5	2.0	4.2	5.0	11.9	3.2	2.8	7.2
	13	0.0	5.0	5.0	5.0	3.2	6.0	2.2	5.3	2.4	1.3
	14	4.6	14.0	6.5	14.0	12.5	5.0	9.2	6.4	3.2	5.5
	15	12.0	14.0	7.0	9.0	13.5	10.0	8.6	11.2	3.4	5.2
	16	14.3	19.0	9.5	27.0	14.5	8.0	15.1	8.5	4.6	9.1
	17	27.4	20.0	11.5	16.0	12.5	21.0	18.3	12.8	5.5	11.0
	18	4.6	8.5	2.0	12.0	1.6	5.0	3.8	3.7	1.0	2.3
	19	0.6	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.2	0.3
	20	0.6	3.0	1.5	2.0	2.6	1.0	1.6	1.1	0.7	1.0
	21	0.0	0.5	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22	0.6	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.6	0.0	0.0	1.0
	23	0.0	2.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0	0.6	0.5	0.0	1.0	1.0	0.0	1.1	0.5	0.0	0.7
	1	4.0	0.0	0.5	1.0	0.0	4.0	8.1	0.0	0.2	4.8
	2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.3
	4	3.4	0.0	2.5	1.0	0.5	2.0	2.2	1.1	1.2	1.3
	5	1.1	0.5	1.0	1.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.5	0.3
6	0.6	1.0	0.5	0.0	1.5	1.0	1.1	1.2	0.2	0.7	
7	3.4	0.0	4.5	1.0	1.0	0.0	2.2	2.2	2.2	1.3	
8	6.3	0.0	3.0	1.0	0.0	3.0	2.2	0.5	1.4	1.3	
9	3.4	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.6	0.0	0.7	
日合計		97.2	103.7	71.5	104.0	85.1	88.0	107.8	74.7	34.5	65.0
25	9-10	1.7	1.6	1.0	0.0	0.0	1.0	1.5	2.5	1.1	1.0
	11	0.6	0.8	0.5	0.0	0.0	1.0	3.0	0.5	0.5	2.0
	12	1.2	2.3	1.5	4.4	2.0	2.0	3.0	1.5	0.0	2.0
	13	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	2.5	1.1	1.6
	14	1.7	1.6	1.0	4.4	1.0	1.0	1.5	1.0	0.0	1.0
	15	1.7	1.6	1.0	4.4	2.0	0.0	0.5	2.5	0.5	0.3
	16	5.1	3.9	2.5	4.4	3.5	0.0	5.0	3.0	1.1	3.3
	17	3.4	0.8	0.5	4.4	4.0	7.0	7.0	1.0	0.0	4.6
	18	8.5	3.0	2.0	4.4	2.5	1.0	2.5	1.0	0.0	1.6
	19	0.0	3.9	2.5	4.4	2.5	8.0	4.0	1.5	0.0	2.6
	20	4.0	3.9	2.5	8.7	6.5	3.0	2.0	2.5	0.5	1.3
	21	4.5	3.9	2.5	4.4	3.5	2.0	2.0	3.5	2.7	1.3
	22	2.3	1.6	1.0	0.0	3.0	0.0	1.0	1.5	0.5	0.7
	23	2.8	1.6	1.0	4.4	1.0	2.0	2.5	5.0	2.7	1.6
	0	1.1	0.8	0.5	3.8	2.5	2.0	3.0	3.0	4.9	2.0
	1	2.3	6.2	4.0	1.5	1.0	4.0	3.0	4.5	1.6	2.0
	2	4.0	7.8	5.0	2.3	1.5	2.0	1.5	5.5	9.2	1.0
	3	2.8	0.8	0.5	2.3	1.5	0.0	0.0	3.0	7.0	0.0
	4	0.0	2.3	1.5	3.0	2.0	2.7	2.0	0.5	1.2	1.0
	5	6.2	6.2	4.0	3.0	2.0	2.7	2.0	5.0	1.2	1.3
6	7.4	5.5	3.5	1.5	1.0	4.8	3.5	4.0	3.8	2.3	
7	3.4	2.3	1.5	3.0	2.0	1.3	1.0	2.5	0.0	0.7	
8	2.8	0.8	0.5	1.5	1.0	0.7	0.5	2.0	0.0	0.3	
9	1.7	0.8	0.5	1.4	0.9	0.7	0.5	1.0	0.5	0.3	
日合計		72.0	64.0	41.0	71.6	46.9	48.9	55.0	60.5	40.1	35.8
総雨量		340.0	308.9	186.5	296.6	245.6	258.9	305.3	253.1	171.0	195.1

大分川水系 時刻流量表（点検前）

大分川水系 時刻流量表

洪水		S28. 6. 26						
日	時	大分川		七瀬川			芹川	
		明礮橋地点		胡麻鶴地点			芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量
25	10							
	11							
	12							
	13							
	14							
	15							
	16	127.00						
	17	246.00						
	18	351.00						
	19	407.00						
26	20	436.00						
	21	369.00						
	22	554.00						
	23	887.00						
	24	1098.00						
	1	1136.00						
	2	1185.00						
	3	1246.00						
	4	1056.00						
	5	906.00						
27	6	990.00						
	7	945.00						
	8	767.00						
	9	660.00						
	10	749.00						
	11	1391.00						
	12	1945.00						
	13	2668.00						
	14	3124.00						
	15	3268.00						
28	16	3162.00						
	17	2893.00						
	18	2569.00						
	19	2192.00						
	20	1822.00						
	21	1373.00						
	22	1136.00						
	23	1005.00						
	24	882.00						
	1	767.00						
29	2	660.00						
	3	561.00						
	4	495.00						
	5	460.00						
	6	426.00						
	7	394.00						
	8	363.00						
	9	345.00						
	10	336.00						
	11	351.00						
12	366.00							
13	397.00							
14	404.00							
15	488.00							
16	600.00							
17	758.00							
18	980.00							
19	1421.00							
20	1545.00							
21	1391.00							
22	1136.00							
23	1030.00							
24	1246.00							
1	1082.00							
2	835.00							
3	620.00							
4	592.00							
5	495.00							
6	453.00							
7	420.00							
8	372.00							
9	345.00							
30	10	319.00						
	11	293.00						
	12	272.00						
	13	254.00						
	14	246.00						
	15	231.00						
	16	217.00						
	17	217.00						
	18							
	19							
20								
21								
22								
23								
24								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								

大分川水系 時刻流量表

洪水		S29. 8. 18						
日	時	大分川		七瀬川			芹川	
		明礪橋地点		胡麻鶴地点			芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量
16 日	10							
	11							
	12							
	13							
	14							
	15							
	16							
	17							
	18							
	19							
17 日	20							
	21							
	22							
	23							
	24							
	1		381.74					
	2		632.13					
	3		718.69					
	4		718.69					
	5		616.99					
6		526.52						
7		459.31						
8		411.91						
9		381.74						
18 日	10		367.09					
	11		-					
	12		-					
	13		-					
	14		485.65					
	15		598.33					
	16		755.70					
	17		908.45					
	18		931.42					
	19		998.00					
20		954.67						
21		755.70						
22		694.53						
23								
24								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								

大分川水系 時刻流量表

洪水		S29. 9. 13						
日	時	大分川		七瀬川			芹川	
		明礪橋地点		胡麻鶴地点			芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量
12 日	10							
	11							
	12							
	13							
	14							
	15							
	16							
	17							
	18							
	19							
13 日	20							
	21							
	22							
	23	424.30						
	24	509.29						
	1	492.34						
	2	456.07						
	3	449.62						
	4	561.85						
	5	819.44						
	6	1060.40						
	7	1060.40						
	8	931.42						
	9	841.26						
	10	863.37						
	11	1050.56						
	12	1120.41						
	13	1254.38						
	14	1307.97						
	15	1337.91						
	16	1281.00						
	17	1229.41						
	18	1229.41						
	19	1283.09						
	20	1283.09						
	21	1256.10						
	22	1176.87						
	23	1151.04						
	24	1100.23						
	1	931.42						
	2	885.77						
	3	776.66						
	4	666.87						
	5	620.76						
	6	579.95						
	7	544.05						
	8	509.29						
9	482.31							

大分川水系 時刻流量表

洪水		S30.9.30						
日	時	大分川		七瀬川		芹川		
		明礪橋地点		胡麻鶴地点		芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量	
28 日	10							
	11							
	12							
	13							
	14							
	15							
	16							
	17							
	18							
	19							
29 日	20							
	21							
	22							
	23							
	24							
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
30 日	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
	11							
	12							
	13							
	14							
	15							
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								

大分川水系 時刻流量表

洪水		S32.9.7						
日	時	大分川		七瀬川			芹川	
		明礪橋地点		胡麻鶴地点			芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量
4日	10						4.60	10.70
	11						4.60	10.70
	12						4.60	10.70
	13						4.60	10.70
	14						4.60	10.70
	15						4.60	10.70
	16						4.60	10.70
	17						4.60	10.70
	18						4.60	10.70
	19						4.60	10.70
20						4.70	10.70	
21						4.70	10.70	
22						4.70	10.70	
23						4.70	10.70	
24						4.70	10.70	
1						4.60	10.70	
2						4.60	10.70	
3						4.60	10.70	
4						4.60	10.70	
5						4.60	10.70	
6						4.60	10.70	
7						5.15	10.70	
8						5.15	10.70	
9						5.30	10.70	
5日	10						5.69	10.70
	11						5.69	10.70
	12						5.69	10.70
	13						5.69	10.70
	14						5.69	10.70
	15						5.69	10.70
	16						5.69	10.70
	17						5.69	10.70
	18						5.69	10.70
	19						5.50	10.70
20						5.50	10.70	
21						5.50	10.70	
22						5.50	10.70	
23						5.69	10.70	
24						5.69	10.70	
1						5.69	10.70	
2						5.69	10.70	
3						5.34	10.70	
4						5.34	10.70	
5						5.55	10.70	
6						6.00	10.70	
7						5.80	10.70	
8						5.80	10.70	
9						5.60	10.70	
6日	10						5.50	10.70
	11						5.50	10.70
	12						5.50	10.70
	13						5.50	10.70
	14						5.50	10.70
	15						5.50	10.70
	16						6.00	10.70
	17						10.00	10.80
	18		56.00				18.00	10.80
	19		73.00				19.00	10.70
20		162.00				19.00	10.70	
21		204.00				25.00	10.70	
22		245.00				42.00	50.00	
23		311.00				100.00	150.00	
24		513.00				190.00	150.00	
1		930.00				260.00	150.00	
2		1239.00				480.00	260.00	
3		1603.00				630.00	520.00	
4		2738.00				661.00	400.00	
5		3078.00				400.00	240.00	
6		2675.00				126.00	180.00	
7		2227.00				108.00	160.00	
8		2018.00				118.00	160.00	
9		1515.00				97.00	160.00	
7日	10		1292.00				80.00	160.00
	11		1087.00				69.00	110.00
	12		956.00				65.00	80.00
	13		780.00				60.00	80.00
	14		666.00				56.00	40.00
	15		601.00				53.00	40.00
	16		540.00				51.40	40.00
	17		483.00				50.10	40.00
	18		468.00				47.00	40.00
	19		428.00				45.10	40.00
20						43.90	40.00	
21						42.50	40.00	
22						41.50	40.00	
23						40.20	40.00	
24						39.10	40.00	
1						37.70	40.00	
2						36.50	40.00	
3						35.20	40.00	
4						35.20	40.00	
5						35.20	40.00	
6						34.70	40.00	
7						34.10	24.00	
8						33.50	24.00	
9						31.17	16.00	

大分川水系 時刻流量表

洪水		S34.8.8						
日	時	大分川		七瀬川			芹川	
		明礪橋地点		胡麻鶴地点			芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量
7 日	10						13.85	0.00
	11						14.55	0.00
	12						14.55	0.00
	13						14.55	0.00
	14						14.55	0.00
	15						16.05	0.00
	16						17.46	0.00
	17						16.05	0.00
	18						14.55	0.00
	19						14.27	0.00
	20						18.25	10.90
	21						22.50	10.90
	22						14.85	10.90
	23						15.17	6.00
	24						13.15	0.00
	1						13.15	0.00
	2						16.76	0.00
	3						23.28	0.00
	4						52.10	0.00
	5						70.98	0.00
	6		313.99				65.10	6.35
	7		446.09				63.60	61.00
	8		464.26				60.98	61.00
	9		446.09				84.00	61.00
8 日	10	497.87				185.00	61.00	
	11	679.14				262.00	150.00	
	12	1069.50				223.50	150.00	
	13	1131.65				205.50	150.00	
	14	1120.22				247.50	150.00	
	15	1366.15				315.95	150.00	
	16	1590.00				333.00	180.00	
	17	1561.54				260.50	150.00	
	18	1468.73				205.50	150.00	
	19	1285.53				179.50	150.00	
	20	1103.18				139.10	150.00	
	21	804.28				113.60	124.70	
	22	622.66				109.00	123.50	
	23	580.89				99.50	115.50	
	24	475.33				94.00	104.50	
	1	464.26				89.25	105.00	
	2	410.84				80.05	95.50	
3					69.95	81.45		
4					62.80	81.40		
5					61.70	76.20		
6					57.10	71.00		
7					46.90	51.00		
8					41.30	51.00		
9					41.30	51.00		

大分川水系 時刻流量表

洪水		S36.9.16						
日	時	大分川		七瀬川			芹川	
		明礪橋地点		胡麻鶴地点			芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量
14 日	10						2.50	11.00
	11						2.50	0.00
	12						2.50	0.00
	13						2.65	0.00
	14						2.90	11.00
	15						3.25	11.00
	16						3.75	11.00
	17						4.25	11.00
	18						4.50	10.90
	19						4.75	10.90
	20						5.00	10.90
	21						5.25	10.90
	22						5.50	11.00
	23						5.50	11.00
	24						5.50	11.00
	1						5.75	10.90
	2						6.25	10.90
	3						6.50	10.90
	4						6.75	10.90
	5						7.00	10.90
	6						7.00	10.90
	7						9.00	10.90
	8						11.00	11.00
	9						15.00	11.00
15 日	10						19.00	11.00
	11						25.50	11.00
	12						34.75	11.15
	13						43.75	11.15
	14						55.00	11.15
	15						57.50	11.15
	16		378.00				49.00	11.15
	17		521.50				42.50	11.00
	18		472.00				42.50	11.00
	19		442.00				47.50	11.15
	20		442.00				59.00	11.15
	21		479.00				66.50	11.15
	22		487.00				70.50	11.00
	23		449.00				83.50	8.00
	24		487.00				84.00	2.30
	1		413.00				75.00	5.42
	2		378.00				90.00	2.30
	3		632.00				115.00	1.80
	4		709.00				133.50	41.85
	5		785.00				159.50	106.75
	6		785.00				161.00	110.45
	7		805.00				132.50	110.45
	8		747.00				119.00	105.10
	9		567.00				109.00	106.60
16 日	10	535.00				91.00	81.75	
	11	487.00				74.00	65.95	
	12	420.00				63.00	60.15	
	13					55.50	51.15	
	14					48.25	41.00	
	15					45.50	41.00	
	16					45.50	40.35	
	17					45.50	40.35	
	18					45.50	40.35	
	19					45.50	40.35	
	20					45.50	40.35	
	21					42.50	35.35	
	22					39.50	35.35	
	23					39.50	33.10	
	24					39.50	32.20	
	1					39.50	26.85	
	2					37.00	21.85	
	3					34.50	21.85	
	4					34.50	21.85	
	5					34.50	21.85	
	6					34.50	21.85	
	7					32.00	16.85	
	8					29.50	16.85	
	9					29.50	16.85	

大分川水系 時刻流量表

洪水		S36.10.26						
日	時	大分川		七瀬川			芹川	
		明礪橋地点		胡麻鶴地点			芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量
25 日	10	12.00					2.60	0.00
	11	12.00					2.60	0.00
	12	17.10					2.60	0.00
	13	17.90					2.60	0.00
	14	18.70					2.60	0.00
	15	18.70					2.60	0.00
	16	18.70					2.60	0.00
	17	18.70					2.60	0.00
	18	18.70					2.60	10.50
	19	18.70					2.60	10.50
	20	26.90					2.60	10.50
	21	28.00					2.60	10.50
	22	28.00					2.60	0.00
	23	25.90					2.60	0.00
	24	17.90					2.60	0.00
	1	14.80					8.00	0.00
	2	13.30					8.00	0.00
	3	13.30					8.00	0.00
	4	13.30					8.00	0.00
	5	13.30					8.00	0.00
	6	17.10					10.60	0.00
	7	49.00					14.00	0.00
	8	82.50					24.00	0.00
	9	119.10					34.00	0.00
	26 日	10	212.60					41.00
11		315.00					68.00	1.85
12		430.50					89.00	10.55
13		532.70					115.00	10.45
14		654.40					134.00	89.10
15		836.00					135.00	150.35
16		1201.10					154.00	150.45
17		1139.50					158.00	150.45
18		1201.10					166.00	150.55
19		1170.10					158.00	150.45
20		930.00					94.00	150.55
21		571.90					83.00	90.35
22		548.20					68.00	60.55
23		364.10					58.00	35.45
24		364.10					53.00	27.35
1		297.50					47.00	25.00
2		269.40					43.00	25.00
3		253.30					40.00	25.00
4		198.30					38.00	25.00
5		198.30					37.00	30.30
6		191.30					32.00	34.85
7		207.80					27.00	27.85
8		154.10					27.00	20.35
9		169.00					27.00	20.35
27 日		10	158.30					27.00
	11	142.00					27.00	20.45
	12	142.00					27.00	20.55
	13	130.30					27.00	20.55
	14	128.40					27.00	20.45
	15	128.40					27.00	23.95
	16	126.50					27.00	27.45
	17	126.50					27.00	27.55
	18	126.50					27.00	27.55
	19	115.50					25.50	25.55
	20	113.80					25.50	25.55
	21	112.00					25.50	25.55
	22	112.00					25.50	25.55
	23	112.00					23.50	23.55
	24	112.00					23.50	23.55
	1	112.00					23.50	25.55
	2	108.50					23.50	23.00
	3	105.00					23.50	23.00
	4	103.30					23.50	23.45
	5	100.00					23.50	23.45
	6	95.00					23.50	23.45
	7	93.40					21.50	23.45
	8	103.30					21.50	23.45
	9	113.80					21.50	21.45

大分川水系 時刻流量表

洪水		S38. 8. 9						
日	時	大分川		七瀬川		芹川		
		明礪橋地点		胡麻鶴地点		芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量	
8 日	10	9.40				3.50	10.90	
	11	12.00				3.50	10.90	
	12	25.90				3.50	10.90	
	13	28.00				4.50	10.90	
	14	30.00				6.30	10.90	
	15	32.10				8.60	10.90	
	16	32.10				10.20	10.90	
	17	33.20				12.00	10.90	
	18	33.20				11.00	10.90	
	19	33.20				9.50	10.90	
	20	35.50				9.00	10.90	
	21	40.20				9.60	10.90	
	22	40.20				10.40	10.90	
	23	40.20				10.40	10.90	
	24	40.20				10.40	0.00	
	1	33.20				13.00	0.00	
	2	33.20				13.00	0.00	
	3	33.20				13.00	0.00	
	4	33.20				26.00	0.00	
	5	33.20				39.00	0.00	
	6	37.80				43.00	11.00	
	7	47.80				81.00	10.00	
	8	50.20				119.00	10.00	
	9	130.30				136.00	11.00	
9 日	10	175.50				168.00	10.80	
	11	210.20				160.00	10.70	
	12	250.60				163.00	24.03	
	13	286.10				164.00	120.18	
	14	370.50				179.00	149.60	
	15	637.40				246.00	149.60	
	16	884.90				337.00	153.50	
	17	1387.20				337.00	188.83	
	18	1752.10				317.00	204.50	
	19	1752.10				256.00	193.50	
	20	1533.30				204.00	138.00	
	21	1257.66				197.00	130.50	
	22	1022.14				190.00	130.50	
	23	836.72				192.00	130.50	
	24	785.71				183.00	130.50	
	1	712.21				138.00	130.40	
	2	651.42				108.00	130.50	
	3	597.72				100.00	130.45	
	4	546.33				102.00	130.50	
	5	497.25				102.00	128.58	
	6	465.81				102.00	130.50	
	7	442.90				84.00	128.50	
	8	420.58				76.00	127.50	
	9	402.41				73.00	124.50	
10 日	10	398.83				67.00	124.50	
	11	370.72				64.00	120.60	
	12	343.65				62.00	118.60	
	13	304.96				62.00	116.60	
	14	268.58				57.00	113.60	
	15	259.85				57.00	113.60	
	16	202.75				54.00	110.60	
	17	173.30				54.00	10.50	
	18	154.95				54.00	10.50	
	19	141.87				54.00	10.45	
	20	125.31				54.00	10.45	
	21	115.49				54.00	10.50	
	22	109.79				54.00	10.50	
	23	109.79				54.00	10.60	
	24	121.33				54.00	10.60	
	1					50.00	0.00	
	2					47.00	0.00	
	3					44.00	0.00	
	4					41.00	0.00	
	5					40.00	0.00	
	6					39.00	7.00	
	7					37.00	10.50	
	8					34.00	10.50	
	9					32.00	10.50	

大分川水系 時刻流量表

洪水		S40. 6. 20						
日	時	大分川		七瀬川		芹川		
		明礪橋地点		胡麻鶴地点		芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量	
18 日	10	9.20				1.70	5.75	
	11	9.20				1.70	5.75	
	12	9.20				1.70	0.00	
	13	9.20				1.70	2.88	
	14	9.20				1.70	8.98	
	15	9.20				1.70	5.75	
	16	9.20				1.70	5.75	
	17	9.20				1.70	2.95	
	18	9.20				1.70	2.95	
	19	9.20				1.70	2.95	
	20	9.20				1.70	5.75	
	21	9.20				1.70	5.75	
	22	9.20				1.70	5.75	
	23	9.20				1.70	2.88	
	24	8.60				1.70	0.00	
	1	8.60				1.70	0.00	
	2	8.60				1.70	0.00	
	3	8.60				1.70	0.00	
	4	8.60				1.70	0.00	
	5	8.60				1.70	0.00	
	6	8.60				1.70	0.00	
	7	8.60				1.90	0.00	
	8	8.60				1.90	5.65	
	9	9.20				2.50	5.65	
19 日	10	11.00				5.00	5.75	
	11	26.10				10.00	5.80	
	12	45.20				18.00	0.00	
	13	83.90				29.00	0.00	
	14	99.10				34.00	0.00	
	15	193.70				34.00	0.00	
	16	184.00				28.00	0.00	
	17	170.00				26.00	0.00	
	18	158.70				21.00	0.00	
	19	170.00				19.00	0.00	
	20	170.00				18.00	2.90	
	21	149.90				18.00	2.90	
	22	152.10				25.00	1.93	
	23	198.20				35.00	0.00	
	24	193.70				40.00	0.00	
	1	-				44.00	0.00	
	2	-				52.00	0.00	
	3	-				50.00	0.00	
	4	-				50.00	0.00	
	5	-				50.00	0.00	
	6	-				64.00	0.00	
	7	292.00				94.00	0.00	
	8	580.14				148.00	0.00	
	9	591.85				132.00	0.00	
20 日	10	591.85				126.00	0.00	
	11	505.36				82.00	0.00	
	12	392.20				55.00	0.00	
	13	318.32				52.00	0.00	
	14	263.60				48.00	0.00	
	15	-				40.00	0.00	
	16	-				37.00	0.00	
	17	-				35.00	0.00	
	18	186.40				27.00	0.00	
	19	-				26.00	0.00	
	20	-				26.00	0.00	
	21	-				26.00	0.00	
	22	-				26.00	0.00	
	23	-				26.00	0.00	
	24	-				26.00	0.00	
	1	-				24.00	0.00	
	2	-				22.00	0.00	
	3	-				21.00	0.00	
	4	-				20.00	0.00	
	5	-				20.00	0.00	
	6	-				20.00	0.00	
	7	97.30				19.00	0.00	
	8	-				19.00	0.00	
	9	-				19.00	0.00	

大分川水系 時刻流量表

洪水		S41.9.24						
日	時	大分川		七瀬川			芹川	
		明礪橋地点		胡麻鶴地点			芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量
22	10						9.00	10.70
	11						9.00	10.70
	12						9.00	10.70
	13						9.00	10.70
	14						9.00	10.70
	15						9.00	10.70
	16						9.00	10.70
	17						9.00	10.70
	18						9.00	10.70
	19						9.00	10.70
23	20						9.00	10.85
	21						9.00	10.85
	22						9.00	10.85
	23						9.00	10.85
	24						9.00	10.85
	1						9.00	10.85
	2						9.00	10.85
	3						9.00	10.85
	4						9.00	10.85
	5						9.00	10.85
24	6						9.00	10.85
	7						9.00	10.85
	8						9.00	10.85
	9						9.00	10.85
	10						9.00	12.20
	11						9.00	12.20
	12						9.00	12.20
	13						9.00	12.20
	14						11.00	12.20
	15						12.00	12.20
25	16					12.00	12.20	
	17					12.00	12.20	
	18					13.00	12.20	
	19					15.00	12.35	
	20					15.00	12.35	
	21					15.00	12.35	
	22					17.00	12.35	
	23					20.00	19.10	
	24			44.00		20.00	25.85	
	1			53.00		21.00	50.00	
26	2		63.00		21.00	50.00		
	3		75.00		21.00	50.00		
	4		87.00		18.00	50.00		
	5		101.00		18.00	60.85		
	6		111.00		20.00	60.85		
	7		114.00		15.00	60.85		
	8		118.00		15.00	20.85		
	9		119.00		15.00	20.85		
	10			121.00		21.00	20.50	
	27	11		123.00		27.00	20.50	
12			123.00		24.00	20.85		
13			123.00		29.00	25.85		
14			123.00		50.00	43.35		
15			125.00		47.00	50.85		
16		278.00		132.00		64.00	50.85	
17		343.00		139.00		75.00	90.85	
18		354.00		143.00		54.00	70.85	
19		415.00		147.00		54.00	50.85	
20		364.00		149.00		58.00	50.85	
28	21	340.00		157.00		71.00	60.85	
	22	371.00		169.00		74.00	80.85	
	23	437.00		193.00		64.00	80.85	
	24	514.00		189.00		50.00	60.85	
	1	446.00		180.00		50.00	40.00	
	2	397.00		163.00		50.00	10.00	
	3	340.00		147.00		50.00	10.00	
	4			143.00		50.00	10.00	
	5			145.00		50.00	10.00	
	6			147.00		50.00	10.00	
29	7		139.00		66.00	20.85		
	8				47.00	20.85		
	9				40.00	20.85		

大分川水系 時刻流量表

洪水		S42.7.1					
日	時	大分川		七瀬川		芹川	
		明礮橋地点		胡麻鶴地点		芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量
30 日	10	7.25		4.36		3.70	3.95
	11	7.25		4.36		3.70	3.95
	12	7.25		4.02		3.70	0.00
	13	7.25		4.02		3.40	0.00
	14	7.25		4.02		3.40	5.75
	15	7.25		4.02		3.20	5.75
	16	6.76		4.02		3.20	0.00
	17	6.76		3.69		3.00	0.00
	18	6.76		3.69		3.00	0.00
	19	6.76		3.69		3.00	0.00
	20	6.76		3.69		3.00	7.08
	21	6.76		3.69		3.00	8.55
	22	6.76		3.69		3.00	5.80
	23	6.76		3.69		3.00	2.90
	24	6.76		3.69		3.00	0.00
	1	6.76		4.02		3.50	0.00
	2	6.76		4.02		4.00	0.00
	3	6.76		4.36		5.00	0.00
	4	6.76		4.72		6.00	0.00
	5	8.83		5.47		7.00	0.00
6	14.50		6.70		9.00	0.00	
7	31.58		14.12		25.00	0.00	
8	110.81		35.16		50.00	0.00	
9	193.66		62.95		50.00	0.00	
1 日	10	214.04		57.76		50.00	0.00
	11	179.06		56.50		45.00	0.00
	12	165.02		57.76		40.00	0.00
	13	167.32		66.99		72.00	0.00
	14	203.72		78.37		70.00	0.00
	15	260.71		85.94		70.00	0.00
	16	293.36		100.44		70.00	0.00
	17	406.46		119.70		78.00	0.00
	18	619.46		148.68		78.00	0.00
	19	701.97		169.74		79.00	0.00
	20	750.03		194.53		75.00	0.00
	21	745.16		178.56		60.00	0.00
	22	597.45		152.78		50.00	0.00
	23	485.51		130.91		42.00	0.00
	24	417.32		112.50		39.00	0.00
	1	357.66		97.12		34.00	0.00
	2	305.71		87.49		32.00	0.00
	3	272.36		76.90		29.00	0.00
	4	208.85		69.75		26.00	0.00
	5	169.63		62.95		24.00	0.00
6	151.55		56.50		22.00	0.00	
7	138.38		50.39		22.00	0.00	
8	122.36		45.76		22.00	0.00	
9	114.60		42.44		22.00	0.00	

大分川水系 時刻流量表

洪水		S46.8.5					
日	時	大分川		七瀬川		芹川	
		明礪橋地点		胡麻鶴地点		芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量
3 日	10	11.04		3.06		5.00	11.00
	11	11.04		3.22		5.00	11.00
	12	12.92		3.22		5.00	11.00
	13	16.01		3.22		5.00	11.00
	14	17.68		3.22		5.00	11.00
	15	18.84		3.38		6.00	11.00
	16	18.84		3.55		7.00	11.00
	17	21.90		3.90		8.00	11.00
	18	29.34		4.03		8.00	11.00
	19	32.51		4.70		8.00	11.00
	20	33.60		5.43		8.00	11.00
	21	35.84		6.20		8.00	11.00
	22	35.84		6.61		11.00	11.00
	23	35.84		7.46		11.00	11.00
	24	36.99		8.36		11.00	11.00
	1	34.72		8.84		11.00	10.00
	2	36.99		8.84		13.00	10.00
	3	34.72		9.32		15.00	10.00
	4	34.72		9.32		15.00	10.00
	5	34.72		9.82		18.00	10.00
	6	34.72		9.82		18.00	10.00
	7	34.72		11.94		18.00	10.00
	8	34.72		16.14		24.00	10.00
	9	34.72		23.24		30.00	10.00
4 日	10	84.97		38.27		35.00	10.10
	11	123.62		46.64		32.00	10.10
	12	159.75		54.64		32.00	10.10
	13	197.82		68.48		40.00	8.18
	14	239.94		86.86		34.00	7.30
	15	279.74		96.08		53.00	7.30
	16	279.74		99.25		77.00	7.30
	17	222.60		97.66		72.00	11.05
	18	239.94		96.08		56.00	11.05
	19	237.01		94.51		59.00	10.95
	20	195.15		97.66		47.00	10.95
	21	216.97		104.11		47.00	10.80
	22	237.01		107.42		47.00	10.80
	23	222.60		110.77		60.00	10.80
	24	254.89		115.90		60.00	10.80
	1	267.17		124.72		77.00	10.80
	2	273.42		128.33		71.00	45.80
	3	292.60		149.14		70.00	70.80
	4	319.19		153.09		58.00	55.80
	5	398.27		159.11		51.00	50.80
	6	364.86		163.19		51.00	50.80
	7	339.89		171.50		60.00	50.80
	8	386.97		204.52		81.00	65.80
	9	486.08		253.06		98.00	85.80
5 日	10	615.20		284.66		104.00	100.80
	11	653.49		281.96		85.00	100.80
	12	615.20		206.82		70.00	94.83
	13	507.26		233.02		70.00	69.83
	14	498.74		213.82		74.00	70.80
	15	465.36		204.52		77.00	70.80
	16	738.70		235.48		98.00	100.80
	17	770.02		338.51		98.00	110.80
	18	796.62		359.52		87.00	90.80
	19	873.49		332.62		85.00	70.80
	20	754.28		321.00		77.00	70.80
	21	578.06		290.11		74.00	70.80
	22	520.18		255.62		59.00	70.80
	23	453.14		225.72		59.00	55.80
	24	390.72		213.82		57.00	50.80
	1	361.24		197.68		47.00	40.80
	2	282.93		180.02		54.00	40.80
	3	312.44		167.32		70.00	55.80
	4	319.19		159.11		87.00	80.80
	5	587.24		151.10		112.00	105.80
	6	643.81		143.31		106.00	105.80
	7	550.97		135.72		90.00	105.80
	8	520.18		128.33		80.00	105.80
	9	441.08		121.15		70.00	45.80

大分川水系 時刻流量表

洪水		S46. 8. 30					
日	時	大分川		七瀬川		芹川	
		明礪橋地点		胡麻鶴地点		芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量
28 日	10	14.42		1.93		5.20	11.15
	11	19.44		1.93		5.20	11.15
	12	23.85		1.93		5.20	11.15
	13	24.51		2.06		5.20	11.15
	14	24.51		2.06		5.20	11.15
	15	24.51		2.06		5.20	11.15
	16	24.51		2.06		5.50	11.15
	17	24.51		2.19		5.50	11.15
	18	27.32		2.19		5.50	11.15
	19	28.32		2.32		5.50	11.15
	20	29.34		2.32		5.50	11.25
	21	29.34		2.46		5.50	11.25
	22	29.34		2.90		5.50	11.25
	23	30.38		3.06		5.50	11.25
	24	29.34		3.22		5.50	11.25
	1	21.27		3.22		5.50	9.37
	2	21.27		3.22		6.30	6.52
	3	23.85		3.38		6.50	11.10
	4	28.32		3.38		9.00	11.10
	5	30.38		3.38		11.00	11.10
	6	30.38		3.72		11.00	11.10
	7	29.34		6.61		15.00	11.10
	8	34.72		14.26		27.00	11.15
	9	46.82		28.98		30.00	11.15
29 日	10	69.94		53.45		39.00	11.15
	11	123.62		73.90		31.00	11.15
	12	254.89		79.53		36.00	11.15
	13	222.60		69.82		36.00	11.15
	14	203.20		65.85		28.00	11.15
	15	154.98		63.26		33.00	11.15
	16	145.66		60.74		30.00	11.15
	17	157.36		59.49		28.00	11.15
	18	157.36		58.26		28.00	11.15
	19	164.59		61.99		53.00	11.15
	20	174.49		79.53		110.00	11.15
	21	292.60		173.61		93.00	11.15
	22	361.24		167.32		73.00	44.15
	23	372.16		161.14		52.00	61.15
	24	386.97		159.11		54.00	51.15
	1	494.50		175.74		70.00	40.00
	2	658.36		209.14		100.00	40.00
	3	851.16		240.44		115.00	55.00
	4	913.25		266.00		129.00	75.00
	5	983.48		284.66		146.00	100.00
	6	1106.30		303.96		160.00	140.00
	7	1359.56		318.13		168.00	151.15
	8	1570.39		350.44		198.00	151.15
	9	1677.61		381.16		231.00	151.15
30 日	10	1600.66		387.46		240.00	150.85
	11	1423.37		403.44		201.00	150.85
	12	1290.38		400.22		174.00	150.85
	13	1196.57		384.30		183.00	150.85
	14	1150.99		368.72		138.00	150.85
	15	1013.50		368.72		133.00	136.35
	16	907.52		321.00		133.00	121.85
	17	743.87		271.27		104.00	116.35
	18	702.98		240.44		99.00	110.85
	19	573.50		218.54		81.00	90.85
	20	559.93		193.19		79.00	90.85
	21	490.28		167.32		76.00	70.85
	22	453.14		153.09		70.00	70.85
	23	413.58		137.59		61.00	60.85
	24	402.07		121.15		61.00	60.85
	1	299.14		104.11		61.00	59.04
	2	299.14		91.41		60.00	50.00
	3	151.86		83.89		45.00	60.00
	4	251.86		76.69		42.00	40.00
	5	257.93		69.82		40.00	40.00
	6	273.42		64.55		37.00	37.23
	7	254.89		58.26		37.00	40.85
	8	231.19		54.64		36.00	40.85
	9	211.41		49.99		36.00	40.85

大分川水系 時刻流量表

洪水		S47.7.24					
日	時	大分川		七瀬川		芹川	
		明礪橋地点		胡麻鶴地点		芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量
23	10	18.64		4.37		7.50	10.80
	11	22.00		4.37		8.50	10.80
	12	29.22		4.37		9.50	10.80
	13	30.97		4.37		11.00	10.80
	14	31.86		4.55		13.50	10.80
	15	32.76		4.92		16.50	10.80
	16	33.68		5.11		16.50	10.80
	17	33.68		5.70		16.50	10.80
	18	35.55		6.55		23.00	10.80
	19	38.45		7.45		29.00	10.80
24	20	41.46		8.66		41.00	10.80
	21	50.06		34.71		85.00	19.13
	22	63.20		135.25		119.00	20.95
	23	250.54		149.86		123.00	25.95
	24	418.01		137.04		95.00	77.10
	1	362.22		126.50		62.00	95.80
	2	365.81		118.04		54.00	65.80
	3	323.84		108.28		50.00	40.80
	4	230.10		94.42		45.00	30.80
	5	191.82		81.51		36.00	30.70
25	6	157.77		70.83		33.00	30.70
	7	136.57		64.54		31.00	30.70
	8	132.88		58.54		30.00	30.70
	9	122.11		52.83		27.00	30.70
	10	106.81		49.55		27.00	30.70
	11	106.81		47.42		30.00	30.70
	12	106.81		46.37		33.00	30.70
	13	125.65		49.55		36.00	30.70
	14	129.24		56.22		36.00	30.70
	15	140.31		68.28		50.00	40.70
26	16	155.78		81.51		63.00	50.70
	17	213.27		92.94		94.50	73.20
	18	317.10		102.00		127.00	140.70
	19	590.89		114.74		124.00	160.70
	20	637.58		113.10		104.50	138.60
	21	528.50		103.55		80.50	86.80
	22	362.22		95.91		68.70	70.80
	23	300.54		87.13		59.00	55.80
	24	265.68		81.51		53.00	40.80
	1	210.53		74.75		53.00	43.20
27	2	191.82		68.28		49.00	45.70
	3	173.99		63.32		46.00	45.70
	4	171.51		59.72		44.00	43.70
	5	169.05		56.22		42.00	41.80
	6	163.82		53.95		41.00	39.80
	7	144.10		52.83		41.00	39.80
	8	144.10		50.63		40.00	37.30
	9	146.02		49.55		39.00	34.80
	10	136.57		48.48		34.00	33.40
	28	11	134.72		47.42		30.80
12		125.65		45.33		36.50	30.70
13		118.62		43.30		37.00	30.70
14		134.72		42.30		37.00	30.85
15		120.36		42.30		37.00	30.85
16		113.48		42.30		37.00	30.85
17		101.94		42.30		37.00	33.35
18		111.79		41.30		39.00	35.85
19		116.89		41.30		38.00	40.85
20		132.88		47.42		41.00	40.70
29	21	134.72		47.42		41.00	40.70
	22	127.44		48.48		41.00	40.70
	23	146.02		48.48		41.00	40.70
	24	146.02		49.55		41.00	40.70
	1	144.10		47.42		41.00	40.70
	2	149.88		48.48		41.00	40.70
	3	147.94		51.72		37.00	40.70
	4	161.79		53.95		34.00	40.70
	5	161.79		55.08		34.00	40.70
	6	159.78		53.95		34.00	40.70
30	7	159.78		57.38		36.00	35.70
	8	151.84		58.54		35.00	35.70
	9	163.82		59.72		34.00	35.70

代表事例：転記ミスの有無(日雨量データ)

・「大分川水系 日雨量表」(既存資料)に記載されている日雨量データについて、「日雨量年表」(既存資料)及び「芹川ダム管理記録」(既存資料)に記載されている日雨量と照合し、転記ミスの有無を調べた。

【事例】
洪水名：昭和32年9月

日雨量表

洪水		S. 32. 9. 7				
月	日	由布院	長湯	芹川ダム	今市	
9	4	1.2	9.3	4.8	4.0	
	5	8.2	8.2	5.7	16.5	
	6	424.1	261.3	306.1	367.0	
	7	17.5	0.6	0.0	12.0	

日雨量年表

種別	観測所記号										日雨量年表							
	1	0	9	1	2	8	9	1	3	1	0	昭和32年(西暦1957年)						
第3種											水系名	大分川	河川名	芹川	観測所名	長湯	読み	ながゆ
日\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計					
1	5.2	-	-	-	33.2	-	37.7	-	-	-	-	-	-					
2	-	16.4	7.6	-	3.3	-	34.0	4.5	-	-	-	-	-					
3	-	3.7	3.6	-	-	-	38.2	5.9	-	-	-	-	1.7					
4	0.5	1.5	16.0	-	9.6	-	18.0	15.4	9.3	-	1.3	1.2						
5	-	43.3	-	-	5.2	150.0	89.8	-	8.2	22.3	0.4	-						
6	-	24.0	-	0.6	14.8	2.9	9.2	30.8	208.6	3.2	-	-						
7	-	11.5	40.4	-	4.3	-	0.6	2.7	0.6	0.8	-	5.5						
8	-	-	9.6	-	-	0.1	0.2	-	-	-	-	1.1						
9	0.7	1.5	-	-	0.9	-	6.8	-	3.0	-	-	-						
10	6.5	-	-	-	3.1	-	9.2	0.3	30.5	-	32.6	-						
11	-	-	-	1.0	39.2	0.2	0.7	3.0	6.3	-	2.1	-						
12	-	-	-	0.2	0.7	-	-	0.3	-	-	-	-						
13	-	-	0.6	-	-	5.6	-	1.6	-	-	-	-						
14	19.8	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
15	1.0	1.7	-	-	-	-	-	2.8	14.5	-	-	-						
16	-	-	3.0	19.0	-	5.0	-	5.8	70.5	3.5	4.7	-						

転記ミスの有無を調べた日雨量データ数	のべ 139 個
転記ミスがあった日雨量データ数	22 個

代表事例：転記ミスの有無(時間雨量データ)

・「大分川水系 時間雨量表」(既存資料)に記載されている時間雨量データについて、「芹川ダム管理記録」(既存資料)に記載されている時間雨量と照合し、転記ミスの有無を調べた。

【事例】

洪水名：昭和40年6月

時間雨量表

洪水		S40.6.20									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
19	9-10	14.4	7.7	9.2	12.0	2.5	10.0	14.5	5.5	9.2	0.5
	11	15.7	20.9	13.6	7.0	3.2	10.0	16.7	8.0	14.9	1.5
	12	9.9	14.3	19.2	15.0	11.8	9.0	10.5	8.5	14.0	1.1
	13	7.4	14.3	8.4	17.0	6.5	9.0	8.4	7.0	9.2	0.3
	14	9.4	1.1	4.2	7.0	3.2	4.0	3.4	6.5	5.5	1.6
	15	24.2	1.1	2.5	3.0	3.0	1.0	4.5	5.0	3.7	0.9
	16	15.2	0.0	1.3	3.0	1.8	1.0	0.6	4.5	0.9	1.0
	17	1.0	0.6	0.0	9.0	0.0	1.0	9.0	1.0	0.9	4.5
	18	2.0	0.0	0.6	1.0	4.2	1.0	7.8	0.5	9.2	8.5
	19	19.7	0.0	1.4	2.0	0.6	1.0	2.8	3.0	3.7	13.8
日	20	4.5	2.2	2.3	1.0	3.5	1.0	11.2	1.5	9.2	5.0
	21	8.4	7.2	11.5	5.0	12.7	3.0	8.4	3.5	5.5	4.5
	22	5.4	5.5	9.7	1.0	15.5	7.0	13.3	4.5	9.2	13.0
	23	5.9	7.2	5.3	5.0	8.0	9.0	8.4	4.0	4.6	9.3
	0	6.9	9.9	6.2	6.0	7.7	9.0	9.0	5.5	8.3	7.9
	1	11.9	0.6	4.6	13.0	7.3	8.0	3.9	5.5	4.6	0.1
	2	12.4	5.0	4.8	7.0	1.5	6.0	0.6	7.8	0.0	0.4
	3	5.4	6.1	3.3	6.0	0.5	2.0	0.0	5.4	0.0	0.0
	4	13.4	5.0	2.1	1.0	1.0	1.0	1.1	3.4	0.0	0.8
	5	14.4	23.1	19.9	28.0	15.0	2.0	22.9	32.5	7.4	15.4
6	15.2	26.4	19.7	26.0	18.0	6.0	18.9	32.2	14.9	12.8	
7	14.9	14.3	8.8	16.0	11.0	9.0	7.3	14.4	12.0	4.9	
8	12.9	18.7	21.2	14.0	11.5	10.0	15.0	34.6	13.0	10.1	
9	2.5	0.8	1.0	8.0	5.0	8.0	2.8	1.6	3.7	1.9	
日合計		253.0	192.0	180.8	213.0	155.0	128.0	201.0	205.9	163.6	119.8

芹川ダム管理記録

時刻		時間雨量
S40.6.19		
大船山		
10	12	
11	7	
12	15	
13	17	
14	3	
15	3	
16	3	
17	9	
18	1	
19	2	
20	1	
21	5	
22	1	
23	5	
24	6	
1	13	
2	7	
3	6	
4	1	
5	28	
6	26	
7	16	
8	14	
9	8	

転記ミスの有無を調べた時間雨量データ数
 転記ミスがあった時間雨量データ数

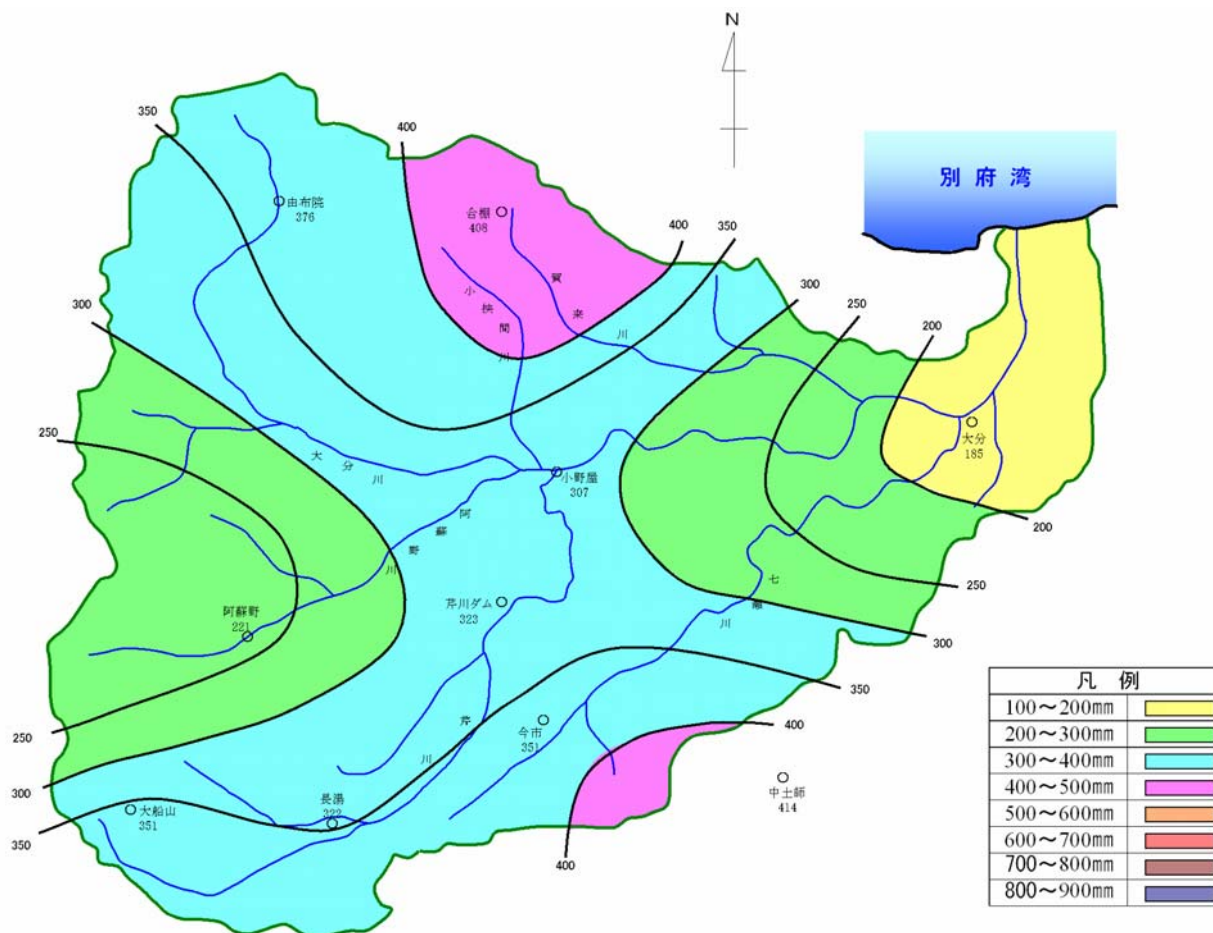
のべ 137 個
 10 個

代表事例: 等雨量線図の作成

・転記ミスの修正を反映した日雨量データについて、等雨量線図を作成し、近傍の観測所と比べて大きな差があると考えられる日雨量データの有無を目視により調べた。

【事例】

洪水名: 昭和34年8月



目視により近傍の観測所と比べた日雨量データ数
大きな差があった日雨量データ数

のべ 139 個
0 個

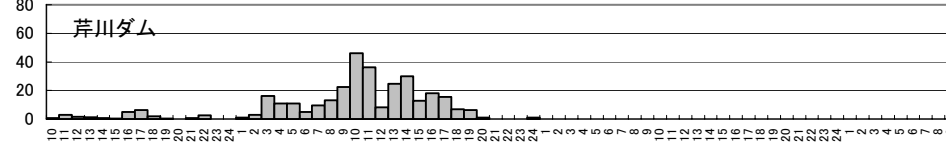
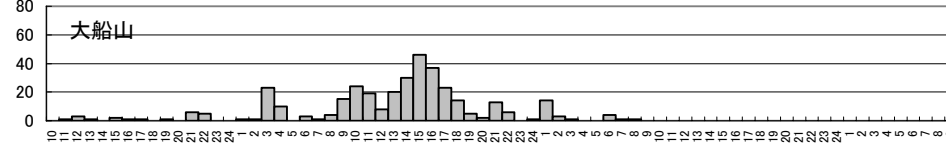
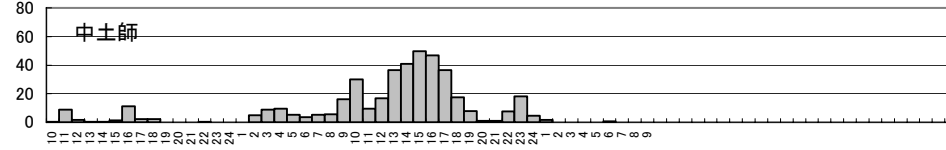
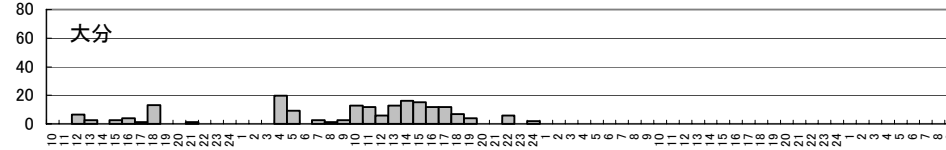
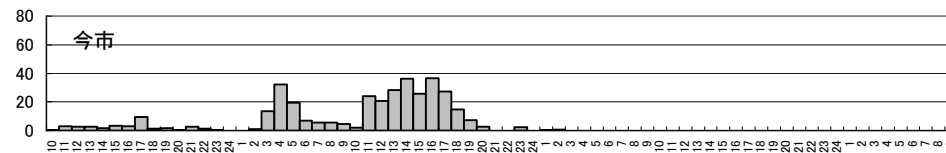
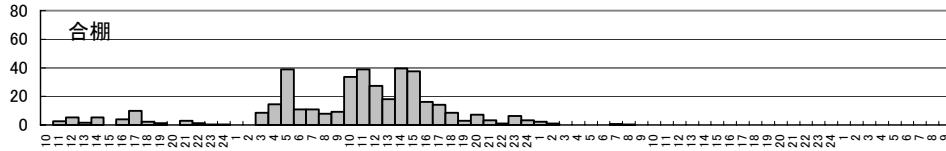
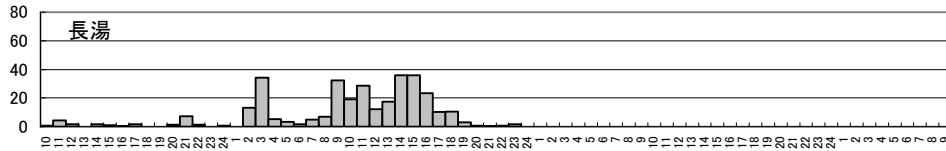
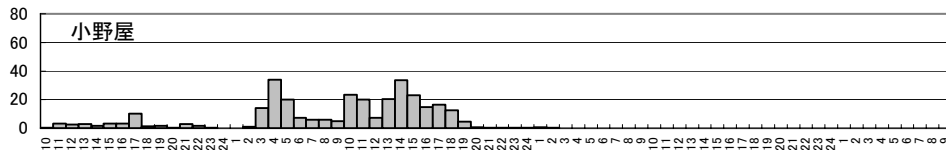
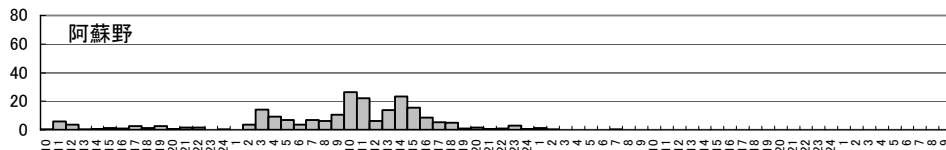
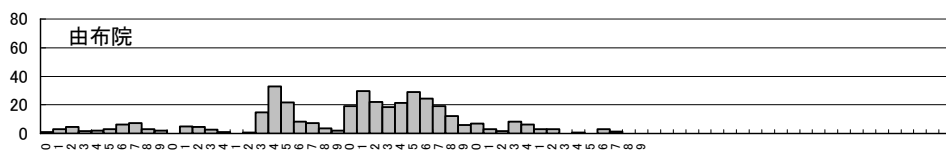
※1個とは、1観測所×1洪水を示す。

代表事例:ハイエトグラフの作成

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

【事例】

洪水名:昭和34年8月



ハイエトグラフを作成し、目視で調べた時間雨量データ数
修正の可能性のある時間雨量データ数

のべ 137 個
0 個

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24時間分の転記ミスの修正を反映した時間雨量データの合計値について、洪水ごとに日雨量を縦軸、24時間分の時間雨量データ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。

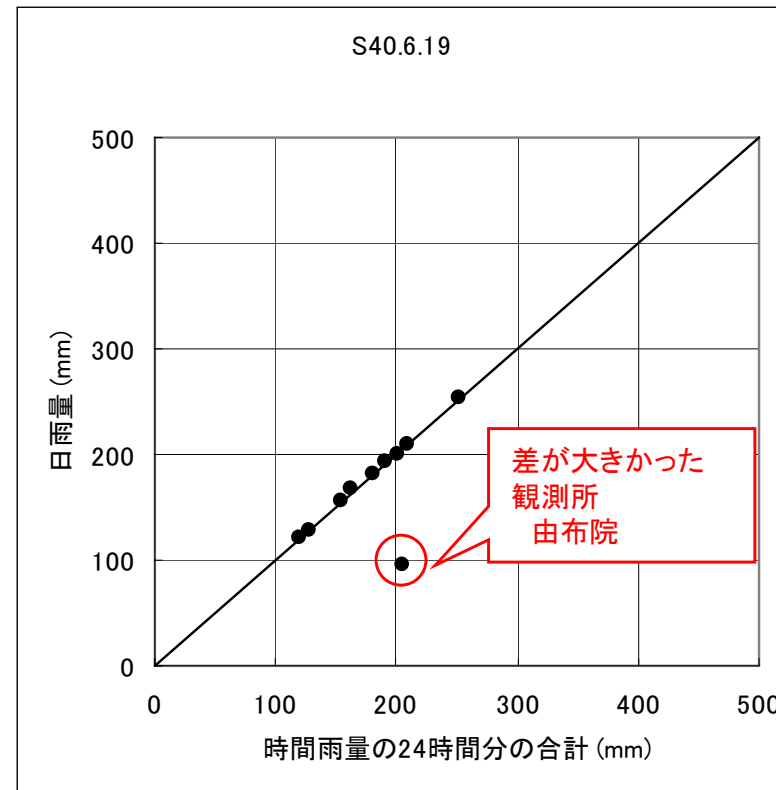
【事例】
洪水名：昭和40年6月

日雨量表

洪水		S. 40. 6. 20									
月	日	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
6	18	26.7	17.9	15.4	22.0	29.0	11.0	15.0	17.7	15.0	18.1
	19	253.0	192.0	180.8	209.0	155.0	128.0	201.0	94.4	167.0	119.8
	20	11.1	57.0	11.0	28.0	8.0	28.0	10.8	14.4	9.0	11.0

時間雨量表

洪水		S40. 6. 20									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
	9-10	14.4	7.7	9.2	12.0	2.5	10.0	14.5	5.5	9.2	0.5
	11	15.7	20.9	13.6	7.0	3.2	10.0	16.7	8.0	14.9	1.5
	12	9.9	14.3	19.2	15.0	11.8	9.0	10.5	8.5	14.0	1.1
	13	7.4	14.3	8.4	17.0	6.5	9.0	8.4	7.0	9.2	0.3
	14	9.4	1.1	4.2	3.0	3.2	4.0	3.4	6.5	5.5	1.6
	15	24.2	1.1	2.5	3.0	3.0	1.0	4.5	5.0	3.7	0.9
	16	15.2	0.0	1.3	3.0	1.8	1.0	0.6	4.5	0.9	1.0
	17	1.0	0.6	0.0	9.0	0.0	1.0	9.0	1.0	0.9	4.5
	18	2.0	0.0	0.6	1.0	4.2	1.0	7.8	0.5	9.2	8.5
	19	19.7	0.0	1.4	2.0	0.6	1.0	2.8	3.0	3.7	13.8
	20	4.5	2.2	2.3	1.0	3.5	1.0	11.2	1.5	9.2	5.0
	21	8.4	7.2	11.5	5.0	12.7	3.0	8.4	3.5	5.5	4.5
	22	5.4	5.5	9.7	1.0	15.5	7.0	13.3	4.5	9.2	13.0
	23	5.9	7.2	5.3	5.0	8.0	9.0	8.4	4.0	4.6	9.3
	0	6.9	9.9	6.2	6.0	7.7	9.0	9.0	5.5	8.3	7.9
	1	11.9	0.6	4.6	13.0	7.3	8.0	3.9	5.5	4.6	0.1
	2	12.4	5.0	4.8	7.0	1.5	6.0	0.6	7.8	0.0	0.4
	3	5.4	6.1	3.3	6.0	0.5	2.0	0.0	5.4	0.0	0.0
	4	13.4	5.0	2.1	1.0	1.0	1.0	1.1	3.4	0.0	0.8
	5	14.4	23.1	19.9	28.0	15.0	2.0	22.9	32.5	7.4	15.4
	6	15.2	26.4	19.7	26.0	18.0	6.0	18.9	32.2	14.9	12.8
	7	14.9	14.3	8.8	16.0	11.0	9.0	7.3	14.4	12.0	4.9
	8	12.9	18.7	21.2	14.0	11.5	10.0	15.0	34.6	13.0	10.1
	9	2.5	0.8	1.0	8.0	5.0	8.0	2.8	1.6	3.7	1.9
日合計		253.0	192.0	180.8	209.0	155.0	128.0	201.0	205.9	163.6	119.8



※1個とは、1観測所×1洪水を示す。

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	のべ 127個
・日雨量データと24時間分の時間雨量データの合計値の間に大きな差がある観測所	のべ 8 個
・日雨量データと24時間分の時間雨量データの合計値の間に大きな差がない観測所	のべ 119個

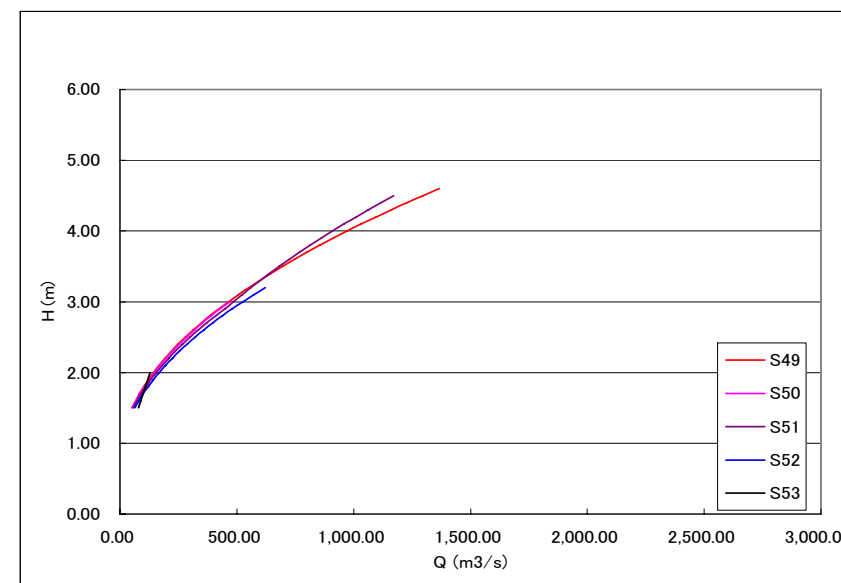
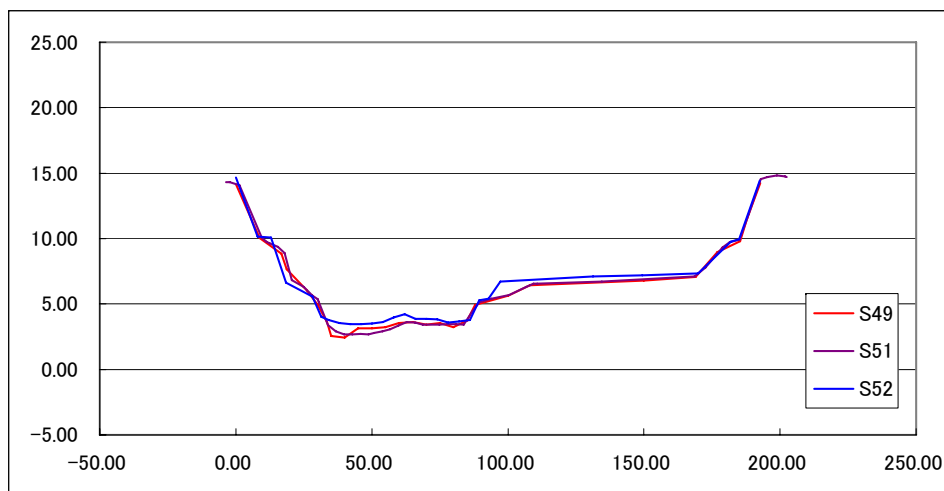
代表事例：H-Q式の確認

・「水位流量曲線図」(既存資料)に記載されている観測所のH-Q式について、同一観測所における数年分のH-Q式を重ねてグラフを作成した。また、「横断面図」(既存資料)に記載されている観測所の横断面図について、同一観測所における数年分の横断面図を重ねてグラフを作成した。これらのグラフから、断面の経年的な変化とH-Q式の経年的な変化に不規則性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：明礮橋
昭和49年～53年

年	H-Q式
S49	$Q = 92.63 (H - 0.76)^2$
S50	$Q = 91.28 (H - 0.73)^2$
S51	$Q = 66.08 (H - 0.29)^2$
S52	$Q = 99.40 (H - 0.70)^2$
S53	$Q = 99.57 (H - 0.70)^2$



断面の経年的な変化とH-Q式の経年的な変化の不規則性を調べた観測所

のべ 42箇所

・断面の経年的な変化とH-Q式の経年的な変化に不規則性が大きいと考えられる観測所

0 箇所

代表事例: 急激な水位上昇の確認

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

時刻水位月表

様式3の5

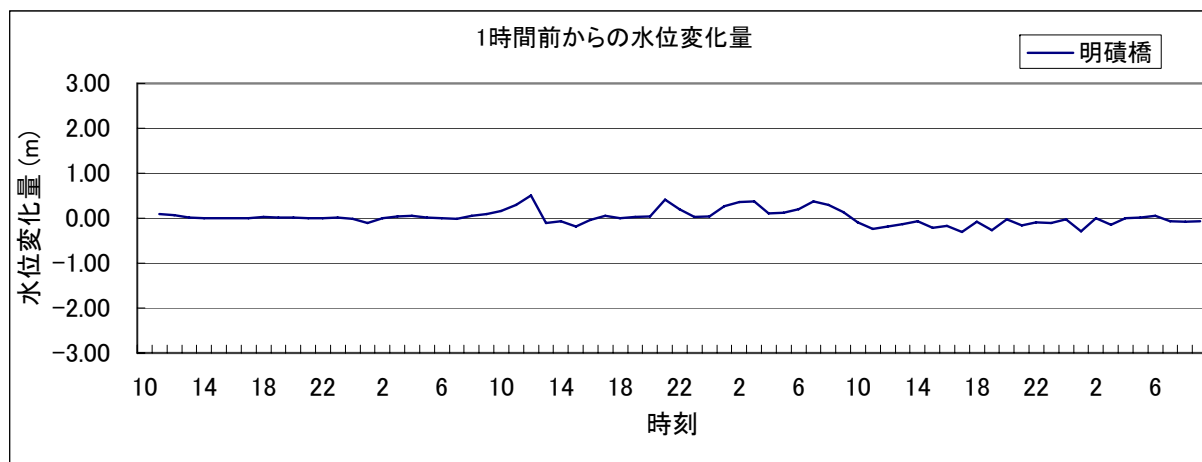
種別	
第2種	3 0

零点高	T.P.3.84m
-----	-----------

水系名		昭和46年(西暦1971年) 8月								
時	日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
	時刻									
1時		1.43	1.99	1.72	1.53	1.51	1.51	1.50	3.37	2.85
2時		1.43	1.87	1.81	1.50	1.47	1.44	1.50	3.73	2.85
3時		1.43	1.81	1.72	1.50	1.44	1.41	1.54	4.10	2.70
4時		1.43	1.70	1.70	1.46	1.45	1.40	1.59	4.21	2.70
5時		1.43	1.70	1.66	1.47	1.43	1.40	1.61	4.33	2.72
6時		1.42	1.77	1.60	1.49	1.43	1.40	1.61	4.53	2.77
7時		1.40	1.76	1.67	1.47	1.43	1.40	1.60	4.91	2.71
8時		1.40	1.83	1.65	1.46	1.43	1.40	1.65	5.20	2.63
9時		1.38	1.83	1.61	1.48	1.42	1.40	1.75	5.34	2.56
10時		1.38	1.83	1.61	1.48	1.43	1.38	1.91	5.24	2.39
11時		1.38	1.80	1.61	1.50	1.51	1.47	2.20	5.00	2.42
12時		1.38	1.71	1.63	1.49	1.54	1.54	2.71	4.81	2.44
13時		1.40	1.69	1.60	1.48	1.55	1.55	2.60	4.67	2.54
14時		1.44	1.68	1.62	1.48	1.55	1.55	2.53	4.60	2.45
15時		1.43	1.67	1.61	1.48	1.55	1.55	2.34	4.38	2.20
16時		1.47	1.75	1.61	1.48	1.53	1.55	2.30	4.20	2.20
17時		1.52	1.76	1.61	1.56	1.53	1.55	2.35	3.90	2.27
18時		1.55	1.76	1.61	1.57	1.56	1.58	2.35	3.82	2.22
19時		1.67	1.76	1.61	1.57	1.55	1.59	2.38	3.55	2.27
20時		1.93	1.76	1.60	1.57	1.54	1.60	2.42	3.52	2.33
21時		2.34	1.73	1.60	1.55	1.50	1.60	2.83	3.36	2.36
22時		2.32	1.73	1.60	1.55	1.50	1.60	3.03	3.27	2.35
23時		2.20	1.72	1.60	1.58	1.54	1.61	3.06	3.17	2.32
24時		2.00	1.71	1.60	1.57	1.56	1.60	3.10	3.14	2.24
毎時平均		1.59	1.76	1.64	1.51	1.50	1.50	2.19	4.18	2.48
定時平均										
2時間平均		1.60	1.76	1.64	1.51	1.50	1.50	2.23	4.19	2.46

【事例】
 水位観測所: 明礪橋
 洪水名: 昭和46年8月

明礪橋地点水位変化量グラフ 昭和46年8月28~31日



急激な水位上昇の有無を調べた観測所 のべ 42 個

・急激な水位上昇が認められない観測所 のべ 42 個

・急激な水位上昇が認められる観測所 のべ 0 個

大分川水系 日雨量表（点検後）

大分川水系 時間雨量表（点検後）

大分川水系 日雨量表

洪水		S. 28. 6. 26										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
6	25		292.3		224.0		166.0		199.0		197.7	
	26		232.4		265.0		311.0		318.0		223.1	
	27		169.4		185.0		128.0		108.0		143.6	
	28		96.1		139.1		105.9		112.0		140.0	
	29		15.1		8.4		5.4		9.0		8.9	

洪水		S. 29. 8. 18										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
8	16		55.2	25.3	34.0		20.2		27.0	56.0	16.2	31.3
	17		247.8	120.6	112.0		117.7		139.0	153.0	112.2	127.8
	18		111.2	130.4	71.0		82.3		108.0	173.0	86.0	116.4

洪水		S. 29. 9. 13										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
9	12		222.5	185.8	181.0		235.5		245.0	236.2	85.5	188.5
	13		236.0	207.0	148.0		191.7		193.8	152.6	107.8	205.7

洪水		S. 30. 9. 30										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
9	28		59.7	39.0	97.0		60.0		75.6	94.6	50.4	58.0
	29		343.1	182.7	237.0		237.9		212.0	284.2	143.0	217.4
	30		7.5	3.4	1.2		1.0		2.4	2.4	3.4	0.5

洪水		S. 32. 9. 7										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
9	4		1.2	7.1	2.7	0.0	9.3	0.0	4.0	3.9	0.1	2.8
	5		8.2	13.7	14.0	11.0	8.2	8.0	16.5	8.8	6.4	10.9
	6		305.6	327.0	365.0	269.0	208.6	305.4	367.0	452.0	231.6	362.8
	7		14.7	2.1	1.6	15.0	0.6	0.0	12.0	20.2	4.2	19.2

洪水		S. 34. 8. 8										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
8	7		138.2	84.6	128.2	79.0	122.5	115.9	122.0	137.6	67.0	88.0
	8		238.0	136.3	179.2	272.0	199.5	207.1	229.0	270.0	117.5	325.5

洪水		S. 36. 9. 16										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
9	14		52.7	69.0	59.0	46.0	82.3	51.0	68.3	60.1	105.4	52.5
	15		310.0	220.0	223.5	217.0	157.0	222.0	300.0	258.5	255.2	242.4
	16		8.0	2.7	0.0	15.0	0.0	0.5	4.5	2.1	0.2	3.6

大分川水系 日雨量表

洪水		S. 36. 10. 26										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
10	25		43.2	59.1	39.9	71.0	78.3	76.0	102.0	78.2	77.4	68.0
	26		110.9	138.3	185.0	101.0	139.0	180.0	216.0	153.0	225.7	236.3
	27		29.5	6.9	1.9	43.0	1.0	1.0	3.4	35.1	2.3	2.0

洪水		S. 38. 8. 9										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
8	8		178.2	55.2	73.5	107.0	65.0	113.0	190.0	119.4	20.7	71.8
	9		398.0	148.0	206.7	321.0	150.0	246.0	283.0	182.3	152.2	98.2
	10		13.3	9.3	8.8	76.0	4.0	1.0	5.7	9.5	20.5	11.5

洪水		S. 40. 6. 20										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
6	18		26.7	17.9	15.4	22.0	29.0	11.0	15.0	17.7	15.0	18.1
	19		253.0	192.0	180.8	209.0	155.0	128.0	201.0	94.4	167.0	119.8
	20		11.1	57.0	11.0	28.0	8.0	28.0	10.8	14.4	9.0	11.0

洪水		S. 41. 9. 24										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
9	22		1.2	0.0	1.7	2.0	5.0	4.0	2.9	3.7	3.8	0.8
	23		46.6	75.0	83.8	28.0	72.2	83.0	87.0	71.3	53.4	69.6
	24		91.0	99.7	98.6	103.0	121.5	95.0	133.0	63.4	200.6	73.7

洪水		S. 42. 7. 1										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
6	30		65.8	64.8	64.2	70.0	0.0	58.0	63.5	66.9	64.6	
	7	1	165.0	70.0	160.2	105.0	68.5	67.0	80.1	116.9	120.2	78.0
		2		71.2	120.0	98.9	105.0	70.0	60.0	74.4	63.3	74.0

洪水		S. 46. 8. 5										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
8	3		68.0	86.0	61.0	欠測	74.0	66.0	82.0	67.5	25.5	47.5
	4		163.0	194.5	127.5	欠測	126.5	154.0	163.0	164.0	112.5	126.0
	5		96.0	187.0	87.5	欠測	109.1	70.0	104.5	106.3	107.5	99.0

洪水		S. 46. 8. 30										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
8	28		59.5	63.0	71.5	欠測	23.5	58.0	63.5	53.5	18.5	65.0
	29		299.0	306.0	230.0	欠測	109.0	254.0	243.5	401.0	183.5	188.5
	30		112.5	74.5	46.5	欠測	42.5	111.0	111.5	81.0	19.5	118.0

洪水		S. 47. 7. 24										
月	日		由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
7	23		170.8	141.2	74.0	121.0	113.6	122.0	142.5	117.7	96.4	94.3
	24		97.2	103.7	71.5	104.0	85.1	88.0	107.8	74.7	34.5	65.0
	25		72.0	64.0	41.0	20.0	46.9	41.0	55.0	60.5	40.1	35.8

大分川水系 時間雨量表

洪水		S28. 6. 26									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
25	9-10	9.9		2.5		7.2				2.2	
	11	2.5		7.7		9.6				6.8	
	12	10.6		7.5		11.2				6.6	
	13	5.2		10.1		7.6				8.9	
	14	13.7		7.9		18.0				7.0	
	15	6.9		14.2		8.5				12.5	
	16	15.0		10.1		6.5				8.9	
	17	7.3		10.2		6.5				9.0	
	18	4.0		1.0		0.6				0.9	
	19	7.5		0.6		0.3				0.5	
	20	32.4		18.2		11.8				16.0	
	21	17.4		11.9		7.6				10.5	
	22	27.7		10.0		6.4				8.8	
	23	14.4		15.0		9.5				13.2	
	0	15.6		11.4		7.3				10.1	
	1	15.0		12.1		7.7				10.7	
	2	3.2		3.1		2.0				2.8	
	3	10.6		3.0		2.0				2.7	
	4	20.2		9.9		6.3				8.7	
	5	23.2		27.8		17.5				24.5	
6	3.8		7.2		4.6				6.4		
7	0.4		0.0		0.0				0.0		
8	16.5		11.5		7.3				10.2		
9	9.3		11.1		0.0				9.8		
日合計		292.3		224.0		166.0				197.7	
26	9-10	23.6		41.1		57.8				34.6	
	11	22.2		35.4		48.8				29.8	
	12	23.4		43.6		34.1				36.6	
	13	21.3		39.2		25.6				33.0	
	14	48.3		17.2		28.4				14.5	
	15	18.3		26.7		30.0				22.5	
	16	25.7		12.6		29.1				10.6	
	17	16.1		43.2		7.2				36.4	
	18	27.9		3.6		12.4				3.0	
	19	2.5		0.2		1.8				0.2	
	20	1.0		1.2		11.8				1.0	
	21	0.5		0.1		5.8				0.1	
	22	0.0		0.0		4.1				0.0	
	23	0.6		0.0		1.8				0.0	
	0	0.0		0.0		0.4				0.0	
	1	0.0		0.0		0.0				0.0	
	2	0.0		0.0		0.1				0.0	
	3	0.0		0.0		0.0				0.0	
	4	0.0		0.0		0.1				0.0	
	5	0.0		0.0		0.1				0.0	
6	0.0		0.0		0.2				0.0		
7	0.0		0.0		0.1				0.6		
8	0.8		0.0		2.6				0.1		
9	0.2		0.0		8.7				0.1		
日合計		232.4		264.1		311.0				223.1	
27	9-10	7.3		4.9		5.9				7.5	
	11	8.6		11.2		7.1				3.3	
	12	2.5		4.0		21.9				4.2	
	13	1.2		12.0		10.7				1.0	
	14	1.1		13.6		11.4				2.9	
	15	0.9		3.6		15.1				6.9	
	16	1.6		46.5		28.6				2.6	
	17	16.9		34.5		17.4				10.4	
	18	16.6		30.2		3.6				21.5	
	19	20.2		7.0		0.1				13.4	
	20	6.3		15.9		0.1				20.3	
	21	8.3		1.3		0.2				16.2	
	22	58.3		0.2		4.1				18.8	
	23	11.5		0.0		0.6				9.0	
	0	7.6		0.0		0.0				4.6	
	1	0.0		0.0		0.2				1.0	
	2	0.0		0.0		0.2				0.0	
	3	0.0		0.0		0.2				0.0	
	4	0.0		0.0		0.0				0.0	
	5	0.0		0.0		0.3				0.0	
6	0.5		0.0		0.3				0.0		
7	0.1		0.0		0.0				0.0		
8	0.0		0.1		0.0				0.0		
9	0.0		0.0		0.0				0.0		
日合計		169.5		185.0		128.0				143.6	

大分川水系 時間雨量表

28 日	9-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13	0.1	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	16	1.7	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
	17	6.8	6.1	16.8	16.8	2.2	2.2	2.2
	18	3.4	7.9	17.7	17.7	22.5	22.5	22.5
	19	3.5	5.6	11.5	11.5	9.9	9.9	9.9
	20	7.1	5.3	3.1	3.1	11.8	11.8	11.8
	21	8.2	1.3	0.9	0.9	2.8	2.8	2.8
	22	24.6	1.2	4.5	4.5	1.0	1.0	1.0
	23	0.9	0.2	7.9	7.9	0.1	0.1	0.1
	0	4.1	1.2	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0
	1	24.0	32.6	15.2	15.2	25.5	25.5	25.5
	2	2.6	29.9	1.6	1.6	23.4	23.4	23.4
	3	0.8	26.2	2.0	2.0	20.5	20.5	20.5
	4	1.0	7.2	0.1	0.1	5.6	5.6	5.6
	5	0.2	0.0	2.1	2.1	0.0	0.0	0.0
6	0.4	0.0	8.7	8.7	0.0	0.0	0.0	
7	1.9	4.8	5.5	5.5	5.0	5.0	5.0	
8	2.7	2.1	3.5	3.5	5.7	5.7	5.7	
9	2.2	3.6	2.1	2.1	3.0	3.0	3.0	
日合計		96.4	139.1	105.9			140.0	
29 日	9-10	4.7	4.8	5.5	5.5	4.1	4.1	4.1
	11	0.1	0.1	3.5	3.5	0.2	0.2	0.2
	12	0.0	0.0	2.1	2.1	0.0	0.0	0.0
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4
	19	0.4	0.1	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5
	20	0.8	0.9	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8
	21	1.2	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6
	22	1.0	1.1	1.0	1.0	0.3	0.3	0.3
	23	0.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
日合計		8.2	7.8	14.0			7.1	
総雨量		798.8	820.0	724.9			711.5	

大分川水系 時間雨量表

洪水		S29. 8. 18									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
16	9-10	0.2	0.0	0.7				0.0	1.0	0.0	0.1
	11	1.1	0.7	0.8				0.0	1.5	0.0	0.1
	12	0.0	0.0	0.0				0.1	0.5	0.2	0.0
	13	2.1	0.8	0.8				0.5	0.5	0.0	1.0
	14	3.9	0.3	1.4				0.5	0.1	0.0	0.4
	15	0.9	1.0	2.6				0.3	0.3	0.0	0.8
	16	4.8	1.7	0.2				2.2	0.3	0.0	2.1
	17	1.4	0.0	0.0				0.1	0.0	0.0	0.1
	18	1.4	0.4	0.1				0.1	0.0	0.0	0.4
	19	3.7	0.1	0.9				0.1	1.3	0.0	0.4
	20	3.8	1.3	0.9				0.1	5.3	0.0	0.1
	21	5.8	0.2	1.0				0.6	6.0	0.0	0.5
	22	2.3	1.0	0.8				0.6	2.6	0.0	0.1
	23	2.9	0.4	2.5				0.6	1.9	0.1	0.1
	0	6.0	2.4	0.1				1.5	0.4	0.6	0.2
	1	0.0	0.0	0.5				0.5	0.4	3.2	0.0
	2	0.0	0.0	0.3				0.2	0.2	0.1	1.4
	3	0.0	0.6	2.0				1.9	0.0	0.1	0.1
	4	0.0	1.0	0.7				0.6	0.5	0.1	0.3
	5	2.4	13.1	3.4				3.2	12.9	1.2	8.9
	6	10.1	0.1	13.7				12.7	16.3	9.4	9.7
	7	0.4	0.0	0.1				0.1	0.6	1.1	0.6
	8	0.3	0.2	0.5				0.5	0.6	0.0	2.2
	9	1.7	0.0	0.0				0.0	2.8	0.1	1.7
日合計		55.2	25.3	34.0				27.0	56.0	16.2	31.3
17	9-10	10.8	0.1	1.4				0.0	1.9	2.9	2.7
	11	0.4	0.3	0.2				0.9	0.3	2.1	0.5
	12	0.4	0.2	0.0				0.6	0.0	0.1	0.5
	13	0.9	2.7	0.2				1.2	0.3	0.8	0.9
	14	9.0	9.8	9.0				17.1	12.3	6.2	18.5
	15	7.9	2.2	5.2				1.3	7.1	33.0	4.5
	16	1.5	0.7	1.7				1.7	2.3	2.6	2.8
	17	1.7	1.0	0.5				1.7	0.7	0.1	1.4
	18	3.0	4.4	2.0				4.7	2.7	0.1	2.8
	19	5.2	1.6	1.3				1.8	1.8	6.2	3.4
	20	4.3	7.6	4.0				10.2	5.5	2.8	4.7
	21	13.9	8.5	10.0				8.7	13.7	5.7	7.9
	22	26.7	18.0	17.2				16.7	23.4	4.3	16.4
	23	31.2	20.6	19.1				18.6	26.0	12.9	16.1
	0	30.5	20.4	14.6				22.3	19.9	9.8	13.1
	1	23.3	5.9	8.6				11.6	11.8	7.4	9.5
	2	24.5	1.6	5.4				3.0	7.4	8.1	5.4
	3	11.4	1.7	0.9				2.8	1.2	3.9	3.6
	4	9.5	1.2	1.3				1.2	1.8	1.1	2.4
	5	6.7	1.8	2.2				1.6	3.0	0.3	2.4
	6	10.8	2.8	4.1				2.0	5.6	0.2	2.7
	7	3.5	2.4	1.8				2.9	2.5	0.4	2.1
	8	4.1	3.1	1.0				3.5	1.4	0.9	2.0
	9	6.6	2.0	0.3				2.9	0.4	0.3	1.5
日合計		247.8	120.6	112.0				139.0	153.0	112.2	127.8
18	9-10	0.3	2.2	0.3				3.2	0.8	0.0	1.2
	11	3.7	7.1	3.9				12.2	9.3	0.0	3.4
	12	7.3	8.1	5.6				8.9	18.4	6.0	2.7
	13	16.5	17.4	10.8				6.8	37.7	12.3	6.3
	14	27.9	23.8	10.0				16.5	24.8	8.8	18.1
	15	19.0	25.1	21.5				30.9	29.9	9.7	33.6
	16	18.0	12.7	11.3				18.6	19.0	9.6	30.0
	17	9.2	8.9	6.8				8.6	23.6	27.0	17.4
	18	5.0	7.5	0.8				1.9	5.4	12.5	3.1
	19	1.0	12.1	0.0				0.4	0.0	0.1	0.0
	20	0.5	1.7	0.0				0.0	0.3	0.0	0.0
	21	0.1	1.1	0.0				0.0	0.4	0.0	0.0
	22	0.0	0.8	0.0				0.0	0.1	0.0	0.0
	23	0.0	0.5	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
	0	0.0	0.1	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
	1	0.1	0.0	0.0				0.0	0.2	0.0	0.0
	2	0.3	0.4	0.0				0.0	0.7	0.0	0.0
	3	0.2	0.1	0.0				0.0	1.5	0.0	0.0
	4	0.5	0.3	0.0				0.0	0.2	0.0	0.0
	5	0.4	0.1	0.0				0.0	0.2	0.0	0.0
	6	0.4	0.2	0.0				0.0	0.2	0.0	0.0
	7	0.3	0.2	0.0				0.0	0.2	0.0	0.0
	8	0.0	0.0	0.0				0.0	0.1	0.0	0.0
	9	0.5	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
日合計		111.2	130.4	71.0				108.0	173.0	86.0	115.8
総雨量		414.2	276.3	217.0				274.0	382.0	214.4	274.9

大分川水系 時間雨量表

洪水No.3		S29. 9. 13									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
12	9-10	0.0	0.1	0.0		欠測		0.1	0.0	0.0	0.0
	11	0.0	0.3	0.1		欠測		0.3	0.0	0.0	0.0
	12	0.7	1.1	2.2		欠測		0.3	0.1	0.0	0.7
	13	1.1	1.3	3.7		欠測		3.3	0.9	0.0	1.3
	14	3.2	2.6	7.0		欠測		13.1	2.6	0.0	1.7
	15	3.6	6.4	3.7		欠測		4.0	5.3	1.1	6.7
	16	4.5	5.4	3.8		欠測		6.4	5.4	2.1	5.4
	17	4.0	1.2	1.5		欠測		2.4	2.2	1.4	1.6
	18	2.1	3.2	4.5		欠測		5.1	6.4	2.1	1.6
	19	6.2	13.8	10.4		欠測		22.7	14.8	5.5	5.9
	20	11.3	7.9	17.8		欠測		17.0	25.3	10.5	16.2
	21	23.6	11.3	8.0		欠測		19.1	35.0	11.8	4.0
	22	12.0	2.6	5.2		欠測		7.6	13.9	9.3	12.5
	23	8.9	7.6	7.4		欠測		8.0	16.9	2.6	3.9
	0	9.1	2.1	4.1		欠測		3.7	9.6	1.6	5.5
	1	6.5	12.2	8.7		欠測		12.2	5.1	0.0	8.0
	2	8.2	14.8	23.4		欠測		21.7	9.3	0.9	13.9
	3	21.3	24.8	16.9		欠測		26.0	20.2	5.5	23.9
	4	21.6	24.1	10.9		欠測		18.5	18.0	4.1	19.6
5	14.5	4.9	6.4		欠測		7.1	14.6	9.7	9.5	
6	11.3	6.9	7.1		欠測		8.2	6.9	1.1	7.0	
7	10.9	10.4	6.6		欠測		9.3	5.5	0.9	7.1	
8	20.6	12.5	5.5		欠測		17.7	7.4	4.2	15.7	
9	17.3	8.3	16.1		欠測		11.2	10.8	11.1	16.8	
日合計		222.5	185.8	181.0		欠測		245.0	236.2	85.5	188.5
13	9-10	22.0	14.3	11.6		欠測		16.0	8.3	5.7	19.3
	11	22.1	28.2	17.3		欠測		20.0	13.4	7.5	21.6
	12	15.8	12.4	12.4		欠測		17.0	14.0	11.5	12.9
	13	25.8	16.3	12.8		欠測		16.0	11.1	5.4	21.1
	14	23.4	10.7	9.6		欠測		12.5	9.9	2.3	16.8
	15	18.5	12.3	10.3		欠測		12.7	9.9	4.1	10.4
	16	22.5	15.1	11.2		欠測		15.9	14.8	8.0	16.1
	17	20.2	10.7	8.3		欠測		16.0	8.5	21.3	14.6
	18	15.0	17.3	12.1		欠測		14.6	13.6	12.8	15.5
	19	17.3	14.1	12.7		欠測		12.7	10.7	6.2	13.7
	20	11.5	9.1	4.1		欠測		8.2	7.8	8.0	7.4
	21	12.0	10.4	17.4		欠測		14.3	6.8	5.9	9.7
	22	5.5	11.7	5.5		欠測		11.3	10.6	4.6	11.8
	23	3.0	9.7	2.0		欠測		4.0	12.0	3.9	12.0
	0	1.4	6.5	0.7		欠測		1.5	0.7	0.1	1.1
	1	0.0	1.5	0.0		欠測		0.3	0.4	0.3	1.1
	2	0.0	0.4	0.0		欠測		0.0	0.1	0.1	0.0
	3	0.0	1.3	0.0		欠測		0.0	0.0	0.1	0.1
	4	0.0	1.2	0.0		欠測		0.2	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.2	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	
6	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.1	
7	0.0	0.1	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.0	
8	0.0	0.0	0.0		欠測		0.0	0.0	0.0	0.3	
9	0.0	1.1	0.0		欠測		0.6	0.0	0.0	0.1	
日合計		236.0	204.6	148.0		欠測		193.8	152.6	107.8	205.7
総雨量		458.5	390.4	329.0		欠測		438.8	388.8	193.3	394.2

大分川水系 時間雨量表

洪水		S30. 9. 30									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
28	9-10	0.0	0.6	0.4		0.0		1.2	0.3	0.4	0.3
	11	0.3	0.4	1.0		0.0		1.1	0.3	2.4	0.9
	12	0.2	0.8	1.3		0.3		1.6	1.0	6.1	3.6
	13	0.3	0.5	1.5		1.5		2.6	0.8	3.5	2.2
	14	0.1	0.4	2.0		1.5		2.6	1.2	8.2	1.0
	15	0.1	1.1	2.0		0.4		1.7	1.4	2.1	0.8
	16	0.2	0.9	2.0		2.4		3.2	0.9	0.7	1.2
	17	0.0	1.1	2.6		3.8		4.3	0.9	1.7	1.2
	18	0.2	1.7	1.1		6.0		6.0	0.6	0.5	1.4
	19	1.0	1.6	2.4		6.9		6.8	1.8	0.0	0.8
	20	0.6	2.4	2.8		6.9		6.8	1.9	0.1	1.2
	21	0.6	4.3	3.0		8.1		7.6	1.3	0.2	1.4
	22	1.8	1.0	3.0		0.4		1.7	1.0	1.8	1.9
	23	0.6	2.7	2.4		0.0		0.7	2.2	1.2	1.8
	0	4.0	2.1	8.2		2.0		2.9	4.2	1.6	1.6
	1	1.5	0.0	4.2		3.4		4.0	4.9	0.7	1.5
	2	1.2	0.0	2.1		4.9		5.2	5.1	0.7	3.3
	3	4.5	0.0	9.4		3.3		3.9	7.1	2.4	4.8
	4	4.7	0.2	8.1		5.4		5.6	12.5	0.9	4.4
	5	6.8	3.9	10.2		2.8		3.6	11.9	1.7	4.4
6	10.3	9.0	9.5		0.0		1.1	9.8	1.3	5.0	
7	4.3	0.5	4.9		0.0		1.3	5.4	6.2	4.4	
8	3.6	3.1	4.0		0.0		0.1	13.6	5.4	4.5	
9	12.8	0.7	8.9		0.0		0.0	4.5	0.6	4.4	
日合計		59.7	39.0	97.0		60.0		75.6	94.6	50.4	58.0
29	9-10	0.1	0.4	1.7		3.1		0.9	2.1	1.4	3.1
	11	0.4	2.3	0.9		3.2		5.0	3.9	4.4	0.0
	12	3.5	0.6	4.4		3.9		4.5	1.6	3.4	0.0
	13	3.5	4.0	3.7		6.2		2.8	3.3	3.1	0.0
	14	4.5	2.9	2.4		2.2		5.3	2.6	2.8	4.8
	15	9.0	2.7	10.1		1.9		6.1	11.2	2.1	15.4
	16	29.0	16.0	27.6		8.5		12.5	11.8	3.6	24.9
	17	17.0	19.3	13.0		16.6		3.4	15.5	5.2	14.1
	18	16.0	1.8	15.1		22.0		18.4	14.9	8.7	19.7
	19	23.0	5.0	11.8		15.1		3.8	16.1	2.7	8.4
	20	12.0	4.5	9.4		3.4		4.1	12.8	9.5	9.9
	21	6.3	3.5	6.1		2.1		8.9	8.1	3.5	8.4
	22	19.2	11.0	21.3		8.0		16.8	29.6	2.9	11.2
	23	23.0	12.8	18.2		17.6		10.0	25.2	9.9	6.1
	0	18.0	9.0	15.0		8.1		19.5	20.6	11.8	13.8
	1	43.0	14.4	23.1		18.7		22.5	32.1	12.5	30.5
	2	32.0	18.0	38.0		25.2		29.0	53.0	13.6	22.4
	3	33.0	13.3	14.2		22.8		18.1	19.5	24.5	10.0
	4	13.5	9.4	0.1		24.3		7.4	0.0	10.7	8.5
	5	23.5	16.3	0.6		13.3		7.9	0.3	3.4	3.6
6	13.0	13.6	0.3		7.3		5.0	0.0	3.1	2.6	
7	0.6	1.9	0.0		1.9		0.1	0.0	0.2	0.0	
8	0.0	0.0	0.0		2.5		0.0	0.0	0.0	0.0	
9	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	
日合計		343.1	182.7	237.0		237.9		212.0	284.2	143.0	217.4
30	9-10	0.0	0.0	0.0		0.3		0.0	0.0	0.1	0.0
	11	0.8	0.0	0.0		0.1		0.1	0.0	0.0	0.0
	12	1.8	0.0	0.0		0.1		0.0	0.0	0.0	0.0
	13	0.8	0.0	0.0		0.1		0.0	0.0	0.0	0.0
	14	0.9	0.1	0.5		0.1		0.8	0.2	1.6	0.0
	15	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0	0.2	1.2	0.0
	16	0.3	0.0	0.0		0.0		0.4	1.4	0.3	0.0
	17	1.0	0.0	0.0		0.0		0.2	0.1	0.0	0.0
	18	1.3	0.1	0.0		0.0		0.4	1.1	0.2	0.0
	19	0.1	0.6	0.0		0.0		0.1	1.3	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	0.2	0.0	0.0
	22	0.1	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										
	3										
	4										
	5										
6											
7											
8											
9											
日合計		7.1	0.8	0.5		0.7		2.0	4.5	3.4	0.0
総雨量		409.9	222.5	334.5		298.6		289.6	383.3	196.8	275.4

大分川水系 時間雨量表

洪水		S32.9.7									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
4	9-10	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	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
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	18	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	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
	20	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	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22	0.0	0.0	0.2	0.0	0.5	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
	1	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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	0.0	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
	4	0.0	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1
	5	0.2	0.4	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.5	1.0	0.0
6	0.3	1.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	0.3	0.0	
7	0.2	1.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.6	1.5	0.0	
8	0.2	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.1	
9	0.3	2.0	1.9	0.0	0.0	0.1	0.0	1.5	1.0	0.0	
日合計		1.2	7.1	2.7	0.0	9.3	0.0	4.0	3.9	0.1	2.8
5	9-10	0.6	0.8	1.3	1.0	0.0	0.5	3.0	1.2	0.0	2.0
	11	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	1.1	0.6	0.0	0.0	0.4
	12	0.0	0.3	0.1	1.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.0	0.4
	13	0.1	1.0	0.2	0.0	0.0	0.8	1.9	0.3	0.0	1.3
	14	0.2	1.5	0.5	1.0	0.0	0.2	0.6	0.0	0.0	0.4
	15	0.9	2.6	0.3	0.0	0.0	0.6	1.6	1.0	0.0	1.1
	16	1.3	0.4	0.7	2.0	0.0	0.6	0.5	0.6	0.0	0.3
	17	0.5	0.0	0.4	1.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1
	18	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	1.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
	20	1.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0
	21	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.3
	22	0.0	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	0.6	0.8	5.1	0.4
	23	0.7	0.0	6.0	1.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.0	0.1
	0	0.2	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
	1	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
	2	0.2	0.2	0.7	0.0	0.3	0.0	0.3	0.4	1.3	0.2
	3	0.0	0.8	0.0	0.0	1.0	0.0	0.2	0.8	0.0	0.1
	4	0.1	0.9	0.0	1.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	5	1.2	0.5	0.0	0.0	0.6	1.0	4.4	0.2	0.0	2.9
6	0.1	1.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	
7	0.2	1.3	0.0	1.0	1.5	0.2	0.8	0.0	0.0	0.5	
8	0.6	1.0	0.1	0.0	1.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	0.0	1.0	0.2	0.0	1.2	2.6	0.2	0.0	0.0	0.1	
日合計		8.2	13.7	14.0	11.0	8.2	8.0	16.5	8.8	6.4	10.9
6	9-10	欠測	1.1	0.0	0.0	欠測	2.8	1.2	0.3	0.0	1.3
	11	欠測	0.0	0.0	0.0	欠測	4.0	0.1	0.0	0.0	0.1
	12	欠測	0.0	0.0	0.0	欠測	4.0	0.0	0.4	0.0	0.0
	13	欠測	0.2	0.0	1.0	欠測	1.0	1.5	0.4	0.0	1.5
	14	欠測	0.8	1.4	0.0	欠測	1.1	0.3	0.8	0.0	0.3
	15	欠測	0.1	0.5	3.0	欠測	1.3	2.5	0.2	0.0	2.7
	16	欠測	4.9	2.2	8.0	欠測	4.2	6.9	6.8	0.9	7.4
	17	欠測	13.7	12.1	7.0	欠測	12.0	10.7	13.4	0.9	8.6
	18	欠測	10.9	18.8	4.0	欠測	22.2	16.3	22.0	7.5	8.0
	19	欠測	3.1	8.8	6.0	欠測	2.9	3.7	8.1	2.8	5.0
	20	欠測	4.7	16.8	5.0	欠測	9.4	6.0	19.6	2.8	5.7
	21	欠測	9.7	5.3	15.0	欠測	22.5	28.7	10.1	0.9	12.6
	22	欠測	22.1	20.1	18.0	欠測	23.0	29.4	30.5	9.4	29.0
	23	欠測	20.1	21.2	25.0	欠測	20.0	25.5	39.8	14.1	26.6
	0	欠測	30.0	36.0	19.0	欠測	27.0	34.5	37.8	29.3	42.1
	1	欠測	20.1	26.3	25.0	欠測	22.0	28.1	41.6	26.4	26.6
	2	欠測	59.6	39.3	41.0	欠測	17.0	21.7	19.0	28.2	44.0
	3	欠測	63.9	38.6	20.0	欠測	23.0	29.4	40.1	32.1	18.2
	4	欠測	15.9	22.7	7.0	欠測	17.0	21.7	25.8	27.3	15.5
	5	欠測	18.1	29.6	15.0	欠測	24.0	30.7	42.4	14.1	20.8
6	欠測	10.1	19.9	17.0	欠測	21.0	26.8	22.3	15.1	11.6	
7	欠測	8.4	17.6	8.0	欠測	13.0	17.5	33.2	6.6	30.6	
8	欠測	5.3	16.4	13.0	欠測	11.0	14.6	19.1	4.7	25.1	
9	欠測	4.2	11.4	12.0	欠測	0.0	10.2	18.3	8.5	19.5	
日合計		欠測	327.0	365.0	269.0	欠測	305.4	368.0	452.0	231.6	362.8

大分川水系 時間雨量表

7 日	9-10	欠測	0.9	1.1	5.0	0.3	0.0	0.0	11.0	2.5	11.7
	11	欠測	0.6	0.4	3.0	0.3	0.0	0.0	4.2	1.7	7.0
	12	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.1
	13	欠測	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.3
	14	欠測	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.1
	15	欠測	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0
	16	欠測	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0
	17	欠測	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0
	18	欠測	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
	19	欠測	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	7.3	0.1	0.0	0.0
	20	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0
	21	欠測	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.5	0.1	0.0	0.0
	22	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0
	23	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	1	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
	3	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	4	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	5	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
6	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	
7	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	
8	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	
日合計		欠測	1.6	1.6	15.0	0.6	0.0	12.0	20.2	4.2	19.2
総雨量		欠測	349.4	383.3	295.0	18.1	313.4	400.5	484.9	242.3	395.7

大分川水系 時間雨量表

洪水		S34.8.8									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
7	9-10	1.0	0.2	0.2	0.0	0.5	0.6	0.2	0.0	0.0	0.4
	11	3.1	5.8	3.2	1.0	4.2	3.1	3.0	2.6	0.0	8.9
	12	4.6	3.5	2.7	3.0	1.8	1.5	2.6	5.2	6.6	1.6
	13	1.5	0.2	2.9	1.0	0.1	1.4	2.7	1.7	2.6	0.3
	14	2.1	0.5	1.6	0.0	1.5	0.6	1.5	5.2	0.0	0.2
	15	3.1	1.2	3.3	2.0	1.0	0.2	3.2	0.1	2.6	1.3
	16	6.2	1.0	3.2	1.0	0.2	4.8	3.0	4.1	3.9	11.1
	17	7.2	2.7	10.1	1.0	1.5	6.2	9.6	10.0	1.3	2.3
	18	3.1	1.3	1.3	0.0	0.0	2.0	1.2	2.2	13.2	2.3
	19	2.1	2.5	1.6	1.0	0.0	0.3	1.5	1.2	0.0	0.0
	20	0.0	0.8	0.2	0.0	1.3	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0
	21	5.1	1.5	2.9	6.0	7.1	0.5	2.7	2.9	1.3	0.1
	22	4.6	1.7	1.5	5.0	1.2	2.6	1.4	1.3	0.0	0.3
	23	2.6	0.1	0.3	0.0	0.0	0.1	0.3	0.3	0.0	0.0
	0	1.0	0.2	0.1	0.0	0.5	0.0	0.1	0.3	0.0	0.1
	1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	2	0.5	3.5	1.0	1.0	13.2	2.8	0.9	0.0	0.0	4.8
	3	14.9	14.3	14.2	23.0	34.2	16.0	13.5	8.4	0.0	9.0
	4	32.8	9.2	33.8	10.0	5.3	11.0	32.3	14.6	19.8	9.5
	5	21.6	6.9	20.2	0.0	3.3	11.0	19.3	38.7	9.2	5.4
6	8.2	3.6	7.3	3.0	1.6	5.0	6.9	10.7	0.0	3.7	
7	7.2	7.0	5.8	1.0	5.1	9.5	5.5	10.7	2.6	5.2	
8	3.6	6.4	5.9	4.0	6.8	13.3	5.6	8.0	1.3	5.5	
9	2.1	10.5	4.9	15.0	32.1	22.4	4.6	9.2	2.6	16.0	
日合計		138.2	84.6	128.2	79.0	122.5	115.9	121.8	137.6	67.0	88.0
8	9-10	19.2	26.3	23.5	24.0	19.1	46.2	1.9	33.6	12.9	30.0
	11	29.5	22.1	20.1	19.0	28.5	36.2	23.9	39.0	11.9	9.5
	12	22.1	6.3	7.2	8.0	12.3	8.2	20.6	27.3	6.0	16.7
	13	18.6	13.9	20.5	20.0	17.6	24.8	28.3	18.1	12.9	36.4
	14	21.5	23.5	33.7	30.0	35.9	30.1	36.3	39.5	16.0	40.7
	15	28.9	15.5	23.2	46.0	35.8	12.9	25.7	37.5	15.0	49.8
	16	24.4	8.5	14.9	37.0	23.3	18.0	36.6	16.1	11.9	46.7
	17	19.2	5.3	16.3	23.0	10.1	15.6	27.2	14.1	11.9	36.6
	18	12.2	4.8	12.5	14.0	10.6	7.0	14.8	8.4	7.0	17.4
	19	5.8	0.9	4.5	5.0	3.0	6.1	7.4	2.8	4.0	7.9
	20	7.0	1.5	0.5	2.0	0.6	0.9	2.5	7.3	0.0	1.0
	21	2.9	0.7	0.2	13.0	0.3	0.1	0.0	3.4	0.0	1.1
	22	1.7	1.1	0.2	6.0	0.5	0.0	0.1	1.1	6.0	7.5
	23	8.1	2.9	0.4	0.0	1.6	0.0	2.3	6.3	0.0	18.1
	0	6.4	0.8	0.2	1.0	0.0	1.0	0.1	3.3	2.0	4.5
	1	2.9	1.4	0.8	14.0	0.1	0.0	0.4	2.3	0.0	1.5
	2	2.9	0.3	0.3	3.0	0.0	0.0	0.6	1.0	0.0	0.0
	3	0.0	0.1	0.1	1.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
6	2.9	0.0	0.0	4.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	
7	1.2	0.2	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
8	0.0	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	
9	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
日合計		238.0	136.3	179.2	272.0	199.5	207.1	229.0	262.0	117.5	325.9
総雨量		376.2	220.9	307.4	351.0	322.0	323.0	350.8	399.6	184.5	413.9

大分川水系 時間雨量表

洪水		S36. 9. 16									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
14	9-10	1.0	1.6	0.7	0.0	欠測	1.0	欠測	0.2	5.8	0.8
	11	1.0	0.5	1.4	0.0	欠測	0.5	欠測	0.4	10.9	3.1
	12	0.0	1.1	2.0	1.0	欠測	0.5	欠測	2.3	3.2	2.9
	13	0.0	0.1	1.6	3.0	欠測	1.0	欠測	4.1	0.2	1.0
	14	0.0	0.6	0.9	0.0	欠測	1.0	欠測	1.4	2.3	3.0
	15	1.0	0.4	2.2	0.0	欠測	2.0	欠測	2.6	0.9	0.7
	16	1.0	0.4	3.4	2.0	欠測	5.0	欠測	1.6	0.1	0.1
	17	4.0	1.2	3.3	2.0	欠測	2.0	欠測	3.8	2.7	5.8
	18	2.0	1.8	0.7	2.0	欠測	1.0	欠測	2.5	13.2	3.9
	19	0.0	0.0	0.4	0.0	欠測	0.5	欠測	0.0	2.2	0.0
	20	0.0	0.2	3.7	0.0	欠測	1.0	欠測	1.3	13.1	10.2
	21	1.0	0.7	0.6	0.0	欠測	0.5	欠測	0.1	1.1	0.0
	22	1.0	6.1	2.1	7.0	欠測	1.0	欠測	0.5	5.2	4.4
	23	2.0	5.4	0.8	3.0	欠測	1.0	欠測	0.6	0.1	0.7
	0	0.0	2.0	0.2	1.0	欠測	1.0	欠測	0.6	0.0	0.0
	1	0.0	1.9	0.0	3.0	欠測	0.0	欠測	0.0	0.0	14.1
	2	0.0	0.0	0.4	1.0	欠測	0.0	欠測	0.0	0.1	1.4
	3	1.0	0.4	1.1	0.0	欠測	0.0	欠測	1.1	0.0	0.0
	4	0.0	0.1	0.6	1.0	欠測	2.0	欠測	0.1	0.0	0.0
	5	3.0	3.8	1.7	4.0	欠測	2.0	欠測	2.2	0.0	0.0
	6	4.0	2.4	5.8	3.0	欠測	4.0	欠測	6.8	2.4	0.0
	7	13.0	12.6	9.8	4.0	欠測	13.0	欠測	14.7	11.6	0.0
	8	12.7	16.6	9.7	6.0	欠測	9.0	欠測	6.3	15.0	0.3
	9	5.0	9.1	5.9	1.0	欠測	2.0	欠測	6.9	15.3	0.1
日合計		52.7	69.0	59.0	44.0	欠測	51.0	欠測	60.1	105.4	52.5
15	9-10	12.7	5.0	7.7	2.0	欠測	欠測	欠測	欠測	6.4	3.8
	11	19.9	10.5	22.6	3.0	欠測	欠測	欠測	欠測	18.1	6.3
	12	32.6	21.3	19.2	1.0	欠測	欠測	欠測	欠測	21.7	17.9
	13	13.6	5.9	2.5	4.0	欠測	欠測	欠測	欠測	5.7	6.0
	14	8.2	4.8	3.5	6.0	欠測	欠測	欠測	欠測	1.5	2.4
	15	5.4	6.0	12.1	6.0	欠測	欠測	欠測	欠測	6.0	5.5
	16	14.5	8.7	19.8	5.0	欠測	欠測	欠測	欠測	23.0	27.3
	17	5.4	5.8	9.5	7.0	欠測	欠測	欠測	欠測	33.9	6.4
	18	11.8	6.5	10.8	10.0	欠測	欠測	欠測	欠測	12.7	7.6
	19	10.9	11.9	8.7	15.0	欠測	欠測	欠測	欠測	7.6	10.0
	20	10.9	8.3	8.2	5.0	欠測	欠測	欠測	欠測	6.9	5.5
	21	12.7	11.9	4.4	6.0	欠測	欠測	欠測	欠測	2.0	3.3
	22	14.5	7.6	6.5	4.0	欠測	欠測	欠測	欠測	3.3	3.2
	23	11.8	5.5	7.5	6.0	欠測	欠測	欠測	欠測	3.0	4.6
	0	15.4	8.9	8.1	4.0	欠測	3.0	欠測	欠測	4.6	5.0
	1	16.8	10.6	13.3	6.0	欠測	13.0	欠測	欠測	14.5	11.5
	2	8.6	9.6	18.1	7.0	欠測	12.0	欠測	欠測	12.4	7.4
	3	5.4	13.3	14.7	15.0	欠測	23.0	欠測	欠測	6.9	16.6
	4	8.2	10.9	5.6	13.0	欠測	25.0	欠測	欠測	7.2	18.3
	5	16.3	15.2	6.5	20.0	欠測	13.0	欠測	欠測	23.5	27.7
	6	24.5	16.2	4.7	22.0	欠測	5.0	欠測	欠測	13.5	20.5
	7	17.2	6.9	4.6	18.0	欠測	4.0	欠測	欠測	9.2	9.6
	8	10.9	5.1	3.9	16.0	欠測	3.0	欠測	欠測	9.7	8.6
	9	1.8	3.4	1.0	8.0	欠測	4.0	欠測	欠測	1.9	7.4
日合計		310.0	219.8	223.5	209.0	欠測	欠測	欠測	欠測	255.2	242.4
16	9-10	0.0	0.8	0.0	8.0	欠測	0.2	欠測	0.1	0.1	0.0
	11	0.0	1.4	0.0	5.0	欠測	0.3	欠測	1.2	0.1	0.0
	12	0.0	0.4	0.0	2.0	欠測	0.0	欠測	0.5	0.0	0.0
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	0.2	0.0	0.0
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	0.1	0.0	0.0
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0
	17	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0
	18	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0
	19	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0
	20	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0
	21	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0
	22	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0
	23	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0
	0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0
	1	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0
	2	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0
	3	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0
	4	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0
	6	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0
	7	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0
	8	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0
	9	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0
日合計		0.0	2.6	0.0	15.0	欠測	0.5	欠測	2.1	0.2	0.0
総雨量		362.7	291.4	282.5	268.0	欠測	51.5	欠測	62.2	360.8	294.9

大分川水系 時間雨量表

洪水		S36.10.26									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
25	9-10										
	11										
	12										
	13										
	14										
	15										
	16										
	17										
	18										
	19										
日	20										
	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	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
	23	0.0	1.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9
	0	1.0	3.0	1.8	2.0	2.6	3.0	0.0	1.5	1.8	0.6
	1	2.0	2.8	2.7	5.0	2.9	3.0	4.1	4.1	1.9	3.1
	2	2.0	2.6	3.2	2.0	3.1	6.0	4.7	5.7	2.0	3.7
	3	1.0	2.4	3.2	2.0	3.5	3.0	5.6	5.6	2.1	3.5
	4	2.0	5.4	3.8	5.0	4.2	5.0	8.2	7.3	2.9	4.6
	5	5.0	9.8	4.4	10.0	9.7	13.0	14.2	8.9	7.0	9.0
6	4.0	10.2	4.6	11.0	12.6	7.0	17.8	9.6	11.7	10.9	
7	8.9	9.4	5.4	11.0	14.0	11.0	15.1	11.7	14.5	11.1	
8	7.3	9.7	6.4	10.0	12.1	12.0	14.8	14.7	16.8	11.1	
9	10.0	2.5	4.4	13.0	13.2	13.0	17.5	9.1	16.6	9.5	
日合計		43.2	59.1	39.9	71.0	78.3	76.0	102.0	78.2	77.4	68.0
26	9-10	11.1	10.7	15.5	12.0	20.8	15.0	22.2	16.6	19.3	17.5
	11	10.2	12.8	16.6	12.0	14.6	20.0	20.0	17.7	12.6	25.7
	12	10.6	10.9	19.1	12.0	13.1	17.0	25.8	16.0	15.1	19.4
	13	14.6	15.3	27.2	16.0	20.3	25.0	33.5	13.6	18.5	23.0
	14	13.8	18.2	17.9	8.0	13.3	19.0	17.2	19.2	21.7	22.3
	15	11.5	10.9	30.5	15.0	20.5	29.0	30.9	13.4	29.3	41.9
	16	5.3	18.9	21.8	7.0	9.4	16.0	27.1	23.3	48.6	33.5
	17	16.9	7.5	18.6	11.0	21.9	23.0	29.1	10.9	23.5	19.9
	18	16.9	32.5	17.7	2.0	4.8	16.0	10.2	18.8	25.2	31.7
	19	0.0	0.6	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	3.5	10.1	1.3
日	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.1
	21	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
	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
	1	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
	3	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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	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	
8	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	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
日合計		110.9	138.3	185.0	95.0	139.1	180.0	216.0	153.0	225.7	236.3
27	9-10	0.4	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
	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.4	0.5	0.0
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.5	0.0
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	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
	18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	19										
日	20										
	21										
	22										
	23										
	0										
	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
日合計		0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	2.2	1.0	0.0
総雨量		154.9	197.4	224.9	166.0	217.4	256.0	319.2	233.4	304.1	304.3

大分川水系 時間雨量表

洪水		S38.8.9									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
8	9-10	0.0	1.1	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測
	11	0.0	0.5	1.2	0.0	欠測	1.0	1.5	欠測	0.0	欠測
	12	1.9	2.1	3.1	3.0	欠測	3.0	3.1	欠測	4.0	欠測
	13	0.9	0.5	1.3	2.0	欠測	1.5	1.2	欠測	1.0	欠測
	14	0.0	0.5	0.5	1.0	欠測	1.0	0.6	欠測	1.0	欠測
	15	0.9	0.0	0.1	0.0	欠測	0.0	0.2	欠測	0.0	欠測
	16	0.9	1.6	0.0	2.0	欠測	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測
	17	3.8	3.2	3.2	3.0	欠測	5.5	3.1	欠測	1.0	欠測
	18	1.9	0.0	1.2	0.0	欠測	1.0	0.3	欠測	1.0	欠測
	19	1.9	0.5	0.4	0.0	欠測	0.0	0.5	欠測	0.0	欠測
	20	0.9	1.6	0.7	2.0	欠測	1.0	1.8	欠測	0.0	欠測
	21	4.7	2.1	1.2	5.0	欠測	4.0	5.1	欠測	1.0	欠測
	22	0.9	2.1	0.5	2.0	欠測	1.0	0.9	欠測	0.0	欠測
	23	9.5	4.2	2.7	2.0	欠測	2.0	5.6	欠測	0.0	欠測
	0	10.4	2.1	3.0	2.0	欠測	5.0	6.9	欠測	1.0	欠測
	1	11.4	2.6	3.5	5.0	欠測	8.0	8.9	欠測	1.0	欠測
	2	9.5	3.2	1.8	8.0	欠測	4.0	5.1	欠測	1.0	欠測
	3	9.5	5.8	2.9	6.0	欠測	5.0	13.3	欠測	0.0	欠測
	4	15.2	4.2	4.9	10.0	欠測	10.0	15.9	欠測	1.0	欠測
	5	24.7	6.8	9.4	20.0	欠測	15.0	24.9	欠測	3.0	欠測
6	20.9	2.6	3.7	12.0	欠測	5.0	18.9	欠測	1.0	欠測	
7	19.0	3.7	8.3	5.0	欠測	15.0	28.4	欠測	2.0	欠測	
8	16.1	2.6	7.1	7.0	欠測	12.0	22.9	欠測	5.0	欠測	
9	13.3	1.6	12.8	10.0	欠測	13.0	20.9	欠測	1.0	欠測	
日合計		178.2	55.2	73.5	107.0	欠測	113.0	190.0	欠測	25.0	欠測
9	9-10	12.9	2.2	5.2	22.0	欠測	20.0	16.0	欠測	欠測	欠測
	11	22.8	4.0	9.4	10.0	欠測	16.0	15.2	欠測	欠測	欠測
	12	34.7	5.0	11.9	5.0	欠測	19.0	20.8	欠測	欠測	欠測
	13	42.5	7.1	17.5	25.0	欠測	24.0	20.1	欠測	欠測	欠測
	14	48.4	5.8	13.8	16.0	欠測	17.0	26.2	欠測	欠測	欠測
	15	48.4	10.7	25.1	24.0	欠測	28.0	37.8	欠測	欠測	欠測
	16	40.5	11.2	26.5	27.0	欠測	28.0	31.2	欠測	欠測	欠測
	17	33.7	8.1	19.1	30.0	欠測	26.0	30.8	欠測	欠測	欠測
	18	32.7	6.3	17.1	25.0	欠測	22.0	20.7	欠測	欠測	欠測
	19	31.7	12.6	20.3	15.0	欠測	14.0	11.9	欠測	欠測	欠測
	20	11.9	13.7	8.6	11.0	欠測	6.0	9.8	欠測	欠測	欠測
	21	5.0	9.4	7.4	8.0	欠測	6.0	8.1	欠測	欠測	欠測
	22	5.0	14.7	4.8	15.0	欠測	6.0	9.2	欠測	欠測	欠測
	23	7.9	11.6	7.0	12.0	欠測	6.0	6.0	欠測	欠測	欠測
	0	5.9	3.1	3.7	3.0	欠測	2.0	1.5	欠測	欠測	欠測
	1	4.0	3.7	1.8	3.0	欠測	1.0	2.8	欠測	欠測	欠測
	2	0.0	4.2	1.0	4.0	欠測	1.0	1.5	欠測	欠測	欠測
	3	1.0	7.3	1.8	15.0	欠測	1.0	4.5	欠測	欠測	欠測
	4	0.0	0.5	0.7	8.0	欠測	1.0	2.2	欠測	欠測	欠測
	5	0.0	0.0	0.0	6.0	欠測	0.0	0.6	欠測	欠測	欠測
6	2.0	2.1	0.2	9.0	欠測	0.0	1.4	欠測	欠測	欠測	
7	4.0	1.0	2.0	9.0	欠測	0.0	0.8	欠測	欠測	欠測	
8	0.0	2.6	0.5	10.0	欠測	1.0	2.4	欠測	欠測	欠測	
9	3.0	0.8	1.3	9.0	欠測	1.0	1.5	欠測	欠測	欠測	
日合計		398.0	147.7	206.7	321.0	欠測	246.0	283.0	欠測	欠測	欠測
10	9-10	5.0	0.3	0.6	6.0	欠測	0.5	0.0	欠測	1.0	欠測
	11	5.0	0.8	0.4	4.0	欠測	0.5	0.0	欠測	3.0	欠測
	12	0.0	0.3	0.0	6.0	欠測	0.0	0.0	欠測	2.0	欠測
	13	0.0	0.0	0.0	4.0	欠測	0.0	0.0	欠測	1.0	欠測
	14	3.3	0.8	0.3	4.0	欠測	0.0	0.4	欠測	1.0	欠測
	15	0.0	1.8	1.4	10.0	欠測	0.0	1.7	欠測	2.0	欠測
	16	0.0	1.1	0.4	17.0	欠測	0.0	0.3	欠測	2.0	欠測
	17	0.0	0.7	0.2	1.0	欠測	0.0	0.0	欠測	1.0	欠測
	18	0.0	0.6	0.4	1.0	欠測	0.0	0.2	欠測	2.0	欠測
	19	0.0	0.0	0.0	2.0	欠測	0.0	0.2	欠測	1.0	欠測
	20	0.0	0.6	0.6	3.0	欠測	0.0	0.7	欠測	0.0	欠測
	21	0.0	0.0	0.2	5.0	欠測	0.0	0.9	欠測	1.0	欠測
	22	0.0	0.0	0.0	4.0	欠測	0.0	0.0	欠測	2.0	欠測
	23	0.0	0.0	0.0	2.0	欠測	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測
	0	0.0	0.0	0.0	5.0	欠測	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測
	1	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	欠測	0.5	欠測
	2	0.0	0.0	0.7	0.0	欠測	0.0	0.0	欠測	0.5	欠測
	3	0.0	0.6	0.5	0.0	欠測	0.0	0.5	欠測	0.5	欠測
	4	0.0	1.1	0.9	4.0	欠測	0.0	0.2	欠測	0.0	欠測
	5	0.0	0.6	2.8	1.0	欠測	0.0	0.5	欠測	0.0	欠測
6	0.0	0.0	0.5	0.0	欠測	0.0	0.1	欠測	0.0	欠測	
7	0.0	0.0	0.0	1.0	欠測	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	
8	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	
9	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	欠測	0.0	欠測	
日合計		13.3	9.3	9.9	80.0	欠測	1.0	5.7	欠測	20.5	欠測
総雨量		589.5	212.2	290.1	508.0	欠測	360.0	478.7	欠測	45.5	欠測

大分川水系 時間雨量表

洪水		S40. 6. 20									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
18	9-10										
	11										
	12										
	13										
	14										
	15										
	16										
	17										
	18										
	19										
19	20										
	21										
	22										
	23	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.9	0.0	0.0	1.4
	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.8	1.4
	1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.5
	2	0.5	0.0	0.5	1.0	0.4	0.0	0.0	1.4	0.9	0.2
	3	1.0	0.9	1.0	1.0	0.6	1.0	0.0	0.0	1.8	0.4
	4	2.0	0.9	1.0	2.0	1.2	1.0	0.8	0.0	1.8	0.4
	5	2.6	1.4	1.1	1.0	2.5	2.0	0.8	0.0	1.8	0.4
6	4.1	3.3	4.4	2.0	0.7	2.0	4.2	4.1	4.0	0.6	
7	1.0	2.4	1.1	3.0	3.2	1.0	0.8	2.7	0.9	1.9	
8	8.8	3.8	2.5	5.0	5.5	1.0	3.3	4.1	1.2	1.4	
9	6.2	4.7	3.3	6.0	12.9	2.0	2.5	5.4	2.6	4.1	
日合計		26.7	17.4	15.4	22.0	27.5	11.0	15.0	17.7	15.8	14.7
18	9-10	14.4	7.7	9.2	12.0	2.5	10.0	14.5	欠測	9.2	0.5
	11	15.7	20.9	13.6	7.0	3.2	10.0	16.7	欠測	14.9	1.5
	12	9.9	14.3	19.2	15.0	11.8	9.0	10.5	欠測	14.0	1.1
	13	7.4	14.3	8.4	17.0	6.5	9.0	8.4	欠測	9.2	0.3
	14	9.4	1.1	4.2	3.0	3.2	4.0	3.4	欠測	5.5	1.6
	15	24.2	1.1	2.5	3.0	3.0	1.0	4.5	欠測	3.7	0.9
	16	15.2	0.0	1.3	3.0	1.8	1.0	0.6	欠測	0.9	1.0
	17	1.0	0.6	0.0	9.0	0.0	1.0	9.0	欠測	0.9	4.5
	18	2.0	0.0	0.6	1.0	4.2	1.0	7.8	欠測	9.2	8.5
	19	19.7	0.0	1.4	2.0	0.6	1.0	2.8	欠測	3.7	13.8
19	20	4.5	2.2	2.3	1.0	3.5	1.0	11.2	欠測	9.2	5.0
	21	8.4	7.2	11.5	5.0	12.7	3.0	8.4	欠測	5.5	4.5
	22	5.4	5.5	9.7	1.0	15.5	7.0	13.3	欠測	9.2	13.0
	23	5.9	7.2	5.3	5.0	8.0	9.0	8.4	欠測	4.6	9.3
	0	6.9	9.9	6.2	6.0	7.7	9.0	9.0	欠測	8.3	7.9
	1	11.9	0.6	4.6	13.0	7.3	8.0	3.9	欠測	4.6	0.1
	2	12.4	5.0	4.8	7.0	1.5	6.0	0.6	欠測	0.0	0.4
	3	5.4	6.1	3.3	6.0	0.5	2.0	0.0	欠測	0.0	0.0
	4	13.4	5.0	2.1	1.0	1.0	1.0	1.1	欠測	0.0	0.8
	5	14.4	23.1	19.9	28.0	15.0	2.0	22.9	欠測	7.4	15.4
6	15.2	26.4	19.7	26.0	18.0	6.0	18.9	欠測	14.9	12.8	
7	14.9	14.3	8.8	16.0	11.0	9.0	7.3	欠測	12.0	4.9	
8	12.9	18.7	21.2	14.0	11.5	10.0	15.0	欠測	13.0	10.1	
9	2.5	0.8	1.0	8.0	5.0	8.0	2.8	欠測	3.7	1.9	
日合計		253.0	192.0	180.8	209.0	155.0	128.0	201.0	欠測	163.6	119.8
20	9-10	0.4	3.0	0.0	1.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11	0.4	0.5	0.5	1.0	0.0	3.0	0.0	0.7	0.7	0.0
	12	2.3	0.0	0.5	8.0	0.5	1.0	0.5	0.7	0.0	0.5
	13	2.3	1.5	2.7	1.0	1.0	4.0	1.5	3.4	1.8	1.5
	14	0.9	2.5	1.4	4.0	1.0	5.0	2.1	1.8	0.7	2.2
	15	1.8	7.5	1.6	4.0	2.0	2.0	2.1	2.1	1.6	2.2
	16	0.9	0.0	0.3	3.0	1.0	3.0	1.0	0.4	0.7	1.0
	17	1.3	0.0	1.5	3.0	1.0	1.0	1.6	2.0	1.0	1.6
	18	0.0	0.0	1.4	2.0	0.7	1.0	0.5	1.8	0.1	0.5
	19	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0
20	20										
	21										
	22										
	23										
	0										
	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
6											
7											
8											
9											
日合計		10.3	15.0	9.9	28.0	7.2	26.0	9.3	12.9	7.6	9.5
総雨量		290.0	224.4	206.1	259.0	189.7	165.0	225.3	30.6	187.0	144.0

大分川水系 時間雨量表

洪水		S41.9.24									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
22	9-10										
	11										
	12										
	13										
	14										
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
	17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.0	0.7	0.0	0.0
	19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.7	0.0	0.0
	20	0.5	0.0	0.7	0.0	0.0	1.0	1.0	0.7	0.0	1.6
	21	0.7	0.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.0	0.8	0.0	2.4
	22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	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
	1	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
	3	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	1.0	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	0.1	0.0	
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.8	0.0	
日合計		1.2	0.0	1.7	2.0	5.0	4.0	2.9	3.7	4.0	0.8
23	9-10	0.0	2.3	0.3	0.0	0.6	0.0	0.1	2.8	0.3	2.0
	11	1.5	3.4	2.0	1.0	2.2	1.0	1.5	2.8	2.2	2.0
	12	2.5	2.8	2.0	2.0	3.0	3.0	2.6	0.6	2.2	3.0
	13	5.0	2.8	4.0	3.0	3.0	2.0	3.6	2.8	4.5	1.0
	14	1.5	6.8	3.0	3.0	2.0	2.0	2.5	2.2	3.4	2.0
	15	2.0	0.0	2.5	2.0	2.6	2.0	2.9	2.8	2.8	2.0
	16	3.5	0.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	2.8	2.2	2.0
	17	2.5	3.9	4.5	5.0	5.4	6.0	5.6	3.9	5.0	7.0
	18	2.0	3.9	6.0	5.0	3.6	4.0	5.4	3.3	6.7	3.0
	19	4.5	7.3	7.5	3.0	6.2	8.0	9.2	3.3	8.4	7.0
	20	2.0	3.4	3.0	1.0	1.9	4.0	3.0	2.2	3.4	4.0
	21	0.5	2.3	2.0	1.0	1.5	3.0	3.2	4.4	2.2	1.8
	22	1.5	3.4	3.5	0.0	3.5	2.0	0.0	10.5	3.9	0.0
	23	1.0	4.5	6.0	0.0	3.6	5.0	6.1	8.3	6.7	3.5
	0	1.0	2.3	5.5	0.0	2.4	6.0	5.9	0.0	6.2	3.4
	1	0.0	1.1	2.5	0.0	2.1	4.0	2.5	0.0	2.8	1.4
	2	2.0	3.4	3.0	0.0	3.9	5.0	7.5	1.1	3.4	4.3
	3	1.0	2.3	2.0	0.0	1.6	4.0	4.9	2.2	2.2	2.8
	4	0.5	2.3	1.5	0.0	2.0	2.0	3.7	3.7	1.7	2.2
5	1.1	1.1	1.5	0.0	1.4	2.0	2.0	5.5	1.7	1.2	
6	4.5	3.9	7.0	0.0	4.0	7.0	6.0	4.4	7.9	3.0	
7	2.5	4.5	7.0	0.0	6.1	5.0	4.7	1.7	7.9	8.0	
8	3.0	4.5	3.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	3.4	2.0	
9	1.0	2.8	2.5	0.0	2.0	3.0	1.1	0.0	2.9	1.0	
日合計		46.6	75.0	83.8	28.0	72.2	83.0	87.0	71.3	94.0	69.6
24	9-10	3.5	2.2	7.0	0.0	3.7	3.0	4.2	4.5	13.1	2.0
	11	3.5	5.7	3.0	0.0	4.6	3.0	4.8	1.9	5.6	0.0
	12	2.5	8.7	2.0	2.0	12.5	1.0	1.8	1.3	3.7	0.0
	13	3.5	13.1	3.0	5.0	10.1	6.0	14.3	1.9	5.6	1.0
	14	2.5	11.3	5.0	7.0	13.1	5.0	7.7	3.2	9.3	3.0
	15	6.0	10.4	6.5	11.0	14.3	9.0	17.0	4.2	12.1	4.0
	16	3.0	4.4	2.0	11.0	4.5	4.0	0.4	1.3	3.7	3.0
	17	3.0	3.0	4.0	9.0	3.5	3.0	1.7	2.6	7.5	2.0
	18	5.0	2.2	4.0	6.0	5.0	5.0	7.7	2.6	7.5	2.0
	19	3.0	3.9	7.5	1.0	6.0	5.0	11.3	4.8	14.0	5.0
	20	1.5	7.4	8.0	15.0	9.3	7.0	14.3	5.1	14.9	7.0
	21	7.5	4.8	9.5	9.0	7.5	9.0	15.4	6.1	17.7	12.0
	22	7.0	8.7	6.5	6.0	0.9	7.0	1.2	4.2	12.1	7.0
	23	11.0	0.8	4.5	2.0	1.0	4.0	2.3	2.9	8.4	3.0
	0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.6	1.0	0.6	0.0	0.0	0.0
	1	0.0	1.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	0.5	3.0	1.5	0.0	1.5	0.0	2.4	1.0	2.8	1.9
	3	2.0	4.4	5.0	0.0	4.5	6.0	6.0	3.2	9.3	4.8
	4	7.0	4.4	6.5	8.0	5.2	2.0	5.8	4.2	12.2	4.7
5	5.0	0.0	11.0	5.0	8.0	10.0	10.1	7.1	20.5	8.1	
6	2.0	0.0	1.5	1.0	1.2	4.0	3.0	1.0	2.8	2.4	
7	1.0	0.0	0.6	2.0	0.0	1.0	1.0	0.3	1.2	0.8	
8											
9											
日合計		81.0	99.7	98.6	103.0	117.0	95.0	133.0	63.4	184.0	73.7
総雨量		128.8	174.7	184.1	133.0	194.2	182.0	222.9	138.4	282.0	144.1

大分川水系 時間雨量表

洪水		S42.7.1									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
30日	9-10										
	11										
	12										
	13										
	14										
	15										
	16										
	17										
	18										
	19	0.9	0.5	0.5	0.0	欠測	0.0	0.5	1.0	1.0	欠測
	20	0.9	1.0	1.0	1.0	欠測	1.0	0.5	1.5	0.5	欠測
21	0.9	1.0	1.0	1.0	欠測	1.0	1.1	0.5	1.0	欠測	
22	1.4	1.0	1.5	2.0	欠測	1.0	1.6	1.5	1.0	欠測	
23	1.4	2.0	1.5	3.0	欠測	2.0	1.6	1.5	1.0	欠測	
0	2.3	2.0	2.9	2.0	欠測	2.0	2.7	1.5	2.0	欠測	
1	0.9	1.5	1.0	2.0	欠測	1.0	1.1	1.5	2.0	欠測	
2	1.4	1.5	1.5	2.0	欠測	2.0	1.6	0.0	1.0	欠測	
3	1.4	2.6	2.0	2.0	欠測	3.0	1.6	4.5	1.5	欠測	
4	4.7	6.6	4.4	2.0	欠測	7.0	4.3	5.0	2.4	欠測	
5	15.4	19.5	20.0	17.0	欠測	11.0	20.0	30.0	13.6	欠測	
6	17.8	16.4	19.0	22.0	欠測	16.0	17.2	11.0	29.3	欠測	
7	14.5	2.6	4.9	10.0	欠測	8.0	6.5	1.7	6.8	欠測	
8	0.0	0.0	0.5	1.0	欠測	1.0	0.0	2.2	0.5	欠測	
9	1.9	6.6	2.5	3.0	欠測	2.0	3.2	3.0	1.0	欠測	
日合計		65.8	64.8	64.2	70.0	欠測	58.0	63.5	66.4	64.6	欠測
1日	9-10	6.7	3.3	9.8	11.0	11.6	4.0	6.7	4.9	6.5	欠測
	11	6.7	11.2	14.7	18.0	8.9	9.0	16.0	6.7	10.9	欠測
	12	11.4	5.3	8.3	10.0	8.9	7.0	8.2	8.9	7.1	欠測
	13	5.2	3.6	11.8	6.0	4.2	3.0	3.1	7.1	9.8	欠測
	14	18.7	4.3	6.4	8.0	7.3	7.0	5.1	10.3	5.4	欠測
	15	34.8	1.0	18.1	5.0	5.8	6.0	5.6	17.0	14.1	欠測
	16	26.5	7.6	18.6	4.0	7.3	4.0	7.2	17.4	12.0	欠測
	17	13.0	7.9	19.1	7.0	6.3	2.0	8.8	6.7	17.4	欠測
	18	10.4	12.3	19.1	8.0	2.6	12.0	9.8	6.2	8.2	欠測
	19	10.4	7.3	20.0	6.0	0.0	6.0	5.6	7.6	13.6	欠測
	20	16.6	1.3	10.3	5.0	0.0	5.0	1.0	8.9	8.7	欠測
21	2.1	0.3	0.5	2.0	2.6	0.0	1.0	15.2	6.5	欠測	
22	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	欠測	
23	1.0	0.3	0.0	2.0	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0	欠測	
0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	
1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	欠測	
2	0.5	0.3	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	
3	0.5	0.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	
4	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	欠測	
5	0.0	0.7	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	欠測	
6	0.0	1.3	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	
7	0.5	0.3	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	
8	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	
9	0.0	0.7	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	欠測	
日合計		165.0	70.0	160.2	105.0	68.5	67.0	80.1	116.9	120.2	欠測
総雨量		230.8	134.8	224.4	175.0	68.5	125.0	143.6	183.3	184.8	欠測

大分川水系 時間雨量表

洪水		S46.8.5									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
3日	9-10										
	11	0.0	0.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
	12	0.0	1.5	2.0	0.0	1.5	0.0	1.0	0.5	2.0	0.0
	13	0.5	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.5	0.0
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15	0.5	8.5	6.5	2.0	5.5	5.0	6.5	4.5	4.0	2.5
	16	3.5	1.5	1.5	1.0	2.0	0.0	1.0	5.0	0.5	1.0
	17	5.0	3.5	4.0	1.0	3.0	4.0	5.0	9.5	4.0	3.5
	18	4.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	1.0	4.5	0.5	1.0
	19	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
	20	0.5	1.0	2.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	21	0.5	1.5	0.0	1.0	3.0	2.0	1.0	0.5	0.0	1.5
	22	0.0	0.5	0.5	2.0	4.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0
	23	2.0	8.0	2.5	1.0	7.5	2.0	2.0	6.5	3.0	3.0
	0	2.5	2.5	1.0	2.0	2.5	2.0	5.0	1.5	0.5	2.0
	1	1.5	6.5	1.5	7.0	6.5	3.0	5.0	0.5	0.0	3.0
	2	2.0	4.0	1.0	1.0	2.0	3.0	6.0	0.5	0.0	2.0
	3	1.5	9.0	2.0	2.0	6.0	3.0	4.0	0.5	0.0	3.0
	4	3.5	4.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	1.5	0.5	5.0
5	3.5	4.5	8.0	4.0	6.0	6.0	4.5	0.5	1.0	5.0	
6	2.0	2.5	10.5	4.0	2.5	6.0	3.0	5.5	2.0	4.0	
7	13.0	11.0	3.0	3.0	10.0	6.0	6.5	8.0	4.0	7.0	
8	17.0	6.0	6.5	4.0	7.0	7.0	8.5	5.0	1.0	4.0	
9	3.5	8.0	3.0	0.0	0.0	9.0	15.5	7.5	2.0	0.0	
日合計		68.0	86.0	61.0	41.0	74.0	66.0	82.0	67.5	25.5	47.5
4日	9-10	13.0	5.0	7.0	2.0	欠測	5.0	0.0	14.5	3.5	4.0
	11	10.0	10.5	7.0	2.0	欠測	15.0	0.0	13.0	2.0	10.5
	12	22.5	2.0	8.0	4.0	欠測	3.0	0.0	18.0	4.0	3.5
	13	4.0	4.0	2.5	2.0	欠測	2.0	20.5	5.0	1.0	2.5
	14	10.5	28.0	7.5	11.0	欠測	10.0	12.0	13.5	6.5	8.0
	15	3.5	10.5	1.5	2.0	欠測	0.0	1.0	7.0	0.5	1.0
	16	3.5	4.0	1.5	1.0	欠測	2.0	2.0	2.5	0.0	0.5
	17	1.0	5.0	1.0	2.0	欠測	1.0	2.0	3.0	0.5	2.0
	18	5.0	11.0	5.5	1.0	欠測	4.0	3.0	3.5	1.5	4.0
	19	6.5	12.5	6.0	欠測	欠測	5.0	6.0	10.5	3.0	4.5
	20	4.0	6.0	3.5	欠測	欠測	3.0	4.5	8.0	8.0	2.0
	21	4.5	12.0	2.0	欠測	欠測	3.0	3.0	4.0	4.0	1.0
	22	2.0	9.0	3.0	欠測	欠測	1.0	2.5	5.0	1.0	2.0
	23	12.0	5.5	8.5	欠測	欠測	9.0	15.0	12.0	5.5	6.5
	0	5.0	8.5	6.0	欠測	欠測	6.0	8.5	1.5	5.5	10.0
	1	1.5	4.0	2.5	欠測	欠測	6.0	11.0	3.5	12.5	2.0
	2	3.0	4.0	3.5	欠測	欠測	9.0	8.0	3.0	7.5	2.0
	3	4.0	4.0	3.0	欠測	欠測	10.0	7.5	4.5	9.0	6.0
	4	7.5	4.0	4.5	欠測	欠測	3.0	2.5	4.0	4.0	4.5
5	5.5	12.5	6.5	欠測	欠測	11.0	12.5	6.0	6.0	8.5	
6	8.0	6.0	10.5	欠測	欠測	12.0	11.0	3.5	6.5	7.5	
7	8.5	17.5	10.0	欠測	欠測	13.0	11.0	6.0	6.0	13.0	
8	9.5	6.5	9.5	欠測	欠測	13.0	12.0	8.0	7.0	13.0	
9	8.5	1.5	7.0	欠測	欠測	8.0	7.5	4.5	7.5	7.5	
日合計		163.0	193.5	127.5	欠測	欠測	154.0	163.0	164.0	112.5	126.0
5日	9-10	4.0	3.5	5.5	欠測	5.7	4.0	5.5	6.7	12.5	5.0
	11	3.5	16.0	2.5	欠測	4.2	3.0	4.0	3.0	2.0	4.0
	12	9.0	0.0	2.0	欠測	4.2	1.0	4.0	2.4	0.5	1.0
	13	12.5	15.0	6.0	欠測	3.7	3.0	3.5	7.3	1.0	4.0
	14	15.5	10.5	8.0	欠測	7.3	5.0	7.0	9.7	2.5	3.5
	15	6.5	12.0	11.0	欠測	18.7	7.0	18.0	13.4	21.0	13.5
	16	5.0	16.0	10.0	欠測	18.2	11.0	17.5	12.2	20.0	12.5
	17	3.5	16.0	5.0	欠測	4.2	3.0	4.0	6.1	3.0	2.0
	18	2.0	5.5	2.5	欠測	2.6	1.0	2.5	3.0	12.5	4.0
	19	0.0	1.5	1.0	欠測	3.7	0.0	3.5	1.2	12.0	30.5
	20	0.0	1.5	0.5	欠測	1.6	1.0	1.5	0.6	3.5	9.0
	21	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5
	22	0.0	0.0	0.0	欠測	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5
	23	0.0	4.0	1.5	欠測	8.4	0.0	8.0	1.8	9.0	5.5
	0	0.0	1.5	0.5	欠測	0.5	1.0	0.5	0.6	0.0	0.0
	1	0.0	12.0	2.0	欠測	2.6	2.0	2.5	2.4	0.0	0.0
	2	8.0	26.5	6.0	欠測	6.8	6.0	6.5	7.3	3.0	0.5
	3	20.0	25.0	11.0	欠測	3.7	8.0	3.5	13.5	2.0	0.0
	4	1.5	6.5	9.0	欠測	6.8	10.0	6.5	10.9	1.0	0.0
5	2.0	8.0	1.0	欠測	2.1	3.0	2.0	1.2	1.0	0.0	
6	0.0	2.5	1.5	欠測	3.1	2.0	3.0	1.8	0.0	0.0	
7	0.5	1.5	1.0	欠測	0.0	0.0	0.0	1.2	0.5	0.0	
8	0.0	0.5	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	2.5	1.5	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
日合計		96.0	187.0	87.5	欠測	109.1	71.0	104.5	106.3	107.5	99.0
総雨量		327.0	466.5	276.0	欠測	183.1	291.0	349.5	337.8	245.5	272.5

大分川水系 時間雨量表

洪水		S46. 8. 30										
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師	
28	9-10											
	11											
	12											
	13											
	14	0.5	0.0	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	15	0.0	0.5	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	16	0.5	4.0	2.5	欠測	欠測	4.0	0.0	0.0	0.0	2.5	
	17	0.0	1.0	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	
	18	0.5	0.0	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	19	0.0	0.0	0.5	欠測	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	20	0.0	1.0	0.0	欠測	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	
	21	0.5	2.0	0.5	欠測	欠測	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
	22	0.0	0.0	0.5	欠測	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	23	0.5	0.5	0.5	欠測	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	
29	0	0.0	2.5	1.0	欠測	欠測	2.0	0.0	0.0	0.5	2.0	
	1	0.0	2.0	0.0	欠測	欠測	0.0	2.0	1.5	0.0	1.0	
	2	0.5	2.5	0.5	欠測	欠測	1.0	4.0	0.5	1.0	3.5	
	3	0.5	2.0	0.0	欠測	欠測	2.0	0.5	3.5	0.0	1.0	
	4	0.0	1.0	0.5	欠測	欠測	2.0	2.0	0.0	0.0	2.5	
	5	0.5	1.5	3.0	欠測	欠測	1.0	2.0	0.5	0.0	2.5	
	6	1.5	13.0	19.5	欠測	欠測	4.0	9.0	1.0	0.5	3.0	
	7	20.5	9.0	15.0	欠測	欠測	10.0	11.5	16.0	4.5	14.0	
	8	20.0	17.0	20.0	欠測	欠測	21.0	24.5	19.5	6.0	23.5	
	9	13.0	3.5	7.5	欠測	欠測	10.0	8.0	9.0	6.0	7.0	
	日合計		59.0	63.0	71.5	欠測	欠測	58.0	63.5	51.5	18.5	65.0
	30	9-10	10.5	8.5	6.0	欠測	欠測	2.0	2.0	12.5	8.5	5.0
		11	1.0	4.0	0.0	欠測	欠測	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
		12	1.5	12.0	2.0	欠測	欠測	1.0	6.5	0.0	0.0	2.0
13		7.0	11.5	6.5	欠測	欠測	5.0	1.5	1.0	0.0	6.5	
14		4.0	2.5	1.5	欠測	欠測	1.0	0.5	3.0	6.0	0.5	
15		9.0	6.0	8.5	欠測	欠測	4.0	4.0	8.5	4.0	6.5	
16		0.5	1.5	0.5	欠測	欠測	1.0	1.5	0.5	0.0	1.0	
17		5.0	3.5	3.5	欠測	欠測	4.0	3.5	6.5	2.5	5.0	
18		4.0	28.0	3.5	欠測	欠測	5.0	23.5	4.0	1.0	6.0	
19		14.0	17.5	24.0	欠測	欠測	26.0	13.5	11.5	16.0	30.0	
20		3.5	2.5	2.5	欠測	欠測	1.0	2.5	6.5	6.5	3.0	
21		9.0	2.5	5.0	欠測	欠測	2.0	3.0	16.0	5.0	3.5	
22		14.5	4.5	9.5	欠測	欠測	4.0	5.0	9.0	7.5	4.5	
23		10.0	8.0	7.0	欠測	欠測	5.0	7.5	14.0	4.5	4.5	
30	0	16.0	24.5	23.0	欠測	欠測	15.0	15.5	32.0	11.0	3.0	
	1	31.5	18.0	17.0	欠測	欠測	15.0	15.0	30.0	19.0	10.5	
	2	17.5	14.0	8.5	欠測	欠測	15.0	13.0	21.0	8.5	11.0	
	3	18.5	19.5	14.5	欠測	欠測	15.0	15.5	16.0	9.5	10.5	
	4	18.0	17.5	15.0	欠測	欠測	16.0	20.0	34.5	12.0	15.0	
	5	24.0	11.5	14.5	欠測	欠測	14.0	10.5	36.0	10.0	12.0	
	6	22.0	16.5	19.5	欠測	欠測	24.0	16.0	54.5	15.0	9.5	
	7	22.5	26.0	18.5	欠測	欠測	20.0	25.0	44.5	16.5	17.5	
	8	22.5	23.5	15.0	欠測	欠測	31.0	20.0	28.0	13.5	12.0	
	9	13.0	22.5	4.5	欠測	欠測	18.0	18.0	11.5	7.0	9.5	
	日合計		299.0	306.0	230.0	欠測	欠測	244.0	243.5	401.0	183.5	188.5
	30	9-10	20.5	28.5	15.5	欠測	16.0	30.0	27.0	8.5	5.0	16.5
		11	23.5	16.5	6.0	欠測	9.5	19.0	13.5	2.5	2.0	16.0
		12	15.5	13.5	11.5	欠測	8.0	20.0	33.5	17.0	1.5	8.5
13		11.5	7.5	8.5	欠測	4.5	30.0	21.0	10.5	1.5	16.5	
14		8.5	3.5	2.0	欠測	2.5	8.0	10.0	4.0	2.0	23.5	
15		5.5	0.5	1.5	欠測	1.0	2.0	3.5	4.0	1.0	17.5	
16		6.0	0.5	1.0	欠測	1.0	1.0	2.0	4.0	2.5	8.0	
17		2.5	0.0	0.0	欠測	0.0	1.0	0.5	6.0	2.0	9.5	
18		3.5	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	5.0	1.5	1.5	
19		3.0	0.3	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	
20		1.5	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	
21		1.0	0.0	0.5	欠測	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	
22		0.5	1.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5	
23		0.0	0.2	0.0	欠測	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	
30	0	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
	1	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	
	2	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	3	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	4	0.0	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
	5	1.0	0.5	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	
	6	3.5	1.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	
	7	1.5	0.5	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
	8	2.0	0.5	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	
	9	1.5	0.0	0.0	欠測	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	日合計		112.5	74.5	46.5	欠測	42.5	111.0	111.5	81.0	19.5	118.0
	総雨量		470.5	443.5	348.0	欠測	42.5	413.0	418.5	533.5	221.5	371.5

大分川水系 時間雨量表

洪水		S47. 7. 24									
日	時	由布院	阿蘇野	小野屋	大船山	長湯	芹川ダム	今市	合棚	大分	中土師
23	9-10	0.5	1.0	1.5	1.0	0.0	1.0	1.6	1.4	2.0	1.0
	11	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
	12	2.7	3.2	2.0	2.0	2.0	2.0	3.2	0.9	2.6	2.1
	13	7.3	6.3	3.0	3.0	3.5	3.0	4.7	3.7	3.8	3.1
	14	4.1	10.0	3.0	4.0	5.0	15.0	21.5	0.9	3.8	14.2
	15	10.0	11.1	0.5	7.0	2.0	7.0	3.5	2.3	0.7	2.3
	16	9.6	1.0	0.0	5.0	3.5	1.0	0.5	3.7	0.0	0.3
	17	7.7	3.2	1.0	3.0	7.5	1.0	12.5	0.5	1.3	8.3
	18	2.3	13.2	5.0	8.0	10.0	8.0	13.0	0.9	6.5	8.7
	19	12.8	11.1	2.0	9.0	14.5	8.0	18.0	2.3	2.6	11.9
	20	32.8	26.9	16.5	18.0	21.5	25.0	26.5	22.0	21.5	17.5
	21	46.9	22.1	24.5	18.0	19.0	31.0	21.5	27.5	31.9	14.2
	22	30.5	13.2	6.5	29.0	16.0	14.0	4.5	30.2	8.5	3.0
	23	0.9	1.0	2.5	1.0	1.0	1.0	4.5	11.0	3.3	3.0
	0	1.4	12.6	1.5	5.0	1.0	2.0	0.5	5.0	2.0	0.3
	1	0.5	0.5	1.0	3.0	1.1	0.0	2.5	1.0	1.3	1.7
	2	0.4	3.2	2.0	2.0	4.0	2.0	1.0	1.8	2.6	0.7
	3	0.4	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	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
5	0.0	0.0	0.0	1.0	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	
7	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	0.5	0.0	0.0	0.3	
9	0.0	1.1	1.5	0.0	1.5	1.0	2.5	1.8	2.0	1.7	
日合計		170.8	141.2	74.0	121.0	113.6	122.0	142.5	117.9	96.4	94.3
24	9-10	0.0	5.0	0.5	1.0	5.2	0.0	3.2	5.3	0.2	1.9
	11	9.7	5.7	10.0	6.0	8.3	13.0	12.9	9.6	4.8	7.8
	12	0.0	5.0	5.5	2.0	4.2	5.0	11.9	3.2	2.8	7.2
	13	0.0	5.0	5.0	5.0	3.2	6.0	2.2	5.3	2.4	1.3
	14	4.6	14.0	6.5	14.0	12.5	5.0	9.2	6.4	3.2	5.5
	15	12.0	14.0	7.0	9.0	13.5	10.0	8.6	11.2	3.4	5.2
	16	14.3	19.0	9.5	27.0	14.5	8.0	15.1	8.5	4.6	9.1
	17	27.4	20.0	11.5	16.0	12.5	21.0	18.3	12.8	5.5	11.0
	18	4.6	8.5	2.0	12.0	1.6	5.0	3.8	3.7	1.0	2.3
	19	0.6	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.2	0.3
	20	0.6	3.0	1.5	2.0	2.6	1.0	1.6	1.1	0.7	1.0
	21	0.0	0.5	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22	0.6	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.6	0.0	0.0	1.0
	23	0.0	2.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0	0.6	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	1.1	0.5	0.0	0.7
	1	4.0	0.0	0.5	1.0	0.0	4.0	8.1	0.0	0.2	4.8
	2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.3
	4	3.4	0.0	2.5	1.0	0.5	2.0	2.2	1.1	1.2	1.3
5	1.1	0.5	1.0	1.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.5	0.3	
6	0.6	1.0	0.5	0.0	1.5	1.0	1.1	1.2	0.2	0.7	
7	3.4	0.0	4.5	1.0	1.0	0.0	2.2	2.2	2.2	1.3	
8	6.3	0.0	3.0	1.0	0.0	3.0	2.2	0.5	1.4	1.3	
9	3.4	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.6	0.0	0.7	
日合計		97.2	103.7	71.5	104.0	85.1	88.0	107.8	74.7	34.5	65.0
25	9-10	1.7	1.6	1.0	0.0	0.0	1.0	1.5	2.5	1.1	1.0
	11	0.6	0.8	0.5	0.0	0.0	1.0	3.0	0.5	0.5	2.0
	12	1.2	2.3	1.5	1.0	2.0	2.0	3.0	1.5	0.0	2.0
	13	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	2.5	1.1	1.6
	14	1.7	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	0.0	1.0
	15	1.7	1.6	1.0	1.0	2.0	0.0	0.5	2.5	0.5	0.3
	16	5.1	3.9	2.5	1.0	3.5	0.0	5.0	3.0	1.1	3.3
	17	3.4	0.8	0.5	1.0	4.0	7.0	7.0	1.0	0.0	4.6
	18	8.5	3.0	2.0	1.0	2.5	1.0	2.5	1.0	0.0	1.6
	19	0.0	3.9	2.5	1.0	2.5	3.0	4.0	1.5	0.0	2.6
	20	4.0	3.9	2.5	2.0	6.5	3.0	2.0	2.5	0.5	1.3
	21	4.5	3.9	2.5	1.0	3.5	2.0	2.0	3.5	2.7	1.3
	22	2.3	1.6	1.0	0.0	3.0	0.0	1.0	1.5	0.5	0.7
	23	2.8	1.6	1.0	1.0	1.0	2.0	2.5	5.0	2.7	1.6
	0	1.1	0.8	0.5	0.0	2.5	2.0	3.0	3.0	4.9	2.0
	1	2.3	6.2	4.0	1.0	1.0	0.0	3.0	4.5	1.6	2.0
	2	4.0	7.8	5.0	1.0	1.5	6.0	1.5	5.5	9.2	1.0
	3	2.8	0.8	0.5	1.0	1.5	1.0	0.0	3.0	7.0	0.0
	4	0.0	2.3	1.5	0.0	2.0	0.0	2.0	0.5	1.2	1.0
5	6.2	6.2	4.0	1.0	2.0	3.0	2.0	5.0	1.2	1.3	
6	7.4	5.5	3.5	1.0	1.0	4.0	3.5	4.0	3.8	2.3	
7	3.4	2.3	1.5	1.0	2.0	1.0	1.0	2.5	0.0	0.7	
8	2.8	0.8	0.5	2.0	1.0	1.0	0.5	2.0	0.0	0.3	
9	1.7	0.8	0.5	1.0	0.9	0.0	0.5	1.0	0.5	0.3	
日合計		72.0	64.0	41.0	20.0	46.9	41.0	55.0	60.5	40.1	35.8
総雨量		340.0	308.9	186.5	245.0	245.6	251.0	305.3	253.1	171.0	195.1

大分川水系 時刻流量表 (点検後)

大分川水系 時刻流量表

洪水		S28. 6. 26						
日	時	大分川		七瀬川			芹川	
		明礮橋地点		胡麻鶴地点			芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量
25 日	10							
	11							
	12							
	13							
	14							
	15							
	16	127.00						
	17	246.00						
	18	351.00						
	19	407.00						
20	436.00							
21	369.00							
22	554.00							
23	887.00							
24	1098.00							
1	1136.00							
2	1185.00							
3	1246.00							
4	1056.00							
5	906.00							
6	990.00							
7	945.00							
8	767.00							
9	660.00							
26 日	10	749.00						
	11	1391.00						
	12	1945.00						
	13	2668.00						
	14	3124.00						
	15	3268.00						
	16	3162.00						
	17	2893.00						
	18	2569.00						
	19	2192.00						
20	1822.00							
21	1373.00							
22	1136.00							
23	1005.00							
24	882.00							
1	767.00							
2	660.00							
3	561.00							
4	495.00							
5	460.00							
6	426.00							
7	394.00							
8	363.00							
9	345.00							
27 日	10	336.00						
	11	351.00						
	12	366.00						
	13	397.00						
	14	404.00						
	15	488.00						
	16	600.00						
	17	758.00						
	18	980.00						
	19	1421.00						
20	1545.00							
21	1391.00							
22	1136.00							
23	1030.00							
24	1246.00							
1	1082.00							
2	835.00							
3	620.00							
4	592.00							
5	495.00							
6	453.00							
7	420.00							
8	372.00							
9	345.00							
28 日	10	319.00						
	11	293.00						
	12	272.00						
	13	254.00						
	14	246.00						
	15	231.00						
	16	217.00						
	17	217.00						
	18							
	19							
20								
21								
22								
23								
24								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								

大分川水系 時刻流量表

洪水		S29. 8. 18						
日	時	大分川		七瀬川			芹川	
		明礪橋地点		胡麻鶴地点			芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量
16 日	10							
	11							
	12							
	13							
	14							
	15							
	16							
	17							
	18							
	19							
	20							
	21							
	22							
	23							
24								
17 日	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
	11							
	12							
	13							
	14							
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24		381.74						
1		632.13						
2		718.69						
3		718.69						
4		616.99						
5		526.52						
6		459.31						
7		411.91						
8		381.74						
9		367.09						
18 日	10							
	11							
	12							
	13							
	14		485.65					
	15		598.33					
	16		755.70					
	17		908.45					
	18		931.42					
	19		998.00					
	20		954.67					
	21		755.70					
	22		694.53					
	23							
24								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								

大分川水系 時刻流量表

洪水		S29. 9. 13						
日	時	大分川		七瀬川			芹川	
		明礪橋地点		胡麻鶴地点			芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量
12 日	10							
	11							
	12							
	13							
	14							
	15							
	16							
	17							
	18							
	19							
13 日	20							
	21							
	22							
	23	424.30						
	24	509.29						
	1	492.34						
	2	456.07						
	3	449.62						
	4	561.85						
	5	819.44						
	6	1060.40						
	7	1060.40						
	8	931.42						
	9	841.26						
	10	863.37						
	11	1050.56						
	12	1120.41						
	13	1254.38						
	14	1307.97						
	15	1337.91						
	16	1281.00						
	17	1229.41						
	18	1229.41						
	19	1283.09						
	20	1283.09						
	21	1256.10						
	22	1176.87						
	23	1151.04						
	24	1100.23						
	1	931.42						
	2	885.77						
	3	776.66						
	4	666.87						
	5	620.76						
	6	579.95						
	7	544.05						
	8	509.29						
9	482.31							

大分川水系 時刻流量表

洪水		S30.9.30						
日	時	大分川		七瀬川			芹川	
		明礪橋地点		胡麻鶴地点			芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量
28 日	10							
	11							
	12							
	13							
	14							
	15							
	16							
	17							
	18							
	19							
29 日	20							
	21							
	22							
	23							
	24							
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
30 日	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
	11							
	12							
	13							
	14							
	15							
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								

大分川水系 時刻流量表

洪水		S32.9.7						
日	時	大分川		七瀬川			芹川	
		明礪橋地点		胡麻鶴地点			芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量
4 日	10						4.60	10.70
	11						4.60	10.70
	12						4.60	10.70
	13						4.60	10.70
	14						4.60	10.70
	15						4.60	10.70
	16						4.60	10.70
	17						4.60	10.70
	18						4.60	10.70
	19						4.60	10.70
	20						4.70	10.70
	21						4.70	10.70
	22						4.70	10.70
	23						4.70	10.70
	24						4.70	10.70
	1						4.60	10.70
	2						4.60	10.70
	3						4.60	10.70
	4						4.60	10.70
	5						4.60	10.70
	6						4.60	10.70
	7						5.15	10.70
	8						5.15	10.70
	9						5.30	10.70
5 日	10						5.69	10.70
	11						5.69	10.70
	12						5.69	10.70
	13						5.69	10.70
	14						5.69	10.70
	15						5.69	10.70
	16						5.69	10.70
	17						5.69	10.70
	18						5.69	10.70
	19						5.50	10.70
	20						5.50	10.70
	21						5.50	10.70
	22						5.50	10.70
	23						5.69	10.70
	24						5.69	10.70
	1						5.69	10.70
	2						5.69	10.70
	3						5.34	10.70
	4						5.34	10.70
	5						5.55	10.70
	6						6.00	10.70
	7						5.80	10.70
	8						5.80	10.70
	9						5.60	10.70
6 日	10						5.50	10.70
	11						5.50	10.70
	12						5.50	10.70
	13						5.50	10.70
	14						5.50	10.70
	15						5.50	10.70
	16						6.00	10.70
	17						10.00	10.80
	18		56.00				18.00	10.80
	19		73.00				19.00	10.70
	20		162.00				19.00	10.70
	21		204.00				25.00	10.70
	22		245.00				42.00	50.00
	23		311.00				100.00	150.00
	24		513.00				190.00	150.00
	1		930.00				260.00	150.00
	2		1239.00				480.00	260.00
	3		1603.00				630.00	520.00
	4		2738.00				661.00	400.00
	5		3078.00				400.00	240.00
	6		2675.00				126.00	180.00
	7		2227.00				108.00	160.00
	8		2018.00				118.00	160.00
	9		1515.00				97.00	160.00
7 日	10						80.00	160.00
	11						69.00	110.00
	12						65.00	80.00
	13						60.00	80.00
	14						56.00	40.00
	15						53.00	40.00
	16						51.40	40.00
	17						50.10	40.00
	18						47.00	40.00
	19						45.10	40.00
	20						43.90	40.00
	21						42.50	40.00
	22						41.50	40.00
	23						40.20	40.00
	24						39.10	40.00
	1						37.70	40.00
	2						36.50	40.00
	3						35.20	40.00
	4						35.20	40.00
	5						35.20	40.00
	6						34.70	40.00
	7						34.10	24.00
	8						33.50	24.00
	9						31.17	16.00

大分川水系 時刻流量表

洪水		S34.8.8						
日	時	大分川		七瀬川			芹川	
		明礪橋地点		胡麻鶴地点			芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量
7 日	10						13.85	0.00
	11						14.55	0.00
	12						14.55	0.00
	13						14.55	0.00
	14						14.55	0.00
	15						16.05	0.00
	16						17.46	0.00
	17						16.05	0.00
	18						14.55	0.00
	19						14.27	0.00
	20						18.25	10.90
	21						22.50	10.90
	22						14.85	10.90
	23						15.17	6.00
	24						13.15	0.00
	1						13.15	0.00
	2						16.76	0.00
	3						23.28	0.00
	4						52.10	0.00
	5						70.98	0.00
	6		313.99				65.10	6.35
	7		446.09				63.60	61.00
	8		464.26				60.98	61.00
	9		446.09				84.00	61.00
8 日	10	497.87					185.00	61.00
	11	679.14					262.00	150.00
	12	1069.50					223.50	150.00
	13	1131.65					205.50	150.00
	14	1120.22					247.50	150.00
	15	1366.15					315.95	150.00
	16	1590.00					333.00	180.00
	17	1561.54					260.50	150.00
	18	1468.73					205.50	150.00
	19	1285.53					179.50	150.00
	20	1103.18					139.10	150.00
	21	804.28					113.60	124.70
	22	622.66					109.00	123.50
	23	580.89					99.50	115.50
	24	475.33					94.00	104.50
	1	464.26					89.25	105.00
	2	410.84					80.05	95.50
3						69.95	81.45	
4						62.80	81.40	
5						61.70	76.20	
6						57.10	71.00	
7						46.90	51.00	
8						41.30	51.00	
9						41.30	51.00	

大分川水系 時刻流量表

洪水		S36.9.16						
日	時	大分川		七瀬川			芹川	
		明礪橋地点		胡麻鶴地点			芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量
14 日	10						2.50	11.00
	11						2.50	0.00
	12						2.50	0.00
	13						2.65	0.00
	14						2.90	11.00
	15						3.25	11.00
	16						3.75	11.00
	17						4.25	11.00
	18						4.50	10.90
	19						4.75	10.90
	20						5.00	10.90
	21						5.25	10.90
	22						5.50	11.00
	23						5.50	11.00
	24						5.50	11.00
	1						5.75	10.90
	2						6.25	10.90
	3						6.50	10.90
	4						6.75	10.90
	5						7.00	10.90
	6						7.00	10.90
	7						9.00	10.90
	8						11.00	11.00
	9						15.00	11.00
15 日	10						19.00	11.00
	11						25.50	11.00
	12						34.75	11.15
	13						43.75	11.15
	14						55.00	11.15
	15						57.50	11.15
	16		378.00				49.00	11.15
	17		521.50				42.50	11.00
	18		472.00				42.50	11.00
	19		442.00				47.50	11.15
	20		442.00				59.00	11.15
	21		479.00				66.50	11.15
	22		487.00				70.50	11.00
	23		449.00				83.50	8.00
	24		487.00				84.00	2.30
	1		413.00				75.00	5.42
	2		378.00				90.00	2.30
	3		632.00				115.00	1.80
	4		709.00				133.50	41.85
	5		785.00				159.50	106.75
	6		785.00				161.00	110.45
	7		805.00				132.50	110.45
	8		747.00				119.00	105.10
	9		567.00				109.00	106.60
16 日	10	535.00				91.00	81.75	
	11	487.00				74.00	65.95	
	12	420.00				63.00	60.15	
	13					55.50	51.15	
	14					48.25	41.00	
	15					45.50	41.00	
	16					45.50	40.35	
	17					45.50	40.35	
	18					45.50	40.35	
	19					45.50	40.35	
	20					45.50	40.35	
	21					42.50	35.35	
	22					39.50	35.35	
	23					39.50	33.10	
	24					39.50	32.20	
	1					39.50	26.85	
	2					37.00	21.85	
	3					34.50	21.85	
	4					34.50	21.85	
	5					34.50	21.85	
	6					34.50	21.85	
	7					32.00	16.85	
	8					29.50	16.85	
	9					29.50	16.85	

大分川水系 時刻流量表

洪水		S36.10.26						
日	時	大分川		七瀬川			芹川	
		明礪橋地点		胡麻鶴地点			芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量
25 日	10	12.00					2.60	0.00
	11	12.00					2.60	0.00
	12	17.10					2.60	0.00
	13	17.90					2.60	0.00
	14	18.70					2.60	0.00
	15	18.70					2.60	0.00
	16	18.70					2.60	0.00
	17	18.70					2.60	0.00
	18	18.70					2.60	10.50
	19	18.70					2.60	10.50
	20	26.90					2.60	10.50
	21	28.00					2.60	10.50
	22	28.00					2.60	0.00
	23	25.90					2.60	0.00
	24	17.90					2.60	0.00
	1	14.80					8.00	0.00
	2	13.30					8.00	0.00
	3	13.30					8.00	0.00
	4	13.30					8.00	0.00
	5	13.30					8.00	0.00
	6	17.10					10.60	0.00
	7	49.00					14.00	0.00
	8	82.50					24.00	0.00
	9	119.10					34.00	0.00
	26 日	10	212.60					41.00
11		315.00					68.00	1.85
12		430.50					89.00	10.55
13		532.70					115.00	10.45
14		654.40					134.00	89.10
15		836.00					135.00	150.35
16		1201.10					154.00	150.45
17		1139.50					158.00	150.45
18		1201.10					166.00	150.55
19		1170.10					158.00	150.45
20		930.00					94.00	150.55
21		571.90					83.00	90.35
22		548.20					68.00	60.55
23		364.10					58.00	35.45
24		364.10					53.00	27.35
1		297.50					47.00	25.00
2		269.40					43.00	25.00
3		253.30					40.00	25.00
4		198.30					38.00	25.00
5		198.30					37.00	30.30
6		191.30					32.00	34.85
7		207.80					27.00	27.85
8		154.10					27.00	20.35
9		169.00					27.00	20.35
27 日		10	158.30					27.00
	11	142.00					27.00	20.45
	12	142.00					27.00	20.55
	13	130.30					27.00	20.55
	14	128.40					27.00	20.45
	15	128.40					27.00	23.95
	16	126.50					27.00	27.45
	17	126.50					27.00	27.55
	18	126.50					27.00	27.55
	19	115.50					25.50	25.55
	20	113.80					25.50	25.55
	21	112.00					25.50	25.55
	22	112.00					25.50	25.55
	23	112.00					23.50	23.55
	24	112.00					23.50	23.55
	1	112.00					23.50	25.55
	2	108.50					23.50	23.00
	3	105.00					23.50	23.00
	4	103.30					23.50	23.45
	5	100.00					23.50	23.45
	6	95.00					23.50	23.45
	7	93.40					21.50	23.45
	8	103.30					21.50	23.45
	9	113.80					21.50	21.45

大分川水系 時刻流量表

洪水		S38. 8. 9						
日	時	大分川		七瀬川		芹川		
		明礪橋地点		胡麻鶴地点		芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量	
8 日	10	9.40				3.50	10.90	
	11	12.00				3.50	10.90	
	12	25.90				3.50	10.90	
	13	28.00				4.50	10.90	
	14	30.00				6.30	10.90	
	15	32.10				8.60	10.90	
	16	32.10				10.20	10.90	
	17	33.20				12.00	10.90	
	18	33.20				11.00	10.90	
	19	33.20				9.50	10.90	
	20	35.50				9.00	10.90	
	21	40.20				9.60	10.90	
	22	40.20				10.40	10.90	
	23	40.20				10.40	10.90	
	24	40.20				10.40	0.00	
	1	33.20				13.00	0.00	
	2	33.20				13.00	0.00	
	3	33.20				13.00	0.00	
	4	33.20				26.00	0.00	
	5	33.20				39.00	0.00	
	6	37.80				43.00	11.00	
	7	47.80				81.00	10.00	
	8	50.20				119.00	10.00	
	9	130.30				136.00	11.00	
9 日	10	175.50				168.00	10.80	
	11	210.20				160.00	10.70	
	12	250.60				163.00	24.03	
	13	286.10				164.00	120.18	
	14	370.50				179.00	149.60	
	15	637.40				246.00	149.60	
	16	884.90				337.00	153.50	
	17	1387.20				337.00	188.83	
	18	1752.10				317.00	204.50	
	19	1752.10				256.00	193.50	
	20	1533.30				204.00	138.00	
	21	1257.66				197.00	130.50	
	22	1022.14				190.00	130.50	
	23	836.72				192.00	130.50	
	24	785.71				183.00	130.50	
	1	712.21				138.00	130.40	
	2	651.42				108.00	130.50	
	3	597.72				100.00	130.45	
	4	546.33				102.00	130.50	
	5	497.25				102.00	128.58	
	6	465.81				102.00	130.50	
	7	442.90				84.00	128.50	
	8	420.58				76.00	127.50	
	9	402.41				73.00	124.50	
10 日	10	398.83				67.00	124.50	
	11	370.72				64.00	120.60	
	12	343.65				62.00	118.60	
	13	304.96				62.00	116.60	
	14	268.58				57.00	113.60	
	15	259.85				57.00	113.60	
	16	202.75				54.00	110.60	
	17	173.30				54.00	10.50	
	18	154.95				54.00	10.50	
	19	141.87				54.00	10.45	
	20	125.31				54.00	10.45	
	21	115.49				54.00	10.50	
	22	109.79				54.00	10.50	
	23	109.79				54.00	10.60	
	24	121.33				54.00	10.60	
	1					50.00	0.00	
	2					47.00	0.00	
	3					44.00	0.00	
	4					41.00	0.00	
	5					40.00	0.00	
	6					39.00	7.00	
	7					37.00	10.50	
	8					34.00	10.50	
	9					32.00	10.50	

大分川水系 時刻流量表

洪水		S40. 6. 20						
日	時	大分川		七瀬川		芹川		
		明礪橋地点		胡麻鶴地点		芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量	
18 日	10	9.20				1.70	5.75	
	11	9.20				1.70	5.75	
	12	9.20				1.70	0.00	
	13	9.20				1.70	2.88	
	14	9.20				1.70	8.98	
	15	9.20				1.70	5.75	
	16	9.20				1.70	5.75	
	17	9.20				1.70	2.95	
	18	9.20				1.70	2.95	
	19	9.20				1.70	2.95	
	20	9.20				1.70	5.75	
	21	9.20				1.70	5.75	
	22	9.20				1.70	5.75	
	23	9.20				1.70	2.88	
	24	8.60				1.70	0.00	
	1	8.60				1.70	0.00	
	2	8.60				1.70	0.00	
	3	8.60				1.70	0.00	
	4	8.60				1.70	0.00	
	5	8.60				1.70	0.00	
	6	8.60				1.70	0.00	
	7	8.60				1.90	0.00	
	8	8.60				1.90	5.65	
	9	9.20				2.50	5.65	
19 日	10	11.00				5.00	5.75	
	11	26.10				10.00	5.80	
	12	45.20				18.00	0.00	
	13	83.90				29.00	0.00	
	14	99.10				34.00	0.00	
	15	193.70				34.00	0.00	
	16	184.00				28.00	0.00	
	17	170.00				26.00	0.00	
	18	158.70				21.00	0.00	
	19	170.00				19.00	0.00	
	20	170.00				18.00	2.90	
	21	149.90				18.00	2.90	
	22	152.10				25.00	1.93	
	23	198.20				35.00	0.00	
	24	193.70				40.00	0.00	
	1	-				44.00	0.00	
	2	-				52.00	0.00	
	3	-				50.00	0.00	
	4	-				50.00	0.00	
	5	-				50.00	0.00	
	6	-				64.00	0.00	
	7	292.00				94.00	0.00	
	8	580.14				148.00	0.00	
	9	591.85				132.00	0.00	
20 日	10	591.85				126.00	0.00	
	11	505.36				82.00	0.00	
	12	392.20				55.00	0.00	
	13	318.32				52.00	0.00	
	14	263.60				48.00	0.00	
	15	-				40.00	0.00	
	16	-				37.00	0.00	
	17	-				35.00	0.00	
	18	186.40				27.00	0.00	
	19	-				26.00	0.00	
	20	-				26.00	0.00	
	21	-				26.00	0.00	
	22	-				26.00	0.00	
	23	-				26.00	0.00	
	24	-				26.00	0.00	
	1	-				24.00	0.00	
	2	-				22.00	0.00	
	3	-				21.00	0.00	
	4	-				20.00	0.00	
	5	-				20.00	0.00	
	6	-				20.00	0.00	
	7	97.30				19.00	0.00	
	8	-				19.00	0.00	
	9	-				19.00	0.00	

大分川水系 時刻流量表

洪水		S41.9.24						
日	時	大分川		七瀬川			芹川	
		明礪橋地点		胡麻鶴地点			芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量
22	10						9.00	10.70
	11						9.00	10.70
	12						9.00	10.70
	13						9.00	10.70
	14						9.00	10.70
	15						9.00	10.70
	16						9.00	10.70
	17						9.00	10.70
	18						9.00	10.70
	19						9.00	10.70
23	20						9.00	10.85
	21						9.00	10.85
	22						9.00	10.85
	23						9.00	10.85
	24						9.00	10.85
	1						9.00	10.85
	2						9.00	10.85
	3						9.00	10.85
	4						9.00	10.85
	5						9.00	10.85
24	6						9.00	10.85
	7						9.00	10.85
	8						9.00	10.85
	9						9.00	10.85
	10						9.00	12.20
	11						9.00	12.20
	12						9.00	12.20
	13						9.00	12.20
	14						11.00	12.20
	15						12.00	12.20
25	16					12.00	12.20	
	17					12.00	12.20	
	18					13.00	12.20	
	19					15.00	12.35	
	20					15.00	12.35	
	21					15.00	12.35	
	22					17.00	12.35	
	23					20.00	19.10	
	24			44.00		20.00	25.85	
	1			53.00		21.00	50.00	
26	2		63.00		21.00	50.00		
	3		75.00		21.00	50.00		
	4		87.00		18.00	50.00		
	5		101.00		18.00	60.85		
	6		111.00		20.00	60.85		
	7		114.00		15.00	60.85		
	8		118.00		15.00	20.85		
	9		119.00		15.00	20.85		
	10			121.00		21.00	20.50	
	27	11			123.00		27.00	20.50
12				123.00		24.00	20.85	
13				123.00		29.00	25.85	
14				123.00		50.00	43.35	
15				125.00		47.00	50.85	
16		278.00		132.00		64.00	50.85	
17		343.00		139.00		75.00	90.85	
18		354.00		143.00		54.00	70.85	
19		415.00		147.00		54.00	50.85	
20		364.00		149.00		58.00	50.85	
28	21	340.00		157.00		71.00	60.85	
	22	371.00		169.00		74.00	80.85	
	23	437.00		193.00		64.00	80.85	
	24	514.00		189.00		50.00	60.85	
	1	446.00		180.00		50.00	40.00	
	2	397.00		163.00		50.00	10.00	
	3	340.00		147.00		50.00	10.00	
	4			143.00		50.00	10.00	
	5			145.00		50.00	10.00	
	6			147.00		50.00	10.00	
29	7			139.00		66.00	20.85	
	8					47.00	20.85	
	9					40.00	20.85	

大分川水系 時刻流量表

洪水		S42.7.1					
日	時	大分川		七瀬川		芹川	
		明礮橋地点		胡麻鶴地点		芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量
30 日	10	7.25		4.36		3.70	3.95
	11	7.25		4.36		3.70	3.95
	12	7.25		4.02		3.70	0.00
	13	7.25		4.02		3.40	0.00
	14	7.25		4.02		3.40	5.75
	15	7.25		4.02		3.20	5.75
	16	6.76		4.02		3.20	0.00
	17	6.76		3.69		3.00	0.00
	18	6.76		3.69		3.00	0.00
	19	6.76		3.69		3.00	0.00
	20	6.76		3.69		3.00	7.08
	21	6.76		3.69		3.00	8.55
	22	6.76		3.69		3.00	5.80
	23	6.76		3.69		3.00	2.90
	24	6.76		3.69		3.00	0.00
	1	6.76		4.02		3.50	0.00
	2	6.76		4.02		4.00	0.00
	3	6.76		4.36		5.00	0.00
	4	6.76		4.72		6.00	0.00
	5	8.83		5.47		7.00	0.00
6	14.50		6.70		9.00	0.00	
7	31.58		14.12		25.00	0.00	
8	110.81		35.16		50.00	0.00	
9	193.66		62.95		50.00	0.00	
1 日	10	214.04		57.76		50.00	0.00
	11	179.06		56.50		45.00	0.00
	12	165.02		57.76		40.00	0.00
	13	167.32		66.99		72.00	0.00
	14	203.72		78.37		70.00	0.00
	15	260.71		85.94		70.00	0.00
	16	293.36		100.44		70.00	0.00
	17	406.46		119.70		78.00	0.00
	18	619.46		148.68		78.00	0.00
	19	701.97		169.74		79.00	0.00
	20	750.03		194.53		75.00	0.00
	21	745.16		178.56		60.00	0.00
	22	597.45		152.78		50.00	0.00
	23	485.51		130.91		42.00	0.00
	24	417.32		112.50		39.00	0.00
	1	357.66		97.12		34.00	0.00
	2	305.71		87.49		32.00	0.00
	3	272.36		76.90		29.00	0.00
	4	208.85		69.75		26.00	0.00
	5	169.63		62.95		24.00	0.00
6	151.55		56.50		22.00	0.00	
7	138.38		50.39		22.00	0.00	
8	122.36		45.76		22.00	0.00	
9	114.60		42.44		22.00	0.00	

大分川水系 時刻流量表

洪水		S46.8.5					
日	時	大分川		七瀬川		芹川	
		明礪橋地点		胡麻鶴地点		芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量
3 日	10	11.04		3.06		5.00	11.00
	11	11.04		3.22		5.00	11.00
	12	12.92		3.22		5.00	11.00
	13	16.01		3.22		5.00	11.00
	14	17.68		3.22		5.00	11.00
	15	18.84		3.38		6.00	11.00
	16	18.84		3.55		7.00	11.00
	17	21.90		3.90		8.00	11.00
	18	29.34		4.03		8.00	11.00
	19	32.51		4.70		8.00	11.00
	20	33.60		5.43		8.00	11.00
	21	35.84		6.20		8.00	11.00
	22	35.84		6.61		11.00	11.00
	23	35.84		7.46		11.00	11.00
	24	36.99		8.36		11.00	11.00
	1	34.72		8.84		11.00	10.00
	2	36.99		8.84		13.00	10.00
	3	34.72		9.32		15.00	10.00
	4	34.72		9.32		15.00	10.00
	5	34.72		9.82		18.00	10.00
	6	34.72		9.82		18.00	10.00
	7	34.72		11.94		18.00	10.00
	8	34.72		16.14		24.00	10.00
	9	34.72		23.24		30.00	10.00
4 日	10	84.97		38.27		35.00	10.10
	11	123.62		46.64		32.00	10.10
	12	159.75		54.64		32.00	10.10
	13	197.82		68.48		40.00	8.18
	14	239.94		86.86		34.00	7.30
	15	279.74		96.08		53.00	7.30
	16	279.74		99.25		77.00	7.30
	17	222.60		97.66		72.00	11.05
	18	239.94		96.08		56.00	11.05
	19	237.01		94.51		59.00	10.95
	20	195.15		97.66		47.00	10.95
	21	216.97		104.11		47.00	10.80
	22	237.01		107.42		47.00	10.80
	23	222.60		110.77		60.00	10.80
	24	254.89		115.90		60.00	10.80
	1	267.17		124.72		77.00	10.80
	2	273.42		128.33		71.00	45.80
	3	292.60		149.14		70.00	70.80
	4	319.19		153.09		58.00	55.80
	5	398.27		159.11		51.00	50.80
	6	364.86		163.19		51.00	50.80
	7	339.89		171.50		60.00	50.80
	8	386.97		204.52		81.00	65.80
	9	486.08		253.06		98.00	85.80
5 日	10	615.20		284.66		104.00	100.80
	11	653.49		281.96		85.00	100.80
	12	615.20		206.82		70.00	94.83
	13	507.26		233.02		70.00	69.83
	14	498.74		213.82		74.00	70.80
	15	465.36		204.52		77.00	70.80
	16	738.70		235.48		98.00	100.80
	17	770.02		338.51		98.00	110.80
	18	796.62		359.52		87.00	90.80
	19	873.49		332.62		85.00	70.80
	20	754.28		321.00		77.00	70.80
	21	578.06		290.11		74.00	70.80
	22	520.18		255.62		59.00	70.80
	23	453.14		225.72		59.00	55.80
	24	390.72		213.82		57.00	50.80
	1	361.24		197.68		47.00	40.80
	2	282.93		180.02		54.00	40.80
	3	312.44		167.32		70.00	55.80
	4	319.19		159.11		87.00	80.80
	5	587.24		151.10		112.00	105.80
	6	643.81		143.31		106.00	105.80
	7	550.97		135.72		90.00	105.80
	8	520.18		128.33		80.00	105.80
	9	441.08		121.15		70.00	45.80

大分川水系 時刻流量表

洪水		S46. 8. 30	大分川			七瀬川		芹川	
日	時	明礪橋地点		胡麻鶴地点		芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量		
28 日	10	14.42		1.93		5.20	11.15		
	11	19.44		1.93		5.20	11.15		
	12	23.85		1.93		5.20	11.15		
	13	24.51		2.06		5.20	11.15		
	14	24.51		2.06		5.20	11.15		
	15	24.51		2.06		5.20	11.15		
	16	24.51		2.06		5.50	11.15		
	17	24.51		2.19		5.50	11.15		
	18	27.32		2.19		5.50	11.15		
	19	28.32		2.32		5.50	11.15		
	20	29.34		2.32		5.50	11.25		
	21	29.34		2.46		5.50	11.25		
	22	29.34		2.90		5.50	11.25		
	23	30.38		3.06		5.50	11.25		
	24	29.34		3.22		5.50	11.25		
	1	21.27		3.22		5.50	9.37		
	2	21.27		3.22		6.30	6.52		
	3	23.85		3.38		6.50	11.10		
	4	28.32		3.38		9.00	11.10		
	5	30.38		3.38		11.00	11.10		
	6	30.38		3.72		11.00	11.10		
	7	29.34		6.61		15.00	11.10		
	8	34.72		14.26		27.00	11.15		
	9	46.82		28.98		30.00	11.15		
29 日	10	69.94		53.45		39.00	11.15		
	11	123.62		73.90		31.00	11.15		
	12	254.89		79.53		36.00	11.15		
	13	222.60		69.82		36.00	11.15		
	14	203.20		65.85		28.00	11.15		
	15	154.98		63.26		33.00	11.15		
	16	145.66		60.74		30.00	11.15		
	17	157.36		59.49		28.00	11.15		
	18	157.36		58.26		28.00	11.15		
	19	164.59		61.99		53.00	11.15		
	20	174.49		79.53		110.00	11.15		
	21	292.60		173.61		93.00	11.15		
	22	361.24		167.32		73.00	44.15		
	23	372.16		161.14		52.00	61.15		
	24	386.97		159.11		54.00	51.15		
	1	494.50		175.74		70.00	40.00		
	2	658.36		209.14		100.00	40.00		
	3	851.16		240.44		115.00	55.00		
	4	913.25		266.00		129.00	75.00		
	5	983.48		284.66		146.00	100.00		
	6	1106.30		303.96		160.00	140.00		
	7	1359.56		318.13		168.00	151.15		
	8	1570.39		350.44		198.00	151.15		
	9	1677.61		381.16		231.00	151.15		
30 日	10	1600.66		387.46		240.00	150.85		
	11	1423.37		403.44		201.00	150.85		
	12	1290.38		400.22		174.00	150.85		
	13	1196.57		384.30		183.00	150.85		
	14	1150.99		368.72		138.00	150.85		
	15	1013.50		368.72		133.00	136.35		
	16	907.52		321.00		133.00	121.85		
	17	743.87		271.27		104.00	116.35		
	18	702.98		240.44		99.00	110.85		
	19	573.50		218.54		81.00	90.85		
	20	559.93		193.19		79.00	90.85		
	21	490.28		167.32		76.00	70.85		
	22	453.14		153.09		70.00	70.85		
	23	413.58		137.59		61.00	60.85		
	24	402.07		121.15		61.00	60.85		
	1	299.14		104.11		61.00	59.04		
	2	299.14		91.41		60.00	50.00		
	3	151.86		83.89		45.00	60.00		
	4	251.86		76.69		42.00	40.00		
	5	257.93		69.82		40.00	40.00		
	6	273.42		64.55		37.00	37.23		
	7	254.89		58.26		37.00	40.85		
	8	231.19		54.64		36.00	40.85		
	9	211.41		49.99		36.00	40.85		

大分川水系 時刻流量表

洪水		S47.7.24					
日	時	大分川		七瀬川		芹川	
		明礪橋地点		胡麻鶴地点		芹川ダム 流入量	芹川ダム 放流量
23	10	18.64		4.37		7.50	10.80
	11	22.00		4.37		8.50	10.80
	12	29.22		4.37		9.50	10.80
	13	30.97		4.37		11.00	10.80
	14	31.86		4.55		13.50	10.80
	15	32.76		4.92		16.50	10.80
	16	33.68		5.11		16.50	10.80
	17	33.68		5.70		16.50	10.80
	18	35.55		6.55		23.00	10.80
	19	38.45		7.45		29.00	10.80
24	20	41.46		8.66		41.00	10.80
	21	50.06		34.71		85.00	19.13
	22	63.20		135.25		119.00	20.95
	23	250.54		149.86		123.00	25.95
	24	418.01		137.04		95.00	77.10
	1	362.22		126.50		62.00	95.80
	2	365.81		118.04		54.00	65.80
	3	323.84		108.28		50.00	40.80
	4	230.10		94.42		45.00	30.80
	5	191.82		81.51		36.00	30.70
25	6	157.77		70.83		33.00	30.70
	7	136.57		64.54		31.00	30.70
	8	132.88		58.54		30.00	30.70
	9	122.11		52.83		27.00	30.70
	10	106.81		49.55		27.00	30.70
	11	106.81		47.42		30.00	30.70
	12	106.81		46.37		33.00	30.70
	13	125.65		49.55		36.00	30.70
	14	129.24		56.22		36.00	30.70
	15	140.31		68.28		50.00	40.70
26	16	155.78		81.51		63.00	50.70
	17	213.27		92.94		94.50	73.20
	18	317.10		102.00		127.00	140.70
	19	590.89		114.74		124.00	160.70
	20	637.58		113.10		104.50	138.60
	21	528.50		103.55		80.50	86.80
	22	362.22		95.91		68.70	70.80
	23	300.54		87.13		59.00	55.80
	24	265.68		81.51		53.00	40.80
	1	210.53		74.75		53.00	43.20
27	2	191.82		68.28		49.00	45.70
	3	173.99		63.32		46.00	45.70
	4	171.51		59.72		44.00	43.70
	5	169.05		56.22		42.00	41.80
	6	163.82		53.95		41.00	39.80
	7	144.10		52.83		41.00	39.80
	8	144.10		50.63		40.00	37.30
	9	146.02		49.55		39.00	34.80
	10	136.57		48.48		34.00	33.40
	28	11	134.72		47.42		30.80
12		125.65		45.33		36.50	30.70
13		118.62		43.30		37.00	30.70
14		134.72		42.30		37.00	30.85
15		120.36		42.30		37.00	30.85
16		113.48		42.30		37.00	30.85
17		101.94		42.30		37.00	33.35
18		111.79		41.30		39.00	35.85
19		116.89		41.30		38.00	40.85
20		132.88		47.42		41.00	40.70
29	21	134.72		47.42		41.00	40.70
	22	127.44		48.48		41.00	40.70
	23	146.02		48.48		41.00	40.70
	24	146.02		49.55		41.00	40.70
	1	144.10		47.42		41.00	40.70
	2	149.88		48.48		41.00	40.70
	3	147.94		51.72		37.00	40.70
	4	161.79		53.95		34.00	40.70
	5	161.79		55.08		34.00	40.70
	6	159.78		53.95		34.00	40.70
30	7	159.78		57.38		36.00	35.70
	8	151.84		58.54		35.00	35.70
	9	163.82		59.72		34.00	35.70