雨量データの点検

別添資料-3

昭和 55年(1980

代表事例: 転記ミス及び欠測の有無(日雨量データ)

「白川水系 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、「九州地方整備局 日雨量年表」(既存資料)及び「気象庁 地 域気象観測降水量日報」(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。

【転記ミス事例】洪水名:昭和40年6月

白川水系 日雨量表

洪	水	S	40. 6. 20						Ī	1			
月	П		色見	高森	阿蘇山	新町	湯ノ谷	永水		紐	平真城	合志	ì
Я	П		(建)	(気)	(気)	(建)	(建)	(気)		気)	(建)	(建)	(
6	17		1.9	3.0	3.0	4.0		3.0			4.5	4.8	
	18		25.9	20.0	25.0	10.0		16.0			11.0	15. 1	
	19		210.1	204.0	206.0	175.0		265.0			370.5	335, 5	n
	20		12.4	15.0	18.0	50.0		23.0			19.5	16.3	ı
	21		2.8	3. 0	2.0	5.0		2.0			0.0	0.5	ı
													т

九州地方整備局 日雨量年表 平真城観測所

転記ミス 日雨量年表 昭和40年(1965

10 0.5 8.0 30.0 8.0 6月19日の値を

370.5mmから370.0mmに修正 0.6 30.1 3.5 7.6 165 35.1 86.0 16.2 23:4 74.9 11.9 700 455 1227 26.8 135.7 21:7

【欠測事例】洪水名:昭和55年8月

白川水系 日雨量表

洪	水	S	55. 8. 30									
月	日		色見	高森	阿蘇山	新町	湯ノ谷	久木野	立野	坊中	内牧	阿蘇
Л	н		(建)	(気)	(気)	(建)	(建)	(建)	(建)	(建)	(建)	(気
8	28		98. 4	98.0	163.0	88.0	144. 0	115.0	欠測	134.0	131.0	15
	29		222. 4	141.0	312.0	190.0	336.0	218.0	欠測	326.0	277.0	31
	30		108.7	76.0	75.0	89.0	44.0	93.0	欠測	47.0	113.0	
	31		27. 5	47.0	47.0	43.0	35. 0	31.0	欠測	52.0	59.0	8

立野観測所

九州地方整備局 日雨量年表

(1530)400 0389010560 (000)(2420)1400 16-621-02517.0

転記ミス及び欠測の有無を調べた日雨量データ数

- 転記ミスが認められた日雨量データ数
- ・欠測が認められた日雨量データ数

219個

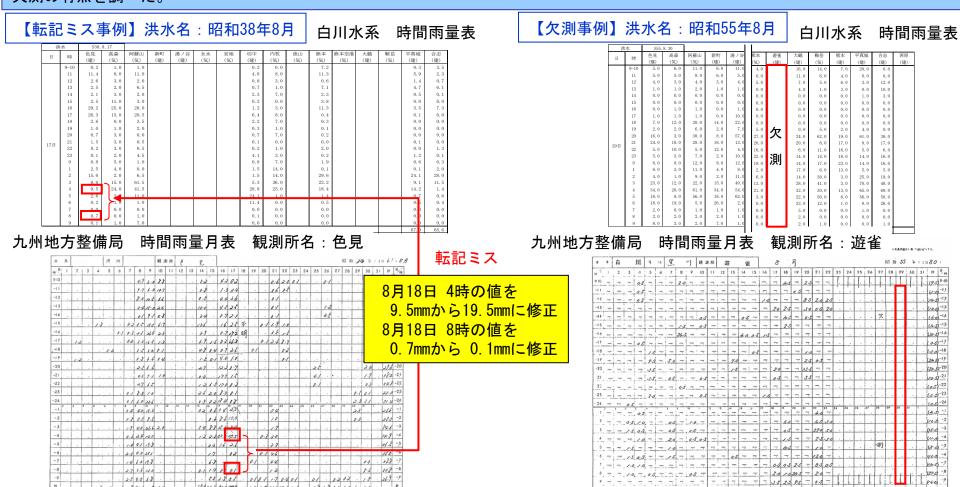
3 7 個

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)

「白川水系 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、「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)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。



転記ミス及び欠測の有無を調べた時間雨量データ数

- ・転記ミスが認められた時間雨量データ数
- 欠測が認められた時間雨量データ数

1.7 02 0-1 14.9 91-4200 5473

149個

160

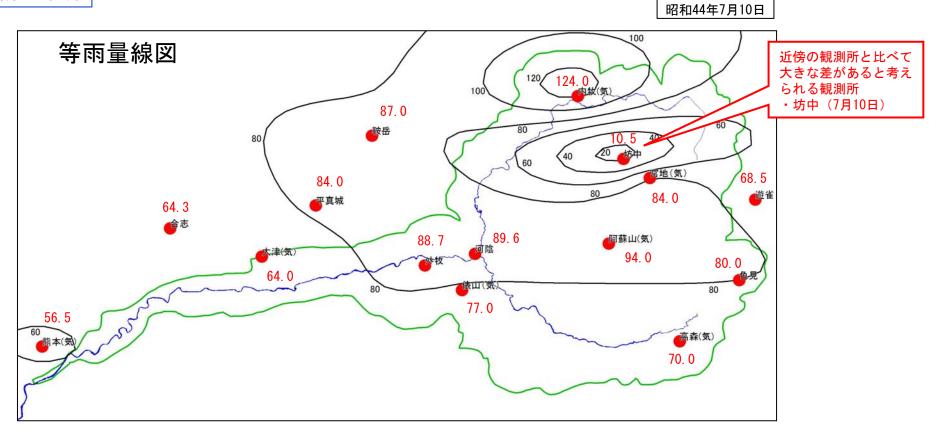
28個

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44年7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

207個

代表事例:雨量観測所野帳の点検

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観測所は、 雨量観測野帳、自記紙及び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44年7月

昭和44年7月10日

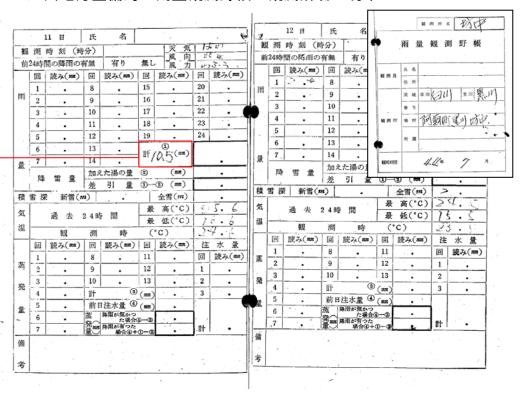
白川水系 日雨量表

洪	水	 844. 7. 5														
月	п	色見	高森	阿蘇山	新町	湯ノ谷	永水	宮地	坊中	内牧	内牧	俵山	熊本	熊本空港	大鶴	鞍岳
Я	н	(建)	(気)	(気)	(建)	(建)	(気)	(気)	(建)	(気)	(強)	(気)	(気)	(気)	(建)	(気)
7	2	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0		0.0	0.0		欠測	0.0
	3	5.5	5. 0	10.5				7.0	12.1	12.0		15.0	17.0		欠測	12.0
	4	104.7	108.0	176.5				146.0	169.7	259.0		162.0	186.5		欠測	230.0
	5	80.6	60.0	111.5				100.0	110.7	110.0		103.0	56.0		欠測	121.0
	6	105.4	61.0	109.5				42.0	48.8	59.0		101.0	95.5		欠測	65.0
	7	23.5	27.0	41.5				24.0	41.0	30.0		40.0	24.0		欠測	35.0
	8	73.2	71.0	120.5				89.0	90.5	107.0		108.0	50.5		欠測	55.0
	9	0.4	0.0	0.5				0.0	5.8	1.0		0.0	5.0		欠測	1.0
	10	80.0	70.0	94.0				84.0	10.5	124.0		77.0	56.5		欠測	87.0
	11	3.0	2.0	6.0				1.0	A 0	5.0		6.0	1.0		欠測	5.0
	12	19. 4	15.0	38.5				10.0	0.0	13.0		32.0	6.5		欠測	8.0

洪	水	S	344. 7. 5														
月	В		平真城	合志	河陰	外牧	大津	遊雀	久木野	立野	阿蘇乙姫	熊本	西原	尾ヶ石	阿蘇白川	立野	宮地
Я	п		(建)	(建)	(室)	(室)	(気)	(建)	(強)	(強)	(実)	(強)	(進)	(気)	(国鉄)	(国鉄)	(国鉄)
7	2		0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0									
	3		18.0	26.0	13.0	14. 5	12.0	5. 2									
	4		184.0	160.7	176.6	176.3	155.0	132.0									
	5		71.5	60.0	97.1	88. 5	59.0	71.0									
	6		60.0	36. 5	90.0	94. 2	72.0	38. 1									
	7		17.0	27.8	44.5	49.7	28.0	14. 5									
	8		60.0	39. 4	106.6	90.0	39.0	86.0									
	9		0.0	11.0	1.5	1.3	2.0	0.2									
	10		84.0	64. 3	89.6	88. 7	64.0	68. 5									
	11		2.0	0.0	5.5	4. 3	2.0	2.8									
	12		8.2	5. 3	24.3	20.8	6.0	24. 5									

※前日の9時から当日の9時までの観測値であり、日雨量表では前日の日に掲載

九州地方整備局 雨量観測野帳 観測所名:坊中



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数

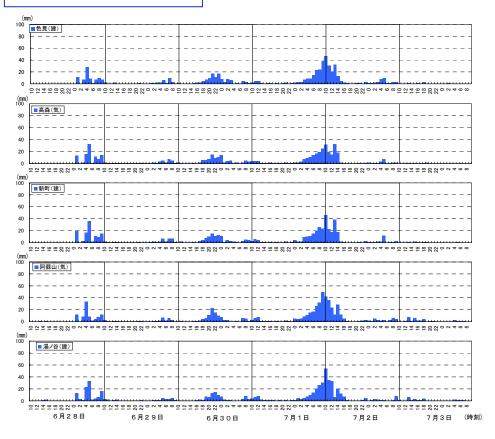
- ・原資料から読み取った値により転記ミス及び自記紙の読み取りミスが無いことが認められた日雨量データ数
- ・原資料で読み取れない日雨量データ数

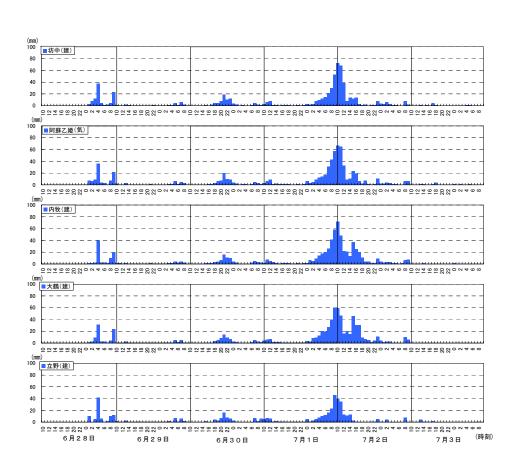
代表事例:ハイエトグラフの作成

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(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2年7月





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 146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 0個

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て、それらの間に大きな差がないかを調べた(ただし、日 雨量データ及び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	S	40. 6. 20														
月	В		色見	高森	阿蘇山	新町	湯ノ谷	永水	宮地	坊中	内牧	内牧	俵山	熊本	熊本空港	大鶴	鞍岳
Я	П		(建)	(気)	(気)	(建)	(建)	(気)	(気)	(建)	(気)	(建)	(気)	(気)	(気)	(建)	(気)
6	17		1.9	3.0	2.0	4.0		3.0		2.8	3.0		2.0	1.4		0.0	
	18	١.	25.9	20.0	19.5	10.0		16.0		15. 2	19.0		18.0	18.8		10.5	
	19		210.1	204.0	192.5	175.0		265.0		226.7	267.0		296.0	371.0		376.5	
	20	1	12.4	15.0	12.5	50.0		23.0		11.8	13.0		30.0	12. 4	1	27.5	
	21		2.8	3.0	1.5	5. 0		2.0		2. 1	1.0		3.0	2. 2		0.0	

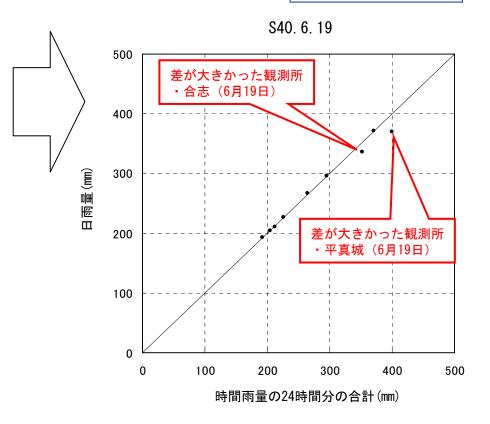
	洪:	水	S	40. 6. 20														
ſ	月	В		平真城	合志	河陰	外牧	大津	遊雀	久木野	立野	阿蘇乙姫	熊本	西原	尾ヶ石	阿蘇白川	立野	宮地
L	Л	1		(建)	(建)	(室)	(室)	(気)	(建)	(建)	(建)	(気)	(建)	(建)	(気)	(国鉄)	(国鉄)	(国鉄)
ı	6	17		4.5	4.8	2.5	2. 2	2.0	1.7									
		18		11.0	15.1	21.0	18. 1	25.0	0.0									
		19		370.0	335. 5	248.6	281. 4	282.0	36.7									
		20		19.5	16.3	20.0	21.3	18.0	170.3									
L		21		0.0	0.5	2.7	0.5	1.0	0.0									

時間雨量データ

进	水	S40.	6. 20														
B	時	色見	高森	阿蘇山	新町	湯ノ谷	永水	宮地	坊中	内牧	俵山	熊本	熊本空港	大鶴	鞍岳	平真城	合志
н	нd	(建)	(気)	(気)	(建)	(建)	(気)	(気)	(建)	(気)	(気)	(気)	(気)	(建)	(気)	(建)	(建)
	9-10	11.0	9.0	9.0					12.0	13.0	10.0	33. 4				39.0	37.0
	11	8.2	8.0	11.5					16.6	18.0	18.0	21.0				14. 9	18.4
	12	4.4	4.0	8.0					14. 4	10.0	16.0	21.9				12. 1	19.4
	13	5.6	4.0	6.5					12.0	12.0	17.0	3.3				7.6	2.6
	14	3.1	2.0	0.5					1.5	9.0	4.0	14.5				9.5	14. 3
	15	0.9	1.0	0.5					1.9	6.0	1.0	12.3				18.3	15.8
	16	0.2	0.0	0.5					1.3	4.0	2.0	14.2				12.8	10.7
	17	8.2	8.0	0.5					0.0	0.0	1.0	17.2				1.6	14. 3
	18	0.5	1.0	0.0					0.0	3.0	0.0	10.6				20. 2	12.9
	19	4.4	4.0	3.0					3. 1	9.0	10.0	16.2				34.0	13.0
	20	12.5	15.0	0.0					0.8	4.0	2.0	22.9				21. 3	17.4
19日	21	20.7	16.0	3.5					3. 3	12.0	4.0	15.9				16.6	13.5
15 🖂	22	12.9	23.0	20.0					12.3	6.0	11.0	5.8				5. 7	4.8
	23	3.7	3.0	10.0					12.3	10.0	13.0	6.9				7.8	9.7
	0	11.4	10.0	21.0					14. 4	11.0	21.0	6.9				11.0	7.2
	1	2.5	4.0	19.0					27.6	25.0	27.0	24.6				32. 8	24. 3
	2	3.8	3.0	16.0					18.0	22.0	29.0	22.3				31.6	20.0
	3	1.1	1.0	3.0					4.5	5.0	12.0	24. 2				5.6	19. 1
	4	25.4	12.0	12.0					16.7	20.0	17.0	17.0				32. 5	17.6
	5	40.0	38.0	10.0					10.9	16.0	20.0	11.5				14.6	15.0
	6	11.9	18.0	9.0					9.7	11.0	14.0	11.4				14.6	15.0
	7	9.6	5.0	10.5					12.7	18.0	10.0	33.5				20.8	27.4
	8	6.9	10.0	14.0					16.8	19.0	29.0	2.4				13. 4	2.8
	9	3. 2	5.0	4.5					3. 9	2.0	8.0	1.1				1.9	0.8
B1	合計	212. 1	204.0	192.5					226. 7	265.0	296.0	371.0		-		400.2	353. 0
	-							_									

【事例】

洪水名:昭和40年6月



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

・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

144個

22.0

18.4

19.4

2. 6 14. 3

15.8

10.7

14.3

12.9

13.0

17.4

13.5

4.8 9.7

7.2

24.3

20.0

22.0

14.7

15.0

13. 0 29. 4

2.8

0.8

代表事例:雨量観測所自記紙の点検

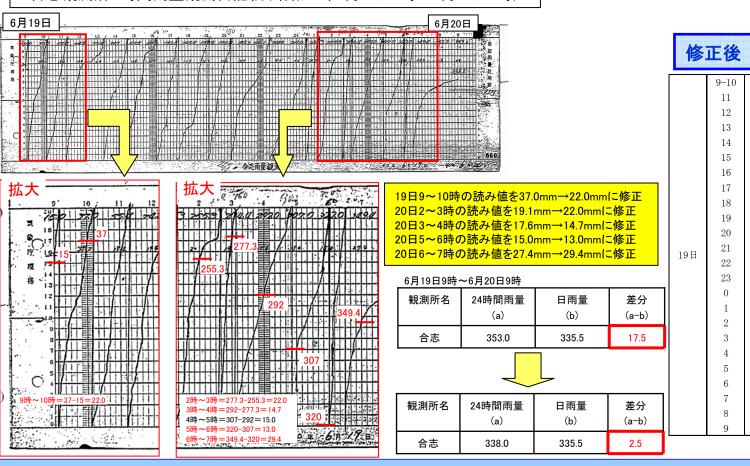
転記ミスの修正を反映した日雨量データと転記ミスの修正を反映した時間雨量データの24時間分の合計値の間に大きな差がある観測所は、 自記紙やテレメータの打ち出しの原資料と照合し、転記ミス及び自記紙の読み取りミスの有無を調べた。

【事例】

洪水名:昭和40年6月

修正前

9-10 37.0 18.4 11 12 19.4 2.6 14 14.3 15 15.8 10.7 17 14.3 18 12.9 19 13.0 17.4 13.5 19日 4.8 23 9.7 24.3 20.0 19.1 17.6 15.0 15.0 7 27.4 8 2.8 8.0 合志観測所 時間雨量観測自記紙(昭和40年6月19日9時~6月20日9時)



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

- 原資料から読み取った値により修正した観測所数
- ・原資料から読み取った値により転記ミス及び自記紙の読み取りミスが無いことが認められた観測所数
- 原資料で読み取れない観測所数

26個

8個

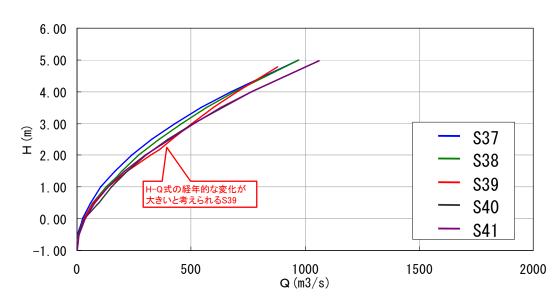
9個

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:代継橋昭和37年~昭和41年



年		Н	I-Q式		j	適用水	位
S37	Q=	81.06	(H +	0.60) ²	-0. 53	~	-0. 10
007	Q=	27. 38	(H +	0.96) ²	-0. 10	~	5. 00
S38	Q =	34.96	(H +	0. 91) 2	-0. 52	~	1. 31
000	Q =	23. 93	(H +	1. 37) ²	1. 31	~	5. 00
S39	Q=	40. 12	(H +	0.84) 2	-0. 52	~	2. 17
000	Q=	16.56	(H +	2. 51) ²	2. 17	~	4. 78
S40	Q =	70. 6	(H +	0.68) ²	-0. 68	~	0. 45
040	Q =	26.06	(H +	1. 4 1) ²	0. 45	~	4. 97
S41	Q=	31.91	(H +	1.06) 2	-1.06	~	2. 36
041	Q=	25.64	(H +	1.46) ²	2. 36	~	4. 97

H-Q式の経年的な変化を調べた観測所数

・H-Q式の経年的な変化が大きいと考えられる観測所数

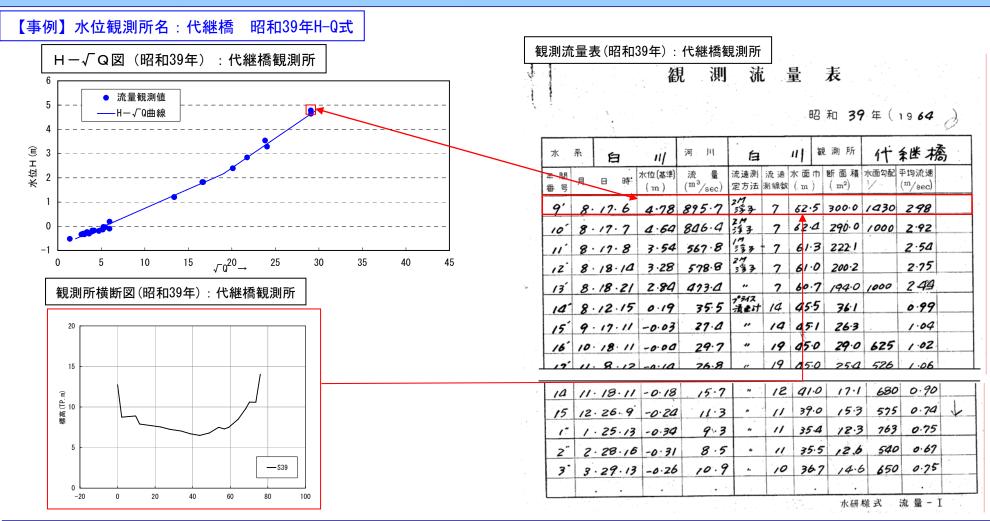
のべ 12箇所

のべ 2箇所

流量データの点検

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)を照合し、転記ミス及び計算ミスの有無を調べた。



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 2 箇所

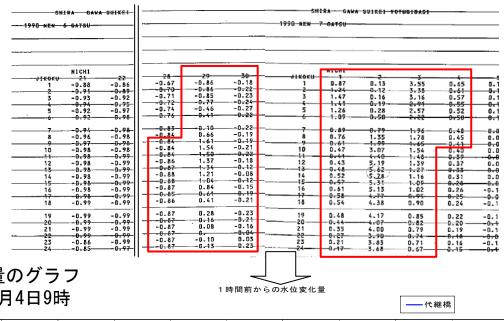
のべ 2箇所

代表事例:急激な水位上昇の確認

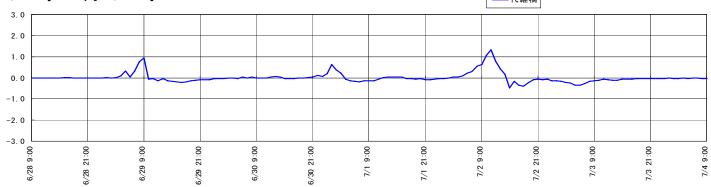
「時刻水位月表」(既存資料)に記載されている時刻水位を用いて1時間前からの水位変化量のグラフを作成し、急激な水位上昇の有無を調べた。

【事例】

水位観測所名:代継橋 洪水名:平成2年7月



代継橋地点 水位変化量のグラフ 平成2年6月28日9時~7月4日9時



急激な水位上昇の有無を調べた観測所数

・急激な水位上昇が認められた観測所数

のべ 12箇所

のべ 0箇所

代表事例:流量データの照合

「白川水系 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、「九州地方整備局 時刻流量月表」(既存資料)に記載されている流量と照合し、数値が一致するかを調べた。

【事例】

洪水名:平成2年7月

白川水系 時刻流量表

				. ⊨	川水糸	時刻	流量表		
	洪	:水	H2. 7. 2						
- 1	H	時				白川		1	
L			代継橋地点						
- 1		1	99.93						
- 1		2	98.76						
- 1		3	103. 51						
- 1		4	107. 16						
- 1		5	118.46						
- 1		6	148. 48						
- 1		7	193. 23						
- 1		8	296. 30						
- 1		9	440.96						
- 1		10	944. 29						
- 1		11	1, 354. 43						
- 1	2日	12	1, 580. 41						
- 1		13	1, 710. 73						
- 1		14	1, 760. 54						
- 1		15	1, 616. 26						
- 1		16	1, 562. 63						
- 1		17	1, 401. 24						
- 1		18	1, 235. 67						
- 1		19	1, 150. 82						
- 1		20 21	1, 111. 48 1, 084. 35						
- 1		21							
- 1		23	1, 046. 17 1, 019. 85						
-1		23	964.59						
ŀ		1	917. 94						
- 1		2	858.67						
- 1		3	784.92						
- 1		4	705.12						
- 1		5	603.46						
- 1		6	507.08						
- 1		7	409.42						
- 1		8	351.70						
- 1		9	323.01						
- 1		10	299.68						
- 1		11	287.32						
- 1	3日	12	269. 27						
- 1	3 H	13	246. 12						
- 1		14	225.81						
- 1		15	213.34						
- [16	201.23						
- 1		17	189.47						
- 1		18	181. 29						
- 1		19	173. 28						
- 1		20	168. 57						
- 1		21	163. 92						
- 1		22	156. 31						
- [23	151.84						
- 1		24	145 97						

九州地方整備局 時刻流量月表 観測所名:代継橋 平成2年7月

時 刻 流 量 月 表

カ	k系名	1	白川	₹P.	川名		白川	観	則所名		代継橋	Š	読み	よ	つぎば	ŗ						
特		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
	1時	206.61	99.93	917.94	143.08	79.14	55.55	45.32	33.99	25.49	20.94	20.26	27.35	21.63	14.64	14.07	15.22	111.92	27.35	16.41	12.96	14.07
	2時	274.32	98.76	858.67	137.38	77.01	53.78	45.32	33.99	24.89	20.94	23.70	27.98	20.94	14.07	14.07	15.22	94.82	27.35	15.81	13.51	14.07
	3時	321.24	103.51	784.92	131.81	77.01	52.90	45.32	33.99	24.29	20.26	26.10	27.98	20.94	14.07	14.07	15.22	82.38	27.35	15.81	15.22	13.5
	4時	308.64	107.16	705.12	129.06	75.96	52.03	45.32	33.99	24.29	20.26	25.49	27.98	20.26	14.07	14.64	15.22	74.92	27.35	15.22	15.81	12.98
	5時	278.25	118.46	603.46	125.00	75.96	52.03	44.52	33.30	24.29	19.59	25.49	28.62	19.59	13.51	14.64	15.22	68.81	27.35	15.22	15.22	12.43
	6時	245.72	148.48	507.08	122.32	74.92	51.16	44.52	32.61	24.29	18.28	25.49	28.62	19.59	13.51	14.64	15.22	60.12	27.35	13.51	12.96	11.9
	7時	210.03	193.23	409.42	119.68	73.88	52.03	44.52	32.61	24.29	17.65	25.49	27.98	19.59	13.51	14.64	15.22	53.78	26.72	13.51	11.39	10.89
	8時	188.33	296.30	351.70	115.76	72.85	51.16	43.72	32.61	24.29	17.65	25.49	25.49	19.59	13.51	14.64	15.22	49.46	26.10	13.51	10.89	10.89
	9時	164.76	440.96	323.01	110.65	72.85	50.31	43.72	32.61	24.89	18.28	25.49	25.49	20.26	13.51	15.22	15.22	49.46	26.10	13.51	10.40	10.8
	10時	144.19	944.29	299.68	109.39	70.81	50.31	43.72	32.61	24.29	18.28	24.29	25.49	20.26	13.51	15.22	15.22	46.95	26.10	14.07	10.40	10.4
	11時	135.79	1354.43	287.32	108.13	69.81	51.16	43.72	31.92	24.29	18.28	23.05	26.10	19.59	13.51	15.22	15.22	46.13	25.49	14.07	9.93	10.4
	12時	138.56	1580.41	269.27	105.65	67.81	49.46	43.72	31.25	24.29	17.65	23.05	26.10	19.59	13.51	14.64	14.64	42.93	24.29	14.07	9.93	10.4
	13時	145.61	1710.73	246.12	100.76	68.81	49.46	42.93	31.25	23.05	17.65	22.33	25.49	18.93	13.51	14.64	14.07	39.08	24.29	14.07	9.93	9.9
	14時	151.38	1760.54	225.81	98.36	66.83	48.62	42.93	33.30	23.70	17.65	21.63	26.10	18.93	13.51	14.64	14.07	37.59	23.70	14.07	9.93	9.9
	15時	158.75	1616.26	213.34	94.82	65.85	47.78	42.14	31.25	23.70	18.93	21.63	26.72	17.65	13.51	14.64	14.07	36.86	23.05	14.07	9.93	9.9
	16時	164.76	1562.63	201.23	92.49	54.66	47.78	39.83	29.27	23.05	19.59	20.94	23.70	17.65	14.07	15.22	14.07	36.86	23.05	15.22	11.39	10.89
	17時	160.24	1401.24	189.47	91.34	57.36	47.78	39.08	26.72	22.33	19.59	23.70	23.05	17.02	14.07	15.81	17.65	35.41	22.33	15.22	12.43	11.9
	18時	154.31	1235.67	181.29	90.19	51.16	47.78	37.59	26.72	21.63	18.93	24.29	24.29	17.02	14.07	16.41	40.60	33.99	22.33	14.64	12.43	11.9
	19時	145.61	1150.82	173.28	87.93	52.90	47.78	37.59	26.72	21.63	18.93	25.49	23.70	16.41	15.81	17.02	51.16	33.99	21.63	14.64	12.96	11.39
	20時	139.96	1111.48	168.57	85.69	53.78	46.95	36.13	26.72	20.94	18.93	25.49	23.05	16.41	18.93	17.02	72.85	32.61	21.63	14.07	13.51	11.3
	21時	127.65	1084.35	163.92	84.58	55.55	47.78	33.30	26.10	20.94	18.93	25.49	23.05	16.41	18.28	17.02	73.88	30.58	20.26	14.64	10.89	10.89
	22時	117.18	1046.17	156.31	83.47	56.45	47.78	33.30	25.49	20.94	19.59	26.10	23.05	16.41	15.81	17.02	147.42	29.27	19.59	14.07	11.39	10.89
	23時	109.62	1019.85	151.84	81.29	53.78	46.13	33.99	25.49	20.94	19.59	26.10	22.33	15.81	14.07	16.41	153.32	28.62	17.65	13.51	12.96	10.4
_	24時	104.72	964.59	145.97	80.21	55.55	45.32	33.99	25.49	20.94	20.26	26.72	21.63	15.22	14.07	15.81	141.64	27.98	16.41	13.51	14.07	10.4
	合計	4296.23	21150.25	8534.74	2529.04	1580.69	1192.82	986.24	730.00	557.67	456.63	583.30	611.34	445.70	344.64	367.37	936.86	1184.52	574.82	346.45	290.44	272.68
	時平均	179.01	881.26	355.61	105.38	65.86	49.70	41.09	30.42	23.24	19.03	24.30	25.47	18.57	14.36	15.31	39.04	49.36	23.95	14.44	12.10	11.36
	時平均																					
	間平均	177.67	904.71	339.23	104.16	64.82	49.34	40.84	30.34	23.13	19.00	24.39	25.29	18.49	14.39	15.33	43.45	47.29	23.77	14.31	12.19	11.3
克高	最低平均	212.98	929.65	531.96	111.65	65.15	50.44	39.31	29.74	23.22	19.30	23.49	25.13	18.43	16.22	15.55	83.70	69.95	21.88	14.96	12.87	12.0

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 12箇所

のべ 0箇所