

雨量データの点検

別添資料-3

代表事例：転記ミス及び欠測の有無（日雨量データ）

「筑後川水系小石原川 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、「九州地方整備局 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47年7月

筑後川水系小石原川 日雨量表

洪水		S47.7		
月	日	角枝	寺内ダム	甘木
7	2	1.1		3.0
	3	49.5		94.0
	4	137.0		90.0
	5	34.2		46.0
	6	1.5		0.0

九州地方整備局 日雨量年表 昭和47年

様式3の2

種別	観測所記号														
第2種	1	0	9	0	6	1	2	8	9	9	0	1	0	3	0

日雨量年表

昭和47年(西暦1972年)

水系名	筑後川		河川名		佐田川		観測所名		角枝		読み		つのだ	
日\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計	
1	0.2	-	2.0	-	-	-	10.0	-	1.1	-	0.4	-		
2	-	-	-	-	-	22.5	1.1	-	-	-	38.0	-		
3	-	36.5	-	-	-	6.0	49.5	-	-	20.6	2.5	-		
4	18.9	-	44.0	-	3.4	-	137.0	-	-	-	2.0	-		
5	-	10.0	4.1	1.1	-	-	34.2	-	-	-	3.8	-		
6	-	4.7	-	0.5	-	20.0	1.5	-	-	-	4.8	-		
7	-	-	-	16.3	8.5	20.5	0.4	-	9.5	-	-	-	11.8	
8	-	-	22.0	5.0	33.5	-	-	-	14.5	0.9	-	-		
9	2.0	5.7	-	1.2	-	-	37.5	38.6	1.2	-	25.0	-		
10	63.2	-	-	-	-	-	82.0	-	-	-	0.5	-		
11	2.6	2.0	-	-	-	76.3	125.5	-	-	-	-	-	22.5	
12	3.3	13.9	0.6	-	23.8	9.7	113.3	1.9	-	-	-	-		
13	-	4.5	-	-	10.0	-	17.5	-	8.2	-	-	-		
14	6.4	-	-	17.0	1.4	-	-	-	37.6	-	0.3	-		
15	7.3	4.2	-	1.5	-	-	0.3	-	-	9.5	2.4	-		

転記ミス及び欠測の有無を調べた日雨量データ数

185個

・転記ミスが認められた日雨量データ数

0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(各観測日)を示す。以下同じ

雨量データの点検

別添資料-4

代表事例：転記ミス及び欠測の有無（時間雨量データ）

「筑後川水系小石原川 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、「九州地方整備局 時間雨量月表」(既存資料)、「水文水質データベース」(既存資料)、「水資源機構 寺内ダム管理記録」(既存資料)及び「気象庁 地域気象観測毎時降水量観測表」(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6月

寺内ダム管理記録(寺内ダム)S54.6

筑後川水系小石原川 時間雨量表

洪水		S54.6							
日	時	角枝 観測所	寺内ダム 観測所	甘木 観測所	小石原 観測所	箸立 観測所	江川ダム 観測所	秋月 観測所	片の瀬 観測所
27日	9-10	5.0	4.0	2.0	7.0	5.0	5.0		1.0
	11	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	3.0		0.0
	12	8.0	6.0	6.0	5.0	6.0	9.0		11.0
	13	11.0	11.0	11.0	13.0	11.0	10.0		19.0
	14	13.0	11.0	10.0	14.0	12.0	12.0		12.0
	15	8.0	9.0	5.0	13.0	12.0	10.0		2.0
	16	1.0	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0		0.0
	17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0
	18	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0		0.0
	19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.5
	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
28日	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
	22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
	23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	
7	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
8	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	
9	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	
日合計		49.0	44.0	38.0	65.0	52.0	54.0		48.0

月日	時分	雨量			
		著立		管理所	
		時間 mm/日	累計 mm	時間 mm/日	累計 mm
0627	1000	5	77	4	91
0627	1100	0	77	0	91
0627	1200	6	83	6	97
0627	1300	11	94	11	108
0627	1400	12	106	11	119
0627	1500	12	118	9	128
0627	1600	2	120	1	129
0627	1700	1	121	1	130
0627	1800	1	122	0	130
0627	1900	0	122	0	130
0627	2000	0	122	0	130
0627	2100	0	122	0	130
0627	2200	0	122	0	130
0627	2300	0	122	0	130
0628	0000	0	122	0	130
0628	0100	0	122	0	130
0628	0200	0	122	0	130
0628	0300	0	122	0	130
0628	0400	0	122	0	130
0628	0500	0	122	0	130
0628	0600	0	122	0	130
0628	0700	1	123	1	131
0628	0800	0	123	1	132
0628	0900	1	124	0	132

7~8時の値を
1mm→0mmに転記ミス

※「寺内ダム管理記録」の「管理所」とは、「筑後川水系小石原川 時間雨量表」の「寺内ダム観測所」のことを示す。

転記ミス及び欠測の有無を調べた時間雨量データ数

174個

・転記ミスが認められた時間雨量データ数

14個

・欠測が認められた時間雨量データ数

0個

雨量データの点検

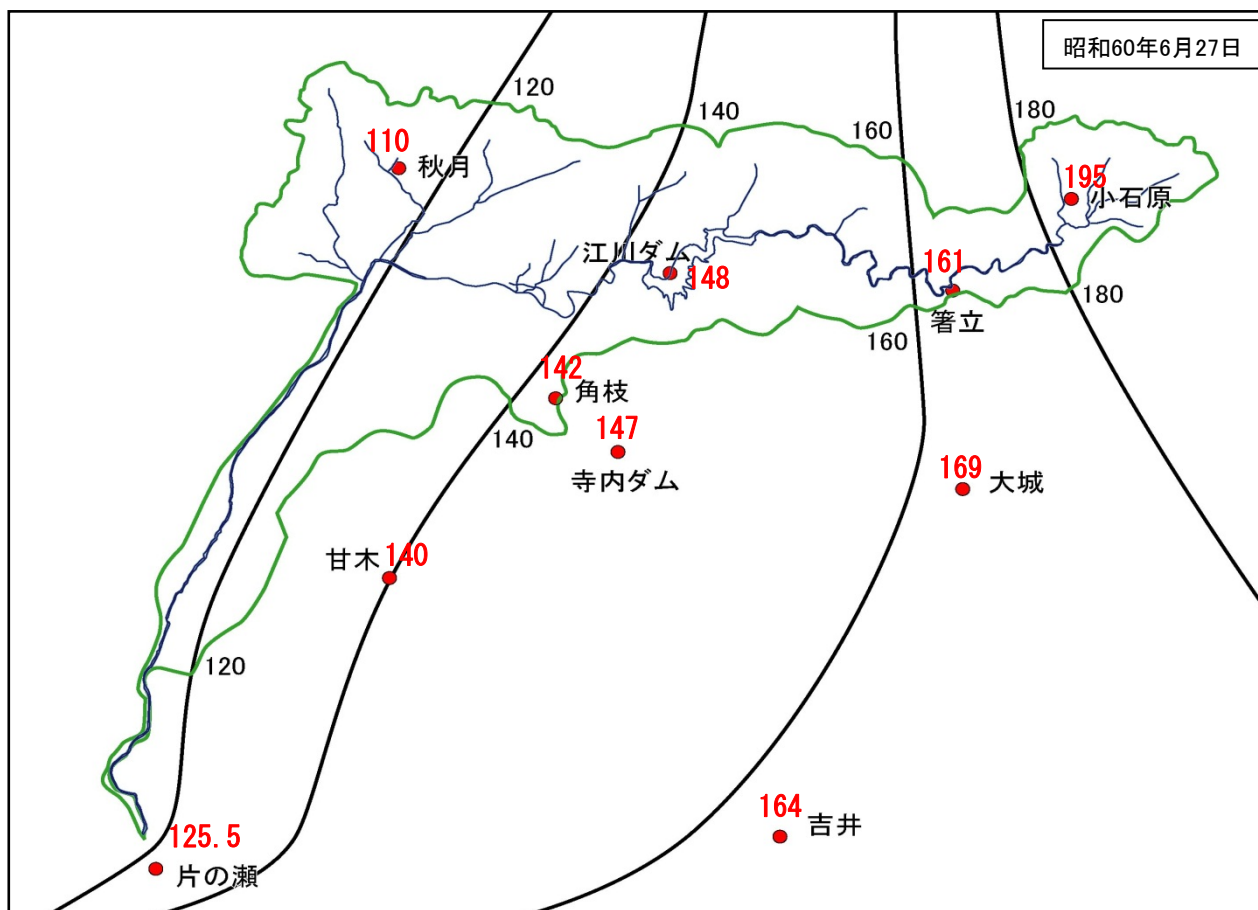
別添資料-5

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。

【事例】
洪水名：昭和60年6月

等雨量線図



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

185個
0個

雨量データの点検

別添資料-6

代表事例：ハイエトグラフの作成

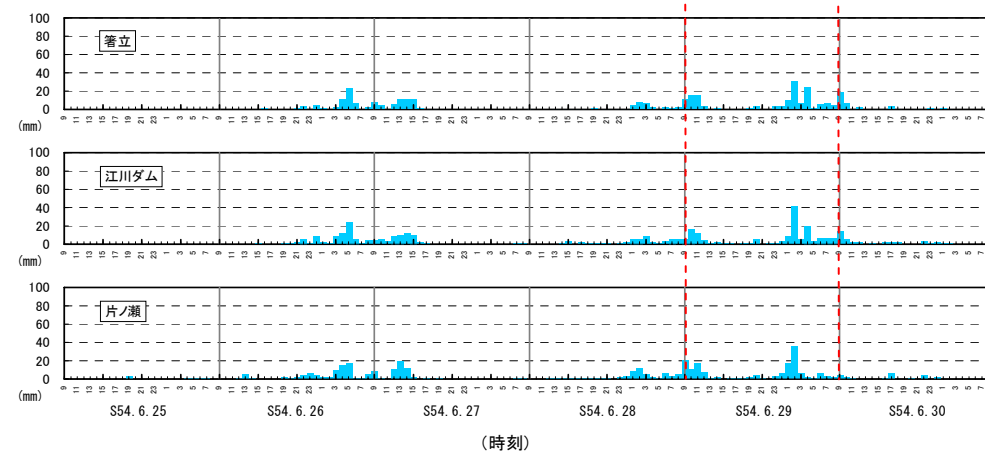
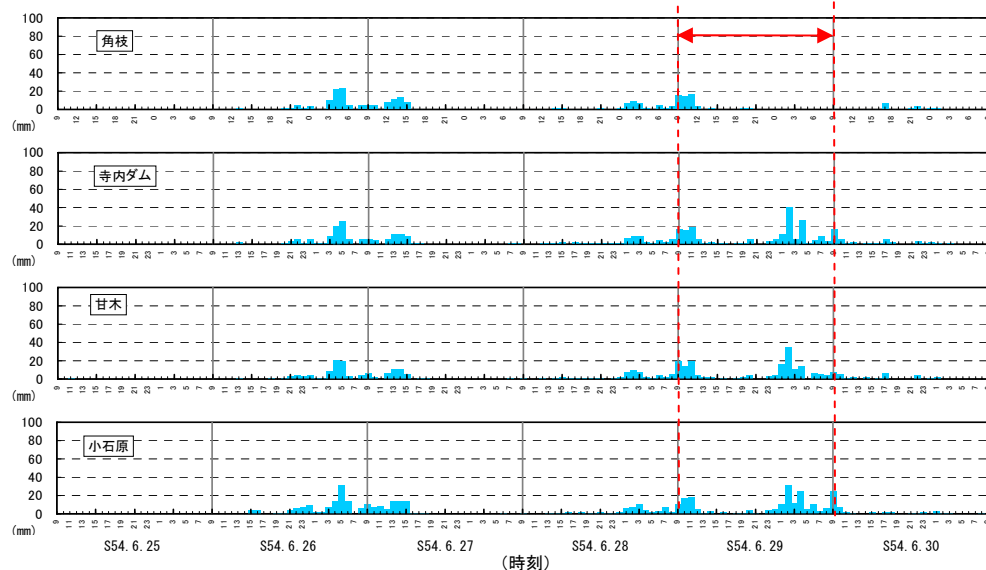
転記ミスの修正を反映した時間雨量データについて、ハイエトグラフを作成し、近傍の観測所の同一時間のハイエトグラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示すか目視により調べた。

【事例】

洪水名：昭和54年6月

昭和54年6月25日～6月30日

角枝観測所については、他観測所と比べ雨量が同一傾向を示していない



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るか調べたデータ数 174個

・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データ数 2個

雨量データの点検

別添資料-7

代表事例：雨量観測自記紙の点検

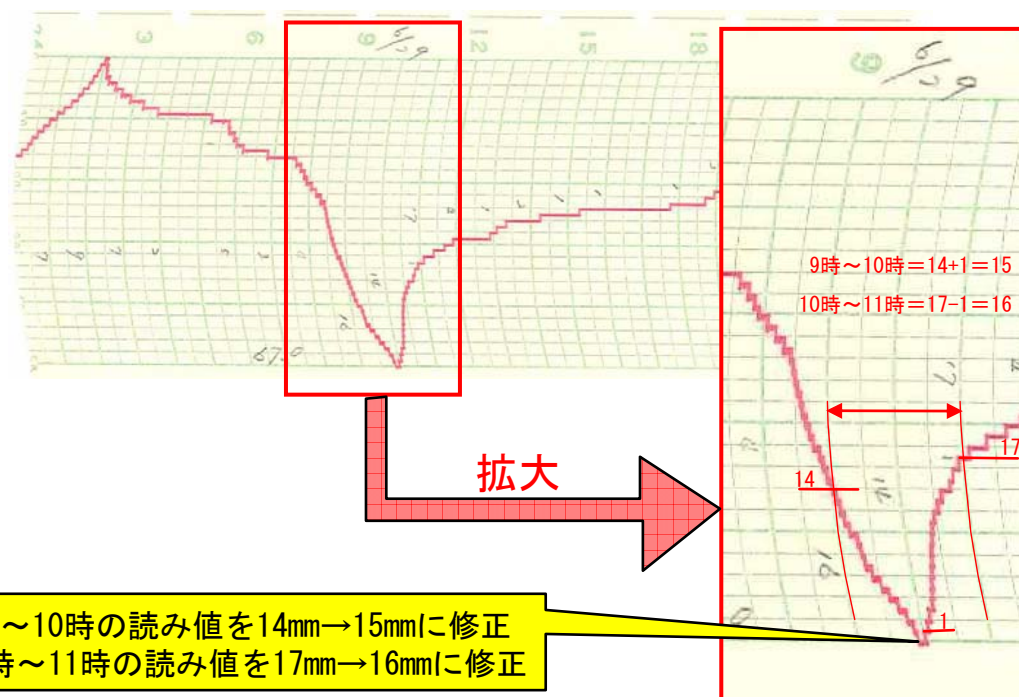
近傍の観測所の同一時間のハイトグラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示していない観測所は、自記紙やテレメータの打ち出しの原資料と照合し、転記ミス及び自記紙の読み取りミスの有無を調べた。

【事例】洪水名：昭和54年6月

修正前

日	時	角枝 観測所
29日	9-10	14.0
	11	17.0
	12	4.0
	13	1.0
	14	2.0
	15	1.0
	16	1.0
	17	0.0
	18	1.0
	19	2.0
	20	2.0
	21	0.0
	22	0.0
	23	0.0
	0	0.0
	1	0.0
	2	0.0
	3	0.0
	4	0.0
	5	0.0
	6	0.0
	7	0.0
	8	0.0
	9	0.0

角枝観測所 時間雨量観測自記紙（昭和54年6月28日24時～6月29日24時）



9時～10時の読み値を14mm→15mmに修正
10時～11時の読み値を17mm→16mmに修正

修正後

日	時	角枝 観測所
29日	9-10	15.0
	11	16.0
	12	4.0
	13	1.0
	14	2.0
	15	1.0
	16	1.0
	17	0.0
	18	1.0
	19	2.0
	20	2.0
	21	0.0
	22	0.0
	23	0.0
	0	0.0
	1	0.0
	2	0.0
	3	0.0
	4	0.0
	5	0.0
	6	0.0
	7	0.0
	8	0.0
	9	0.0

近傍の観測所の同一時間のハイトグラフと比べて降雨波形が同一の傾向を示していない観測所数

2個

・原資料から読み取った値により修正した観測所数

1個

・原資料で読み取れない観測所数

1個

雨量データの点検

別添資料-8

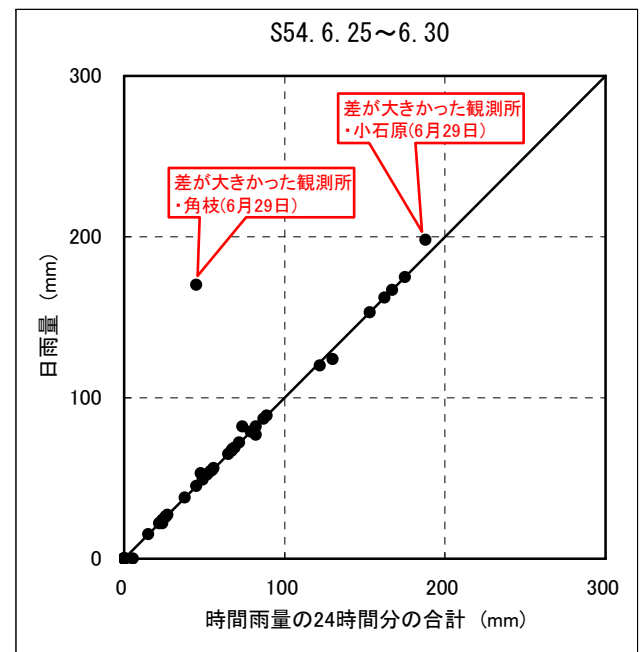
代表事例：日雨量データと時間雨量データの比較

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、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。

洪水		S54.6						
月	日	角枝	寺内ダム	甘木	小石原	箸立	江川ダム	片の瀬
6	25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	26	89.0	87.0	79.0	120.0	72.0	82.0	77.0
	27	49.0	45.0	38.0	65.0	52.0	54.0	53.0
	28	67.0	69.0	69.0	67.0	55.0	56.0	82.0
	29	170.0	175.0	153.0	198.0	167.0	162.0	124.0
30	22.0	26.0	22.0	27.0	27.0	24.0	15.0	

【事例】
洪水名：昭和54年6月

洪水		S54.6						
日	時	角枝観測所	寺内ダム観測所	甘木観測所	小石原観測所	箸立観測所	江川ダム観測所	片の瀬観測所
25日	9-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26日	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27日	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28日	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29日	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30日	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



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

174個

・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

9個

雨量データの点検

別添資料-9

代表事例：雨量観測自記紙の点検

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は、自記紙やテレメータの打ち出しの原資料と照合し、転記ミス及び自記紙の読み取りミスの有無を調べた。

【事例】

洪水名：昭和54年6月

修正前

時間雨量観測自記紙（昭和54年6月29日9時～30日9時）

修正後

日	時	小石原 観測所
29日	9-10	17.0
	11	18.0
	12	5.0
	13	1.0
	14	3.0
	15	0.0
	16	2.0
	17	0.0
	18	1.0
	19	1.0
	20	4.0
	21	1.0
	22	0.0
	23	4.0
	0	5.0
	1	10.0
	2	31.0
	3	12.0
	4	25.0
	5	5.0
	6	10.0
	7	3.0
	8	6.0
	9	24.0
日合計		188.0

09 00	887 +	13 30	930 +	21 00	940 +	05 15	032 +
09 15	891 +	13 45	930 +	22 00	940 +	05 30	033 +
09 30	896 +	14 00	931 +	23 00	944 +	05 45	034 +
09 45	901 +	14 15	931 +	00 00	949 +	06 00	042 +
10 00	904 +	14 30	931 +	01 00	959 +	06 15	043 +
10 15	908 +	14 45	931 +	01 30	977 +	06 30	053 +
10 30	911 +	15 00	931 +	01 45	984 +	06 45	054 +
10 45	920 +	15 15	932 +	02 00	990 +	07 00	055 +
11 00	922 +	15 30	933 +	02 15	997 +	07 15	056 +
11 15	923 +	15 45	933 +	02 30	999 +	07 30	057 +
11 30	925 +	16 00	933 +	03 00	002 +	07 45	061 +
11 45	***	16 45	933 +	03 15	007 +	08 00	061 +
11 46	926 +	17 00	933 +	03 30	016 +	08 15	069 +
12 00	927 +	17 15	933 +	03 45	026 +	08 30	076 +
12 15	928 +	17 30	934 +	04 00	027 +	04 15	030 +
12 30	928 +	18 00	934 +	04 30	030 +	04 45	031 +
12 45	928 +	19 00	935 +	05 00	032 +		
13 00	928 +	20 00	939 +				
13 15	928 +						

日	時	小石原 観測所
29日	9-10	17.0
	11	18.0
	12	5.0
	13	1.0
	14	3.0
	15	0.0
	16	2.0
	17	0.0
	18	1.0
	19	1.0
	20	4.0
	21	1.0
	22	0.0
	23	4.0
	0	5.0
	1	10.0
	2	31.0
	3	12.0
	4	25.0
	5	5.0
	6	10.0
	7	13.0
	8	6.0
	9	24.0
日合計		198.0

観測所名	24時間雨量 (a)	日雨量 (b)	差分 (a-b)
小石原	188	198	-10



観測所名	24時間雨量 (a)	日雨量 (b)	差分 (a-b)
小石原	198	198	0

6～7時の読み値を
3mm→13mmに修正

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

9個

・原資料から読み取った値により修正した観測所数

4個

・原資料で読み取れない観測所数

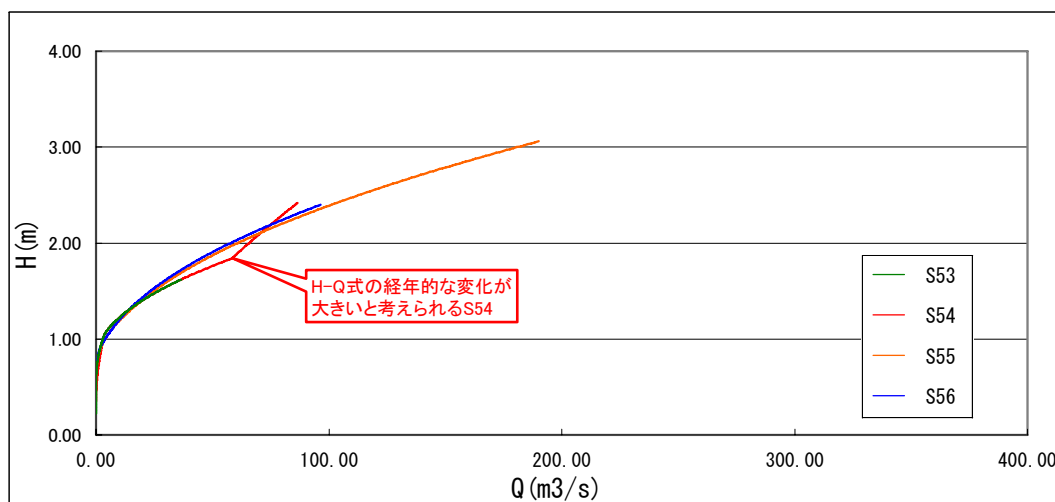
5個

代表事例：H-Q式の確認

「水位流量曲線図」（既存資料）に記載されている観測所のH-Q式について、同一観測所における数年分のH-Q式を重ねてグラフを作成した。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：栄田橋
昭和53年～昭和56年



年	H-Q式	適用範囲	年	H-Q式	適用範囲
S53	$Q=0.48(H-0.12)^2$	0.44 ~ 0.66	S55	$Q=22.96(H-0.61)^2$	0.61 ~ 0.92
	$Q=15.78(H-0.57)^2$	0.67 ~ 1.05		$Q=38.25(H-0.68)^2$	0.93 ~ 1.31
	$Q=53.06(H-0.79)^2$	1.06 ~ 1.62		$Q=31.92(H-0.62)^2$	1.32 ~ 3.06
S54	$Q=7.04(H-0.33)^2$	0.33 ~ 1.05	S56	$Q=22.01(H-0.63)^2$	0.63 ~ 0.89
	$Q=53.03(H-0.79)^2$	1.06 ~ 1.83		$Q=45.91(H-0.71)^2$	0.90 ~ 1.07
	$Q=8.2(H+0.83)^2$	1.84 ~ 2.42		$Q=30.77(H-0.63)^2$	1.08 ~ 2.40

H-Q式の経年的な変化を調べた観測所数

のべ 4箇所

・ H-Q式の経年的な変化が大きいと考えられる観測所数

のべ 1箇所

※のべ1箇所とは、1観測所×1洪水を示す。以下同じ

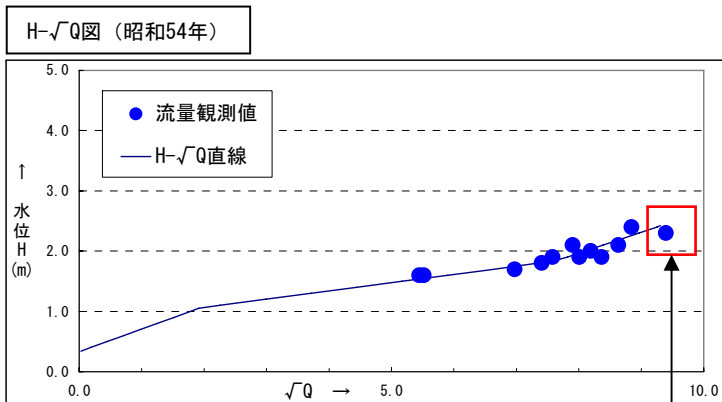
流量データの点検

別添資料-11

代表事例：H-Q式の確認

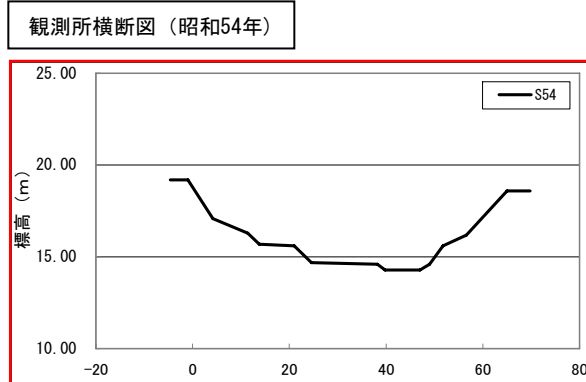
H-Q式の経年的な変化が大きいと考えられる観測所について、「観測所横断面図」(既存資料)、「断面計算書」(既存資料)、「流量計算書」(既存資料)、「観測流量表」(既存資料)を照合することにより、転記ミス及び計算ミスの有無を調べた。

【事例】水位観測所名：栄田橋 昭和54年H-Q式



年間 番号	月	日	時	水位(基準) (m)	流量 (m ³ /sec)	流速測 定方法	流速 測数	水面巾 (m)	断面積 (m ²)	水面勾配 1/	平均流速 (m/sec)
	6	27	10	1.50	29.630				33.30		.890
	6	27	12	1.50	30.450				30.10		1.012
	6	27	14	1.80	54.870				42.90		1.279
	6	27	16	1.90	69.940				46.10		1.517
	6	27	17	1.90	64.120				44.50		1.441
	6	27	19	1.70	48.600				38.10		1.276
	6	29	12	2.30	88.280				45.24		1.951
	6	29	14	2.10	62.430				42.04		1.485

観測所名	河川	観測所	年月日	時刻	天気	風向	風力
筑後川	小石原川	栄田橋	昭和54年6月29日	12時0分	晴	東	弱
観測水位 (m)	全断面水深 (m)	断面巾 (m)	平均流速 (m/sec)	全断面積 (m ²)	水量 (m ³)	平均流速 (m/sec)	流量 (m ³ /sec)
2.30	88.28	3	32.0	45.24	1111	1.951	100



観測所番号	断面番号	断面名	断面位置	断面形状	断面積	断面巾	断面水深	断面平均水深	断面平均流速	断面流量
	1	第1断面								
	2	第2断面								
	3	第3断面								

既存資料を照合し、転記ミス及び計算ミスの有無を調べた観測所数
 ・ 既存資料に転記ミス及び計算ミスは認められなかった観測所数

のべ 1箇所
 のべ 1箇所

流量データの点検

別添資料-12

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グラフを作成し、急激な水位上昇の有無を調べた。

時刻水位月表

様式3の5

種別	観測所番	零点高	T. P. 13. 29m
第2種	3 0		

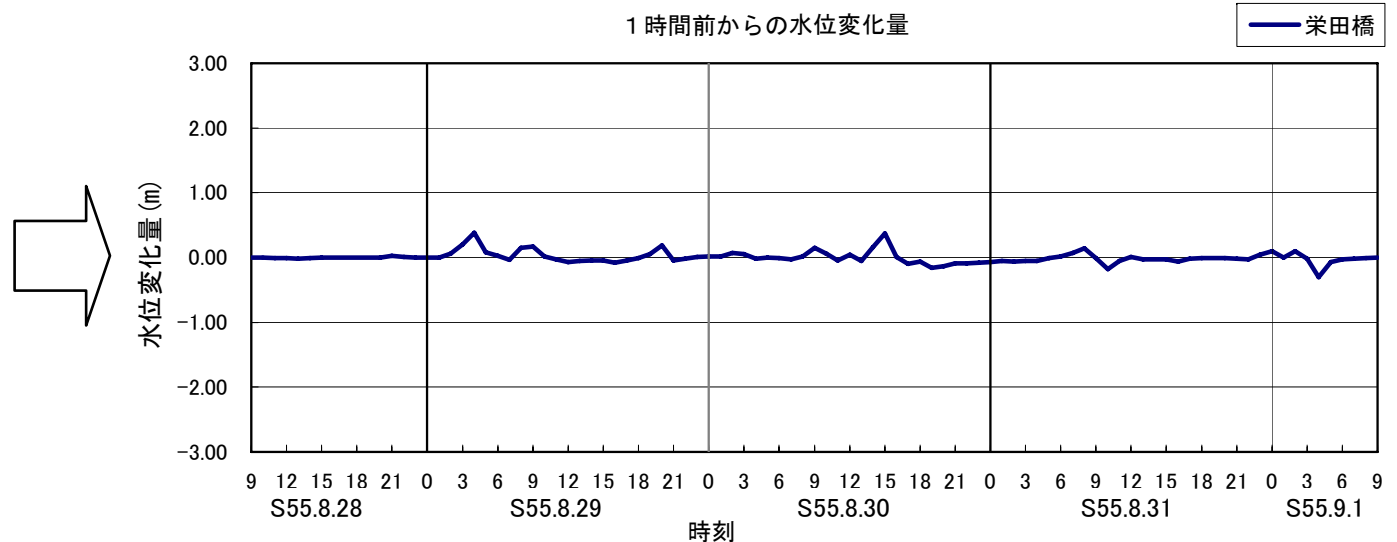
水系名

昭和55年(西暦1980年) 8月 ~9月

日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日	1日
1時	1.33	1.17	1.24	1.38	1.23	1.10	1.59	1.43	1.36	2.28	2.23	1.95
2時	1.31	1.15	1.39	1.37	1.21	1.09	1.57	1.43	1.42	2.35	2.17	2.05
3時	1.29	1.14	1.52	1.37	1.19	1.08	1.56	1.42	1.62	2.40	2.12	2.03
4時	1.28	1.14	1.58	1.36	1.18	1.08	1.54	1.42	2.00	2.38	2.07	1.73
5時	1.27	1.14	1.58	1.36	1.17	1.07	1.53	1.41	2.08	2.38	2.06	1.66
6時	1.27	1.16	1.58	1.35	1.16	1.07	1.53	1.40	2.09	2.37	2.08	1.63
7時	1.26	1.18	1.55	1.35	1.16	1.07	1.55	1.39	2.07	2.34	2.15	1.61
8時	1.26	1.19	1.53	1.34	1.15	1.07	1.57	1.37	2.22	2.36	2.29	1.60
9時	1.24	1.19	1.50	1.34	1.15	1.08	1.60	1.37	2.39	2.51	2.28	1.60
10時	1.20	1.19	1.48	1.33	1.15	1.08	1.60	1.37	2.41	2.57	2.10	1.57
11時	1.18	1.19	1.47	1.33	1.14	1.09	1.58	1.36	2.38	2.53	2.05	1.52
12時	1.17	1.19	1.46	1.31	1.14	1.11	1.57	1.35	2.31	2.57	2.06	1.49
13時	1.13	1.19	1.46	1.29	1.13	1.10	1.57	1.33	2.26	2.52	2.03	1.45
14時	1.12	1.19	1.46	1.27	1.13	1.09	1.55	1.32	2.22	2.68	2.00	1.45
15時	1.12	1.19	1.47	1.26	1.13	1.09	1.54	1.32	2.18	3.05	1.97	1.43
16時	1.11	1.19	1.47	1.26	1.13	1.08	1.53	1.32	2.10	3.06	1.91	1.44
17時	1.10	1.19	1.46	1.25	1.13	1.07	1.52	1.32	2.06	2.96	1.89	1.41
18時	1.09	1.19	1.45	1.25	1.12	1.16	1.49	1.32	2.05	2.90	1.88	1.38
19時	1.09	1.17	1.44	1.25	1.11	1.61	1.48	1.32	2.10	2.74	1.87	1.36
20時	1.11	1.16	1.43	1.24	1.11	1.77	1.47	1.32	2.29	2.61	1.86	1.35
21時	1.18	1.15	1.42	1.24	1.12	1.77	1.46	1.35	2.25	2.52	1.84	1.34
22時	1.19	1.14	1.42	1.24	1.12	1.69	1.46	1.36	2.23	2.43	1.81	1.33
23時	1.19	1.14	1.40	1.24	1.12	1.64	1.45	1.36	2.24	2.35	1.85	1.35
24時	1.18	1.17	1.39	1.23	1.12	1.62	1.44	1.36	2.26	2.28	1.95	1.37
毎時平均	1.19	1.17	1.46	1.30	1.15	1.24	1.53	1.36	2.11	2.55	2.02	1.55
定時平均												
2時間平均	1.19	1.17	1.47	1.30	1.14	1.24	1.53	1.36	2.13	2.55	2.02	1.53

【事例】
 水位観測所名：栄田橋
 洪水名：昭和55年8月

栄田橋地点 水位変化量のグラフ 昭和55年8月28日～9月1日



急激な水位上昇の有無を調べた観測所数

のべ 4箇所

・急激な水位上昇が認められた観測所数

のべ 0箇所

流量データの点検

別添資料-13

代表事例：流量データの照合

「筑後川水系小石原川 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、「九州地方整備局 時刻流量月表」(既存資料)及び「水資源機構 両筑平野用水管理記録」(既存資料)に記載されている流量と照合し、数値が一致するかを調べた。

【事例】
洪水名：昭和60年6月

筑後川水系小石原川 時刻流量表

洪水		S60.6		
日	時	小石原川		
		栄田橋地点	江川ダム流入量	江川ダム放流量
27日	1	64.81	14.46	14.00
	2	62.80	13.99	14.01
	3	57.81	13.99	14.01
	4	56.19	12.29	14.00
	5	55.39	13.63	11.31
	6	53.03	11.27	11.31
	7	49.95	14.29	12.61
	8	49.95	12.93	14.01
	9	53.81	12.46	16.01
	10	59.45	13.87	19.81
	11	65.37	17.32	19.70
	12	79.00	19.99	23.11
	13	92.89	20.70	23.11
	14	102.41	25.55	23.11
	15	96.01	23.14	23.11
	16	87.80	20.30	17.71
	17	82.86	17.69	17.71
	18	76.17	16.32	14.00
	19	68.88	18.21	14.00
	20	61.95	16.41	14.01
	21	60.23	16.77	16.40
	22	61.11	16.41	16.41
	23	61.11	15.32	14.00
	24	61.95	28.66	28.40
28日	1	83.81	42.31	43.21
	2	189.36	60.58	57.81
	3	210.56	69.28	58.00
	4	205.92	60.06	61.50
	5	196.80	56.04	60.61
	6	189.36	48.93	60.41
	7	182.07	44.28	57.30
	8	174.91	40.92	54.20
	9	166.52	33.46	35.80
	10	154.31	37.59	35.80
	11	64.51	35.81	35.80
	12	120.49	31.69	31.70
	13	115.83	30.35	28.01
	14	107.90	28.02	28.00
	15	100.26	28.02	28.00
	16	97.07	28.02	28.00
	17	93.93	23.99	23.91
	18	90.84	23.94	23.90
	19	82.86	20.72	20.21
	20	78.05	21.79	16.91
	21	72.48	19.80	18.31
	22	67.11	18.28	18.31
	23	66.24	18.28	18.30
	24	65.37	18.28	18.31

九州地方整備局
時刻流量月表
観測所名：栄田橋 S60.6

様式3の11
種別別所数
第2種 3 0

日	27日	28日	29日	30日
1時	64.51	85.81	65.37	92.21
2時	62.80	189.36	63.65	93.44
3時	57.81	210.56	59.45	28.64
4時	56.19	205.92	57.00	98.42
5時	55.39	196.80	54.60	92.21
6時	53.03	189.36	51.48	29.23
7時	49.95	182.07	48.73	26.33
8時	49.95	174.91	48.45	25.21
9時	53.81	166.52	49.20	24.46
10時	59.45	154.31	48.43	24.11
11時	65.37	130.07	45.59	23.04
12時	79.00	120.49	57.00	24.66
13時	92.89	115.83	60.73	20.97
14時	102.41	107.90	44.80	17.12
15時	96.01	100.26	37.92	16.22
16時	87.80	97.07	39.23	15.34
17時	82.86	93.93	41.28	13.66
18時	76.17	90.84	39.92	13.66
19時	68.88	82.86	35.32	13.66
20時	61.95	78.05	35.32	13.26
21時	60.23	72.48	35.32	13.26
22時	61.11	67.11	37.26	12.86
23時	61.11	66.24	31.01	12.86
24時	61.95	65.37	29.23	12.47
合計	1620.69	3044.12	1118.99	999.50
毎時平均	67.53	126.84	46.59	21.23
定時平均				
2時間平均	67.65	128.39	45.96	20.96
最高最低平均	76.16	137.97	47.30	22.96

水資源機構
両筑平野用水管理記録S60.6

月	日	時分	江川ダム		
			流入量 (m³/S)	余水吐 (m³/S)	ババルプ (m³/S)
05	27	01 00	14.46	14.0	0.00
05	27	02 00	13.99	14.0	0.01
05	27	03 00	13.99	14.0	0.01
06	27	04 00	12.29	14.0	0.00
06	27	05 00	13.63	11.3	0.01
06	27	06 00	11.27	11.3	0.01
06	27	07 00	14.29	12.6	0.01
06	27	08 00	12.93	14.0	0.01
06	27	09 00	12.46	16.0	0.01
06	27	10 00	13.87	19.8	0.01
06	27	11 00	17.32	19.7	0.00
06	27	12 00	19.99	23.1	0.01
06	27	13 00	20.70	23.1	0.01
06	27	14 00	25.55	23.1	0.01
06	27	15 00	23.14	23.1	0.01
06	27	16 00	20.30	17.7	0.01
06	27	17 00	17.69	17.7	0.01
06	27	18 00	16.32	14.0	0.00
06	27	19 00	18.21	14.0	0.00
06	27	20 00	16.41	14.0	0.01
06	27	21 00	16.77	16.4	0.00
06	27	22 00	16.41	16.4	0.01
06	27	23 00	15.32	14.0	0.00
06	28	00 00	28.66	28.4	0.00
06	28	01 00	42.31	43.3	0.01
06	28	01 40	56.82	54.9	0.01
06	28	01 50	61.95	57.8	0.01
06	28	02 00	60.58	57.8	0.01
06	28	02 10	64.28	57.8	0.01
06	28	02 20	67.68	57.8	0.01
06	28	02 30	60.05	57.9	0.01
06	28	02 40	70.55	57.9	0.00
06	28	02 50	59.15	58.0	0.01

06	28	03 00	69.20	58.0	0.00
06	28	03 10	59.07	61.5	0.01
06	28	03 20	61.75	61.5	0.00
06	28	03 30	61.47	61.5	0.01
06	28	03 40	64.29	61.5	0.00
06	28	03 50	60.07	61.5	0.00
06	28	04 00	60.06	61.5	0.00
06	28	04 30	58.65	61.4	0.01
06	28	05 00	56.04	60.6	0.01
06	28	05 30	53.66	60.6	0.00
06	28	05 45	52.86	60.5	0.01
06	28	06 00	48.93	60.4	0.01
06	28	06 30	43.45	57.5	0.01
06	28	07 00	44.28	57.3	0.00
06	28	07 30	41.30	54.3	0.00
06	28	08 00	40.92	54.2	0.00
06	28	08 30	37.67	49.9	0.00
06	28	09 00	33.46	35.8	0.00
06	28	09 30	39.69	35.8	0.01
06	28	10 00	37.59	35.8	0.00
06	28	10 30	35.81	35.8	0.01
06	28	11 00	35.81	35.8	0.00
06	28	11 30	344.84	35.8	0.01
06	28	12 00	31.69	31.7	0.00
06	28	12 30	30.67	31.7	0.00
06	28	13 00	30.35	28.0	0.01
06	28	13 30	28.53	28.0	0.00
06	28	14 00	28.02	28.0	0.01
06	28	14 30	28.02	28.0	0.01
06	28	15 00	28.02	28.0	0.00
06	28	15 30	28.02	28.0	0.00
06	28	16 00	28.02	28.0	0.00
06	28	16 30	25.59	28.0	0.01
06	28	17 00	23.99	23.9	0.01
06	28	18 00	23.94	23.9	0.00
06	28	19 00	20.72	20.2	0.01
06	28	20 00	21.79	16.9	0.01
06	28	21 00	19.80	18.3	0.01
06	28	22 00	18.28	18.3	0.01
06	28	23 00	18.28	18.3	0.00
06	29	00 00	18.28	18.3	0.01

流量データについて、流量と照合し、数値が一致するか調べた観測所数
・流量データについて、流量と照合し、数値が一致しなかった観測所数

のべ 10箇所
のべ 0箇所