

雨量データの点検

別添資料-3

代表事例：転記ミスの有無（日雨量データ）

- ・「渡川水系中筋川 日雨量表」（既存資料）に記載されている日雨量データについて、「日雨量年表」（既存資料）に記載されている日雨量と照合し、転記ミス及び欠測の有無を調べた。

【事例】

洪水名：昭和54年10月

日雨量表

洪水		S54.10.19						
月	日	具同	山奈	楠島	一生原	宮ノ川	久礼ノ川	
10	17	80.5	50.0	欠測	49.5	128.5	117.5	
	18	267.0	237.0	274.5	233.5	317.0	223.0	
	19	0.0	1.5	0.0	1.0	0.5	0.5	

転記ミス

様式3の2
観測所記号
第1種

日雨量年表
昭和54年(西暦1979年)

水系名	渡川	河川名	中筋川	観測所名	具同	読み	ぐどう						
日\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
1	-	-	0.5	28.0	4.0	-	5.5	-	2.0	-	0.5	-	
2	-	-	-	-	-	-	8.5	-	5.0	-	1.0	-	
3	-	-	-	-	-	-	6.5	-	72.5	-	5.5	-	
4	-	0.5	-	-	13.0	-	17.0	-	0.5	-	64.0	16.5	
5	-	33.5	1.0	-	3.5	7.0	-	-	-	-	-	-	0.5
6	-	-	-	2.0	5.5	53.5	-	18.5	10.0	-	-	-	-
7	-	-	4.0	118.5	53.5	1.0	0.5	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	34.0	-	-	29.5	-	0.5	-	-	-	-
9	-	2.5	13.0	-	-	-	3.0	-	-	-	111.5	-	-
10	3.5	11.5	20.0	-	-	8.0	8.5	-	-	-	37.0	-	-
11	-	-	-	-	-	4.5	-	-	-	-	-	-	-
12	1.0	-	3.0	-	-	1.0	-	-	13.0	-	-	-	-
13	1.5	2.5	-	15.0	50.5	0.5	-	-	3.0	-	-	-	-
14	-	-	14.0	-	-	6.5	44.0	-	7.5	-	-	-	-
15	-	-	-	2.0	1.0	33.0	-	31.0	3.5	-	-	-	-
16	-	2.5	11.5	-	-	48.5	16.5	12.5	-	-	1.5	-	-
17	3.0	1.0	3.0	-	0.5	0.5	74.5	5.0	8.0	80.5	6.0	-	-
18	1.0	-	-	13.5	-	25.0	0.5	-	-	268.0	-	-	-
19	-	-	20.5	18.0	-	-	-	3.5	-	-	-	26.0	-
20	-	2.5	8.0	-	-	-	-	37.5	-	-	-	-	-
21	-	15.5	8.0	-	-	0.5	-	56.5	32.0	-	-	28.5	-
22	-	41.0	-	-	-	-	0.5	19.0	1.5	-	3.0	-	-
23	-	16.5	46.5	-	-	-	4.5	-	-	-	-	14.5	-
24	-	-	24.0	14.5	-	0.5	6.5	-	57.5	-	-	-	-
25	15.0	-	-	13.5	-	-	3.0	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	18.0	-	16.0	8.0	71.5	13.0	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	44.0	-	25.0	3.0	-	-	-	-
28	16.0	1.0	-	-	-	102.0	-	24.5	7.0	6.5	-	-	-
29	75.5	-	43.0	3.5	-	22.0	-	-	128.0	-	-	-	-
30	-	-	0.5	1.0	-	15.5	-	4.5	185.0	-	-	-	-
31	33.5	-	-	-	-	-	-	53.5	-	-	-	-	8.0
計	150.0	130.5	220.5	281.5	131.5	389.5	237.0	338.0	570.0	355.5	236.5	94.0	3134.5

転記ミスの有無を調べた日雨量データ数
 転記ミスがあった日雨量データ数
 欠測が認められた日雨量データ数

76個※
 1個※
 6個※

※1個とは、1観測所×1洪水を示す。以下同じ。

雨量データの点検

別添資料-4

代表事例：転記ミスの有無（時間雨量データ）

- 「渡川水系中筋川 時間雨量表」（既存資料）に記載されている時間雨量データについて、「時間雨量月表」（既存資料）に記載されている時間雨量と照合し、転記ミス及び欠測の有無を調べた。

【事例】

洪水名：昭和54年10月

洪水		S54.10.19					
日	時	具同	山奈	楠島	一生原	宮ノ川	久礼ノ川
	9-10	7.5	4.5	3.0	4.5	8.5	7.0
	11	7.5	4.0	7.0	3.5	5.0	3.5
	12	3.0	4.0	2.5	2.0	2.0	1.5
	13	2.5	2.0	3.5	1.5	2.5	1.0
	14	3.5	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0
	15	13.0	2.0	7.0	4.0	7.0	1.5
	16	9.0	6.0	14.5	7.0	5.5	3.5
	17	13.0	17.0	18.0	13.0	29.5	3.5
	18	4.0	10.0	4.0	7.0	6.5	14.0
	19	16.0	19.5	11.5	13.5	20.5	12.5
18	20	29.0	21.0	24.0	18.0	29.5	18.5
	21	38.0	22.5	36.0	23.5	15.0	18.5
日	22	6.5	6.5	14.0	8.5	8.5	3.0
	23	0.0	2.0	4.0	1.0	2.5	2.5
	0	12.0	10.5	9.5	18.0	16.5	13.0
	1	12.0	13.0	14.5	15.5	21.5	17.0
	2	14.5	13.0	11.0	16.0	19.5	14.0
	3	19.0	28.0	27.5	23.5	45.5	26.5
	4	21.0	22.0	26.5	25.5	39.0	30.5
	5	23.0	22.0	22.0	13.5	22.0	24.0
	6	10.0	5.0	5.5	6.5	5.0	3.0
	7	9.5	9.5	7.0	6.5	5.5	4.5

様式3の1

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

時間雨量月表

水系名	渡川			河川名			四万十川			観測所名		具同		読み		具同					
日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日
0~1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	12.0	-	-
~2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	14.5	-	-
~3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.0	19.0	-	-
~4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.0	21.0	-	-
~5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	23.0	-	-
~6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	10.0	-	-
~7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5	2.5	-	-
~8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	0.5	-	-
~9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	-	-	-
~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.5	-	-	-
~11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5	-	-	-
~12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	3.0	-	-
~13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	-	-	-
~14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	-	-	-
~15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.5	13.0	-	-
~16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	9.0	-	-
~17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	13.0	-	-
~18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	-	-	-
~19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	16.0	-	-
~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.5	29.0	-	-
~21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	38.0	-	-
~22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	6.5	-	-

転記ミス

転記ミスの有無を調べた時間雨量データ数

76個

転記ミスがあった時間雨量データ数

1個

欠測が認められた時間雨量データ数

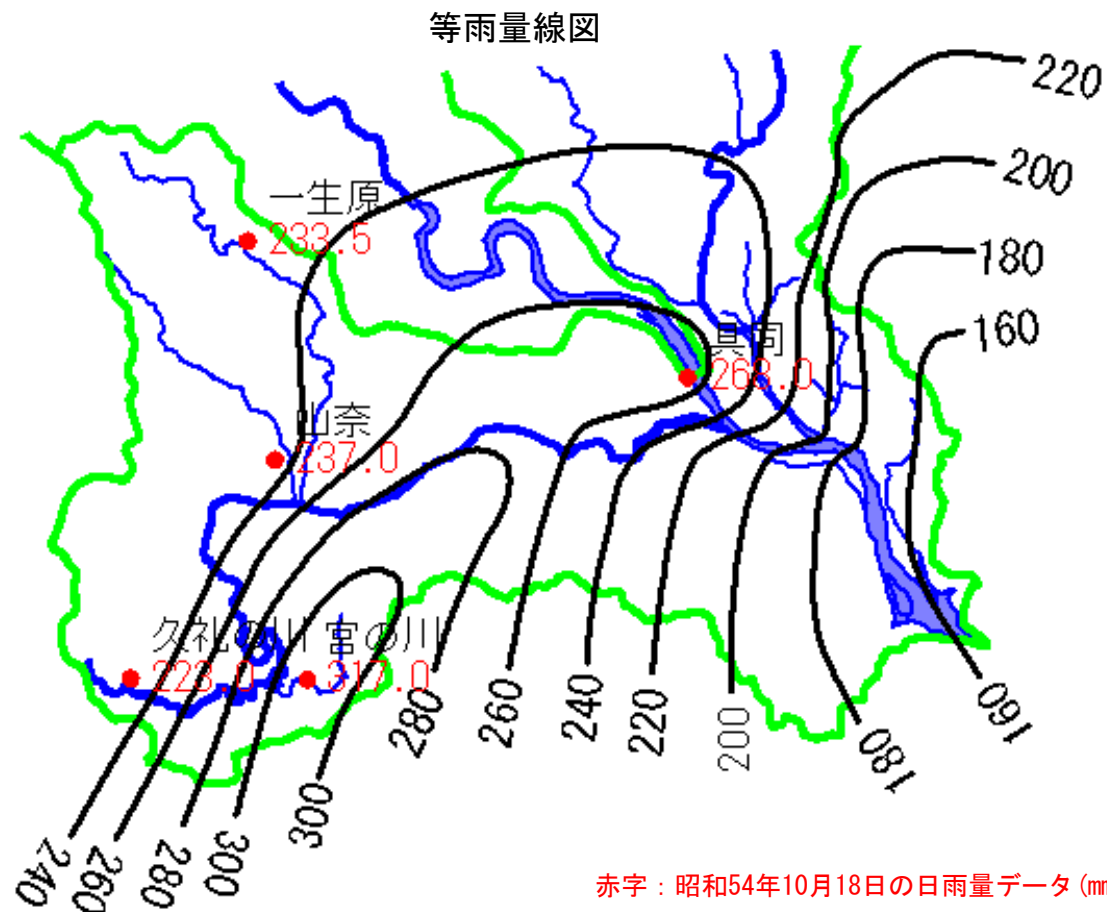
10個

代表事例：等雨量線図の作成

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

【事例】

洪水名：昭和54年10月



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

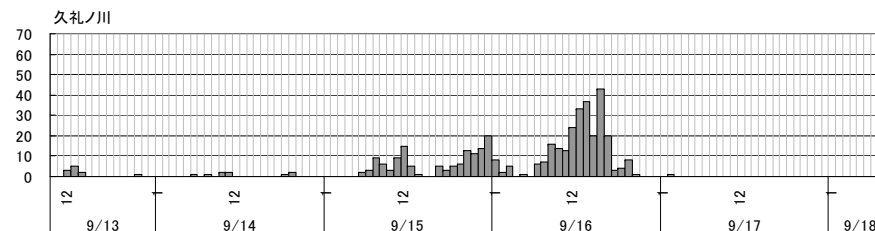
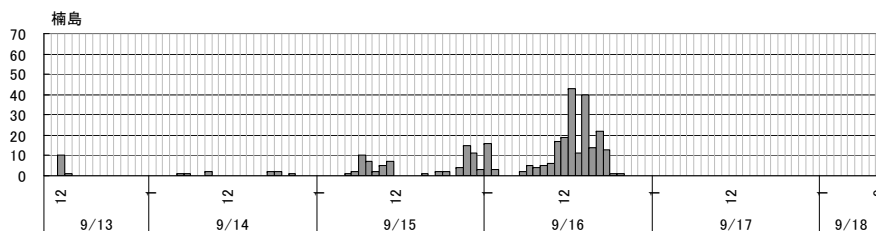
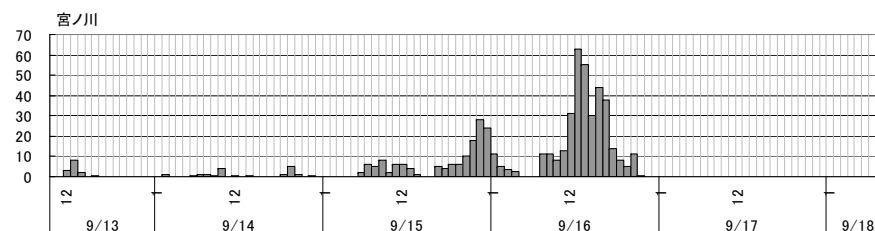
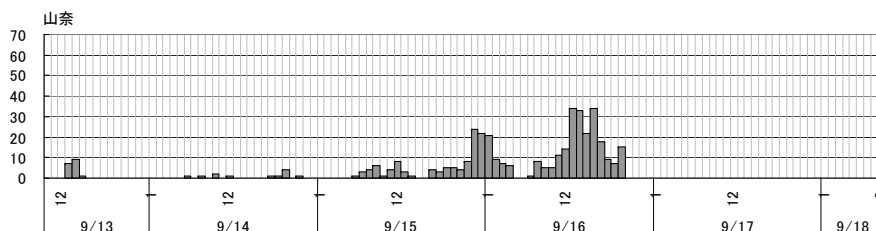
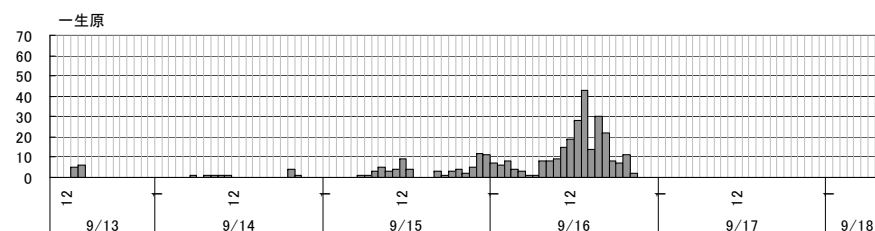
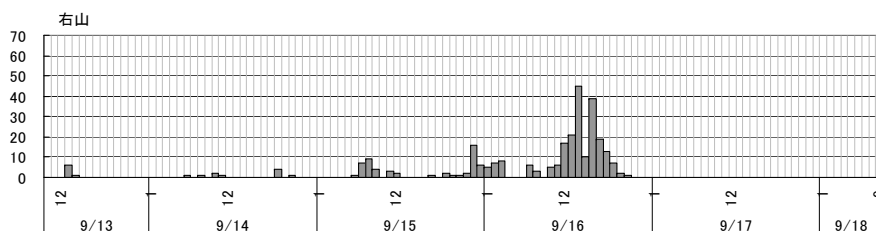
70個
0個

代表事例：ハイトグラフの作成

- ・ 転記ミスの修正を反映した時間雨量データについて、ハイトグラフを作成し、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）。

【事例】

洪水名：平成9年9月



近傍の観測所の同一時間のハイトグラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示しているか調べた時間雨量データ数

66個

近傍の観測所の同一時間のハイトグラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示していない時間雨量データ数

0個

雨量データの点検

代表事例：日雨量データと時間雨量データの24時間分の合計値の比較

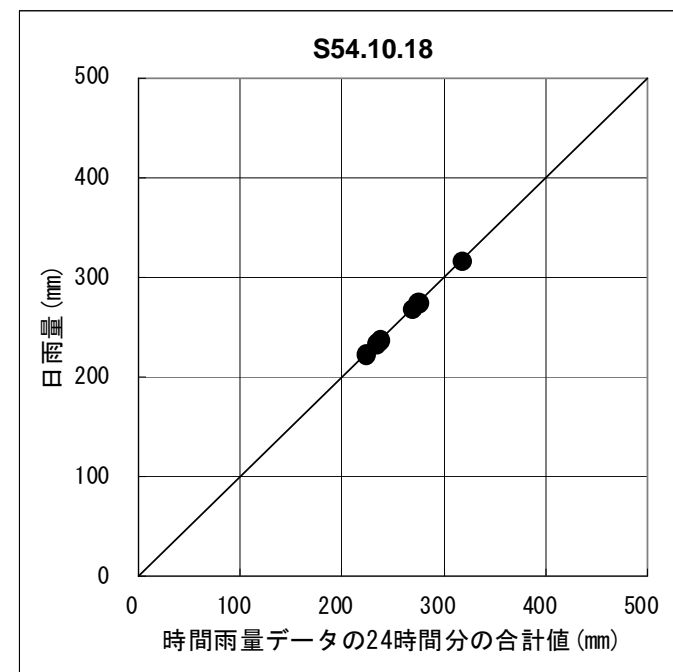
・日雨量データと時間雨量データの両方が観測されている観測所について、転記ミスの修正を反映した日雨量データと転記ミスの修正を反映した時間雨量データの24時間分の合計値について、洪水ごとに日雨量を縦軸、時間雨量データの24時間分の合計値を横軸にプロットしたグラフを作成し、それらの間に大きな差がないかを調べた（ただし、日雨量及び時間雨量データに欠測が無い場合に限る）。

洪水		S54.10.19						
月	日	具同	山奈	楠島	一生原	宮ノ川	久礼ノ川	
10	17	80.5	50.0	欠測	49.5	128.5	117.5	
	18	268.0	237.0	274.5	233.5	317.0	223.0	
	19	0.0	1.5	0.0	1.0	0.5	0.5	

【事例】

洪水名：昭和54年10月

洪水		S54.10.19						
日	時	具同	山奈	楠島	一生原	宮ノ川	久礼ノ川	
18	9-10	7.5	4.5	3.0	4.5	8.5	7.0	
	11	8.5	4.0	7.0	3.5	5.0	3.5	
	12	3.0	4.0	2.5	2.0	2.0	1.5	
	13	2.5	2.0	3.5	1.5	2.5	1.0	
	14	3.5	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	
	15	13.0	2.0	7.0	4.0	7.0	1.5	
	16	9.0	6.0	14.5	7.0	5.5	3.5	
	17	13.0	17.0	18.0	13.0	29.5	3.5	
	18	4.0	10.0	4.0	7.0	6.5	14.0	
	19	16.0	19.5	11.5	13.5	20.5	12.5	
日	20	29.0	21.0	24.0	18.0	29.5	18.5	
	21	38.0	22.5	36.0	23.5	15.0	18.5	
	22	6.5	6.5	14.0	8.5	8.5	3.0	
	23	0.0	2.0	4.0	1.0	2.5	2.5	
	0	12.0	10.5	9.5	18.0	16.5	13.0	
	1	12.0	13.0	14.5	15.5	21.5	17.0	
	2	14.5	13.0	11.0	16.0	19.5	14.0	
	3	19.0	28.0	27.5	23.5	45.5	26.5	
	4	21.0	22.0	26.5	25.5	39.0	30.5	
	5	23.0	22.0	22.0	13.5	22.0	24.0	
6	10.0	5.0	5.5	6.5	5.0	3.0		
7	2.5	2.5	7.0	6.5	5.5	4.5		
8	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0		
9	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0		
日合計		268.0	237.0	274.5	233.5	317.0	223.0	



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

のべ 66箇所

・日雨量データと時間雨量データの24時間分の合計値の間に大きな差がある観測所数

0箇所

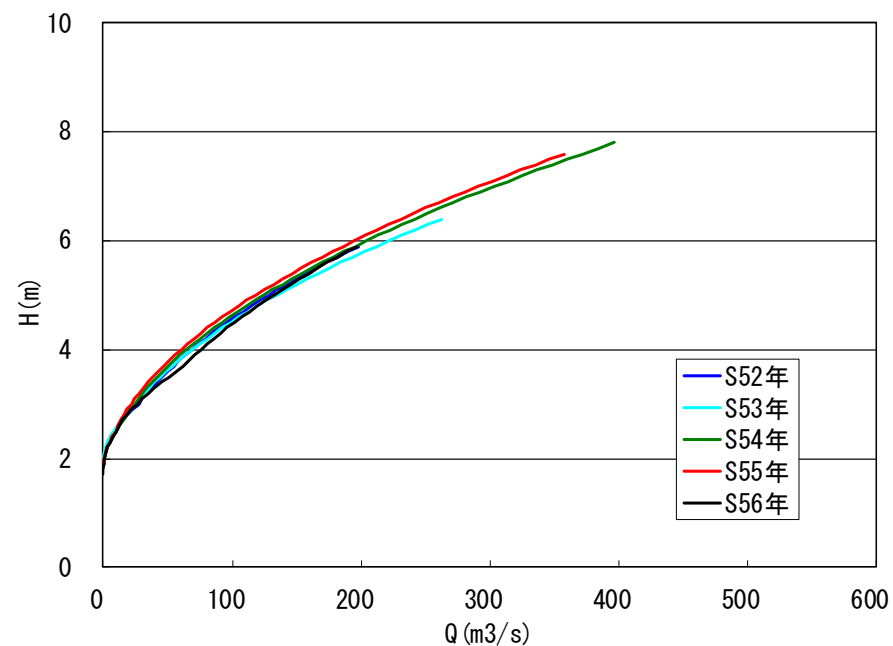
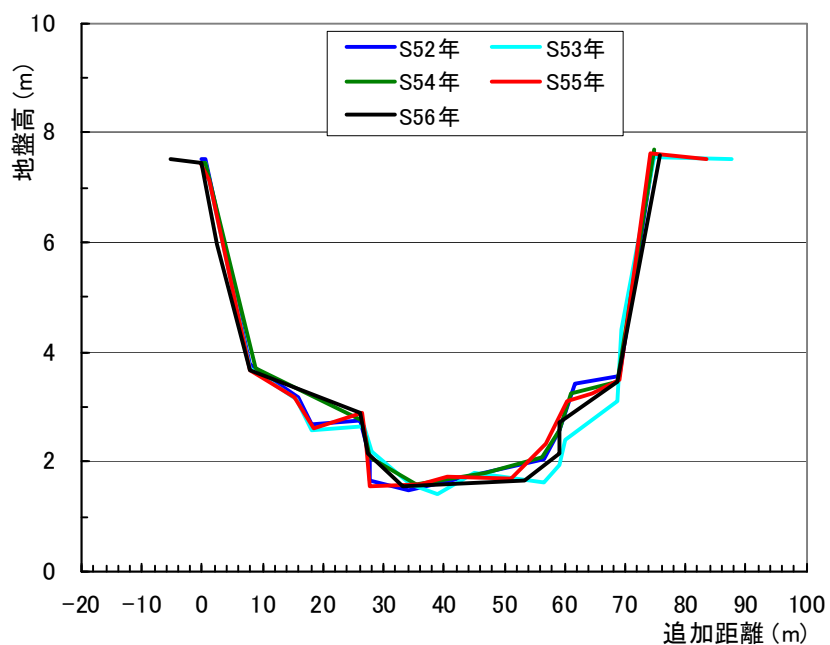
代表事例：H-Q式の確認

- ・「水位流量曲線図」（既存資料）に記載されている観測所のH-Q式について、同一観測所における数年分のH-Q式を重ねてグラフを作成した。また、「横断面図」（既存資料）に記載されている観測所の横断面図について、同一観測所における数年分の横断面図を重ねてグラフを作成した。これらのグラフから、断面の経年的な変化とH-Q式の経年的な変化に不規則性が大きいと考えられる観測所の有無を調べた。

【事例】

流量観測所：磯ノ川
昭和52年～昭和56年

S52	Q= 9.27 (H -1.28) ²
S53	Q= 10.86 (H -1.48) ²
S54	Q= 9.78 (H -1.43) ²
S55	Q= 9.63 (H -1.50) ²
S56	Q= 7.88 (H -0.90) ²



断面の経年的な変化とH-Q式の経年的な変化の不規則性を調べた観測所	のべ	66箇所
断面の経年的な変化とH-Q式の経年的な変化に不規則が大きいと考えられる観測所		0箇所

代表事例：急激な水位上昇の確認

- 「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。

時刻水位月表

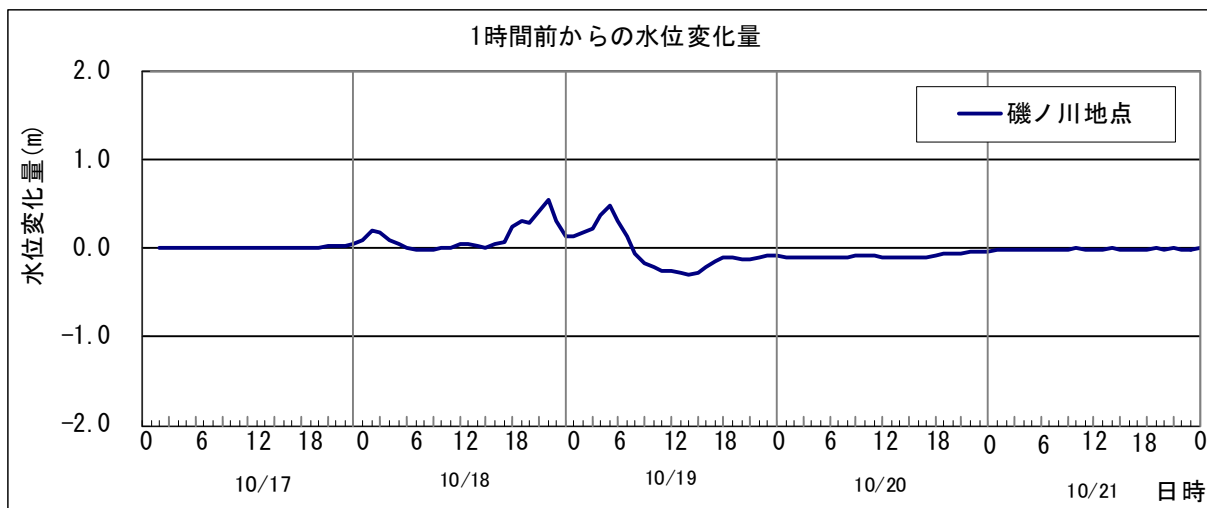
		零点高	T.P.0.12m			
		昭和54年(西暦1979年) 10月				
時	日	17日	18日	19日	20日	21日
1時		2.06	2.34	5.56	4.35	2.54
2時		2.06	2.54	5.74	4.26	2.52
3時		2.06	2.73	5.96	4.17	2.50
4時		2.06	2.82	6.34	4.08	2.49
5時		2.06	2.87	6.83	3.98	2.48
6時		2.06	2.88	7.14	3.88	2.47
7時		2.06	2.86	7.27	3.79	2.46
8時		2.06	2.84	7.22	3.70	2.45
9時		2.06	2.82	7.06	3.62	2.44
10時		2.06	2.82	6.86	3.54	2.44
11時		2.06	2.84	6.61	3.46	2.43
12時		2.06	2.90	6.36	3.37	2.42
13時		2.06	2.96	6.09	3.27	2.41
14時		2.06	3.00	5.80	3.17	2.41
15時		2.06	3.02	5.53	3.07	2.40
16時		2.06	3.08	5.32	2.97	2.39
17時		2.07	3.15	5.18	2.88	2.38
18時		2.07	3.39	5.07	2.81	2.37
19時		2.08	3.70	4.96	2.75	2.37
20時		2.08	4.00	4.83	2.70	2.36
21時		2.11	4.42	4.70	2.65	2.36
22時		2.14	4.98	4.60	2.61	2.35
23時		2.18	5.30	4.52	2.58	2.34
24時		2.24	5.43	4.44	2.55	2.34
毎時平均		2.08	3.32	5.83	3.34	2.42
定時平均						
2時間平均		2.08	3.39	5.81	3.30	2.42

【事例】

水位観測所：磯ノ川

洪水名：昭和54年10月

磯ノ川地点水位変化量グラフ 昭和54年10月17～21日



急激な水位上昇の有無を調べた観測所
 ・急激な水位上昇が認められた観測所

のべ 17箇所
 0箇所

