

鳥海ダム建設事業の検証における
計画の前提となっている
データ点検結果について

平成 25 年 7 月

国土交通省 東北地方整備局

1. 点検を行うデータ

子吉川水系においては、平成 16 年度に子吉川水系河川整備基本方針を策定し、平成 17 年度に子吉川水系河川整備計画(大臣管理区間)を策定している。これ以降、平成 22 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。

鳥海ダム建設事業の検証においては、子吉川水系河川整備基本方針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「子吉川水系 日雨量表（点検前）」（既存資料）に記載されている日雨量データについて、以下の資料に記載されている日雨量（以下「日雨量観測値」という。）と照合し、転記ミス及び欠測の有無を調べた。代表事例を別添資料 - 3 に示す。

- ・ 東北地方整備局所管の雨量観測所における観測値
「日雨量年表、時間雨量月表」
- ・ 気象庁所管の雨量観測所における観測値
「気象庁気象統計情報、毎時降水量観測月表、提供資料」
- ・ 東北電力所管の雨量観測所における観測値
「日雨量年表、気象月報、提供資料」
- ・ J R 東日本所管の雨量観測所における観測値
「提供資料」
- ・ 林野庁所管の雨量観測所における観測値
「提供資料」

② 別添資料-1 のうち「子吉川水系 時間雨量表（点検前）」（既存資料）に記載されている時間雨量データについて、以下の資料に記載されている時間雨量（以下「時間雨量観測値」という。）と照合し、転記ミス及び欠測の有無を調べた。代表事例を別添資料 - 4 に示す。

- ・ 東北地方整備局所管の雨量観測所における観測値
「時間雨量月表等」
- ・ 気象庁所管の雨量観測所における観測値
「気象庁気象統計情報、毎時降水量観測月表、提供資料」
- ・ 東北電力所管の雨量観測所における観測値
「雨量日誌、提供資料」
- ・ 林野庁所管の雨量観測所における観測値
「提供資料」

- ③ 転記ミスの修正を反映した日雨量データについて、日雨量データ及び連続する2日分の日雨量データ（以下「2日雨量データ」という。）を用いてそれぞれ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日雨量データ及び時間雨量データについて、洪水ごとに2日雨量データを縦軸、連続する48時間分の時間雨量データの合計値（以下「48時間雨量データ」という。）を横軸にプロットしたグラフを作成して、それらの間に大きな差がないかを調べた（ただし、日雨量データと時間雨量データの両方が観測されている場合に限る）。代表事例を別添資料-6に示す。
- ⑤ 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-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-12に示す「子吉川水系 日雨量表及び時間雨量表（点検後）」を作成した。

- ① 日雨量データで **13** 個（1個とは、1観測所×1洪水（各観測日）を示す。）の転記ミスがあると認められた（総データ数：**621** 個）。これらは、別添資料-12の作成にあたって、日雨量観測値に修正した。また、日雨量データで欠測は認められなかった。
- ② 時間雨量データで **95** 個（1個とは、1観測所×1洪水（各観測時間）を示す。）の転記ミスがあることが認められた（総データ数：**11,496** 個）。これらは、別添資料-12の作成にあたって、時間雨量観測値に修正した。また、時間雨量データで欠測は認められなかった。
- ③ 転記ミスの修正を反映した日雨量データについて、日雨量データ及び2日雨量データを用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結果、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数は延べ**4**箇所（箇所とは、1観測所×1洪水を示す。）であることが認められた（総データ数：延べ**210** 箇所）。これらは、別添資料-12の作成にあたって用いないこととした。
- ④ 転記ミスの修正を反映した日雨量データ及び時間雨量データについて、洪水ごとに2日雨量データを縦軸、48時間雨量データ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結果、2日雨量データと48時間雨量データの間に大きな差があるものは延べ**3**箇所認められ、これらは、別添資料-12の作成にあたって、用いないこととした（総データ数：延べ**139** 箇所）。
- ⑤ 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していないデータは認められなかった（総データ数：延べ**160** 箇所）。

2.2 流量データ

<点検手法>

- ① 別添資料-2のうち「子吉川水系 時刻流量表（点検前）」（既存資料）に記載されている流量観測所について、各洪水における流量観測所の「観測流量表」（既存資料）、「流量計算書」（既存資料）及び「断面積計算書」（既存資料）の検算を行って計算ミスの有無を調べた。代表事例を別添資料-8に示す。
- ② 「水位流量曲線図（H-Q図）」（既存資料）に記載されているH-Q式並びに「観測流量表」（既存資料）に記載されている観測水位及び観測流量プロットを洪水ごとに一つのグラフに描き、H-Q式とプロット位置の不規則性が大きいと考えられる値の有無を目視により調べた。代表事例を別添資料-9に示す。
- ③ 「水位流量曲線図（H-Q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-10に示す。
- ④ 別添資料-2のうち「子吉川水系 時刻流量表（点検前）」（既存資料）に記載されている流量データについて、水位データ（時刻水位月表）と点検したH-Q式を用いて算出した流量と照合し、転記ミス及び欠測の有無を調べた。代表事例を別添資料-11に示す。

<点検結果>

流量データの点検を行い、計算ミスについての修正等を反映し、別添資料-13に示す「子吉川水系 時刻流量表（点検後）」を作成した。

- ① 各洪水における流量観測所の「観測流量表」（既存資料）、「流量計算書」（既存資料）及び「断面積計算書」（既存資料）について、検算を行って計算ミスの有無を調べた結果、計算ミスがあった流量観測所は1箇所認められた（総データ数：延べ21箇所）。これらは、別添資料-13の作成にあたって、計算ミスの修正を反映した「観測流量表」の値を用いた。
- ② H-Q式並びに観測水位及び観測流量プロットを洪水ごとに一つのグラフに描き、H-Q式とプロット位置の不規則性が大きいと考えられる値の有無を目視により調べた結果、不規則性が大きいと考えられる値は無かった（総データ数：延べ15箇所）。
- ③ 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、また、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し、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結果、不規則性が大きいと考えられる観測所は無かった（総データ数：延べ15箇所）。

- ④ 水位データ（時刻水位月表）と点検した H-Q 式を用いて算出した流量と照合した結果、流量データで 125 個（1 個とは、1 観測所×1 洪水（各観測時間）を示す。）の差異が認められた（総データ数：997 個）。これらは、別添資料-13 の作成にあたって、水位データ（時刻水位月表）と点検した H-Q 式を用いて算出した流量の値を用いた。また、水位データで 6 個の欠測が認められた。これらは、別添資料-13 の作成にあたって用いないこととした。

3. 検証作業等に用いるデータ

鳥海ダムの検証に関する作業には、2. の点検により、別添資料-12 及び別添資料-13 に記載しているデータを用いることとした。

子吉川水系 日雨量表（点検前）

子吉川水系 時間雨量表（点検前）

日雨量表【点検前】

昭和22年7月洪水

観測所名 区分	大正寺 気	矢島 気	白雪川 電	大潟池 電	湯沢 気	大川端 電	釜淵 営	袖川 電	院内 気
7月21日	126.2	18.8	22.5	12.8	20.0	13.6	39.5	19.4	43.3
7月22日	117.2	165.0	201.5	198.0	143.0	96.4	154.2	115.9	204.4
7月23日	151.5	142.0	169.5	320.0	123.0	63.8	175.9	226.5	115.1

日雨量表【点検前】

昭和30年6月洪水

観測所名	大正寺	小栗山	外小友	本荘	東由利(下郷)	矢島	白雪川	大潟池	西馬音内	大川端	釜淵	袖川	鳥海川第2
区分	気	県	気	気	気	気	電	電	気	電	営	電	電
6月24日	45.7	42.5	48.0	35.6	39.5	45.5	43.2	38.8	23.5	23.8	78.0	101.3	38.5
6月25日	145.0	122.0	102.8	99.8	115.6	170.0	154.5	149.5	115.0	128.9	177.5	207.0	184.2

昭和30年6月洪水

観測所名	笹子	院内	差首鍋
区分	県	気	気
6月24日	43.5	36.2	100.0
6月25日	47.0	46.5	289.0

日雨量表【点検前】

昭和33年9月洪水

観測所名	大正寺	下川大内	外小友	松山	保呂羽山	本荘	東由利(下郷)	小出	西矢島	矢島	白雪川	大潟池	西馬音内
区分	電	電	電	電	電	電	電	電	電	電	電	電	電
9月17日	64.0	66.5	60.5	46.0	49.0	64.0	52.0	53.5	52.0	55.0	47.7	52.5	49.5
9月18日	39.0	38.0	40.0	35.0	35.0	32.0	51.0	35.5	44.5	46.0	36.7	45.0	65.4

昭和33年9月洪水

観測所名	大川端	袖川	鳥海川第2	姥井戸山	及位
区分	電	電	電	電	電
9月17日	60.5	93.2	85.7	44.0	35.0
9月18日	59.2	83.5	68.3	55.0	37.0

日雨量表【点検前】

昭和41年7月洪水

観測所名	大正寺	亀田	下川大内	葛岡	小栗山	外小友	松山	保呂羽山	本荘	東由利(下郷)	仁賀保	小出	西矢島
区分	気	鉄	気	気	県	気	気	気	気	気	鉄	気	気
7月15日	64.0	50.3	60.0	70.0	56.6	44.0	49.0	50.0	53.0	53.0	11.0	82.0	68.0
7月16日	53.0	59.3	70.0	60.0	62.5	47.0	52.0	53.0	38.0	54.0	73.6	60.0	51.0
7月17日	8.0	18.3	21.0	17.0	16.0	12.0	8.0	10.0	16.0	15.0	33.0	33.0	14.0

昭和41年7月洪水

観測所名	矢島	白雪川	大潟池	湯沢	大川端	袖川	笹子	笹子	姥井戸山	百宅	鳥海山	及位
区分	気	電	電	気	電	電	県	気	気	気	気	気
7月15日	56.0	119.0	127.0	56.0	41.0	70.0	37.1	33.0	20.0	135.0	266.0	65.8
7月16日	43.0	88.0	116.0	44.0	25.0	53.0	28.3	30.0	26.0	115.0	301.0	84.0
7月17日	11.0	55.0	83.0	11.0	8.0	10.0	9.1	10.0	6.0	8.0	156.0	30.0

日雨量表【点検前】

昭和44年7月洪水

観測所名 区分	大正寺 気	亀田 鉄	下川大内 気	葛岡 気	小栗山 県	外小友 気	松山 気	保呂羽山 気	本荘 気	東由利(下郷) 気	仁賀保 鉄	小出 気	西矢島 気
7月27日	93.0	67.2	55.0	35.0	12.2	17.0	14.0	18.0	17.0	6.0	6.3	10.0	7.0
7月28日	25.0	25.5	27.0	20.0	27.9	25.0	32.0	29.0	9.0	33.0	9.0	10.0	28.0
7月29日	53.0	54.0	69.0	50.0	45.3	48.0	73.0	76.0	33.0	112.0	13.1	33.0	78.0
7月30日	76.0	98.0	77.0	68.0	71.2	54.0	59.0	60.0	68.0	53.0	63.3	63.0	74.0
7月31日	12.0	28.6	18.0	21.0	18.1	15.0	11.0	11.0	16.0	8.0	37.0	9.0	7.0

昭和44年7月洪水

観測所名 区分	矢島 気	大潟池 電	湯沢 気	大川端 電	袖川 電	笹子 気	姥井戸山 気	鳥海山 気	及位 気
7月27日	7.0	9.0	12.0	12.0	20.0	5.0	20.0	38.0	54.0
7月28日	28.0	12.0	10.0	24.0	60.0	129.0	133.0	85.0	107.0
7月29日	75.0	73.0	54.0	90.0	135.0	102.0	130.0	158.0	105.0
7月30日	63.0	89.0	84.0	67.0	114.0	86.0	68.0	183.0	91.0
7月31日	7.0	10.0	11.0	29.0	10.0	22.0	32.0	24.0	29.0

日雨量表【点検前】

昭和46年8月洪水

観測所名 区分	大正寺 気	亀田 鉄	下川大内 気	葛岡 気	小栗山 県	外小友 気	保呂羽山 気	本荘 気	東由利(下郷) 気	小出 気	西矢島 気	矢島 気	大潟池 電
8月11日	45.0	33.6	43.0	32.0	33.8	32.0	31.0	54.0	37.0	34.0	39.0	37.0	31.0
8月12日	79.0	72.5	105.0	102.0	112.3	94.0	91.0	98.0	92.0	86.0	106.0	107.0	130.0
8月13日	12.0	13.5	30.0	31.0	24.1	10.0	9.0	4.0	9.0	3.0	5.0	4.0	10.0

昭和46年8月洪水

観測所名 区分	湯沢 気	大川端 電	袖川 電	笹子 県	笹子 気	姥井戸山 気	鳥海山 気	及位 気
8月11日	22.0	27.0	25.0	2.2	28.0	22.0	23.0	23.0
8月12日	87.0	46.0	93.0	81.3	100.0	94.0	233.0	120.0
8月13日	1.0	3.0	2.0	1.5	1.0	2.0	84.0	13.0

日雨量表【点検前】

昭和47年7月洪水

観測所名	大正寺	亀田	下川大内	葛岡	小栗山	外小友	保呂羽山	本荘	山内	東由利(下郷)	仁賀保	西矢島	田代
区分	気	鉄	気	気	県	気	気	気	国	気	鉄	気	国
7月7日	68.0	37.0	54.0	49.0	46.6	30.0	29.0	31.0	37.2	36.0	35.0	47.0	60.0
7月8日	96.0	70.0	70.0	95.0	131.9	66.0	91.0	101.0	117.5	103.0	75.5	146.0	99.0
7月9日	1.0	2.0	4.0	2.0	2.2	2.0	4.0	4.0	4.8	5.0	4.4	6.0	3.9

昭和47年7月洪水

観測所名	大瀉池	笹子	鳥海山	及位
区分	電	県	気	気
7月7日	26.0	71.6	158.0	79.0
7月8日	109.0	119.5	181.0	133.0
7月9日	9.0	4.0	21.0	13.9

日雨量表【点検前】

昭和50年8月洪水

観測所名 区分	大正寺 気	亀田 鉄	下川大内 気	小栗山 県	保呂羽山 気	本荘 気	山内 国	東由利(下郷) 気	仁賀保 鉄	矢島 気	田代 国	大潟池 電	大川端 電
8月5日	13.0	11.0	8.0	21.0	71.0	59.0	79.0	106.0	38.0	51.0	68.0	36.0	33.0
8月6日	91.0	66.0	157.0	171.5	211.0	97.0	143.0	174.0	113.0	139.0	107.8	96.0	55.0

昭和50年8月洪水

観測所名 区分	笹子 県	鳥海山 気	及位 気	赤田 国	冬師 国	水無 国
8月5日	143.3	138.0	130.0	21.4	51.7	282.0
8月6日	74.4	210.0	245.0	171.4	133.8	206.0

日雨量表【点検前】

昭和59年9月洪水

観測所名	大正寺	亀田	保呂羽山	本荘	山内	東由利(下郷)	仁賀保	矢島	田代	大潟池	大川端	袖川	笹子
区分	気	鉄	気	気	国	気	鉄	気	国	電	電	電	県
9月1日	62.0	5.0	45.0	59.0	57.0	43.0	5.0	48.0	31.0	54.0	29.0	47.0	23.4
9月2日	53.0	121.0	78.0	125.0	135.0	118.0	99.0	101.0	78.0	102.0	70.0	83.0	93.8
9月3日	15.0	7.0	29.0	16.0	25.5	27.0	28.0	30.0	44.0	57.0	36.0	24.0	31.2

昭和59年9月洪水

観測所名	鳥海山	赤田	冬師	笹子
区分	気	国	国	国
9月1日	62.0	63.2	65.3	46.0
9月2日	67.0	143.0	129.3	67.0
9月3日	40.0	13.8	25.7	33.0

日雨量表【点検前】

昭和62年8月洪水

観測所名 区分	大正寺 気	保呂羽山 気	本荘 気	山内 国	東由利〔下郷〕 気	矢島 気	田代 国	大潟池 電	大川端 電	袖川 電	笹子 県	笹子 気	鳥海山 気
8月15日	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	2.0	0.0	3.0	2.0	2.0	0.0	1.0	5.0
8月16日	24.0	25.0	33.0	33.4	43.0	19.0	25.0	17.0	38.0	70.0	25.0	80.0	79.0
8月17日	44.0	51.0	38.0	68.8	108.0	121.0	92.0	113.0	81.0	83.0	138.0	162.0	131.0

昭和62年8月洪水

観測所名 区分	赤田 国	冬師 国	水無 国
8月15日	0.7	3.6	0.0
8月16日	26.4	25.1	65.5
8月17日	67.0	136.2	135.0

日雨量表【点検前】

平成2年6月洪水

観測所名	大正寺	保呂羽山	本荘	山内	東由利〔下郷〕	矢島	田代	大潟池	大川端	袖川	鳥海山	赤田	冬師
区分	気	気	気	国	気	気	国	電	電	電	気	国	国
6月26日	49.0	37.0	63.0	67.0	49.0	104.0	56.0	79.0	116.0	120.0	233.0	33.6	96.1
6月27日	46.0	37.0	64.0	64.0	49.0	56.0	64.0	35.0	40.0	31.0	200.0	55.4	56.4

平成2年6月洪水

観測所名	水無	笹子
区分	国	国
6月26日	120.0	90.0
6月27日	41.0	28.0

日雨量表【点検前】

平成14年7月洪水

観測所名 区分	大正寺 気	保呂羽山 気	本荘 気	山内 国	東由利〔下郷〕 気	矢島 気	田代 国	大潟池 電	大川端 電	袖川 電	鳥海山 気	赤田 国	冬師 国
7月13日	30.0	25.0	53.0	33.0	26.0	28.0	26.0	44.0	28.0	24.0	79.0	51.0	51.0
7月14日	65.0	62.0	59.0	58.0	39.0	29.0	27.0	34.0	32.0	42.0	61.0	76.0	37.0
7月15日	55.0	80.0	86.0	86.0	78.0	94.0	78.0	112.0	109.0	121.0	123.0	78.0	128.0
7月16日	8.0	15.0	9.0	19.0	11.0	11.0	14.0	17.0	9.0	10.0	35.0	8.0	20.0

平成14年7月洪水

観測所名 区分	水無 国	笹子 国
7月13日	27.0	20.0
7月14日	46.0	33.0
7月15日	93.0	82.0
7月16日	15.0	21.0

時間雨量表【点検前】
昭和22年7月洪水

観測所名		稲庭
区分		国
7月21日	10時	0.0
7月21日	11時	0.0
7月21日	12時	0.0
7月21日	13時	0.0
7月21日	14時	0.0
7月21日	15時	0.0
7月21日	16時	0.0
7月21日	17時	1.9
7月21日	18時	0.0
7月21日	19時	0.0
7月21日	20時	0.0
7月21日	21時	0.0
7月21日	22時	0.0
7月21日	23時	0.0
7月21日	24時	0.0
7月22日	1時	0.0
7月22日	2時	0.0
7月22日	3時	0.0
7月22日	4時	1.6
7月22日	5時	6.4
7月22日	6時	4.4
7月22日	7時	1.8
7月22日	8時	2.0
7月22日	9時	3.5
7月22日	10時	4.5
7月22日	11時	2.3
7月22日	12時	0.2
7月22日	13時	0.0
7月22日	14時	0.0
7月22日	15時	2.3
7月22日	16時	15.8
7月22日	17時	0.6
7月22日	18時	0.5
7月22日	19時	0.3
7月22日	20時	0.0
7月22日	21時	0.0
7月22日	22時	0.4
7月22日	23時	0.0
7月22日	24時	19.0
7月23日	1時	17.0
7月23日	2時	11.0
7月23日	3時	28.0
7月23日	4時	17.0
7月23日	5時	27.0
7月23日	6時	18.4
7月23日	7時	17.6
7月23日	8時	14.0
7月23日	9時	11.0

時間雨量表【点検前】
昭和22年7月洪水

観測所名		稲庭
区分		国
7月23日	10時	3.2
7月23日	11時	3.0
7月23日	12時	2.8
7月23日	13時	10.3
7月23日	14時	8.3
7月23日	15時	28.7
7月23日	16時	11.5
7月23日	17時	18.9
7月23日	18時	9.6
7月23日	19時	0.9
7月23日	20時	0.4
7月23日	21時	0.2
7月23日	22時	0.0
7月23日	23時	0.0
7月23日	24時	0.0
7月24日	1時	0.0
7月24日	2時	0.0
7月24日	3時	3.8
7月24日	4時	5.0
7月24日	5時	19.8
7月24日	6時	5.8
7月24日	7時	5.9
7月24日	8時	2.8
7月24日	9時	1.3

時間雨量表【点検前】
昭和30年6月洪水

観測所名		秋田	大曲	沼館	湯沢	大川端	釜淵	院内
区分		気	気	気	気	電	営	気
6月24日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
6月24日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
6月24日	12時	1.7	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0
6月24日	13時	13.7	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0
6月24日	14時	9.2	6.2	4.6	0.5	1.5	2.2	1.7
6月24日	15時	1.3	6.8	6.5	7.0	6.4	9.1	3.8
6月24日	16時	0.5	4.5	0.8	2.1	2.2	4.4	6.9
6月24日	17時	0.4	2.5	1.8	3.0	1.8	4.3	2.9
6月24日	18時	0.4	0.9	0.8	1.0	0.0	3.6	2.8
6月24日	19時	0.3	0.2	0.0	0.5	0.0	6.3	3.2
6月24日	20時	0.2	0.3	0.0	0.8	0.0	3.1	2.2
6月24日	21時	0.1	0.3	0.4	0.9	0.0	1.6	1.1
6月24日	22時	0.2	0.1	0.0	0.0	0.9	1.5	1.8
6月24日	23時	0.2	0.1	0.0	0.0	0.8	0.9	1.4
6月24日	24時	0.1	0.1	0.0	0.0	0.8	1.5	2.7
6月25日	1時	0.3	0.1	0.0	0.0	0.9	1.2	2.5
6月25日	2時	0.2	0.3	0.0	0.1	3.0	1.7	5.4
6月25日	3時	0.3	0.0	0.7	0.4	0.5	1.2	7.3
6月25日	4時	0.4	3.4	0.2	0.0	0.0	5.9	8.7
6月25日	5時	3.9	9.0	0.7	0.4	0.0	10.8	6.5
6月25日	6時	0.5	1.6	4.6	0.6	0.0	4.9	4.1
6月25日	7時	12.8	8.4	1.2	1.6	3.7	6.6	1.7
6月25日	8時	7.6	5.2	2.9	1.4	3.7	3.5	3.6
6月25日	9時	10.0	2.2	3.2	8.2	5.5	3.7	7.7
6月25日	10時	3.5	2.8	1.0	2.3	4.8	8.4	4.2
6月25日	11時	1.7	2.9	0.6	3.6	5.6	14.3	6.5
6月25日	12時	4.1	2.1	5.9	6.2	8.6	10.9	11.3
6月25日	13時	11.6	7.4	5.1	3.2	7.4	11.7	5.7
6月25日	14時	7.1	4.1	1.3	2.9	5.6	9.5	5.3
6月25日	15時	5.1	0.7	0.8	1.8	9.0	9.0	3.2
6月25日	16時	5.4	2.2	2.3	4.8	5.0	9.9	7.8
6月25日	17時	5.3	3.0	1.4	5.3	4.2	9.9	8.6
6月25日	18時	5.0	2.6	5.5	7.2	8.4	10.3	13.1
6月25日	19時	4.2	4.7	3.6	6.9	8.8	10.0	14.0
6月25日	20時	4.6	3.3	3.1	4.4	8.2	8.0	7.0
6月25日	21時	5.1	4.7	4.1	6.2	8.7	8.7	4.9
6月25日	22時	2.7	5.5	5.0	4.7	10.5	12.4	6.7
6月25日	23時	1.9	5.5	4.6	4.2	8.8	11.2	9.0
6月25日	24時	4.7	5.3	4.9	1.4	7.2	8.6	7.4
6月26日	1時	5.0	4.7	5.8	3.2	7.0	13.1	11.0
6月26日	2時	1.2	2.1	1.7	2.0	3.8	10.6	3.8
6月26日	3時	0.1	0.9	0.4	0.0	0.6	1.0	1.7
6月26日	4時	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	5時	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	6時	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
6月26日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
6月26日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】
昭和33年9月洪水

観測所名		大正寺	下川大内	外小友	松山	保呂羽山	東由利(下郷)	小出	西矢島
区分		気	気	気	気	気	気	気	気
9月17日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	0.0
9月17日	13時	0.6	1.0	0.5	0.0	0.0	0.8	1.5	0.0
9月17日	14時	0.4	0.5	0.5	1.0	0.0	0.4	1.0	0.5
9月17日	15時	2.4	2.0	2.0	2.0	4.0	3.0	1.5	3.0
9月17日	16時	3.7	2.5	4.5	2.0	1.0	2.6	2.0	2.0
9月17日	17時	2.5	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
9月17日	18時	3.7	3.5	2.5	3.0	3.0	1.3	0.5	1.0
9月17日	19時	0.4	0.5	1.5	1.0	1.0	0.5	0.0	0.5
9月17日	20時	0.5	0.0	1.0	1.0	0.0	1.5	0.5	1.5
9月17日	21時	2.5	3.0	3.0	1.0	1.0	0.6	2.5	0.5
9月17日	22時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.5
9月17日	23時	0.3	0.0	1.0	0.0	0.0	1.6	0.0	1.0
9月17日	24時	1.3	3.0	3.0	6.0	6.0	7.0	4.0	4.0
9月18日	1時	6.5	5.0	8.0	3.0	3.0	1.2	3.5	2.5
9月18日	2時	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	1.0
9月18日	3時	0.4	1.0	0.5	0.0	0.0	0.7	1.0	0.5
9月18日	4時	1.1	4.0	0.0	1.0	2.0	2.6	2.0	2.0
9月18日	5時	3.2	5.0	2.5	3.0	2.0	2.7	4.5	4.0
9月18日	6時	3.1	5.0	3.0	3.0	3.0	4.1	6.0	6.0
9月18日	7時	4.5	5.0	3.5	6.0	6.0	7.4	5.5	6.5
9月18日	8時	10.7	11.0	5.5	5.0	8.0	8.0	8.0	8.5
9月18日	9時	10.7	10.0	16.5	8.0	9.0	5.6	4.5	6.5
9月18日	10時	8.4	8.5	10.0	6.0	7.0	6.0	7.5	6.5
9月18日	11時	8.6	7.5	9.0	9.0	9.0	9.9	8.5	8.0
9月18日	12時	13.6	12.5	7.0	8.0	10.0	12.3	9.5	9.0
9月18日	13時	3.3	5.0	9.0	5.0	5.0	12.8	7.0	13.5
9月18日	14時	2.1	2.5	2.0	2.0	1.0	2.3	2.5	2.5
9月18日	15時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
9月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
9月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
9月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	1.0
9月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
9月18日	20時	0.0	0.5	5.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月18日	21時	0.0	1.5	1.0	1.0	2.0	1.1	0.0	0.0
9月18日	22時	1.8	0.0	0.5	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0
9月18日	23時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	4.3	0.0	1.0
9月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】
昭和33年9月洪水

観測所名		大瀧池	大川端	釜淵	姥井戸山	黒瀬	及位	差首鍋
区分		電	電	営	気	気	気	気
9月17日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	11時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	12時	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0
9月17日	13時	0.5	0.6	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	14時	0.5	0.3	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
9月17日	15時	2.0	4.4	0.5	2.0	5.0	0.0	3.0
9月17日	16時	1.0	2.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月17日	17時	0.5	0.4	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0
9月17日	18時	0.0	1.5	0.5	2.0	0.0	1.0	1.0
9月17日	19時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
9月17日	20時	1.5	3.9	0.5	0.0	2.0	0.0	1.5
9月17日	21時	0.0	1.1	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	22時	0.0	1.7	1.5	3.0	2.0	1.0	1.5
9月17日	23時	2.0	3.5	6.0	0.0	3.0	4.0	8.0
9月17日	24時	4.5	7.7	4.0	6.0	12.0	4.0	3.5
9月18日	1時	2.5	1.1	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	2時	2.5	0.8	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
9月18日	3時	1.0	1.3	0.5	0.0	2.0	0.0	0.5
9月18日	4時	3.0	3.0	1.5	1.0	4.0	1.0	2.5
9月18日	5時	6.5	8.1	2.0	1.0	6.0	2.0	2.5
9月18日	6時	7.5	4.9	3.0	5.0	8.0	2.0	5.5
9月18日	7時	9.0	4.0	7.5	4.0	10.0	4.0	7.0
9月18日	8時	6.0	4.0	8.0	6.0	4.0	13.0	4.0
9月18日	9時	5.0	5.0	2.5	8.0	7.0	12.0	4.5
9月18日	10時	8.0	9.0	6.0	7.0	10.0	6.0	6.5
9月18日	11時	9.0	9.5	14.0	7.0	8.0	10.0	11.0
9月18日	12時	9.0	10.9	15.0	19.0	21.0	13.0	17.5
9月18日	13時	5.0	15.3	6.0	11.0	15.0	8.0	13.0
9月18日	14時	0.5	6.7	2.5	5.0	1.0	0.0	1.5
9月18日	15時	0.0	2.3	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5
9月18日	16時	1.0	0.7	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	17時	2.0	0.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	18時	0.0	0.6	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	19時	0.5	0.3	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月18日	20時	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
9月18日	21時	0.5	0.0	0.5	1.0	2.0	0.0	0.5
9月18日	22時	0.0	1.6	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5
9月18日	23時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月18日	24時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	2時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月19日	3時	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
9月19日	4時	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】
昭和41年7月洪水

観測所名		下川大内	葛岡	外小友	松山	保呂羽山	本荘	東由利(下郷)	小出
区分		気	気	気	気	気	気	気	気
7月15日	10時	7.0	8.0	1.0	0.0	1.0	6.5	0.0	7.0
7月15日	11時	4.0	3.0	6.0	6.0	7.0	4.0	7.5	3.0
7月15日	12時	2.0	2.5	2.0	3.0	3.0	1.0	1.5	0.0
7月15日	13時	2.0	1.5	1.0	2.0	2.0	0.5	1.0	0.0
7月15日	14時	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.5	0.5	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月15日	18時	3.0	2.5	1.0	0.0	1.0	1.5	0.0	5.0
7月15日	19時	2.0	1.5	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0	4.0
7月15日	20時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0
7月15日	21時	3.0	3.0	2.0	3.0	5.0	3.0	2.0	3.0
7月15日	22時	6.0	3.0	3.0	2.0	0.0	2.0	1.5	1.0
7月15日	23時	2.0	1.0	1.0	2.0	0.0	1.5	0.0	4.0
7月15日	24時	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.5	4.0
7月16日	1時	4.0	4.0	1.0	4.0	0.0	3.5	2.5	0.0
7月16日	2時	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	3時	1.0	0.5	0.0	0.0	10.0	0.5	0.0	5.0
7月16日	4時	8.0	15.0	2.0	2.0	0.0	2.5	6.5	15.0
7月16日	5時	4.0	3.0	7.0	4.0	6.0	2.5	7.0	7.0
7月16日	6時	4.0	3.5	5.0	3.0	2.0	3.0	5.5	2.0
7月16日	7時	0.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	3.0	7.0
7月16日	8時	0.0	5.0	1.0	3.0	4.0	7.0	6.5	6.0
7月16日	9時	4.0	8.0	6.0	8.0	6.0	6.0	5.0	5.0
7月16日	10時	6.0	6.5	4.0	2.0	0.0	3.5	5.0	9.0
7月16日	11時	7.0	6.0	8.0	11.0	14.0	6.0	9.0	9.0
7月16日	12時	4.0	3.0	4.0	7.0	7.0	2.0	5.5	1.0
7月16日	13時	5.0	1.0	2.0	2.0	1.0	0.5	1.5	1.0
7月16日	14時	3.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0
7月16日	15時	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0
7月16日	16時	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	2.0
7月16日	17時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5	1.5	0.0
7月16日	18時	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0
7月16日	19時	1.0	1.5	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	1.0
7月16日	22時	1.0	1.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月16日	24時	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	1.5	5.5	11.0
7月17日	1時	2.0	2.5	2.0	3.0	0.0	3.0	6.0	3.0
7月17日	2時	13.0	10.5	2.0	3.0	0.0	4.0	2.0	9.0
7月17日	3時	9.0	7.5	12.0	9.0	18.0	5.5	6.5	5.0
7月17日	4時	7.0	6.0	3.0	3.0	4.0	5.0	4.5	4.0
7月17日	5時	2.0	1.0	3.0	3.0	2.0	2.0	3.0	1.0
7月17日	6時	2.0	2.0	0.0	2.0	1.0	0.0	2.0	0.0
7月17日	7時	0.0	0.5	2.0	1.0	2.0	0.0	0.5	0.0
7月17日	8時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	9時	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】
昭和41年7月洪水

観測所名		下川大内	葛岡	外小友	松山	保呂羽山	本荘	東由利(下郷)	小出
区分		気	気	気	気	気	気	気	気
7月17日	10時	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0
7月17日	11時	4.0	6.0	2.0	3.0	0.0	1.5	0.5	2.0
7月17日	12時	2.0	1.5	2.0	1.0	4.0	2.0	1.5	2.0
7月17日	13時	1.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.5	1.0	3.0
7月17日	14時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0
7月17日	15時	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0
7月17日	16時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.0
7月17日	18時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	3.5	0.5	4.0
7月17日	19時	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.5	4.0	2.0
7月17日	20時	1.0	0.5	2.0	0.0	0.0	0.5	0.5	2.0
7月17日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	2.0
7月17日	22時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	3.0
7月17日	23時	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0
7月17日	24時	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月18日	1時	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月18日	2時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.5	2.0
7月18日	3時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月18日	5時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月18日	6時	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	8時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0

時間雨量表【点検前】
昭和41年7月洪水

観測所名 区分		西矢島 気	矢島 気	大潟池 電	釜淵 営	姥井戸山 気	百宅 気	鳥海山 気	及位 気
7月15日	10時	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	1.0	6.0	0.0
7月15日	11時	3.0	3.0	1.5	2.5	0.0	6.0	8.0	9.0
7月15日	12時	1.0	1.0	0.5	0.5	0.0	3.0	3.0	1.0
7月15日	13時	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	2.0	1.0	0.0
7月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	6.0	6.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	1.0	4.0
7月15日	17時	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	5.0	0.0	1.0	4.0	8.0	0.0
7月15日	19時	2.0	1.0	4.0	0.0	0.0	6.0	13.0	0.0
7月15日	20時	0.0	1.0	1.5	1.0	0.0	7.0	8.0	0.0
7月15日	21時	0.0	2.5	2.5	5.0	1.0	10.0	18.0	4.0
7月15日	22時	2.0	1.0	2.5	3.0	0.0	11.0	18.0	4.0
7月15日	23時	1.0	0.0	13.0	5.0	0.0	11.0	20.0	2.0
7月15日	24時	4.0	1.5	3.0	1.5	0.0	7.0	14.0	2.0
7月16日	1時	2.0	14.5	2.5	1.5	0.0	7.0	8.0	2.0
7月16日	2時	0.0	4.5	4.5	1.0	0.0	2.0	8.0	0.0
7月16日	3時	2.0	5.0	29.0	2.5	2.0	2.0	13.0	2.0
7月16日	4時	14.0	5.0	6.0	8.0	0.0	5.0	17.0	6.0
7月16日	5時	6.0	10.5	12.0	6.0	4.0	3.0	23.0	4.0
7月16日	6時	6.0	4.5	8.0	6.5	2.0	8.0	22.0	5.0
7月16日	7時	8.0	0.0	14.0	13.5	4.0	8.0	15.0	6.0
7月16日	8時	12.0	0.0	5.0	7.0	3.0	10.0	13.0	10.0
7月16日	9時	5.0	0.0	7.0	4.0	2.0	11.0	20.0	4.0
7月16日	10時	7.0	6.0	12.0	8.5	2.0	14.0	17.0	10.0
7月16日	11時	6.0	5.0	5.5	2.5	1.0	19.0	21.0	3.0
7月16日	12時	2.0	1.5	4.0	5.5	3.0	10.0	21.0	4.0
7月16日	13時	0.0	0.0	3.0	10.0	1.0	10.0	30.0	6.0
7月16日	14時	0.0	0.0	2.5	5.0	2.0	3.0	21.0	5.0
7月16日	15時	0.0	0.0	4.5	3.0	0.0	0.0	8.0	5.0
7月16日	16時	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	6.0	2.0
7月16日	17時	1.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	4.0	0.0
7月16日	18時	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	4.0	1.0
7月16日	19時	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	2.0	1.0
7月16日	20時	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	2.0	1.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0	3.0	1.0
7月16日	22時	0.0	0.0	1.5	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	8.5	1.5	0.0	0.0	3.0	1.0
7月16日	24時	3.0	2.0	13.0	5.0	0.0	3.0	15.0	2.0
7月17日	1時	8.0	9.0	5.5	6.5	0.0	6.0	17.0	6.0
7月17日	2時	6.0	5.0	12.5	7.5	0.0	9.0	15.0	7.0
7月17日	3時	6.0	6.0	7.0	8.0	8.0	15.0	17.0	7.0
7月17日	4時	5.0	4.0	6.0	10.0	3.0	15.0	32.0	8.0
7月17日	5時	3.0	2.0	0.5	7.0	5.0	4.0	16.0	6.0
7月17日	6時	2.0	1.0	0.0	1.5	1.0	2.0	16.0	0.0
7月17日	7時	0.0	0.5	0.0	1.5	0.0	2.0	6.0	3.0
7月17日	8時	1.0	0.0	2.0	0.5	0.0	1.0	13.0	1.0
7月17日	9時	0.0	0.5	2.0	4.5	0.0	1.0	10.0	4.0

時間雨量表【点検前】

昭和41年7月洪水

観測所名 区分		西矢島 気	矢島 気	大潟池 電	釜淵 営	姥井戸山 気	百宅 気	鳥海山 気	及位 気
7月17日	10時	1.0	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	8.0	1.0
7月17日	11時	3.0	2.5	3.0	1.0	0.0	1.0	13.0	3.0
7月17日	12時	2.0	0.5	9.0	2.5	0.0	1.0	12.0	1.0
7月17日	13時	1.0	1.5	5.0	2.5	0.0	0.0	5.0	0.0
7月17日	14時	0.0	0.0	2.0	2.5	0.0	0.0	8.0	0.0
7月17日	15時	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	2.0	1.0
7月17日	16時	0.0	0.0	7.0	0.5	0.0	0.0	7.0	3.0
7月17日	17時	0.0	0.0	3.5	0.5	0.0	1.0	10.0	0.0
7月17日	18時	1.0	0.0	4.0	1.0	2.0	0.0	3.0	4.0
7月17日	19時	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	7.0	0.0
7月17日	20時	0.0	0.5	5.0	2.0	0.0	2.0	5.0	3.0
7月17日	21時	0.0	0.0	3.0	2.0	2.0	0.0	7.0	2.0
7月17日	22時	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	3.0	0.0
7月17日	23時	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	8.0	1.0
7月17日	24時	0.0	0.5	1.0	4.5	0.0	1.0	12.0	1.0
7月18日	1時	0.0	0.0	2.0	1.5	0.0	0.0	10.0	1.0
7月18日	2時	0.0	0.0	3.0	0.5	0.0	0.0	13.0	0.0
7月18日	3時	1.0	1.5	4.0	0.5	0.0	1.0	5.0	3.0
7月18日	4時	2.0	2.5	4.0	2.0	0.0	0.0	8.0	2.0
7月18日	5時	1.0	1.0	2.0	4.5	0.0	1.0	4.0	2.0
7月18日	6時	0.0	0.5	0.5	1.5	2.0	0.0	2.0	0.0
7月18日	7時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0

時間雨量表【点検前】
昭和44年7月洪水

観測所名		下川大内	葛岡	外小友	松山	保呂羽山	本荘	東由利(下郷)	小出	西矢島
区分		気	気	気	気	気	気	気	気	気
7月27日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月27日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	1時	17.5	17.5	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	2時	15.5	3.0	3.0	1.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0
7月28日	3時	9.5	6.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	4時	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	5時	0.5	1.0	0.0	4.0	2.0	2.5	0.0	3.0	0.5
7月28日	6時	1.5	0.0	5.0	1.0	3.0	0.0	0.0	6.5	5.0
7月28日	7時	1.0	1.0	0.0	5.0	3.0	0.5	2.5	0.5	0.0
7月28日	8時	5.0	4.5	1.5	1.0	8.0	2.0	2.0	0.0	0.5
7月28日	9時	4.0	1.5	5.5	2.0	2.0	1.0	0.5	0.0	0.5
7月28日	10時	3.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月28日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月28日	12時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月28日	13時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月28日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	16時	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月28日	17時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月28日	18時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	19時	1.0	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	20時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月28日	21時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月28日	22時	1.0	1.0	1.0	4.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月28日	23時	1.5	1.0	1.5	2.0	5.0	0.5	0.0	0.0	1.5
7月28日	24時	0.5	0.0	0.5	1.0	1.0	0.5	4.5	0.0	0.0
7月29日	1時	0.5	0.5	0.0	1.0	1.0	0.0	1.5	0.0	0.5
7月29日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月29日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0
7月29日	4時	1.0	1.5	1.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5
7月29日	5時	1.5	1.5	2.5	0.0	1.0	6.0	0.0	0.0	2.5
7月29日	6時	2.5	1.5	3.0	3.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.5
7月29日	7時	1.5	5.0	1.0	6.0	4.0	0.0	0.0	8.0	13.5
7月29日	8時	7.5	4.0	4.5	7.0	6.0	0.0	4.5	1.5	7.0
7月29日	9時	4.0	1.5	2.5	5.0	7.0	0.0	12.0	0.0	0.5

時間雨量表【点検前】
昭和44年7月洪水

観測所名		下川大内	葛岡	外小友	松山	保呂羽山	本荘	東由利(下郷)	小出	西矢島
区分		気	気	気	気	気	気	気	気	気
7月29日	10時	0.0	0.0	1.5	1.0	1.0	0.5	3.0	0.0	5.5
7月29日	11時	1.0	1.5	0.0	2.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0
7月29日	12時	3.5	1.0	3.0	3.0	4.0	0.0	0.0	1.5	6.0
7月29日	13時	0.5	0.5	0.5	0.0	1.0	0.5	2.0	0.0	0.0
7月29日	14時	1.5	1.0	0.5	3.0	2.0	0.5	0.5	0.0	2.5
7月29日	15時	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0
7月29日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.5
7月29日	17時	1.0	1.5	0.0	4.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月29日	18時	1.5	1.0	3.0	2.0	3.0	0.5	0.0	0.0	7.5
7月29日	19時	1.0	4.0	1.0	3.0	4.0	3.0	1.5	0.5	0.0
7月29日	20時	18.5	5.5	8.0	3.0	3.0	0.5	2.0	0.5	1.0
7月29日	21時	8.5	1.5	8.0	2.0	2.0	0.0	5.0	0.0	0.5
7月29日	22時	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.5
7月29日	23時	1.5	0.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.5
7月29日	24時	0.5	0.0	0.5	0.0	1.0	0.5	1.5	1.0	2.0
7月30日	1時	2.5	0.5	0.0	2.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0
7月30日	2時	3.0	0.0	0.0	2.0	0.0	4.0	0.5	3.0	3.0
7月30日	3時	5.0	8.0	3.0	5.0	6.0	0.5	0.0	3.0	7.5
7月30日	4時	3.0	1.0	5.5	1.0	2.0	4.0	7.5	3.5	3.0
7月30日	5時	2.5	3.5	3.5	6.0	6.0	3.5	12.0	4.5	2.5
7月30日	6時	0.5	1.0	1.0	2.0	3.0	12.5	12.5	11.5	17.5
7月30日	7時	5.5	6.0	3.5	20.0	14.0	0.5	15.0	3.0	11.5
7月30日	8時	6.0	2.0	3.5	9.0	17.0	0.0	5.0	0.0	2.0
7月30日	9時	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	1.5	32.0	0.0	0.5
7月30日	10時	2.5	4.0	0.0	2.0	0.0	17.5	6.5	9.0	2.5
7月30日	11時	21.0	17.5	5.5	21.0	12.0	1.0	0.0	8.5	14.5
7月30日	12時	5.5	3.5	15.0	1.0	13.0	1.5	10.0	1.5	3.0
7月30日	13時	3.0	3.0	0.5	1.0	0.0	4.5	7.5	2.0	1.5
7月30日	14時	5.0	5.5	3.5	2.0	2.0	3.5	0.5	5.0	5.0
7月30日	15時	5.0	4.5	5.5	4.0	6.0	0.0	1.0	8.0	5.5
7月30日	16時	0.0	0.0	2.0	1.0	2.0	0.0	5.0	1.0	2.0
7月30日	17時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0
7月30日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.5	0.0	1.5
7月30日	19時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0
7月30日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.5	2.5
7月30日	21時	0.5	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.5
7月30日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月30日	23時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	4.5	0.5	0.0	0.0
7月30日	24時	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0
7月31日	1時	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.5
7月31日	2時	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0
7月31日	3時	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.5
7月31日	4時	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0
7月31日	5時	3.0	3.0	0.5	1.0	2.0	5.5	0.5	3.5	3.5
7月31日	6時	2.5	3.5	2.0	2.0	2.0	5.5	0.5	2.0	2.0
7月31日	7時	10.5	7.5	2.5	3.0	2.0	6.5	1.5	4.0	2.5
7月31日	8時	7.0	6.0	7.5	10.0	8.0	5.0	2.0	11.0	11.5
7月31日	9時	5.5	6.0	7.5	8.0	9.0	6.0	3.5	2.5	8.5

時間雨量表【点検前】
昭和44年7月洪水

観測所名		下川大内	葛岡	外小友	松山	保呂羽山	本荘	東由利(下郷)	小出	西矢島
区分		気	気	気	気	気	気	気	気	気
7月31日	10時	2.5	2.0	6.5	2.0	5.0	2.0	9.5	2.5	3.0
7月31日	11時	0.5	1.5	2.5	2.0	1.0	1.5	9.0	1.5	2.0
7月31日	12時	0.5	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月31日	13時	0.0	2.5	0.0	5.0	2.0	0.0	2.5	0.0	1.5
7月31日	14時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0
7月31日	15時	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	16時	1.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
7月31日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	18時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月31日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0
7月31日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月31日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月31日	24時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	5時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月1日	6時	7.5	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月1日	7時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月1日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】
昭和44年7月洪水

観測所名 区分		矢島 気	大瀧池 電	釜淵 営	姥井戸山 気	鳥海山 気	黒瀬 気	及位 気	差首鍋 気
7月27日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	3時	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	4時	0.5	0.0	2.0	0.0	7.0	4.5	3.5	2.0
7月28日	5時	1.0	0.0	21.5	0.0	9.0	7.0	3.0	10.0
7月28日	6時	4.5	0.0	35.0	1.0	11.0	47.5	15.5	50.0
7月28日	7時	0.0	0.0	12.5	5.0	2.0	11.0	12.0	24.0
7月28日	8時	0.5	0.0	2.0	6.0	4.0	3.0	14.0	9.5
7月28日	9時	0.0	0.0	1.5	8.0	4.0	1.5	6.0	1.5
7月28日	10時	0.0	0.0	11.0	14.0	1.0	1.0	3.0	6.5
7月28日	11時	0.0	0.0	9.0	19.0	5.0	1.5	8.0	8.5
7月28日	12時	0.5	0.5	5.0	3.0	5.0	9.0	8.0	5.0
7月28日	13時	1.0	0.0	3.5	17.0	4.0	0.0	8.0	5.5
7月28日	14時	0.0	0.0	0.5	11.0	1.0	0.0	1.0	0.5
7月28日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	0.5
7月28日	16時	0.0	0.5	10.0	3.0	1.0	0.0	3.5	1.5
7月28日	17時	0.0	0.0	3.5	3.0	3.0	4.0	11.0	2.5
7月28日	18時	0.0	0.5	3.5	9.0	7.0	2.5	10.5	6.5
7月28日	19時	0.0	0.5	12.0	4.0	2.0	0.0	11.5	7.0
7月28日	20時	0.0	0.1	0.5	5.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月28日	21時	0.0	0.1	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5	1.0
7月28日	22時	1.0	0.3	4.5	1.0	0.0	0.5	2.0	1.0
7月28日	23時	1.0	0.5	0.5	0.0	3.0	0.0	2.0	0.5
7月28日	24時	0.0	0.3	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	3.5
7月29日	1時	0.0	0.0	4.5	0.0	2.0	0.0	0.5	1.0
7月29日	2時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月29日	3時	0.0	0.2	0.0	0.0	4.0	1.5	4.0	0.5
7月29日	4時	1.5	2.0	3.0	3.0	1.0	0.5	7.0	1.0
7月29日	5時	1.5	0.0	5.5	5.0	9.0	1.5	9.0	5.0
7月29日	6時	0.5	0.0	3.0	6.0	3.0	0.5	5.0	3.0
7月29日	7時	13.5	6.5	8.5	8.0	7.0	2.0	4.5	13.0
7月29日	8時	7.5	1.0	5.5	17.0	9.0	3.0	0.5	8.0
7月29日	9時	0.5	5.5	4.0	4.0	13.0	5.0	0.5	4.5

時間雨量表【点検前】
昭和44年7月洪水

観測所名 区分		矢島 気	大瀧池 電	釜淵 営	姥井戸山 気	鳥海山 気	黒瀬 気	及位 気	差首鍋 気
7月29日	10時	5.5	2.3	5.5	29.0	6.0	7.5	17.5	3.5
7月29日	11時	1.0	3.3	1.5	1.0	13.0	2.5	3.0	3.3
7月29日	12時	5.5	0.1	3.5	4.0	18.0	8.5	3.0	11.0
7月29日	13時	0.5	2.5	5.0	11.0	4.0	2.5	2.5	7.5
7月29日	14時	2.0	0.8	9.0	1.0	10.0	8.0	2.5	9.0
7月29日	15時	1.0	0.3	9.5	5.0	10.0	5.5	5.5	14.0
7月29日	16時	1.0	0.3	5.0	3.0	4.0	5.0	3.0	2.5
7月29日	17時	0.5	0.4	0.5	2.0	2.0	2.5	1.5	0.0
7月29日	18時	2.0	0.5	0.5	17.0	2.0	3.0	1.0	0.5
7月29日	19時	3.0	2.0	1.0	0.0	5.0	4.5	0.5	2.0
7月29日	20時	2.0	1.0	2.5	1.0	3.0	2.5	1.0	4.0
7月29日	21時	0.5	0.3	1.0	0.0	4.0	3.5	0.5	2.0
7月29日	22時	0.5	1.3	0.5	0.0	2.0	2.0	0.5	2.5
7月29日	23時	1.5	4.0	1.0	0.0	12.0	5.0	2.0	1.5
7月29日	24時	1.5	1.7	1.5	0.0	5.0	3.0	2.0	6.0
7月30日	1時	0.0	0.5	6.5	1.0	2.0	5.5	1.5	9.5
7月30日	2時	2.0	11.5	10.5	5.0	13.0	8.5	7.0	18.3
7月30日	3時	7.0	5.0	9.5	5.0	7.0	4.0	4.5	3.5
7月30日	4時	4.0	1.0	7.0	9.0	10.0	9.0	7.0	10.0
7月30日	5時	3.5	5.0	5.0	13.0	9.0	8.0	8.5	8.5
7月30日	6時	23.0	17.5	13.5	3.0	12.0	2.0	14.5	14.0
7月30日	7時	4.5	1.0	9.5	15.0	2.0	2.0	5.0	3.0
7月30日	8時	3.0	0.5	6.5	1.0	2.0	1.5	0.0	11.0
7月30日	9時	0.0	0.2	1.5	2.0	1.0	0.5	10.5	1.5
7月30日	10時	7.5	0.8	3.0	1.0	18.0	14.5	5.0	6.5
7月30日	11時	8.5	19.0	20.0	9.0	13.0	15.0	18.5	17.5
7月30日	12時	1.5	6.0	3.0	15.0	5.0	5.5	4.5	3.0
7月30日	13時	2.0	3.5	3.5	3.0	8.0	1.5	1.5	2.5
7月30日	14時	6.0	4.5	5.5	2.0	11.0	5.5	4.0	9.0
7月30日	15時	3.5	5.3	5.0	3.0	14.0	7.0	6.5	8.5
7月30日	16時	1.5	2.2	5.0	4.0	13.0	8.3	8.5	6.5
7月30日	17時	1.0	0.5	1.0	2.0	7.0	3.0	0.0	2.5
7月30日	18時	1.0	3.0	2.0	1.0	6.0	0.5	4.0	3.5
7月30日	19時	1.5	1.0	2.0	1.0	7.0	0.5	2.5	4.5
7月30日	20時	2.0	5.3	0.0	0.0	4.0	0.5	0.0	0.0
7月30日	21時	1.0	1.3	0.5	0.0	8.0	1.5	0.0	4.5
7月30日	22時	0.5	2.8	7.5	0.0	8.0	2.5	1.0	5.0
7月30日	23時	0.0	0.1	2.5	0.0	6.0	4.0	2.0	3.5
7月30日	24時	0.0	0.6	2.5	0.0	3.0	6.0	0.5	2.0
7月31日	1時	0.0	1.0	0.5	0.0	5.0	2.5	1.5	1.5
7月31日	2時	0.5	2.5	1.0	0.0	4.0	1.0	0.0	1.0
7月31日	3時	0.0	1.8	3.0	0.0	3.0	1.0	0.5	2.5
7月31日	4時	0.0	1.4	0.5	0.0	3.0	1.5	0.0	1.0
7月31日	5時	2.5	5.7	1.0	0.0	3.0	3.0	0.0	1.5
7月31日	6時	2.0	1.8	2.5	1.0	2.0	2.0	3.5	2.5
7月31日	7時	3.5	2.5	10.0	2.0	4.0	5.0	5.5	11.5
7月31日	8時	11.0	8.8	10.0	4.0	14.0	15.5	10.0	10.0
7月31日	9時	8.0	8.0	16.5	20.0	14.0	13.0	11.0	22.5

時間雨量表【点検前】

昭和44年7月洪水

観測所名		矢島	大瀧池	釜淵	姥井戸山	鳥海山	黒瀬	及位	差首鍋
区分		気	電	営	気	気	気	気	気
7月31日	10時	2.0	1.7	17.0	20.0	3.0	5.0	23.5	15.5
7月31日	11時	2.0	1.0	0.5	6.0	0.0	0.5	1.0	0.5
7月31日	12時	0.5	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	13時	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0
7月31日	14時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
7月31日	15時	0.0	0.5	0.0	1.0	1.0	0.0	1.5	0.0
7月31日	16時	0.0	0.6	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0
7月31日	17時	0.0	0.4	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月31日	18時	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	19時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	20時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月31日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月31日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月31日	24時	0.0	0.4	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月1日	1時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0
8月1日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月1日	3時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5
8月1日	4時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5
8月1日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
8月1日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】
昭和46年8月洪水

観測所名		下川大内	葛岡	外小友	保呂羽山	本莊	東由利(下郷)	小出	西矢島
区分		気	気	気	気	気	気	気	気
8月11日	10時	3.5	3.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	11時	0.0	0.0	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月11日	12時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	19時	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月11日	20時	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	21時	1.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月11日	22時	3.5	2.5	1.0	1.0	6.0	1.0	1.0	2.0
8月11日	23時	2.5	3.5	1.5	1.0	5.5	5.5	1.0	1.0
8月11日	24時	2.0	0.5	2.5	5.0	9.0	4.0	0.5	0.5
8月12日	1時	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	3.5	1.5
8月12日	2時	0.5	1.5	0.5	1.0	1.0	0.0	1.5	0.5
8月12日	3時	2.5	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	2.5	1.5
8月12日	4時	0.5	0.5	1.0	1.0	2.5	2.5	5.5	6.0
8月12日	5時	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.5	4.5	4.5
8月12日	6時	0.5	1.5	1.0	1.0	4.5	1.5	3.0	6.0
8月12日	7時	13.0	8.0	6.5	6.0	8.5	14.0	4.5	10.0
8月12日	8時	2.0	0.5	8.5	9.0	4.0	3.5	0.5	1.0
8月12日	9時	8.0	7.0	3.0	4.0	5.5	2.5	5.0	4.0
8月12日	10時	2.0	5.0	5.0	1.0	2.0	1.0	3.0	5.5
8月12日	11時	4.5	3.0	1.0	5.0	2.5	5.5	0.5	0.0
8月12日	12時	0.5	2.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月12日	13時	1.0	0.0	2.0	3.0	3.0	0.0	1.0	2.5
8月12日	14時	0.0	0.5	3.5	4.0	0.0	1.5	0.0	0.0
8月12日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月12日	16時	2.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
8月12日	17時	18.5	20.0	0.0	0.0	3.5	0.0	10.0	5.5
8月12日	18時	10.5	11.0	15.5	15.0	12.5	8.0	1.0	14.0
8月12日	19時	0.0	0.0	7.5	3.0	1.0	3.5	0.0	3.5
8月12日	20時	4.0	5.5	0.0	1.0	7.5	1.0	20.5	5.0
8月12日	21時	5.0	10.0	4.5	5.0	2.0	6.5	3.5	14.5
8月12日	22時	4.0	3.0	3.5	4.0	4.5	4.0	1.5	3.5
8月12日	23時	7.0	9.0	2.5	3.0	5.0	3.0	14.0	9.5
8月12日	24時	15.5	12.0	11.0	14.0	16.5	13.5	16.5	19.0
8月13日	1時	11.0	6.0	10.5	11.0	9.5	16.0	5.0	7.5
8月13日	2時	0.5	0.0	13.5	12.0	0.0	18.0	0.0	5.0
8月13日	3時	3.0	2.5	2.0	3.0	0.5	3.0	2.0	1.5
8月13日	4時	4.0	3.5	2.5	2.0	1.5	1.5	3.0	1.5
8月13日	5時	2.5	2.0	2.0	3.0	6.5	1.0	2.5	1.5
8月13日	6時	4.0	1.5	1.0	1.0	3.0	4.0	0.0	2.0
8月13日	7時	3.0	3.5	3.0	0.0	3.0	0.0	0.0	2.0
8月13日	8時	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.0	0.5	0.5
8月13日	9時	1.5	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	1.0

時間雨量表【点検前】

昭和46年8月洪水

観測所名		下川大内	葛岡	外小友	保呂羽山	本莊	東由利(下郷)	小出	西矢島
区分		気	気	気	気	気	気	気	気
8月13日	10時	6.0	8.0	2.0	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0
8月13日	11時	2.0	3.0	2.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.0
8月13日	12時	1.5	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月13日	13時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0
8月13日	14時	2.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月13日	15時	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	16時	2.5	4.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	4.0	4.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	3.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.5	0.5	0.0
8月13日	19時	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.5
8月13日	20時	0.5	0.5	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月13日	21時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月13日	23時	0.5	0.5	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.5
8月13日	24時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5
8月14日	1時	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	2時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月14日	5時	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	6時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月14日	7時	0.5	4.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5
8月14日	8時	0.0	0.5	2.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5
8月14日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】
昭和46年8月洪水

観測所名		大川端	釜淵	袖川	姥井戸山	鳥海山	及位	差首鍋
区分		電	営	電	気	気	気	気
8月11日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	19時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	22時	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	23時	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月11日	24時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	1時	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	2時	0.5	0.0	4.0	0.0	3.0	0.0	0.0
8月12日	3時	2.8	0.0	2.0	2.0	5.0	5.0	0.5
8月12日	4時	4.1	1.5	5.0	5.0	0.0	2.0	0.5
8月12日	5時	2.7	0.0	4.0	2.0	2.0	0.5	0.0
8月12日	6時	1.5	0.5	3.0	3.0	0.0	1.5	0.5
8月12日	7時	6.5	1.5	5.0	5.0	2.0	1.5	2.5
8月12日	8時	1.0	2.0	1.0	1.0	4.0	3.5	3.0
8月12日	9時	3.8	12.0	2.0	4.0	7.0	8.5	14.5
8月12日	10時	2.8	3.0	2.0	4.0	3.0	10.5	2.0
8月12日	11時	0.5	0.5	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8月12日	12時	0.4	0.0	0.0	0.0	11.0	0.5	0.5
8月12日	13時	1.9	5.0	0.0	7.0	11.0	2.5	16.0
8月12日	14時	0.1	2.0	3.0	2.0	1.0	6.5	4.0
8月12日	15時	0.3	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	0.0
8月12日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	17時	0.2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5
8月12日	18時	2.0	1.0	13.0	0.0	9.0	0.0	0.0
8月12日	19時	0.0	0.5	6.0	0.0	0.0	1.0	1.0
8月12日	20時	2.0	1.0	5.0	0.0	15.0	0.5	2.5
8月12日	21時	5.2	22.0	23.0	11.0	6.0	10.5	15.0
8月12日	22時	2.5	8.0	6.0	3.0	9.0	23.5	11.0
8月12日	23時	3.1	6.0	1.0	18.0	21.0	4.0	11.0
8月12日	24時	3.8	9.0	14.0	10.0	41.0	4.5	17.0
8月13日	1時	3.3	17.0	20.0	10.0	28.0	14.0	12.0
8月13日	2時	0.7	15.5	11.0	12.0	14.0	13.5	13.5
8月13日	3時	2.2	6.0	2.0	8.0	11.0	7.0	9.5
8月13日	4時	2.0	10.0	1.0	5.0	10.0	8.0	6.5
8月13日	5時	1.0	4.0	2.0	1.0	13.0	4.0	3.0
8月13日	6時	0.0	1.0	7.0	0.0	8.0	1.5	5.0
8月13日	7時	0.6	3.5	4.0	1.0	5.0	3.0	1.5
8月13日	8時	0.0	1.0	2.0	0.0	4.0	2.5	0.5
8月13日	9時	0.4	0.5	6.0	0.0	10.0	0.5	2.0

時間雨量表【点検前】

昭和46年8月洪水

観測所名		大川端	釜淵	袖川	姥井戸山	鳥海山	及位	差首鍋
区分		電	営	電	気	気	気	気
8月13日	10時	0.2	0.5	2.0	0.0	4.0	0.5	1.0
8月13日	11時	0.0	0.5	3.0	0.0	3.0	0.0	1.0
8月13日	12時	0.0	0.0	4.0	0.0	5.0	0.0	2.5
8月13日	13時	0.0	0.5	2.0	0.0	6.0	0.5	0.5
8月13日	14時	0.0	0.5	1.0	0.0	4.0	0.0	1.0
8月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	1.5
8月13日	16時	0.0	0.5	2.0	0.0	14.0	0.0	1.0
8月13日	17時	0.0	0.5	1.0	0.0	6.0	0.5	0.5
8月13日	18時	0.0	0.0	1.0	0.0	10.0	0.0	0.5
8月13日	19時	0.0	0.0	3.0	0.0	4.0	0.0	0.5
8月13日	20時	0.3	0.0	2.0	0.0	5.0	0.0	0.0
8月13日	21時	0.3	0.5	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	22時	0.3	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0
8月13日	23時	0.3	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	0.5
8月13日	24時	0.3	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.5
8月14日	1時	0.0	0.5	0.0	0.0	4.0	0.0	0.5
8月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
8月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5
8月14日	4時	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月14日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月14日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5

時間雨量表【点検前】
昭和47年7月洪水

観測所名		下川大内	葛岡	外小友	保呂羽山	本莊	山内	東由利(下郷)	小出	西矢島
区分		気	気	気	気	気	国	気	気	気
7月7日	10時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0
7月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	13時	2.5	2.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	5.0	0.0
7月7日	14時	1.0	1.0	3.5	5.0	1.0	0.0	4.0	3.0	3.0
7月7日	15時	1.5	1.5	2.0	1.0	2.5	6.0	2.0	2.0	2.5
7月7日	16時	1.5	1.0	0.0	1.0	1.0	1.5	0.5	1.0	2.5
7月7日	17時	2.0	4.5	0.5	2.0	2.0	0.5	8.5	7.0	8.5
7月7日	18時	5.0	7.0	6.0	5.0	1.5	3.0	9.0	1.5	7.0
7月7日	19時	3.0	1.5	1.5	4.0	1.0	10.5	2.0	0.5	5.0
7月7日	20時	8.0	12.0	1.0	0.0	6.5	5.0	0.0	5.0	4.5
7月7日	21時	6.5	1.0	7.0	4.0	4.0	0.0	2.5	0.5	0.5
7月7日	22時	0.5	0.5	0.0	1.0	0.0	3.5	0.5	0.5	1.5
7月7日	23時	1.5	2.5	0.5	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	0.5
7月7日	24時	6.0	5.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月8日	1時	0.0	0.5	2.0	1.0	2.5	0.0	1.0	0.5	1.0
7月8日	2時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.5
7月8日	3時	1.0	1.0	0.5	1.0	1.5	0.5	0.0	2.5	0.5
7月8日	4時	1.5	1.5	1.5	2.0	1.5	0.0	5.0	3.0	3.0
7月8日	5時	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.5	1.0	1.0	3.5
7月8日	6時	2.5	3.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.5
7月8日	7時	5.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0
7月8日	8時	2.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5
7月8日	9時	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	11時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月8日	12時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	13時	2.0	6.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	14時	3.0	1.5	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	0.5	2.5
7月8日	15時	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5	2.5	0.5	0.5	1.0
7月8日	16時	1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	1.5	1.0	0.5	0.0
7月8日	17時	2.0	2.5	1.0	1.0	3.5	1.0	1.5	3.5	5.5
7月8日	18時	8.5	6.0	4.0	9.0	6.0	2.0	5.5	6.5	9.0
7月8日	19時	3.5	3.0	3.5	3.0	2.0	14.5	2.5	2.5	3.5
7月8日	20時	7.0	6.0	1.5	3.0	5.0	3.0	2.5	4.0	4.5
7月8日	21時	1.5	0.0	3.0	2.0	1.5	3.5	2.0	1.0	3.5
7月8日	22時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	2.0	0.5	0.5	1.0
7月8日	23時	1.0	1.0	1.0	2.0	0.5	1.0	0.5	1.0	1.5
7月8日	24時	0.5	2.0	3.0	3.0	5.5	1.5	1.5	2.5	1.5
7月9日	1時	7.0	6.0	8.0	10.0	6.5	3.0	10.0	11.5	11.5
7月9日	2時	7.0	5.0	5.5	8.0	4.5	17.5	13.0	5.5	22.0
7月9日	3時	15.0	12.0	5.0	8.0	8.5	5.0	11.0	9.0	20.0
7月9日	4時	14.5	13.5	6.5	7.0	14.0	9.0	9.0	6.5	13.0
7月9日	5時	7.0	6.0	4.0	8.0	7.0	8.5	12.5	6.5	16.0
7月9日	6時	11.0	11.0	4.0	6.0	12.0	17.0	8.5	9.5	8.0
7月9日	7時	5.0	4.0	6.0	10.0	10.0	14.5	11.5	9.0	11.0
7月9日	8時	5.5	5.5	1.5	4.0	8.5	9.0	5.5	7.5	8.0
7月9日	9時	2.0	1.5	3.0	1.0	1.5	7.0	1.0	1.5	2.5

時間雨量表【点検前】
昭和47年7月洪水

観測所名		下川大内	葛岡	外小友	保呂羽山	本莊	山内	東由利(下郷)	小出	西矢島
区分		気	気	気	気	気	国	気	気	気
7月9日	10時	3.5	1.5	1.5	2.0	3.0	1.5	1.0	1.5	1.5
7月9日	11時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	3.0	2.5	1.5	2.5
7月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	1.5
7月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	14時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】
昭和47年7月洪水

観測所名 区分		矢島 気	田代 国	大湊池 電	大川端 電	袖川 電	姥井戸山 気	鳥海山 気	及位 気	差首鍋 気
7月7日	10時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	13時	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月7日	14時	1.5	4.5	3.0	2.3	3.0	0.0	25.0	0.0	6.5
7月7日	15時	2.0	1.0	2.0	6.0	6.0	7.0	11.0	6.0	8.0
7月7日	16時	1.5	2.5	3.0	3.8	3.0	0.0	11.0	6.0	14.0
7月7日	17時	8.0	0.5	6.0	4.0	3.0	2.0	17.0	17.0	25.0
7月7日	18時	6.5	11.0	6.0	0.5	7.0	7.0	12.0	14.5	1.0
7月7日	19時	4.0	0.5	1.0	0.0	1.0	1.0	4.0	0.5	3.0
7月7日	20時	3.5	1.5	3.0	0.0	3.0	0.0	7.0	2.0	2.5
7月7日	21時	0.5	4.5	0.0	1.2	3.0	2.0	8.0	2.0	0.5
7月7日	22時	1.5	1.0	1.0	0.0	3.0	0.0	3.0	0.5	0.0
7月7日	23時	0.0	1.5	0.0	17.5	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月7日	24時	0.5	2.5	0.0	2.0	1.0	2.0	7.0	0.0	4.0
7月8日	1時	1.0	1.0	1.0	3.8	2.0	3.0	7.0	1.5	14.0
7月8日	2時	0.5	1.5	1.0	1.5	2.0	3.0	3.0	9.5	5.5
7月8日	3時	0.5	5.5	0.0	4.7	5.0	3.0	17.0	1.5	0.5
7月8日	4時	2.0	8.0	3.0	5.0	3.0	20.0	9.0	4.0	5.5
7月8日	5時	3.5	3.5	6.0	0.0	4.0	3.0	7.0	7.5	6.0
7月8日	6時	1.5	0.5	1.0	0.0	2.0	0.0	3.0	1.5	1.0
7月8日	7時	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.5
7月8日	8時	0.5	0.0	0.0	0.3	0.0	1.0	1.0	1.5	1.5
7月8日	9時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
7月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月8日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0	2.0	0.5
7月8日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0
7月8日	13時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.5	0.0
7月8日	14時	2.5	1.5	0.0	1.3	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5
7月8日	15時	0.5	2.0	1.0	0.5	1.0	2.0	1.0	0.5	1.5
7月8日	16時	0.5	0.5	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	0.5
7月8日	17時	4.0	1.5	2.0	6.0	1.0	2.0	2.0	1.5	1.0
7月8日	18時	8.5	3.0	9.0	8.5	7.0	3.0	10.0	1.5	6.0
7月8日	19時	3.5	2.5	4.0	0.0	3.0	5.0	7.0	6.5	4.5
7月8日	20時	4.5	2.0	5.0	2.5	3.0	3.0	7.0	2.0	4.0
7月8日	21時	3.0	3.0	4.0	2.5	5.0	6.0	11.0	5.5	6.5
7月8日	22時	1.0	0.5	2.0	1.8	2.0	4.0	3.0	2.5	2.0
7月8日	23時	1.5	2.0	1.0	7.5	2.0	4.0	3.0	3.0	4.0
7月8日	24時	1.0	7.0	0.0	3.8	5.0	4.0	3.0	6.5	3.5
7月9日	1時	12.0	6.0	9.0	9.5	10.0	4.0	9.0	9.5	8.5
7月9日	2時	19.0	6.5	25.0	10.0	9.0	3.0	14.0	5.0	13.0
7月9日	3時	17.5	12.0	20.0	16.5	11.0	6.0	22.0	15.0	31.5
7月9日	4時	13.0	9.0	13.0	11.0	9.0	6.0	17.0	18.5	30.0
7月9日	5時	15.5	7.5	17.0	7.0	9.0	4.0	14.0	14.5	11.0
7月9日	6時	7.0	6.5	10.0	7.0	4.0	6.0	15.0	9.0	13.0
7月9日	7時	11.0	14.0	18.0	11.0	7.0	11.0	17.0	12.5	20.0
7月9日	8時	6.0	5.5	10.0	5.0	4.0	8.0	11.0	8.5	11.0
7月9日	9時	3.5	1.5	6.0	2.5	3.0	3.0	7.0	5.0	13.0

時間雨量表【点検前】
昭和47年7月洪水

観測所名 区分		矢島 気	田代 国	大潟池 電	大川端 電	袖川 電	姥井戸山 気	鳥海山 気	及位 気	差首鍋 気
7月9日	10時	1.0	0.0	1.0	0.7	1.0	1.0	5.0	2.0	5.0
7月9日	11時	2.0	0.0	9.0	2.0	1.0	1.0	6.5	5.0	6.5
7月9日	12時	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	2.5	3.0	2.5
7月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.0
7月9日	14時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.5	1.0	2.5
7月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.5	3.0
7月9日	16時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	1.0	2.5
7月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	8時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】
昭和50年8月洪水

観測所名		保呂羽山	本荘	山内	東由利(下郷)	矢島	田代	大潟池	大川端
区分		気	気	国	気	気	国	電	電
8月5日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	24時	0.0	0.0	20.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	1時	19.0	0.5	3.0	37.0	11.0	8.5	6.0	12.0
8月6日	2時	17.0	3.5	4.0	20.0	2.0	10.0	0.0	6.0
8月6日	3時	12.0	1.0	0.5	1.5	11.0	5.5	7.0	5.0
8月6日	4時	2.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	2.0	0.0
8月6日	5時	1.0	6.5	17.0	4.5	0.5	3.0	0.0	5.0
8月6日	6時	8.0	37.0	19.5	31.5	4.0	23.0	1.0	5.0
8月6日	7時	11.0	8.5	11.0	0.0	19.0	16.0	4.0	0.0
8月6日	8時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	1.0	11.0	0.0
8月6日	9時	0.0	0.0	0.5	1.5	2.0	1.0	5.0	0.0
8月6日	10時	0.0	9.0	22.0	14.5	12.0	6.0	6.0	0.0
8月6日	11時	33.0	19.0	15.0	13.5	24.5	14.0	6.0	6.0
8月6日	12時	17.0	17.5	13.0	3.5	14.5	18.0	2.0	14.0
8月6日	13時	1.0	2.0	3.5	2.0	2.5	2.0	9.0	2.0
8月6日	14時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
8月6日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0
8月6日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	18時	0.0	0.0	5.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	19時	8.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	20時	5.0	10.5	9.0	5.5	3.0	3.0	4.0	7.0
8月6日	21時	16.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0
8月6日	22時	0.0	0.5	0.0	1.5	2.5	0.5	1.0	0.0
8月6日	23時	1.0	2.0	3.0	2.5	1.0	1.0	5.0	3.0
8月6日	24時	29.0	0.5	9.0	16.0	1.5	0.0	0.0	0.0
8月7日	1時	24.0	0.5	0.0	6.0	34.5	18.0	15.0	0.0
8月7日	2時	0.0	0.0	0.5	16.5	4.0	16.0	21.0	8.0
8月7日	3時	8.0	0.5	6.0	30.5	21.0	2.5	20.0	8.0
8月7日	4時	10.0	4.0	10.0	27.5	6.0	0.5	1.0	1.0
8月7日	5時	12.0	20.5	12.5	9.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月7日	6時	25.0	8.0	30.0	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	7時	18.0	0.0	1.0	1.0	10.0	5.0	3.0	4.0
8月7日	8時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月7日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】
昭和50年8月洪水

観測所名		袖川	鳥海山	赤田	冬師	水無
区分		電	気	国	国	国
8月5日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	19時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
8月5日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
8月5日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
8月5日	24時	2.0	4.0	0.0	0.0	25.0
8月6日	1時	1.0	9.0	0.0	8.0	19.0
8月6日	2時	19.0	2.0	0.0	5.5	43.0
8月6日	3時	11.0	17.0	4.5	6.0	15.0
8月6日	4時	5.0	2.0	0.0	0.5	0.0
8月6日	5時	0.0	23.0	0.5	0.0	21.0
8月6日	6時	13.0	7.0	7.5	0.0	22.0
8月6日	7時	0.0	21.0	7.5	2.0	76.0
8月6日	8時	0.0	11.0	0.0	14.5	11.0
8月6日	9時	0.0	40.0	0.0	0.0	21.0
8月6日	10時	0.0	14.0	0.0	4.5	4.0
8月6日	11時	0.0	30.0	19.5	18.5	47.0
8月6日	12時	3.0	44.0	50.0	19.0	77.0
8月6日	13時	18.0	17.0	9.5	6.0	12.0
8月6日	14時	1.0	0.0	0.5	13.0	0.0
8月6日	15時	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0
8月6日	16時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月6日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月6日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月6日	19時	0.0	8.0	0.0	0.5	4.0
8月6日	20時	2.0	38.0	0.0	0.5	30.0
8月6日	21時	2.0	3.0	31.5	0.5	4.0
8月6日	22時	1.0	8.0	5.0	2.5	1.0
8月6日	23時	2.0	6.0	7.0	1.0	0.0
8月6日	24時	1.0	13.0	2.0	1.0	2.0
8月7日	1時	2.0	0.0	0.5	19.5	0.0
8月7日	2時	2.0	1.0	0.0	23.5	2.0
8月7日	3時	1.0	2.0	0.0	17.5	4.0
8月7日	4時	2.0	1.0	1.5	0.0	1.0
8月7日	5時	0.0	0.0	19.0	0.0	0.0
8月7日	6時	0.0	1.0	11.5	0.5	2.0
8月7日	7時	1.0	24.0	0.0	4.5	14.0
8月7日	8時	6.0	0.0	0.0	4.0	0.0
8月7日	9時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】
昭和59年9月洪水

観測所名		大正寺	保呂羽山	本荘	山内	東由利(下郷)	矢島	田代	大川端
区分		気	気	気	国	気	気	国	電
9月1日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	15時	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	16時	3.0	1.0	2.0	2.5	2.0	4.0	2.0	0.0
9月1日	17時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	8.0
9月1日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月1日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	20時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月1日	21時	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	23時	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0	1.0
9月1日	24時	10.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月2日	1時	2.0	2.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
9月2日	2時	14.0	10.0	5.0	12.0	8.0	5.0	2.0	2.0
9月2日	3時	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0
9月2日	4時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月2日	5時	4.0	2.0	2.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0
9月2日	6時	6.0	3.0	8.0	3.5	4.0	7.0	3.0	4.0
9月2日	7時	3.0	8.0	14.0	9.0	5.0	8.0	3.0	3.0
9月2日	8時	9.0	9.0	12.0	9.0	10.0	10.0	7.0	6.0
9月2日	9時	6.0	5.0	9.0	10.5	9.0	9.0	9.0	7.0
9月2日	10時	7.0	6.0	14.0	7.0	5.0	15.0	11.0	9.0
9月2日	11時	14.0	10.0	21.0	15.5	12.0	5.0	9.0	4.0
9月2日	12時	14.0	10.0	19.0	5.5	3.0	1.0	0.0	0.0
9月2日	13時	3.0	17.0	26.0	37.0	38.0	17.0	4.0	5.0
9月2日	14時	1.0	6.0	10.0	15.0	18.0	13.0	13.0	10.0
9月2日	15時	5.0	10.0	17.0	22.5	15.0	13.0	7.0	3.0
9月2日	16時	5.0	4.0	3.0	11.0	7.0	8.0	9.0	12.0
9月2日	17時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
9月2日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月2日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
9月2日	20時	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0	2.0
9月2日	21時	0.0	1.0	1.0	0.5	2.0	4.0	4.0	4.0
9月2日	22時	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0	5.0	5.0	4.0
9月2日	23時	2.0	5.0	5.0	6.0	7.0	11.0	8.0	8.0
9月2日	24時	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0
9月3日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	2時	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
9月3日	3時	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0
9月3日	4時	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0
9月3日	5時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0
9月3日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	7時	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0
9月3日	8時	1.0	4.0	2.0	0.5	3.0	3.0	3.0	2.0
9月3日	9時	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】
昭和59年9月洪水

観測所名		大正寺	保呂羽山	本荘	山内	東由利(下郷)	矢島	田代	大川端
区分		気	気	気	国	気	気	国	電
9月3日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	11時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	12時	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0	1.0
9月3日	13時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
9月3日	14時	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	15時	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0
9月3日	16時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月3日	17時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0
9月3日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月3日	22時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0
9月3日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	24時	1.0	3.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0
9月4日	1時	1.0	2.0	0.0	2.5	2.0	1.0	1.0	0.0
9月4日	2時	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	2.0
9月4日	3時	3.0	3.0	2.0	1.5	3.0	4.0	4.0	3.0
9月4日	4時	3.0	8.0	4.0	6.0	5.0	5.0	8.0	4.0
9月4日	5時	1.0	2.0	3.0	4.0	4.0	8.0	12.0	14.0
9月4日	6時	2.0	5.0	2.0	4.5	7.0	7.0	9.0	7.0
9月4日	7時	0.0	0.0	2.0	1.5	1.0	0.0	3.0	2.0
9月4日	8時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月4日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】

昭和59年9月洪水

観測所名		袖川	鳥海山	赤田	冬師	笹子
区分		電	気	国	国	国
9月1日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	15時	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0
9月1日	16時	0.0	3.0	2.0	0.0	5.0
9月1日	17時	3.0	0.0	0.5	3.5	2.0
9月1日	18時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	19時	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0
9月1日	20時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
9月1日	21時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
9月1日	22時	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0
9月1日	23時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
9月1日	24時	0.0	1.0	3.5	0.5	0.0
9月2日	1時	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0
9月2日	2時	5.0	5.0	10.0	5.5	2.0
9月2日	3時	2.0	3.0	0.0	4.5	4.0
9月2日	4時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月2日	5時	2.0	3.0	2.5	2.0	2.0
9月2日	6時	5.0	9.0	2.5	5.0	7.0
9月2日	7時	4.0	6.0	11.5	10.0	2.0
9月2日	8時	9.0	11.0	12.0	15.0	8.0
9月2日	9時	13.0	15.0	12.5	10.0	8.0
9月2日	10時	8.0	3.0	8.0	10.0	10.0
9月2日	11時	9.0	2.0	20.0	23.5	5.0
9月2日	12時	0.0	1.0	38.0	0.0	2.0
9月2日	13時	5.0	1.0	12.0	6.5	2.0
9月2日	14時	10.0	1.0	6.0	20.0	2.0
9月2日	15時	8.0	7.0	15.0	19.0	3.0
9月2日	16時	11.0	15.0	6.0	17.0	8.0
9月2日	17時	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
9月2日	18時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月2日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月2日	20時	4.0	3.0	0.0	4.5	2.0
9月2日	21時	5.0	9.0	2.5	2.0	8.0
9月2日	22時	5.0	4.0	3.0	8.5	3.0
9月2日	23時	9.0	6.0	0.5	10.0	8.0
9月2日	24時	1.0	2.0	0.5	2.5	3.0
9月3日	1時	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
9月3日	2時	2.0	5.0	0.5	0.0	3.0
9月3日	3時	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0
9月3日	4時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
9月3日	5時	1.0	0.0	0.0	0.5	1.0
9月3日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	7時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0
9月3日	8時	2.0	3.0	1.5	3.0	2.0
9月3日	9時	1.0	1.0	0.0	0.5	1.0

時間雨量表【点検前】
昭和59年9月洪水

観測所名		袖川	鳥海山	赤田	冬師	笹子
区分		電	気	国	国	国
9月3日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月3日	11時	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0
9月3日	12時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
9月3日	13時	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0
9月3日	14時	1.0	1.0	0.0	0.5	1.0
9月3日	15時	0.0	1.0	0.0	0.5	2.0
9月3日	16時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	17時	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
9月3日	18時	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
9月3日	19時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	21時	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0
9月3日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	23時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	24時	2.0	4.0	0.5	0.5	2.0
9月4日	1時	1.0	1.0	0.5	1.5	2.0
9月4日	2時	1.0	2.0	0.5	1.0	1.0
9月4日	3時	3.0	4.0	1.5	0.0	2.0
9月4日	4時	5.0	4.0	5.0	3.5	6.0
9月4日	5時	4.0	8.0	2.0	6.5	7.0
9月4日	6時	5.0	6.0	1.0	5.5	4.0
9月4日	7時	2.0	1.0	0.5	3.5	3.0
9月4日	8時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0
9月4日	9時	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0

時間雨量表【点検前】

昭和62年8月洪水

観測所名		大正寺	保呂羽山	本荘	山内	東由利(下郷)	矢島	田代	大潟池
区分		気	気	気	国	気	気	国	電
8月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月16日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月16日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月16日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月16日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月16日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	3.0
8月16日	10時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.5	0.0
8月16日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月16日	14時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0
8月16日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	17時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	18時	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月16日	19時	1.0	1.0	0.0	0.5	2.0	1.0	0.0	0.0
8月16日	20時	1.0	3.0	2.0	2.0	3.0	1.0	2.5	0.0
8月16日	21時	2.0	1.0	1.0	3.0	2.0	0.0	9.0	0.0
8月16日	22時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月16日	23時	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月16日	24時	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月17日	1時	0.0	1.0	1.0	1.0	9.0	5.0	0.0	5.0
8月17日	2時	0.0	3.0	9.0	7.0	6.0	3.0	0.0	1.0
8月17日	3時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
8月17日	4時	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	1.0
8月17日	5時	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月17日	6時	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	9.5	0.0
8月17日	7時	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	2.5	3.0
8月17日	8時	0.0	0.0	13.0	0.5	0.0	1.0	2.0	0.0
8月17日	9時	0.0	7.0	2.0	11.5	14.0	1.0	2.5	0.0

時間雨量表【点検前】
昭和62年8月洪水

観測所名		大正寺	保呂羽山	本荘	山内	東由利(下郷)	矢島	田代	大潟池
区分		気	気	気	国	気	気	国	電
8月17日	10時	3.0	5.0	2.0	9.0	7.0	19.0	30.0	4.0
8月17日	11時	0.0	7.0	3.0	16.5	24.0	7.0	18.5	1.0
8月17日	12時	19.0	12.0	1.0	0.0	9.0	1.0	19.5	2.0
8月17日	13時	0.0	4.0	0.0	1.0	0.0	1.0	4.0	1.0
8月17日	14時	0.0	4.0	1.0	5.0	7.0	8.0	6.5	21.0
8月17日	15時	1.0	2.0	0.0	6.0	12.0	42.0	3.5	40.0
8月17日	16時	1.0	3.0	1.0	2.0	4.0	9.0	0.0	17.0
8月17日	17時	1.0	5.0	3.0	13.5	15.0	11.0	0.0	7.0
8月17日	18時	4.0	1.0	2.0	1.5	4.0	10.0	0.5	4.0
8月17日	19時	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	12.0	0.0	16.0
8月17日	20時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月17日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	22時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	1時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	2時	0.0	0.0	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	3時	0.0	2.0	16.0	6.0	11.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	4時	0.0	2.0	2.0	6.0	11.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	5時	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	6時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月18日	7時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	8時	7.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	9時	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】
昭和62年8月洪水

観測所名		大川端	袖川	笹子	鳥海山	赤田	冬師	水無
区分		電	電	気	気	国	国	国
8月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	8時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0
8月16日	9時	2.0	2.0	1.0	4.0	0.0	2.5	0.0
8月16日	10時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月16日	11時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.5
8月16日	12時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5
8月16日	13時	0.0	1.0	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	14時	1.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0
8月16日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
8月16日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8月16日	17時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.5
8月16日	18時	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0
8月16日	19時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	0.5	5.0
8月16日	20時	0.0	0.0	2.0	1.0	0.5	0.0	0.0
8月16日	21時	1.0	1.0	0.0	2.0	0.5	0.0	1.5
8月16日	22時	0.0	1.0	1.0	7.0	0.0	0.5	2.0
8月16日	23時	2.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0
8月16日	24時	3.0	2.0	2.0	4.0	0.0	8.5	7.0
8月17日	1時	1.0	6.0	0.0	3.0	0.0	5.5	3.0
8月17日	2時	6.0	2.0	1.0	1.0	6.0	1.5	2.0
8月17日	3時	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	3.5
8月17日	4時	0.0	1.0	3.0	2.0	0.5	0.0	3.0
8月17日	5時	1.0	1.0	6.0	1.0	0.5	0.5	5.0
8月17日	6時	1.0	1.0	4.0	2.0	0.5	0.5	1.5
8月17日	7時	14.0	21.0	17.0	20.0	2.0	5.0	11.5
8月17日	8時	6.0	11.0	22.0	7.0	9.0	0.5	3.5
8月17日	9時	0.0	14.0	18.0	17.0	2.5	0.5	9.5

時間雨量表【点検前】

昭和62年8月洪水

観測所名		大川端	袖川	笹子	鳥海山	赤田	冬師	水無
区分		電	電	気	気	国	国	国
8月17日	10時	4.0	7.0	41.0	1.0	10.5	19.0	2.5
8月17日	11時	0.0	4.0	8.0	7.0	0.5	0.5	6.0
8月17日	12時	3.0	5.0	11.0	7.0	5.5	2.5	3.5
8月17日	13時	0.0	1.0	0.0	9.0	0.0	5.0	12.5
8月17日	14時	16.0	13.0	13.0	26.0	0.0	42.0	1.5
8月17日	15時	2.0	4.0	8.0	13.0	4.5	27.0	3.0
8月17日	16時	23.0	19.0	29.0	36.0	7.5	16.0	11.5
8月17日	17時	13.0	11.0	33.0	5.0	1.5	4.0	11.0
8月17日	18時	2.0	1.0	1.0	0.0	2.0	10.0	39.0
8月17日	19時	17.0	15.0	11.0	16.0	0.5	10.0	30.0
8月17日	20時	0.0	1.0	6.0	0.0	0.0	0.0	1.5
8月17日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5
8月17日	22時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	6.0
8月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5
8月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0
8月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
8月18日	7時	0.0	0.0	0.0	3.0	5.5	0.0	0.0
8月18日	8時	0.0	0.0	0.0	7.0	3.0	0.0	0.0
8月18日	9時	0.0	2.0	0.0	1.0	12.5	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】
平成2年6月洪水

観測所名		大正寺	保呂羽山	本荘	山内	東由利(下郷)	矢島	田代	大潟池
区分		気	気	気	国	気	気	国	電
6月26日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
6月26日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
6月26日	18時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
6月26日	19時	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6月26日	20時	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.5	0.0
6月26日	21時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
6月26日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
6月26日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
6月26日	24時	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.0
6月27日	1時	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.5	1.0
6月27日	2時	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	2.0	0.5	0.0
6月27日	3時	4.0	3.0	6.0	4.0	4.0	10.0	3.0	7.0
6月27日	4時	6.0	7.0	13.0	10.0	8.0	15.0	8.5	12.0
6月27日	5時	6.0	3.0	10.0	8.5	5.0	15.0	10.5	12.0
6月27日	6時	8.0	5.0	8.0	10.5	7.0	16.0	9.5	11.0
6月27日	7時	4.0	4.0	6.0	6.5	7.0	14.0	10.0	13.0
6月27日	8時	8.0	5.0	6.0	6.5	6.0	11.0	7.0	9.0
6月27日	9時	11.0	6.0	10.0	10.5	8.0	15.0	10.5	8.0
6月27日	10時	10.0	7.0	8.0	9.0	6.0	10.0	7.0	5.0
6月27日	11時	7.0	3.0	5.0	6.5	6.0	7.0	6.5	2.0
6月27日	12時	6.0	4.0	7.0	6.5	6.0	7.0	4.5	3.0
6月27日	13時	4.0	4.0	6.0	7.0	5.0	6.0	5.5	2.0
6月27日	14時	2.0	3.0	6.0	5.0	3.0	3.0	3.5	1.0
6月27日	15時	2.0	2.0	4.0	3.0	2.0	3.0	2.0	2.0
6月27日	16時	1.0	2.0	7.0	4.0	4.0	5.0	3.5	1.0
6月27日	17時	2.0	1.0	5.0	4.5	4.0	1.0	3.0	0.0
6月27日	18時	2.0	3.0	3.0	3.5	2.0	2.0	2.5	1.0
6月27日	19時	3.0	0.0	2.0	1.5	2.0	2.0	1.5	2.0
6月27日	20時	2.0	3.0	4.0	4.5	2.0	2.0	2.5	2.0
6月27日	21時	3.0	2.0	2.0	2.5	2.0	2.0	2.5	3.0
6月27日	22時	1.0	1.0	1.0	2.5	2.0	2.0	1.5	4.0
6月27日	23時	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	3.0	2.0
6月27日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
6月28日	1時	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.5	2.0
6月28日	2時	0.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.5	0.0
6月28日	3時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0
6月28日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月28日	5時	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
6月28日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
6月28日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
6月28日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月28日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】
平成2年6月洪水

観測所名		大川端	袖川	鳥海山	赤田	冬師	水無	笹子
区分		電	電	気	国	国	国	国
6月26日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	16時	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
6月26日	17時	1.0	2.0	3.0	0.0	1.0	2.0	1.0
6月26日	18時	1.0	2.0	2.0	0.0	1.0	2.0	3.0
6月26日	19時	2.0	1.0	2.0	0.5	0.5	1.5	1.0
6月26日	20時	0.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.5	1.0
6月26日	21時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	22時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
6月26日	23時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0
6月26日	24時	1.0	1.0	3.0	0.0	0.5	1.0	0.0
6月27日	1時	0.0	1.0	8.0	0.0	1.0	2.0	1.0
6月27日	2時	2.0	3.0	18.0	1.0	1.0	5.0	3.0
6月27日	3時	10.0	12.0	24.0	4.0	8.0	12.5	9.0
6月27日	4時	16.0	18.0	31.0	7.5	11.5	21.5	14.0
6月27日	5時	16.0	16.0	26.0	6.5	15.0	16.5	14.0
6月27日	6時	26.0	21.0	39.0	6.0	18.0	18.5	16.0
6月27日	7時	14.0	16.0	30.0	3.5	13.5	13.0	10.0
6月27日	8時	14.0	10.0	26.0	5.5	11.5	11.0	8.0
6月27日	9時	11.0	11.0	16.0	7.5	11.0	11.5	8.0
6月27日	10時	7.0	7.0	11.0	6.5	7.5	5.5	4.0
6月27日	11時	5.0	2.0	10.0	4.5	3.0	2.0	1.0
6月27日	12時	5.0	4.0	15.0	4.5	6.0	5.0	2.0
6月27日	13時	7.0	3.0	15.0	3.5	5.0	4.0	4.0
6月27日	14時	1.0	1.0	11.0	3.0	1.5	2.5	1.0
6月27日	15時	2.0	2.0	16.0	3.0	3.0	2.5	1.0
6月27日	16時	2.0	1.0	12.0	4.0	2.0	2.5	1.0
6月27日	17時	1.0	1.0	12.0	2.0	1.0	2.0	1.0
6月27日	18時	0.0	0.0	10.0	2.0	0.5	2.5	1.0
6月27日	19時	1.0	1.0	13.0	1.5	2.5	1.5	1.0
6月27日	20時	1.0	0.0	14.0	2.5	2.0	2.0	1.0
6月27日	21時	2.0	2.0	12.0	1.5	2.0	1.5	1.0
6月27日	22時	3.0	3.0	10.0	2.0	3.0	2.5	3.0
6月27日	23時	0.0	2.0	8.0	0.5	2.5	1.5	2.0
6月27日	24時	2.0	0.0	5.0	0.0	1.5	0.5	1.0
6月28日	1時	1.0	1.0	6.0	0.0	0.5	0.5	1.0
6月28日	2時	0.0	1.0	6.0	0.0	0.5	1.0	0.0
6月28日	3時	0.0	0.0	6.0	0.0	0.5	0.5	1.0
6月28日	4時	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.5	1.0
6月28日	5時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月28日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
6月28日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月28日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月28日	9時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】
平成14年7月洪水

観測所名		大正寺	保呂羽山	本荘	山内	東由利(下郷)	矢島	田代	大潟池
区分		気	気	気	国	気	気	国	電
7月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月13日	19時	0.0	0.0	14.0	3.0	0.0	1.0	0.0	2.0
7月13日	20時	6.0	2.0	5.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	21時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0
7月13日	22時	8.0	1.0	2.0	2.0	1.0	0.0	0.0	2.0
7月13日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	24時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0
7月14日	1時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
7月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	5時	0.0	1.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	3.0
7月14日	6時	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	3.0
7月14日	7時	2.0	4.0	5.0	4.0	5.0	5.0	6.0	8.0
7月14日	8時	5.0	5.0	8.0	7.0	7.0	7.0	10.0	8.0
7月14日	9時	6.0	11.0	15.0	12.0	8.0	9.0	6.0	10.0
7月14日	10時	18.0	10.0	23.0	8.0	6.0	1.0	1.0	1.0
7月14日	11時	11.0	21.0	7.0	22.0	8.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	14時	3.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0
7月14日	15時	5.0	5.0	7.0	6.0	3.0	5.0	4.0	6.0
7月14日	16時	11.0	8.0	8.0	8.0	7.0	8.0	4.0	10.0
7月14日	17時	6.0	3.0	1.0	1.0	3.0	1.0	4.0	2.0
7月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	2.0
7月14日	21時	1.0	3.0	1.0	1.0	3.0	4.0	4.0	1.0
7月14日	22時	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0	0.0	2.0
7月14日	23時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	24時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
7月15日	5時	1.0	2.0	3.0	3.0	2.0	1.0	2.0	2.0
7月15日	6時	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	7時	1.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	3.0
7月15日	8時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月15日	9時	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	2.0

時間雨量表【点検前】
平成14年7月洪水

観測所名		大正寺	保呂羽山	本荘	山内	東由利(下郷)	矢島	田代	大湯池
区分		気	気	気	国	気	気	国	電
7月15日	10時	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7月15日	11時	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	8.0
7月15日	12時	0.0	2.0	1.0	3.0	4.0	5.0	4.0	4.0
7月15日	13時	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0
7月15日	14時	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0
7月15日	15時	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0
7月15日	16時	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
7月15日	17時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
7月15日	18時	2.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
7月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月15日	20時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
7月15日	23時	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0
7月15日	24時	2.0	3.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	5.0
7月16日	1時	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	3.0
7月16日	2時	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	5.0
7月16日	3時	3.0	2.0	4.0	4.0	3.0	3.0	5.0	3.0
7月16日	4時	4.0	7.0	8.0	10.0	9.0	12.0	12.0	12.0
7月16日	5時	4.0	11.0	7.0	9.0	11.0	13.0	11.0	14.0
7月16日	6時	5.0	7.0	9.0	9.0	10.0	11.0	8.0	15.0
7月16日	7時	7.0	8.0	17.0	7.0	5.0	7.0	5.0	9.0
7月16日	8時	10.0	11.0	8.0	10.0	7.0	8.0	5.0	12.0
7月16日	9時	2.0	11.0	5.0	8.0	5.0	8.0	5.0	9.0
7月16日	10時	2.0	5.0	2.0	5.0	5.0	7.0	6.0	4.0
7月16日	11時	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0
7月16日	12時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
7月16日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0
7月16日	15時	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月16日	16時	2.0	2.0	3.0	4.0	1.0	0.0	2.0	6.0
7月16日	17時	2.0	3.0	3.0	5.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	18時	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0
7月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	4時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検前】
平成14年7月洪水

観測所名		大川端	袖川	鳥海山	赤田	冬師	水無	笹子
区分		電	電	気	国	国	国	国
7月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	18時	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月13日	19時	2.0	1.0	1.0	5.0	2.0	0.0	0.0
7月13日	20時	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	21時	1.0	1.0	4.0	3.0	4.0	0.0	0.0
7月13日	22時	0.0	1.0	11.0	5.0	1.0	2.0	1.0
7月13日	23時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	24時	1.0	0.0	10.0	0.0	5.0	1.0	0.0
7月14日	1時	0.0	0.0	15.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月14日	2時	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0
7月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	4時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	5時	1.0	3.0	6.0	1.0	3.0	2.0	1.0
7月14日	6時	3.0	3.0	7.0	1.0	3.0	4.0	4.0
7月14日	7時	4.0	5.0	8.0	4.0	8.0	5.0	4.0
7月14日	8時	5.0	5.0	7.0	9.0	10.0	6.0	4.0
7月14日	9時	11.0	5.0	4.0	13.0	11.0	5.0	5.0
7月14日	10時	0.0	0.0	0.0	33.0	1.0	0.0	0.0
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	14時	1.0	1.0	3.0	2.0	1.0	2.0	0.0
7月14日	15時	4.0	4.0	5.0	7.0	8.0	3.0	4.0
7月14日	16時	7.0	7.0	6.0	9.0	10.0	4.0	3.0
7月14日	17時	2.0	7.0	7.0	3.0	3.0	7.0	6.0
7月14日	18時	1.0	4.0	1.0	0.0	0.0	3.0	3.0
7月14日	19時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	2.0
7月14日	20時	5.0	7.0	6.0	0.0	1.0	10.0	9.0
7月14日	21時	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	0.0
7月14日	22時	1.0	1.0	3.0	1.0	2.0	1.0	1.0
7月14日	23時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	24時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	3時	1.0	2.0	5.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	4時	1.0	1.0	5.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	5時	2.0	2.0	4.0	1.0	2.0	1.0	1.0
7月15日	6時	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
7月15日	7時	3.0	3.0	5.0	2.0	4.0	1.0	0.0
7月15日	8時	1.0	1.0	5.0	2.0	1.0	5.0	3.0
7月15日	9時	0.0	0.0	2.0	3.0	1.0	1.0	1.0

時間雨量表【点検前】
平成14年7月洪水

観測所名		大川端	袖川	鳥海山	赤田	冬師	水無	笹子
区分		電	電	気	国	国	国	国
7月15日	10時	2.0	2.0	4.0	2.0	2.0	2.0	2.0
7月15日	11時	5.0	5.0	8.0	3.0	6.0	6.0	3.0
7月15日	12時	4.0	4.0	4.0	1.0	5.0	4.0	3.0
7月15日	13時	2.0	2.0	4.0	0.0	1.0	2.0	2.0
7月15日	14時	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	1.0	1.0
7月15日	15時	1.0	1.0	4.0	2.0	1.0	2.0	2.0
7月15日	16時	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	17時	0.0	1.0	4.0	1.0	1.0	2.0	1.0
7月15日	18時	1.0	0.0	1.0	3.0	2.0	0.0	0.0
7月15日	19時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	20時	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0
7月15日	21時	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月15日	22時	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0
7月15日	23時	2.0	2.0	3.0	0.0	2.0	3.0	1.0
7月15日	24時	4.0	5.0	5.0	4.0	6.0	3.0	2.0
7月16日	1時	2.0	1.0	6.0	3.0	3.0	2.0	1.0
7月16日	2時	3.0	2.0	3.0	3.0	5.0	5.0	5.0
7月16日	3時	5.0	5.0	5.0	4.0	3.0	3.0	3.0
7月16日	4時	16.0	18.0	16.0	7.0	14.0	12.0	12.0
7月16日	5時	17.0	19.0	15.0	6.0	17.0	10.0	11.0
7月16日	6時	12.0	16.0	11.0	6.0	15.0	9.0	8.0
7月16日	7時	11.0	11.0	3.0	14.0	11.0	6.0	6.0
7月16日	8時	9.0	11.0	8.0	9.0	16.0	8.0	7.0
7月16日	9時	7.0	9.0	6.0	4.0	11.0	8.0	9.0
7月16日	10時	6.0	6.0	7.0	2.0	5.0	8.0	9.0
7月16日	11時	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	3.0
7月16日	12時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月16日	13時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月16日	14時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	15時	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月16日	16時	0.0	0.0	8.0	2.0	6.0	0.0	3.0
7月16日	17時	0.0	0.0	6.0	3.0	2.0	0.0	3.0
7月16日	18時	1.0	1.0	4.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	3時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月17日	4時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	5時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

子吉川水系 時刻流量表（点検前）

様式3の11

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		子吉川		観測所名		明法			読み	みょうほう			昭和50年(西暦1975年) 8月															
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
1時							8.12	347.72																								
2時							10.99	341.94																								
3時							15.91	399.76																								
4時							17.17	503.03																								
5時							18.48	597.73																								
6時							50.36	572.67																								
7時							219.46	480.07																								
8時							213.36	451.01																								
9時							204.38	435.74																								
10時							451.01	393.57																								
11時						6.18	742.32	416.50																								
12時						5.68	820.49	397.69																								
13時						5.43	808.66	338.12																								
14時						6.18	722.70	278.18																								
15時						7.82	759.35	241.47																								
16時						8.41	991.81	202.90																								
17時						8.41	933.95	177.21																								
18時						8.41	668.07	163.69																								
19時						9.66	644.19																									
20時						11.33	401.83																									
21時						11.69	334.33																									
22時						11.33	279.91																									
23時						9.98	254.52																									
24時						8.72	393.57																									
合計																																
毎時平均																																
定時平均																																
2時間平均																																
最高最低平均																																

様式3の11

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		石沢川		観測所名		鮎瀬		読み		あゆせ		昭和50年(西暦1975年) 8月																
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
1時								165.54																								
2時								163.68																								
3時								161.82																								
4時								180.84																								
5時								239.73																								
6時							23.72	321.07																								
7時							74.83	382.36																								
8時							94.88	433.72																								
9時							97.02	466.10																								
10時							112.63	456.73																								
11時							173.11	418.72																								
12時							235.25	382.36																								
13時							269.89	343.59																								
14時							296.80	304.36																								
15時							300.56	277.10																								
16時							314.59	249.97																								
17時							343.59	225.32																								
18時							330.25	188.75																								
19時							289.33	163.68																								
20時							244.25	142.12																								
21時							178.90	125.32																								
22時							178.90	108.05																								
23時							173.11	88.61																								
24時							163.68																									
合計																																
毎時平均																																
定時平均																																
2時間平均																																
最高最低平均																																

様式3の11

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		子吉川		観測所名		二十六木橋				読み		とどろきばし				昭和50年(西暦1975年) 8月													
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日	
	1時						38.57	735.18																									
	2時						40.34	735.18																									
	3時						45.89	730.05																									
	4時						39.45	776.89																									
	5時						43.07	841.60																									
	6時						51.81	978.79																									
	7時						74.12	1039.01																									
	8時						286.85	1101.03																									
	9時						368.44	1139.10																									
	10時					40.34	407.34	1177.82																									
	11時					43.07	613.54	1171.33																									
	12時					44.00	761.11	1151.94																									
	13時					40.34	926.13	1101.03																									
	14時					41.24	1039.01	1045.13																									
	15時					36.83	1082.24	966.96																									
	16時					32.67	1107.33	897.51																									
	17時					31.08	1171.33	836.11																									
	18時					25.82	1207.29	766.35																									
	19時					23.71	1187.60	709.70																									
	20時					25.10	1123.16	655.22																									
	21時					23.71	1039.01																										
	22時					26.54	883.36																										
	23時					28.76	787.49																										
	24時					33.49	735.18																										
	合計																																
	毎時平均																																
	定時平均																																
	2時間平均																																
	最高最低平均																																

様式3の11

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		子吉川		観測所名		明法			読み	みょうほう				昭和59年(西暦1984年) 9月														
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
	1時		13.89	410.27	111.52	107.19																										
	2時		16.03	417.56	108.62	115.94																										
	3時		20.13	395.87	105.77	108.62																										
	4時		20.13	367.86	101.55	105.77																										
	5時		20.75	325.60	117.43	102.94																										
	6時		22.68	289.97	126.57	100.16																										
	7時		28.98	266.07	158.94	97.42																										
	8時		42.09	243.19	200.52	94.71																										
	9時		72.07	223.12	228.51	90.72																										
	10時	12.39	97.42	207.35	239.51																											
	11時	12.39	134.46	197.15	241.33																											
	12時	12.39	367.86	187.21	221.34																											
	13時	15.48	496.69	180.73	198.83																											
	14時	14.94	579.80	171.22	185.58																											
	15時	14.94	666.25	163.49	171.22																											
	16時	15.48	700.61	154.45	158.94																											
	17時	14.94	726.14	147.12	151.50																											
	18時	14.94	761.99	147.12	145.67																											
	19時	14.94	815.69	138.55	139.96																											
	20時	14.94	765.30	134.46	135.75																											
	21時	14.41	644.83	129.70	132.86																											
	22時	13.89	543.00	125.03	126.57																											
	23時	13.89	457.00	118.93	120.44																											
	24時	13.89	415.12	115.94	117.43																											
	合計																															
	毎時平均																															
	定時平均																															
	2時間平均																															
	最高最低平均																															

昭和59年(西暦1984年) 9月

様式3の11

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		石沢川			観測所名		鮎瀬			読み	あゆせ			昭和59年(西暦1984年) 9月															
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	読み	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
	1時		4.94	273.85	53.72	63.14																											
	2時		6.41	257.51	53.15	60.72																											
	3時		8.98	244.07	52.59	58.34																											
	4時		9.29	228.65	54.28	56.00																											
	5時		9.61	208.13	58.34	54.85																											
	6時		10.94	189.64	61.92	53.15																											
	7時		16.66	172.01	68.14	44.02																											
	8時		26.17	155.24	80.09	49.83																											
	9時		41.00	139.33	94.49	48.75																											
	10時	4.71	50.38	123.42	112.53																												
	11時	4.71	76.68	110.09	126.01																												
	12時	4.71	126.01	102.14	133.03																												
	13時	4.71	207.02	94.49	134.81																												
	14時	4.71	297.32	87.86	132.14																												
	15時	4.71	360.19	82.87	123.42																												
	16時	4.71	411.69	78.03	113.35																												
	17時	4.71	445.22	70.72	102.14																												
	18時	4.71	441.97	70.72	93.00																												
	19時	4.71	441.97	67.51	85.71																												
	20時	4.71	429.09	64.38	80.09																												
	21時	4.71	396.19	62.53	75.33																												
	22時	4.71	354.36	59.52	70.72																												
	23時	4.71	321.74	57.16	67.51																												
	24時	4.94	297.32	54.85	65.62																												
	合計																																
	毎時平均																																
	定時平均																																
	2時間平均																																
	最高最低平均																																

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		子吉川		観測所名		二十六木橋				読み		とどろきばし				昭和59年(西暦1984年) 9月															
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日			
	1時		49.47	938.02	203.56	203.56																													
	2時		50.68	886.19	197.49	195.98																													
	3時		60.92	842.04	194.48	194.48																													
	4時		67.80	802.06	192.99	191.50																													
	5時		78.05	757.14	195.98	185.61																													
	6時		78.05	704.94	209.73	181.25																													
	7時		90.65	657.35	223.95	178.38																													
	8時		111.30	614.08	252.07	171.28																													
	9時		138.08	572.28	292.77	169.88																													
	10時	37.09	185.61	529.49	328.68																														
	11時	34.02	243.63	483.62	352.43																														
	12時	31.08	340.45	442.09	364.62																														
	13時	29.20	517.22	398.13	362.57																														
	14時	27.38	660.10	364.62	350.42																														
	15時	30.13	817.32	332.58	332.58																														
	16時	32.05	977.86	307.63	311.41																														
	17時	36.05	1113.06	285.47	290.93																														
	18時	38.14	1189.49	265.88	271.15																														
	19時	43.62	1234.30	255.49	255.49																														
	20時	47.08	1257.02	245.30	241.96																														
	21時	47.08	1230.54	235.33	232.05																														
	22時	45.91	1167.40	225.56	223.95																														
	23時	47.08	1081.09	219.16	217.57																														
	24時	47.08	1001.48	211.29	211.29																														
	合計																																		
	毎時平均																																		
	定時平均																																		
	2時間平均																																		
	最高最低平均																																		

昭和59年(西暦1984年) 9月

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

時刻流量表

水系名		子吉川			河川名		子吉川			観測所名		明法			読み	みょうほう			昭和62年(西暦1987年) 8月													
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
1時																	11.24	13.83	624.83	85.88												
2時																	11.24	15.70	519.92	83.63												
3時																	11.24	17.19	434.76	80.32												
4時																	11.24	18.21	361.83	79.23												
5時																	10.44	21.47	310.45	77.08												
6時																	10.05	27.49	266.97	73.90												
7時																	9.67	28.13	234.17	71.82												
8時																	9.26	28.13	208.78	69.76												
9時																	9.29	37.17	189.85	67.74												
10時																	9.67	57.15	171.82													
11時																	9.67	125.84	162.36													
12時																	10.05	301.91	151.67													
13時																	10.44	417.14	144.25													
14時																	11.66	402.33	137.02													
15時																	12.08	364.15	132.77													
16時																	12.08	432.22	124.48													
17時																	11.24	479.05	119.10													
18時																	12.08	588.79	112.53													
19時																	12.50	803.71	107.42													
20時																	12.94	1079.87	103.66													
21時																	13.38	1246.09	98.76													
22時																	13.83	1091.92	95.15													
23時																	13.83	918.13	91.62													
24時																	13.83	756.04	89.30													
合計																																
毎時平均																																
定時平均																																
2時間平均																																
最高最低平均																																

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		石沢川		観測所名		鮎瀬			読み	あゆせ		昭和62年(西暦1987年) 8月																
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
																		3.45	4.88	320.07	54.50											
1時																	3.45	5.57	298.55	51.57												
2時																	3.45	7.08	283.64	49.43												
3時																	3.45	7.91	272.94	46.65												
4時																	3.45	9.08	254.96	45.28												
5時																	3.45	10.33	238.48	41.97												
6時																	3.45	11.32	221.69	41.32												
7時																	3.45	13.44	206.35	39.41												
8時																	3.45	16.55	186.75	38.78												
9時																	3.45	24.72	165.86													
10時																	3.45	39.41	147.63													
11時																	3.45	38.16	129.80													
12時																	3.45	75.48	119.39													
13時																	3.45	133.81	109.42													
14時																	3.45	150.48	102.23													
15時																	3.64	172.69	95.28													
16時																	3.64	193.98	88.58													
17時																	3.64	220.82	86.94													
18時																	3.64	254.96	79.91													
19時																	3.64	292.54	73.74													
20時																	3.84	354.30	68.66													
21時																	4.03	379.98	63.76													
22時																	4.45	364.24	60.59													
23時																	4.66	342.34	57.50													
24時																																
合計																																
毎時平均																																
定時平均																																
2時間平均																																
最高最低平均																																

様式3の11

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		子吉川		観測所名		二十六木橋			読み		とどろきばし			昭和62年(西暦1987年) 8月														
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
1時																	32.38	50.84	1259.28	155.68												
2時																	32.38	51.82	1166.17	148.91												
3時																	33.16	53.81	1080.01	143.94												
4時																	35.57	58.96	993.91	137.43												
5時																	37.23	61.08	911.38	132.65												
6時																	38.92	63.24	835.41	127.96												
7時																	39.78	67.68	759.90	121.83												
8時																	38.92	69.95	693.37	118.82												
9時																	37.23	71.11	629.89	115.85												
10時																	37.23	80.66	569.46													
11時																	32.38	90.81	521.18													
12時																	31.60	148.91	460.45													
13時																	30.08	320.17	406.25													
14時																	28.59	481.28	360.63													
15時																	29.33	547.58	322.63													
16時																	31.60	579.32	293.75													
17時																	32.38	637.66	266.23													
18時																	37.23	717.96	246.47													
19時																	39.78	820.61	227.48													
20時																	42.42	958.56	213.23													
21時																	44.22	1166.17	197.52													
22時																	47.00	1344.64	186.12													
23時																	47.94	1382.62	173.26													
24時																	47.00	1337.10	164.35													
合計																																
毎時平均																																
定時平均																																
2時間平均																																
最高最低平均																																

様式3の11

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

時刻流量表

水系名		子吉川			河川名		子吉川			観測所名			明法			読み	みょうほう			平成2年(西暦1990年) 6月													
		1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日		15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
時	日																																
1時																													39.75	340.60	92.71		
2時																													40.47	313.65	90.52		
3時																													41.95	287.82	88.35		
4時																													50.51	263.09	86.21		
5時																													68.12	244.83	84.10		
6時																													116.10	223.78	83.05		
7時																													200.41	206.96	76.90		
8時																													489.45	193.98	76.90		
9時																													753.71	182.96	75.90		
10時																												46.52	947.29	170.77			
11時																												44.20	1037.55	161.90			
12時																												43.44	1041.24	欠			
13時																												36.91	993.71	欠			
14時																												39.03	922.76	139.40			
15時																												40.47	844.41	134.04			
16時																												40.47	779.10	128.79			
17時																												40.47	734.95	122.36			
18時																												39.75	662.26	119.84			
19時																												42.69	593.35	112.43			
20時																												37.61	538.82	110.01			
21時																												34.18	491.99	106.43			
22時																												35.53	442.45	102.92			
23時																												39.03	407.02	98.32			
24時																												39.03	370.86	96.06			
合計																																	
毎時平均																																	
定時平均																																	
2時間平均																																	
最高最低平均																																	

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		石沢川		観測所名		鮎瀬			読み		あゆせ			平成2年(西暦1990年) 6月															
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日	
	1時																												15.48	262.77	59.32		
	2時																											15.48	248.95	56.78			
	3時																											15.91	235.51	53.49			
	4時																											18.68	220.73	51.88			
	5時																											26.55	205.60	50.30			
	6時																											37.15	191.00	46.45			
	7時																											60.17	176.18	39.90			
	8時																											108.04	161.22	44.21			
	9時																											177.71	150.44	42.75			
	10時																	19.16	248.04	140.04													
	11時																	18.68	300.43	131.32													
	12時																	18.20	336.38	欠									欠				
	13時																	17.73	354.58	欠									欠				
	14時																	17.27	360.02	110.44													
	15時																	16.81	364.40	105.06													
16時																	16.36	360.02	100.97														
17時																	16.36	352.41	95.10														
18時																	15.91	342.75	88.72														
19時																	15.48	342.75	69.08														
20時																	15.91	318.67	78.59														
21時																	15.48	309.48	73.76														
22時																	15.48	298.44	69.08														
23時																	15.48	290.53	64.55														
24時																	15.48	280.80	61.90														
合計																																	
毎時平均																																	
定時平均																																	
2時間平均																																	
最高最低平均																																	

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		子吉川		観測所名		二十六木橋				読み		とどろきばし				平成2年(西暦1990年) 6月												
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
	1時																											57.86	889.29	171.31		
	2時																											57.86	834.68	162.46		
	3時																											61.03	791.00	157.26		
	4時																											67.62	751.50	152.15		
	5時																											83.07	710.08	145.46		
	6時																											118.72	667.02	140.55		
	7時																											197.35	622.56	134.12		
	8時																											328.03	579.64	124.77		
	9時																											551.02	535.71	124.77		
	10時																	76.94	775.69	495.95												
	11時																	75.74	1021.12	460.07												
	12時																	74.55	1222.51	欠												
	13時																	74.55	1332.00	欠												
	14時																	74.55	1372.24	354.30												
	15時																	75.74	1372.24	328.03												
	16時																	76.94	1340.00	302.77												
	17時																	76.94	1296.29	284.18												
	18時																	78.15	1261.08	261.55												
	19時																	76.94	1211.06	246.26												
	20時																	73.38	1162.06	229.36												
	21時																	71.05	1099.50	217.07												
	22時																	63.19	1045.75	201.22												
	23時																	58.91	993.34	191.62												
	24時																	56.82	945.64	180.40												
	合計																															
	毎時平均																															
	定時平均																															
	2時間平均																															
	最高最低平均																															

様式3の11

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		子吉川		観測所名		明法			読み	みょうほう			平成14年(西暦2002年) 7月															
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
																		125.98														
	1時																128.42															
	2時																135.86															
	3時																148.73															
	4時																176.22															
	5時																249.99															
	6時																383.71															
	7時																548.49															
	8時																722.19															
	9時																824.17															
	10時																839.73															
	11時																833.49															
	12時																123.57	811.82														
	13時																130.88	757.41														
	14時																139.66	684.98														
	15時																146.11	592.30														
	16時																151.38	518.58														
	17時																151.38	461.27														
	18時																150.05	409.50														
	19時																143.52															
	20時																138.39															
	21時																132.11															
	22時																125.98															
	23時																123.57															
	24時																															
	合計																															
	毎時平均																															
	定時平均																															
	2時間平均																															
	最高最低平均																															

平成14年(西暦2002年) 7月

様式3の11

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		石沢川		観測所名		鮎瀬			読み	あゆせ		平成14年(西暦2002年) 7月																
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
	1時																70.75															
	2時																69.51															
	3時																71.37															
	4時																78.39															
	5時																93.42															
	6時																121.67															
	7時																174.43															
	8時																235.53															
	9時																303.21															
	10時																358.17															
	11時																410.21															
	12時																442.19															
	13時																61.17	454.69														
	14時																64.68	449.98														
	15時																69.51	434.47														
16時																73.89	408.71															
17時																78.39	383.75															
18時																81.69	359.57															
19時																83.03	338.89															
20時																82.36																
21時																80.37																
22時																77.09																
23時																73.89																
24時																71.37																
合計																																
毎時平均																																
定時平均																																
2時間平均																																
最高最低平均																																

様式3の11

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		子吉川		観測所名		二十六木橋				読み		とどろきばし				平成14年(西暦2002年) 7月												
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
																		240.29														
	1時																240.29															
	2時																240.29															
	3時																245.93															
	4時																267.18															
	5時																299.66															
	6時																360.98															
	7時																468.87															
	8時																599.67															
	9時																739.97															
	10時																916.79															
	11時																1116.56															
	12時																1245.01															
	13時															229.20	1314.05															
	14時															236.56	1349.27															
	15時															247.82	1327.20															
	16時															265.21	1274.99															
	17時															275.12	1198.63															
	18時															283.19	1128.69															
	19時															289.31	1041.29															
	20時															287.26																
	21時															279.14																
	22時															267.18																
	23時															253.55																
	24時															242.16																
	合計																															
	毎時平均																															
	定時平均																															
	2時間平均																															
	最高最低平均																															

平成14年(西暦2002年) 7月

別添資料-1のうち「子吉川水系 日雨量表（点検前）」（既存資料）に記載されている日雨量データについて、「日雨量観測値」※¹と照合し、転記ミス及び欠測の有無を調べた。

表 月 測 觀 水 降 時 每

整理番号 35065

府縣名

1971年 9月

合照

月日	及位 (気)
8月11日	23
8月12日	120
8月13日	13

又三記轉

[illegible]

【注】 領分計および目分計の額は府商区担当官署が記入する。

「提供資料」

転記ミスがあった日雨量データ数 : 13個 (総データ数 621個)

※日雨量データで欠測は認められなかった。

※1個とは、1観測所×1洪水（各観測日）を示す

○代表事例：等雨量線図の作成

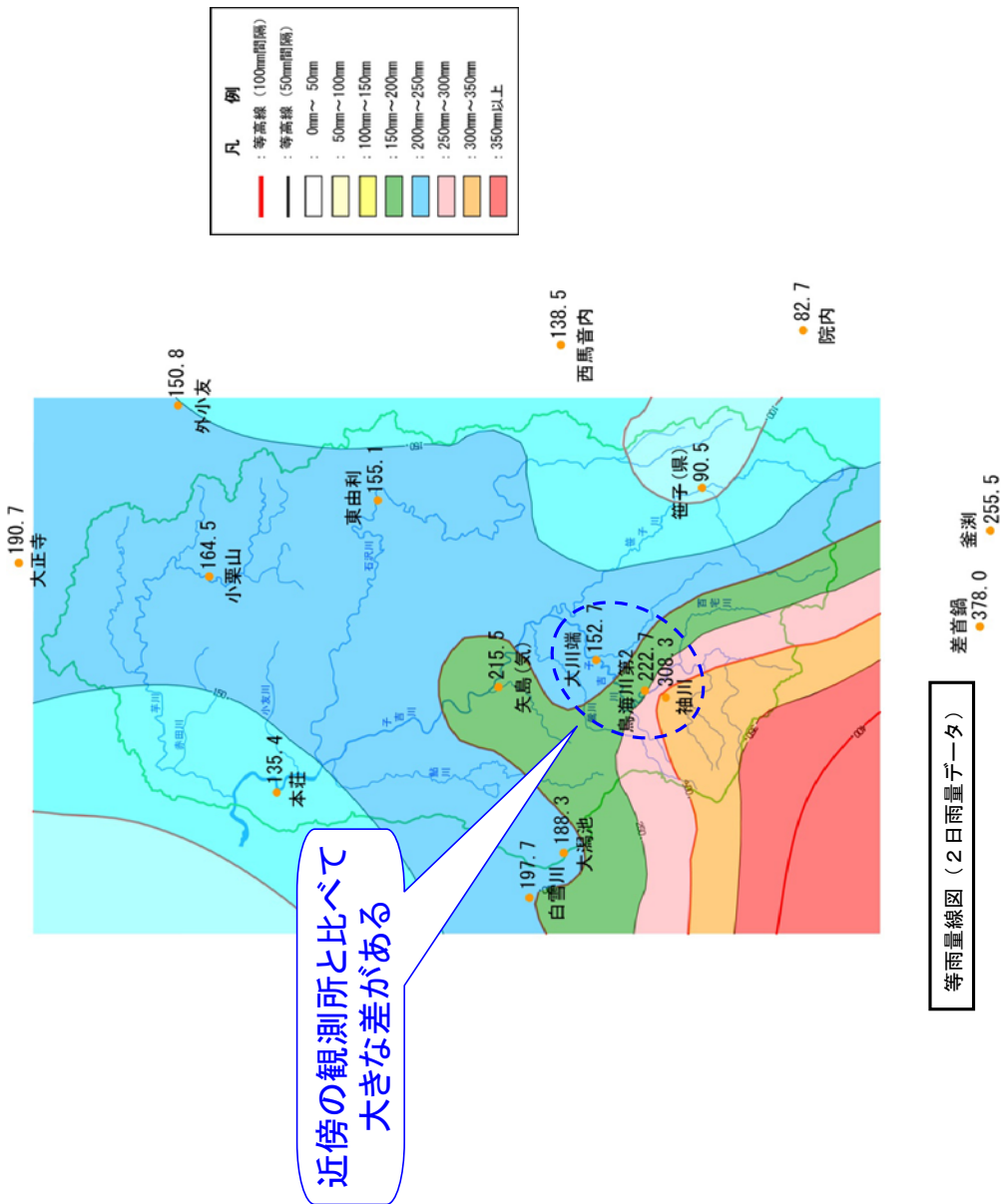
・転記ミスの修正を反映した日雨量データをもとに作成した2日雨量データ※1を用いて等雨量線図を作成し、近傍の観測所と比べて大きな差があると考えられる日雨量データの有無を目視により調べた。

【事例】洪水名：昭和30年6月洪水

※1「2日雨量データ」とは、
連続する2日分の日雨量
データ

<2日雨量一覧表>

観測所名	2日雨量
大正寺（気）	190.7
小栗山（県）	164.5
外小友（気）	150.8
本荘（気）	135.4
東由利（気）	155.1
白雪川（電）	197.7
大潟池（電）	188.3
西馬音内（気）	138.5
矢島（気）	215.5
大川端（電）	152.7
島海川第2（電）	222.7
袖川（電）	308.3
差首鍋（気）	378.0
釜淵（営）	255.5
笹子（県）	90.5
院内（気）	82.7



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数：延べ 4箇所（総データ数 延べ 210箇所）

○代表事例：日雨量データと時間雨量データの合計値との比較

- ・転記ミスの修正を反映した雨量データについて、洪水ごと、2日雨量データと共に2日雨量データを縦軸、48時間雨量データ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30年6月洪水

※1「48時間雨量データ」とは、
連続する48時間分の時間雨量
データの合計値

<点検前の転記ミスを修正したデータ>

【日雨量データ】

観測所名	院内（気）
6月24日	36.2
6月25日	46.5
合計	82.7

2日雨量：82.7mm

【48時間雨量データ】

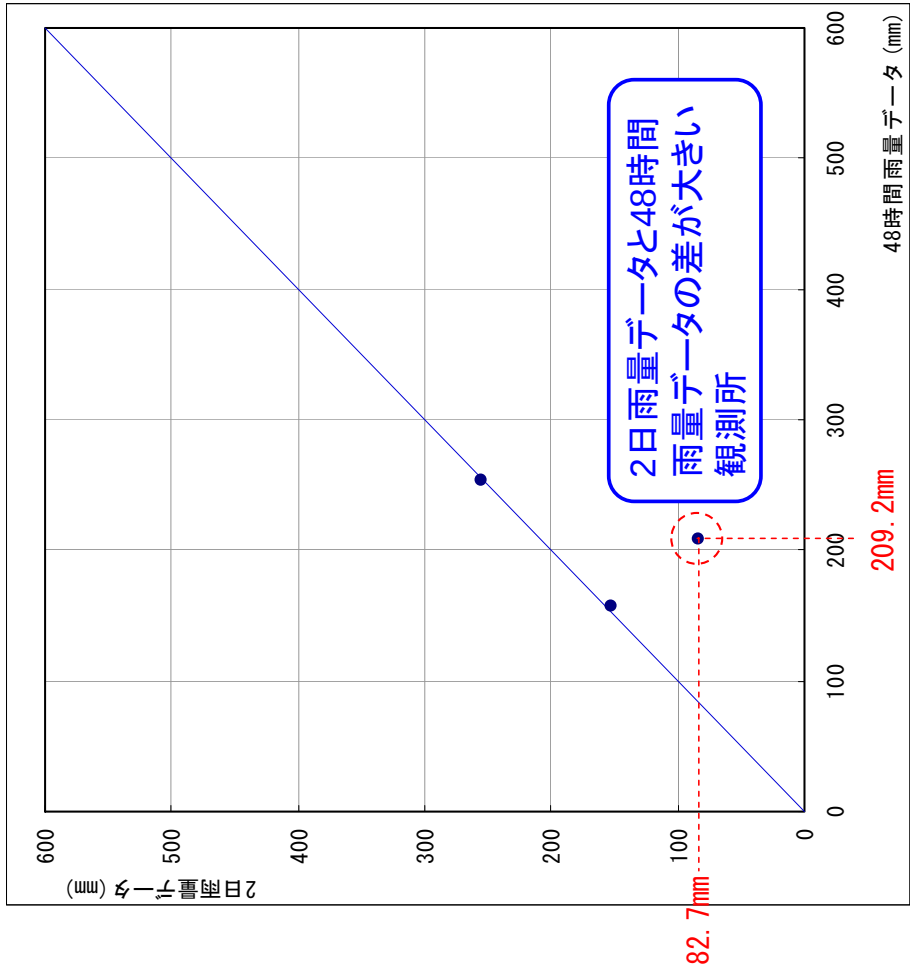
6月24日時間雨量

月日	時間	院内（気）
6月24日	10時	0.0
6月24日	11時	0.0
6月24日	12時	0.0
6月24日	13時	0.0
6月24日	14時	1.7
6月24日	15時	3.8
6月24日	16時	6.9
6月24日	17時	2.9
6月24日	18時	2.8
6月24日	19時	3.2
6月24日	20時	2.2
6月24日	21時	1.1
6月24日	22時	1.8
6月24日	23時	1.4
6月24日	24時	2.7
6月25日	1時	2.5
6月25日	2時	5.4
6月25日	3時	7.3
6月25日	4時	8.7
6月25日	5時	6.5
6月25日	6時	4.1
6月25日	7時	1.7
6月25日	8時	3.6
6月25日	9時	7.7
日合計		78.0

6月25日時間雨量

月日	時間	院内（気）
6月25日	10時	4.2
6月25日	11時	6.5
6月25日	12時	11.3
6月25日	13時	5.7
6月25日	14時	5.3
6月25日	15時	3.2
6月25日	16時	7.8
6月25日	17時	8.6
6月25日	18時	13.1
6月25日	19時	14.0
6月25日	20時	7.0
6月25日	21時	4.9
6月25日	22時	6.7
6月25日	23時	9.0
6月25日	24時	7.4
6月26日	1時	11.0
6月26日	2時	3.8
6月26日	3時	1.7
6月26日	4時	0.0
6月26日	5時	0.0
6月26日	6時	0.0
6月26日	7時	0.0
6月26日	8時	0.0
6月26日	9時	0.0
日合計		131.2

48時間雨量：209.2mm

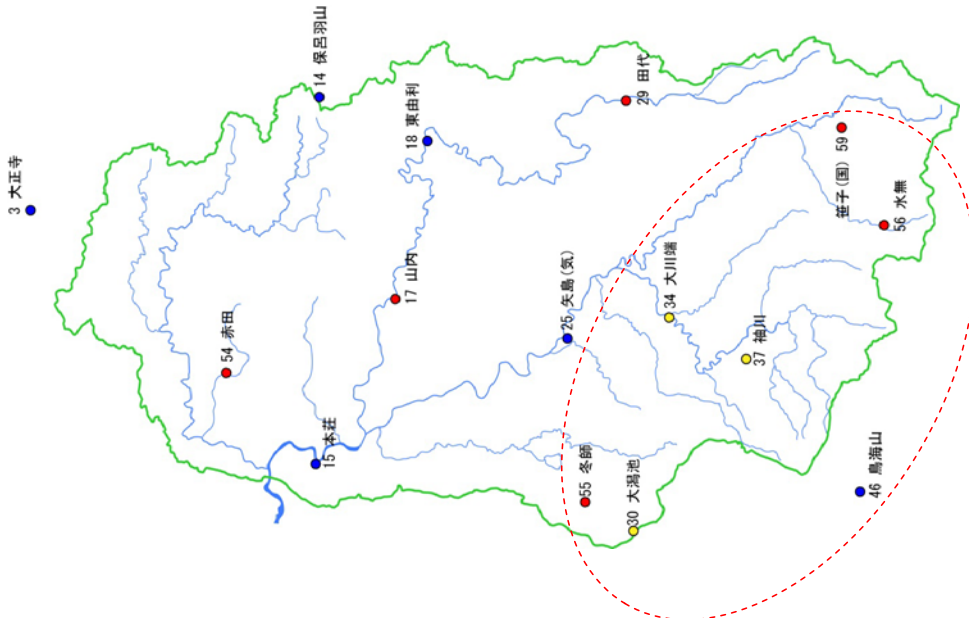
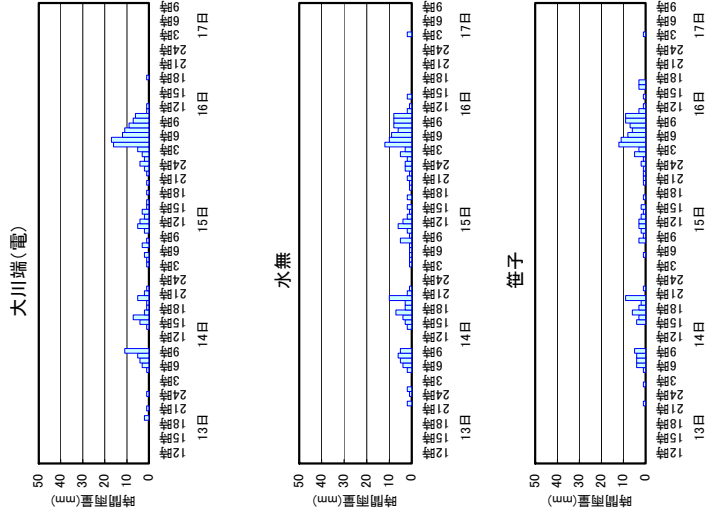
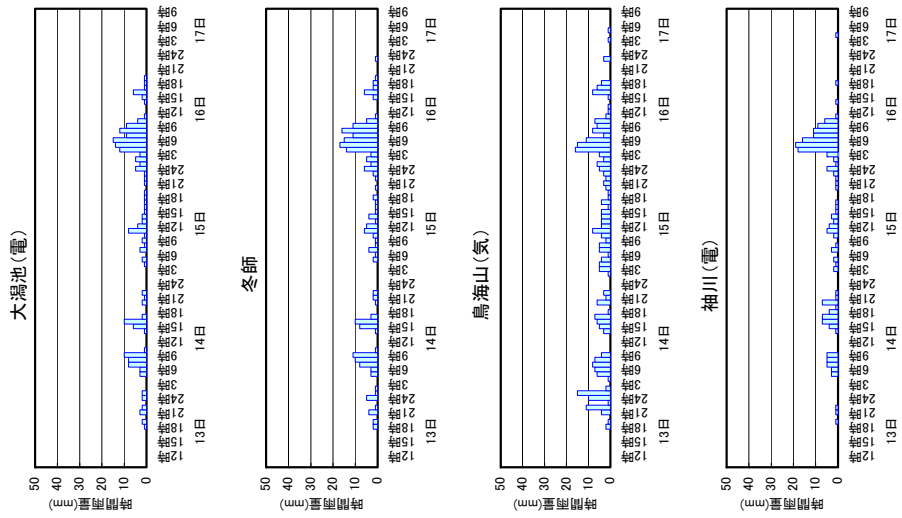


2日雨量データと48時間雨量データの合計値の間に大きな差があるデータ数
： 延べ 3箇所（総データ数 延べ 139箇所）

○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：平成14年7月洪水
＜子吉川上流・鮎川・鮎子川流域＞



<流量データの点検>

別添資料-8

○代表事例：「観測流量表」、「流量計算書」及び「断面積計算書」の検算
各洪水における流量観測所の「観測流量表」（既存資料）、「流量計算書」（既存資料）及び「断面積計算書」（既存資料）について、検算を行って計算ミスの有無を調べた。

【事例】観測流量表・流量計算書 平成2年
流量観測所：二十六木橋

観測流量表

観測所番号		平成2年(1990)									
		水	子	吉	川	河	川	子	吉	川	観測所
		年	月	日	時	水位	流量	断面積	断面積	断面積	二十六木橋
		号	号	号	号	(m)	(m ³ /sec)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	平均流量
											(m ³ /sec)
17	10	7	16	0	20	21.49	44.47	9	55.2	32.8	1561
18	11	11	14	0	33	44.47		9	56.0	47.8	3226
19	11	14	11	0	72	97.40	44.47	6	73.7	133.4	5000
20	12	25	15	0	33	35.48	44.47	9	55.5	43.3	9091
21	12	25	15	0	39	42.48	44.47	9	55.8	46.1	6667
1	1	30	15	0	44	16.48	44.47	9	72.5	114.4	2941
2	1	31	10	0	38	18.13	44.47	9	69.5	107.6	3333
3	2	19	14	0	16	41.63	44.47	9	68.5	98.0	16667
4	2	20	9	0	34	60.99	44.47	9	69.0	111.1	3030
5	3	2	16	0	26	53.11	44.47	9	69.0	105.0	3333
6	3	19	14	0	35	53.18	44.47	9	56.6	54.5	8333
7	4	23	11	0	98	169.90	44.47	9	73.9	157.6	1000
8	5	23	15	0	30	34.16	44.47	9	55.5	41.5	2381
9	5	28	10	0	12	10.30	44.47	8	50.0	27.0	877
10	6	8	14	0	26	2.06	44.47	8	49.0	22.9	470
11	6	18	14	0	32	41.42	44.47	9	56.5	46.2	2272
12	6	20	15	1	14	136.00	44.47	6	74.1	159.2	5000
13	6	22	9	3	92	862.70	44.47	9	152.3	420.6	10000
14	6	22	13	3	18	596.60	44.47	7	91.6	316.2	3333
15	6	22	16	2	44	399.40	44.47	7	79.8	248.2	588
16	6	27	14	5	62	1401.90	44.47	14	177.1	720.2	2500
17	6	27	16	5	54	1256.50	44.47	14	175.8	608.8	3333
18	7	21	13	0	30	58.83	44.47	9	56.5	61.8	3571
19	7	31	14	0	30	12.57	44.47	9	51.5	29.4	1250
20	8	6	15	0	47	5.05	44.47	9	52.0	28.3	3333
21	8	10	14	0	43	3.46	44.47	8	51.0	28.1	3333
22	9	20	16	4	30	806.10	44.47	10	119.9	451.0	3333
23	9	28	12	0	31	26.27	44.47	9	55.5	37.0	25000

1枚目

観測所番号		平成2年(1990)									
		水	子	吉	川	河	川	子	吉	川	観測所
		年	月	日	時	水位	流量	断面積	断面積	断面積	二十六木橋
		号	号	号	号	(m)	(m ³ /sec)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	平均流量
											(m ³ /sec)
1	5	24	1256.5	14	175.8	408.8	175.8	175.8	175.8	175.8	175.8
2	4	2	40	16.06	28.2	1.08	0.04	1.02	63.3	55.6	57.4
3	5	4	40	16.08	58.6	1.83	0.26	1.76	87.4	86.7	87.0
4	5	4	40	16.10	48.9	2.05	0.36	1.97	84.6	83.1	83.8
5	5	4	40	16.12	42.0	2.38	0.36	2.29	85.0	78.0	81.5
6	5	4	40	16.14	39.5	2.53	0.36	2.43	73.7	74.8	74.3
7	5	4	40	16.15	38.2	2.62	0.36	2.52	69.5	69.7	69.6
8	5	4	40	16.17	36.1	2.77	0.36	2.66	61.8	67.0	64.4
9	4	2	40	16.18	37.3	2.64	0.36	2.48	34.1	34.0	34.0
10	3	1	40	16.19	42.9	2.33	0.36	2.12	27.4	25.5	26.4
11	3	1	40	16.21	10.5	0.91	0.04	0.83	26.4	30.3	28.4

2枚目

観測所番号		平成2年(1990)									
		水	子	吉	川	河	川	子	吉	川	観測所
		年	月	日	時	水位	流量	断面積	断面積	断面積	二十六木橋
		号	号	号	号	(m)	(m ³ /sec)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	平均流量
											(m ³ /sec)
1	5	24	1335.5	14	126.6	1333.3	126.6	1333.3	1333.3	1333.3	1333.3
2	5	27	5	52	5.50						
3	5	30	5	46	5.41						
4	5	31	5	49	5.46						
5	5	31	5	54	5.46						
6	5	31	5	54	5.46						
7	5	31	5	54	5.46						
8	5	31	5	54	5.46						
9	5	31	5	54	5.46						
10	5	31	5	54	5.46						
11	5	31	5	54	5.46						
12	3	1	40	16.24	86.8	1.15	0.91	1.05	26.5	37.4	27.0
13	3	1	40	16.27	63.2	1.53	0.91	1.44	21.3	28.2	49.5
14	3	1	40	16.29	120.1	0.83	0.91	0.76	16.3	33.5	24.9
15	3	1	40	16.32	135.0	0.74	0.91	0.67	19.7	30.6	25.2

正解は、流量計算書の
1枚目+2枚目であるため
1256.5+135.5=1392.0となる

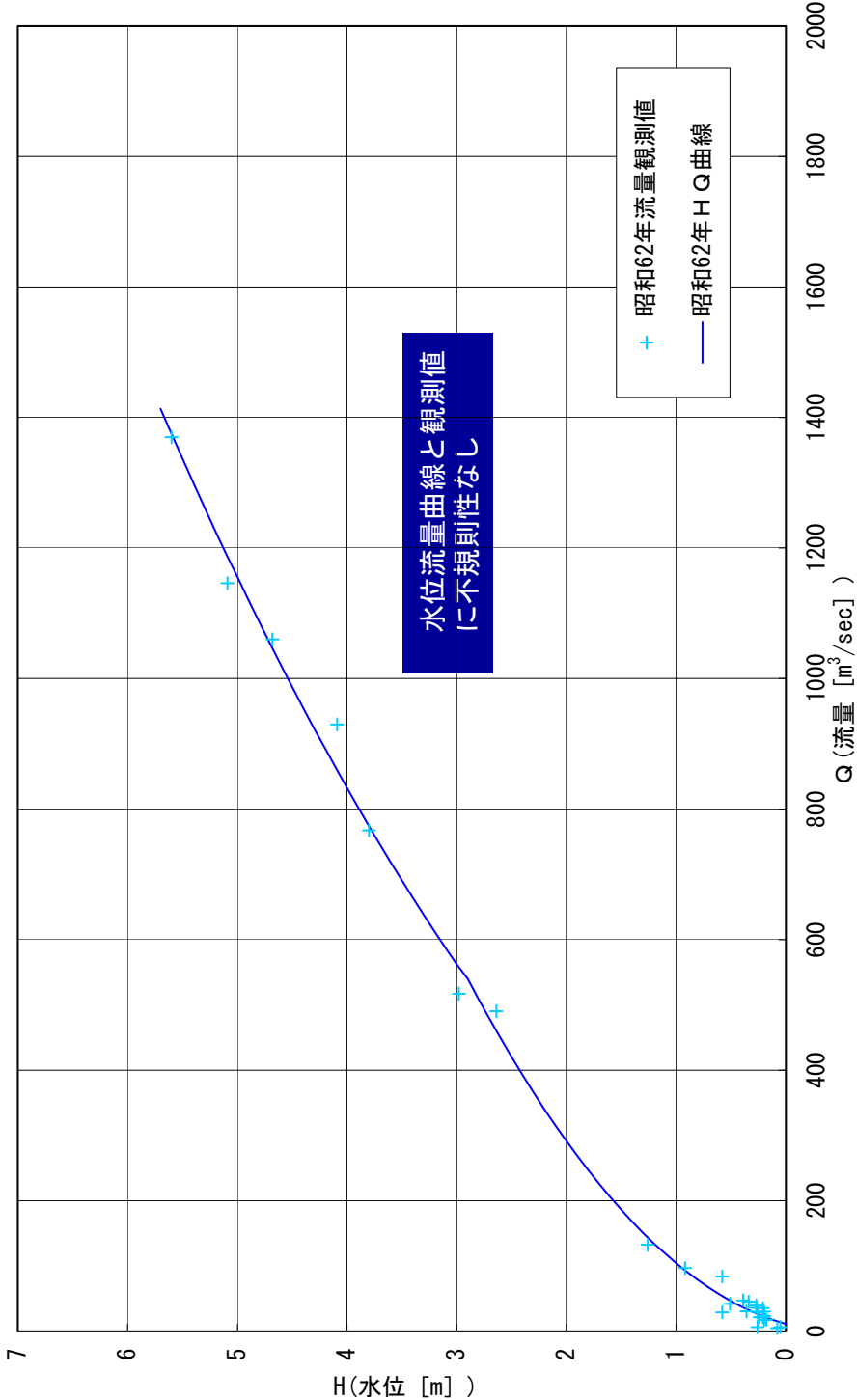
「観測流量表」、「流量計算書」及び「断面積計算書」において計算ミスがあった観測所：延べ1箇所（総データ数 延べ21箇所）

○代表事例：H-Q式と流量観測値のプロット位置の不規則性

「水位流量曲線図（H-Q図）」（既存資料）に記載されているH-Q式並びに「観測流量表」（既存資料）に記載されている観測水位及び観測流量のプロットを洪水ごとに一つのグラフに描き、H-Q式とプロット位置の不規則性が大きいと考えられる値の有無を目視により調べた。

【事例】 H－Q図 昭和62年
流量観測所：二十六木橋

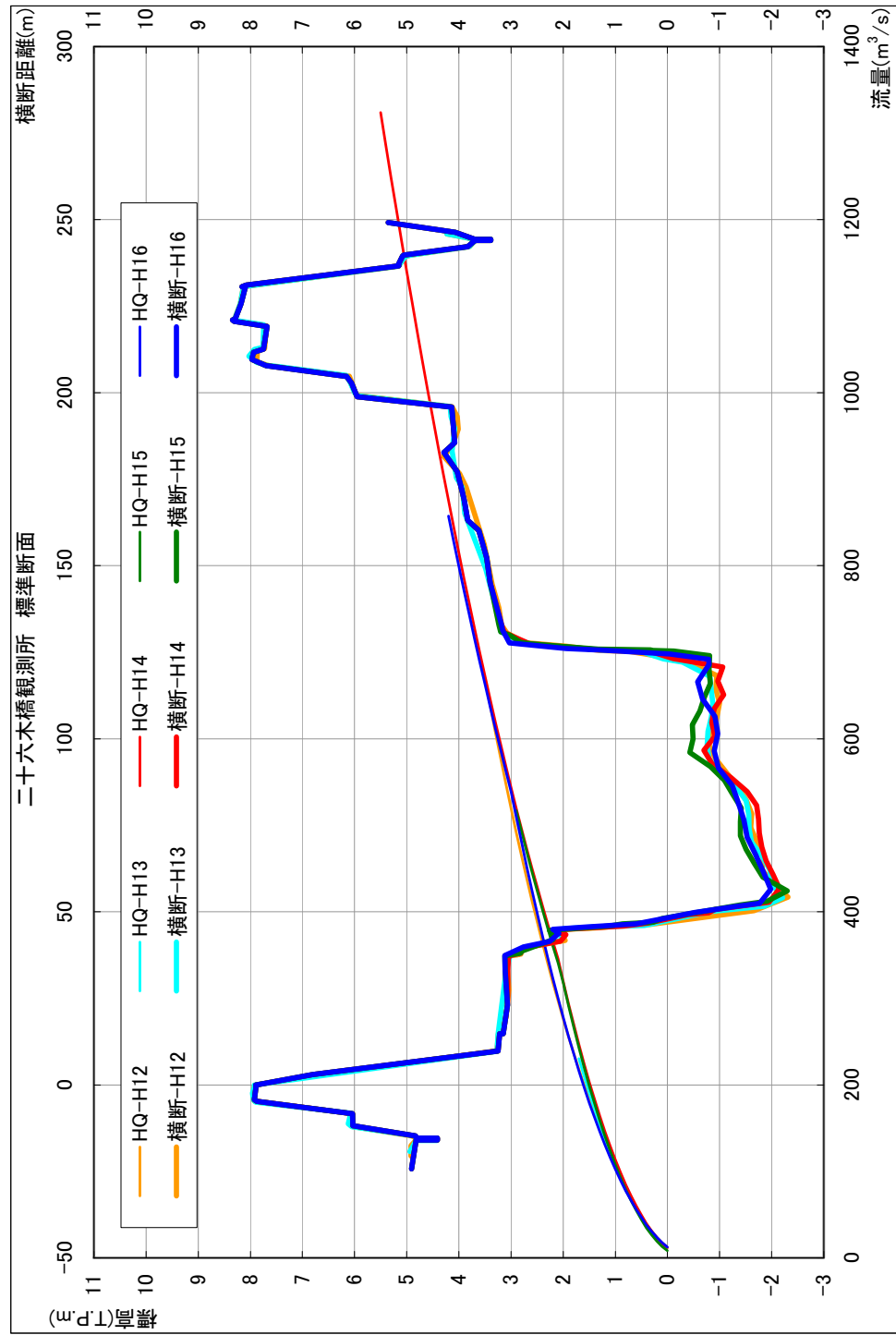
子吉川 二十六木橋水位・流量観測所
水位－流量関係図
(昭和62年)



○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」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いと考えられる観測所の有無を調べた。

【事例】平成12年～平成16年



<流量データの点検>

別添資料-11

○代表事例：流量データの照合

- ・別添資料-2のうち「子吉川水系 時刻流量表（点検前）」（既存資料）に記載されている流量データについて、水位データ※1と点検したH-Q式を用いて算出した流量と照合し、転記ミス及び欠測の有無を調べた。

【事例】洪水名：平成2年6月洪水（二十六木橋）

<点検前>

月日	時間	流量
6月27日	6時	118.72
	7時	197.35
	8時	328.03
	9時	551.02
	10時	775.69
	11時	1021.12
	12時	1222.51
	13時	1332.00
	14時	1372.24
	15時	1372.24
	16時	1340.00
	17時	1296.29
	18時	1261.08
	19時	1211.06
	20時	1162.06
	21時	1099.50
	22時	1045.75
	23時	993.34
	24時	945.64
6月28日	1時	889.29
	2時	834.68
	3時	791.00
	4時	751.50
	5時	710.08
	6時	667.02
	7時	622.56
	8時	579.64
	9時	535.71
	10時	495.95
	11時	460.07
	12時	欠測
	13時	欠測
	14時	354.30
	15時	328.03

照合

<データ照合作業>

月日	時間	水位	H-Q式	流量
6月27日	6時	1.08	曲線Ⅰ式	118.72
	7時	1.54	$Q=46.96(H+0.51)^2$	197.35
	8時	2.17	適用水位 ($H<2.19$)	337.29
	9時	3.15		565.10
	10時	3.95		793.77
	11時	4.70	曲線Ⅱ式	1043.35
	12時	5.25	$Q=30.28(H+1.17)^2$	1248.03
	13時	5.53	適用水位 ($2.19\leq H$)	1359.27
	14時	5.63		1400.15
	15時	5.63		1400.15
	16時	5.55		1367.40
	17時	5.44		1323.00
	18時	5.35		1287.21
	19時	5.22		1236.40
	20時	5.09		1186.60
	21時	4.92		1123.03
	22時	4.77		1068.39
	23時	4.62		1015.11
	24時	4.48		966.61
6月28日	1時	4.31		909.32
	2時	4.14		853.78
	3時	4.00		809.35
	4時	3.87		769.16
	5時	3.73		727.02
	6時	3.58		683.19
	7時	3.42		637.94
	8時	3.26		594.24
	9時	3.09		549.51
	10時	2.93		509.01
	11時	2.78		472.44
	12時	欠測		欠測
	13時	欠測		欠測
	14時	2.30		364.60
	15時	2.17		337.29

水位データと
H-Q式から
流量を算出

照合の結果、
差異があった箇所

照合の結果、
欠測があった
箇所

※1「水位データ」とは、
東北地方整備局所管
時刻水位月表

転記ミスが認められた流量データ数：125個（総データ数 997個）

※水位データで6個の欠測が認められた。

※1個とは、1観測所×1洪水（各観測時間）を示す

子吉川水系 日雨量表（点検後）

子吉川水系 時間雨量表（点検後）

日雨量表【点検後】
昭和22年7月洪水

観測所名 区分	大正寺 気	矢島 気	白雪川 電	大潟池 電	湯沢 気	大川端 電	釜淵 営	袖川 電	院内 気
7月21日	126.2	18.8	22.5	12.8	20.0	—	39.5	19.4	43.3
7月22日	117.2	165.0	201.5	198.0	143.0	—	154.2	115.9	204.4
7月23日	151.5	142.0	169.5	320.0	123.0	—	175.9	226.5	115.1

注)「—」は、点検後のデータに用いないこととした箇所

日雨量表【点検後】

昭和30年6月洪水

観測所名	大正寺	小栗山	外小友	本荘	東由利(下郷)	矢島	白雪川	大潟池	西馬音内	大川端	釜淵	袖川	鳥海川第2
区分	気	県	気	気	気	気	電	電	気	電	営	電	電
6月24日	45.7	42.5	48.0	35.6	39.5	45.5	43.2	38.8	23.5	—	78.0	—	—
6月25日	145.0	122.0	102.8	99.8	115.6	170.0	154.5	149.5	115.0	—	177.5	—	—

注)「—」は、点検後のデータに用いないこととした箇所

昭和30年6月洪水

観測所名	笹子	院内	差首鍋
区分	県	気	気
6月24日	43.5	—	98.0
6月25日	47.0	—	280.0

日雨量表【点検後】

昭和33年9月洪水

観測所名	大正寺	下川大内	外小友	松山	保呂羽山	本荘	東由利(下郷)	小出	西矢島	矢島	白雪川	大潟池	西馬音内
区分	電	電	電	電	電	電	電	電	電	電	電	電	電
9月17日	64.0	66.5	60.5	46.0	49.0	64.0	52.0	53.5	52.0	55.0	47.7	52.5	49.5
9月18日	39.0	38.0	40.0	35.0	35.0	32.0	51.0	35.5	44.5	46.0	36.7	45.0	65.4

昭和33年9月洪水

観測所名	大川端	袖川	鳥海川第2	姥井戸山	及位
区分	電	電	電	電	電
9月17日	60.5	93.2	85.7	44.0	35.0
9月18日	59.2	83.5	68.3	55.0	37.0

日雨量表【点検後】

昭和41年7月洪水

観測所名 区分	大正寺 気	亀田 鉄	下川大内 気	葛岡 気	小栗山 県	外小友 気	松山 気	保呂羽山 気	本荘 気	東由利(下郷) 気	仁賀保 鉄	小出 気	西矢島 気
7月15日	64.0	50.3	60.0	70.0	56.6	44.0	49.0	50.0	53.0	53.0	11.0	82.0	68.0
7月16日	53.0	59.3	70.0	60.0	62.5	47.0	52.0	53.0	38.0	54.0	73.6	60.0	51.0
7月17日	8.0	18.3	21.0	17.0	16.0	12.0	8.0	10.0	16.0	15.0	33.0	33.0	14.0

昭和41年7月洪水

観測所名 区分	矢島 気	白雪川 電	大潟池 電	湯沢 気	大川端 電	袖川 電	笹子 県	笹子 気	姥井戸山 気	百宅 気	鳥海山 気	及位 気
7月15日	56.0	119.0	127.0	56.0	41.0	70.0	37.1	33.0	20.0	135.0	266.0	65.0
7月16日	43.0	88.0	116.0	44.0	25.0	53.0	28.3	30.0	26.0	115.0	301.0	84.0
7月17日	11.0	55.0	83.0	11.0	8.0	10.0	9.1	10.0	6.0	8.0	156.0	30.0

日雨量表【点検後】

昭和44年7月洪水

観測所名 区分	大正寺 気	亀田 鉄	下川大内 気	葛岡 気	小栗山 県	外小友 気	松山 気	保呂羽山 気	本荘 気	東由利(下郷) 気	仁賀保 鉄	小出 気	西矢島 気
7月27日	93.0	67.2	55.0	35.0	12.2	17.0	14.0	18.0	17.0	6.0	6.3	10.0	7.0
7月28日	25.0	25.5	27.0	20.0	27.9	25.0	32.0	29.0	9.0	33.0	9.0	10.0	28.0
7月29日	53.0	54.0	69.0	50.0	45.3	48.0	73.0	76.0	33.0	112.0	13.1	33.0	78.0
7月30日	76.0	98.0	77.0	68.0	71.2	54.0	59.0	60.0	68.0	53.0	63.3	63.0	74.0
7月31日	12.0	28.6	18.0	21.0	18.1	15.0	11.0	11.0	16.0	8.0	37.0	9.0	7.0

昭和44年7月洪水

観測所名 区分	矢島 気	大潟池 電	湯沢 気	大川端 電	袖川 電	笹子 気	姥井戸山 気	鳥海山 気	及位 気
7月27日	7.0	9.0	12.0	12.0	20.0	5.0	20.0	38.0	54.0
7月28日	28.0	12.0	10.0	24.0	60.0	129.0	133.0	85.0	107.0
7月29日	75.0	73.0	54.0	90.0	135.0	102.0	130.0	158.0	105.0
7月30日	63.0	89.0	84.0	67.0	114.0	86.0	68.0	183.0	91.0
7月31日	7.0	10.0	11.0	29.0	10.0	22.0	32.0	24.0	29.0

日雨量表【点検後】
昭和46年8月洪水

観測所名 区分	大正寺 気	亀田 鉄	下川大内 気	葛岡 気	小栗山 県	外小友 気	保呂羽山 気	本荘 気	東由利(下郷) 気	小出 気	西矢島 気	矢島 気	大潟池 電
8月11日	45.0	33.6	43.0	32.0	33.8	32.0	31.0	54.0	37.0	34.0	39.0	37.0	31.0
8月12日	79.0	72.5	105.0	102.0	112.3	94.0	91.0	98.0	92.0	86.0	106.0	107.0	130.0
8月13日	12.0	13.5	30.0	31.0	24.1	10.0	9.0	4.0	9.0	3.0	5.0	4.0	10.0

昭和46年8月洪水

観測所名 区分	湯沢 気	大川端 電	袖川 電	笹子 県	笹子 気	姥井戸山 気	鳥海山 気	及位 気
8月11日	22.0	27.0	—	2.2	28.0	22.0	23.0	23.0
8月12日	87.0	46.0	—	81.3	100.0	94.0	233.0	120.0
8月13日	1.0	3.0	—	1.5	1.0	2.0	84.0	3.0

注)「—」は、点検後のデータに用いないこととした箇所

日雨量表【点検後】

昭和47年7月洪水

観測所名	大正寺	亀田	下川大内	葛岡	小栗山	外小友	保呂羽山	本荘	山内	東由利(下郷)	仁賀保	西矢島	田代
区分	気	鉄	気	気	県	気	気	気	国	気	鉄	気	国
7月7日	68.0	37.0	54.0	49.0	46.6	30.0	29.0	31.0	37.2	36.0	35.0	47.0	60.0
7月8日	96.0	70.0	106.0	95.0	131.9	66.0	91.0	101.0	117.5	103.0	75.5	146.0	99.0
7月9日	1.0	2.0	4.0	2.0	2.2	2.0	4.0	4.0	4.8	5.0	4.4	6.0	3.9

昭和47年7月洪水

観測所名	大瀉池	笹子	鳥海山	及位
区分	電	県	気	気
7月7日	—	71.6	158.0	80.0
7月8日	—	119.5	181.0	133.0
7月9日	—	4.0	21.0	13.0

注「—」は、点検後のデータに用いないこととした箇所

日雨量表【点検後】

昭和50年8月洪水

観測所名 区分	大正寺 気	亀田 鉄	下川大内 気	小栗山 県	保呂羽山 気	本荘 気	山内 国	東由利(下郷) 気	仁賀保 鉄	矢島 気	田代 国	大潟池 電	大川端 電
8月5日	13.0	11.0	8.0	21.0	71.0	59.0	79.0	106.0	38.0	51.0	68.0	36.0	33.0
8月6日	91.0	66.0	157.0	171.5	211.0	97.0	143.0	174.0	113.0	139.0	107.8	96.0	55.0

昭和50年8月洪水

観測所名 区分	笹子 県	鳥海山 気	及位 気	赤田 国	冬師 国	水無 国
8月5日	143.3	138.0	130.0	21.4	51.7	282.0
8月6日	74.4	210.0	245.0	171.4	133.8	206.0

日雨量表【点検後】

昭和59年9月洪水

観測所名	大正寺	亀田	保呂羽山	本荘	山内	東由利(下郷)	仁賀保	矢島	田代	大潟池	大川端	袖川	笹子
区分	気	鉄	気	気	国	気	鉄	気	国	電	電	電	県
9月1日	62.0	5.0	45.0	59.0	57.0	43.0	5.0	48.0	33.0	54.0	29.0	47.0	23.4
9月2日	53.0	121.0	78.0	125.0	135.0	118.0	99.0	101.0	78.0	102.0	70.0	83.0	93.8
9月3日	15.0	7.0	29.0	16.0	25.5	27.0	28.0	30.0	43.0	57.0	36.0	24.0	31.2

昭和59年9月洪水

観測所名	鳥海山	赤田	冬師	笹子
区分	気	国	国	国
9月1日	62.0	63.2	65.3	46.0
9月2日	67.0	143.0	129.3	67.0
9月3日	40.0	13.8	25.7	33.0

日雨量表【点検後】

昭和62年8月洪水

観測所名 区分	大正寺 気	保呂羽山 気	本荘 気	山内 国	東由利〔下郷〕 気	矢島 気	田代 国	大潟池 電	大川端 電	袖川 電	笹子 県	笹子 気	鳥海山 気
8月15日	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	2.0	0.0	3.0	2.0	2.0	0.0	1.0	5.0
8月16日	24.0	25.0	33.0	33.4	43.0	19.0	25.0	17.0	38.0	70.0	25.0	80.0	79.0
8月17日	44.0	51.0	38.0	68.8	108.0	121.0	92.0	113.0	81.0	83.0	138.0	162.0	131.0

昭和62年8月洪水

観測所名 区分	赤田 国	冬師 国	水無 国
8月15日	0.7	3.6	0.0
8月16日	26.4	25.1	65.5
8月17日	67.0	136.2	135.0

日雨量表【点検後】

平成2年6月洪水

観測所名	大正寺	保呂羽山	本荘	山内	東由利〔下郷〕	矢島	田代	大潟池	大川端	袖川	鳥海山	赤田	冬師
区分	気	気	気	国	気	気	国	電	電	電	気	国	国
6月26日	49.0	37.0	63.0	67.0	49.0	104.0	56.0	79.0	116.0	120.0	233.0	33.6	96.1
6月27日	46.0	37.0	64.0	64.0	49.0	56.0	64.0	35.0	40.0	31.0	200.0	55.4	56.4

平成2年6月洪水

観測所名	水無	笹子
区分	国	国
6月26日	120.0	90.0
6月27日	41.0	28.0

日雨量表【点検後】

平成14年7月洪水

観測所名 区分	大正寺 気	保呂羽山 気	本荘 気	山内 国	東由利〔下郷〕 気	矢島 気	田代 国	大潟池 電	大川端 電	袖川 電	鳥海山 気	赤田 国	冬師 国
7月13日	30.0	25.0	53.0	33.0	26.0	28.0	26.0	44.0	29.0	24.0	79.0	51.0	51.0
7月14日	65.0	62.0	59.0	58.0	39.0	29.0	27.0	34.0	31.0	42.0	61.0	76.0	37.0
7月15日	55.0	80.0	86.0	86.0	78.0	94.0	78.0	109.0	109.0	121.0	123.0	78.0	128.0
7月16日	8.0	15.0	9.0	19.0	11.0	11.0	14.0	17.0	8.0	10.0	35.0	8.0	20.0

平成14年7月洪水

観測所名 区分	水無 国	笹子 国
7月13日	27.0	20.0
7月14日	46.0	33.0
7月15日	93.0	82.0
7月16日	15.0	21.0

時間雨量表【点検後】
昭和22年7月洪水

観測所名		稲庭
区分		国
7月21日	10時	0.0
7月21日	11時	0.0
7月21日	12時	0.0
7月21日	13時	0.0
7月21日	14時	0.0
7月21日	15時	0.0
7月21日	16時	0.0
7月21日	17時	1.9
7月21日	18時	0.0
7月21日	19時	0.0
7月21日	20時	0.0
7月21日	21時	0.0
7月21日	22時	0.0
7月21日	23時	0.0
7月21日	24時	0.0
7月22日	1時	0.0
7月22日	2時	0.0
7月22日	3時	0.0
7月22日	4時	1.6
7月22日	5時	6.4
7月22日	6時	4.4
7月22日	7時	1.8
7月22日	8時	2.0
7月22日	9時	3.5
7月22日	10時	4.5
7月22日	11時	2.3
7月22日	12時	0.2
7月22日	13時	0.0
7月22日	14時	0.0
7月22日	15時	2.3
7月22日	16時	15.8
7月22日	17時	0.6
7月22日	18時	0.5
7月22日	19時	0.3
7月22日	20時	0.0
7月22日	21時	0.0
7月22日	22時	0.4
7月22日	23時	0.0
7月22日	24時	19.0
7月23日	1時	17.0
7月23日	2時	11.0
7月23日	3時	28.0
7月23日	4時	17.0
7月23日	5時	27.0
7月23日	6時	18.4
7月23日	7時	17.6
7月23日	8時	14.0
7月23日	9時	11.0

時間雨量表【点検後】
昭和22年7月洪水

観測所名		稲庭
区分		国
7月23日	10時	3.2
7月23日	11時	3.0
7月23日	12時	2.8
7月23日	13時	10.3
7月23日	14時	8.3
7月23日	15時	28.7
7月23日	16時	11.5
7月23日	17時	18.9
7月23日	18時	9.6
7月23日	19時	0.9
7月23日	20時	0.4
7月23日	21時	0.2
7月23日	22時	0.0
7月23日	23時	0.0
7月23日	24時	0.0
7月24日	1時	0.0
7月24日	2時	0.0
7月24日	3時	3.8
7月24日	4時	5.0
7月24日	5時	19.8
7月24日	6時	5.8
7月24日	7時	5.9
7月24日	8時	2.8
7月24日	9時	1.3

時間雨量表【点検後】
昭和30年6月洪水

観測所名 区分		秋田 気	大曲 気	沼館 気	湯沢 気	大川端 電	釜淵 営	院内 気
6月24日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	—
6月24日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	—
6月24日	12時	1.7	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	—
6月24日	13時	13.7	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	—
6月24日	14時	9.2	6.2	4.6	0.5	1.5	2.2	—
6月24日	15時	1.3	6.8	6.5	7.0	6.4	9.1	—
6月24日	16時	0.5	4.5	0.8	2.1	2.2	4.4	—
6月24日	17時	0.4	2.5	1.8	3.0	1.8	4.3	—
6月24日	18時	0.4	0.9	0.8	1.0	0.0	3.6	—
6月24日	19時	0.3	0.2	0.0	0.5	0.0	6.3	—
6月24日	20時	0.2	0.3	0.0	0.8	0.0	3.1	—
6月24日	21時	0.1	0.3	0.4	0.9	0.0	1.6	—
6月24日	22時	0.2	0.1	0.0	0.0	0.9	1.5	—
6月24日	23時	0.2	0.1	0.0	0.0	0.8	0.9	—
6月24日	24時	0.1	0.1	0.0	0.0	0.8	1.5	—
6月25日	1時	0.3	0.1	0.0	0.0	0.9	1.2	—
6月25日	2時	0.2	0.3	0.0	0.1	3.0	1.7	—
6月25日	3時	0.3	0.0	0.7	0.4	0.5	1.2	—
6月25日	4時	0.4	3.4	0.2	0.0	0.0	5.9	—
6月25日	5時	3.9	9.0	0.7	0.4	0.0	10.8	—
6月25日	6時	0.5	1.6	4.6	0.6	0.0	4.9	—
6月25日	7時	12.8	8.4	1.2	1.6	3.7	6.6	—
6月25日	8時	7.6	5.2	2.9	1.4	3.7	3.5	—
6月25日	9時	1.0	2.2	3.2	8.2	5.5	3.7	—
6月25日	10時	3.5	2.8	1.0	2.3	4.8	8.4	—
6月25日	11時	1.7	2.9	0.6	3.6	5.6	14.3	—
6月25日	12時	4.1	2.1	5.9	6.2	8.6	10.9	—
6月25日	13時	11.6	7.4	5.1	3.2	7.4	11.7	—
6月25日	14時	7.1	4.1	1.3	2.9	5.6	9.5	—
6月25日	15時	5.1	0.7	0.8	1.8	9.0	9.0	—
6月25日	16時	5.4	2.2	2.3	4.8	5.0	9.9	—
6月25日	17時	5.3	3.0	1.4	5.3	4.2	9.9	—
6月25日	18時	5.0	2.6	5.5	7.2	8.4	10.3	—
6月25日	19時	4.2	4.7	3.6	6.9	8.8	10.0	—
6月25日	20時	4.6	3.3	3.1	4.4	8.2	8.0	—
6月25日	21時	5.1	4.7	4.1	6.2	8.7	8.7	—
6月25日	22時	2.7	5.5	5.0	4.7	10.5	12.4	—
6月25日	23時	1.9	5.5	4.6	4.2	8.8	11.2	—
6月25日	24時	4.7	5.3	4.9	1.4	7.2	8.6	—
6月26日	1時	5.0	4.7	5.8	3.2	7.0	13.1	—
6月26日	2時	1.2	2.1	1.7	2.0	3.8	10.6	—
6月26日	3時	0.1	0.9	0.4	0.0	0.6	1.0	—
6月26日	4時	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	—
6月26日	5時	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	—
6月26日	6時	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	—
6月26日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	—
6月26日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	—
6月26日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	—

注)「—」は、点検後のデータに用いないこととした箇所

時間雨量表【点検後】

昭和33年9月洪水

観測所名		大正寺	下川大内	外小友	松山	保呂羽山	東由利(下郷)	小出	西矢島
区分		気	気	気	気	気	気	気	気
9月17日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	0.0
9月17日	13時	0.6	1.0	0.5	0.0	0.0	0.8	1.5	0.0
9月17日	14時	0.4	0.5	0.5	1.0	0.0	0.4	1.0	0.5
9月17日	15時	2.4	2.0	2.0	2.0	4.0	3.0	1.5	3.0
9月17日	16時	3.7	2.5	4.5	2.0	1.0	2.6	2.0	2.0
9月17日	17時	2.5	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
9月17日	18時	3.7	3.5	2.5	3.0	3.0	1.3	0.5	1.0
9月17日	19時	0.4	0.5	1.5	1.0	1.0	0.5	0.0	0.5
9月17日	20時	0.5	0.0	1.0	1.0	0.0	1.5	0.5	1.5
9月17日	21時	2.5	3.0	3.0	1.0	1.0	0.6	2.5	0.5
9月17日	22時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.5
9月17日	23時	0.3	0.0	1.0	0.0	0.0	1.6	0.0	1.0
9月17日	24時	1.3	3.0	3.0	6.0	6.0	7.0	4.0	4.0
9月18日	1時	6.5	5.0	8.0	3.0	3.0	1.2	3.5	2.5
9月18日	2時	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	1.0
9月18日	3時	0.4	1.0	0.5	0.0	0.0	0.7	1.0	0.5
9月18日	4時	1.1	4.0	0.0	1.0	2.0	2.6	2.0	2.0
9月18日	5時	3.2	5.0	2.5	3.0	2.0	2.7	4.5	4.0
9月18日	6時	3.1	5.0	3.0	3.0	3.0	4.1	6.0	6.0
9月18日	7時	4.5	5.0	3.5	6.0	6.0	7.4	5.5	6.5
9月18日	8時	10.7	11.0	5.5	5.0	8.0	8.0	8.0	8.5
9月18日	9時	10.7	10.0	16.5	8.0	9.0	5.6	4.5	6.5
9月18日	10時	8.4	8.5	10.0	6.0	7.0	6.0	7.5	6.5
9月18日	11時	8.6	7.5	9.0	9.0	9.0	9.9	8.5	8.0
9月18日	12時	13.6	12.5	7.0	8.0	10.0	12.3	9.5	9.0
9月18日	13時	3.3	5.0	9.0	5.0	5.0	12.8	7.0	13.5
9月18日	14時	2.1	2.5	2.0	2.0	1.0	2.3	2.5	2.5
9月18日	15時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
9月18日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
9月18日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
9月18日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	1.0
9月18日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
9月18日	20時	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0
9月18日	21時	0.0	1.5	1.0	1.0	2.0	1.1	0.0	0.0
9月18日	22時	1.8	0.0	0.5	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0
9月18日	23時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	4.3	0.0	1.0
9月18日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】
昭和33年9月洪水

観測所名		大瀧池	大川端	釜淵	姥井戸山	黒瀬	及位	差首鍋
区分		電	電	営	気	気	気	気
9月17日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	11時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	12時	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0
9月17日	13時	0.5	0.6	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	14時	0.5	0.3	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
9月17日	15時	2.0	4.4	0.5	2.0	5.0	0.0	3.0
9月17日	16時	1.0	2.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月17日	17時	0.5	0.4	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0
9月17日	18時	0.0	1.5	0.5	2.0	0.0	1.0	1.0
9月17日	19時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
9月17日	20時	1.5	3.9	0.5	0.0	2.0	0.0	1.5
9月17日	21時	0.0	1.1	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
9月17日	22時	0.0	1.7	1.5	3.0	2.0	1.0	1.5
9月17日	23時	2.0	3.5	6.0	0.0	3.0	4.0	8.0
9月17日	24時	4.5	7.7	4.0	6.0	12.0	4.0	3.5
9月18日	1時	2.5	1.1	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	2時	2.5	0.8	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
9月18日	3時	1.0	1.3	0.5	0.0	2.0	0.0	0.5
9月18日	4時	3.0	3.0	1.5	1.0	4.0	1.0	2.5
9月18日	5時	6.5	8.1	2.0	1.0	6.0	2.0	2.5
9月18日	6時	7.5	4.9	3.0	5.0	8.0	2.0	5.5
9月18日	7時	9.0	4.0	7.5	4.0	10.0	4.0	7.0
9月18日	8時	6.0	4.0	8.0	6.0	4.0	13.0	4.0
9月18日	9時	5.0	5.0	2.5	8.0	7.0	2.0	4.5
9月18日	10時	8.0	9.0	6.0	7.0	10.0	6.0	6.5
9月18日	11時	9.0	9.5	14.0	7.0	8.0	10.0	11.0
9月18日	12時	9.0	10.9	15.0	19.0	21.0	13.0	17.5
9月18日	13時	5.0	15.3	6.0	11.0	15.0	8.0	13.0
9月18日	14時	0.5	6.7	2.5	5.0	1.0	0.0	1.5
9月18日	15時	0.0	2.3	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5
9月18日	16時	1.0	0.7	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	17時	2.0	0.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	18時	0.0	0.6	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0
9月18日	19時	0.5	0.3	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月18日	20時	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
9月18日	21時	0.5	0.0	0.5	1.0	2.0	0.0	0.5
9月18日	22時	0.0	1.6	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5
9月18日	23時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月18日	24時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	2時	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月19日	3時	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
9月19日	4時	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月19日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月19日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】
昭和41年7月洪水

観測所名		下川大内	葛岡	外小友	松山	保呂羽山	本荘	東由利(下郷)	小出
区分		気	気	気	気	気	気	気	気
7月15日	10時	7.0	8.0	1.0	0.0	1.0	6.5	0.0	7.0
7月15日	11時	4.0	3.0	6.0	6.0	7.0	4.0	7.5	3.0
7月15日	12時	2.0	2.5	2.0	3.0	3.0	1.0	1.5	0.0
7月15日	13時	2.0	1.5	1.0	2.0	2.0	0.5	1.0	0.0
7月15日	14時	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.5	0.5	0.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月15日	18時	3.0	2.5	1.0	0.0	1.0	1.5	0.0	5.0
7月15日	19時	2.0	1.5	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0	4.0
7月15日	20時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0
7月15日	21時	3.0	3.0	2.0	3.0	5.0	3.0	2.0	3.0
7月15日	22時	6.0	3.0	3.0	2.0	0.0	2.0	1.5	1.0
7月15日	23時	2.0	1.0	1.0	2.0	0.0	1.5	0.0	4.0
7月15日	24時	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.5	4.0
7月16日	1時	4.0	4.0	1.0	4.0	0.0	3.5	2.5	0.0
7月16日	2時	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	3時	1.0	0.5	0.0	0.0	10.0	0.5	0.0	5.0
7月16日	4時	8.0	15.0	2.0	2.0	0.0	2.5	6.5	15.0
7月16日	5時	4.0	3.0	7.0	4.0	6.0	2.5	7.0	7.0
7月16日	6時	4.0	3.5	5.0	3.0	2.0	3.0	5.5	2.0
7月16日	7時	0.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	3.0	7.0
7月16日	8時	0.0	5.0	1.0	3.0	4.0	7.0	6.5	6.0
7月16日	9時	4.0	8.0	6.0	8.0	6.0	6.0	5.0	5.0
7月16日	10時	6.0	6.5	4.0	2.0	0.0	3.5	5.0	9.0
7月16日	11時	7.0	6.0	8.0	11.0	14.0	6.0	9.0	9.0
7月16日	12時	4.0	3.0	4.0	7.0	7.0	2.0	5.5	1.0
7月16日	13時	5.0	1.0	2.0	2.0	1.0	0.5	1.5	1.0
7月16日	14時	3.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0
7月16日	15時	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0
7月16日	16時	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	2.0
7月16日	17時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5	1.5	0.0
7月16日	18時	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0
7月16日	19時	1.0	1.5	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	1.0
7月16日	22時	1.0	1.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月16日	24時	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	1.5	5.5	11.0
7月17日	1時	2.0	2.5	2.0	3.0	0.0	3.0	6.0	3.0
7月17日	2時	13.0	10.5	2.0	3.0	0.0	4.0	2.0	9.0
7月17日	3時	9.0	7.5	12.0	9.0	18.0	5.5	6.5	5.0
7月17日	4時	7.0	6.0	3.0	3.0	4.0	5.0	4.5	4.0
7月17日	5時	2.0	1.0	3.0	3.0	2.0	2.0	3.0	1.0
7月17日	6時	2.0	2.0	0.0	2.0	1.0	0.0	2.0	0.0
7月17日	7時	0.0	0.5	2.0	1.0	2.0	0.0	0.5	0.0
7月17日	8時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月17日	9時	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】
昭和41年7月洪水

観測所名		下川大内	葛岡	外小友	松山	保呂羽山	本荘	東由利(下郷)	小出
区分		気	気	気	気	気	気	気	気
7月17日	10時	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0
7月17日	11時	4.0	6.0	2.0	3.0	0.0	1.5	0.5	2.0
7月17日	12時	2.0	1.5	2.0	1.0	4.0	2.0	1.5	2.0
7月17日	13時	1.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.5	1.0	3.0
7月17日	14時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0
7月17日	15時	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0
7月17日	16時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.0
7月17日	18時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	3.5	0.5	4.0
7月17日	19時	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.5	4.0	2.0
7月17日	20時	1.0	0.5	2.0	0.0	0.0	0.5	0.5	2.0
7月17日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	2.0
7月17日	22時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	3.0
7月17日	23時	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0
7月17日	24時	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月18日	1時	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月18日	2時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.5	2.0
7月18日	3時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7月18日	5時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月18日	6時	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0
7月18日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	8時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月18日	9時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0

時間雨量表【点検後】
昭和41年7月洪水

観測所名 区分		西矢島 気	矢島 気	大潟池 電	釜淵 営	姥井戸山 気	百宅 気	鳥海山 気	及位 気
7月15日	10時	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	1.0	6.0	0.0
7月15日	11時	3.0	3.0	1.5	2.5	0.0	6.0	8.0	7.0
7月15日	12時	1.0	1.0	0.5	0.5	0.0	3.0	3.0	1.0
7月15日	13時	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	2.0	1.0	0.0
7月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0
7月15日	15時	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	6.0	6.0	0.0
7月15日	16時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	1.0	4.0
7月15日	17時	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	18時	0.0	0.0	5.0	0.0	1.0	4.0	8.0	0.0
7月15日	19時	2.0	1.0	4.0	0.0	0.0	6.0	13.0	0.0
7月15日	20時	0.0	1.0	1.5	1.0	0.0	7.0	8.0	0.0
7月15日	21時	0.0	2.5	2.5	5.0	1.0	10.0	18.0	4.0
7月15日	22時	2.0	1.0	2.5	3.0	0.0	11.0	18.0	4.0
7月15日	23時	1.0	0.0	13.0	5.0	0.0	11.0	20.0	2.0
7月15日	24時	4.0	1.5	3.0	1.5	0.0	7.0	14.0	2.0
7月16日	1時	2.0	14.5	2.5	1.5	0.0	7.0	8.0	2.0
7月16日	2時	0.0	4.5	4.5	1.0	0.0	2.0	8.0	0.0
7月16日	3時	2.0	5.0	29.0	2.5	2.0	2.0	13.0	2.0
7月16日	4時	14.0	5.0	6.0	8.0	0.0	5.0	17.0	6.0
7月16日	5時	6.0	10.5	12.0	6.0	4.0	3.0	23.0	4.0
7月16日	6時	6.0	4.5	8.0	6.5	2.0	8.0	22.0	5.0
7月16日	7時	8.0	0.0	14.0	13.5	4.0	8.0	15.0	6.0
7月16日	8時	12.0	0.0	5.0	7.0	3.0	10.0	13.0	10.0
7月16日	9時	5.0	0.0	7.0	4.0	2.0	11.0	20.0	4.0
7月16日	10時	7.0	6.0	12.0	8.5	2.0	14.0	17.0	10.0
7月16日	11時	6.0	5.0	5.5	2.5	1.0	19.0	21.0	3.0
7月16日	12時	2.0	1.5	4.0	5.5	3.0	10.0	21.0	4.0
7月16日	13時	0.0	0.0	3.0	10.0	1.0	10.0	30.0	6.0
7月16日	14時	0.0	0.0	2.5	5.0	2.0	3.0	21.0	5.0
7月16日	15時	0.0	0.0	4.5	3.0	0.0	0.0	8.0	5.0
7月16日	16時	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	6.0	2.0
7月16日	17時	1.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	4.0	0.0
7月16日	18時	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	4.0	1.0
7月16日	19時	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	2.0	1.0
7月16日	20時	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	2.0	1.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0	3.0	1.0
7月16日	22時	0.0	0.0	1.5	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	8.5	1.5	0.0	0.0	3.0	1.0
7月16日	24時	3.0	2.0	13.0	5.0	0.0	3.0	15.0	2.0
7月17日	1時	8.0	9.0	5.5	6.5	0.0	6.0	17.0	6.0
7月17日	2時	6.0	5.0	12.5	7.5	0.0	9.0	15.0	7.0
7月17日	3時	6.0	6.0	7.0	8.0	8.0	15.0	17.0	7.0
7月17日	4時	5.0	4.0	6.0	10.0	3.0	15.0	32.0	8.0
7月17日	5時	3.0	2.0	0.5	7.0	5.0	4.0	16.0	6.0
7月17日	6時	2.0	1.0	0.0	1.5	1.0	2.0	16.0	0.0
7月17日	7時	0.0	0.5	0.0	1.5	0.0	2.0	6.0	3.0
7月17日	8時	1.0	0.0	2.0	0.5	0.0	1.0	13.0	1.0
7月17日	9時	0.0	0.5	2.0	4.5	0.0	1.0	10.0	4.0

時間雨量表【点検後】
昭和41年7月洪水

観測所名 区分		西矢島 気	矢島 気	大潟池 電	釜淵 営	姥井戸山 気	百宅 気	鳥海山 気	及位 気
7月17日	10時	1.0	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	8.0	1.0
7月17日	11時	3.0	2.5	3.0	1.0	0.0	1.0	13.0	3.0
7月17日	12時	2.0	0.5	9.0	2.5	0.0	1.0	12.0	1.0
7月17日	13時	1.0	1.5	5.0	2.5	0.0	0.0	5.0	0.0
7月17日	14時	0.0	0.0	2.0	2.5	0.0	0.0	8.0	0.0
7月17日	15時	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	2.0	1.0
7月17日	16時	0.0	0.0	7.0	0.5	0.0	0.0	7.0	3.0
7月17日	17時	0.0	0.0	3.5	0.5	0.0	1.0	10.0	0.0
7月17日	18時	1.0	0.0	4.0	1.0	2.0	0.0	3.0	4.0
7月17日	19時	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	7.0	0.0
7月17日	20時	0.0	0.5	5.0	2.0	0.0	2.0	5.0	3.0
7月17日	21時	0.0	0.0	3.0	2.0	2.0	0.0	7.0	2.0
7月17日	22時	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	3.0	0.0
7月17日	23時	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	8.0	1.0
7月17日	24時	0.0	0.5	1.0	4.5	0.0	1.0	12.0	1.0
7月18日	1時	0.0	0.0	2.0	1.5	0.0	0.0	10.0	1.0
7月18日	2時	0.0	0.0	3.0	0.5	0.0	0.0	13.0	0.0
7月18日	3時	1.0	1.5	4.0	0.5	0.0	1.0	5.0	3.0
7月18日	4時	2.0	2.5	4.0	2.0	0.0	0.0	8.0	2.0
7月18日	5時	1.0	1.0	2.0	4.5	0.0	1.0	4.0	2.0
7月18日	6時	0.0	0.5	0.5	1.5	2.0	0.0	2.0	1.0
7月18日	7時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月18日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
7月18日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0

時間雨量表【点検後】
昭和44年7月洪水

観測所名		下川大内	葛岡	外小友	松山	保呂羽山	本荘	東由利(下郷)	小出	西矢島
区分		気	気	気	気	気	気	気	気	気
7月27日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月27日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	1時	17.5	17.5	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	2時	15.5	3.0	3.0	1.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0
7月28日	3時	9.5	6.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	4時	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	5時	0.5	1.0	0.0	4.0	2.0	2.5	0.0	3.0	0.5
7月28日	6時	1.5	0.0	5.0	1.0	3.0	0.0	0.0	6.5	5.0
7月28日	7時	1.0	1.0	0.0	5.0	3.0	0.5	2.5	0.5	0.0
7月28日	8時	5.0	4.5	1.5	1.0	8.0	2.0	2.0	0.0	0.5
7月28日	9時	4.0	1.5	5.5	2.0	2.0	1.0	0.5	0.0	0.5
7月28日	10時	3.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月28日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月28日	12時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月28日	13時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月28日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	16時	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月28日	17時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月28日	18時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	19時	1.0	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	20時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月28日	21時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月28日	22時	1.0	1.0	1.0	4.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月28日	23時	1.5	1.0	1.5	2.0	5.0	0.5	0.0	0.0	1.5
7月28日	24時	0.5	0.0	0.5	1.0	1.0	0.5	4.5	0.0	0.0
7月29日	1時	0.5	0.5	0.0	1.0	1.0	0.0	1.5	0.0	0.5
7月29日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月29日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0
7月29日	4時	1.0	1.5	1.5	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5
7月29日	5時	1.5	1.5	2.5	0.0	1.0	6.0	0.0	0.0	2.5
7月29日	6時	2.5	1.5	3.0	3.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.5
7月29日	7時	1.5	5.0	1.0	6.0	4.0	0.0	0.0	8.0	13.5
7月29日	8時	7.5	4.0	4.5	7.0	6.0	0.0	4.5	1.5	7.0
7月29日	9時	4.0	1.5	2.5	5.0	7.0	0.0	12.0	0.0	0.5

時間雨量表【点検後】
昭和44年7月洪水

観測所名		下川大内	葛岡	外小友	松山	保呂羽山	本荘	東由利(下郷)	小出	西矢島
区分		気	気	気	気	気	気	気	気	気
7月29日	10時	0.0	0.0	1.5	1.0	1.0	0.5	3.0	0.0	5.5
7月29日	11時	1.0	1.5	0.0	2.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0
7月29日	12時	3.5	1.0	3.0	3.0	4.0	0.0	0.0	1.5	6.0
7月29日	13時	0.5	0.5	0.5	0.0	1.0	0.5	2.0	0.0	0.0
7月29日	14時	1.5	1.0	0.5	3.0	2.0	0.5	0.5	0.0	2.5
7月29日	15時	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.0
7月29日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.5
7月29日	17時	1.0	1.5	0.0	4.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月29日	18時	1.5	1.0	3.0	2.0	3.0	0.5	0.0	0.0	7.5
7月29日	19時	1.0	4.0	1.0	3.0	4.0	3.0	1.5	0.5	0.0
7月29日	20時	18.5	5.5	8.0	3.0	3.0	0.5	2.0	0.5	1.0
7月29日	21時	8.5	1.5	8.0	2.0	2.0	0.0	5.0	0.0	0.5
7月29日	22時	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.5
7月29日	23時	1.5	0.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.5
7月29日	24時	0.5	0.0	0.5	0.0	1.0	0.5	1.5	1.0	2.0
7月30日	1時	2.5	0.5	0.0	2.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0
7月30日	2時	3.0	0.0	0.0	2.0	0.0	4.0	0.5	3.0	3.0
7月30日	3時	5.0	8.0	3.0	5.0	6.0	0.5	0.0	3.0	7.5
7月30日	4時	3.0	1.0	5.5	1.0	2.0	4.0	7.5	3.5	3.0
7月30日	5時	2.5	3.5	3.5	6.0	6.0	3.5	12.0	4.5	2.5
7月30日	6時	0.5	1.0	1.0	2.0	3.0	12.5	12.5	11.5	17.5
7月30日	7時	5.5	6.0	3.5	20.0	14.0	0.5	15.0	3.0	11.5
7月30日	8時	6.0	2.0	3.5	9.0	17.0	0.0	5.0	0.0	2.0
7月30日	9時	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	1.5	32.0	0.0	0.5
7月30日	10時	2.5	4.0	0.0	2.0	0.0	17.5	6.5	9.0	2.5
7月30日	11時	21.0	17.5	5.5	21.0	12.0	1.0	0.0	8.5	14.5
7月30日	12時	5.5	3.5	15.0	1.0	13.0	1.5	10.0	1.5	3.0
7月30日	13時	3.0	3.0	0.5	1.0	0.0	4.5	7.5	2.0	1.5
7月30日	14時	5.0	5.5	3.5	2.0	2.0	3.5	0.5	5.0	5.0
7月30日	15時	5.0	4.5	5.5	4.0	6.0	0.0	1.0	8.0	5.5
7月30日	16時	0.0	0.0	2.0	1.0	2.0	0.0	5.0	1.0	2.0
7月30日	17時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0
7月30日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.5	0.0	1.5
7月30日	19時	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0
7月30日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.5	2.5
7月30日	21時	0.5	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.5
7月30日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月30日	23時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	4.5	0.5	0.0	0.0
7月30日	24時	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0
7月31日	1時	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.5
7月31日	2時	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0
7月31日	3時	1.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.5
7月31日	4時	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0
7月31日	5時	3.0	3.0	0.5	1.0	2.0	5.5	0.5	3.5	3.5
7月31日	6時	2.5	3.5	2.0	2.0	2.0	5.5	0.5	2.0	2.0
7月31日	7時	10.5	7.5	2.5	3.0	2.0	6.5	1.5	4.0	2.5
7月31日	8時	7.0	6.0	7.5	10.0	8.0	5.0	2.0	11.0	11.5
7月31日	9時	5.5	6.0	7.5	8.0	9.0	6.0	3.5	2.5	8.5

時間雨量表【点検後】

昭和44年7月洪水

観測所名		下川大内	葛岡	外小友	松山	保呂羽山	本荘	東由利(下郷)	小出	西矢島
区分		気	気	気	気	気	気	気	気	気
7月31日	10時	2.5	2.0	6.5	2.0	5.0	2.0	9.5	2.5	3.0
7月31日	11時	0.5	1.5	2.5	2.0	1.0	1.5	9.0	1.5	2.0
7月31日	12時	0.5	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月31日	13時	0.0	2.5	0.0	5.0	2.0	0.0	2.5	0.0	1.5
7月31日	14時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0
7月31日	15時	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	16時	1.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
7月31日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	18時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月31日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0
7月31日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月31日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月31日	24時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	5時	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月1日	6時	7.5	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月1日	7時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月1日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】

昭和44年7月洪水

観測所名 区分		矢島 気	大瀧池 電	釜淵 営	姥井戸山 気	鳥海山 気	黒瀬 気	及位 気	差首鍋 気
7月27日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月27日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	3時	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月28日	4時	0.5	0.0	2.0	0.0	7.0	4.5	3.5	2.0
7月28日	5時	1.0	0.0	21.5	0.0	9.0	7.0	3.0	10.0
7月28日	6時	4.5	0.0	35.0	1.0	11.0	47.5	15.5	50.0
7月28日	7時	0.0	0.0	12.5	5.0	2.0	11.0	12.0	24.0
7月28日	8時	0.5	0.0	2.0	6.0	4.0	3.0	14.0	9.5
7月28日	9時	0.0	0.0	1.5	8.0	4.0	1.5	6.0	1.5
7月28日	10時	0.0	0.0	11.0	14.0	1.0	1.0	3.0	6.5
7月28日	11時	0.0	0.0	9.0	19.0	5.0	1.5	8.0	8.5
7月28日	12時	0.5	0.5	5.0	3.0	5.0	9.0	8.0	5.0
7月28日	13時	1.0	0.0	3.5	17.0	4.0	0.0	8.0	5.5
7月28日	14時	0.0	0.0	0.5	11.0	1.0	0.0	1.0	0.5
7月28日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	0.5
7月28日	16時	0.0	0.5	10.0	3.0	1.0	0.0	3.5	1.5
7月28日	17時	0.0	0.0	3.5	3.0	3.0	4.0	11.0	2.5
7月28日	18時	0.0	0.5	3.5	9.0	7.0	2.5	10.5	6.5
7月28日	19時	0.0	0.5	12.0	4.0	2.0	0.0	11.5	7.0
7月28日	20時	0.0	0.1	0.5	5.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月28日	21時	0.0	0.1	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5	1.0
7月28日	22時	1.0	0.3	4.5	1.0	0.0	0.5	2.0	1.0
7月28日	23時	1.0	0.5	0.5	0.0	3.0	0.0	2.0	0.5
7月28日	24時	0.0	0.3	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	3.5
7月29日	1時	0.0	0.0	4.5	0.0	2.0	0.0	0.5	1.0
7月29日	2時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月29日	3時	0.0	0.2	0.0	0.0	4.0	1.5	4.0	0.5
7月29日	4時	1.5	2.0	3.0	3.0	1.0	0.5	7.0	1.0
7月29日	5時	1.5	0.0	5.5	5.0	9.0	1.5	9.0	5.0
7月29日	6時	0.5	0.0	3.0	6.0	3.0	2.0	5.0	3.0
7月29日	7時	13.5	6.5	8.5	8.0	7.0	3.0	4.5	13.0
7月29日	8時	7.5	1.0	5.5	17.0	9.0	0.5	0.5	8.0
7月29日	9時	0.5	5.5	4.0	4.0	13.0	5.0	0.5	4.5

時間雨量表【点検後】

昭和44年7月洪水

観測所名		矢島	大瀧池	釜淵	姥井戸山	鳥海山	黒瀬	及位	差首鍋
区分		気	電	営	気	気	気	気	気
7月29日	10時	5.5	2.3	5.5	29.0	6.0	7.5	17.5	3.5
7月29日	11時	1.0	3.3	1.5	1.0	13.0	2.5	3.0	3.5
7月29日	12時	5.5	0.1	3.5	4.0	18.0	8.5	3.0	11.0
7月29日	13時	0.5	2.5	5.0	11.0	4.0	2.5	2.5	7.5
7月29日	14時	2.0	0.8	9.0	1.0	10.0	8.0	2.5	9.0
7月29日	15時	1.0	0.3	9.5	5.0	10.0	5.5	5.5	14.0
7月29日	16時	1.0	0.3	5.0	3.0	4.0	5.0	3.0	2.5
7月29日	17時	0.5	0.4	0.5	2.0	2.0	2.5	1.5	0.0
7月29日	18時	2.0	0.5	0.5	19.0	2.0	3.0	1.0	0.5
7月29日	19時	3.0	2.0	1.0	0.0	5.0	4.5	0.5	2.0
7月29日	20時	2.0	1.0	2.5	1.0	3.0	2.5	1.0	4.0
7月29日	21時	0.5	0.3	1.0	0.0	4.0	3.5	0.5	2.0
7月29日	22時	0.5	1.3	0.5	0.0	2.0	2.0	0.5	2.5
7月29日	23時	1.5	4.0	1.0	0.0	12.0	5.0	2.0	1.5
7月29日	24時	1.5	1.7	1.5	0.0	5.0	3.0	2.0	6.0
7月30日	1時	0.0	0.5	6.5	1.0	2.0	5.5	1.5	9.5
7月30日	2時	2.0	11.5	10.5	5.0	13.0	8.5	7.0	18.5
7月30日	3時	7.0	5.0	9.5	5.0	7.0	4.0	4.5	3.5
7月30日	4時	4.0	1.0	7.0	9.0	10.0	9.0	7.0	10.0
7月30日	5時	3.5	5.0	5.0	13.0	9.0	8.0	8.5	8.5
7月30日	6時	23.0	17.5	13.5	3.0	12.0	2.0	14.5	14.0
7月30日	7時	4.5	1.0	9.5	15.0	2.0	1.5	5.0	3.0
7月30日	8時	3.0	0.5	6.5	1.0	2.0	2.0	0.0	11.0
7月30日	9時	0.0	0.2	1.5	2.0	1.0	0.5	10.5	1.5
7月30日	10時	7.5	0.8	3.0	1.0	18.0	14.5	5.0	6.5
7月30日	11時	8.5	19.0	20.0	9.0	13.0	15.0	18.5	17.5
7月30日	12時	1.5	6.0	3.0	15.0	5.0	5.5	4.5	3.0
7月30日	13時	2.0	3.5	3.5	3.0	8.0	1.5	1.5	2.5
7月30日	14時	6.0	4.5	5.5	2.0	11.0	5.5	4.0	9.0
7月30日	15時	3.5	5.3	5.0	3.0	14.0	7.0	6.5	8.5
7月30日	16時	1.5	2.2	5.0	4.0	13.0	8.5	8.5	6.5
7月30日	17時	1.0	0.5	1.0	2.0	7.0	2.0	0.0	2.5
7月30日	18時	1.0	3.0	2.0	1.0	6.0	0.5	4.0	3.5
7月30日	19時	1.5	1.0	2.0	1.0	7.0	0.5	2.5	4.5
7月30日	20時	2.0	5.3	0.0	0.0	4.0	0.5	0.0	0.0
7月30日	21時	1.0	1.3	0.5	0.0	8.0	1.5	0.0	4.5
7月30日	22時	0.5	2.8	7.5	0.0	8.0	2.5	1.0	5.0
7月30日	23時	0.0	0.1	2.5	0.0	6.0	4.0	2.0	3.5
7月30日	24時	0.0	0.6	2.5	0.0	3.0	6.0	0.5	3.0
7月31日	1時	0.0	1.0	0.5	0.0	5.0	2.5	1.5	1.0
7月31日	2時	0.5	2.5	1.0	0.0	4.0	1.0	0.0	1.5
7月31日	3時	0.0	1.8	3.0	0.0	3.0	1.0	0.5	2.5
7月31日	4時	0.0	1.4	0.5	0.0	3.0	1.5	0.0	1.0
7月31日	5時	2.5	5.7	1.0	0.0	3.0	3.0	0.0	1.5
7月31日	6時	2.0	1.8	2.5	1.0	2.0	2.0	3.5	2.5
7月31日	7時	3.5	2.5	10.0	2.0	4.0	5.0	5.5	11.5
7月31日	8時	11.0	8.8	10.0	4.0	14.0	15.5	10.0	10.0
7月31日	9時	8.0	8.0	16.5	20.0	14.0	13.0	11.0	22.5

時間雨量表【点検後】

昭和44年7月洪水

観測所名		矢島	大瀧池	釜淵	姥井戸山	鳥海山	黒瀬	及位	差首鍋
区分		気	電	営	気	気	気	気	気
7月31日	10時	2.0	1.7	17.0	20.0	3.0	5.0	23.5	15.5
7月31日	11時	2.0	1.0	0.5	6.0	0.0	0.5	1.0	0.5
7月31日	12時	0.5	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	13時	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0
7月31日	14時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
7月31日	15時	0.0	0.5	0.0	1.0	1.0	0.0	1.5	0.0
7月31日	16時	0.0	0.6	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0
7月31日	17時	0.0	0.4	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月31日	18時	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	19時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	20時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月31日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月31日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月31日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月31日	24時	0.0	0.4	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
8月1日	1時	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0
8月1日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.5	0.0	0.0
8月1日	3時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.5
8月1日	4時	0.0	0.0	0.5	0.0	4.0	1.0	0.0	0.5
8月1日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.5	0.0	0.0
8月1日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月1日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】
昭和46年8月洪水

観測所名		下川大内	葛岡	外小友	保呂羽山	本莊	東由利(下郷)	小出	西矢島
区分		気	気	気	気	気	気	気	気
8月11日	10時	3.5	3.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	11時	0.0	0.0	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月11日	12時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	19時	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月11日	20時	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	21時	1.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月11日	22時	3.5	2.5	1.0	1.0	6.0	1.0	1.0	2.0
8月11日	23時	2.5	3.5	1.5	1.0	5.5	5.5	1.0	1.0
8月11日	24時	2.0	0.5	2.5	5.0	9.0	4.0	0.5	0.5
8月12日	1時	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	3.5	1.5
8月12日	2時	0.5	1.5	0.5	1.0	1.0	0.0	1.5	0.5
8月12日	3時	2.5	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	2.5	1.5
8月12日	4時	0.5	0.5	1.0	1.0	2.5	2.5	5.5	6.0
8月12日	5時	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.5	4.5	4.5
8月12日	6時	0.5	1.5	1.0	1.0	4.5	1.5	3.0	6.0
8月12日	7時	13.0	8.0	6.5	6.0	8.5	14.0	4.5	10.0
8月12日	8時	2.0	0.5	8.5	9.0	4.0	3.5	0.5	1.0
8月12日	9時	8.0	7.0	3.0	4.0	5.5	2.5	5.0	4.0
8月12日	10時	2.0	5.0	5.0	1.0	2.0	1.0	3.0	5.5
8月12日	11時	4.5	3.0	1.0	5.0	2.5	5.5	0.5	0.0
8月12日	12時	0.5	2.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月12日	13時	1.0	0.0	2.0	3.0	3.0	0.0	1.0	2.5
8月12日	14時	0.0	0.5	3.5	4.0	0.0	1.5	0.0	0.0
8月12日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月12日	16時	2.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
8月12日	17時	18.5	20.0	0.0	0.0	3.5	0.0	10.0	5.5
8月12日	18時	10.5	11.0	15.5	15.0	12.5	8.0	1.0	14.0
8月12日	19時	0.0	0.0	7.5	3.0	1.0	3.5	0.0	3.5
8月12日	20時	4.0	5.5	0.0	1.0	7.5	1.0	20.5	5.0
8月12日	21時	5.0	10.0	4.5	5.0	2.0	6.5	3.5	14.5
8月12日	22時	4.0	3.0	3.5	4.0	4.5	4.0	1.5	3.5
8月12日	23時	7.0	9.0	2.5	3.0	5.0	3.0	14.0	9.5
8月12日	24時	15.5	12.0	11.0	14.0	16.5	13.5	16.5	19.0
8月13日	1時	11.0	6.0	10.5	11.0	9.5	16.0	5.0	7.5
8月13日	2時	0.5	0.0	13.5	12.0	0.0	18.0	0.0	5.0
8月13日	3時	3.0	2.5	2.0	3.0	0.5	3.0	2.0	1.5
8月13日	4時	4.0	3.5	2.5	2.0	1.5	1.5	3.0	1.5
8月13日	5時	2.5	2.0	2.0	3.0	6.5	1.0	2.5	1.5
8月13日	6時	4.0	1.5	1.0	1.0	3.0	4.0	0.0	2.0
8月13日	7時	3.0	3.5	3.0	0.0	3.0	0.0	0.0	2.0
8月13日	8時	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.0	0.5	0.5
8月13日	9時	1.5	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	1.0

時間雨量表【点検後】
昭和46年8月洪水

観測所名		下川大内	葛岡	外小友	保呂羽山	本莊	東由利(下郷)	小出	西矢島
区分		気	気	気	気	気	気	気	気
8月13日	10時	6.0	8.0	2.0	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0
8月13日	11時	2.0	3.0	2.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.0
8月13日	12時	1.5	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月13日	13時	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0
8月13日	14時	2.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月13日	15時	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月13日	16時	2.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	17時	4.0	4.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	18時	3.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.5	0.5	0.0
8月13日	19時	1.0	0.5	0.5	1.0	0.0	0.5	0.0	0.5
8月13日	20時	0.5	0.5	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月13日	21時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月13日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月13日	23時	0.5	0.5	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.5
8月13日	24時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5
8月14日	1時	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	2時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月14日	5時	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	6時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月14日	7時	0.5	4.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5
8月14日	8時	0.0	0.5	2.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5
8月14日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】
昭和46年8月洪水

観測所名		大川端	釜淵	袖川	姥井戸山	鳥海山	及位	差首鍋
区分		電	営	電	気	気	気	気
8月11日	10時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	11時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	12時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	13時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	14時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	15時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	16時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	17時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	18時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	19時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	20時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	21時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	22時	0.9	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0
8月11日	23時	2.0	0.0	—	0.0	0.0	0.5	0.0
8月11日	24時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	1時	1.5	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	2時	0.5	0.0	—	0.0	3.0	0.0	0.0
8月12日	3時	2.8	0.0	—	2.0	5.0	5.0	0.5
8月12日	4時	4.1	1.5	—	5.0	0.0	2.0	0.5
8月12日	5時	2.7	0.0	—	2.0	2.0	0.5	0.0
8月12日	6時	1.5	0.5	—	3.0	0.0	1.5	0.5
8月12日	7時	6.5	1.5	—	5.0	2.0	1.5	2.5
8月12日	8時	1.0	2.0	—	1.0	4.0	3.5	3.5
8月12日	9時	3.8	12.0	—	4.0	7.0	8.5	14.5
8月12日	10時	2.8	3.0	—	4.0	3.0	10.5	2.0
8月12日	11時	0.5	0.5	—	1.0	1.0	1.0	1.0
8月12日	12時	0.4	0.0	—	0.0	11.0	0.5	0.5
8月12日	13時	1.9	5.0	—	7.0	11.0	2.5	16.0
8月12日	14時	0.1	2.0	—	2.0	1.0	6.5	4.0
8月12日	15時	0.3	0.0	—	1.0	1.0	0.5	0.0
8月12日	16時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0
8月12日	17時	0.2	0.0	—	0.0	1.0	0.5	0.5
8月12日	18時	2.0	1.0	—	0.0	9.0	0.0	0.0
8月12日	19時	0.0	0.5	—	0.0	0.0	1.0	1.0
8月12日	20時	2.0	1.0	—	0.0	15.0	0.5	2.5
8月12日	21時	5.2	22.0	—	11.0	6.0	10.5	15.0
8月12日	22時	2.5	8.0	—	3.0	9.0	23.5	11.0
8月12日	23時	3.1	6.0	—	18.0	21.0	4.0	11.0
8月12日	24時	3.8	9.0	—	10.0	41.0	4.5	17.0
8月13日	1時	3.3	17.0	—	10.0	28.0	14.0	12.0
8月13日	2時	0.7	15.5	—	12.0	14.0	13.5	13.5
8月13日	3時	2.2	6.0	—	8.0	11.0	7.0	9.5
8月13日	4時	2.0	10.0	—	5.0	10.0	8.0	6.5
8月13日	5時	1.0	4.0	—	1.0	13.0	4.0	3.0
8月13日	6時	0.0	1.0	—	0.0	8.0	1.5	5.0
8月13日	7時	0.6	3.5	—	1.0	5.0	3.0	1.5
8月13日	8時	0.0	1.0	—	0.0	4.0	2.5	0.5
8月13日	9時	0.4	0.5	—	0.0	10.0	0.5	2.0

時間雨量表【点検後】
昭和46年8月洪水

観測所名		大川端	釜淵	袖川	姥井戸山	鳥海山	及位	差首鍋
区分		電	営	電	気	気	気	気
8月13日	10時	0.2	0.5	—	0.0	4.0	0.5	1.0
8月13日	11時	0.0	0.5	—	0.0	3.0	0.0	1.0
8月13日	12時	0.0	0.0	—	0.0	5.0	0.0	2.5
8月13日	13時	0.0	0.5	—	0.0	6.0	0.5	0.5
8月13日	14時	0.0	0.5	—	0.0	4.0	0.0	1.0
8月13日	15時	0.0	0.0	—	0.0	7.0	0.0	1.5
8月13日	16時	0.0	0.5	—	0.0	14.0	0.0	1.0
8月13日	17時	0.0	0.5	—	0.0	6.0	0.5	0.5
8月13日	18時	0.0	0.0	—	0.0	10.0	0.0	0.5
8月13日	19時	0.0	0.0	—	0.0	4.0	0.0	0.5
8月13日	20時	0.3	0.0	—	0.0	5.0	0.0	0.0
8月13日	21時	0.3	0.5	—	1.0	0.0	0.0	0.0
8月13日	22時	0.3	0.0	—	0.0	2.0	0.0	0.0
8月13日	23時	0.3	0.0	—	0.0	1.0	0.5	0.5
8月13日	24時	0.3	0.0	—	1.0	2.0	0.0	0.5
8月14日	1時	0.0	0.5	—	0.0	4.0	0.0	0.5
8月14日	2時	0.0	0.0	—	0.0	4.0	0.0	0.0
8月14日	3時	0.0	0.0	—	0.0	1.0	0.0	0.5
8月14日	4時	0.0	0.5	—	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	5時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.5	0.0
8月14日	6時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0
8月14日	7時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.5
8月14日	8時	0.0	0.0	—	0.0	1.0	0.0	0.0
8月14日	9時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.5

注)「—」は、点検後のデータに用いないこととした箇所

時間雨量表【点検後】
昭和47年7月洪水

観測所名		下川大内	葛岡	外小友	保呂羽山	本莊	山内	東由利(下郷)	小出	西矢島
区分		気	気	気	気	気	国	気	気	気
7月7日	10時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0
7月7日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月7日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	13時	2.5	2.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	5.0	0.0
7月7日	14時	1.0	1.0	3.5	5.0	1.0	0.0	4.0	3.0	3.0
7月7日	15時	1.5	1.5	2.0	1.0	2.5	6.0	2.0	2.0	2.5
7月7日	16時	1.5	1.0	0.0	1.0	1.0	1.5	0.5	1.0	2.5
7月7日	17時	2.0	4.5	0.5	2.0	2.0	0.0	8.5	7.0	8.5
7月7日	18時	5.0	7.0	6.0	5.0	1.5	2.5	9.0	1.5	7.0
7月7日	19時	3.0	1.5	1.5	4.0	1.0	11.5	2.0	0.5	5.0
7月7日	20時	8.0	12.0	1.0	0.0	6.5	5.0	0.0	5.0	4.5
7月7日	21時	6.5	1.0	7.0	4.0	4.0	0.0	2.5	0.5	0.5
7月7日	22時	0.5	0.5	0.0	1.0	0.0	3.5	0.5	0.5	1.5
7月7日	23時	1.5	2.5	0.5	0.0	0.5	1.5	0.0	0.0	0.5
7月7日	24時	6.0	5.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月8日	1時	0.0	0.5	2.0	1.0	2.5	0.0	1.0	0.5	1.0
7月8日	2時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.5
7月8日	3時	1.0	1.0	0.5	1.0	1.5	0.5	0.0	2.5	0.5
7月8日	4時	1.5	1.5	1.5	2.0	1.5	0.0	5.0	3.0	3.0
7月8日	5時	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.5	1.0	1.0	3.5
7月8日	6時	2.5	3.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.5
7月8日	7時	5.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0
7月8日	8時	2.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5
7月8日	9時	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	11時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月8日	12時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	13時	2.0	6.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月8日	14時	3.0	1.5	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	0.5	2.5
7月8日	15時	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5	2.5	0.5	0.5	1.0
7月8日	16時	1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	1.5	1.0	0.5	0.0
7月8日	17時	2.0	2.5	1.0	1.0	3.5	1.0	1.5	3.5	5.5
7月8日	18時	8.5	6.0	4.0	9.0	6.0	2.0	5.5	6.5	9.0
7月8日	19時	3.5	3.0	3.5	3.0	2.0	14.5	2.5	2.5	3.5
7月8日	20時	7.0	6.0	1.5	3.0	5.0	3.0	2.5	4.0	4.5
7月8日	21時	1.5	0.0	3.0	2.0	1.5	3.5	2.0	1.0	3.5
7月8日	22時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	2.0	0.5	0.5	1.0
7月8日	23時	1.0	1.0	1.0	2.0	0.5	1.0	0.5	1.0	1.5
7月8日	24時	0.5	2.0	3.0	3.0	5.5	1.5	1.5	2.5	1.5
7月9日	1時	7.0	6.0	8.0	10.0	6.5	3.0	10.0	11.5	11.5
7月9日	2時	7.0	5.0	5.5	8.0	4.5	17.5	13.0	5.5	22.0
7月9日	3時	15.0	12.0	5.0	8.0	8.5	5.0	11.0	9.0	20.0
7月9日	4時	14.5	13.5	6.5	7.0	14.0	9.0	9.0	6.5	13.0
7月9日	5時	7.0	6.0	4.0	8.0	7.0	8.5	12.5	6.5	16.0
7月9日	6時	11.0	11.0	4.0	6.0	12.0	17.0	8.5	9.5	8.0
7月9日	7時	5.0	4.0	6.0	10.0	10.0	14.5	11.5	9.0	11.0
7月9日	8時	5.5	5.5	1.5	4.0	8.5	9.0	5.5	7.5	8.0
7月9日	9時	2.0	1.5	3.0	1.0	1.5	7.0	1.0	1.5	2.5

時間雨量表【点検後】
昭和47年7月洪水

観測所名		下川大内	葛岡	外小友	保呂羽山	本莊	山内	東由利(下郷)	小出	西矢島
区分		気	気	気	気	気	国	気	気	気
7月9日	10時	3.5	1.5	1.5	2.0	3.0	1.5	1.0	1.5	1.5
7月9日	11時	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	2.5	2.5	1.5	2.5
7月9日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.5	1.5
7月9日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	14時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
7月9日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7月9日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
7月9日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】
昭和47年7月洪水

観測所名 区分		矢島 気	田代 国	大潟池 電	大川端 電	袖川 電	姥井戸山 気	鳥海山 気	及位 気	差首鍋 気
7月7日	10時	0.0	0.5	—	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月7日	11時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	12時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月7日	13時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月7日	14時	1.5	4.5	—	2.3	3.0	0.0	25.0	0.0	6.5
7月7日	15時	2.0	1.0	—	6.0	6.0	7.0	11.0	6.0	8.0
7月7日	16時	1.5	2.5	—	3.8	3.0	0.0	11.0	6.0	14.0
7月7日	17時	8.0	0.5	—	4.0	3.0	2.0	17.0	17.0	25.0
7月7日	18時	6.5	11.0	—	0.5	7.0	7.0	12.0	14.5	1.0
7月7日	19時	4.0	0.5	—	0.0	1.0	1.0	4.0	0.5	3.0
7月7日	20時	3.5	1.5	—	0.0	3.0	0.0	7.0	2.0	2.5
7月7日	21時	0.5	4.5	—	1.2	3.0	2.0	8.0	2.0	0.5
7月7日	22時	1.5	1.0	—	0.0	3.0	0.0	3.0	0.5	0.0
7月7日	23時	0.0	1.5	—	17.5	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月7日	24時	0.5	2.5	—	2.0	1.0	2.0	7.0	0.0	4.0
7月8日	1時	1.0	1.0	—	3.8	2.0	3.0	7.0	1.5	14.0
7月8日	2時	0.5	1.5	—	1.5	2.0	3.0	3.0	9.5	5.5
7月8日	3時	0.5	5.5	—	4.7	5.0	3.0	17.0	1.5	0.5
7月8日	4時	2.0	8.0	—	5.0	3.0	20.0	9.0	4.0	5.5
7月8日	5時	3.5	3.5	—	0.0	4.0	3.0	7.0	7.5	6.0
7月8日	6時	1.5	0.5	—	0.0	2.0	0.0	3.0	1.5	1.0
7月8日	7時	0.0	0.5	—	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.5
7月8日	8時	0.5	0.0	—	0.3	0.0	1.0	1.0	1.5	1.5
7月8日	9時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
7月8日	10時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月8日	11時	0.0	0.0	—	0.0	1.0	2.0	3.0	2.0	0.5
7月8日	12時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0
7月8日	13時	0.0	0.5	—	0.0	0.0	2.0	1.0	0.5	0.0
7月8日	14時	2.5	1.5	—	1.3	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5
7月8日	15時	0.5	2.0	—	0.5	1.0	2.0	1.0	0.5	1.5
7月8日	16時	0.5	0.5	—	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	0.5
7月8日	17時	4.0	1.5	—	6.0	1.0	2.0	2.0	1.5	1.0
7月8日	18時	8.5	3.0	—	8.5	7.0	3.0	10.0	1.5	6.0
7月8日	19時	3.5	2.5	—	0.0	3.0	5.0	7.0	6.5	4.5
7月8日	20時	4.5	2.0	—	2.5	3.0	3.0	7.0	2.0	4.0
7月8日	21時	3.0	3.0	—	2.5	5.0	6.0	11.0	5.5	6.5
7月8日	22時	1.0	0.5	—	1.8	2.0	4.0	3.0	2.5	2.0
7月8日	23時	1.5	2.0	—	7.5	2.0	4.0	3.0	3.0	4.0
7月8日	24時	1.0	7.0	—	3.8	5.0	4.0	3.0	6.5	3.5
7月9日	1時	12.0	6.0	—	9.5	10.0	4.0	9.0	9.5	8.5
7月9日	2時	19.0	6.5	—	10.0	9.0	3.0	14.0	5.0	13.0
7月9日	3時	17.5	12.0	—	16.5	11.0	6.0	22.0	15.0	31.5
7月9日	4時	13.0	9.0	—	11.0	9.0	6.0	17.0	18.5	30.0
7月9日	5時	15.5	7.5	—	7.0	9.0	4.0	14.0	14.5	11.0
7月9日	6時	7.0	6.5	—	7.0	4.0	6.0	15.0	9.0	13.0
7月9日	7時	11.0	14.0	—	11.0	7.0	11.0	17.0	12.5	20.0
7月9日	8時	6.0	5.5	—	5.0	4.0	8.0	11.0	8.5	11.0
7月9日	9時	3.5	1.5	—	2.5	3.0	3.0	7.0	5.0	13.0

時間雨量表【点検後】
昭和47年7月洪水

観測所名 区分		矢島 気	田代 国	大潟池 電	大川端 電	袖川 電	姥井戸山 気	鳥海山 気	及位 気	差首鍋 気
7月9日	10時	1.0	0.0	—	0.7	1.0	1.0	5.0	2.0	5.0
7月9日	11時	2.0	0.0	—	2.0	1.0	1.0	7.0	5.0	6.5
7月9日	12時	1.0	0.0	—	1.0	0.0	1.0	4.0	3.0	2.5
7月9日	13時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	1.0
7月9日	14時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	2.5
7月9日	15時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	3.0
7月9日	16時	0.5	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.5
7月9日	17時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	18時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	19時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	20時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	21時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	22時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	23時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月9日	24時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	1時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	2時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	3時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	4時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	5時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	6時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	7時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	8時	0.0	0.5	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月10日	9時	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

注)「—」は、点検後のデータに用いないこととした箇所

時間雨量表【点検後】
昭和50年8月洪水

観測所名		保呂羽山	本荘	山内	東由利(下郷)	矢島	田代	大潟池	大川端
区分		気	気	国	気	気	国	電	電
8月5日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	24時	0.0	0.0	20.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	1時	19.0	0.5	3.0	37.0	11.0	8.5	6.0	12.0
8月6日	2時	17.0	3.5	4.0	20.0	2.0	10.0	0.0	6.0
8月6日	3時	12.0	1.0	0.5	1.5	11.0	5.5	7.0	5.0
8月6日	4時	2.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	2.0	0.0
8月6日	5時	1.0	6.5	17.0	4.5	0.5	3.0	0.0	5.0
8月6日	6時	8.0	37.0	19.5	31.5	4.0	23.0	1.0	5.0
8月6日	7時	11.0	8.5	11.0	0.0	19.0	16.0	4.0	0.0
8月6日	8時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	1.0	11.0	0.0
8月6日	9時	0.0	0.0	0.5	1.5	2.0	1.0	5.0	0.0
8月6日	10時	0.0	9.0	22.0	14.5	12.0	6.0	6.0	0.0
8月6日	11時	33.0	19.0	15.0	13.5	24.5	14.0	6.0	6.0
8月6日	12時	17.0	17.5	13.0	3.5	14.5	18.0	2.0	14.0
8月6日	13時	1.0	2.0	3.5	2.0	2.5	2.0	9.0	2.0
8月6日	14時	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
8月6日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0
8月6日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	18時	0.0	0.0	5.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	19時	8.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月6日	20時	5.0	10.5	9.0	5.5	3.0	3.0	4.0	7.0
8月6日	21時	16.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0
8月6日	22時	0.0	0.5	0.0	1.5	2.5	0.5	1.0	0.0
8月6日	23時	1.0	2.0	3.0	2.5	1.0	1.0	5.0	3.0
8月6日	24時	29.0	0.5	9.0	16.0	1.5	0.0	0.0	0.0
8月7日	1時	24.0	0.5	0.0	6.0	34.5	18.0	15.0	0.0
8月7日	2時	0.0	0.0	0.5	16.5	4.0	16.0	21.0	8.0
8月7日	3時	8.0	0.5	6.0	30.5	21.0	2.5	20.0	8.0
8月7日	4時	10.0	4.0	10.0	27.5	6.0	0.5	1.0	1.0
8月7日	5時	12.0	20.5	12.5	9.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8月7日	6時	25.0	8.0	30.0	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月7日	7時	18.0	0.0	1.0	1.0	10.0	5.0	3.0	4.0
8月7日	8時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月7日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】

昭和50年8月洪水

観測所名		袖川	鳥海山	赤田	冬師	水無
区分		電	気	国	国	国
8月5日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	19時	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月5日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
8月5日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
8月5日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
8月5日	24時	2.0	4.0	0.0	0.0	25.0
8月6日	1時	1.0	9.0	0.0	8.0	19.0
8月6日	2時	19.0	2.0	0.0	5.5	43.0
8月6日	3時	11.0	17.0	4.5	6.0	15.0
8月6日	4時	5.0	2.0	0.0	0.5	0.0
8月6日	5時	0.0	23.0	0.5	0.0	21.0
8月6日	6時	13.0	7.0	7.5	0.0	22.0
8月6日	7時	0.0	21.0	7.5	2.0	76.0
8月6日	8時	0.0	11.0	0.0	14.5	11.0
8月6日	9時	0.0	40.0	0.0	0.0	21.0
8月6日	10時	0.0	14.0	0.0	4.5	4.0
8月6日	11時	0.0	30.0	19.5	18.5	47.0
8月6日	12時	3.0	44.0	50.0	19.0	77.0
8月6日	13時	18.0	17.0	9.5	6.0	12.0
8月6日	14時	1.0	0.0	0.5	13.0	0.0
8月6日	15時	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0
8月6日	16時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月6日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月6日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月6日	19時	0.0	8.0	0.0	0.5	4.0
8月6日	20時	2.0	38.0	0.0	0.5	30.0
8月6日	21時	2.0	3.0	31.5	0.5	4.0
8月6日	22時	1.0	8.0	5.0	2.5	1.0
8月6日	23時	2.0	6.0	7.0	1.0	0.0
8月6日	24時	1.0	13.0	2.0	1.0	2.0
8月7日	1時	2.0	0.0	0.5	19.5	0.0
8月7日	2時	2.0	1.0	0.0	23.5	2.0
8月7日	3時	1.0	2.0	0.0	17.5	4.0
8月7日	4時	2.0	1.0	1.5	0.0	1.0
8月7日	5時	0.0	0.0	19.0	0.0	0.0
8月7日	6時	0.0	1.0	11.5	0.5	2.0
8月7日	7時	1.0	24.0	0.0	4.5	14.0
8月7日	8時	6.0	0.0	0.0	4.0	0.0
8月7日	9時	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】
昭和59年9月洪水

観測所名		大正寺	保呂羽山	本荘	山内	東由利(下郷)	矢島	田代	大川端
区分		気	気	気	国	気	気	国	電
9月1日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	15時	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	16時	3.0	1.0	2.0	2.5	2.0	4.0	2.0	0.0
9月1日	17時	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	8.0
9月1日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月1日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	20時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月1日	21時	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	23時	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.0	1.0
9月1日	24時	10.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月2日	1時	2.0	2.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
9月2日	2時	14.0	10.0	5.0	12.0	8.0	5.0	2.0	2.0
9月2日	3時	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0
9月2日	4時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月2日	5時	4.0	2.0	2.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0
9月2日	6時	6.0	3.0	8.0	3.5	4.0	7.0	3.0	4.0
9月2日	7時	3.0	8.0	14.0	9.0	5.0	8.0	3.0	3.0
9月2日	8時	9.0	9.0	12.0	9.0	10.0	10.0	7.0	6.0
9月2日	9時	6.0	5.0	9.0	10.5	9.0	9.0	11.0	7.0
9月2日	10時	7.0	6.0	14.0	7.0	5.0	15.0	11.0	9.0
9月2日	11時	14.0	10.0	21.0	15.5	12.0	5.0	9.0	4.0
9月2日	12時	14.0	10.0	19.0	5.5	3.0	1.0	0.0	0.0
9月2日	13時	3.0	17.0	26.0	37.0	38.0	17.0	4.0	5.0
9月2日	14時	1.0	6.0	10.0	15.0	18.0	13.0	13.0	10.0
9月2日	15時	5.0	10.0	17.0	22.5	15.0	13.0	7.0	3.0
9月2日	16時	5.0	4.0	3.0	11.0	7.0	8.0	9.0	12.0
9月2日	17時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
9月2日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月2日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
9月2日	20時	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0	2.0
9月2日	21時	0.0	1.0	1.0	0.5	2.0	4.0	4.0	4.0
9月2日	22時	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0	5.0	5.0	4.0
9月2日	23時	2.0	5.0	5.0	6.0	7.0	11.0	8.0	8.0
9月2日	24時	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0
9月3日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	2時	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
9月3日	3時	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0
9月3日	4時	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0
9月3日	5時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0
9月3日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	7時	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0
9月3日	8時	1.0	4.0	2.0	0.5	3.0	3.0	3.0	2.0
9月3日	9時	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】
昭和59年9月洪水

観測所名		大正寺	保呂羽山	本荘	山内	東由利(下郷)	矢島	田代	大川端
区分		気	気	気	国	気	気	国	電
9月3日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	11時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	12時	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0	1.0
9月3日	13時	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0
9月3日	14時	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	1.0	0.0
9月3日	15時	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0
9月3日	16時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月3日	17時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0
9月3日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
9月3日	22時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0
9月3日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	24時	1.0	3.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0
9月4日	1時	1.0	2.0	0.0	2.5	2.0	1.0	1.0	0.0
9月4日	2時	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	4.0	2.0
9月4日	3時	3.0	3.0	2.0	1.5	3.0	4.0	8.0	3.0
9月4日	4時	3.0	8.0	4.0	6.0	5.0	5.0	12.0	4.0
9月4日	5時	1.0	2.0	3.0	4.0	4.0	8.0	9.0	14.0
9月4日	6時	2.0	5.0	2.0	4.5	7.0	7.0	3.0	7.0
9月4日	7時	0.0	0.0	2.0	1.5	1.0	0.0	0.0	2.0
9月4日	8時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
9月4日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】
昭和59年9月洪水

観測所名		袖川	鳥海山	赤田	冬師	笹子
区分		電	気	国	国	国
9月1日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	15時	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0
9月1日	16時	0.0	3.0	2.0	0.0	5.0
9月1日	17時	3.0	0.0	0.5	3.5	2.0
9月1日	18時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月1日	19時	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0
9月1日	20時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
9月1日	21時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
9月1日	22時	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0
9月1日	23時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
9月1日	24時	0.0	1.0	3.5	0.5	0.0
9月2日	1時	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0
9月2日	2時	5.0	5.0	10.0	5.5	2.0
9月2日	3時	2.0	3.0	0.0	4.5	4.0
9月2日	4時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月2日	5時	2.0	3.0	2.5	2.0	2.0
9月2日	6時	5.0	9.0	2.5	5.0	7.0
9月2日	7時	4.0	6.0	11.5	10.0	2.0
9月2日	8時	9.0	11.0	12.0	15.0	8.0
9月2日	9時	13.0	15.0	12.5	10.0	8.0
9月2日	10時	8.0	3.0	8.0	10.0	10.0
9月2日	11時	9.0	2.0	20.0	23.5	5.0
9月2日	12時	0.0	1.0	38.0	0.0	2.0
9月2日	13時	5.0	1.0	12.0	6.5	2.0
9月2日	14時	10.0	1.0	6.0	20.0	2.0
9月2日	15時	8.0	7.0	15.0	19.0	3.0
9月2日	16時	11.0	15.0	6.0	17.0	8.0
9月2日	17時	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
9月2日	18時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月2日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月2日	20時	4.0	3.0	0.0	4.5	2.0
9月2日	21時	5.0	9.0	2.5	2.0	8.0
9月2日	22時	5.0	4.0	3.0	8.5	3.0
9月2日	23時	9.0	6.0	0.5	10.0	8.0
9月2日	24時	1.0	2.0	0.5	2.5	3.0
9月3日	1時	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0
9月3日	2時	2.0	5.0	0.5	0.0	3.0
9月3日	3時	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0
9月3日	4時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
9月3日	5時	1.0	0.0	0.0	0.5	1.0
9月3日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	7時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0
9月3日	8時	2.0	3.0	1.5	3.0	2.0
9月3日	9時	1.0	1.0	0.0	0.5	1.0

時間雨量表【点検後】
昭和59年9月洪水

観測所名		袖川	鳥海山	赤田	冬師	笹子
区分		電	気	国	国	国
9月3日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
9月3日	11時	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0
9月3日	12時	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
9月3日	13時	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0
9月3日	14時	1.0	1.0	0.0	0.5	1.0
9月3日	15時	0.0	1.0	0.0	0.5	2.0
9月3日	16時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	17時	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
9月3日	18時	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
9月3日	19時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	21時	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0
9月3日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	23時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9月3日	24時	2.0	4.0	0.5	0.5	2.0
9月4日	1時	1.0	1.0	0.5	1.5	2.0
9月4日	2時	1.0	2.0	0.5	1.0	1.0
9月4日	3時	3.0	4.0	1.5	0.0	2.0
9月4日	4時	5.0	4.0	5.0	3.5	6.0
9月4日	5時	4.0	8.0	2.0	6.5	7.0
9月4日	6時	5.0	6.0	1.0	5.5	4.0
9月4日	7時	2.0	1.0	0.5	3.5	3.0
9月4日	8時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0
9月4日	9時	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0

時間雨量表【点検後】
昭和62年8月洪水

観測所名		大正寺	保呂羽山	本荘	山内	東由利(下郷)	矢島	田代	大湯池
区分		気	気	気	国	気	気	国	電
8月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月16日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
8月16日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月16日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月16日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月16日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	3.0
8月16日	10時	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.5	0.0
8月16日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月16日	14時	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0
8月16日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	17時	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	18時	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月16日	19時	1.0	1.0	0.0	0.5	2.0	1.0	0.0	0.0
8月16日	20時	1.0	3.0	2.0	2.0	3.0	1.0	2.5	0.0
8月16日	21時	2.0	1.0	1.0	3.0	2.0	0.0	9.0	0.0
8月16日	22時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月16日	23時	3.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
8月16日	24時	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	5.0
8月17日	1時	0.0	1.0	1.0	1.0	9.0	5.0	0.0	1.0
8月17日	2時	0.0	3.0	9.0	7.0	6.0	3.0	0.0	6.0
8月17日	3時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
8月17日	4時	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0
8月17日	5時	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月17日	6時	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	9.5	0.0
8月17日	7時	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	2.5	3.0
8月17日	8時	0.0	0.0	13.0	0.5	0.0	1.0	2.0	0.0
8月17日	9時	0.0	7.0	2.0	11.5	14.0	1.0	2.5	0.0

時間雨量表【点検後】

昭和62年8月洪水

観測所名		大正寺	保呂羽山	本荘	山内	東由利(下郷)	矢島	田代	大潟池
区分		気	気	気	国	気	気	国	電
8月17日	10時	3.0	5.0	2.0	9.0	7.0	19.0	30.0	4.0
8月17日	11時	0.0	7.0	3.0	16.5	24.0	7.0	19.0	1.0
8月17日	12時	19.0	12.0	1.0	0.0	9.0	1.0	19.0	2.0
8月17日	13時	0.0	4.0	0.0	1.0	0.0	1.0	4.5	1.0
8月17日	14時	0.0	4.0	1.0	5.0	7.0	8.0	5.5	21.0
8月17日	15時	1.0	2.0	0.0	6.0	12.0	42.0	3.5	40.0
8月17日	16時	1.0	3.0	1.0	2.0	4.0	9.0	0.0	17.0
8月17日	17時	1.0	5.0	3.0	13.5	15.0	11.0	0.0	7.0
8月17日	18時	4.0	1.0	2.0	1.5	4.0	10.0	0.5	4.0
8月17日	19時	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	12.0	0.0	16.0
8月17日	20時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8月17日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	22時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	1時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	2時	0.0	0.0	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	3時	0.0	2.0	16.0	6.0	11.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	4時	0.0	2.0	2.0	6.0	11.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	5時	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	6時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月18日	7時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	8時	7.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	9時	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】

昭和62年8月洪水

観測所名		大川端	袖川	笹子	鳥海山	赤田	冬師	水無
区分		電	電	気	気	国	国	国
8月15日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8月15日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月15日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	8時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0
8月16日	9時	2.0	2.0	1.0	4.0	0.0	2.5	0.0
8月16日	10時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
8月16日	11時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.5
8月16日	12時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5
8月16日	13時	0.0	1.0	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0
8月16日	14時	1.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0
8月16日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
8月16日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
8月16日	17時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.5
8月16日	18時	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0
8月16日	19時	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	0.5	5.0
8月16日	20時	0.0	0.0	2.0	1.0	0.5	0.0	0.0
8月16日	21時	1.0	1.0	0.0	2.0	0.5	0.0	1.5
8月16日	22時	0.0	1.0	1.0	7.0	0.0	0.5	2.0
8月16日	23時	2.0	6.0	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0
8月16日	24時	3.0	2.0	2.0	4.0	0.0	8.5	7.0
8月17日	1時	1.0	6.0	0.0	3.0	0.0	5.5	3.0
8月17日	2時	6.0	2.0	1.0	1.0	6.0	1.5	2.0
8月17日	3時	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	3.5
8月17日	4時	0.0	1.0	3.0	2.0	0.5	0.0	3.0
8月17日	5時	1.0	1.0	6.0	1.0	0.5	0.5	5.0
8月17日	6時	1.0	1.0	4.0	2.0	0.5	0.5	1.5
8月17日	7時	14.0	21.0	17.0	20.0	2.0	5.0	11.5
8月17日	8時	6.0	11.0	22.0	7.0	9.0	0.5	3.5
8月17日	9時	0.0	14.0	18.0	17.0	2.5	0.5	9.5

時間雨量表【点検後】

昭和62年8月洪水

観測所名		大川端	袖川	笹子	鳥海山	赤田	冬師	水無
区分		電	電	気	気	国	国	国
8月17日	10時	4.0	7.0	41.0	1.0	10.5	19.0	2.5
8月17日	11時	0.0	4.0	8.0	7.0	0.5	0.5	6.0
8月17日	12時	3.0	5.0	11.0	7.0	5.5	2.5	3.5
8月17日	13時	0.0	1.0	0.0	9.0	0.0	5.0	12.5
8月17日	14時	16.0	13.0	13.0	26.0	0.0	42.0	1.5
8月17日	15時	2.0	4.0	8.0	13.0	4.5	27.0	3.0
8月17日	16時	23.0	19.0	29.0	36.0	7.5	16.0	11.5
8月17日	17時	13.0	11.0	33.0	5.0	1.5	4.0	11.0
8月17日	18時	2.0	1.0	1.0	0.0	2.0	10.0	39.0
8月17日	19時	17.0	15.0	11.0	16.0	0.5	10.0	30.0
8月17日	20時	0.0	1.0	6.0	0.0	0.0	0.0	1.5
8月17日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5
8月17日	22時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	6.0
8月17日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月17日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5
8月18日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月18日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0
8月18日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
8月18日	7時	0.0	0.0	0.0	3.0	5.5	0.0	0.0
8月18日	8時	0.0	0.0	0.0	7.0	3.0	0.0	0.0
8月18日	9時	0.0	2.0	0.0	1.0	12.5	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】

平成2年6月洪水

観測所名		大正寺	保呂羽山	本荘	山内	東由利(下郷)	矢島	田代	大潟池
区分		気	気	気	国	気	気	国	電
6月26日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
6月26日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
6月26日	18時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
6月26日	19時	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6月26日	20時	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.5	0.0
6月26日	21時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
6月26日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
6月26日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0
6月26日	24時	0.0	1.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.0
6月27日	1時	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.5	1.0
6月27日	2時	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	2.0	0.5	0.0
6月27日	3時	4.0	3.0	6.0	4.0	4.0	10.0	3.0	7.0
6月27日	4時	6.0	7.0	13.0	10.0	8.0	15.0	8.5	12.0
6月27日	5時	6.0	3.0	10.0	8.5	5.0	15.0	10.5	12.0
6月27日	6時	8.0	5.0	8.0	10.5	7.0	16.0	9.5	11.0
6月27日	7時	4.0	4.0	6.0	6.5	7.0	14.0	10.0	13.0
6月27日	8時	8.0	5.0	6.0	6.5	6.0	11.0	7.0	9.0
6月27日	9時	11.0	6.0	10.0	10.5	8.0	15.0	10.5	8.0
6月27日	10時	10.0	7.0	8.0	9.0	6.0	10.0	7.0	5.0
6月27日	11時	7.0	3.0	5.0	6.5	6.0	7.0	6.5	2.0
6月27日	12時	6.0	4.0	7.0	6.5	6.0	7.0	4.5	3.0
6月27日	13時	4.0	4.0	6.0	7.0	5.0	6.0	5.5	2.0
6月27日	14時	2.0	3.0	6.0	5.0	3.0	3.0	3.5	1.0
6月27日	15時	2.0	2.0	4.0	3.0	2.0	3.0	2.0	2.0
6月27日	16時	1.0	2.0	7.0	4.0	4.0	5.0	3.5	1.0
6月27日	17時	2.0	1.0	5.0	4.5	4.0	1.0	3.0	0.0
6月27日	18時	2.0	3.0	3.0	3.5	2.0	2.0	2.5	1.0
6月27日	19時	3.0	0.0	2.0	1.5	2.0	2.0	1.5	2.0
6月27日	20時	2.0	3.0	4.0	4.5	2.0	2.0	2.5	2.0
6月27日	21時	3.0	2.0	2.0	2.5	2.0	2.0	2.5	3.0
6月27日	22時	1.0	1.0	1.0	2.5	2.0	2.0	1.5	4.0
6月27日	23時	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	3.0	2.0
6月27日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
6月28日	1時	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.5	2.0
6月28日	2時	0.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.0	0.5	0.0
6月28日	3時	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0
6月28日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月28日	5時	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0
6月28日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
6月28日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月28日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月28日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】

平成2年6月洪水

観測所名		大川端	袖川	鳥海山	赤田	冬師	水無	笹子
区分		電	電	気	国	国	国	国
6月26日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	16時	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
6月26日	17時	1.0	2.0	3.0	0.0	1.0	2.0	1.0
6月26日	18時	1.0	2.0	2.0	0.0	1.0	2.0	3.0
6月26日	19時	1.0	1.0	2.0	0.5	0.5	1.5	1.0
6月26日	20時	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.5	1.0
6月26日	21時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月26日	22時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
6月26日	23時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	1.0
6月26日	24時	1.0	1.0	3.0	0.0	0.5	1.0	0.0
6月27日	1時	0.0	1.0	8.0	0.0	1.0	2.0	1.0
6月27日	2時	2.0	3.0	18.0	1.0	1.0	5.0	3.0
6月27日	3時	9.0	14.0	24.0	4.0	8.0	12.5	9.0
6月27日	4時	17.0	17.0	31.0	7.5	11.5	21.5	14.0
6月27日	5時	16.0	17.0	26.0	6.5	15.0	16.5	14.0
6月27日	6時	25.0	21.0	39.0	6.0	18.0	18.5	16.0
6月27日	7時	15.0	18.0	30.0	3.5	13.5	13.0	10.0
6月27日	8時	13.0	10.0	26.0	5.5	11.5	11.0	8.0
6月27日	9時	12.0	11.0	16.0	7.5	11.0	11.5	8.0
6月27日	10時	7.0	7.0	11.0	6.5	7.5	5.5	4.0
6月27日	11時	5.0	2.0	10.0	4.5	3.0	2.0	1.0
6月27日	12時	5.0	4.0	15.0	4.5	6.0	5.0	2.0
6月27日	13時	7.0	3.0	15.0	3.5	5.0	4.0	4.0
6月27日	14時	1.0	1.0	11.0	3.0	1.5	2.5	1.0
6月27日	15時	2.0	2.0	16.0	3.0	3.0	2.5	1.0
6月27日	16時	2.0	1.0	12.0	4.0	2.0	2.5	1.0
6月27日	17時	1.0	1.0	12.0	2.0	1.0	2.0	1.0
6月27日	18時	0.0	0.0	10.0	2.0	0.5	2.5	1.0
6月27日	19時	1.0	1.0	13.0	1.5	2.5	1.5	1.0
6月27日	20時	1.0	0.0	14.0	2.5	2.0	2.0	1.0
6月27日	21時	2.0	2.0	12.0	1.5	2.0	1.5	1.0
6月27日	22時	3.0	3.0	10.0	2.0	3.0	2.5	3.0
6月27日	23時	0.0	2.0	8.0	0.5	2.5	1.5	2.0
6月27日	24時	2.0	1.0	5.0	0.0	1.5	0.5	1.0
6月28日	1時	1.0	1.0	6.0	0.0	0.5	0.5	1.0
6月28日	2時	0.0	0.0	6.0	0.0	0.5	1.0	0.0
6月28日	3時	0.0	0.0	6.0	0.0	0.5	0.5	1.0
6月28日	4時	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.5	1.0
6月28日	5時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月28日	6時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
6月28日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月28日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6月28日	9時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】
平成14年7月洪水

観測所名		大正寺	保呂羽山	本荘	山内	東由利(下郷)	矢島	田代	大潟池
区分		気	気	気	国	気	気	国	電
7月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月13日	19時	0.0	0.0	14.0	3.0	0.0	1.0	0.0	2.0
7月13日	20時	6.0	2.0	5.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	21時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0
7月13日	22時	8.0	1.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	2.0
7月13日	23時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	24時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0
7月14日	1時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0
7月14日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	4時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	5時	0.0	1.0	2.0	3.0	1.0	2.0	1.0	3.0
7月14日	6時	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	3.0
7月14日	7時	2.0	4.0	5.0	4.0	5.0	5.0	6.0	8.0
7月14日	8時	5.0	5.0	8.0	7.0	7.0	7.0	10.0	8.0
7月14日	9時	6.0	11.0	15.0	12.0	8.0	9.0	6.0	10.0
7月14日	10時	18.0	10.0	23.0	8.0	6.0	1.0	1.0	1.0
7月14日	11時	11.0	21.0	7.0	22.0	8.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	14時	3.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0
7月14日	15時	5.0	5.0	7.0	6.0	3.0	5.0	4.0	6.0
7月14日	16時	11.0	8.0	8.0	8.0	7.0	8.0	4.0	10.0
7月14日	17時	6.0	3.0	1.0	1.0	3.0	1.0	4.0	2.0
7月14日	18時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月14日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	2.0
7月14日	21時	1.0	3.0	1.0	1.0	3.0	4.0	4.0	1.0
7月14日	22時	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0	0.0	2.0
7月14日	23時	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	24時	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	4時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
7月15日	5時	1.0	2.0	3.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0
7月15日	6時	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	7時	1.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	3.0
7月15日	8時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月15日	9時	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0

時間雨量表【点検後】
平成14年7月洪水

観測所名		大正寺	保呂羽山	本荘	山内	東由利(下郷)	矢島	田代	大湯池
区分		気	気	気	国	気	気	国	電
7月15日	10時	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7月15日	11時	3.0	4.0	4.0	5.0	4.0	4.0	4.0	8.0
7月15日	12時	0.0	2.0	1.0	2.0	4.0	5.0	4.0	4.0
7月15日	13時	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0
7月15日	14時	2.0	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0	2.0	2.0
7月15日	15時	3.0	3.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0
7月15日	16時	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
7月15日	17時	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
7月15日	18時	2.0	1.0	3.0	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0
7月15日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月15日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月15日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
7月15日	23時	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0
7月15日	24時	2.0	3.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	5.0
7月16日	1時	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	3.0
7月16日	2時	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	5.0
7月16日	3時	3.0	2.0	4.0	4.0	3.0	3.0	5.0	3.0
7月16日	4時	4.0	7.0	8.0	10.0	9.0	12.0	12.0	12.0
7月16日	5時	4.0	11.0	7.0	8.0	11.0	13.0	11.0	14.0
7月16日	6時	5.0	7.0	9.0	9.0	10.0	11.0	8.0	15.0
7月16日	7時	7.0	8.0	17.0	7.0	5.0	7.0	5.0	9.0
7月16日	8時	10.0	11.0	8.0	11.0	7.0	8.0	5.0	12.0
7月16日	9時	2.0	11.0	5.0	8.0	5.0	8.0	5.0	9.0
7月16日	10時	2.0	5.0	2.0	5.0	5.0	7.0	6.0	4.0
7月16日	11時	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0
7月16日	12時	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0
7月16日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0
7月16日	15時	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0
7月16日	16時	2.0	2.0	3.0	4.0	1.0	0.0	2.0	6.0
7月16日	17時	2.0	3.0	3.0	5.0	1.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	18時	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0
7月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	4時	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	5時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月17日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

時間雨量表【点検後】

平成14年7月洪水

観測所名		大川端	袖川	鳥海山	赤田	冬師	水無	笹子
区分		電	電	気	国	国	国	国
7月13日	10時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	11時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	14時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	15時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	16時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	17時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	18時	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月13日	19時	2.0	1.0	1.0	5.0	2.0	0.0	0.0
7月13日	20時	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	21時	1.0	1.0	4.0	3.0	4.0	0.0	0.0
7月13日	22時	0.0	1.0	11.0	5.0	1.0	2.0	1.0
7月13日	23時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月13日	24時	1.0	0.0	10.0	0.0	5.0	1.0	0.0
7月14日	1時	0.0	0.0	15.0	0.0	1.0	2.0	0.0
7月14日	2時	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0
7月14日	3時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	4時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	5時	1.0	3.0	6.0	1.0	3.0	2.0	1.0
7月14日	6時	3.0	3.0	7.0	1.0	3.0	4.0	4.0
7月14日	7時	4.0	5.0	8.0	4.0	8.0	5.0	4.0
7月14日	8時	5.0	5.0	7.0	9.0	10.0	6.0	4.0
7月14日	9時	11.0	5.0	4.0	13.0	11.0	5.0	5.0
7月14日	10時	0.0	0.0	0.0	33.0	1.0	0.0	0.0
7月14日	11時	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	12時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	13時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	14時	1.0	1.0	3.0	2.0	1.0	2.0	0.0
7月14日	15時	4.0	4.0	5.0	7.0	8.0	3.0	4.0
7月14日	16時	7.0	7.0	6.0	9.0	10.0	4.0	3.0
7月14日	17時	2.0	7.0	7.0	3.0	3.0	7.0	6.0
7月14日	18時	1.0	4.0	1.0	0.0	0.0	3.0	3.0
7月14日	19時	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	2.0
7月14日	20時	5.0	7.0	6.0	0.0	1.0	10.0	9.0
7月14日	21時	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	0.0
7月14日	22時	1.0	1.0	3.0	1.0	2.0	1.0	1.0
7月14日	23時	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
7月14日	24時	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	2時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月15日	3時	1.0	2.0	5.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	4時	1.0	1.0	5.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	5時	2.0	2.0	4.0	1.0	2.0	1.0	1.0
7月15日	6時	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
7月15日	7時	3.0	3.0	5.0	2.0	4.0	1.0	0.0
7月15日	8時	1.0	1.0	5.0	2.0	1.0	5.0	3.0
7月15日	9時	0.0	0.0	2.0	3.0	1.0	1.0	1.0

時間雨量表【点検後】
平成14年7月洪水

観測所名		大川端	袖川	鳥海山	赤田	冬師	水無	笹子
区分		電	電	気	国	国	国	国
7月15日	10時	2.0	2.0	4.0	2.0	2.0	2.0	2.0
7月15日	11時	5.0	5.0	8.0	3.0	6.0	6.0	3.0
7月15日	12時	4.0	4.0	4.0	1.0	5.0	4.0	3.0
7月15日	13時	2.0	2.0	4.0	0.0	1.0	2.0	2.0
7月15日	14時	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	1.0	1.0
7月15日	15時	1.0	1.0	4.0	2.0	1.0	2.0	2.0
7月15日	16時	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0
7月15日	17時	0.0	1.0	4.0	1.0	1.0	2.0	1.0
7月15日	18時	1.0	0.0	1.0	3.0	2.0	0.0	0.0
7月15日	19時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
7月15日	20時	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0
7月15日	21時	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月15日	22時	1.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0
7月15日	23時	2.0	2.0	3.0	0.0	2.0	3.0	1.0
7月15日	24時	4.0	5.0	5.0	4.0	6.0	3.0	2.0
7月16日	1時	2.0	1.0	6.0	3.0	3.0	2.0	1.0
7月16日	2時	3.0	2.0	3.0	3.0	5.0	5.0	5.0
7月16日	3時	5.0	5.0	5.0	4.0	3.0	3.0	3.0
7月16日	4時	16.0	18.0	16.0	7.0	14.0	12.0	12.0
7月16日	5時	17.0	19.0	15.0	6.0	17.0	10.0	11.0
7月16日	6時	12.0	16.0	11.0	6.0	15.0	9.0	8.0
7月16日	7時	11.0	11.0	3.0	14.0	11.0	6.0	6.0
7月16日	8時	9.0	11.0	8.0	9.0	16.0	8.0	7.0
7月16日	9時	7.0	9.0	6.0	4.0	11.0	8.0	9.0
7月16日	10時	6.0	6.0	7.0	2.0	5.0	8.0	9.0
7月16日	11時	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	3.0
7月16日	12時	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0
7月16日	13時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	14時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月16日	15時	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月16日	16時	0.0	0.0	8.0	2.0	6.0	0.0	3.0
7月16日	17時	0.0	0.0	6.0	3.0	2.0	0.0	3.0
7月16日	18時	1.0	1.0	4.0	0.0	2.0	0.0	0.0
7月16日	19時	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	20時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	21時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	22時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月16日	23時	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7月16日	24時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	1時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	2時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	3時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0
7月17日	4時	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	5時	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	6時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	7時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	8時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月17日	9時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

子吉川水系 時刻流量表（点検後）

様式3の11

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		子吉川		観測所名		明法			読み	みょうほう			昭和50年(西暦1975年) 8月															
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
1時							8.12	347.72																								
2時							10.99	341.94																								
3時							15.91	399.76																								
4時							17.17	503.03																								
5時							18.48	597.73																								
6時							50.36	572.67																								
7時							219.46	480.07																								
8時							213.36	451.01																								
9時							204.38	435.74																								
10時							451.01	393.57																								
11時						6.18	742.32	416.50																								
12時						5.68	820.49	397.69																								
13時						5.43	808.66	338.12																								
14時						6.18	722.70	278.18																								
15時						7.82	759.35	241.47																								
16時						8.41	991.81	202.90																								
17時						8.41	933.95	177.21																								
18時						8.41	668.07	163.69																								
19時						9.66	644.19																									
20時						11.33	401.83																									
21時						11.69	334.33																									
22時						11.33	279.91																									
23時						9.98	254.52																									
24時						8.72	393.57																									
合計																																
毎時平均																																
定時平均																																
2時間平均																																
最高最低平均																																

様式3の11

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		石沢川		観測所名		鮎瀬		読み	あゆせ		昭和50年(西暦1975年) 8月																	
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
1時								165.54																								
2時								163.68																								
3時								161.82																								
4時								180.84																								
5時								239.73																								
6時							23.72	321.07																								
7時							74.83	382.36																								
8時							94.88	433.72																								
9時							97.02	466.10																								
10時							112.63	456.73																								
11時							173.11	418.72																								
12時							235.25	382.36																								
13時							269.89	343.59																								
14時							296.80	304.36																								
15時							300.56	277.10																								
16時							314.59	249.97																								
17時							343.59	225.32																								
18時							330.25	188.75																								
19時							289.33	163.68																								
20時							244.25	142.12																								
21時							178.90	125.32																								
22時							178.90	108.05																								
23時							173.11	88.61																								
24時							163.68																									
合計																																
毎時平均																																
定時平均																																
2時間平均																																
最高最低平均																																

様式3の11

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		子吉川		観測所名		二十六木橋				読み		とどろきばし				昭和50年(西暦1975年) 8月															
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日			
							38.57	735.18																											
1時							40.34 <th>735.18</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	735.18																											
2時							45.89 <th>730.05</th>	730.05																											
3時							39.45 <th>776.89</th>	776.89																											
4時							43.07 <th>841.60</th>	841.60																											
5時							51.81 <th>978.79</th>	978.79																											
6時							74.12 <th>1039.01</th>	1039.01																											
7時							286.85 <th>1101.03</th>	1101.03																											
8時							368.44 <th>1139.10</th>	1139.10																											
9時							40.34 <th>407.34</th> <th>1177.82</th>	407.34	1177.82																										
10時							43.07 <th>613.54</th> <th>1171.33</th>	613.54	1171.33																										
11時							44.00 <th>761.11</th> <th>1151.94</th>	761.11	1151.94																										
12時							40.34 <th>926.13</th> <th>1101.03</th>	926.13	1101.03																										
13時							41.24 <th>1039.01</th> <th>1045.13</th>	1039.01	1045.13																										
14時							36.83 <th>1082.24</th> <th>966.96</th>	1082.24	966.96																										
15時							32.67 <th>1107.33</th> <th>897.51</th>	1107.33	897.51																										
16時							31.08 <th>1171.33</th> <th>836.11</th>	1171.33	836.11																										
17時							25.82 <th>1207.29</th> <th>766.35</th>	1207.29	766.35																										
18時							23.71 <th>1187.60</th> <th>709.70</th>	1187.60	709.70																										
19時							25.10 <th>1123.16</th> <th>655.22</th>	1123.16	655.22																										
20時							23.71 <th>1039.01</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	1039.01																											
21時							26.54 <th>883.36</th>	883.36																											
22時							28.76 <th>787.49</th>	787.49																											
23時							33.49 <th>735.18</th>	735.18																											
24時																																			
合計																																			
毎時平均																																			
定時平均																																			
2時間平均																																			
最高最低平均																																			

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		子吉川		観測所名		明法			読み	みょうほう			昭和59年(西暦1984年) 9月															
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
1時			13.89	410.27	111.52	107.19																										
2時			16.03	417.56	108.62	115.94																										
3時			20.13	395.87	105.77	108.62																										
4時			20.13	367.86	101.55	105.77																										
5時			20.75	325.60	117.43	102.94																										
6時			22.68	289.97	126.57	100.16																										
7時			28.98	266.07	158.94	97.42																										
8時			42.09	243.19	200.52	94.71																										
9時			72.07	223.12	228.51	90.72																										
10時		12.39	97.42	207.35	239.51																											
11時		12.39	134.46	197.15	241.33																											
12時		12.39	367.86	187.21	221.34																											
13時		15.48	496.69	180.73	198.83																											
14時		14.94	579.80	171.22	185.58																											
15時		14.94	666.25	163.49	171.22																											
16時		15.48	700.61	154.45	158.94																											
17時		14.94	726.14	147.12	151.50																											
18時		14.94	761.99	147.12	145.67																											
19時		14.94	815.69	138.55	139.96																											
20時		14.94	765.30	134.46	135.75																											
21時		14.41	644.83	129.70	132.86																											
22時		13.89	543.00	125.03	126.57																											
23時		13.89	457.54	118.93	120.44																											
24時		13.89	415.12	115.94	117.43																											
合計																																
毎時平均																																
定時平均																																
2時間平均																																
最高最低平均																																

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		石沢川		観測所名		鮎瀬		読み	あゆせ		昭和59年(西暦1984年) 9月																	
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
1時			4.94	273.85	53.72	63.14																										
2時			6.41	257.51	53.15	60.72																										
3時			8.98	244.07	52.59	58.34																										
4時			9.29	228.65	54.28	56.00																										
5時			9.61	208.13	58.34	54.85																										
6時			10.94	189.64	61.92	53.15																										
7時			16.66	172.01	68.14	44.02																										
8時			26.17	155.24	80.09	49.83																										
9時			41.00	139.33	94.49	48.75																										
10時		4.71	50.38	123.42	112.53																											
11時		4.71	76.68	110.09	126.01																											
12時		4.71	126.01	102.14	133.03																											
13時		4.71	207.02	94.49	134.81																											
14時		4.71	297.32	87.86	132.14																											
15時		4.71	360.19	82.87	123.42																											
16時		4.71	411.69	78.03	113.35																											
17時		4.71	445.22	70.72	102.14																											
18時		4.71	441.97	70.72	93.00																											
19時		4.71	441.97	67.51	85.71																											
20時		4.71	429.09	64.38	80.09																											
21時		4.71	396.19	62.53	75.33																											
22時		4.71	354.36	59.52	70.72																											
23時		4.71	321.74	57.16	67.51																											
24時		4.94	297.32	54.85	65.62																											
合計																																
毎時平均																																
定時平均																																
2時間平均																																
最高最低平均																																

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		子吉川		観測所名		二十六木橋				読み		とどろきばし				昭和59年(西暦1984年) 9月												
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
			49.47	938.02	203.56	203.56																										
1時																																
2時			50.68	886.19	197.49	195.98																										
3時			60.92	842.04	194.48	194.48																										
4時			67.80	802.06	192.99	191.50																										
5時			78.05	757.14	195.98	185.61																										
6時			78.05	704.94	209.73	181.25																										
7時			90.65	657.35	223.95	178.38																										
8時			111.30	614.08	252.07	171.28																										
9時			138.08	572.28	292.77	169.88																										
10時		37.09	185.61	529.49	328.68																											
11時		34.02	243.63	483.62	352.43																											
12時		31.08	340.45	442.09	364.62																											
13時		29.20	517.22	398.13	362.57																											
14時		27.38	660.10	364.62	350.42																											
15時		30.13	817.32	332.58	332.58																											
16時		32.05	977.86	307.63	311.41																											
17時		36.05	1113.06	285.47	290.93																											
18時		38.14	1189.49	265.88	271.15																											
19時		43.62	1234.30	255.49	255.49																											
20時		47.08	1257.02	245.30	241.96																											
21時		47.08	1230.54	235.33	232.05																											
22時		45.91	1167.40	225.56	223.95																											
23時		47.08	1081.09	219.16	217.57																											
24時		47.08	1001.48	211.29	211.29																											
合計																																
毎時平均																																
定時平均																																
2時間平均																																
最高最低平均																																

昭和59年(西暦1984年) 9月

様式3の11

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

時刻流量表

水系名		子吉川			河川名		子吉川			観測所名		明法			読み	みょうほう			昭和62年(西暦1987年) 8月													
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
																		11.24	13.83	624.83	85.88											
1時																	11.24	15.70	519.92	83.63												
2時																	11.24	17.19	434.76	80.32												
3時																	11.24	18.21	361.83	79.23												
4時																	11.24	21.47	310.45	77.08												
5時																	10.05	27.49	266.97	73.90												
6時																	9.67	28.13	234.17	71.82												
7時																	9.26	28.13	208.78	69.76												
8時																	9.29	37.17	189.85	67.74												
9時																	9.67	57.15	171.82													
10時																	9.67	125.84	162.36													
11時																	10.05	301.91	151.67													
12時																	10.44	417.14	144.25													
13時																	11.66	402.33	137.02													
14時																	12.08	364.15	132.77													
15時																	12.08	432.22	124.48													
16時																	11.24	479.05	119.10													
17時																	12.08	588.79	112.53													
18時																	12.50	803.71	107.42													
19時																	12.94	1079.87	103.66													
20時																	13.38	1246.09	98.76													
21時																	13.83	1091.92	95.15													
22時																	13.83	918.13	91.62													
23時																	13.83	756.04	89.30													
24時																																
合計																																
毎時平均																																
定時平均																																
2時間平均																																
最高最低平均																																

様式3の11

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		石沢川		観測所名		鮎瀬			読み	あゆせ			昭和62年(西暦1987年) 8月																
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日	
	1時																3.45	4.88	320.07	54.50													
	2時																3.45	5.57	298.55	51.57													
	3時																3.45	7.08	283.64	49.43													
	4時																3.45	7.91	272.94	46.65													
	5時																3.45	9.08	254.96	45.28													
	6時																3.45	10.33	238.48	41.97													
	7時																3.45	11.32	221.69	41.32													
	8時																3.45	13.44	206.35	39.41													
	9時																3.45	16.55	186.75	38.78													
	10時																3.45	24.72	165.86														
	11時																3.45	39.41	147.63														
	12時																3.45	38.16	129.80														
	13時																3.45	75.48	119.39														
	14時																3.45	133.81	109.42														
	15時																3.45	150.48	102.23														
16時																3.64	172.69	95.28															
17時																3.64	193.98	88.58															
18時																3.64	220.82	86.94															
19時																3.64	254.96	79.91															
20時																3.64	292.54	73.74															
21時																3.84	354.30	68.66															
22時																4.03	379.98	63.76															
23時																4.45	364.24	60.59															
24時																4.66	342.34	57.50															
合計																																	
毎時平均																																	
定時平均																																	
2時間平均																																	
最高最低平均																																	

様式3の11

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		子吉川		観測所名		二十六木橋				読み		とどろきばし				昭和62年(西暦1987年) 8月														
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日		
	1時																32.38	50.84	1259.28	155.68														
	2時																32.38	51.82	1166.17	148.91														
	3時																33.16	53.81	1080.01	143.94														
	4時																35.57	58.96	993.91	137.43														
	5時																37.23	61.08	911.38	132.65														
	6時																38.92	63.24	835.41	127.96														
	7時																39.78	67.68	759.90	121.83														
	8時																38.92	69.95	693.37	118.82														
	9時																37.23	71.11	629.89	115.85														
	10時																37.23	80.66	569.46															
	11時																32.38	90.81	521.18															
	12時																31.60	148.91	460.45															
	13時																30.08	320.17	406.25															
	14時																28.59	481.28	360.63															
	15時																29.33	547.58	322.63															
16時																31.60	579.32	293.75																
17時																32.38	637.66	266.23																
18時																37.23	717.96	246.47																
19時																39.78	820.61	227.48																
20時																42.42	958.56	213.23																
21時																44.22	1166.17	197.52																
22時																47.00	1344.64	186.12																
23時																47.94	1382.62	173.26																
24時																47.00	1337.10	164.35																
合計																																		
毎時平均																																		
定時平均																																		
2時間平均																																		
最高最低平均																																		

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		子吉川		観測所名		明法		読み	みょうほう		平成2年(西暦1990年) 6月																	
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
1時																												39.75	340.60	92.71		
2時																												40.47	313.65	90.52		
3時																												41.95	287.82	88.35		
4時																												50.51	263.09	86.21		
5時																												68.12	244.83	84.10		
6時																												116.10	223.78	83.05		
7時																												200.41	206.96	76.90		
8時																												489.45	193.98	76.90		
9時																												753.71	182.96	75.90		
10時																												46.52	947.29	170.77		
11時																												44.20	1037.55	161.90		
12時																												43.44	1041.24	欠		
13時																												36.91	993.71	欠		
14時																												39.03	922.76	139.40		
15時																												40.47	844.41	134.04		
16時																												40.47	779.10	128.79		
17時																												40.47	734.95	122.36		
18時																												39.75	662.26	119.84		
19時																												42.69	593.35	112.43		
20時																												37.61	538.82	110.01		
21時																												34.18	491.99	106.43		
22時																												35.53	442.45	102.92		
23時																												39.03	407.02	98.32		
24時																												39.03	370.86	96.06		
合計																																
毎時平均																																
定時平均																																
2時間平均																																
最高最低平均																																

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

時刻流量表

水系名		子吉川			河川名		石沢川			観測所名		鮎瀬			読み	あゆせ			平成2年(西暦1990年) 6月														
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	読み	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
1時																													15.48	262.77	59.32		
2時																													15.48	248.95	56.78		
3時																													15.91	235.51	53.49		
4時																													18.68	220.73	51.88		
5時																													26.55	205.60	50.30		
6時																													37.15	191.00	46.45		
7時																													60.17	176.18	39.90		
8時																													108.04	161.22	44.21		
9時																													177.71	150.44	42.75		
10時																													19.16	248.04	140.04		
11時																													18.68	300.43	131.32		
12時																													18.20	336.38	欠		
13時																													17.73	354.58	欠		
14時																													17.27	360.02	110.44		
15時																													16.81	364.40	105.06		
16時																													16.36	360.02	100.97		
17時																													16.36	352.41	95.10		
18時																													15.91	342.75	88.72		
19時																													15.48	342.75	69.08		
20時																													15.91	318.67	78.59		
21時																													15.48	309.48	73.76		
22時																													15.48	298.44	69.08		
23時																													15.48	290.53	64.55		
24時																													15.48	280.80	61.90		
合計																																	
毎時平均																																	
定時平均																																	
2時間平均																																	
最高最低平均																																	

様式3の11

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		子吉川		観測所名		二十六木橋		読み	とどろきばし																		平成2年(西暦1990年) 6月															
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日														
	1時																												57.86	909.32	171.31															
	2時																												57.86	853.78	162.46															
	3時																												61.03	809.35	157.26															
	4時																												67.62	769.16	152.15															
	5時																												83.07	727.02	145.46															
	6時																												118.72	683.19	140.55															
	7時																												197.35	637.94	134.12															
	8時																												337.29	594.24	124.77															
	9時																												565.10	549.51	124.77															
	10時																												76.94	793.77	509.01															
	11時																												75.74	1043.35	472.44															
	12時																												74.55	1248.03	欠															
	13時																												74.55	1359.27	欠															
	14時																												74.55	1400.15	364.60															
	15時																												75.74	1400.15	337.29															
	16時																												76.94	1367.40	305.36															
	17時																												76.94	1323.00	284.18															
	18時																												78.15	1287.21	261.55															
	19時																												76.94	1236.40	246.26															
	20時																												73.38	1186.60	229.36															
	21時																												71.05	1123.03	217.07															
	22時																												63.19	1068.39	201.22															
	23時																												58.91	1015.11	191.62															
	24時																												56.82	966.61	180.40															
	合計																																													
	毎時平均																																													
	定時平均																																													
	2時間平均																																													
	最高最低平均																																													

様式3の11

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		子吉川		観測所名		明法			読み	みょうほう		平成14年(西暦2002年) 7月																	
		1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日		12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
時	日																	145.26															
	1時																	148.25															
	2時																	157.42															
	3時																	173.31															
	4時																	207.38															
	5時																	299.49															
	6時																	423.93															
	7時																	565.56															
	8時																	710.68															
	9時																	794.51															
	10時																	807.24															
	11時																	802.13															
	12時																	784.41															
	13時																	142.29	784.41														
	14時																	151.28	739.74														
	15時																	162.11	679.86														
	16時																	170.07	602.49														
	17時																	176.58	540.19														
	18時																	176.58	491.20														
	19時																	174.94	446.44														
	20時																	166.86															
	21時																	160.54															
	22時																	152.80															
	23時																	145.26															
	24時																	142.29															
	合計																																
	毎時平均																																
	定時平均																																
	2時間平均																																
	最高最低平均																																

平成14年(西暦2002年) 7月

様式3の11

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		石沢川		観測所名		鮎瀬			読み	あゆせ			平成14年(西暦2002年) 7月															
日		1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日
時	1時																92.44															
	2時																91.06															
	3時																93.13															
	4時																100.90															
	5時																117.38															
	6時																147.90															
	7時																201.48															
	8時																248.46															
	9時																298.48															
	10時																338.01															
	11時																374.75															
	12時																397.06															
	13時																81.73	405.72														
	14時																85.67	402.46														
	15時																91.06	391.69														
	16時																95.92	373.71														
	17時																100.90	356.15														
	18時																104.54	339.01														
	19時																106.01	324.24														
	20時																105.27															
	21時																103.07															
	22時																99.46															
	23時																95.92															
	24時																93.13															
合計																																
毎時平均																																
定時平均																																
2時間平均																																
最高最低平均																																

様式3の11

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

時刻流量表

水系名		子吉川		河川名		子吉川		観測所名		二十六木橋			読み		とどろきばし			平成14年(西暦2002年) 7月																
時	日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	読み	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日	
																			299.09															
	1時																	299.09																
	2時																	299.09																
	3時																	306.64																
	4時																	335.15																
	5時																	370.11																
	6時																	428.58																
	7時																	529.11																
	8時																	648.18																
	9時																	773.50																
	10時																	928.92																
	11時																	1102.01																
	12時																	1212.24																
	13時																	284.26	1271.18															
	14時																	294.10	1301.08															
	15時																	309.18	1282.39															
	16時																	332.51	1237.85															
	17時																	345.83	1172.53															
	18時																	354.20	1112.45															
	19時																	360.12	1037.05															
	20時																	358.14																
	21時																	350.27																
	22時																	335.15																
	23時																	316.86																
	24時																	301.59																
	合計																																	
	毎時平均																																	
	定時平均																																	
	2時間平均																																	
	最高最低平均																																	

平成14年(西暦2002年) 7月