

代表事例：転記ミス、欠測の有無(3日雨量データ)

別添資料-1のうち「北海道開発局 石狩川水系 対象洪水観測所3日雨量表」(既存資料)に記載されている3日雨量データと、日雨量観測値の3日間分の合計値を並べた表を作成した。この表を用いて、3日雨量データと日雨量観測値の3日間分の合計値とを照合し、転記ミス及び欠測の有無を調べた。

事例：昭和56年8月上旬洪水

			雨量 (mm)		
			新篠津(気)		
月日	日雨量観測値の3日間分の合計値	3日雨量データ	月日	日雨量観測値の3日間分の合計値	3日雨量データ
8/3 9:00~ 8/6 9:00	327.0	327	8/3 9:00~ 8/6 9:00	404.0	404

			美唄(気)		
月日	日雨量観測値の3日間分の合計値	3日雨量データ	月日	日雨量観測値の3日間分の合計値	3日雨量データ
8/3 9:00~ 8/6 9:00	327.0	327	8/3 9:00~ 8/6 9:00	404.0	404

			丁未山(気)		
月日	日雨量観測値の3日間分の合計値	3日雨量データ	月日	日雨量観測値の3日間分の合計値	3日雨量データ
8/3 9:00~ 8/6 9:00	327.0	327	8/3 9:00~ 8/6 9:00	318.0	319

転記ミス

・日雨量観測値

北海道開発局所管の雨量観測所：「日雨量年表」(既存資料)に記載されている各観測所の日雨量
 気象庁所管の雨量観測所：「北海道気象月報」(既存資料)等に記載されている各観測所の日雨量

3日雨量データの転記ミス：56個※

3日雨量データの欠測：0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、欠測の有無(時間雨量データ)

別添資料－１のうち「北海道開発局 石狩川水系 対象洪水観測所時間雨量表」(既存資料)に記載されている時間雨量データと、時間雨量観測値を並べた表を作成した。この表を用いて、時間雨量データと時間雨量観測値とを照合し、転記ミス及び欠測の有無を調べた。

事例：昭和36年7月洪水

年月日	菊面沢	
	時間雨量観測値	時間雨量データ
1961/7/24 10:00	0.0	0.0
1961/7/24 11:00	0.0	0.0
1961/7/24 12:00	0.0	0.0
1961/7/24 13:00	0.0	0.0
1961/7/24 14:00	0.0	0.0
1961/7/24 15:00	0.0	0.0
1961/7/24 16:00	0.0	0.0
1961/7/24 17:00	0.0	0.0
1961/7/24 18:00	0.0	0.0
1961/7/24 19:00	0.0	0.0
1961/7/24 20:00	0.0	0.0
1961/7/24 21:00	0.0	0.0
1961/7/24 22:00	4.0	4.0
1961/7/24 23:00	5.0	5.0
1961/7/25 0:00	14.0	14.0
1961/7/25 1:00	6.0	6.0
1961/7/25 2:00	6.0	6.0
1961/7/25 3:00	1.0	1.0
1961/7/25 4:00	8.0	8.0
1961/7/25 5:00	8.0	8.0
1961/7/25 6:00	5.0	5.0
1961/7/25 7:00	6.0	6.0
1961/7/25 8:00	5.0	5.0
1961/7/25 9:00	3.0	3.0

年月日	時間雨量観測値	時間雨量データ
1961/7/25 10:00	5.0	5.0
1961/7/25 11:00	2.0	2.0
1961/7/25 12:00	0.0	0.0
1961/7/25 13:00	0.0	0.0
1961/7/25 14:00	0.0	0.0
1961/7/25 15:00	12.0	12.0
1961/7/25 16:00	4.0	4.0
1961/7/25 17:00	0.0	0.0
1961/7/25 18:00	0.0	0.0
1961/7/25 19:00	3.0	3.0
1961/7/25 20:00	29.0	29.0
1961/7/25 21:00	16.0	16.0
1961/7/25 22:00	4.0	4.0
1961/7/25 23:00	5.0	5.0
1961/7/26 0:00	6.0	6.0
1961/7/26 1:00	15.0	15.0
1961/7/26 2:00	7.0	7.0
1961/7/26 3:00	4.0	4.0
1961/7/26 4:00	0.0	0.0
1961/7/26 5:00	5.0	5.0
1961/7/26 6:00	3.0	3.0
1961/7/26 7:00	6.0	6.0
1961/7/26 8:00	6.0	6.0
1961/7/26 9:00	5.0	5.0

年月日	雨量 (mm)	
	時間雨量観測値	時間雨量データ
1961/7/26 10:00	3.0	3.0
1961/7/26 11:00	2.0	0.0
1961/7/26 12:00	0.0	0.0
1961/7/26 13:00	0.0	0.0
1961/7/26 14:00	0.0	0.0
1961/7/26 15:00	0.0	0.0
1961/7/26 16:00	0.0	0.0
1961/7/26 17:00	0.0	0.0
1961/7/26 18:00	0.0	0.0
1961/7/26 19:00	0.0	0.0
1961/7/26 20:00	0.0	0.0
1961/7/26 21:00	0.0	0.0
1961/7/26 22:00	0.0	0.0
1961/7/26 23:00	0.0	0.0
1961/7/27 0:00	0.0	0.0
1961/7/27 1:00	0.0	0.0
1961/7/27 2:00	0.0	0.0
1961/7/27 3:00	0.0	0.0
1961/7/27 4:00	0.0	0.0
1961/7/27 5:00	0.0	0.0
1961/7/27 6:00	0.0	0.0
1961/7/27 7:00	0.0	0.0
1961/7/27 8:00	0.0	0.0
1961/7/27 9:00	0.0	0.0

転記ミス

・時間雨量観測値

北海道開発局所管の雨量観測所：「時間雨量月表」(既存資料)に記載されている各観測所の時間雨量

気象庁所管の雨量観測所：「毎時降水量原簿」(既存資料)等に記載されている各観測所の時間雨量

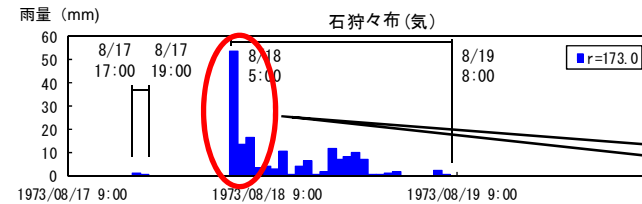
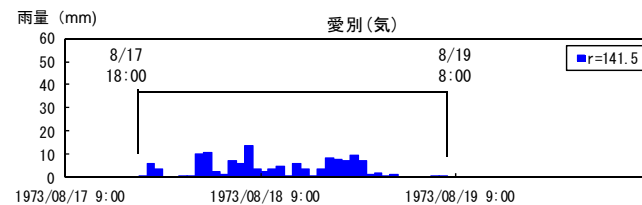
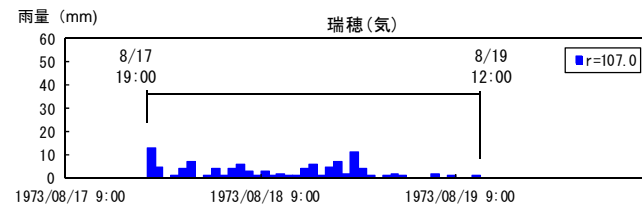
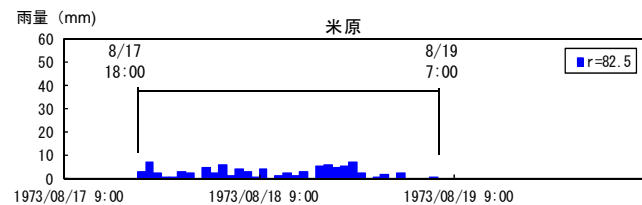
時間雨量データの転記ミス：30個

時間雨量データの欠測：0個

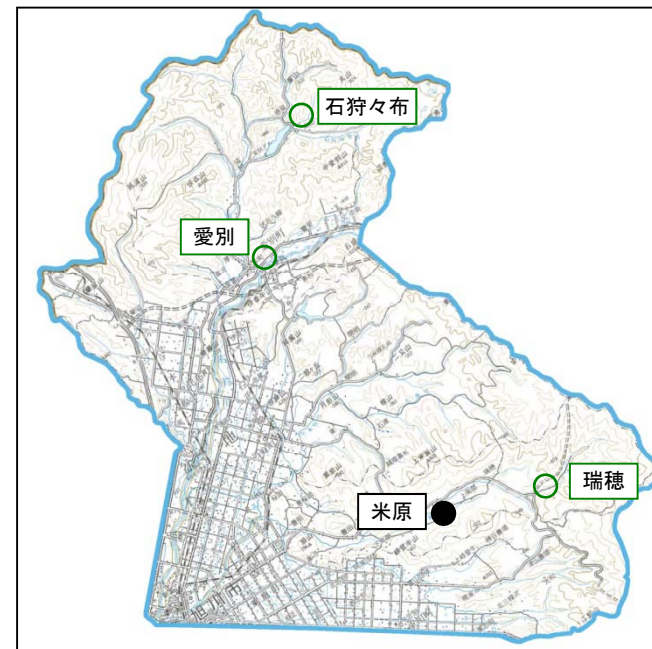
代表事例：降雨波形の比較

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。

事例：昭和48年8月洪水



(気)：気象庁観測所



中愛別～旭橋間流域

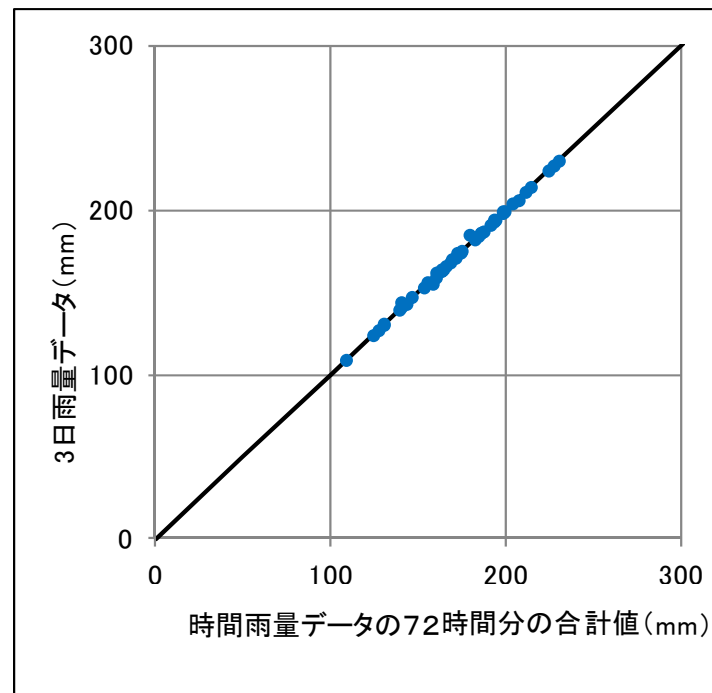
近傍の観測所と比べて降雨波形が異なっている。

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：1箇所

代表事例：3日雨量データと時間雨量データの72時間分の合計値の比較

3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3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72時間分の合計値について、洪水ごとに3日雨量データを縦軸、時間雨量データの72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目視により調べた。

事例：昭和50年8月洪水



3日雨量データと時間雨量データの72時間分の合計値に大きな差がある観測所：0箇所

流量データの点検

別添資料－7

代表事例：転記ミスの有無(流量データ)

別添資料－2「北海道開発局 石狩川水系 主要洪水時刻流量表」(既存資料)に記載されている流量データと、「時刻流量月表」(既存資料)に記載されている時刻流量を並べた表を作成し、流量データと「時刻流量月表」に記載されている時刻流量とを照合し、転記ミスの有無を調べた。

事例：昭和37年8月洪水

流量 (m³/s)

年月日	石狩大橋	
	「時刻流量月表」 に記載されている 時刻流量	流量データ
1962/8/6 1:00	4071.11	4071.11
1962/8/6 2:00	4051.56	4051.56
1962/8/6 3:00	3993.38	3993.38
1962/8/6 4:00	3993.38	3993.38
1962/8/6 5:00	3974.07	3974.07
1962/8/6 6:00	3974.07	3974.07
1962/8/6 7:00	3954.76	3954.76
1962/8/6 8:00	3897.28	3897.28
1962/8/6 9:00	3840.15	3840.15
1962/8/6 10:00	3802.34	3802.34
1962/8/6 11:00	3745.92	3745.92
1962/8/6 12:00	3689.97	3689.97
1962/8/6 13:00	3634.36	3634.36
1962/8/6 14:00	3579.23	3579.23
1962/8/6 15:00	3524.56	3524.56
1962/8/6 16:00	3488.27	3488.27
1962/8/6 17:00	3416.40	3416.40
1962/8/6 18:00	3380.69	3386.69
1962/8/6 19:00	3327.55	3327.55
1962/8/6 20:00	3274.75	3274.75
1962/8/6 21:00	3222.43	3222.43
1962/8/6 22:00	3170.57	3170.57
1962/8/6 23:00	3101.97	3101.97
1962/8/7 0:00	3068.03	3068.03

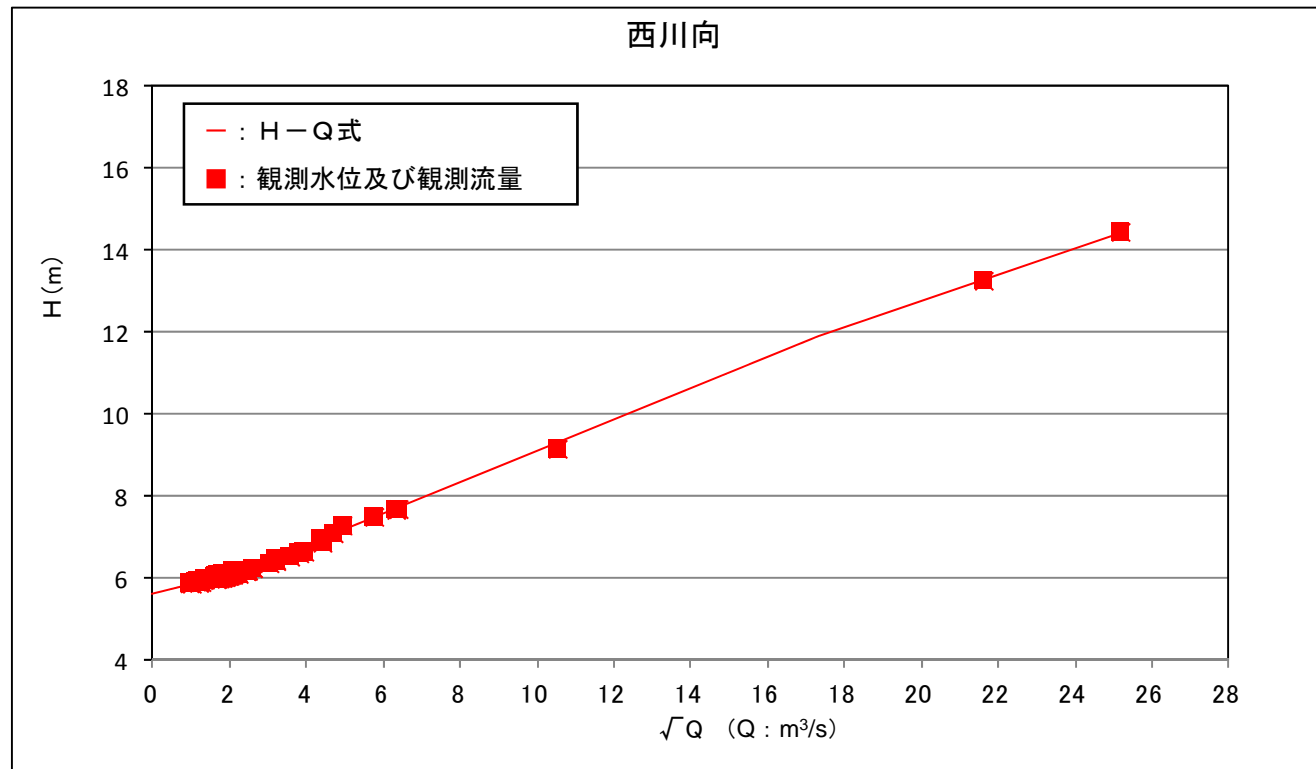
転記ミス

流量データの転記ミス：6個

代表事例：H-Q式の確認

別添資料-2に記載されている観測所について、「水位流量曲線図」（既存資料）に記載されているH-Q式並びに「観測流量表」（既存資料）に記載されている観測水位及び観測流量のプロットを洪水ごとに一つのグラフに描き、H-Q式とプロット位置の不規則性が大きいと考えられる観測所の有無を目視により調べた。

事例：昭和56年8月上旬洪水

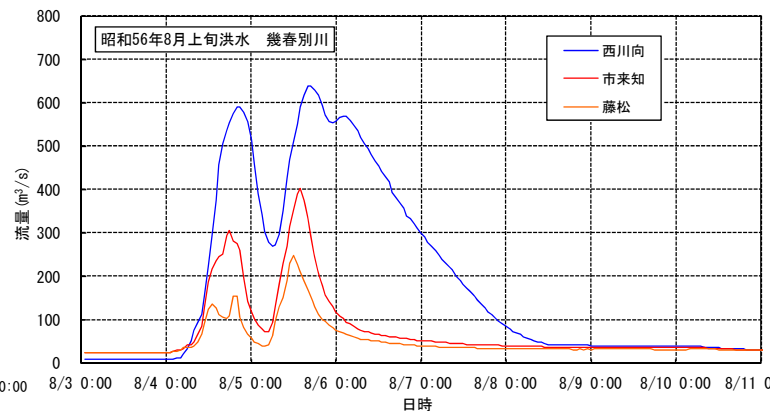
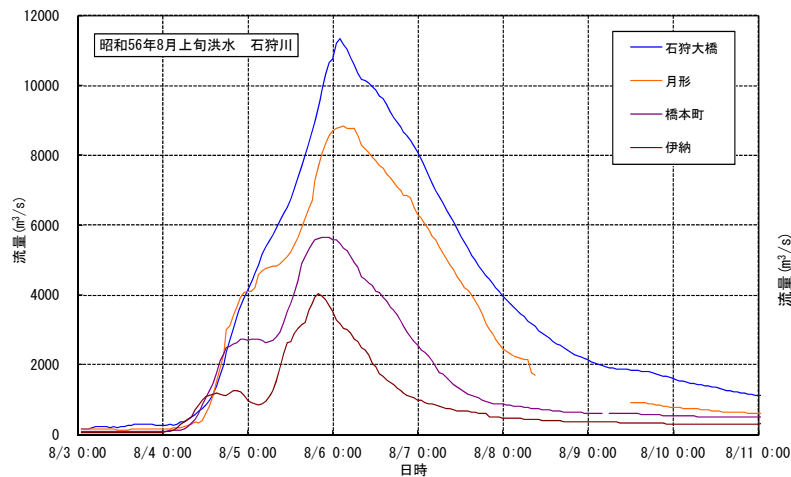


H-Q式とプロット位置の不規則性が大きいと考えられる観測所：0箇所

代表事例：流量データの上下流の時系列変化の確認

別添資料-2に記載されている流量データのハイドログラフと、「時刻流量月表」に記載されている時刻流量のハイドログラフを洪水ごとに重ねたグラフを作成し、上流観測所のピーク流量が下流観測所のピーク流量より大きくなっている洪水の有無を目視により調べた。また、上下流の観測所のハイドログラフが同一の傾向を示すかを目視により調べた。

事例：昭和56年8月上旬洪水



上流観測所のピーク流量が下流観測所のピーク流量より大きくなっている洪水：○洪水

上下流の観測所のハイドログラフが同一の傾向を示していない洪水：○洪水