

利賀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の点検結果について

---



## 1. 点検を行うデータ

庄川水系においては、平成19年度に庄川水系河川整備基本方針を策定し、平成20年度に庄川水系河川整備計画が策定されている。これらの計画の策定以降、平成26年度までの間に、計画を変更するような大きな洪水、降雨は発生していない。

利賀ダム建設事業の検証においては、庄川水系河川整備基本方針、庄川水系河川整備計画等の前提となっている流域の代表的な洪水の雨量データ及び流量データを点検した。

点検を行った雨量データを別添資料-1に、流量データを別添資料-2に、それぞれ示す。

## 2. 点検の手法及び結果

### 2-1 雨量データ

#### <点検方法>

- ① 別添資料-1のうち、「庄川水系 日雨量表」（既存資料）に記載されている日雨量データについて、「北陸地方整備局 日雨量年表」（既存資料）、「気象庁 HP」、「電源開発 毎時降水量観測日報」、「関西電力 ダム水文水理調査表」に記載されている日雨量と照合し、転記ミス及び欠測の有無を調べた。代表事例を別添資料-3に示す。
- ② 別添資料-1のうち、「庄川水系 時間雨量表」（既存資料）に記載されている時間雨量データについて、「北陸地方整備局 時間雨量月表」（既存資料）、「気象庁 HP」、「電源開発 毎時降水量観測日報」、「関西電力 ダム水文水理調査表」に記載されている時間雨量と照合し、転記ミス及び欠測の有無を調べた。代表事例を別添資料-4に示す。
- ③ 転記ミスの修正を反映した日雨量データより等雨量線図を作成し、近傍の観測所と比べて大きな差があると考えられる日雨量データの有無を目視により調べた（ただし、日雨量データに欠測が無い場合に限る）。代表事例を別添資料-5に示す。
- ④ 転記ミスの修正を反映した時間雨量データについて、ハイトグラフを作成し、近傍の観測所の同一時間のハイトグラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示すか目視により調べた（ただし、時間雨量データに欠測が無い場合に限る）。代表事例を別添資料-6に示す。
- ⑤ 日雨量データと時間雨量データの両方が観測されている観測所について、転記ミスの修正を反映した日雨量データの2日分の合計値と転記ミスの修正を反映した時間雨量データの48時間分の合計値について、洪水ごとに2日雨量を縦軸、時間雨量データの48時間分の合計値を横軸にプロットしたグラフを作成して、それらに大きな差がないか調べた。（ただし、日雨量データ、時間雨量データに欠測が無い場合に限る）。代表事例を別添資料-7に示す。

#### <点検結果>

雨量データの点検を行い、転記ミスについての修正を反映し、別添資料-11に示す「庄川水系 日雨量表（点検後）」、「庄川水系 時間雨量表（点検後）」を作成した。

- ① 日雨量データで8個（1個とは、1観測所×1洪水を示す。以下同じ。）の転記ミスが認められた。これらは、別添資料-11の作成にあたって、「庄川流量調査報告書」、「気象庁HP」、「電源開発 毎時降水量観測日報」、「関西電力ダム水文水理調査表」に記載されている日雨量に修正した。
- ② 時間雨量データで5個の転記ミスが認められた。これらは別添資料-11の作成にあたって、「電源開発 毎時降水量観測日報」、「関西電力ダム水文水理調査表」に記載されている時間雨量に修正した。
- ③ 転記ミスの修正を反映した日雨量データで、近傍の観測所と比べて大きな差があると考えられるものはなかった。そのため、別添資料-11の作成に当たっては、それら日雨量データを全て用いることとした。
- ④ 転記ミスの修正を反映した時間雨量データと、近傍の観測所の同一時間のハイエトグラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示していないものは認められなかった。そのため、別添資料-11の作成に当たっては、それら時間雨量データを全て用いることとした。
- ⑤ 転記ミスの修正を反映した時間雨量データと日雨量データで、各雨量観測所で比べて大きな差があると考えられるものはなかった。そのため、別添資料-11の作成に当たっては、それらの値を用いることとした。

## 2-2 流量データ

### <点検手法>

- ① 「庄川水系 時刻流量表」(既存資料)に記載されている流量データについて、「北陸地方整備局 時刻流量月表」(既存資料)に記載されている流量と照合し、数値が一致するか調べた。代表事例を別添資料-8に示す。
- ② 「水位流量曲線図」(既存資料)に記載されている観測所のH-Q式について、同一観測所における数年分のH-Q式を重ねてグラフを作成した。これらのグラフから、H-Q式の経年的な変化が大きいと考えられる観測所の有無を調べた。代表事例を別添資料-9に示す。
- ③ 「時刻水位月表」(既存資料)に記載されている時刻水位を用いて1時間前からの水位変化量のグラフを作成し、急激な水位上昇の有無を調べた。代表事例を別添資料-10に示す。

### <点検結果>

流量データの点検を行い、別添資料-12に示す「庄川水系 時刻流量表(点検後)」を作成した。

- ① 「庄川水系 時刻流量表」(既存資料)に記載されている流量データが、「北陸地方整備局 時刻流量月表」(既存資料)に記載されている流量と一致しない数値は、1箇所確認された。
- ② H-Q式の経年的な変化が大きいと考えられる観測所は、認められなかった。
- ③ 水位の急激な上昇が認められる観測所は、認められなかった。

## 3. 検証作業に用いるデータ

利賀ダムの検証に関する作業には、2.の点検により作成した別添資料-11及び別添資料-12に記載しているデータを用いることとした。

庄川水系 日雨量表（点検前）

庄川水系 時間雨量表（点検前）

洪水	S40.9.17													
日	榑原ダム 関電	大白川ダム 電発	御母衣ダム 電発	六厩 電発	小瀬岳 気	西赤尾 気	利賀 気	大窪山 気	森茂本村 気	庄川 気	森茂 気	尾上郷 気	新淵山 気	一色 気
9/15	27.0	95.5	61.0	38.0	25.0	27.0	20.0	51.0	33.0	55.0	46.0	87.0	35.0	99.0
9/16	13.0	32.5	50.5	101.0	25.0	17.0	25.0	20.0	64.0	44.0	71.0	65.0	67.0	123.0
9/17	171.0	159.0	143.0	115.5	176.0	203.0	222.0	176.0	125.0	159.0	99.0	116.0	80.0	124.0

洪水	S51.9.11														
日	利賀川ダム 県	祖山ダム 関電	小牧ダム 関電	成出ダム 関電	榑原ダム 関電	鳩ヶ谷ダム 関電	大白川ダム 電発	御母衣ダム 電発	六厩 電発	細尾峠 気	西赤尾 気	森茂 気	新淵山 気	大日岳 気	小原ダム 県
9/8	68.0	38.5	31.0	48.0	50.0	72.0	137.0	132.0	180.5	36.0	47.5	92.0	160.0	184.0	40.0
9/9	114.0	71.5	72.0	96.0	110.0	141.0	136.0	162.0	107.0	89.0	99.0	114.0	121.0	151.0	86.0
9/10	215.0	89.5	98.5	136.0	129.0	196.0	227.0	339.0	207.0	109.0	128.5	219.0	208.0	388.0	126.0

洪水	S58.9.28																
日	利賀川ダム 県	東別所 国	祖山ダム 関電	小牧ダム 関電	赤尾ダム 関電	成出ダム 関電	榑原ダム 関電	鳩ヶ谷ダム 関電	大白川ダム 電発	御母衣ダム 電発	六厩 電発	細尾峠 電発	白川 気	森茂 気	御母衣 気	大日 気	小原ダム 県
9/26	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0	3.0	11.0	8.0	8.5	0.0	4.0	6.0	9.0	0.0	0.0
9/27	65.0	125.0	90.0	75.0	81.0	82.6	75.0	77.0	130.0	137.0	135.0	83.0	80.0	80.0	125.0	77.0	83.0
9/28	125.0	94.0	121.0	106.0	117.0	115.0	99.0	104.0	164.0	168.0	120.0	109.0	104.0	80.0	150.0	215.0	122.0

洪水	H16.10.20																			
日	利賀川ダム 県	東別所 国	平瀬 国	尾上郷 国	六厩 国	利賀ダム 国	小牧ダム 関電	赤尾ダム 関電	成出ダム 関電	鳩ヶ谷ダム 関電	大白川ダム 電発	御母衣ダム 電発	六厩 電発	牧戸 電発	大黒谷 電発	一色 電発	白川 気	御母衣 気	蛭ヶ野 気	清見 気
10/19	20.0	8.0	27.0	27.0	31.0	14.5	11.0	20.0	19.0	25.0	23.0	24.0	23.0	26.0	29.0	43.0	19.0	25.0	31.0	22.0
10/20	233.0	112.0	314.0	287.0	299.0	334.5	208.0	239.0	263.0	247.0	276.0	264.0	268.0	263.0	233.0	333.0	224.0	268.0	228.0	261.0









庄川水系 時刻雨量表 (点検前)

洪水		H16.10.20																				
日	時	利賀川ダム 県	東別所 国	平瀬 国	尾上郷 国	六脈 国	利賀ダム 国	小牧ダム 関電	赤尾ダム 関電	成出ダム 関電	鳩ヶ谷ダム 関電	大白川ダム 電発	御母衣ダム 電発	六脈 電発	牧戸 電発	大黒谷 電発	一色 電発	白川 電	御母衣 電	輝ヶ野 電	清見 電	
19日	9-10	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
	11	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	1.0	3.0	2.0	0.0	1.0	3.0	2.0	2.0
	12	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	3.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0
	13	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0
	14	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
	15	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.5	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0
	16	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0
	17	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	2.5	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0
	18	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	19	1.0	0.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	3.0	2.0
	20	2.0	1.0	3.0	2.0	3.0	1.5	1.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	1.0
	21	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	1.5	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0	2.0	1.0	3.0	2.0
	22	2.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.5	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	5.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0
	23	1.0	0.0	2.0	3.0	2.0	0.5	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	4.0	2.0	2.0	3.0	2.0	1.0	4.0	2.0	2.0	2.0
	24	0.0	0.0	3.0	2.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	1.0	3.0	3.0	3.0
	1	2.0	0.0	2.0	1.0	3.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	1.0	4.0	1.0	3.0	1.0	3.0	3.0
	2	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	3	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	4	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0
	5	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	6	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	7	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	8	0.0	1.0	2.0	3.0	1.0	1.5	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	9	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	3.0	2.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0
日合計		20.0	12.0	36.0	33.0	41.0	14.5	11.0	20.0	19.0	25.0	31.0	32.0	36.0	34.0	33.0	43.0	24.0	33.0	37.0	31.0	
20日	10	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	4.0	1.0	2.0	2.0	5.0	
	11	3.0	3.0	3.0	4.0	8.0	3.0	3.0	1.0	1.0	3.0	3.0	1.0	8.0	7.0	3.0	11.0	3.0	4.0	5.0	6.0	
	12	8.0	7.0	10.0	6.0	11.0	8.5	9.0	7.0	6.0	9.0	9.0	7.0	9.0	7.0	7.0	13.0	7.0	7.0	6.0	8.0	
	13	4.0	6.0	8.0	10.0	11.0	7.0	8.0	5.0	6.0	5.0	7.0	6.0	9.0	6.0	9.0	9.0	6.0	6.0	10.0	7.0	
	14	10.0	8.0	12.0	12.0	10.0	9.0	6.0	7.0	7.0	9.0	11.0	5.0	10.0	8.0	8.0	11.0	7.0	9.0	8.0	8.0	
	15	11.0	10.0	19.0	20.0	16.0	10.5	10.0	10.0	9.0	12.0	16.0	13.0	15.0	18.0	14.0	18.0	12.0	14.0	13.0	13.0	
	16	16.0	18.0	26.0	25.0	22.0	17.0	16.0	15.0	14.0	17.0	23.0	17.0	19.0	18.0	15.0	30.0	17.0	18.0	17.0	17.0	
	17	23.0	11.0	33.0	33.0	25.0	22.0	15.0	19.0	18.0	25.0	30.0	24.0	22.0	25.0	18.0	35.0	24.0	26.0	20.0	24.0	
	18	28.0	12.0	40.0	37.0	39.0	26.5	20.0	24.0	25.0	30.0	35.0	30.0	31.0	36.0	25.0	42.0	29.0	30.0	29.0	28.0	
	19	28.0	11.0	40.0	47.0	49.0	31.0	18.0	24.0	24.0	33.0	35.0	32.0	39.0	47.0	36.0	52.0	29.0	34.0	40.0	33.0	
	20	33.0	10.0	44.0	38.0	46.0	37.0	17.0	25.0	28.0	36.0	38.0	44.0	45.0	45.0	45.0	50.0	34.0	45.0	41.0	39.0	
	21	22.0	7.0	30.0	14.0	17.0	32.0	15.0	19.0	15.0	23.0	26.0	29.0	20.0	11.0	19.0	20.0	21.0	30.0	10.0	25.0	
	22	11.0	0.0	26.0	18.0	13.0	35.0	13.0	17.0	25.0	16.0	23.0	26.0	12.0	10.0	12.0	16.0	18.0	22.0	7.0	24.0	
	23	10.0	0.0	7.0	14.0	16.0	23.5	9.0	14.0	18.0	8.0	7.0	10.0	15.0	13.0	14.0	18.0	7.0	9.0	13.0	9.0	
	24	4.0	5.0	4.0	1.0	2.0	16.5	15.0	9.0	15.0	2.0	3.0	4.0	2.0	1.0	0.0	3.0	4.0	3.0	0.0	6.0	
	1	2.0	10.0	3.0	0.0	1.0	12.5	13.0	7.0	12.0	3.0	3.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	3.0	2.0	1.0	1.0	
	2	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0	13.0	4.0	4.0	7.0	3.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	
	3	4.0	3.0	1.0	1.0	2.0	9.0	5.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	1.0	
	4	3.0	1.0	1.0	0.0	0.0	9.0	1.0	4.0	5.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	0.0	0.0	
	5	3.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	
	6	2.0	8.0	4.0	1.0	0.0	7.5	3.0	7.0	6.0	2.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	
	7	0.0	3.0	4.0	1.0	1.0	0.5	6.0	11.0	13.0	1.0	4.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	
	8	5.0	1.0	4.0	0.0	1.0	3.5	1.0	3.0	4.0	2.0	3.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	
	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	
日合計		233.0	138.0	325.0	282.0	293.0	334.5	208.0	239.0	263.0	246.0	285.0	261.0	263.0	257.0	229.0	333.0	235.0	272.0	222.0	258.0	

庄川水系 時刻流量表（点検前）

庄川水系 時刻流量表 (S40 洪水：点検前)

洪水		S40.9.18				
日	時	大門地点				
17日	0-1	102.0				
	2	102.0				
	3	96.0				
	4	90.0				
	5	90.0				
	6	88.0				
	7	88.0				
	8	99.0				
	9	105.0				
	10	108.0				
	11	102.0				
	12	90.0				
	13	85.0				
	14	75.0				
	15	75.0				
	16	75.0				
	17	85.0				
	18	108.0				
	19	162.0				
	20	254.0				
	21	303.0				
	22	367.0				
	23	479.0				
18日	0	738.0				
	1	738.0				
	2	977.0				
	3	1054.0				
	4	1183.0				
	5	1054.0				
	6	962.0				
	7	875.0				
	8	847.0				
	9	792.0				
	10	687.0				
	11	614.0				
	12	544.0				
	13	479.0				
	14	356.0				
	15	398.0				
	16	418.0				
	17	356.0				
	18	324.0				
	19	303.0				
	20	298.0				
	21	298.0				
	22	293.0				
23	298.0					

庄川水系 時刻流量表 (S51 洪水：点検前)

洪水		S51.9.12			
日	時	大門地点			
9日	18-19	152.1			
	20	154.1			
	21	162.2			
	22	168.4			
	23	193.6			
10日	0	221.9			
	1	284.4			
	2	438.5			
	3	661.4			
	4	830.0			
	5	1072.3			
	6	1090.8			
	7	1008.8			
	8	871.0			
	9	854.5			
	10	991.0			
	11	1118.8			
	12	838.2			
	13	805.9			
	14	790.0			
	15	751.0			
	16	387.1			
	17	333.8			
	18	318.6			
	19	339.0			
	20	333.8			
	21	403.9			
	22	456.3			
	23	604.9			
11日	0	887.7			
	1	1304.5			
	2	1935.0			
	3	2177.0			
	4	2602.6			
	5	2645.8			
	6	2461.2			
	7	2588.3			
	8	2517.2			
	9	2517.2			
	10	2517.2			
	11	2405.7			
	12	2177.0			
	13	1898.1			
	14	1801.4			
	15	1765.8			
	16	1730.5			
	17	1661.1			
	18	1439.9			
	19	999.9			
	20	1128.2			
	21	1244.3			
	22	1345.5			
	23	1294.4			
12日	0	1214.8			
	1	1195.3			
	2	1205.0			
	3	1214.8			
	4	1205.0			
	5	1185.6			
	6	1175.9			
	7	1156.7			
	8	1156.7			
	9	1137.7			
	10	1128.2			
	11	1008.8			
	12	973.4			
	13	862.7			
	14	813.9			
	15	871.0			
	16	947.3			
	17	1090.8			
	18	999.9			
	19	930.1			
	20	904.5			
	21	887.7			
	22	887.7			
	23	838.2			
13日	0	743.4			

庄川水系 時刻流量表 (S58 洪水 : 点検前)

洪水		S58.9.10					
日	時	大門地点					
9日	4-5	20.1					
	6	16.2					
	7	14.1					
	8	12.8					
	9	11.5					
	10	10.9					
	11	10.3					
	12	9.1					
	13	25.4					
	14	31.2					
	15	33.3					
	16	35.5					
	17	36.6					
	18	37.7					
	19	42.3					
	20	43.5					
	21	55.1					
	22	62.1					
	23	63.5					
	10日	0	66.5				
		1	71.0				
		2	78.9				
		3	87.3				
4		90.8					
5		103.4					
6		116.8					
7		126.9					
8		131.1					
9		131.1					
10		146.2					
11		152.9					
12		197.4					
13		366.6					
14		608.0					
15		969.2					
16		1362.9					
17		1205.1					
18		1322.6					
19		1393.6					
20		1456.0					
21		1573.9					
22		1673.9					
23	1629.1						
11日	0	1456.0					
	1	1393.6					
	2	1292.7					
	3	1048.0					
	4	885.3					
	5	797.5					
	6	759.0					
	7	663.6					
	8	529.2					
	9	479.7					
	10	529.2					
	11	479.7					
	12	306.1					
	13	284.0					
	14	315.9					
	15	315.9					
	16	274.8					
	17	253.8					
	18	219.8					
	19	168.6					
	20	168.6					
	21	156.9					
	22	161.5					
23	159.2						
12日	0	159.2					

庄川水系 時刻流量表 (H16 洪水：点検前)

洪水		H16.10.20			
日	時	大門地点			
20日	15-16	186.2			
	17	251.0			
	18	325.4			
	19	477.6			
	20	903.9			
	21	1211.4			
	22	1403.6			
	23	1742.5			
24	2460.8				
21日	1	3055.1			
	2	3396.5			
	3	3369.6			
	4	2966.2			
	5	2671.7			
	6	2204.0			
	7	1830.5			
	8	1509.5			
	9	1412.3			
	10	1318.3			
	11	1086.1			
	12	1048.3			
	13	960.4			
	14	931.9			
	15	890.0			
	16	822.4			
	17	653.1			
	18	487.8			
	19	400.2			
	20	350.9			
	21	313.0			
	22	321.2			
	23	418.9			
	24	503.2			
22日	1	551.0			
	2	556.5			
	3	561.9			
	4	567.4			
	5	567.4			
	6	556.5			
	7	567.4			
	8	534.8			
	9	462.6			
	10	447.8			
	11	400.2			
	12	381.9			
	13	355.3			
	14	359.6			
	15	409.5			
	16	418.9			
	17	400.2			
	18	400.2			
	19	391.0			
	20	391.0			
	21	395.6			
	22	404.8			
	23	438.1			
	24	433.2			
23日	1	438.1			
	2	438.1			
	3	438.1			
	4	447.8			
	5	447.8			
	6	447.8			
	7	447.8			
	8	452.7			
	9	423.7			



### 代表事例：転記ミス及び欠測の有無(日雨量データ)

「庄川水系 日雨量表」(既存資料)に記載されている時間雨量データについて、「庄川流量調査報告書」(既存資料)、「北陸地方整備局 日雨量年表」(既存資料)、「気象庁HP」、「電源開発 毎時降水量観測日報」、「関西電力 ダム水文水理調査表」に記載されている時間雨量と照合し、転記ミス及び欠測の有無を調べた。

【事例】洪水名：平成16年10月

洪水	H16.10.20																			
日	利賀川ダム	東別所	平瀬	尾上郷	六厩	利賀ダム	小牧ダム	赤尾ダム	成出ダム	鳩ヶ谷ダム	大白川ダム	御母衣ダム	六厩	牧戸	大黒谷	一色	白川	御母衣	蛭ヶ野	清見
	県	国	国	国	国	国	関電	関電	関電	関電	電発	電発	電発	電発	電発	電発	電発	電発	電発	電発
10/19	20.0	8.0	27.0	27.0	31.0	14.5	11.0	20.0	19.0	25.0	23.0	24.0	23.0	26.0	29.0	43.0	19.0	25.0	31.0	22.0
10/20	233.0	112.0	314.0	287.0	299.0	334.5	208.0	239.0	263.0	247.0	276.0	264.0	268.0	263.0	233.0	333.0	224.0	268.0	228.0	261.0

北陸地方整備局 日雨量年表  
尾上郷雨量観測所

データ照合

水系名	庄川		河川名		尾上郷川		観測所名	尾上郷				読み	おがみごう	
日\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計	
1	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	-	2.0	-	-	26.0	欠測		
2	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	-	-	9.0	4.0	2.0	欠測		
3	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	-	-	-	1.0	5.0	欠測		
4	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	-	-	9.0	-	1.0	欠測		
5	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	-	27.0	58.0	25.0	16.0	-	欠測		
6	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	12.0	-	4.0	8.0	-	-	欠測		
7	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	19.0	-	-	137.0	-	-	欠測		
8	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	17.0	1.0	1.0	36.0	47.0	-	欠測		
9	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	-	9.0	32.0	-	37.0	-	欠測		
10	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	-	15.0	-	1.0	19.0	欠測	欠測		
11	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	72.0	9.0	-	-	4.0	欠測	欠測		
12	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	11.0	15.0	-	-	-	欠測	欠測		
13	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	-	5.0	-	-	-	欠測	欠測		
14	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	-	-	-	36.0	11.0	欠測	欠測		
15	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	-	-	11.0	-	2.0	欠測	欠測		
16	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	-	16.0	-	-	-	欠測	欠測		
17	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	-	67.0	28.0	7.0	-	欠測	欠測		
18	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	-	93.0	-	9.0	-	欠測	欠測		
19	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	4.0	8.0	36.0	13.0	27.0	欠測	欠測		
20	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	31.0	1.0	6.0	-	287.0	欠測	欠測		
21	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	171.0	5.0	-	35.0	4.0	欠測	欠測		

気象庁HP  
蛭ヶ野雨量観測所

10/19の日雨量を修正  
31.0mm→32.0mm

日	降水量(mm)		
	合計	最大	
		1時間	10分間
15	1	1	///
16	0	0	///
17	0	0	///
18	0	0	///
19	32	4	///
20	228	52	///

データ照合

転記ミス及び欠測の有無を調べた日雨量データ数：66個

・転記ミスが認められた日雨量データ数：8個

・欠測が認められた日雨量データ数：0個

※1個とは、1観測所×1洪水を示す。

### 代表事例：転記ミス及び欠測の有無（時間雨量データ）

「庄川水系 時刻雨量表」（既存資料）に記載されている時間雨量データについて、「庄川流量調査報告書」（既存資料）、「北陸地方整備局 時間雨量月表」（既存資料）、「気象庁HP」、「電源開発 毎時降水量観測日報」、「関西電力 ダム水文水理調査表」に記載されている時間雨量と照合し、転記ミス及び欠測の有無を調べた。

【事例】洪水名：平成16年10月

庄川水系 時刻雨量表

洪水		H16.10.20	
日	時	利賀川ダム 雨量	赤尾ダム 雨量
19日	9-10	0.0	1.0
	11	0.0	0.0
	12	1.0	0.0
	13	0.0	0.0
	14	1.0	1.0
	15	2.0	2.0
	16	1.0	1.0
	17	2.0	2.0
	18	1.0	2.0
	19	1.0	1.0
	20	2.0	2.0
	21	1.0	2.0
	22	2.0	1.0
	23	1.0	1.0
	24	0.0	0.0
	1	2.0	0.0
	2	0.0	1.0
	3	1.0	0.0
	4	0.0	0.0
	5	1.0	1.0
	6	0.0	0.0
	7	0.0	0.0
	8	0.0	2.0
	9	1.0	0.0
10	0.0	2.0	
11	3.0	1.0	
12	8.0	7.0	
13	4.0	5.0	
14	10.0	7.0	
15	11.0	10.0	
16	16.0	15.0	
17	23.0	19.0	
18	28.0	24.0	
19	28.0	24.0	
20	33.0	25.0	
21	22.0	19.0	
22	11.0	17.0	
23	10.0	14.0	
24	4.0	9.0	
1	2.0	7.0	
2	3.0	4.0	
3	4.0	2.0	
4	3.0	4.0	
5	3.0	3.0	
6	2.0	7.0	
7	0.0	11.0	
8	5.0	3.0	
9	0.0	0.0	

関西電力 ダム水文水理調査表  
赤尾ダム雨量観測所

時	赤尾				
	H16.10.18	H16.10.19	H16.10.20	H16.10.21	H16.10.22
1時	0	0	0	7	0
2時	0	0	1	4	0
3時	0	0	0	2	0
4時	0	0	0	4	0
5時	0	0	1	3	0
6時	0	0	0	7	0
7時	0	0	0	11	0
8時	0	0	2	3	0
9時	0	0	0	0	0
10時	0	1	2	0	0
11時	0	0	1	0	0
12時	0	0	7	0	0
13時	0	0	5	0	0
14時	0	1	7	0	0
15時	0	2	10	0	0
16時	0	1	15	0	0
17時	0	2	19	0	1
18時	0	2	24	0	0
19時	0	1	24	0	0
20時	0	2	25	0	0
21時	0	2	19	0	0
22時	0	1	18	0	0
23時	0	1	13	0	0
24時	0	0	9	0	0
日雨量	0	16	202	41	1

データ照合

転記ミス

転記ミス及び欠測の有無を調べた時間雨量データ数：66個

・転記ミスが認められた時間雨量データ数：5個

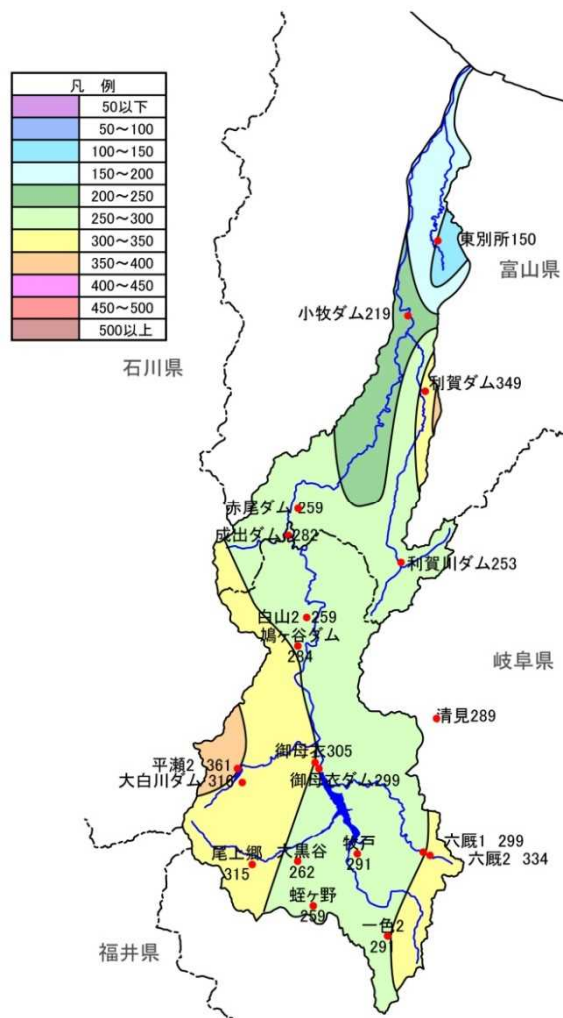
・欠測が認められた時間雨量データ数：0個

※1個とは、1観測所×1洪水を示す。

### 代表事例: 等雨量線図の作成

日雨量データについて、等雨量線図を作成し、近傍の観測所と比べて大きな差があると考えられる日雨量データの有無を目視により調べた(ただし、日雨量データに欠測が無い場合に限る)

【事例】: 平成16年10月20日



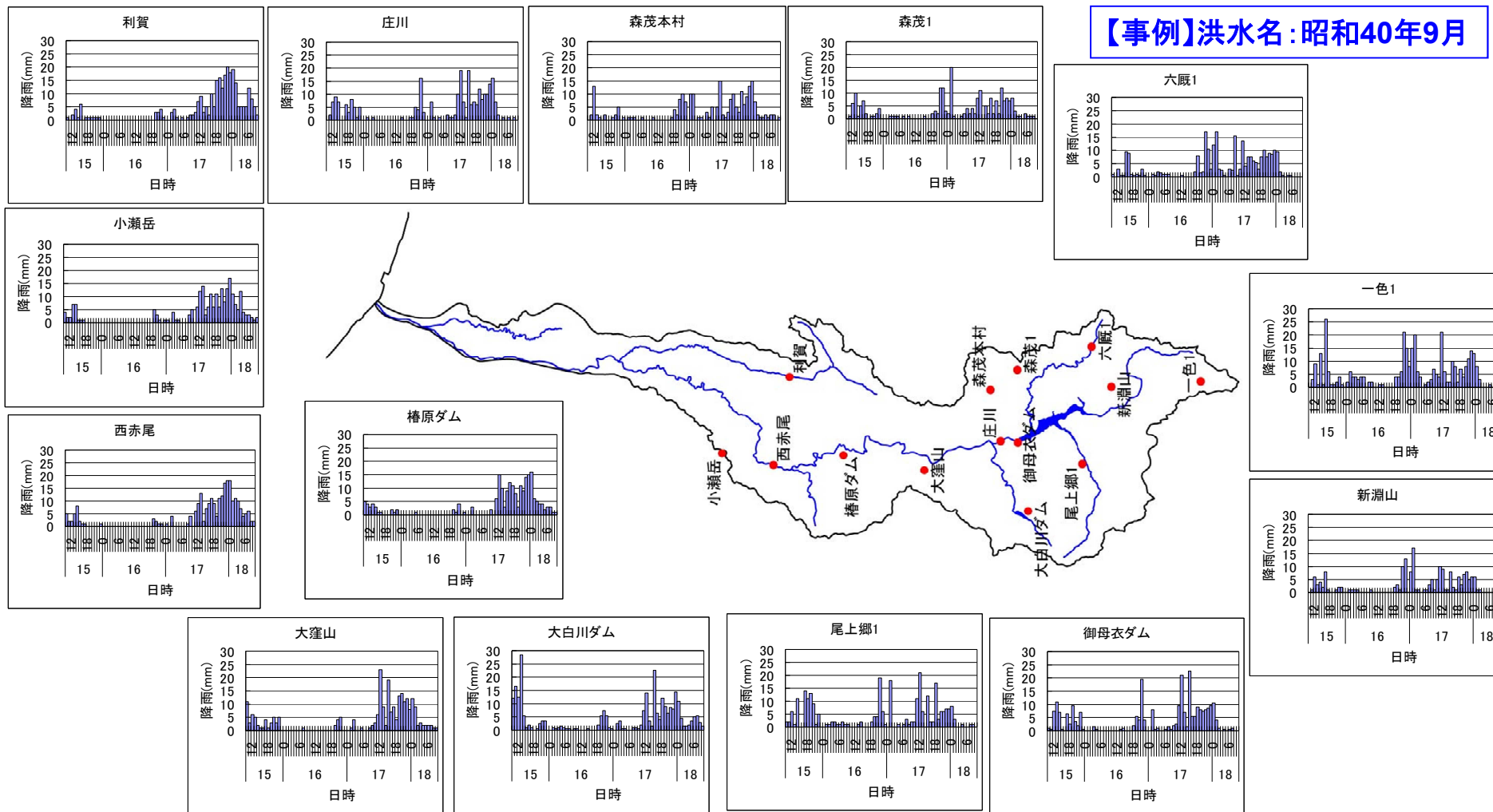
目視により近傍の観測所と比べた日雨量データ数: 66個  
 近傍の観測所と比べて大きな差があると考えられる日雨量データ数: 0個

※1個とは、1観測所×1洪水を示す。

### 代表事例:ハイエトグラフの作成

時刻雨量データについて、ハイエトグラフを作成し、近傍の観測所の同一時間のハイエトグラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示すか目視により調べた(ただし、時間雨量データに欠測が無い場合に限る)

【事例】洪水名:昭和40年9月



近傍の観測所と同一時間のハイエトグラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示しているか調べたデータ数:66個  
 近傍の観測所と比べて降雨波形が同一を示していないデータ数:0個

※1個とは、1観測所×1洪水を示す。

## 代表事例：日雨量データと時間雨量データの比較

転記ミスの修正を反映した日雨量データの2日分と転記ミスの修正を反映した時間雨量データの48時間分の合計値について、洪水ごとに2日雨量を縦軸、時間雨量データの48時間分の合計値を横軸にプロットしたグラフを作成して、それらの間に大きな差がないかを調べた(ただし、時間雨量データに欠測が無い場合に限る)

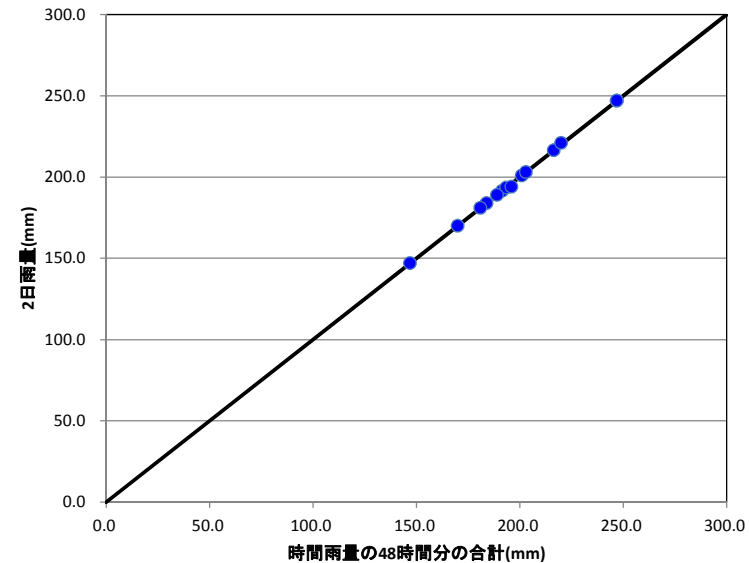
### 日雨量データ

洪水	S40.9.17													
日	栲原ダム	大白川ダム	御母衣ダム	六厩	小瀬岳	西赤尾	利賀	大窪山	森茂本村	庄川	森茂	尾上郷	新淵山	一色
	関電	電発	電発	電発	気	気	気	気	気	気	気	気	気	気
9/15	27.0	95.5	61.0	38.0	25.0	27.0	20.0	51.0	33.0	55.0	46.0	87.0	35.0	99.0
9/16	13.0	32.5	50.5	101.0	25.0	18.0	25.0	20.0	64.0	44.0	71.0	65.0	67.0	123.0
9/17	171.0	159.0	143.0	115.5	176.0	203.0	222.0	174.0	125.0	159.0	99.0	116.0	80.0	124.0

**【事例】洪水名：昭和40年9月**

### 時間雨量データ

洪水	S40.9.17														
日	時	栲原ダム	大白川ダム	御母衣ダム	六厩	小瀬岳	西赤尾	利賀	大窪山	森茂本村	庄川	森茂	尾上郷	新淵山	一色
		関電	電発	電発	電発	気	気	気	気	気	気	気	気	気	気
16日	10	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	13	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
	14	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	18	0.0	2.0	2.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	2.0	2.0	2.0	4.0
	19	2.0	5.5	5.5	1.5	5.0	3.0	3.0	2.0	2.0	5.0	3.0	4.0	3.0	4.0
	20	1.0	7.5	4.0	2.0	3.0	2.0	3.0	4.0	8.0	4.0	2.0	4.0	1.0	6.0
	21	4.0	5.5	19.5	17.0	1.0	1.0	4.0	5.0	10.0	16.0	12.0	19.0	10.0	21.0
	22	0.0	1.0	4.0	10.5	0.0	1.0	1.0	0.0	7.0	3.0	12.0	6.0	13.0	15.0
	23	1.0	0.5	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	8.0
	24	0.0	0.0	0.0	12.0	1.0	1.0	0.0	0.0	10.0	0.0	2.0	0.0	8.0	15.0
	1	0.0	2.5	8.0	17.0	0.0	0.0	3.0	1.0	10.0	7.0	20.0	18.0	17.0	20.0
	2	3.0	3.5	0.5	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	6.0
	3	0.0	0.5	1.0	2.5	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0
	4	0.0	0.5	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
	6	0.0	0.0	0.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	2.0	1.0	1.0	2.0
	7	0.0	1.0	1.5	2.5	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	4.0	3.0	3.0	3.0
	8	0.0	1.0	0.5	15.5	3.0	1.0	2.0	1.0	5.0	1.0	2.0	1.0	5.0	7.0
	9	2.0	0.5	2.0	0.5	5.0	4.0	2.0	2.0	0.0	1.0	4.0	2.0	1.0	5.0
日合計		13.0	32.5	50.5	101.0	25.0	17.0	25.0	20.0	64.0	44.0	71.0	65.0	67.0	123.0
17日	10	0.0	2.0	2.5	3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	5.0	2.0	2.0	2.0	5.0	4.0
	11	6.0	7.5	9.5	13.5	6.0	6.0	7.0	6.0	15.0	10.0	8.0	11.0	10.0	21.0
	12	15.0	14.0	21.0	4.0	12.0	9.0	9.0	23.0	2.0	19.0	11.0	21.0	9.0	6.0
	13	10.0	3.5	7.0	7.5	14.0	13.0	3.0	9.0	1.0	7.0	0.0	6.0	1.0	2.0
	14	3.0	1.5	1.5	7.5	3.0	2.0	5.0	2.0	3.0	1.0	5.0	0.0	1.0	2.0
	15	9.0	22.5	22.5	6.0	6.0	7.0	2.0	19.0	8.0	19.0	2.0	12.0	8.0	10.0
	16	12.0	6.5	5.5	11.0	9.0	10.0	7.0	10.0	6.0	6.0	8.0	2.0	2.0	8.0
	17	11.0	4.0	5.5	3.0	6.0	11.0	5.0	9.0	5.0	7.0	2.0	2.0	1.0	2.0
	18	8.0	12.0	9.0	7.5	11.0	9.0	15.0	4.0	3.0	6.0	7.0	17.0	6.0	7.0
	19	3.0	9.0	8.0	10.0	6.0	4.0	16.0	13.0	11.0	12.0	2.0	3.0	3.0	4.0
	20	11.0	6.5	7.5	7.5	13.0	11.0	12.0	14.0	6.0	8.0	12.0	6.0	7.0	8.0
	21	9.0	8.5	8.0	9.0	8.0	12.0	17.0	11.0	9.0	10.0	7.0	6.0	8.0	11.0
	22	14.0	8.0	8.5	8.5	13.0	17.0	20.0	12.0	13.0	10.0	8.0	7.0	5.0	14.0
	23	15.0	14.5	9.5	10.0	17.0	18.0	18.0	8.0	15.0	14.0	7.0	7.0	6.0	13.0
	24	16.0	11.0	10.5	9.5	11.0	18.0	19.0	12.0	7.0	16.0	8.0	8.0	6.0	8.0
	1	6.0	4.5	4.0	2.0	7.0	10.0	14.0	9.0	2.0	7.0	3.0	3.0	1.0	3.0
	2	5.0	1.5	1.0	0.5	5.0	11.0	5.0	2.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0
	3	4.0	1.5	0.0	0.0	12.0	10.0	5.0	3.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	4	4.0	2.0	0.5	0.5	4.0	7.0	5.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
	5	2.0	3.5	0.0	0.5	3.0	4.0	5.0	2.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0
	6	3.0	5.0	0.5	0.0	3.0	5.0	12.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	7	3.0	5.5	1.0	0.0	2.0	6.0	8.0	2.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
	8	1.0	3.0	0.0	0.0	1.0	2.0	5.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
	9	1.0	1.5	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日合計		171.0	159.0	143.0	115.5	176.0	203.0	222.0	176.0	125.0	159.0	99.0	116.0	80.0	124.0



日雨量データと時間雨量データの両方が観測されている観測所数：66箇所  
 ・2日雨量データと時間雨量データの48時間分の合計値の間に大きな差がある観測所数：0箇所

※1個とは、1観測所×1洪水を示す。

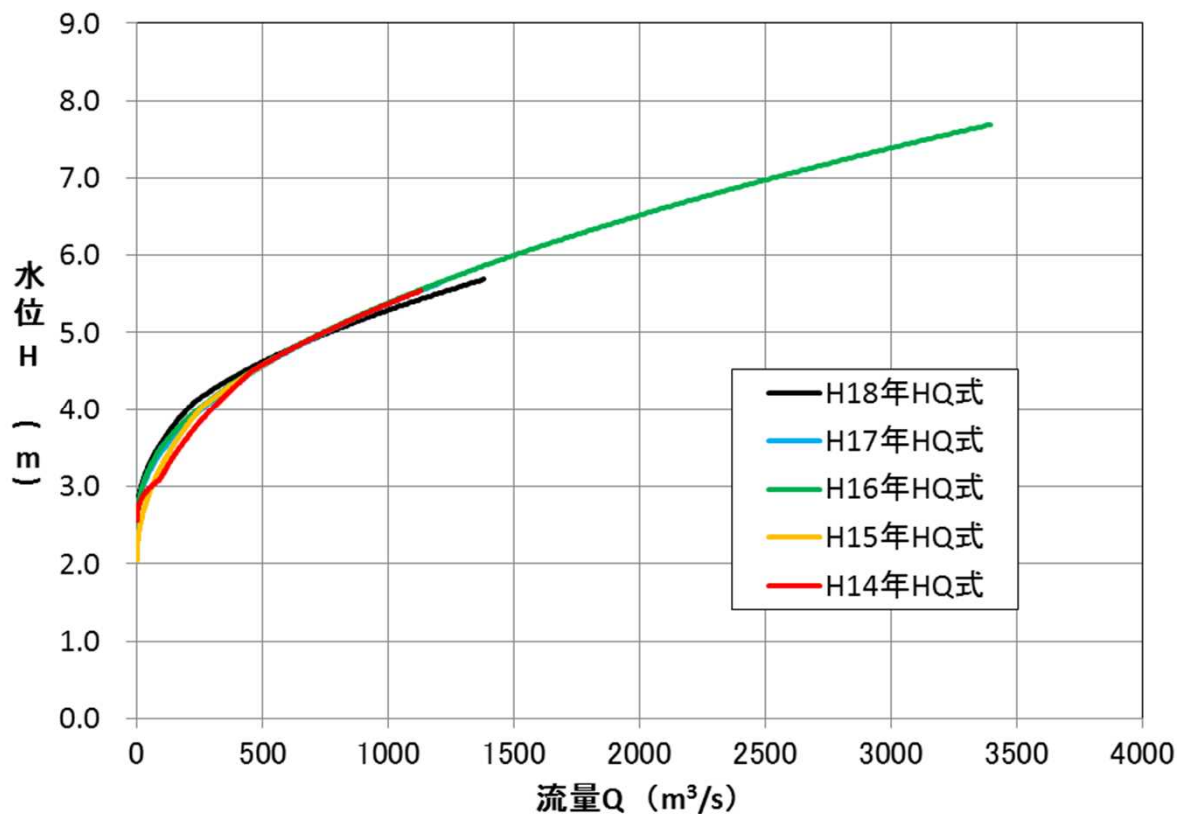


### 代表事例:H-Q式の確認

「水位流量曲線図」(既存資料)に記載されている観測所H-Q関係について、同一の観測所における数年分のH-Q式を重ねてグラフを作成した。これらのグラフから、H-Q式の経年的な変化が大きいと考えられる観測所の有無を調べた

#### 【事例】

流量観測所名:大門  
平成14年~平成18年



年	H-Q式 ( $Q=A(H+B)^2$ )	HQ式適用水位
H14	Q= 228.25 (H - 2.56 ) <sup>2</sup>	2.56 ~ 2.87
	Q= 494.96 (H - 2.66 ) <sup>2</sup>	2.88 ~ 3.09
	Q= 69.82 (H - 1.94 ) <sup>2</sup>	3.1 ~ 4.49
	Q= 136.98 (H - 2.67 ) <sup>2</sup>	4.5 ~ 5.54
H15	Q= 65.37 (H - 2.04 ) <sup>2</sup>	2.04 ~ 4.04
	Q= 131.7 (H - 2.63 ) <sup>2</sup>	4.05 ~ 4.68
H16	Q= 101.80 (H - 2.53 ) <sup>2</sup>	2.53 ~ 3.48
	Q= 133.71 (H - 2.65 ) <sup>2</sup>	3.49 ~ 7.69
H17	Q= 122.31 (H - 2.55 ) <sup>2</sup>	2.55 ~ 4.40
	Q= 133.15 (H - 2.63 ) <sup>2</sup>	4.41 ~ 5.64
H18	Q= 98.05 (H - 2.57 ) <sup>2</sup>	2.57 ~ 4.10
	Q= 192.45 (H - 3.01 ) <sup>2</sup>	4.11 ~ 5.69

H-Q式の経年的な変化を調べた観測所数 : 4個所  
H-Q式の経年的な変化が大きいと考えられる観測所数: 0個所

※1個とは、1観測所×1洪水を示す。

## 代表事例：急激な水位上昇の確認

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

**【事例】**  
 流量観測所名：大門  
 洪水名：平成16年10月

北陸地方整備局 時刻水位月表  
 観測所名：大門 平成16年10月

様式3の5

種別			
第1種	3	0	4

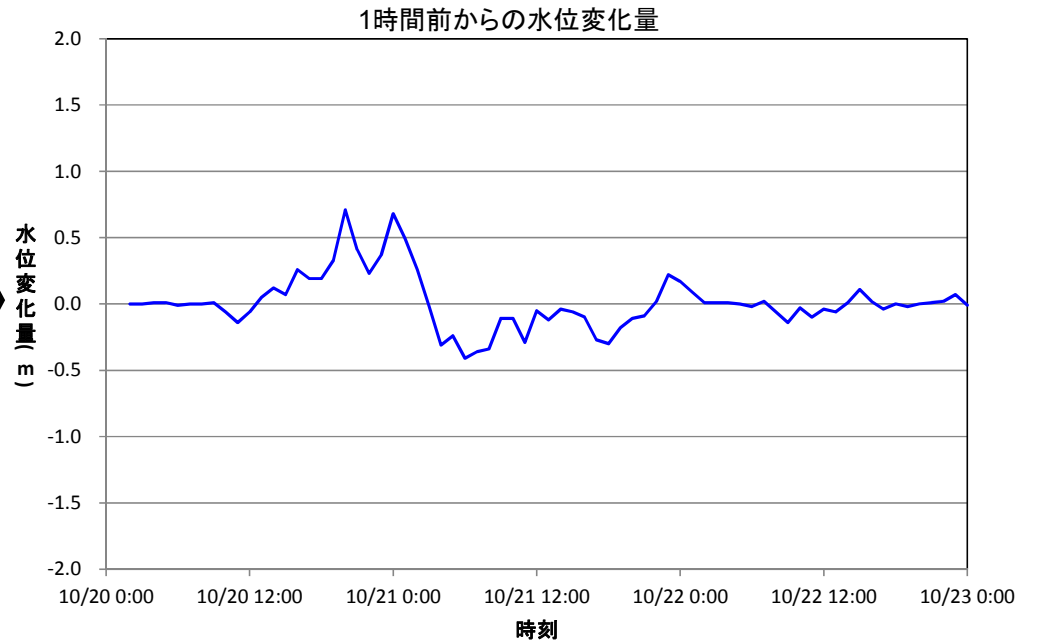
月 表

零点高	T.P.0.00m
-----	-----------

水系名		平成16年(西暦2004年) 10 月												
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	7	3.18	3.57	7.43	4.68	4.46	4.26	4.06	3.47	3.52	3.37	3.31	3.47	3.20
2時	8	3.18	3.57	7.69	4.69	4.46	4.25	4.01	3.47	3.55	3.35	3.30	3.35	3.16
3時	2	3.17	3.57	7.67	4.70	4.46	4.24	3.94	3.48	3.55	3.35	3.28	3.26	3.14
4時	8	3.17	3.58	7.36	4.71	4.48	4.26	3.87	3.47	3.55	3.35	3.24	3.20	3.14
5時	7	3.18	3.59	7.12	4.71	4.48	4.24	3.83	3.46	3.54	3.35	3.18	3.17	3.14
6時	7	3.17	3.58	6.71	4.69	4.48	4.26	3.83	3.47	3.53	3.35	3.14	3.15	3.13
7時	9	3.18	3.58	6.35	4.71	4.48	4.22	3.83	3.47	3.53	3.36	3.10	3.13	3.13
8時	9	3.19	3.58	6.01	4.65	4.49	4.23	3.83	3.46	3.52	3.36	3.09	3.13	3.11
9時	0	3.18	3.59	5.90	4.51	4.43	4.23	3.84	3.46	3.53	3.36	3.13	3.13	3.12
10時	4	3.18	3.53	5.79	4.48	4.33	4.23	3.82	3.47	3.51	3.37	3.13	3.12	3.12
11時	8	3.12	3.39	5.50	4.38	4.30	4.19	3.80	3.48	3.50	3.33	3.13	3.11	3.12
12時	8	3.04	3.33	5.45	4.34	4.27	4.17	3.78	3.48	3.50	3.33	3.38	3.11	3.10
13時	5	2.97	3.38	5.33	4.28	4.23	4.14	3.71	3.48	3.51	3.32	3.43	3.10	3.08
14時	4	2.92	3.50	5.29	4.29	4.17	4.12	3.68	3.49	3.50	3.32	3.45	3.09	3.09
15時	5	2.89	3.57	5.23	4.40	4.14	4.09	3.68	3.49	3.49	3.32	3.45	3.09	3.20
16時	4	3.02	3.83	5.13	4.42	4.10	4.10	3.66	3.49	3.49	3.33	3.47	3.09	3.28
17時	5	3.13	4.02	4.86	4.38	4.05	4.08	3.63	3.50	3.49	3.32	3.47	3.09	3.30
18時	5	3.17	4.21	4.56	4.38	4.09	4.08	3.47	3.51	3.49	3.33	3.46	3.16	3.31
19時	3	3.17	4.54	4.38	4.36	4.09	4.12	3.40	3.51	3.49	3.32	3.46	3.28	3.31
20時	3	3.19	5.25	4.27	4.36	4.11	4.18	3.37	3.51	3.51	3.33	3.46	3.31	3.32
21時	6	3.19	5.66	4.18	4.37	4.26	4.18	3.37	3.51	3.50	3.33	3.48	3.31	3.31
22時	0	3.29	5.89	4.20	4.39	4.28	4.17	3.38	3.51	3.50	3.33	3.48	3.33	3.32
23時	3	3.51	6.26	4.42	4.46	4.26	4.15	3.43	3.53	3.48	3.33	3.48	3.32	3.31
24時	5	3.56	6.94	4.59	4.45	4.24	4.08	3.48	3.53	3.40	3.34	3.49	3.26	3.33
毎時平均	8	3.16	4.15	5.64	4.49	4.30	4.18	3.70	3.49	3.51	3.34	3.33	3.20	3.20
定時平均														
2時間平均	7	3.17	4.23	5.59	4.49	4.29	4.18	3.68	3.49	3.50	3.34	3.34	3.19	3.20



大門地点 水位変化量のグラフ  
 平成16年10月20日1時～22日24時



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

※1個とは、1観測所×1洪水を示す。

1. 2時間平均の



庄川水系 日雨量表（点検後）

庄川水系 時間雨量表（点検後）

洪水		S40.9.17													
日	樺原ダム	大白川ダム	御母衣ダム	六厩	小瀬岳	西赤尾	利賀	大窪山	森茂本村	庄川	森茂	尾上郷	新淵山	一色	
	関電	電発	電発	電発	気	気	気	気	気	気	気	気	気	気	
9/15	27.0	95.5	61.0	38.0	25.0	27.0	20.0	51.0	33.0	55.0	46.0	87.0	35.0	99.0	
9/16	13.0	32.5	50.5	101.0	25.0	18.0	25.0	20.0	64.0	44.0	71.0	65.0	67.0	123.0	
9/17	171.0	159.0	143.0	115.5	176.0	203.0	222.0	174.0	125.0	159.0	99.0	116.0	80.0	124.0	

洪水		S51.9.11													
日	利賀川ダム	祖山ダム	小牧ダム	成出ダム	樺原ダム	鳩ヶ谷ダム	大白川ダム	御母衣ダム	六厩	細尾峠	西赤尾	森茂	新淵山	大日峠	小原ダム
	県	関電	関電	関電	関電	関電	電発	電発	電発	気	気	気	気	気	県
9/8	68.0	38.5	31.0	48.0	50.0	72.0	137.0	132.0	180.0	36.0	47.5	92.0	160.0	184.0	39.0
9/9	114.0	71.5	72.0	96.0	110.0	141.0	136.0	162.0	107.0	89.0	99.0	114.0	121.0	151.0	90.0
9/10	215.0	89.5	98.5	136.0	129.0	196.0	227.0	339.0	207.0	109.0	128.5	219.0	208.0	388.0	126.0

洪水		S58.9.28															
日	利賀川ダム	東別所	祖山ダム	小牧ダム	赤尾ダム	成出ダム	樺原ダム	鳩ヶ谷ダム	大白川ダム	御母衣ダム	六厩	細尾峠	白川	森茂	御母衣	大日	小原ダム
	県	国	関電	関電	関電	関電	関電	関電	電発	電発	電発	電発	気	気	気	気	県
9/26	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	2.0	3.0	11.0	8.0	8.5	0.0	4.0	6.0	9.0	0.0	0.0
9/27	65.0	125.0	90.0	75.0	81.0	82.6	75.0	77.0	130.0	137.0	135.0	83.0	80.0	80.0	125.0	77.0	83.0
9/28	125.0	94.0	121.0	106.0	117.0	115.0	99.0	104.0	164.0	168.0	120.0	109.0	104.0	80.0	150.0	215.0	122.0

洪水		H16.10.20																		
日	利賀川ダム	東別所	平瀬	尾上郷	六厩	利賀ダム	小牧ダム	赤尾ダム	成出ダム	鳩ヶ谷ダム	大白川ダム	御母衣ダム	六厩	牧戸	大黒谷	一色	白川	御母衣	蛭ヶ野	清見
	県	国	国	国	国	国	関電	関電	関電	関電	電発	電発	電発	電発	電発	電発	気	気	気	気
10/19	20.0	8.0	27.0	27.0	31.0	14.5	11.0	20.0	19.0	25.0	23.0	24.0	23.0	26.0	29.0	43.0	19.0	25.0	32.0	22.0
10/20	233.0	112.0	314.0	287.0	299.0	334.5	208.0	239.0	263.0	247.0	276.0	264.0	268.0	263.0	233.0	335.0	224.0	268.0	228.0	261.0

庄川水系 時刻雨量表 (点検後)

洪水		S40.9.17													
日	時	椿原ダム 閉電	大白川ダム 電発	御母衣ダム 電発	六蔵 電発	小瀬岳 気	西赤尾 気	利賀 気	大窪山 気	森茂本村 気	庄川 気	森茂 気	尾上郷 気	新淵山 気	一色 気
16日	10	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	13	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	14	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	18	0.0	2.0	2.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	2.0	2.0	2.0	4.0
	19	2.0	5.5	5.5	1.5	5.0	3.0	3.0	2.0	2.0	5.0	3.0	4.0	3.0	4.0
	20	1.0	7.5	4.0	2.0	3.0	2.0	3.0	4.0	8.0	4.0	2.0	4.0	1.0	6.0
	21	4.0	5.5	19.5	17.0	1.0	1.0	4.0	5.0	10.0	16.0	12.0	19.0	10.0	21.0
	22	0.0	1.0	4.0	10.5	0.0	1.0	1.0	0.0	7.0	3.0	12.0	6.0	13.0	15.0
	23	1.0	0.5	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	8.0
	24	0.0	0.0	0.0	12.0	1.0	1.0	0.0	0.0	10.0	0.0	2.0	0.0	8.0	15.0
	1	0.0	2.5	8.0	17.0	0.0	0.0	3.0	1.0	10.0	7.0	20.0	18.0	17.0	20.0
	2	3.0	3.5	0.5	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	6.0
	3	0.0	0.5	1.0	2.5	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0
	4	0.0	0.5	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0
	6	0.0	0.0	0.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	2.0	1.0	1.0	2.0
	7	0.0	1.0	1.5	2.5	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	4.0	3.0	3.0	3.0
	8	0.0	1.0	0.5	15.5	3.0	1.0	2.0	1.0	5.0	1.0	2.0	1.0	5.0	7.0
	9	2.0	0.5	2.0	0.5	5.0	4.0	2.0	2.0	0.0	1.0	4.0	2.0	1.0	5.0
日合計		13.0	32.5	50.5	101.0	25.0	17.0	25.0	20.0	64.0	44.0	71.0	65.0	67.0	123.0
17日	10	0.0	2.0	2.5	3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	5.0	2.0	2.0	2.0	5.0	4.0
	11	6.0	7.5	9.5	13.5	6.0	6.0	7.0	6.0	15.0	10.0	8.0	11.0	10.0	21.0
	12	15.0	14.0	21.0	4.0	12.0	9.0	9.0	23.0	2.0	19.0	11.0	21.0	9.0	6.0
	13	10.0	3.5	7.0	7.5	14.0	13.0	3.0	9.0	1.0	7.0	0.0	6.0	1.0	2.0
	14	3.0	1.5	1.5	7.5	3.0	2.0	5.0	2.0	3.0	1.0	5.0	0.0	1.0	2.0
	15	9.0	22.5	22.5	6.0	6.0	7.0	2.0	19.0	8.0	19.0	2.0	12.0	8.0	10.0
	16	12.0	6.5	5.5	5.5	11.0	9.0	10.0	7.0	10.0	6.0	8.0	2.0	2.0	8.0
	17	11.0	4.0	5.5	3.0	6.0	11.0	5.0	9.0	5.0	7.0	2.0	2.0	1.0	2.0
	18	8.0	12.0	9.0	7.5	11.0	9.0	15.0	4.0	3.0	6.0	7.0	17.0	6.0	7.0
	19	3.0	9.0	8.0	10.0	6.0	4.0	16.0	13.0	11.0	12.0	2.0	3.0	3.0	4.0
	20	11.0	6.5	7.5	7.5	13.0	11.0	12.0	14.0	6.0	8.0	12.0	6.0	7.0	8.0
	21	9.0	8.5	8.0	9.0	8.0	12.0	17.0	11.0	9.0	10.0	7.0	6.0	8.0	11.0
	22	14.0	8.0	8.5	8.5	13.0	17.0	20.0	12.0	13.0	10.0	8.0	7.0	5.0	14.0
	23	15.0	14.5	9.5	10.0	17.0	18.0	18.0	8.0	15.0	14.0	7.0	7.0	6.0	13.0
	24	16.0	11.0	10.5	9.5	11.0	18.0	19.0	12.0	7.0	16.0	8.0	8.0	6.0	8.0
	1	6.0	4.5	4.0	2.0	7.0	10.0	14.0	9.0	2.0	7.0	3.0	3.0	1.0	3.0
	2	5.0	1.5	1.0	0.5	5.0	11.0	5.0	2.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0
	3	4.0	1.5	0.0	0.0	12.0	10.0	5.0	3.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	4	4.0	2.0	0.5	0.5	4.0	7.0	5.0	2.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
	5	2.0	3.5	0.0	0.5	3.0	4.0	5.0	2.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0
	6	3.0	5.0	0.5	0.0	3.0	5.0	12.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0
	7	3.0	5.5	1.0	0.0	2.0	6.0	8.0	2.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
	8	1.0	3.0	0.0	0.0	1.0	2.0	5.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
	9	1.0	1.5	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日合計		171.0	159.0	143.0	115.5	176.0	203.0	222.0	176.0	125.0	159.0	99.0	116.0	80.0	124.0





庄川水系 時刻雨量表 (点検後)

洪水		H16.10.20																				
日	時	利賀川ダム 県	東別所 国	平瀬 国	尾上郷 国	六蔵 国	利賀ダム 国	小牧ダム 関電	赤尾ダム 関電	成出ダム 関電	鳩ヶ谷ダム 関電	大白山ダム 電発	御母衣ダム 電発	六蔵 電発	牧戸 電発	大黒谷 電発	一色 電発	白川 気	御母衣 気	蛭ヶ野 気	清見 気	
19日	9-10	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	
	11	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	1.0	3.0	2.0	0.0	1.0	3.0	2.0	
	12	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	3.0	0.0	2.0	1.0	1.0	
	13	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	14	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
	15	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.5	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0
	16	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0
	17	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	2.5	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	18	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	19	1.0	0.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	3.0	2.0
	20	2.0	1.0	3.0	2.0	3.0	1.5	1.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	1.0
	21	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	1.5	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0	2.0	1.0	3.0	2.0
	22	2.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.5	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	5.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0
	23	1.0	0.0	2.0	3.0	2.0	0.5	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	4.0	2.0	2.0	3.0	2.0	1.0	4.0	2.0	2.0
	24	0.0	0.0	3.0	2.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	1.0	3.0	3.0	3.0
	1	2.0	0.0	2.0	1.0	3.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	1.0	4.0	1.0	3.0	1.0	3.0	3.0
	2	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	3	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	4	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	0.0
	5	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	6	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
	7	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	8	0.0	1.0	2.0	3.0	1.0	1.5	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	9	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	3.0	2.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0
日合計		20.0	12.0	35.0	33.0	41.0	14.5	11.0	20.0	19.0	25.0	31.0	32.0	36.0	34.0	33.0	43.0	24.0	33.0	37.0	31.0	
20日	10	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	4.0	1.0	2.0	2.0	5.0	
	11	3.0	3.0	3.0	4.0	8.0	3.0	3.0	1.0	1.0	3.0	3.0	4.0	8.0	7.0	3.0	11.0	3.0	4.0	5.0	6.0	
	12	8.0	7.0	10.0	6.0	11.0	8.5	9.0	7.0	6.0	9.0	9.0	7.0	9.0	7.0	7.0	13.0	7.0	7.0	6.0	8.0	
	13	4.0	6.0	8.0	10.0	11.0	7.0	8.0	5.0	6.0	5.0	7.0	6.0	9.0	6.0	9.0	9.0	6.0	6.0	10.0	7.0	
	14	10.0	8.0	12.0	12.0	10.0	9.0	6.0	7.0	7.0	9.0	11.0	8.0	10.0	8.0	8.0	11.0	7.0	9.0	8.0	8.0	
	15	11.0	10.0	19.0	20.0	16.0	10.5	10.0	10.0	9.0	12.0	16.0	13.0	15.0	18.0	14.0	20.0	12.0	14.0	13.0	13.0	
	16	16.0	18.0	26.0	25.0	22.0	17.0	16.0	15.0	14.0	18.0	23.0	17.0	19.0	18.0	15.0	30.0	17.0	18.0	17.0	17.0	
	17	23.0	11.0	33.0	33.0	25.0	22.0	15.0	19.0	18.0	25.0	30.0	24.0	22.0	25.0	18.0	35.0	24.0	26.0	20.0	24.0	
	18	28.0	12.0	40.0	37.0	39.0	26.5	20.0	24.0	25.0	30.0	35.0	30.0	31.0	36.0	25.0	42.0	29.0	30.0	29.0	28.0	
	19	28.0	11.0	40.0	47.0	49.0	31.0	18.0	24.0	24.0	32.0	35.0	32.0	39.0	47.0	36.0	52.0	29.0	34.0	40.0	33.0	
	20	33.0	10.0	44.0	38.0	46.0	37.0	17.0	25.0	28.0	37.0	38.0	44.0	45.0	45.0	45.0	50.0	34.0	45.0	41.0	39.0	
	21	22.0	7.0	30.0	14.0	17.0	32.0	15.0	19.0	15.0	23.0	26.0	29.0	20.0	11.0	19.0	20.0	21.0	30.0	10.0	25.0	
	22	11.0	0.0	26.0	18.0	13.0	35.0	13.0	18.0	25.0	16.0	23.0	26.0	12.0	10.0	12.0	16.0	18.0	22.0	7.0	24.0	
	23	10.0	0.0	7.0	14.0	16.0	23.5	9.0	13.0	18.0	8.0	7.0	10.0	15.0	13.0	14.0	18.0	7.0	9.0	13.0	9.0	
	24	4.0	5.0	4.0	1.0	2.0	16.5	15.0	9.0	15.0	2.0	3.0	4.0	2.0	1.0	0.0	3.0	4.0	3.0	0.0	6.0	
	1	2.0	10.0	3.0	0.0	1.0	12.5	13.0	7.0	12.0	3.0	3.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	3.0	2.0	1.0	1.0	
2	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0	13.0	4.0	4.0	7.0	3.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0		
3	4.0	3.0	1.0	1.0	2.0	9.0	5.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	1.0		
4	3.0	1.0	1.0	0.0	0.0	9.0	1.0	4.0	5.0	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	0.0	0.0		
5	3.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0		
6	2.0	8.0	4.0	1.0	0.0	7.5	3.0	7.0	6.0	2.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0		
7	0.0	3.0	4.0	1.0	1.0	0.5	6.0	11.0	13.0	1.0	4.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0		
8	5.0	1.0	4.0	0.0	1.0	3.5	1.0	3.0	4.0	2.0	3.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0		
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0		
日合計		233.0	138.0	325.0	282.0	293.0	334.5	208.0	239.0	263.0	247.0	285.0	267.0	263.0	257.0	229.0	335.0	235.0	272.0	222.0	258.0	

庄川水系 時刻流量表（点検後）

庄川水系 時刻流量表 (S40 洪水 : 点検後)

洪水		S40.9.18			
日	時	大門地点			
17日	0-1	102.0			
	2	102.0			
	3	96.0			
	4	90.0			
	5	90.0			
	6	88.0			
	7	88.0			
	8	99.0			
	9	105.0			
	10	108.0			
	11	102.0			
	12	90.0			
	13	85.0			
	14	75.0			
	15	75.0			
	16	75.0			
	17	85.0			
	18	108.0			
	19	162.0			
	20	254.0			
	21	303.0			
	22	367.0			
	23	479.0			
18日	0	738.0			
	1	738.0			
	2	977.0			
	3	1054.0			
	4	1183.0			
	5	1054.0			
	6	962.0			
	7	875.0			
	8	847.0			
	9	792.0			
	10	687.0			
	11	614.0			
	12	544.0			
	13	479.0			
	14	356.0			
	15	398.0			
	16	418.0			
	17	356.0			
	18	324.0			
	19	303.0			
	20	298.0			
	21	298.0			
	22	293.0			
23	298.0				



庄川水系 時刻流量表 (S51 洪水 : 点検後)

洪水		S51.9.12			
日	時	大門地点			
9日	18-19	152.1			
	20	154.1			
	21	162.2			
	22	168.4			
	23	193.6			
10日	0	221.9			
	1	284.4			
	2	438.5			
	3	661.4			
	4	830.0			
	5	1072.3			
	6	1090.8			
	7	1008.8			
	8	871.0			
	9	854.5			
	10	991.0			
	11	1118.8			
	12	838.2			
	13	805.9			
	14	790.0			
	15	751.0			
	16	387.1			
	17	333.8			
	18	318.6			
	19	339.0			
	20	333.8			
	21	403.9			
	22	456.3			
	23	604.9			
11日	0	887.7			
	1	1304.5			
	2	1935.0			
	3	2177.0			
	4	2602.6			
	5	2645.8			
	6	2461.2			
	7	2588.3			
	8	2517.2			
	9	2517.2			
	10	2517.2			
	11	2405.7			
	12	2177.0			
	13	1898.1			
	14	1801.4			
	15	1765.8			
	16	1730.5			
	17	1661.1			
	18	1439.9			
	19	999.9			
	20	1128.2			
	21	1244.3			
	22	1345.5			
	23	1294.4			
12日	0	1214.8			
	1	1195.3			
	2	1205.0			
	3	1214.8			
	4	1205.0			
	5	1185.6			
	6	1175.9			
	7	1156.7			
	8	1156.7			
	9	1137.7			
	10	1128.2			
	11	1008.8			
	12	973.4			
	13	862.7			
	14	813.9			
	15	871.0			
	16	947.3			
	17	1090.8			
	18	999.9			
	19	930.1			
	20	904.5			
	21	887.7			
	22	887.7			
	23	838.2			
13日	0	743.4			

庄川水系 時刻流量表 (S58 洪水 : 点検後)

洪水		S58.9.10					
日	時	大門地点					
9日	4-5	20.1					
	6	16.2					
	7	14.1					
	8	12.8					
	9	11.5					
	10	10.9					
	11	10.3					
	12	9.1					
	13	25.4					
	14	31.2					
	15	33.3					
	16	35.5					
	17	36.6					
	18	37.7					
	19	42.3					
	20	43.5					
	21	55.1					
	22	62.1					
	23	63.5					
	10日	0	66.5				
		1	71.0				
		2	78.9				
		3	87.3				
		4	90.8				
5		103.4					
6		116.8					
7		126.9					
8		131.1					
9		131.1					
10		146.2					
11		152.9					
12		197.4					
13		366.6					
14		608.0					
15		969.2					
16		1362.9					
17		1205.1					
18		1322.6					
19		1393.6					
20		1456.0					
21		1573.9					
22		1673.9					
23		1629.1					
11日	0	1456.0					
	1	1393.6					
	2	1292.7					
	3	1048.0					
	4	885.3					
	5	797.5					
	6	759.0					
	7	663.6					
	8	529.2					
	9	479.7					
	10	529.2					
	11	479.7					
	12	306.1					
	13	284.0					
	14	315.9					
	15	315.9					
	16	274.8					
	17	253.8					
	18	219.8					
	19	168.6					
	20	168.6					
	21	156.9					
	22	161.5					
	23	159.2					
12日	0	159.2					

庄川水系 時刻流量表 (H16 洪水：点検後)

洪水		H16.10.20				
日	時	大門地点				
20日	15-16	186.2				
	17	251.0				
	18	325.4				
	19	477.6				
	20	903.9				
	21	1211.4				
	22	1403.6				
	23	1742.5				
21日	24	2460.8				
	1	3055.1				
	2	3396.5				
	3	3369.6				
	4	2966.2				
	5	2671.7				
	6	2204.0				
	7	1830.5				
	8	1509.5				
	9	1412.3				
	10	1318.3				
	11	1086.1				
	12	1048.3				
	13	960.4				
	14	931.9				
	15	890.0				
	16	822.4				
	17	653.1				
	18	487.8				
	19	400.2				
	20	350.9				
	21	313.0				
	22	321.2				
	23	418.9				
24	503.2					
22日	1	551.0				
	2	556.5				
	3	561.9				
	4	567.4				
	5	567.4				
	6	556.5				
	7	567.4				
	8	534.8				
	9	462.6				
	10	447.8				
	11	400.2				
	12	381.9				
	13	355.3				
	14	359.6				
	15	409.5				
	16	418.9				
	17	400.2				
	18	400.2				
	19	391.0				
	20	391.0				
	21	395.6				
	22	404.8				
	23	438.1				
	24	433.2				
23日	1	438.1				
	2	438.1				
	3	438.1				
	4	447.8				
	5	447.8				
	6	447.8				
	7	447.8				
	8	452.7				
	9	423.7				