別添資料－１

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	大正寺	矢島	白雪川	大潟池	湯沢	大川端	釜淵	袖川	院内
区分	気	気	電	電	気	電	営	電	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	気	気	気	気	気	気	気	気	気	気	電	電	気
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	気	気
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	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	矢島	大潟池	湯沢	大川端	袖川	笹子	姥井戸山	鳥海山	及位
区分	気	電	気	電	電	気	気	気	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	大正寺	亀田	下川大内	葛岡	小栗山	外小友	保呂羽山	本荘	東由利(下郷)	小出	西矢島	矢島	大潟池
区分	気	鉄	気	気	県	気	気	気	気	気	気	気	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	湯沢	大川端	袖川	笹子	笹子	姥井戸山	鳥海山	及位
区分	気	電	電	県	気	気	気	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	大潟池	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	大正寺	亀田	下川大内	小栗山	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
区分	気	鉄	気	県	気	気	国	気	鉄	気	国	電	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	笹子	鳥海山	及位	赤田	冬師	水無
区分	県	気	気	国	国	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	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	笹子	笹子	鳥海山
区分	気	気	気	国	気	気	国	電	電	電	県	気	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	赤田	冬師	水無
区分	国	国	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	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
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	水無	笹子
区分	国	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		大潟池	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		西矢島	矢島	大潟池	釜淵	姥井戸山	百宅	鳥海山	及位
区分		気	気	電	営	気	気	気	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		西矢島	矢島	大潟池	釜淵	姥井戸山	百宅	鳥海山	及位
区分		気	気	電	営	気	気	気	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		矢島	大潟池	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		矢島	大潟池	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	3.3
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	大潟池	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	本荘	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	本荘	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	本荘	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	本荘	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		矢島	田代	大潟池	大川端	袖川	姥井戸山	鳥海山	及位	差首鍋
区分		気	国	電	電	電	気	気	気	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		矢島	田代	大潟池	大川端	袖川	姥井戸山	鳥海山	及位	差首鍋
区分		気	国	電	電	電	気	気	気	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	大潟池
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