

沙流川総合開発事業平取ダムの検証における
計画の前提となっている
データの点検結果について

平成24年11月

国土交通省北海道開発局

1. 点検を行うデータ

沙流川水系においては、平成17年度に沙流川水系河川整備基本方針を変更し、平成18年度に沙流川水系河川整備計画を変更してきている。これらの計画の変更以降、平成21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。

沙流川総合開発事業平取ダムの検証においては、沙流川水系河川整備基本方針、沙流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

<点検手法>

①別添資料-1のうち「北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表」(既存資料)に記載されている日雨量データと、以下の資料に記載されている日雨量(以下「日雨量観測値」という。)を並べた表を作成した。この表を用いて、日雨量データと日雨量観測値とを照合し、転記ミスや欠測の有無を調べた。代表事例を別添資料-3に示す。

- ・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

 - 「北海道の気象」(既存資料)等に記載されている各観測所の日雨量

②別添資料-1のうち「北海道開発局 沙流川水系 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、以下の資料に記載されている時間雨量(以下「時間雨量観測値」という。)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、転記ミスや欠測の有無を調べた。代表事例を別添資料-4に示す。

- ・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

 - 「北海道の気象」(既存資料)等に記載されている各観測所の時間雨量

③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-5に示す。

④転記ミスの修正を反映した時間雨量データの24時間分の合計値を用いて、等雨量線図を作成した(ただし、時間雨量データに欠測が無い場合及び観測所の数が多く比較可能な場合に限る)。この等雨量線図により、近傍の観測所と比べて大きな差があると考えられる時間雨量データの24時間分の合計値の有無を目視により調べた。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、洪水ごとに日雨量データを縦軸、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目視により調べた。代表事例を別添-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「北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表（点検後）」、「北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表（点検後）」を作成した。

- ①日雨量データで4個（1個とは、1観測所×1洪水を示す。以下同じ。）の転記ミスがあった。これらは、別添資料-11の作成に当たって、日雨量観測値に修正した。また、日雨量データで4個の欠測があった。これらについては、別添資料-11の作成に当たって用いないこととした。
- ②時間雨量データで11個の転記ミスがあった。これらは、別添資料-11の作成に当たって、時間雨量観測値に修正した。また、時間雨量データで4個の欠測があった。これらについては、別添資料-11の作成に当たって用いないこととした。
- ③転記ミスの修正を反映した時間雨量データで、近傍の観測所の同一時間のハイドログラフを比べて、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。このことから、別添資料-11の作成に当たっては、それらの時間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認められなかった。このことから、別添資料-11の作成に当たっては、それらの時間雨量データを全て用いることとした。
- ⑤別添資料-11の作成に当たって用いないこととした観測所以外の観測所の日雨量データと24時間分の時間雨量データの合計値に大きな差がある観測所は、認められなかった。このことから、別添資料-11の作成に当たっては、それらの観測所の日雨量データ及び時間雨量データを全て用いることとした。

2-2 流量データ

<点検手法>

- ①別添資料-2「北海道開発局 沙流川水系 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。代表事例を別添資料-8に示す。
- ②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。代表事例を別添資料-9に示す。
- ③別添資料-2に記載されている流量データを用いて、洪水ごとに上下流の観測所のハイドログラフを一つのグラフに描き、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。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「北海道開発局 沙流川水系 主要洪水 時刻流量表（点検後）」を作成した。

- ①流量データに転記ミスは認められなかった。
- ②H-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は、認められなかった。
- ③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が1洪水あった。これについては別添資料-12の作成に当たって用いないこととした。なお、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はなかった。

3. 検証作業に用いるデータ

平取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。

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表（点検前）
北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表（点検前）

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表（点検前）

様式 1-8 (工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.		1		S37.8.4															
月	日	前日	平取(気)	振内(気)	日高														
7	2	-33																	
	3	-32																	
	4	-31																	
	5	-30																	
	6	-29																	
	7	-28																	
	8	-27																	
	9	-26																	
	10	-25																	
	11	-24																	
	12	-23																	
	13	-22																	
	14	-21																	
	15	-20																	
	16	-19																	
	17	-18																	
	18	-17																	
	19	-16																	
	20	-15																	
	21	-14																	
	22	-13																	
	23	-12																	
	24	-11																	
	25	-10																	
	26	-9																	
	27	-8																	
	28	-7																	
	29	-6																	
	30	-5																	
	31	-4																	
8	1	-3																	
	2	-2	28.0	31.0	61.0														
	3	-1	107.0	127.0	187.0														
	4	0																	
	レック生起																		

様式 1-8 (工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.		7		S41.7.21														
月	日	前日	平取(気)	振内(気)	日高(気)													
6	18	-33																
	19	-32																
	20	-31																
	21	-30																
	22	-29																
	23	-28																
	24	-27																
	25	-26																
	26	-25																
	27	-24																
	28	-23																
	29	-22																
	30	-21																
	7	1	-20															
		2	-19															
		3	-18															
		4	-17															
		5	-16															
		6	-15															
		7	-14															
		8	-13															
		9	-12															
		10	-11															
		11	-10															
	12	-9																
	13	-8																
	14	-7																
	15	-6																
	16	-5																
	17	-4																
18	-3																	
19	-2		12.0	15.0	15.0													
20	-1		63.0	65.0	75.0													
21	0																	
ヒート生起																		

様式 1-8 (工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.		9		S41.8.19		平取(気)	振内(気)	日高(気)									
月	日	前日	日	前日	日												
7	17	-33															
	18	-32															
	19	-31															
	20	-30															
	21	-29															
	22	-28															
	23	-27															
	24	-26															
	25	-25															
	26	-24															
	27	-23															
	28	-22															
	29	-21															
	30	-20															
	31	-19															
	8	1	-18														
		2	-17														
		3	-16														
		4	-15														
		5	-14														
		6	-13														
		7	-12														
		8	-11														
		9	-10														
		10	-9														
		11	-8														
		12	-7														
		13	-6														
		14	-5														
		15	-4														
		16	-3														
17		-2					59.0	67.0	79.0								
18		-1					75.0	80.0	85.0								
19		0															
ヒート生起																	

様式 1-8 (工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.		18		S45.10.26		
月	日	前日	平取(気)	振内(気)	日高(気)	
9	23	-33				
	24	-32				
	25	-31				
	26	-30				
	27	-29				
	28	-28				
	29	-27				
	30	-26				
	10	1	-25			
		2	-24			
3		-23				
4		-22				
5		-21				
6		-20				
7		-19				
8		-18				
9		-17				
10		-16				
11	-15					
12	-14					
13	-13					
14	-12					
15	-11					
16	-10					
17	-9					
18	-8					
19	-7					
20	-6					
21	-5					
22	-4					
23	-3					
24	-2		12.0	15.0	28.0	
25	-1		44.0	80.0	128.0	
比	0					
ノ						
ク						
生						
起						

様式 1-8 (工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.	21		S46.9.5		千栄(気)	豊糠(気)	平取	前日	千栄(気)	豊糠(気)	平取	前日		
	月	日	日	前日										
8		3	-33											
		4	-32											
		5	-31											
		6	-30											
		7	-29											
		8	-28											
		9	-27											
		10	-26											
		11	-25											
		12	-24											
		13	-23											
		14	-22											
		15	-21											
		16	-20											
		17	-19											
		18	-18											
		19	-17											
		20	-16											
		21	-15											
		22	-14											
		23	-13											
		24	-12											
		25	-11											
		26	-10											
		27	-9											
		28	-8											
		29	-7											
		30	-6											
		31	-5											
		9		1	-4									
				2	-3									
3	-2													
4	-1													
5	0													
比-ク生起				82.3	46.0				45.0					
				8.3	15.0				38.0					

様式 1-8 (工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.	25		S48.8.19		日高(気)	振内(気)	日高(気)						
	月	日	前日	平取(気)									
7		17	-33										
		18	-32										
		19	-31										
		20	-30										
		21	-29										
		22	-28										
		23	-27										
		24	-26										
		25	-25										
		26	-24										
		27	-23										
		28	-22										
		29	-21										
		30	-20										
		31	-19										
	8		1	-18									
			2	-17									
			3	-16									
			4	-15									
			5	-14									
			6	-13									
			7	-12									
			8	-11									
			9	-10									
			10	-9									
			11	-8									
			12	-7									
			13	-6									
			14	-5									
			15	-4									
			16	-3									
		17	-2	80.0		89.0		101.0					
		18	-1	47.0		63.0		72.0					
ヒック生起			19	0									

様式 1-8 (工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.		26		S48.8.23															
月	日	前日	平取	振内(気)	日高(気)														
7	-10	-33																	
	-9	-32																	
	-8	-31																	
	-7	-30																	
	-6	-29																	
	-5	-28																	
	-4	-27																	
	-3	-26																	
	-2	-25																	
	30	-24																	
	31	-23																	
8	1	-22																	
	2	-21																	
	3	-20																	
	4	-19																	
	5	-18																	
	6	-17																	
	7	-16																	
	8	-15																	
	9	-14																	
	10	-13																	
	11	-12																	
	12	-11																	
	13	-10																	
	14	-9																	
	15	-8																	
	16	-7																	
	17	-6																	
	18	-5																	
	19	-4																	
	20	-3																	
	21	-2																	
	22	-1	43.2	70.0	84.0														
ヒーク生起	23	0	0.0	0.0	0.0														

日界:9時

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.		S50.8.20		日高門別(気)	紫雲古津	平取	平取(気)	荷負	振内	振内(気)	日高(気)	貫気別	
月	日	前日	富川										
7	18	-33											
	19	-32											
	20	-31											
	21	-30											
	22	-29											
	23	-28											
	24	-27											
	25	-26											
	26	-25											
	27	-24											
	28	-23											
	29	-22											
	30	-21											
	31	-20											
	8	1	-19										
		2	-18										
		3	-17										
		4	-16										
		5	-15										
		6	-14										
7		-13											
8		-12											
9		-11											
10		-10											
比一ヶ生起	11	-9											
	12	-8											
	13	-7											
	14	-6											
	15	-5											
	16	-4											
	17	-3		15.0	13.0	13.5	13.9	11.0	21.6	30.0	27.0	24.5	22.5
	18	-2		34.0	34.0	27.8	12.4	9.0	4.1	0.4	3.0	3.5	4.1
	19	-1		128.0	126.0	125.6	133.8	146.0	155.9	127.7	120.0	111.0	153.2
	20	0		5.4	5.0	3.1	1.7	0.0	10.0	1.5	2.0	0.5	0.1

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.		S50.8.24		日高門別(気)	紫雲古津	平取	平取(気)	荷負	振内	振内(気)	日高(気)	貫気別	
月	日	前日	富川										
7	22	-33											
	23	-32											
	24	-31											
	25	-30											
	26	-29											
	27	-28											
	28	-27											
	29	-26											
	30	-25											
	31	-24											
	8	1	-23										
		2	-22										
		3	-21										
		4	-20										
		5	-19										
		6	-18										
		7	-17										
		8	-16										
		9	-15										
		10	-14										
		11	-13										
		12	-12										
		13	-11										
		14	-10										
		15	-9										
		16	-8										
		17	-7										
		18	-6										
		19	-5										
		20	-4										
		21	-3		7.8	7.0	7.8	8.3	11.0	19.5	12.9	12.0	6.0
22		-2		34.4	33.0	32.3	30.9	30.0	46.5	28.7	26.0	17.5	25.2
23		-1		91.0	91.0	96.8	99.4	107.0	121.8	120.2	114.0	113.0	105.1
24		0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

比→ク生起

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.	34		S50.8.24		豊糠	幌尻	仁世字(気)	(旧)宿主別					
	月	日	前日	豊糠(気)									
7		22	-33										
		23	-32										
		24	-31										
		25	-30										
		26	-29										
		27	-28										
		28	-27										
		29	-26										
		30	-25										
		31	-24										
	8		1	-23									
			2	-22									
		3	-21										
		4	-20										
		5	-19										
		6	-18										
		7	-17										
		8	-16										
		9	-15										
		10	-14										
		11	-13										
		12	-12										
	13	-11											
	14	-10											
	15	-9											
	16	-8											
	17	-7											
	18	-6											
	19	-5											
	20	-4											
	21	-3	14.0	13.5	4.5	16.0	8.0						
	22	-2	1.0	1.0	4.5	19.0	3.0						
	23	-1	89.0	89.0	136.0	111.0	110.5						
ピーク生起	24	0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0						

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.		102		H13.9.11		富川		日高門別(気)	平取	二風谷	振内	岩知志	日高	日高(気)	芽生	豊糠
月	日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日
8	10	-32														
	11	-31														
	12	-30														
	13	-29														
	14	-28														
	15	-27														
	16	-26														
	17	-25														
	18	-24														
	19	-23														
	20	-22														
	21	-21														
	22	-20														
	23	-19														
	24	-18														
	25	-17														
	26	-16														
	27	-15														
	28	-14														
	29	-13														
	30	-12														
	31	-11														
	1	-10														
	2	-9														
	3	-8														
	4	-7														
	5	-6														
	6	-5														
	7	-4														
	8	-3														
	9	-2														
	10	-1														
ヒーク生起	11	0						欠測	146.0	131.0	126.0	欠測	129.0	135.0	98.0	83.0
	12	1						欠測	169.0	148.0	152.0	151.0	134.0	135.0	162.0	152.0
								14.0	13.0	8.0	6.0	8.0	8.0	2.0	15.0	7.0

様式1-8

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.	102		H13.9.11		ウエーンザル	千栄	千呂露	仁世宇(気)	仁世宇	宿主別	上貫気別	旭(気)	
	月	日	前日	幌尻									
8	10	-32											
	11	-31											
	12	-30											
	13	-29											
	14	-28											
	15	-27											
	16	-26											
	17	-25											
	18	-24											
	19	-23											
	20	-22											
	21	-21											
	22	-20											
	23	-19											
	24	-18											
	25	-17											
	26	-16											
	27	-15											
	28	-14											
	29	-13											
	30	-12											
	31	-11											
	9	1	-10										
		2	-9										
		3	-8										
		4	-7										
		5	-6										
		6	-5										
		7	-4										
		8	-3										
		9	-2										
ヒーク生起	10	-1	85.0	41.0	74.0	56.0	133.0	156.0	126.0	105.0	99.0		
	11	0	110.0	136.0	120.0	120.0	143.0	160.0	152.0	148.0	136.0		
	12	1	7.0	11.0	5.0	11.0	3.0	13.0	7.0	9.0	10.0		

日界:9時

様式 1-8

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.		106		H15.8.10		富川		日高門別(気)	平取	二風谷	振内	岩知志	日高	日高(気)	芽生	豊糠
月	日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日
7	8	-33														
	9	-32														
	10	-31														
	11	-30														
	12	-29														
	13	-28														
	14	-27														
	15	-26														
	16	-25														
	17	-24														
	18	-23														
	19	-22														
	20	-21														
	21	-20														
	22	-19														
	23	-18														
	24	-17														
	25	-16														
	26	-15														
	27	-14														
	28	-13														
	29	-12														
	30	-11														
	31	-10														
8	1	-9														
	2	-8														
	3	-7														
	4	-6														
	5	-5														
	6	-4														
	7	-3	10.0	11.0	9.0	14.0	15.0	16.0	15.0	16.0	15.0	15.0	16.0	16.0	15.0	12.0
	8	-2	48.0	48.0	50.0	50.0	52.0	64.0	67.0	69.0	67.0	44.0	64.0	69.0	67.0	52.0
	9	-1	148.0	137.0	204.0	199.0	259.0	281.0	312.0	283.0	283.0	312.0	281.0	283.0	319.0	287.0
	10	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

日界:9時

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.		106		H15.8.10														
月	日	前日	幌尻	ウエンザル	千栄	千呂露	仁世宇(気)	仁世宇	宿主別	上貫気別	旭(気)							
7	8	-33																
	9	-32																
	10	-31																
	11	-30																
	12	-29																
	13	-28																
	14	-27																
	15	-26																
	16	-25																
	17	-24																
8	18	-23																
	19	-22																
	20	-21																
	21	-20																
	22	-19																
	23	-18																
	24	-17																
	25	-16																
	26	-15																
	27	-14																
	28	-13																
	29	-12																
	30	-11																
31	-10																	
ヒーク生起	1	-9																
	2	-8																
	3	-7																
	4	-6																
	5	-5																
	6	-4																
	7	-3	17.0	12.0	12.0	12.0	17.0	17.0	16.0	20.0	8.0							
	8	-2	61.0	45.0	45.0	39.0	63.0	50.0	82.0	64.0	68.0							
	9	-1	263.0	208.0	208.0	249.0	256.0	257.9	308.0	267.0	313.0							
	10	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0							

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表（点検前）

様式1-9 (工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	日	時	平取	日高	岩内ダム (北電)																			
2	日	9-10	S37.8.4	0.0	0.0	0.0																		
		11	0.0	0.0	0.0																			
		12	0.0	0.0	0.0																			
		13	0.0	0.0	0.0																			
		14	0.0	0.0	0.0																			
		15	0.0	0.0	0.0																			
		16	0.0	0.0	0.0																			
		17	0.0	0.0	0.0																			
		18	0.0	0.0	0.0																			
		19	0.0	0.0	0.0																			
		20	0.0	0.0	0.1																			
		21	0.0	0.0	0.0																			
		22	0.0	0.0	0.0																			
		23	0.0	0.0	0.0																			
		0	0.0	0.0	0.0																			
		1	0.0	0.0	0.8																			
		2	0.0	0.0	2.2																			
		3	0.0	0.0	4.8																			
		4	0.0	0.0	4.0																			
		5	0.0	0.0	3.4																			
		6	0.0	0.0	5.6																			
		7	0.0	0.0	5.0																			
		8	0.0	0.0	4.2																			
9	0.0	0.0	4.0																					
日合計				34.0	39.3																			
3	日	9-10	10.0	0.9	1.7																			
		11	0.0	1.0	0.0																			
		12	0.0	2.7	7.0																			
		13	0.0	3.0	4.4																			
		14	16.8	2.4	2.0																			
		15	1.7	1.4	4.0																			
		16	2.5	1.2	3.2																			
		17	1.2	1.0	3.5																			
		18	4.3	8.0	3.0																			
		19	0.0	6.0	3.2																			
		20	0.0	5.0	9.5																			
		21	0.0	3.0	11.7																			
		22	7.9	19.4	7.3																			
		23	0.0	11.8	12.5																			
		0	32.9	20.8	12.0																			
		1	10.1	20.8	17.5																			
		2	2.7	20.0	23.0																			
		3	0.7	20.0	19.0																			
		4	6.8	28.0	10.0																			
		5	5.2	21.0	18.5																			
		6	2.6	20.0	15.3																			
		7	2.2	4.3	4.3																			
		8	1.3	0.0	0.2																			
9	0.0	0.0	0.0																					
日合計			108.9	217.4	192.8																			
総雨量			108.9	251.4	232.1																			

様式1-9 (工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	7	S41.7.21	時	平取	千栄(気)	豊糠(気)														
19	日		9-10																	
			11		0.0	0.0	0.0													
			12		0.0	0.0	0.0													
			13		0.0	0.0	0.0													
			14		0.0	0.0	0.0													
			15		0.5	0.0	0.0													
			16		0.0	0.0	0.0													
			17		0.0	0.0	0.0													
			18		0.0	0.0	0.0													
			19		0.0	0.0	0.0													
		20		0.0	0.0	0.0														
		21		0.0	0.0	0.0														
		22		0.5	0.0	0.0														
		23		0.0	0.0	0.0														
		0		0.0	0.0	0.0														
		1		0.0	0.0	0.0														
		2		0.0	0.0	0.0														
		3		0.5	0.0	0.0														
		4		6.5	0.0	2.0														
		5		2.0	0.0	7.0														
		6		2.0	0.0	2.0														
		7		0.0	0.0	3.0														
		8		0.0	0.0	2.0														
		9		0.0	0.0	1.0														
		日合計		12.0	0.0	17.0														
		9-10		0.0	0.0	0.0														
		11		0.0	1.0	0.0														
		12		0.0	0.0	0.0														
		13		0.0	0.0	0.0														
		14		0.0	0.0	0.0														
		15		0.0	0.0	0.0														
		16		0.0	0.0	0.0														
		17		1.5	0.0	0.0														
		18		10.5	4.0	4.0														
		19		9.0	9.0	12.0														
		20		1.0	10.0	4.0														
		21		0.0	1.0	2.0														
		22		0.0	2.0	1.0														
		23		0.0	1.0	0.0														
		0		0.0	1.0	1.0														
		1		0.5	1.0	3.0														
		2		5.5	2.0	3.0														
		3		20.0	12.0	11.0														
		4		5.0	11.0	10.0														
		5		2.5	8.0	6.0														
		6		2.0	5.0	7.0														
		7		1.0	4.0	6.0														
		8		3.0	2.0	6.0														
		9		1.5	0.0	2.0														
		日合計		63.0	74.0	78.0														
		総雨量																		

様式1-9 (工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	7	S41.7.21	平取	千栄(気)	豊糠(気)															
日	時																			
21日	9-10		0.0	2.0	0.0															
	11		0.5	0.0	1.0															
	12		0.0	0.0	0.0															
	13		0.0	0.0	1.0															
	14		5.0	2.0	5.0															
	15		8.0	3.0	5.0															
	16		1.5	3.0	6.0															
	17		0.0	1.0	2.0															
	18		0.0	1.0	2.0															
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
0																				
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
日合計			15.0	12.0	22.0															
日	9-10																			
	11																			
	12																			
	13																			
	14																			
	15																			
	16																			
	17																			
	18																			
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
0																				
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
日合計			90.0	86.0	117.0															
総雨量																				

様式1-9 (工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	9	S41.8.19	時	平取	千栄(気)	豊糠(気)														
17 日	9-10																			
	11			0.0	0.0	0.0														
	12			0.0	0.0	0.0														
	13			0.0	0.0	0.0														
	14			1.5	1.0	0.0														
	15			0.5	3.0	1.0														
	16			7.5	0.0	4.0														
	17			1.0	1.0	10.0														
	18			0.0	4.0	2.0														
	19			0.5	0.0	0.0														
	20			2.0	1.0	1.0														
	21			0.0	0.0	1.0														
	22			0.0	1.0	0.0														
	23			4.5	0.0	1.0														
	0			7.0	3.0	3.0														
	1			3.0	7.0	10.0														
	2			2.5	2.0	2.0														
	3			0.5	2.0	5.0														
	4			0.5	1.0	1.0														
	5			0.0	0.0	0.0														
	6			0.0	1.0	1.0														
	7			3.5	4.0	4.0														
	8			10.0	14.0	10.0														
9			7.0	16.0	2.0															
日合計			51.5	61.0	58.0															
18 日	9-10																			
	11			6.0	8.0	8.0														
	12			4.0	3.0	5.0														
	13			7.0	5.0	4.0														
	14			4.0	2.0	7.0														
	15			1.0	1.0	3.0														
	16			1.0	0.0	0.0														
	17			0.0	1.0	0.0														
	18			0.0	1.0	1.0														
	19			0.0	1.0	1.0														
	20			1.0	2.0	1.0														
	21			0.0	2.0	1.0														
	22			1.0	2.0	1.0														
	23			1.5	2.0	2.0														
	0			0.5	2.0	1.0														
	1			1.5	2.0	2.0														
	2			1.0	2.0	1.0														
	3			0.0	0.0	0.0														
	4			0.0	7.0	6.0														
	5			7.0	9.0	14.0														
	6			7.0	11.0	11.0														
	7			11.0	3.0	6.0														
	8			8.0	7.0	10.0														
9			7.0	0.0	0.0															
日合計			75.5	84.0	98.0															
総雨量																				

様式1-9 (工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	9	S41.8.19	平取	千栄(気)	豊糠(気)															
日	時																			
	9-10		0.0	0.0	0.0															
	11		0.0	0.0	0.0															
	12																			
	13																			
	14																			
	15																			
	16																			
	17																			
	18																			
	19																			
	20																			
	21																			
	22																			
	23																			
19	0																			
	1																			
	2																			
	3																			
	4																			
	5																			
	6																			
	7																			
	8																			
	9																			
	日合計		0.0	0.0	0.0															
	9-10																			
	11																			
	12																			
	13																			
	14																			
	15																			
	16																			
	17																			
	18																			
	19																			
	20																			
	21																			
	22																			
	23																			
	0																			
	1																			
	2																			
	3																			
	4																			
	5																			
	6																			
	7																			
	8																			
	9																			
	日合計		127.0	145.0	156.0															
	総雨量																			

様式1-9 (工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	21	S46.9.5	平取	豊糠(気)	千栄(気)																		
4	日	時	9-10	1.0	0.5	0.0																	
			11	0.5	0.0	0.0																	
			12	0.0	0.0	0.0																	
			13	0.5	0.0	0.0																	
			14	0.0	0.0	0.0																	
			15	1.0	1.5	0.0																	
			16	1.5	1.5	1.0																	
			17	1.5	2.0	1.5																	
			18	2.5	2.0	1.5																	
			19	2.5	2.0	2.0																	
			20	0.5	1.5	3.5																	
			21	2.0	1.0	0.5																	
			22	4.5	0.0	1.5																	
			23	8.0	4.0	2.5																	
			0	2.5	2.0	5.0																	
			1	3.0	1.0	1.5																	
			2	3.5	0.0	0.5																	
			3	1.5	6.0	2.0																	
			4	2.5	1.0	1.0																	
			5	2.5	1.0	0.5																	
			6	8.5	2.5	1.0																	
			7	15.0	5.5	4.5																	
			8	8.0	7.0	7.0																	
		9	5.0	4.0	7.5																		
		日合計		78.0	46.0	44.5																	
5	日	時	9-10	2.5	3.5	14.5																	
			11	3.5	3.5	9.0																	
			12	2.5	6.0	9.5																	
			13	0.0	1.5	3.5																	
			14	0.0	0.0	0.5																	
			15	0.0	0.0	0.0																	
			16	0.0	0.0	0.0																	
			17	0.0	0.0	0.0																	
			18	0.0	0.0	0.5																	
			19	0.0	0.0	0.0																	
			20	0.0	0.0	0.0																	
			21	0.0	0.0	0.0																	
			22	0.0	0.0	0.0																	
			23	0.0	0.0	0.0																	
			0	0.0	0.0	0.0																	
			1	0.0	0.0	0.0																	
			2	0.0	0.0	0.0																	
			3	0.0	0.0	0.0																	
			4	0.0	0.0	0.0																	
			5	0.0	0.0	0.0																	
			6	0.0	0.0	0.0																	
			7	0.0	0.0	0.0																	
			8	0.0	0.0	0.0																	
		9	0.0	0.0	0.0																		
		日合計		8.5	14.5	37.5																	
		総雨量		86.5	60.5	82.0																	

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	33	S50.8.20	日	時	富川	日高門別(気)	紫雲古津	平取	振内	日高(気)	貫気別	豊糠	幌尻	仁世字(気)	(旧)宿主別
17日	9-10														
	11	8.0	8.0	2.0	8.0	4.0	0.5	3.0	0.0	0.5	3.0	0.0	0.5	10.0	1.5
	12	4.0	2.0	8.0	2.0	7.0	6.5	7.5	3.5	6.5	7.5	3.5	5.0	欠測	3.5
	13	3.0	2.0	2.0	0.5	2.5	1.0	2.5	3.0	1.0	2.5	3.0	4.5	欠測	4.0
	14		0.0	0.5	2.0	10.5	1.0	5.0	1.0	10.5	5.0	1.0	1.0	欠測	6.0
	15	0.5	0.0	0.0	0.5	5.0	16.0	7.5	13.0	5.0	7.5	13.0	21.0	欠測	6.0
	16	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	17	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
	18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
19	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	
20	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	
21	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	
22	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	
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
日合計	15.5	13.0	12.0	13.0	13.0	29.5	24.5	25.5	20.5	32.5	11.0	21.0	11.0	21.0	
18日	9-10														
	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	0.0	0.0	0.0	0.0	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	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	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	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	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	18	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5
19	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.0	0.5	
20	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
23	1.0	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	
0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	1.5	
1	1.0	1.0	2.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	
2	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	2.0	2.0	2.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
4	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	3.5	2.0	2.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	5.0	2.0	2.0	1.5	1.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	
7	5.0	3.0	3.0	0.5	0.5	0.5	1.5	1.0	1.5	0.5	1.0	0.5	0.5	0.5	
8	10.0	15.0	15.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	
9	3.0	4.0	4.0	6.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	1.0	
日合計	35.0	34.0	34.0	26.0	12.0	3.0	3.5	4.5	4.0	14.0	5.0	7.0	5.0	7.0	
総雨量															

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	33	S50.8.20	日	時	富川	日高門別(気)	紫雲古津	平取	振内	日高(気)	貫気別	豊糠	幌尻	仁世字(気)	(旧)宿主別
19日	9-10	3.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	11	1.0	1.0	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	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0
	13	0.5	3.0	2.5	2.5	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0	2.0	1.5	1.5	0.0	1.0
	14	4.0	4.0	7.0	8.0	0.0	3.5	8.0	3.5	0.5	4.0	1.5	1.5	2.0	5.0
	15	8.0	12.0	9.0	10.0	0.0	4.0	10.0	4.0	0.5	5.0	8.0	6.0	4.0	7.5
	16	8.0	7.0	9.0	17.0	5.0	5.0	13.0	5.0	1.5	12.0	6.5	10.5	3.0	14.0
	17	5.0	10.0	8.0	10.0	10.0	2.5	6.0	13.0	2.5	9.0	11.0	6.5	5.0	11.0
	18	5.0	7.0	7.5	6.0	13.0	2.0	6.0	14.0	2.0	9.0	10.5	5.5	9.0	12.5
19	3.0	2.0	4.5	6.0	10.5	2.0	8.0	9.0	7.5	7.5	5.5	7.5	10.0	4.5	
20	5.0	11.0	13.0	13.0	7.5	1.0	10.0	10.0	1.0	10.0	5.5	11.0	6.0	11.0	
21	7.0	9.0	8.0	7.0	6.0	2.5	16.0	6.0	16.0	16.0	7.0	16.0	7.0	16.0	
22	7.0	6.0	4.0	4.0	5.0	3.5	4.0	4.0	4.0	1.5	4.0	6.0	2.0	6.0	
23	5.0	5.0	6.0	6.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	7.0	6.5	7.0	3.0	3.0	
0	4.0	6.0	4.0	4.0	6.0	4.5	4.0	4.0	6.0	10.5	4.0	4.5	4.0	4.0	
1	5.0	3.0	4.0	4.0	10.0	16.5	11.5	9.0	11.5	15.5	9.0	11.5	15.5	14.0	
2	3.0	6.0	5.0	5.0	12.0	8.0	10.0	8.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	11.0	
3	18.0	14.0	13.0	10.0	10.0	28.5	7.0	6.5	7.0	11.0	6.5	6.5	11.0	9.0	
4	13.0	9.0	8.0	11.0	12.0	15.5	12.0	12.0	12.0	23.0	20.5	23.0	19.0	19.0	
5	5.0	5.0	5.5	4.5	6.0	10.0	9.0	9.0	9.0	8.0	8.0	8.0	7.0	10.0	
6	2.5	0.0	0.5	1.0	0.0	0.5	0.5	2.0	0.0	0.5	2.0	2.0	2.0	1.0	
7	0.5	1.0	1.0	3.5	1.0	2.5	4.0	2.5	1.0	4.0	2.5	2.5	0.5	3.0	
8	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.5	1.0	1.0	0.0	0.5	3.5	3.5	3.5	2.0	
9	0.0	4.0	2.0	0.5	1.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.0	0.5	1.5	3.0	2.0	
日合計	113.0	126.0	125.0	130.5	129.0	111.0	153.0	148.5	148.5	125.0	125.0	148.5	148.0	125.0	155.0
20日	9-10	5.0	2.0	2.0	2.0	0.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	0.5
	11	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	12	1.0	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
	13	1.5	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15	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
	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	18	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	0.0
19	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	
20	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	
21	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	
22	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	
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
日合計	8.5	5.0	3.0	2.5	2.5	0.5	1.5	1.5	2.5	0.5	1.5	1.5	2.0	3.0	
総雨量	172.0	177.0	167.0	158.0	164.0	139.5	184.5	174.5	196.5	144.0	144.0	174.5	196.5	144.0	183.5

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	34	S50.8.24	日	時	富川	日高門別(気)	紫雲古津	平取	振内	日高(気)	貫気別	豊糠	幌尻	仁世字(気)	(旧)宿主別		
21	日		9-10	3.0	2.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
			11	0.0	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
			12	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	3.0	0.5	0.0	0.0	0.5
			13	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	1.5	0.0	0.0	1.5	4.5	0.0	1.0	2.0
			14	0.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.5	0.5	1.0	0.0	1.0	0.5
			15	1.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
			16	0.0	1.0	0.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
			17	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	1.0	0.5
			18	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.0	0.0	2.5	0.0	2.0	1.5
19	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.5	0.0	2.0	0.0			
20	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0			
21	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	1.0			
22	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	3.0	0.5			
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	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	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0			
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0			
3	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			
4	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	0.0			
5	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			
6	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			
7	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			
8	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			
9	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			
日合計					7.0	7.0	8.0	11.0	6.0	11.0	13.5	4.5	16.0	8.0			
22	日		9-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	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	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	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	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	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	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
			18	0.0	4.0	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	7.0	15.0	17.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
20	0.5	0.0	1.5	3.0	2.0	5.5	3.0	2.0	5.5	16.5	0.0	0.0	12.0	0.5			
21	2.0	3.0	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0			
22	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	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	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	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
3	0.5	1.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	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	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	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0			
6	0.5	0.0	0.0	0.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	4.0	2.0			
7	1.0	5.0	6.0	6.0	6.0	6.5	7.0	6.5	5.5	5.5	5.0	0.5	3.0	0.0			
8	6.5	4.0	1.0	7.0	4.0	3.0	1.0	0.5	3.0	3.0	1.0	0.0	2.0	0.0			
9	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5			
日合計					33.0	30.0	29.0	28.0	17.5	24.5	1.0	4.5	19.0	3.0			
総雨量																	

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	34	S50.8.24	富川	日高門別(気)	紫雲古津	平取	振内	日高(気)	貫気別	豊糠	幌尻	仁世字(気)	(旧)宿主別
日	時												
	9-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
	12	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.5	2.0	1.5	0.5	2.0	1.0	1.5
	13	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.5	1.5	0.5	0.5	4.0	1.0	0.5
	14	2.5	2.5	2.0	2.5	5.0	1.5	2.0	4.0	0.5	2.5	1.0	1.5
	15	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	2.0	0.5	1.5	1.0	3.0	3.0	1.0
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	9.5	1.0	0.5
	17	1.5	2.0	0.0	0.5	1.5	0.5	0.0	0.5	0.5	15.5	2.0	0.5
	18	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	3.0	2.0	0.5
	19	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	1.0	3.0	1.5	5.0	0.0	4.0
	20	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	9.0	7.0	4.0	2.5	7.0	5.0
23	21	2.0	1.0	1.0	9.0	1.0	3.0	6.5	4.0	8.0	6.5	3.0	10.5
	22	15.5	36.0	1.0	11.0	6.0	6.0	8.5	7.0	2.0	5.0	4.0	1.5
日	23	16.0	11.0	8.0	20.0	16.5	20.0	16.0	12.0	1.5	10.5	3.0	2.0
	0	10.5	8.0	7.0	15.0	22.0	24.0	18.0	30.0	13.5	21.0	25.0	28.0
	1	5.5	7.0	8.0	8.0	8.0	19.0	18.5	15.0	24.5	5.5	17.0	23.0
	2	5.0	5.0	5.0	11.0	8.0	7.0	7.0	11.0	9.5	10.0	15.0	9.5
	3	6.0	6.0	6.0	7.0	15.0	10.0	9.0	7.5	5.0	11.5	8.0	12.0
	4	7.5	7.0	7.0	4.5	5.5	4.0	4.0	7.0	7.5	8.5	8.0	4.0
	5	3.5	1.0	1.0	1.5	4.0	5.0	4.5	6.0	4.5	4.5	5.0	4.0
	6	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.5	2.5	2.5	5.0	4.0	1.0
	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日合計		77.5	91.0	97.0	97.0	97.0	119.5	113.0	121.5	89.0	136.0	111.0	110.5
9-10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
0													
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
日合計		109.5	131.0	134.0	134.0	134.0	158.5	136.5	157.0	103.5	145.0	146.0	121.5
総雨量													

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	102	HI3.9.11	日	時	雷川	日高門別(気)	平取	二風谷	振内	岩知志	日高	日高(気)	芽生	豊糠	幌尻	ウエーザル		
10	日	9-10																
		11																
		12																
		13																
		14																
		15																
		16																
		17																
		18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	5.0	0.0
		19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		20	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	4.0	4.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0
		21	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	9.0	12.0	12.0	13.0	16.0	1.0	3.0	5.0	1.0
		22	9.0	9.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	7.0	11.0	11.0	11.0	14.0	3.0	4.0	4.0	1.0
		23	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	5.0	13.0	13.0	19.0	16.0	3.0	2.0	3.0	1.0
		0	3.0	4.0	0.0	1.0	1.0	4.0	0.0	1.0	3.0	3.0	5.0	4.0	3.0	4.0	8.0	1.0
		1	1.0	1.0	9.0	8.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0
		2	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	1.0	4.0	2.0	2.0	5.0	5.0	3.0	1.0	2.0	2.0
3	10.0	9.0	9.0	8.0	8.0	9.0	9.0	9.0	10.0	10.0	4.0	4.0	10.0	12.0	8.0	2.0		
4	17.0	18.0	21.0	11.0	15.0	17.0	17.0	18.0	15.0	11.0	15.0	17.0	10.0	7.0	5.0	1.0		
5	23.0	21.0	17.0	16.0	14.0	14.0	17.0	14.0	14.0	欠測	14.0	14.0	11.0	11.0	9.0	6.0		
6	35.0	35.0	33.0	29.0	29.0	12.0	33.0	29.0	12.0	欠測	7.0	9.0	11.0	7.0	5.0	3.0		
7	25.0	欠測	34.0	27.0	15.0	15.0	34.0	27.0	15.0	14.0	10.0	10.0	8.0	7.0	7.0	7.0		
8	7.0	11.0	11.0	11.0	19.0	19.0	11.0	11.0	19.0	14.0	10.0	11.0	19.0	15.0	9.0	7.0		
9	5.0	欠測	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	7.0	6.0	6.0	9.0	8.0	11.0	8.0		
日合計	137.0	101.0	146.0	131.0	125.0	98.0	124.0	124.0	125.0	98.0	132.0	132.0	97.0	83.0	82.0	41.0		
11	日	9-10																
		11	8.0	欠測	8.0	8.0	7.0	8.0	8.0	7.0	7.0	8.0	8.0	8.0	9.0	10.0	10.0	
		12	16.0	欠測	15.0	14.0	12.0	15.0	12.0	12.0	8.0	8.0	10.0	13.0	10.0	8.0	10.0	
		13	15.0	欠測	17.0	16.0	13.0	17.0	13.0	13.0	11.0	12.0	14.0	16.0	6.0	6.0	8.0	
		14	6.0	欠測	7.0	8.0	7.0	7.0	8.0	13.0	14.0	15.0	14.0	16.0	17.0	17.0	9.0	
		15	8.0	欠測	9.0	8.0	12.0	9.0	8.0	12.0	10.0	8.0	8.0	9.0	7.0	10.0	8.0	
		16	13.0	欠測	17.0	11.0	11.0	17.0	11.0	10.0	11.0	9.0	9.0	9.0	21.0	20.0	9.0	
		17	12.0	11.0	16.0	13.0	9.0	13.0	8.0	9.0	13.0	13.0	8.0	8.0	17.0	18.0	11.0	
		18	10.0	8.0	8.0	6.0	7.0	6.0	6.0	7.0	6.0	6.0	6.0	5.0	8.0	7.0	7.0	
		19	2.0	3.0	3.0	2.0	3.0	4.0	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0	4.0	7.0	7.0	8.0	
		20	5.0	4.0	5.0	4.0	3.0	5.0	4.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0	4.0
		21	9.0	9.0	12.0	11.0	8.0	12.0	9.0	8.0	8.0	6.0	4.0	3.0	8.0	8.0	3.0	3.0
		22	11.0	12.0	13.0	12.0	12.0	13.0	10.0	10.0	12.0	13.0	10.0	9.0	11.0	12.0	5.0	7.0
		23	9.0	9.0	10.0	10.0	15.0	13.0	13.0	13.0	15.0	13.0	13.0	12.0	7.0	6.0	3.0	5.0
		0	0.0	1.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	8.0	10.0	9.0	3.0	3.0	3.0	5.0
		1	1.0	0.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0	2.0	3.0	2.0
		2	8.0	8.0	9.0	6.0	4.0	4.0	6.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	6.0	4.0	1.0	4.0
3	5.0	5.0	6.0	6.0	7.0	5.0	6.0	7.0	7.0	5.0	2.0	2.0	3.0	1.0	0.0	1.0		
4	5.0	4.0	2.0	1.0	1.0	3.0	2.0	1.0	1.0	3.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0		
5	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0		
6	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	1.0	4.0		
7	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	0.0	3.0		
8	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0		
9	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	0.0	2.0		
日合計	155.0	76.0	169.0	148.0	152.0	151.0	134.0	134.0	152.0	151.0	135.0	135.0	162.0	152.0	110.0	136.0		
総雨量																		

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	102	HI3.9.11	富川	日高門別(気)	平取	二風谷	振内	岩知志	日高	日高(気)	芽生	豊糠	幌尻	ウエーザル
12日	9-10	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	11	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
	12	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
	13	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
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	15	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
	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
	17	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
	18	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
	19	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
	20	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
	21	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	23	1.0	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	0.0	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	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	4	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
	5	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
	6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	8	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
日合計		11.0	14.0	13.0	8.0	6.0	8.0	8.0	8.0	2.0	15.0	7.0	7.0	11.0
13日	9-10	3.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12													
	13													
	14													
	15													
	16													
	17													
	18													
	19													
	20													
	21													
	22													
	23													
	0													
	1													
	2													
	3													
	4													
	5													
	6													
	7													
	8													
9														
日合計		4.0	5.0	2.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
総雨量		307.0	196.0	330.0	287.0	284.0	258.0	266.0	269.0	275.0	242.0	199.0	188.0	

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	102	H13.9.11	千栄	千呂露	仁世宇(気)	仁世宇	宿主別	上貫気別	旭(気)				
10日	9-10												
	11												
	12												
	13												
	14												
	15												
	16												
	17												
	18	0.0	2.0	1.0	1.0	8.0	0.0	0.0	0.0				
19	2.0	1.0	4.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0					
20	0.0	4.0	2.0	2.0	6.0	1.0	1.0	0.0					
21	2.0	0.0	12.0	7.0	7.0	7.0	2.0	1.0					
22	4.0	2.0	20.0	4.0	8.0	4.0	7.0	1.0					
23	7.0	1.0	9.0	5.0	5.0	4.0	2.0	0.0					
0	2.0	5.0	2.0	4.0	4.0	4.0	3.0	6.0					
1	0.0	1.0	1.0	4.0	1.0	4.0	2.0	2.0					
2	1.0	5.0	1.0	5.0	2.0	2.0	2.0	2.0					
3	9.0	4.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0	10.0					
4	11.0	3.0	13.0	3.0	22.0	11.0	10.0	9.0					
5	10.0	8.0	14.0	8.0	16.0	13.0	11.0	11.0					
6	5.0	3.0	11.0	3.0	15.0	10.0	15.0	14.0					
7	8.0	5.0	12.0	5.0	16.0	11.0	11.0	13.0					
8	7.0	5.0	17.0	5.0	18.0	18.0	18.0	20.0					
9	6.0	7.0	6.0	10.0	12.0	12.0	8.0	9.0					
日合計	74.0	56.0	131.0	152.0	119.0	103.0	98.0						
11日	9-10												
	11	7.0	9.0	7.0	9.0	13.0	6.0	10.0					
	12	10.0	7.0	10.0	14.0	12.0	12.0	10.0					
	13	11.0	6.0	10.0	16.0	7.0	7.0	6.0					
	14	13.0	8.0	12.0	6.0	11.0	12.0	10.0					
	15	8.0	15.0	11.0	2.0	18.0	7.0	11.0					
	16	10.0	14.0	10.0	14.0	15.0	21.0	16.0					
	17	13.0	11.0	10.0	9.0	9.0	14.0	17.0					
	18	5.0	7.0	6.0	8.0	9.0	7.0	7.0					
19	4.0	10.0	4.0	5.0	9.0	5.0	8.0						
20	2.0	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0	4.0						
21	3.0	1.0	6.0	7.0	7.0	8.0	6.0						
22	8.0	5.0	11.0	12.0	9.0	10.0	7.0						
23	8.0	3.0	13.0	15.0	3.0	9.0	5.0						
0	3.0	3.0	5.0	4.0	4.0	2.0	2.0						
1	1.0	4.0	2.0	3.0	5.0	3.0	3.0						
2	3.0	2.0	3.0	3.0	6.0	6.0	4.0						
3	0.0	0.0	6.0	5.0	4.0	4.0	0.0						
4	1.0	0.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0						
5	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0	2.0						
6	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0						
7	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
8	0.0	1.0	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						
日合計	120.0	120.0	143.0	160.0	152.0	148.0	136.0						
総雨量													

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	102	HI3.9.11	千栄	千呂露	仁世宇(気)	仁世宇	宿主別	上貫気別	旭(気)					
12 日	9-10	0.0	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	0.0					
	12	0.0	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	0.0					
	14	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0					
	15	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
	16	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
	17	0.0	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	0.0					
	19	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0					
	20	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0					
	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
	22	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0					
	23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
	0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0					
	1	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
	2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
	3	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0					
	4	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0					
	5	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0	1.0	1.0					
	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0					
	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0					
	8	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0					
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0						
日合計		5.0	11.0	3.0	13.0	7.0	9.0	10.0						
13 日	9-10	1.0	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	0.0					
	12													
	13													
	14													
	15													
	16													
	17													
	18													
	19													
	20													
	21													
	22													
	23													
	0													
	1													
	2													
	3													
	4													
	5													
	6													
	7													
	8													
9														
日合計		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
総雨量		200.0	187.0	277.0	325.0	278.0	260.0	245.0						

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	106	HI5.8.10	富川	日高門別(気)	平取	二風谷	振内	岩知志	日高	日高(気)	芽生	豊糠	幌尻	ウエーザル	
7日	9-10														
	11														
	12														
	13														
	14														
	15														
	16														
	17	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
	18	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
19	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	
20	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	
21	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	
22	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	
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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
1	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.0	2.0	4.0	2.0	2.0	5.0	2.0	0.0	0.0	
3	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	1.0	
4	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	
5	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	
6	9.0	9.0	12.0	6.0	6.0	12.0	9.0	6.0	5.0	6.0	2.0	7.0	1.0	0.0	
7	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	8.0	6.0	8.0	2.0	15.0	10.0	
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	
9	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	
日合計		10.0	14.0	9.0	9.0	14.0	15.0	15.0	16.0	16.0	15.0	12.0	17.0	12.0	
9-10		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	
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	
12		1.0	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13		2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	19.0	24.0	1.0	1.0	1.0	7.0	
14		0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	4.0	2.0	0.0	0.0	1.0	2.0	
15		1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	
16		0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	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	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	
18		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	
19		1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	
20		1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	
21		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	
22		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	
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	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		1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2		5.0	6.0	2.0	7.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
3		8.0	6.0	7.0	7.0	6.0	3.0	2.0	1.0	1.0	5.0	4.0	6.0	1.0	
4		18.0	15.0	22.0	22.0	15.0	8.0	6.0	5.0	5.0	12.0	14.0	12.0	4.0	
5		3.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.0	6.0	4.0	4.0	28.0	11.0	14.0	4.0	
6		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	3.0	4.0	3.0	1.0	3.0	4.0	
7		2.0	10.0	4.0	4.0	13.0	13.0	10.0	7.0	13.0	6.0	8.0	7.0	6.0	
8		3.0	3.0	3.0	3.0	5.0	9.0	8.0	7.0	7.0	6.0	5.0	7.0	11.0	
9		1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	5.0	5.0	4.0	5.0	5.0	5.0	4.0	4.0	
日合計		48.0	50.0	50.0	50.0	50.0	52.0	44.0	64.0	69.0	67.0	52.0	61.0	45.0	
総雨量															

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	106	HI5.8.10	雷川	日高門別(気)	平取	二風谷	振内	岩知志	日高	日高(気)	芽生	豊糠	幌尻	ウエンザル	
9日	9-10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	
	11	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	
	12	3.0	2.0	3.0	3.0	6.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	
	13	6.0	8.0	5.0	5.0	5.0	4.0	4.0	5.0	4.0	3.0	4.0	5.0	3.0	
	14	4.0	4.0	3.0	5.0	3.0	8.0	5.0	5.0	6.0	20.0	28.0	26.0	15.0	
	15	6.0	6.0	8.0	23.0	8.0	23.0	10.0	10.0	7.0	6.0	17.0	11.0	15.0	21.0
	16	4.0	4.0	15.0	26.0	15.0	26.0	28.0	26.0	26.0	25.0	28.0	25.0	10.0	13.0
	17	1.0	1.0	3.0	19.0	4.0	19.0	34.0	37.0	36.0	36.0	29.0	16.0	21.0	16.0
	18	4.0	6.0	3.0	8.0	8.0	8.0	8.0	9.0	9.0	9.0	4.0	10.0	16.0	39.0
19	22.0	19.0	20.0	14.0	18.0	14.0	9.0	14.0	13.0	12.0	7.0	3.0	8.0	13.0	
20	8.0	8.0	6.0	10.0	10.0	19.0	18.0	18.0	26.0	29.0	5.0	9.0	5.0	2.0	
21	8.0	9.0	16.0	13.0	13.0	27.0	31.0	31.0	24.0	25.0	17.0	27.0	20.0	5.0	
22	22.0	23.0	30.0	29.0	30.0	30.0	56.0	46.0	46.0	45.0	52.0	60.0	39.0	17.0	
23	31.0	24.0	42.0	37.0	37.0	38.0	39.0	37.0	37.0	37.0	50.0	33.0	30.0	25.0	
0	24.0	18.0	37.0	33.0	33.0	37.0	43.0	43.0	28.0	32.0	45.0	41.0	34.0	15.0	
1	2.0	2.0	7.0	6.0	6.0	9.0	16.0	14.0	14.0	13.0	38.0	18.0	28.0	18.0	
2	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	3.0	
3	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	
4	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	
5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
7	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	
8	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	
9	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	
日合計	148.0	137.0	204.0	199.0	259.0	312.0	281.0	283.0	319.0	287.0	263.0	208.0			
10日	9-10	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	
	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	
	12	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	
	13	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	
	14	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	
	15	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	
	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	
	17	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	
	18	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	
19															
20															
21															
22															
23															
0															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
日合計	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	
総雨量	206.0	196.0	263.0	263.0	326.0	371.0	361.0	368.0	401.0	351.0	341.0	265.0			

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	106	H15.8.10	千栄	千呂露	仁世宇(気)	仁世宇	宿主別	上費気別	旭(気)				
7 日	9-10												
	11												
	12												
	13												
	14												
	15												
	16												
	17	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0		
	19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
21	0.0	0.0	0.0	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	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	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	0.0	0.0	0.0			
2	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
3	1.0	0.0	0.0	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	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	0.0			
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
7	8.0	15.0	1.0	1.0	1.0	2.0	10.0	1.0	1.0	1.0			
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0			
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
日合計		12.0	17.0	17.0	17.0	17.0	16.0	20.0	8.0	8.0			
8 日	9-10												
	11												
	12												
	13												
	14												
	15												
	16												
	17												
	18												
	19												
20													
21													
22													
23													
0													
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
日合計		39.0	63.0	50.0	69.0	69.0	82.0	64.0	68.0	68.0			
総雨量													

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	106	H15.8.10	千栄	千呂露	仁世宇(気)	仁世宇	宿主別	上貫気別	旭(気)					
9	日	時	9-10	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0				
			11	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0				
			12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0				
			13	4.0	6.0	5.0	3.0	10.0	10.0	6.0				
			14	9.0	22.0	6.0	9.0	33.0	20.0	28.0				
			15	13.0	16.0	10.0	15.0	15.0	12.0	18.0				
			16	21.0	14.0	25.0	30.0	11.0	16.0	11.0				
			17	27.0	30.0	28.0	15.0	18.0	23.0	6.0				
			18	22.0	25.0	7.0	6.0	16.0	10.0	5.0				
9			19	22.0	6.0	13.0	20.0	7.0	7.0	2.0				
			20	5.0	5.0	16.0	27.0	9.0	11.0	4.0				
			21	18.0	13.0	31.0	28.0	27.0	29.0	35.0				
			22	31.0	31.0	36.0	37.0	64.0	27.0	75.0				
			23	35.0	31.0	30.7	59.0	37.0	39.0	42.0				
			0	24.0	30.0	33.8	29.0	63.0	45.0	58.0				
			1	14.0	21.0	13.0	13.0	22.0	14.0	21.0				
			2	2.0	2.0	1.4	1.0	1.0	1.0	0.0				
			3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
10			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				
			日合計	249.0	256.0	257.9	308.0	335.0	267.0	313.0				
	10			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	1.0	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											
10			19											
			20											
			21											
			22											
			23											
			0											
			1											
			2											
			3											
		4												
		5												
		6												
		7												
		8												
		9												
		日合計	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0					
		総雨量	300.0	336.0	324.9	394.0	433.0	352.0	389.0					

北海道開発局 沙流川水系 主要洪水時刻流量表（点検前）

様式 1 - 10 (工)

北海道開発局 沙流川水系 主要洪水時刻流量表

洪水No.		S37. 8. 4		沙流川																						
日	時	平取																								
3 日	1	欠測																								
	2	欠測																								
	3	欠測																								
	4	欠測																								
	5	欠測																								
	6	欠測																								
	7	欠測																								
	8	欠測																								
	9	欠測																								
	10	195.89																								
	11	欠測																								
	12	欠測																								
	13	380.76																								
	14	449.88																								
	15	510.34																								
	16	544.45																								
	17	554.36																								
	18	569.44																								
	19	569.44																								
	20	564.38																								
	21	欠測																								
	22	610.65																								
	23	欠測																								
	24	778.17																								
4 日	1	920.25																								
	2	1210.49																								
	3	1466.39																								
	4	1694.04																								
	5	2013.43																								
	6	2309.30																								
	7	2735.20																								
	8	3019.70																								
	9	3379.63																								
	10	3466.54																								
	11	3269.52																								
	12	2938.64																								
	13	2669.00																								
	14	2309.30																								
	15	2109.80																								
	16	1938.00																								
	17	1737.94																								
	18	1590.80																								
	19	1437.08																								
	20	1316.10																								
	21	1137.76																								
	22	1116.37																								
	23	1033.95																								
	24	959.21																								

様式 1 - 10 (工)

北海道開発局 沙流川水系 主要洪水時刻流量表

洪水No.	1	S37.8.4	沙流川											
日	時	平取												
5 日	1	欠測												
	2	欠測												
	3	欠測												
	4	欠測												
	5	626.52												
	6	欠測												
	7	欠測												
	8	欠測												
	9	欠測												
	10	欠測												
	11	519.91												
	12	欠測												
	13	欠測												
	14	欠測												
	15	欠測												
	16	436.48												
	17	417.91												
	18	欠測												
	19	欠測												
	20	欠測												
	21	欠測												
	22	欠測												
	23	欠測												
	24	欠測												
日	1													
	2													
	3													
	4													
	5													
	6													
	7													
	8													
	9													
	10													
	11													
	12													
	13													
	14													
	15													
	16													
	17													
	18													
	19													
	20													
	21													
	22													
	23													
	24													

北海道開発局 沙流川水系 主要洪水時刻流量表

洪水No.	日	時	S50.8.20		沙流川				
			額平川	貫気別	振内	荷負	平取	富川	
18 日		1	15.50	欠測	53.96	51.68	43.43		
		2	13.99	欠測	52.91	51.68	43.43		
		3	12.56	欠測	50.84	50.40	44.41		
		4	11.64	欠測	48.36	50.40	44.41		
		5	10.76	欠測	47.80	47.88	44.41		
		6	10.34	24.07	46.81	45.42	44.41		
		7	9.92	欠測	45.83	44.22	43.43		
		8	9.11	欠測	42.95	43.03	41.50		
		9	8.72	欠測	39.26	41.86	40.55		
		10	7.96	欠測	39.26	40.71	39.61		
		11	7.96	欠測	37.48	37.34	38.69		
		12	7.96	欠測	36.60	36.25	37.77		
		13	7.60	欠測	37.48	35.17	35.09		
		14	7.60	欠測	37.48	34.12	33.36		
		15	7.24	欠測	36.60	34.12	32.51		
		16	7.24	欠測	34.03	34.12	31.67		
		17	7.24	欠測	32.37	34.12	31.67		
		18	7.24	24.07	31.56	32.05	31.67		
		19	6.89	欠測	31.56	31.04	31.67		
		20	6.89	欠測	31.56	29.07	30.84		
		21	6.89	欠測	31.56	29.07	29.22		
		22	6.89	欠測	31.56	29.07	28.42		
		23	7.24	欠測	31.56	28.11	27.64		
		24	7.60	欠測	32.37	28.11	26.87		
19 日		1	7.96	欠測	31.56	28.11	26.87		
		2	8.34	欠測	31.56	29.07	26.87		
		3	9.51	欠測	32.37	29.07	27.64		
		4	9.51	欠測	33.20	29.07	27.64		
		5	9.51	欠測	33.20	29.07	28.42		
		6	9.11	24.07	32.37	29.07	28.42		
		7	9.11	欠測	32.37	30.05	28.42		
		8	9.11	欠測	32.37	30.05	29.22		
		9	9.11	欠測	32.37	31.04	30.84		
		10	8.72	欠測	32.37	31.04	30.84		
		11	8.72	欠測	34.03	30.05	31.67		
		12	8.72	欠測	37.48	31.04	31.67		
		13	8.72	欠測	38.36	32.05	30.84		
		14	9.11	欠測	38.36	36.25	31.67		
		15	9.92	欠測	40.17	39.57	34.22		
		16	12.56	欠測	43.90	43.03	38.69		
		17	17.09	欠測	51.87	55.63	43.43		
		18	27.58	35.96	70.69	65.41	50.53		
		19	45.03	欠測	94.57	77.55	69.24		
		20	59.03	欠測	108.87	97.71	89.81		
		21	83.57	欠測	131.04	132.30	110.61		
		22	122.92	欠測	262.71	180.69	158.69		
		23	169.83	欠測	296.57	247.75	225.73		
		24	209.98	欠測	321.50	289.13	292.57		

北海道開発局 沙流川水系 主要洪水時刻流量表

洪水No.	日 時	S50.8.20		沙流川						
		額平川	貫気別	振内	荷負	平取	富川			
33	20 日	1	224.30	欠測	347.43	309.00	382.12			
		2	224.30	欠測	374.37	381.48	418.79			
		3	239.11	欠測	448.25	418.23	470.28			
		4	270.13	欠測	528.79	446.90	510.87			
		5	320.21	欠測	776.06	408.88	560.34			
		6	389.75	559.32	1037.73	528.00	619.67			
		7	487.36	欠測	1397.28	858.33	772.55			
		8	495.99	欠測	1601.13	913.03	1009.05			
		9	491.66	欠測	1666.64	1203.89	1288.01			
		10	433.14	欠測	1576.90	1343.24	1492.88			
		11	397.47	欠測	1329.96	1252.20	1600.98			
		12	374.55	欠測	1124.31	1079.71	1600.98			
		13	352.30	欠測	1005.36	941.01	1457.69			
		14	327.21	欠測	893.05	825.00	1277.07			
		15	286.35	欠測	804.54	773.04	1128.83			
		16	254.38	欠測	798.80	644.70	1028.54			
		17	227.23	欠測	672.53	615.86	923.61			
		18	212.80	304.93	621.02	560.16	841.96			
		19	193.41	欠測	591.09	528.00	772.55			
		20	185.38	欠測	538.15	496.80	722.45			
		21	182.74	欠測	514.91	446.90	674.03			
		22	180.12	欠測	478.78	451.77	627.30			
		23	167.30	欠測	452.55	418.23	589.63			
		24	154.96	欠測	435.48	399.64	567.59			
21 日	1	150.16	欠測	406.38	381.48	524.77				
	2	160.16	欠測	398.26	355.03	497.15				
	3	145.43	欠測	386.22	363.74	476.93				
	4	143.09	欠測	362.70	337.92	450.62				
	5	136.20	欠測	351.22	325.37	437.75				
	6	129.47	177.89	343.66	317.13	418.79				
	7	122.92	欠測	332.49	300.97	400.25				
	8	120.77	欠測	321.50	293.05	388.12				
	9	116.53	欠測	317.88	281.37	370.28				
	10	112.37	欠測	307.13	273.72	358.61				
	11	106.27	欠測	300.07	269.93	347.14				
	12	104.27	欠測	293.09	258.72	347.14				
	13	102.30	欠測	289.63	258.72	347.14				
	14	102.30	欠測	286.20	269.93	288.63				
	15	100.34	欠測	289.63	273.72	280.83				
	16	100.34	欠測	286.20	273.72	273.14				
	17	96.48	欠測	276.01	269.93	273.14				
	18	92.70	304.93	266.00	262.43	269.33				
	19	90.83	欠測	262.71	255.04	261.80				
	20	88.99	欠測	262.71	240.57	250.70				
	21	87.16	欠測	262.71	247.75	243.43				
	22	85.36	欠測	256.18	244.15	236.27				
	23	83.57	欠測	249.74	240.57	232.73				
	24	81.80	欠測	246.54	230.00	232.73				

北海道開発局 沙流川水系 主要洪水時刻流量表

洪水No.	日	時	S50.8.24		沙流川						
			額平川	貫気別	振内	荷負	平取	富川			
22 日		1	80.05	欠測	240.22	230.00	225.73				
		2	78.32	欠測	230.90	219.66	218.84				
		3	76.61	欠測	227.83	216.27	215.44				
		4	74.92	欠測	218.74	216.27	212.06				
		5	73.24	欠測	209.85	206.25	205.38				
		6	71.59	112.09	204.02	199.70	198.80				
		7	69.95	欠測	195.43	196.47	192.34				
		8	68.33	欠測	195.43	190.08	182.84				
		9	66.74	欠測	204.02	190.08	176.65				
		10	65.16	欠測	198.27	196.47	170.56				
		11	63.60	欠測	195.43	193.26	173.59				
		12	62.05	欠測	187.02	186.92	173.59				
		13	60.53	欠測	184.26	183.80	170.56				
		14	59.03	欠測	181.52	180.69	167.55				
		15	57.54	欠測	176.11	180.69	164.57				
		16	56.08	欠測	170.77	171.55	161.62				
		17	54.63	欠測	168.13	171.55	158.69				
		18	53.20	112.09	162.92	165.58	155.80				
		19	51.79	欠測	160.34	177.62	155.80				
		20	53.20	欠測	173.43	180.69	155.80				
		21	51.79	欠測	178.80	193.26	164.57				
		22	50.40	欠測	178.80	193.26	170.56				
		23	49.03	欠測	176.11	190.08	176.65				
		24	49.03	欠測	173.43	190.08	179.73				
23 日		1	47.68	欠測	170.77	183.80	176.65				
		2	46.34	欠測	165.52	177.62	170.56				
		3	46.34	欠測	162.92	171.55	167.55				
		4	45.03	欠測	160.34	174.57	164.57				
		5	45.03	欠測	157.79	165.58	158.69				
		6	43.73	112.09	152.74	162.64	152.92				
		7	43.73	欠測	150.24	156.83	152.92				
		8	43.73	欠測	155.25	162.64	152.92				
		9	43.73	欠測	160.34	168.55	150.08				
		10	42.46	欠測	160.34	174.57	150.08				
		11	42.46	欠測	160.34	168.55	155.80				
		12	43.73	欠測	162.92	171.55	158.69				
		13	43.73	欠測	165.52	174.57	158.69				
		14	43.73	欠測	173.43	177.62	155.80				
		15	45.03	欠測	181.52	183.80	164.57				
		16	46.34	欠測	181.52	193.26	167.55				
		17	47.68	欠測	181.52	190.08	173.59				
		18	50.40	112.09	184.26	193.26	182.84				
		19	54.63	欠測	192.61	199.70	182.84				
		20	62.05	欠測	201.14	202.96	182.84				
		21	83.57	欠測	215.76	206.25	189.15				
		22	108.28	欠測	249.74	233.49	208.70				
		23	138.47	欠測	296.57	317.13	232.73				
		24	209.98	欠測	378.30	381.48	288.63				

北海道開発局 沙流川水系 主要洪水時刻流量表

洪水No.	日	時	S50.8.24		沙流川						
			額平川	貫気別	振内	荷負	平取	富川			
		1	320.21	欠測	605.96	779.45	400.25				
		2	433.14	欠測	1214.36	1034.88	634.97				
		3	577.02	欠測	1513.19	1368.63	895.98				
		4	654.20	欠測	1827.50	1807.08	1212.42				
		5	634.45	欠測	2124.49	2069.97	1637.86				
		6	595.86	1061.93	2087.30	2240.62	1988.61				
		7	563.09	欠測	2078.06	2240.62	2183.87				
		8	517.88	欠測	2068.83	2240.62	2241.34				
		9	433.14	欠測	2013.91	2240.62	2270.35				
		10	367.06	欠測	1879.83	2112.00	2314.22				
		11	421.08	欠測	1741.91	2007.72	2255.82				
		12	413.13	欠測	1601.13	1777.89	2113.09				
		13	355.96	欠測	1450.80	1607.77	1921.09				
		14	337.85	欠測	1322.58	1446.20	1712.86				
		15	320.21	欠測	1207.31	1293.19	1528.50				
		16	289.65	欠測	1144.79	1148.73	1411.41				
		17	276.56	欠測	1044.27	1079.71	1279.07				
		18	254.38	527.27	960.89	1027.50	1170.25				
		19	245.16	欠測	911.31	998.25	1068.10				
		20	230.17	欠測	851.17	948.08	989.73				
		21	212.80	欠測	798.80	885.47	923.61				
		22	196.12	欠測	770.43	818.41	859.78				
		23	190.71	欠測	715.22	785.88	798.23				
		24	177.52	欠測	699.06	722.78	747.29				
		1	169.83	欠測	662.06	698.28	698.03				
		2	167.30	欠測	626.07	668.25	666.13				
		3	167.30	欠測	596.03	638.88	627.30				
		4	164.80	欠測	566.72	604.51	589.63				
		5	157.39	欠測	557.11	576.59	560.34				
		6	154.96	354.85	533.46	560.16	531.79				
		7	152.55	欠測	510.32	538.61	503.99				
		8	150.16	欠測	487.69	528.00	490.37				
		9	147.78	欠測	474.36	507.09	463.68				
		10	145.43	欠測	452.55	486.60	444.16				
		11	143.09	欠測	448.25	466.54	425.06				
		12	140.77	欠測	427.06	427.68	406.38				
		13	138.47	欠測	418.73	399.64	388.12				
		14	133.93	欠測	398.26	368.13	376.18				
		15	129.47	欠測	390.21	342.16	358.61				
		16	127.27	欠測	366.57	337.92	347.14				
		17	122.92	欠測	362.70	325.37	341.47				
		18	120.77	354.85	370.46	317.13	319.27				
		19	114.44	欠測	352.09	309.00	297.81				
		20	110.32	欠測	335.53	300.97	297.81				
		21	106.27	欠測	332.26	289.13	282.21				
		22	102.30	欠測	332.26	281.37	267.02				
		23	98.40	欠測	325.78	274.57	252.26				
		24	96.48	欠測	322.56	271.47	247.43				

北海道開発局 沙流川水系 主要洪水時刻流量表

洪水No.	日	時	H13.9.11		額平川				沙流川			
			平取ダム	貫気別	幌毛志橋	二風谷ダム	平取	富川	沙流川			
10	日	1	12.33	19.24	31.82	54.86	58.22	66.09				
		2	12.33	18.77	29.89	53.59	58.22	67.77				
		3	12.33	18.77	28.95	49.89	58.22	64.42				
		4	12.33	18.31	27.12	49.91	58.22	64.42				
		5	12.02	18.31	26.22	49.89	56.95	64.42				
		6	11.72	18.31	26.22	49.85	58.22	64.42				
		7	11.72	18.31	26.22	46.03	58.22	62.78				
		8	11.42	18.31	26.22	44.42	58.22	62.78				
		9	11.42	17.86	26.22	45.74	56.95	62.78				
		10	11.42	17.86	26.22	43.35	56.95	62.78				
		11	11.42	17.86	26.22	45.50	56.95	62.78				
		12	11.12	17.86	26.22	45.37	55.69	62.78				
		13	11.42	17.41	27.12	44.89	56.95	62.78				
		14	11.12	17.41	27.12	45.14	55.69	62.78				
		15	11.12	17.41	27.12	45.40	55.69	61.16				
		16	10.83	17.41	27.12	45.75	60.81	62.78				
		17	11.12	17.86	27.12	42.94	66.15	62.78				
		18	11.42	17.41	28.03	45.11	64.80	66.09				
		19	11.42	17.41	29.89	48.53	58.22	71.20				
		20	11.72	17.86	30.85	46.12	58.22	69.47				
		21	12.95	18.77	32.81	44.97	58.22	64.42				
		22	14.91	22.66	36.91	46.50	53.22	64.42				
		23	16.30	25.28	49.42	58.58	60.81	64.42				
		24	18.88	29.74	72.34	67.33	70.31	62.78				
11	日	1	21.23	31.54	105.28	89.53	74.59	67.77				
		2	24.59	33.37	149.46	122.62	106.37	76.51				
		3	28.67	39.16	136.41	174.99	158.20	85.77				
		4	32.55	61.14	144.17	214.26	243.24	135.21				
		5	47.24	98.40	180.26	252.02	331.08	230.60				
		6	81.73	140.32	247.07	344.73	435.93	385.43				
		7	101.96	219.36	316.57	533.00	613.65	551.86				
		8	123.26	309.48	381.77	691.48	751.31	716.30				
		9	167.77	360.35	500.73	839.52	930.16	847.56				
		10	178.91	387.23	530.47	940.51	973.83	989.86				
		11	186.05	417.92	597.85	1004.00	1059.99	1098.26				
		12	206.79	443.90	561.07	1078.83	1216.18	1241.68				
		13	219.13	504.43	581.94	1149.11	1261.47	1350.39				
		14	205.27	520.17	686.30	1257.26	1515.34	1463.66				
		15	220.70	536.15	836.73	1370.99	1411.97	1649.36				
		16	248.21	582.18	721.05	1471.48	1591.42	1735.59				
		17	319.31	651.22	817.89	1611.40	1754.54	1846.46				
		18	328.83	754.38	1036.90	1721.72	1847.37	2031.00				
		19	304.38	793.06	1002.05	1846.43	1993.97	2150.80				
		20	263.43	777.47	1250.79	1918.99	1982.50	2286.54				
		21	246.54	750.57	1122.98	1924.90	1971.05	2336.93				
		22	244.89	731.64	1108.39	1893.45	1953.95	2349.61				
		23	208.31	709.24	1212.48	1823.85	1936.92	2349.61				
		24	206.79	698.17	1159.85	1798.24	1858.45	2349.61				

北海道開発局 沙流川水系 主要洪水時刻流量表

洪水No.	日	時	H13.9.11		額平川				沙流川			
			平取ダム	貫気別	幌毛志橋	二風谷ダム	平取	富川	沙流川			
		1	176.09	633.60	1197.33	1741.97	1759.93	2286.54				
		2	186.05	575.49	1108.39	1680.91	1749.15	2175.17				
		3	158.32	562.22	1108.39	1596.16	1685.16	2126.56				
		4	160.99	513.84	1008.97	1490.70	1576.05	2066.58				
		5	144.02	446.83	934.14	1390.56	1475.53	1972.39				
		6	128.00	395.48	907.64	1314.57	1402.32	1812.84				
		7	125.62	365.65	862.18	1210.03	1307.59	1681.44				
		8	118.61	324.34	774.77	1101.40	1211.70	1544.67				
		9	117.46	319.35	744.69	1041.00	1110.86	1419.07				
		10	107.37	292.59	692.04	967.67	1010.31	1319.74				
		11	101.96	264.75	652.42	897.46	930.16	1183.26				
		12	106.28	251.34	663.62	855.73	887.49	1103.83				
		13	89.55	238.29	635.80	811.10	823.51	1011.09				
		14	90.56	236.15	576.69	769.41	776.20	958.44				
		15	85.60	211.20	581.94	711.42	737.27	892.09				
		16	87.56	197.29	540.57	695.59	682.42	847.56				
		17	82.69	197.29	495.85	655.02	652.50	766.55				
		18	80.78	183.85	481.38	621.89	632.93	720.79				
		19	78.89	183.85	467.12	591.58	613.65	689.60				
		20	75.17	178.24	453.07	566.02	588.41	663.42				
		21	66.29	170.89	425.62	536.05	547.30	626.63				
		22	64.58	165.48	412.21	521.68	535.59	584.47				
		23	66.29	154.48	386.05	503.96	535.59	566.85				
		24	63.73	155.94	369.08	481.12	482.64	549.50				
		1	62.05	150.16	348.41	454.83	453.61	526.78				
		2	68.89	145.90	332.30	452.34	453.61	501.80				
		3	57.15	147.31	332.30	426.38	460.78	493.61				
		4	56.36	148.73	320.47	420.52	460.78	485.48				
		5	53.23	140.32	316.57	415.46	418.60	485.48				
		6	54.78	140.32	328.33	406.59	411.76	469.43				
		7	53.23	126.83	344.34	403.98	411.76	448.46				
		8	54.00	130.81	332.30	388.71	391.60	440.71				
		9	54.00	124.22	340.30	379.44	384.99	433.04				
		10	51.70	117.80	332.30	372.38	365.50	427.96				
		11	51.70	120.35	320.47	364.33	352.79	417.78				
		12	47.96	115.28	312.70	357.30	346.52	401.47				
		13	43.67	109.10	312.70	345.98	346.52	377.63				
		14	45.79	109.10	301.22	336.44	346.52	369.84				
		15	43.67	104.28	268.09	325.75	325.01	381.55				
		16	44.37	101.91	247.07	312.98	318.99	365.98				
		17	44.37	98.40	250.51	306.77	304.19	354.52				
		18	41.05	98.40	240.25	308.61	307.12	335.81				
		19	46.51	98.40	260.99	304.76	307.12	324.83				
		20	42.29	94.96	260.99	298.90	307.12	324.83				
		21	37.75	92.70	257.47	292.99	310.07	324.83				
		22	39.94	91.58	253.98	285.56	316.00	324.83				
		23	38.29	86.08	233.53	281.19	313.03	321.21				
		24	39.38	85.00	230.21	275.43	310.07	296.45				

北海道開発局 沙流川水系 主要洪水時刻流量表

洪水No.	日	時	H15. 8. 10		額平川		貫気別		幌毛志橋	二風谷ダム	平取	富川	沙流川
			平取ダム	欠測	貫気別	貫気別							
8	日	1	5.32		7.87	15.33	20.88	31.19	31.19	31.19	31.19	31.28	
		2	5.55		7.87	15.33	20.11	31.19	31.19	31.19	31.19	31.28	
		3	欠測		8.52	15.33	20.13	31.19	31.19	31.19	31.19	32.49	
		4	5.55		8.52	15.85	23.10	31.19	31.19	31.19	31.19	32.49	
		5	5.78		8.52	15.85	23.84	32.09	32.09	32.09	32.49	32.49	
		6	欠測		8.86	16.93	25.26	34.85	34.85	34.85	34.85	34.85	
		7	欠測		9.91	17.48	27.48	33.92	33.92	33.92	33.92	33.92	
		8	8.10		11.41	18.60	26.76	34.85	34.85	34.85	34.85	34.85	
		9	9.55		12.60	19.18	27.38	33.92	33.92	33.92	33.92	33.92	
		10	13.18		12.60	19.18	28.71	33.92	33.92	33.92	33.92	33.92	
		11	12.48		13.42	20.36	31.80	39.72	39.72	39.72	39.72	36.28	
		12	10.81		14.71	20.96	33.54	39.72	39.72	39.72	39.72	34.99	
		13	10.48		16.99	23.46	33.58	40.74	40.74	40.74	40.74	36.28	
		14	9.86		16.52	32.56	33.58	39.72	39.72	39.72	39.72	40.27	
		15	9.55		15.15	31.07	37.26	39.72	39.72	39.72	39.72	40.27	
		16	8.96		14.71	29.61	46.11	40.74	40.74	40.74	40.74	40.27	
		17	8.38		13.85	45.53	48.25	49.29	49.29	49.29	49.29	40.27	
		18	8.10		13.85	43.03	45.93	52.71	52.71	52.71	52.71	40.27	
		19	7.82		13.85	40.61	48.22	57.44	57.44	57.44	57.44	47.38	
		20	7.82		13.42	39.42	54.08	58.66	58.66	58.66	58.66	53.49	
		21	7.82		13.01	38.25	56.52	62.38	62.38	62.38	62.38	58.31	
		22	8.10		12.60	37.10	54.64	62.38	62.38	62.38	62.38	59.97	
		23	8.38		12.60	37.10	54.08	62.38	62.38	62.38	62.38	63.35	
		24	8.38		12.60	39.42	49.54	55.05	55.05	55.05	55.05	65.07	
9	日	1	8.38		12.60	45.55	52.71	52.71	52.71	52.71	65.07		
		2	8.38		13.01	37.10	49.20	53.87	53.87	53.87	59.97		
		3	8.96		13.42	35.97	52.95	55.05	55.05	55.05	58.31		
		4	12.13		16.52	37.10	55.82	59.89	59.89	59.89	65.07		
		5	25.04		38.93	40.61	71.05	90.13	90.13	90.13	79.69		
		6	48.53		90.30	45.53	77.99	101.05	101.05	101.05	91.63		
		7	65.30		106.17	50.72	131.03	97.87	97.87	97.87	113.38		
		8	83.75		155.74	57.62	173.35	169.11	169.11	169.11	118.01		
		9	83.75		157.17	68.01	197.75	247.02	247.02	247.02	127.54		
		10	80.83		174.86	84.34	225.13	249.53	249.53	249.53	220.30		
		11	70.59		167.38	89.59	251.24	252.06	252.06	252.06	270.80		
		12	66.17		160.05	112.54	264.22	262.30	262.30	262.30	277.92		
		13	58.58		150.07	112.54	274.53	264.89	264.89	264.89	285.14		
		14	59.33		151.48	135.63	303.83	313.69	313.69	313.69	296.19		
		15	120.36		214.76	169.78	328.34	407.42	407.42	407.42	314.99		
		16	163.59		383.99	242.32	453.27	450.36	450.36	450.36	411.42		
		17	167.73		616.32	357.81	603.81	603.81	603.81	603.81	482.84		
		18	143.70		724.57	591.95	1020.25	1071.25	1071.25	1071.25	608.25		
		19	163.59		687.51	831.00	1315.86	1394.70	1394.70	1394.70	861.39		
		20	162.23		683.86	998.21	1555.82	1743.20	1743.20	1743.20	1163.69		
		21	164.97		687.51	1269.52	1667.47	1819.94	1819.94	1819.94	1671.19		
		22	431.16		857.83	1790.82	1994.10	2098.36	2098.36	2098.36	2064.59		
		23	718.87		1279.79	2191.66	2742.29	2315.13	2315.13	2315.13	2403.80		
		24	欠測		2054.62	2987.29	欠測	2798.93	2798.93	2798.93	2682.28		

北海道開発局 沙流川水系 主要洪水時刻流量表

洪水No.	日	時	H15. 8. 10		額平川				沙流川			
			平取ダム	貫気別	幌毛志橋	二風谷ダム	平取	富川	沙流川			
10 日	1		欠測	2437.65	3595.24	5725.31	3411.67	2960.97				
	2		欠測	2417.03	3934.77	5958.54	4485.26	3429.05				
	3		欠測	2086.35	3650.76	5809.03	5238.10	4468.20				
	4		欠測	1647.21	3377.40	4755.73	5106.15	5277.32				
	5		欠測	1309.90	2837.95	3748.16	4256.15	5058.90				
	6		欠測	1078.81	2323.13	3215.44	3495.53	4376.36				
	7		欠測	878.38	1781.08	2526.03	2896.84	3794.12				
	8		欠測	766.45	1456.72	2219.69	2321.86	3316.76				
	9		欠測	702.22	1267.07	1744.21	1886.17	2827.24				
	10		欠測	640.79	1076.83	1560.58	1679.55	2458.28				
	11		欠測	565.47	918.83	1355.81	1539.30	2192.00				
	12		欠測	510.50	804.60	1193.02	1484.91	1940.99				
	13		欠測	452.38	720.17	989.00	1566.86	1774.36				
	14		欠測	381.26	647.48	852.63	1550.30	1693.85				
	15		欠測	357.14	571.98	778.93	1517.43	1659.91				
	16		欠測	326.21	520.01	760.69	1447.42	1604.12				
	17		欠測	289.52	470.51	661.52	1511.98	1582.07				
	18		欠測	261.75	423.49	595.78	1322.53	1582.07				
	19		欠測	239.67	384.38	728.15	743.92	1411.17				
	20		欠測	222.71	347.16	658.22	655.18	1041.29				
	21		欠測	207.69	316.77	627.34	552.17	838.99				
	22		欠測	202.40	306.95	589.39	522.99	682.39				
	23		欠測	190.32	278.41	566.29	470.03	615.85				
	24		欠測	181.92	269.21	525.26	449.04	570.94				
11 日	1		欠測	168.87	246.88	507.40	440.19	534.82				
	2		欠測	164.10	242.53	470.77	446.08	510.23				
	3		欠測	167.27	225.51	462.43	449.04	496.44				
	4		欠測	156.31	217.24	452.06	364.52	486.22				
	5		欠測	148.70	209.12	426.99	364.52	414.54				
	6		欠測	144.23	193.34	410.79	367.20	389.89				
	7		欠測	134.06	185.68	395.60	372.58	383.84				
	8		欠測	135.49	174.49	380.75	361.86	383.84				
	9		欠測	131.22	174.49	365.60	351.29	368.94				
	10		欠測	132.64	170.84	360.99	340.88	354.33				
	11		欠測	128.42	156.61	345.89	335.74	340.01				
	12		欠測	124.26	156.61	342.44	330.63	331.57				
	13		欠測	120.18	153.14	332.18	328.09	320.47				
	14		欠測	118.83	146.34	315.89	323.05	312.27				
	15		欠測	118.83	142.99	317.50	305.69	298.84				
	16		欠測	117.49	136.42	300.38	305.69	288.31				
	17		欠測	116.16	130.00	300.22	351.29	280.53				
	18		欠測	114.84	126.57	282.62	288.81	265.30				
	19		欠測	112.21	126.57	269.23	288.81	260.32				
	20		欠測	109.62	120.32	276.10	288.81	262.81				
	21		欠測	108.33	120.32	261.05	291.19	260.32				
	22		欠測	104.52	121.86	254.12	284.07	260.32				
	23		欠測	100.78	117.25	246.42	274.72	257.85				
	24		欠測	99.54	114.23	242.99	270.11	248.07				

北海道開発局 沙流川水系 主要洪水時刻流量表

洪水No.	日	時	H15.8.10		額平川				沙流川			
			平取ダム	貫気別	幌毛志橋	二風谷ダム	平取	富川	沙流川			
		1	欠測	98.32	115.73	238.47	308.14	240.87				
		2	欠測	95.89	114.23	229.86	286.44	240.87				
		3	欠測	93.49	114.23	224.03	270.11	240.87				
		4	欠測	91.13	108.29	225.81	265.53	231.42				
		5	欠測	89.95	106.83	223.82	263.25	215.35				
		6	欠測	87.63	108.29	213.86	254.25	213.10				
		7	欠測	85.34	106.83	206.45	249.81	213.10				
		8	欠測	83.08	105.39	203.50	245.41	215.35				
		9	欠測	80.85	103.95	200.87	243.22	215.35				
		10	欠測	77.56	101.10	200.78	241.05	215.35				
		11	欠測	76.48	101.10	189.90	241.05	217.61				
		12	欠測	73.28	99.69	180.50	241.05	217.61				
		13	欠測	72.23	98.29	178.15	230.31	219.88				
		14	欠測	70.16	95.52	175.81	228.19	213.10				
		15	欠測	70.16	94.15	173.48	226.09	195.53				
		16	欠測	69.13	94.15	169.75	223.40	195.53				
		17	欠測	67.09	92.79	169.75	202.30	195.53				
		18	欠測	65.09	90.10	169.75	198.89	197.69				
		19	欠測	65.09	88.77	165.97	198.89	197.69				
		20	欠測	67.09	94.15	157.74	198.89	197.69				
		21	欠測	70.16	94.15	156.91	185.52	197.69				
		22	欠測	67.09	95.52	163.92	185.52	195.53				
		23	欠測	66.09	91.44	168.07	185.52	189.14				
		24	欠測	63.12	91.44	168.16	185.52	191.26				

雨量データの点検

代表事例：転記ミス、欠測の有無（日雨量データ）

別添資料1のうち「北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表」（既存資料）等に記載されている日雨量データと日雨量観測値を並べた表を作成した。この表を用いて、日雨量データと日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48年8月（転記ミス）

月日	平取(気)		振内(気)		日高(気)	
	日雨量データ	日雨量観測値	日雨量データ	日雨量観測値	日雨量データ	日雨量観測値
1973/8/17	80.0	80.0	89.0	89.0	101.0	101.0
1973/8/18	47.0	47.0	63.0	53.0	72.0	72.0

転記ミス

事例：昭和50年8月（欠測）

月日	豊糠		幌尻		仁世宇(気)	
	日雨量データ	日雨量観測値	日雨量データ	日雨量観測値	日雨量データ	日雨量観測値
1975/8/17	20.5	20.5	32.5	32.5	欠測	欠測
1975/8/18	4.0	4.0	14.0	14.0	5.0	5.0
1975/8/19	148.5	148.5	147.5	147.5	125.0	125.0
1975/8/20	1.5	1.5	2.0	2.0	3.0	3.0

欠測

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

「北海道の気象」（既存資料）等に記載されている各観測所の日雨量

※1個とは1観測所×1洪水を示す。以下同じ。

- ・日雨量データの転記ミス : 4個※
- ・日雨量データの欠測 : 4個※

雨量データの点検

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 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表」（既存資料）等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45年10月（転記ミス）

月日	平取		千栄(気)		豊糠(気)	
	時間雨量データ	時間雨量観測値	時間雨量データ	時間雨量観測値	時間雨量データ	時間雨量観測値
1970/10/25 15:00	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1970/10/25 16:00	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5
1970/10/25 17:00	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0
1970/10/25 18:00	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	0.5
1970/10/25 19:00	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5
1970/10/25 20:00	0.0	0.0	2.5	2.5	2.5	2.5
1970/10/25 21:00	0.5	0.5	3.5	3.5	2.5	2.5
1970/10/25 22:00	1.5	1.5	7.5	7.5	2.5	2.5
1970/10/25 23:00	6.0	6.0	9.0	9.0	4.5	4.5
1970/10/26 0:00	8.5	8.5	12.5	12.5	16.0	16.0
1970/10/26 1:00	8.5	8.5	16.0	16.0	11.0	11.0
1970/10/26 2:00	3.0	3.0	15.5	15.5	9.0	9.0
1970/10/26 3:00	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	6.0
1970/10/26 4:00	7.5	7.5	5.5	5.5	8.0	8.0
1970/10/26 5:00	2.5	2.5	15.0	15.0	8.0	8.0
1970/10/26 6:00	2.0	2.0	4.5	4.5	3.0	3.0
1970/10/26 7:00	0.0	0.0	3.5	3.5	2.5	2.5
1970/10/26 8:00	1.0	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5
1970/10/26 9:00	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
1970/10/26 10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1970/10/26 11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1970/10/26 12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1970/10/26 13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1970/10/26 14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0

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

「北海道の気象」（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 : 11個
- ・ 時間雨量データの欠測 : 4個

事例：平成13年9月（欠測）

月日	富川		日高門別(気)		岩知志	
	時間雨量データ	時間雨量観測値	時間雨量データ	時間雨量観測値	時間雨量データ	時間雨量観測値
2001/9/10 18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2001/9/10 19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
2001/9/10 20:00	1.0	1.0	2.0	2.0	4.0	4.0
2001/9/10 21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	12.0
2001/9/10 22:00	9.0	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0
2001/9/10 23:00	1.0	1.0	1.0	1.0	13.0	13.0
2001/9/11 0:00	3.0	3.0	4.0	4.0	3.0	3.0
2001/9/11 1:00	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2001/9/11 2:00	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0
2001/9/11 3:00	10.0	10.0	9.0	9.0	10.0	10.0
2001/9/11 4:00	17.0	17.0	18.0	18.0	11.0	11.0
2001/9/11 5:00	23.0	23.0	21.0	21.0	欠測	欠測
2001/9/11 6:00	35.0	35.0	35.0	35.0	欠測	欠測
2001/9/11 7:00	25.0	25.0	欠測	欠測	9.0	9.0
2001/9/11 8:00	7.0	7.0	欠測	欠測	14.0	14.0
2001/9/11 9:00	5.0	5.0	欠測	欠測	7.0	7.0
2001/9/11 10:00	8.0	8.0	欠測	欠測	7.0	7.0
2001/9/11 11:00	10.0	10.0	欠測	欠測	10.0	10.0
2001/9/11 12:00	16.0	16.0	欠測	欠測	8.0	8.0
2001/9/11 13:00	15.0	15.0	欠測	欠測	11.0	11.0
2001/9/11 14:00	6.0	6.0	欠測	欠測	14.0	14.0
2001/9/11 15:00	8.0	8.0	欠測	欠測	10.0	10.0
2001/9/11 16:00	13.0	13.0	欠測	欠測	11.0	11.0
2001/9/11 17:00	12.0	12.0	11.0	11.0	13.0	13.0
2001/9/11 18:00	10.0	10.0	8.0	8.0	6.0	6.0
2001/9/11 19:00	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0	4.0
2001/9/11 20:00	5.0	5.0	4.0	4.0	2.0	2.0

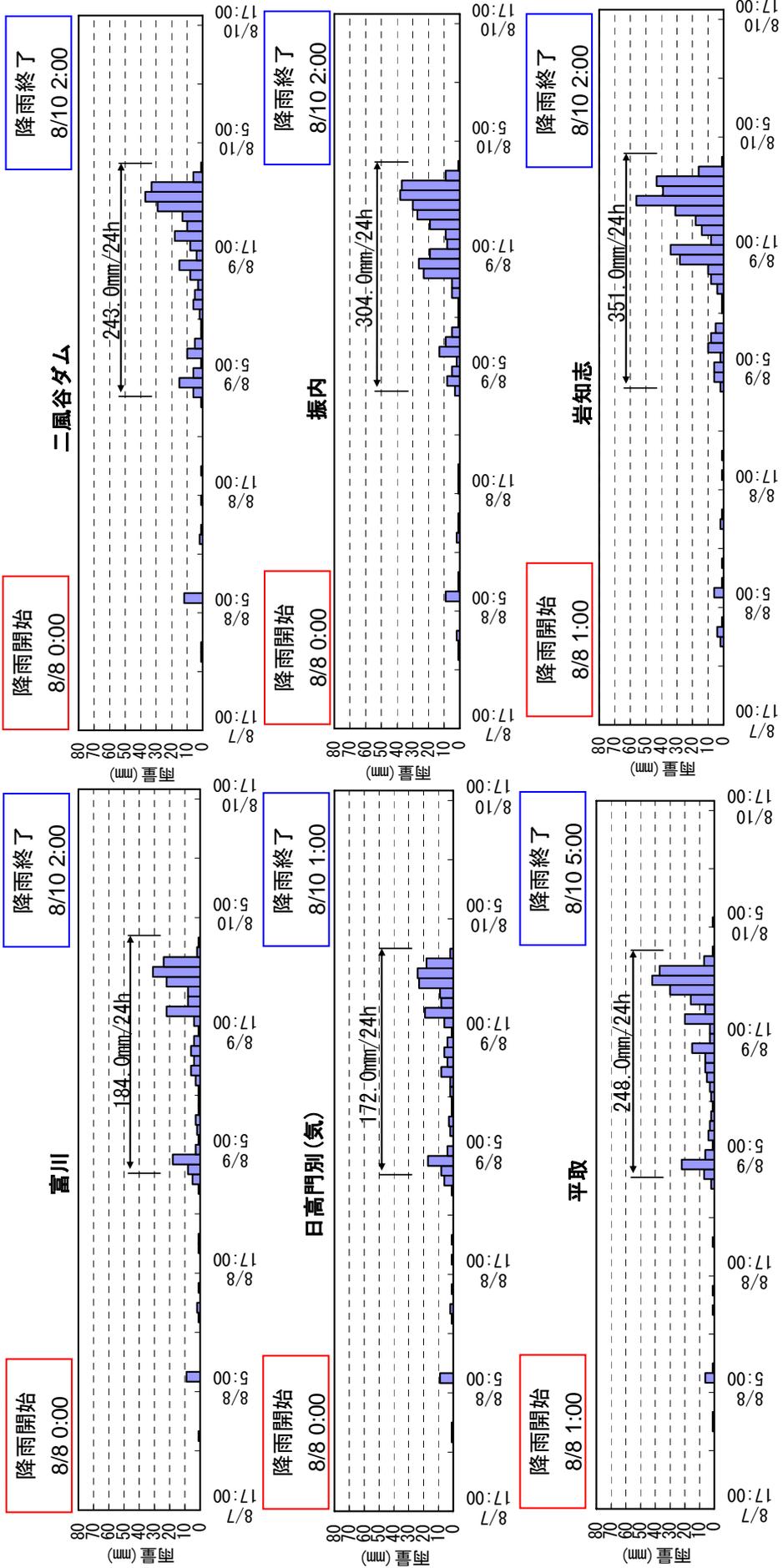
欠測

転記ミス

代表事例：ハイエトグラフによる確認

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ない場合に限る)。

事例：平成15年8月洪水



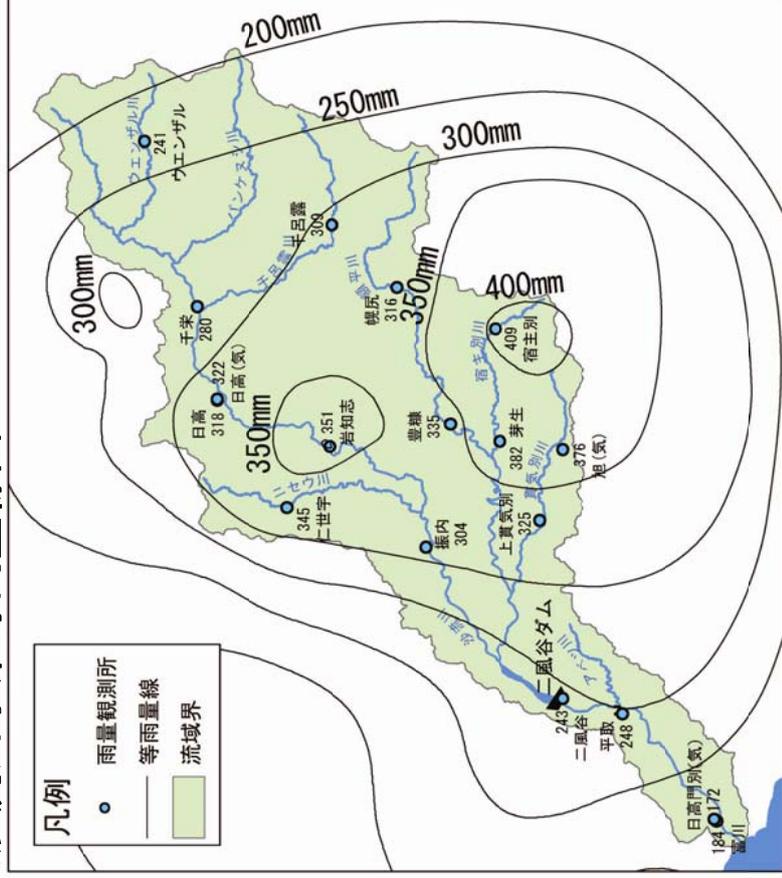
・近傍の観測所の同一時間のハイエトグラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示していない観測所：○箇所

代表事例：24時間雨量の確認

転記ミスの修正を反映した時間雨量データの24時間分の合計値を用いて、等雨量線図を作成した（ただし、時間雨量データに欠測が無い場合及び観測所が多く比較可能な場合に限る）。この等雨量線図により、近傍の観測所と比べて大きな差があると考えられる時間雨量データの24時間分の合計値の有無を目視により調べた。

事例：平成15年8月洪水

沙流川水系等雨量線図



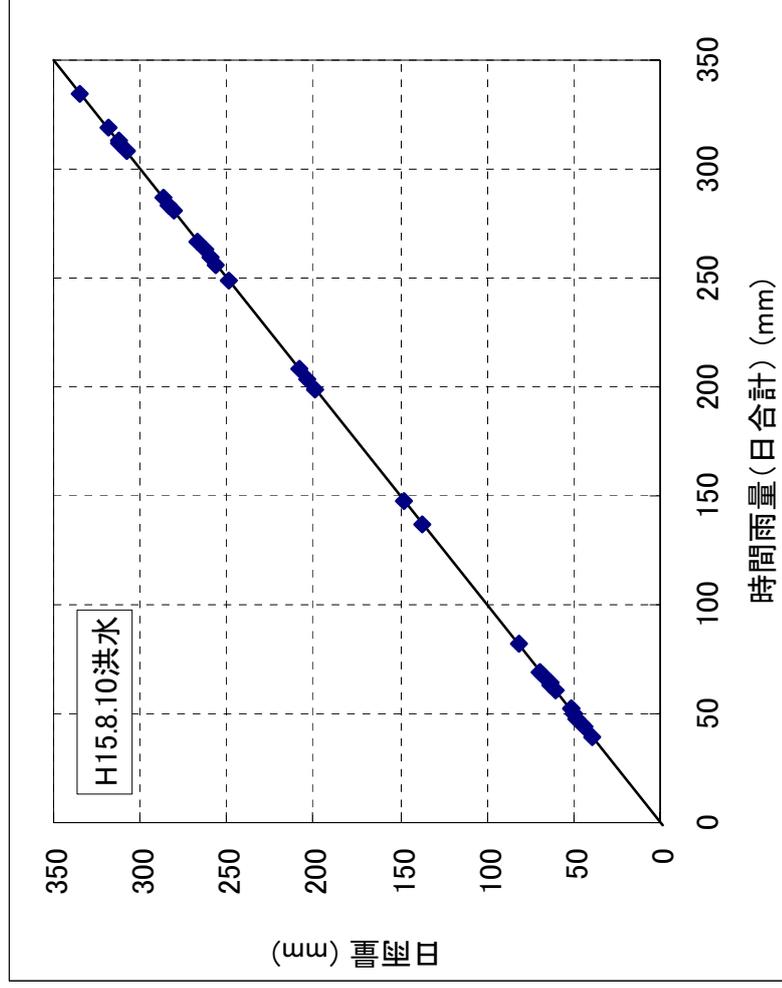
24時間雨量(9日3時~10日2時)

・近傍の観測所と比べて24時間雨量に大きな差があると考えられる観測所 : ○ 箇所

代表事例：日雨量データと時間雨量データの比較

日雨量と時間雨量の両方が観測されている観測所について、洪水ごとに日雨量を縦軸、24時間分の時間雨量データ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調べた。

事例：平成15年8月洪水



・日雨量データと時間雨量データの24時間分の合計値に大きな差がある観測所 : 0箇所

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 沙流川水系 主要洪水観測所時刻流量表」（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：平成13年9月洪水

月日	富川		平取		幌毛志橋		貫気別		平取ダム	
	流量データ	観測値	流量データ	観測値	流量データ	観測値	流量データ	観測値	流量データ	観測値
2001/9/10 18:00	66.09	66.09	64.80	64.80	28.03	28.03	17.41	17.41	11.42	11.42
2001/9/10 19:00	71.20	71.20	58.22	58.22	29.89	29.89	17.41	17.41	11.42	11.42
2001/9/10 20:00	69.47	69.47	58.22	58.22	30.85	30.85	17.86	17.86	11.72	11.72
2001/9/10 21:00	64.42	64.42	58.22	58.22	32.81	32.81	18.77	18.77	12.95	12.95
2001/9/10 22:00	64.42	64.42	53.22	53.22	36.91	36.91	22.66	22.66	14.91	14.91
2001/9/10 23:00	64.42	64.42	60.81	60.81	49.42	49.42	25.28	25.28	16.30	16.30
2001/9/11 0:00	62.78	62.78	70.31	70.31	72.34	72.34	29.77	29.77	18.88	18.88
2001/9/11 1:00	67.77	67.77	74.59	74.59	105.28	105.28	31.54	31.54	21.23	21.23
2001/9/11 2:00	76.51	76.51	106.37	106.37	149.46	149.46	33.37	33.37	24.59	24.59
2001/9/11 3:00	85.77	85.77	158.20	158.20	136.41	136.41	39.16	39.16	28.67	28.67
2001/9/11 4:00	135.21	135.21	243.24	243.24	144.17	144.17	61.14	61.14	32.55	32.55
2001/9/11 5:00	230.60	230.60	331.08	331.08	180.26	180.26	98.40	98.40	47.24	47.24
2001/9/11 6:00	385.43	385.43	435.93	435.93	247.07	247.07	140.32	140.32	81.73	81.73
2001/9/11 7:00	551.86	551.86	613.65	613.65	316.57	316.57	219.36	219.36	101.96	101.96
2001/9/11 8:00	716.30	716.30	751.31	751.31	381.77	381.77	309.48	309.48	123.26	123.26
2001/9/11 9:00	847.56	847.56	930.16	930.16	500.73	500.73	360.35	360.35	167.77	167.77
2001/9/11 10:00	989.86	989.86	973.83	973.83	530.47	530.47	387.23	387.23	178.91	178.91
2001/9/11 11:00	1098.26	1098.26	1059.99	1059.99	597.85	597.85	417.92	417.92	186.05	186.05
2001/9/11 12:00	1241.68	1241.68	1216.18	1216.18	561.07	561.07	443.90	443.90	206.79	206.79
2001/9/11 13:00	1350.39	1350.39	1261.47	1261.47	581.94	581.94	504.43	504.43	219.13	219.13
2001/9/11 14:00	1463.66	1463.66	1515.34	1515.34	686.30	686.30	520.17	520.17	205.27	205.27
2001/9/11 15:00	1649.36	1649.36	1411.97	1411.97	836.73	836.73	536.15	536.15	220.70	220.70
2001/9/11 16:00	1735.59	1735.59	1591.42	1591.42	721.05	721.05	582.18	582.18	248.21	248.21
2001/9/11 17:00	1846.46	1846.46	1754.54	1754.54	817.89	817.89	651.22	651.22	319.31	319.31
2001/9/11 18:00	2031.00	2031.00	1847.37	1847.37	1036.90	1036.90	754.38	754.38	328.83	328.83
2001/9/11 19:00	2150.80	2150.80	1993.97	1993.97	1002.05	1002.05	793.06	793.06	304.38	304.38
2001/9/11 20:00	2286.54	2286.54	1982.50	1982.50	1250.79	1250.79	777.47	777.47	263.43	263.43
2001/9/11 21:00	2336.93	2336.93	1971.05	1971.05	1122.98	1122.98	750.57	750.57	246.54	246.54
2001/9/11 22:00	2349.61	2349.61	1953.95	1953.95	1108.39	1108.39	731.64	731.64	244.89	244.89
2001/9/11 23:00	2349.61	2349.61	1936.92	1936.92	1212.48	1212.48	709.24	709.24	208.31	208.31

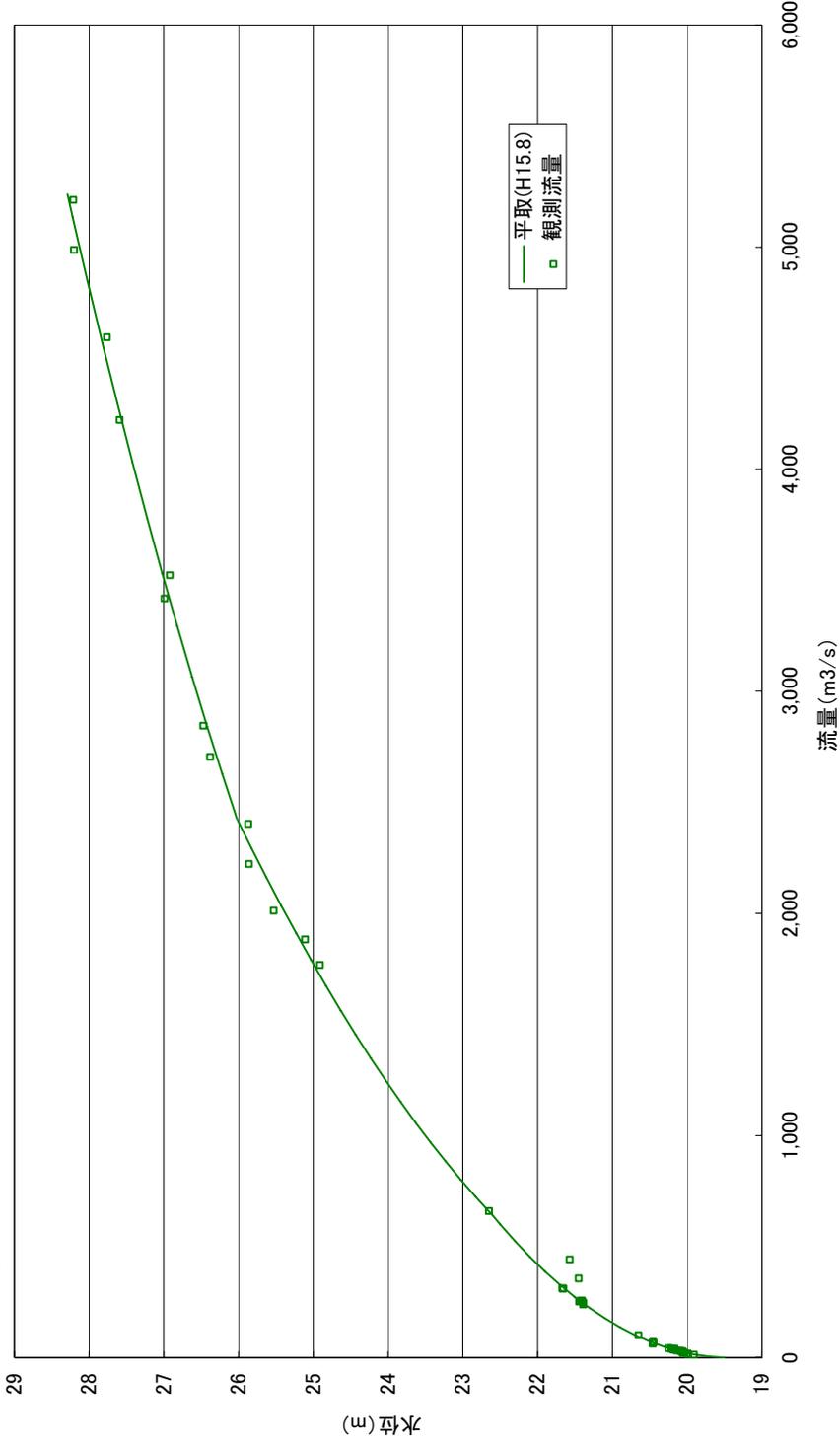
・流量データの転記ミス：0個

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：平成15年8月洪水

平取地点

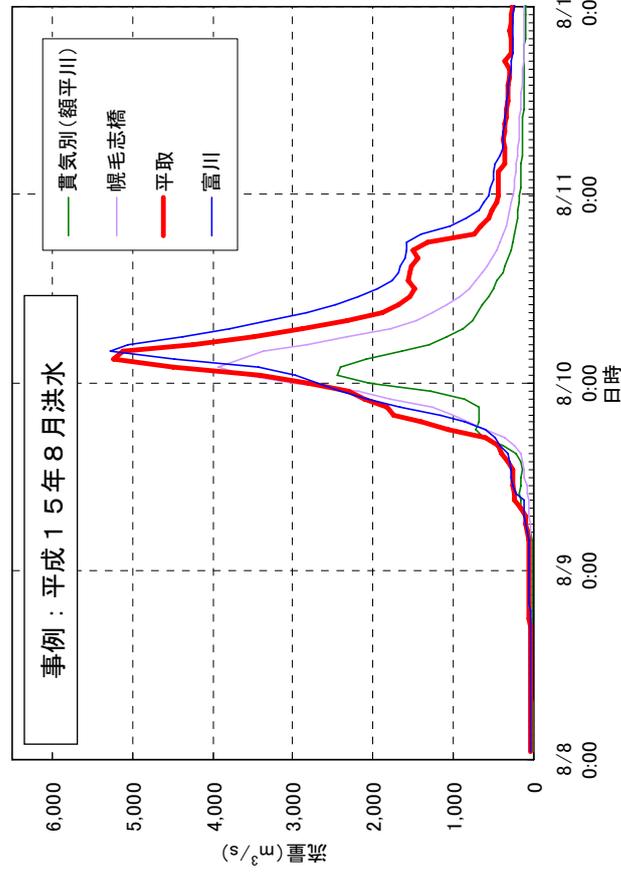


H-Q式とプロット位置の不規則性が大きいと考えられる観測所 : 0箇所

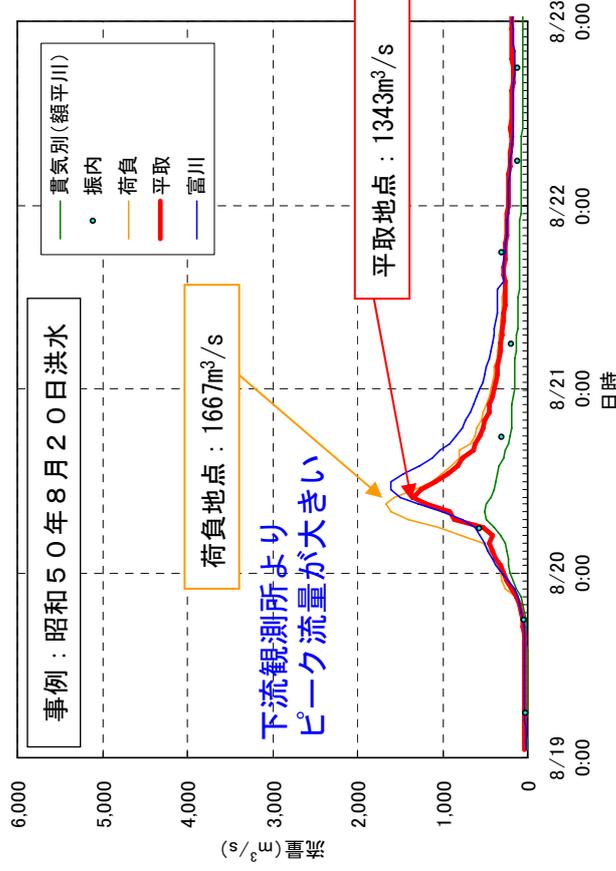
代表事例：流量データの上下流の時系列変化の確認

別添資料-2に記載されている流量データを用いて、洪水ごとに上下流の観測所のハイドログラフを一つのグラフに描き、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ない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：平成15年8月洪水



事例：昭和50年8月20日洪水



- ・ 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ない洪水：1 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：0 洪水

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表（点検後）
北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表（点検後）

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表（点検後）

様式 1-8 (工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.		1		S37.8.4		振内(気)	日高					
月	日	前日	平取(気)	前日	平取(気)							
7	2	-33										
	3	-32										
	4	-31										
	5	-30										
	6	-29										
	7	-28										
	8	-27										
	9	-26										
	10	-25										
	11	-24										
	12	-23										
	13	-22										
	14	-21										
	15	-20										
	16	-19										
	17	-18										
	18	-17										
	19	-16										
	20	-15										
	21	-14										
	22	-13										
	23	-12										
	24	-11										
	25	-10										
	26	-9										
	27	-8										
	28	-7										
	29	-6										
	30	-5										
	31	-4										
	8	1	-3									
2		-2	28.0			31.0	34.0					
3		-1	107.0			127.0	216.6					
4		0										
比→ク生起												

様式 1-8 (工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.		7		S41.7.21														
月	日	前日	平取(気)	振内(気)	日高(気)													
6	18	-33																
	19	-32																
	20	-31																
	21	-30																
	22	-29																
	23	-28																
	24	-27																
	25	-26																
	26	-25																
	27	-24																
	28	-23																
	29	-22																
	30	-21																
	7	1	-20															
		2	-19															
		3	-18															
		4	-17															
		5	-16															
		6	-15															
		7	-14															
		8	-13															
		9	-12															
		10	-11															
		11	-10															
	12	-9																
	13	-8																
	14	-7																
	15	-6																
	16	-5																
	17	-4																
18	-3																	
19	-2		12.0															
20	-1		63.0	15.0	15.0													
21	0			65.0	75.0													
ヒート生起																		

様式 1-8 (工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.		9		S41.8.19		平取(気)	振内(気)	日高(気)							
月	日	前日	日	前日	日										
7	17			-33											
	18			-32											
	19			-31											
	20			-30											
	21			-29											
	22			-28											
	23			-27											
	24			-26											
	25			-25											
	26			-24											
	27			-23											
	28			-22											
	29			-21											
	30			-20											
	31			-19											
	8	1			-18										
		2			-17										
		3			-16										
		4			-15										
		5			-14										
		6			-13										
		7			-12										
		8			-11										
		9			-10										
		10			-9										
		11			-8										
		12			-7										
		13			-6										
		14			-5										
		15			-4										
		16			-3										
17				-2			59.0	67.0	79.0						
18				-1		75.0	80.0	85.0							
19				0											
ヒーク生起															

様式 1-8 (工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.		18		S45.10.26														
月	日	前日	平取(気)	振内(気)	日高(気)													
9	23	-33																
	24	-32																
	25	-31																
	26	-30																
	27	-29																
	28	-28																
	29	-27																
	30	-26																
	10	1	-25															
		2	-24															
3		-23																
4		-22																
5		-21																
6		-20																
7		-19																
8		-18																
9		-17																
10		-16																
11	-15																	
12	-14																	
13	-13																	
14	-12																	
15	-11																	
16	-10																	
17	-9																	
18	-8																	
19	-7																	
20	-6																	
21	-5																	
22	-4																	
23	-3																	
24	-2		12.0	15.0	28.0													
25	-1		44.0	80.0	128.0													
比	0																	
ノ																		
ク																		
生																		
起																		

様式 1-8 (工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.		21		S46.9.5															
月	日	前日	平取	豊糠(気)	千栄(気)														
8	3	-33																	
	4	-32																	
	5	-31																	
	6	-30																	
	7	-29																	
	8	-28																	
	9	-27																	
	10	-26																	
	11	-25																	
	12	-24																	
	13	-23																	
	14	-22																	
	15	-21																	
	16	-20																	
	17	-19																	
	18	-18																	
	19	-17																	
	20	-16																	
	21	-15																	
	22	-14																	
	23	-13																	
	24	-12																	
	25	-11																	
	26	-10																	
	27	-9																	
	28	-8																	
	29	-7																	
	30	-6																	
	31	-5																	
	9	1	-4																
		2	-3																
3		-2																	
4		-1		82.3	46.0	45.0													
5		0		8.3	15.0	38.0													
比-ク生起																			

様式 1-8 (工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.	25		S48.8.19		日高(気)	振内(気)	日高(気)					
	月	日	前日	平取(気)								
7		17	-33									
		18	-32									
		19	-31									
		20	-30									
		21	-29									
		22	-28									
		23	-27									
		24	-26									
		25	-25									
		26	-24									
		27	-23									
		28	-22									
		29	-21									
		30	-20									
		31	-19									
	8		1	-18								
			2	-17								
			3	-16								
			4	-15								
			5	-14								
			6	-13								
			7	-12								
			8	-11								
			9	-10								
			10	-9								
			11	-8								
			12	-7								
			13	-6								
			14	-5								
			15	-4								
			16	-3								
		17	-2	80.0		89.0		101.0				
		18	-1	47.0		53.0		72.0				
		19	0									
ヒック生起												

様式1-8 (工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.		26		S48.8.23		平取		振内(気)	日高(気)				
月	日	前日	前日	前日	前日	前日	前日						
7	-10	-33											
	-9	-32											
	-8	-31											
	-7	-30											
	-6	-29											
	-5	-28											
	-4	-27											
	-3	-26											
	-2	-25											
	30	-24											
	31	-23											
8	1	-22											
	2	-21											
	3	-20											
	4	-19											
	5	-18											
	6	-17											
	7	-16											
	8	-15											
	9	-14											
	10	-13											
	11	-12											
	12	-11											
	13	-10											
	14	-9											
	15	-8											
	16	-7											
	17	-6											
	18	-5											
	19	-4											
	20	-3											
	21	-2											
	22	-1	43.2	70.0	84.0								
ヒーク生起	23	0	0.0	0.0	0.0								

日界:9時

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.		S50.8.20		日高門別(気)	紫雲古津	平取	平取(気)	荷負	振内	振内(気)	日高(気)	貫気別	
月	日	前日	富川										
7	18	-33											
	19	-32											
	20	-31											
	21	-30											
	22	-29											
	23	-28											
	24	-27											
	25	-26											
	26	-25											
	27	-24											
	28	-23											
	29	-22											
	30	-21											
	31	-20											
	8	1	-19										
		2	-18										
		3	-17										
		4	-16										
		5	-15										
		6	-14										
7		-13											
8		-12											
9		-11											
10		-10											
比一ヶ生起	11	-9											
	12	-8											
	13	-7											
	14	-6											
	15	-5											
	16	-4											
	17	-3		15.0	13.0	13.5	13.9	11.0	21.6	30.0	27.0	24.5	22.5
	18	-2		34.0	34.0	27.8	12.4	9.0	4.1	0.4	3.0	3.5	4.1
	19	-1		128.0	126.0	125.6	133.8	146.0	155.9	127.7	120.0	111.0	153.2
	20	0		5.4	5.0	3.1	1.7	0.0	10.0	1.5	2.0	0.5	0.1

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.	33		S50.8.20		豊糠	幌尻	(旧)宿主別						
	月	日	前日	豊糠(気)									
7	18	-33											
	19	-32											
	20	-31											
	21	-30											
	22	-29											
	23	-28											
	24	-27											
	25	-26											
	26	-25											
	27	-24											
	28	-23											
	29	-22											
	30	-21											
	31	-20											
	8	1	-19										
		2	-18										
		3	-17										
		4	-16										
		5	-15										
		6	-14										
		7	-13										
		8	-12										
		9	-11										
		10	-10										
	比	11	-9										
		12	-8										
		13	-7										
		14	-6										
		15	-5										
		16	-4										
		17	-3	21.0	20.5	32.5	21.0						
18		-2	4.0	4.0	14.0	7.0							
19		-1	149.0	148.5	147.5	155.0							
20		0	2.0	1.5	2.0	0.5							

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.		34 S50.8.24		富川	日高門別(気)	紫雲古津	平取	平取(気)	荷負	振内	振内(気)	日高(気)	貫気別
月	日	前日											
7	22	-33											
	23	-32											
	24	-31											
	25	-30											
	26	-29											
	27	-28											
	28	-27											
	29	-26											
	30	-25											
	31	-24											
	8	1	-23										
2		-22											
3		-21											
4		-20											
5		-19											
6		-18											
7		-17											
8		-16											
9		-15											
10		-14											
11		-13											
12		-12											
13		-11											
14		-10											
15	-9												
16	-8												
17	-7												
18	-6												
19	-5												
20	-4												
21	-3			7.8	7.0	7.8	8.3	11.0	19.5	12.9	12.0	6.0	11.0
22	-2			34.4	33.0	32.3	30.9	30.0	46.5	28.7	26.0	17.5	25.2
23	-1			91.0	91.0	96.8	99.4	107.0	121.8	120.2	114.0	113.0	105.1
24	0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

比→ク生起

様式 1-8

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.	34		S50.8.24		豊糠	幌尻	仁世字(気)	(旧)宿主別					
	月	日	前日	豊糠(気)									
7		22	-33										
		23	-32										
		24	-31										
		25	-30										
		26	-29										
		27	-28										
		28	-27										
		29	-26										
		30	-25										
		31	-24										
	8		1	-23									
			2	-22									
		3	-21										
		4	-20										
		5	-19										
		6	-18										
		7	-17										
		8	-16										
		9	-15										
		10	-14										
		11	-13										
		12	-12										
	13	-11											
	14	-10											
	15	-9											
	16	-8											
	17	-7											
	18	-6											
	19	-5											
	20	-4											
	21	-3	14.0	13.5	4.5	16.0	8.0						
	22	-2	1.0	1.0	4.5	19.0	3.0						
	23	-1	89.0	89.0	136.0	111.0	110.5						
ピーク生起	24	0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0						

日界:9時

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.		106		H15.8.10		富川		日高門別(気)	平取	二風谷	振内	岩知志	日高	日高(気)	芽生	豊糠
月	日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日	前日
7	8	-33														
	9	-32														
	10	-31														
	11	-30														
	12	-29														
	13	-28														
	14	-27														
	15	-26														
	16	-25														
	17	-24														
	18	-23														
	19	-22														
	20	-21														
	21	-20														
	22	-19														
	23	-18														
	24	-17														
	25	-16														
	26	-15														
	27	-14														
	28	-13														
	29	-12														
	30	-11														
	31	-10														
	1	-9														
	2	-8														
	3	-7														
	4	-6														
	5	-5														
	6	-4														
	7	-3	10.0	11.0	9.0	14.0	15.0	16.0	15.0	16.0	15.0	15.0	16.0	16.0	15.0	12.0
	8	-2	48.0	48.0	50.0	50.0	52.0	64.0	67.0	69.0	67.0	44.0	64.0	69.0	67.0	52.0
	9	-1	148.0	137.0	204.0	199.0	259.0	281.0	312.0	283.0	283.0	312.0	281.0	283.0	319.0	287.0
	10	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
	比→ク生起															

様式 1-8

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所日雨量表

洪水No.		106		H15.8.10		幌尻		ウエンザル		千栄		千呂露		仁世宇		借主別		上貫気別		旭(気)		
月	日	前日	幌尻	ウエンザル	千栄	千呂露	仁世宇	借主別	上貫気別	旭(気)	借主別	上貫気別	旭(気)	借主別	上貫気別	旭(気)	借主別	上貫気別	旭(気)	借主別	上貫気別	旭(気)
7	8	-33																				
	9	-32																				
	10	-31																				
	11	-30																				
	12	-29																				
	13	-28																				
	14	-27																				
	15	-26																				
	16	-25																				
	17	-24																				
	18	-23																				
	19	-22																				
	20	-21																				
	21	-20																				
	22	-19																				
	23	-18																				
	24	-17																				
	25	-16																				
	26	-15																				
	27	-14																				
	28	-13																				
	29	-12																				
	30	-11																				
	31	-10																				
	1	-9																				
	2	-8																				
	3	-7																				
	4	-6																				
	5	-5																				
	6	-4																				
	7	-3	17.0	12.0	12.0	17.0	17.0	16.0	20.0	8.0												
	8	-2	61.0	45.0	39.0	63.0	69.0	82.0	64.0	68.0												
	9	-1	263.0	208.0	249.0	256.0	308.0	335.0	267.0	313.0												
	10	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0												
	ヒーク生起																					

日界:9時

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表（点検後）

様式1-9(工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	1	S37.8.4	日	時	平取	日高	岩内ダム (北電)																			
2	日	S37.8.4	9-10	0.0	0.0	0.0	0.0																			
			11	0.0	0.0	0.0	0.0																			
			12	0.0	0.0	0.0	0.0																			
			13	0.0	0.0	0.0	0.0																			
			14	0.0	0.0	0.0	0.0																			
			15	0.0	0.0	0.0	0.0																			
			16	0.0	0.0	0.0	0.0																			
			17	0.0	0.0	0.0	0.0																			
			18	0.0	0.0	0.0	0.0																			
			19	0.0	0.0	0.0	0.0																			
			20	0.0	0.0	0.0	0.0																			
			21	0.0	0.0	0.0	0.0																			
			22	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			0.3																
			1	0.0	0.0	0.0	0.8			0.0																
			2	0.0	0.0	0.0	2.2			5.7																
			3	0.0	0.0	0.0	4.8			0.0																
			4	0.0	0.0	0.0	4.0			0.0																
			5	0.0	0.0	0.0	3.4			11.0																
			6	0.0	0.0	0.0	5.6			10.1																
			7	0.0	0.0	0.0	5.0			0.0																
			8	0.0	0.0	0.0	4.2			10.7																
9	0.0	0.0	0.0	4.0			1.4																			
日合計				0.0	0.0	34.0	39.2																			
3	日	S37.8.4	9-10	10.0	0.9	1.7	0.0																			
			11	0.0	1.0	0.0	0.0																			
			12	0.0	2.7	7.0	0.0																			
			13	0.0	3.0	4.4	0.0																			
			14	16.8	2.4	2.0	0.0																			
			15	1.7	1.4	4.0	0.0																			
			16	2.5	1.2	3.2	0.0			3.5																
			17	1.2	1.0	3.0	0.0			3.0																
			18	4.3	8.0	3.0	0.0			3.2																
			19	0.0	6.0	3.2	0.0			9.5																
			20	0.0	5.0	0.0	0.0			0.0																
			21	2.9	3.0	11.7	0.0			0.0																
			22	5.0	19.4	7.3	0.0			0.0																
			23	15.0	11.8	12.5	0.0			0.0																
			0	17.3	20.8	12.0	0.0			0.0																
			1	10.1	20.8	17.5	0.0			0.0																
			2	2.7	20.0	23.0	0.0			0.0																
			3	1.0	20.0	19.0	0.0			0.0																
			4	6.9	28.0	10.0	0.0			0.0																
			5	5.2	21.0	18.5	0.0			0.0																
			6	2.6	20.0	15.3	0.0			0.0																
			7	2.2	4.3	4.3	0.0			0.0																
			8	1.3	0.0	0.2	0.0			0.0																
9	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0																			
日合計				108.7	217.4	192.8	0.0																			
総雨量				108.7	251.4	232.0	0.0																			

様式1-9(工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	7	S41.7.21	時	平取	千栄(気)	豊糠(気)														
19日	9-10																			
	11			0.0	0.0	0.0														
	12			0.0	0.0	0.0														
	13			0.5	0.0	0.0														
	14			0.5	0.0	0.0														
	15			0.0	0.0	0.0														
	16			0.0	0.0	0.0														
	17			0.0	0.0	0.0														
	18			0.0	0.0	0.0														
20日	19			0.0	0.0	0.0														
	20			0.0	0.0	0.0														
	21			0.5	0.0	0.0														
	22			0.5	0.0	0.0														
	23			0.0	0.0	0.0														
	0			0.0	0.0	0.0														
	1			0.5	0.0	0.0														
	2			6.5	0.0	0.0														
	3			2.0	0.0	2.0														
4			2.0	3.0	7.0															
5			0.5	4.0	2.0															
6			0.0	1.0	3.0															
7			0.0	1.0	2.0															
8			0.0	0.0	1.0															
9			0.0	0.0	0.0															
日合計			12.5	9.0	17.0															
20日	9-10			0.0	1.0	0.0														
	11			0.0	0.0	0.0														
	12			0.0	0.0	0.0														
	13			0.0	0.0	0.0														
	14			0.0	0.0	0.0														
	15			2.0	0.0	0.0														
	16			10.0	0.0	0.0														
	17			9.0	4.0	4.0														
	18			1.0	9.0	12.0														
19			0.0	10.0	4.0															
20			0.0	1.0	2.0															
21			0.0	2.0	1.0															
22			0.0	1.0	0.0															
23			0.0	1.0	1.0															
0			0.5	1.0	0.0															
1			5.5	2.0	3.0															
2			20.5	12.0	11.0															
3			4.0	11.0	10.0															
4			2.5	8.0	6.0															
5			1.5	5.0	7.0															
6			1.5	4.0	6.0															
7			3.0	2.0	2.0															
8			1.5	0.0	2.0															
9			0.5	2.0	0.0															
日合計			63.0	76.0	75.0															
総雨量																				

様式1-9(工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	7	S41.7.21	平取	千栄(気)	豊糠(気)															
日	時	9-10	0.0	2.0	1.0															
		11	0.0	0.0	0.0															
		12	0.5	0.0	1.0															
		13	4.5	0.0	5.0															
		14	7.5	2.0	5.0															
		15	2.0	3.0	6.0															
		16	1.5	3.0	2.0															
		17	0.0	1.0	2.0															
		18	0.0	1.0	0.0															
		19																		
		20																		
21		21																		
		22																		
		23																		
日	0																			
	1																			
	2																			
	3																			
	4																			
	5																			
	6																			
	7																			
	8																			
	9																			
	日合計		16.0	12.0	22.0															
	9-10																			
	11																			
	12																			
	13																			
	14																			
	15																			
	16																			
	17																			
	18																			
	19																			
	20																			
	21																			
	22																			
	23																			
日	0																			
	1																			
	2																			
	3																			
	4																			
	5																			
	6																			
	7																			
	8																			
	9																			
	日合計		91.5	97.0	114.0															
	総雨量																			

様式1-9(工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	9	S41.8.19	時	平取	千栄(気)	豊糠(気)														
17 日	9-10																			
	11			0.0	0.0	0.0														
	12			0.0	0.0	0.0														
	13			0.0	0.0	0.0														
	14			1.0	1.0	0.0														
	15			0.5	3.0	1.0														
	16			7.0	0.0	4.0														
	17			1.5	1.0	10.0														
	18			0.0	4.0	2.0														
	19			0.5	0.0	0.0														
	20			2.0	1.0	1.0														
	21			0.0	0.0	1.0														
	22			0.0	1.0	0.0														
	23			4.5	0.0	1.0														
	0			7.5	3.0	3.0														
	1			2.5	7.0	10.0														
	2			2.5	2.0	2.0														
	3			0.5	2.0	5.0														
	4			0.5	1.0	1.0														
	5			0.0	0.0	0.0														
	6			0.5	1.0	1.0														
	7			5.0	4.0	4.0														
	8			9.0	14.0	10.0														
9			6.5	16.0	20.0															
日合計			51.5	61.0	76.0															
18 日	9-10																			
	11			6.0	8.0	8.0														
	12			3.5	3.0	5.0														
	13			7.5	5.0	4.0														
	14			3.5	2.0	7.0														
	15			1.5	1.0	3.0														
	16			0.5	1.0	0.0														
	17			0.0	0.0	0.0														
	18			0.0	1.0	1.0														
	19			0.0	1.0	1.0														
	20			1.0	2.0	1.0														
	21			0.0	2.0	1.0														
	22			0.5	2.0	1.0														
	23			1.5	2.0	2.0														
	0			0.5	2.0	1.0														
	1			1.5	2.0	2.0														
	2			0.5	2.0	1.0														
	3			0.5	0.0	0.0														
	4			0.0	7.0	6.0														
	5			8.0	9.0	14.0														
	6			6.0	11.0	11.0														
	7			13.0	3.0	6.0														
	8			6.0	7.0	10.0														
9			6.5	0.0	0.0															
日合計			74.0	84.0	98.0															
総雨量																				

様式1-9(工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	9	S41.8.19	時	平取	千栄(気)	豊糠(気)														
19 日	9-10			0.0	0.0	0.0														
	11			0.0	0.0	0.0														
	12																			
	13																			
	14																			
	15																			
	16																			
	17																			
	18																			
	19																			
	20																			
	21																			
	22																			
	23																			
	0																			
	1																			
	2																			
	3																			
	4																			
	5																			
	6																			
	7																			
	8																			
9																				
日合計				0.0	0.0	0.0														
日	9-10																			
	11																			
	12																			
	13																			
	14																			
	15																			
	16																			
	17																			
	18																			
	19																			
20																				
21																				
22																				
23																				
0																				
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
日合計				125.5	145.0	174.0														
総雨量																				

様式1-9(工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	18	S45.10.26	平取	千栄(気)	豊糠(気)															
日	9-10																			
	11																			
	12																			
	13																			
	14																			
	15		0.5	0.0	0.0															
	16		0.0	0.5	0.5															
	17		0.5	1.0	1.0															
	18		0.0	0.0	0.5															
	19		1.0	1.0	0.5															
	20		0.0	2.5	2.5															
	21		0.5	3.5	2.5															
	22		1.5	7.5	2.5															
	23		6.0	9.0	4.5															
	0		8.5	12.5	16.0															
	1		8.5	16.0	11.0															
	2		3.0	15.5	9.0															
	3		3.0	6.0	6.0															
	4		7.5	5.5	8.0															
	5		2.5	15.0	8.0															
	6		2.0	4.5	3.0															
	7		0.0	3.5	2.5															
	8		1.0	0.5	0.5															
	9		0.0	0.5	0.0															
日合計			46.0	105.5	78.5															
	9-10		0.0	0.0	0.0															
	11		0.0	0.0	0.0															
	12		0.0	0.0	0.0															
	13		0.0	0.0	0.0															
	14		0.0	0.5	0.0															
	15																			
	16																			
	17																			
	18																			
	19																			
	20																			
	21																			
	22																			
	23																			
	0																			
	1																			
	2																			
	3																			
	4																			
	5																			
	6																			
	7																			
	8																			
	9																			
日合計			0.0	0.5	0.0															
総雨量			46.0	106.0	78.5															

様式 1 - 9 (工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	25	S48. 8. 19	平取	日高(気)	豊糠(気)																
日	時																				
17 日	9-10		0.0	0.0	0.0																
	11		0.0	0.0	0.0																
	12		0.0	0.0	0.0																
	13		0.0	0.0	0.0																
	14		0.0	0.0	0.0																
	15		0.0	0.0	0.0																
	16		1.0	0.0	0.0																
	17		5.0	0.5	1.5																
	18		3.0	7.0	7.0																
19		3.0	7.0	10.0																	
20		5.0	28.5	5.0																	
21		12.0	21.5	13.0																	
22		11.0	5.5	19.5																	
23		4.0	1.5	4.0																	
0		6.0	2.0	3.0																	
1		3.0	1.5	6.0																	
2		2.0	10.0	6.5																	
3		8.0	7.0	1.5																	
4		4.0	4.0	4.5																	
5		1.5	0.5	1.5																	
6		6.0	0.0	0.0																	
7		2.5	0.0	5.0																	
8		4.5	2.5	3.5																	
9		0.0	7.0	3.5																	
日合計		81.5	106.0	95.0																	
18 日	9-10		0.0	0.5	0.5																
	11		0.0	0.5	0.5																
	12		0.5	2.0	0.5																
	13		7.5	1.0	0.5																
	14		9.0	1.5	14.0																
	15		1.0	0.5	6.5																
	16		0.0	0.0	0.0																
	17		2.0	0.5	0.5																
	18		11.0	6.0	7.5																
19		8.5	11.0	12.0																	
20		1.0	13.0	12.5																	
21		0.0	17.0	5.0																	
22		0.5	6.0	1.5																	
23		0.0	6.0	1.0																	
0		0.0	2.5	0.0																	
1		0.0	0.5	0.0																	
2		0.0	2.0	0.5																	
3		0.0	1.0	0.0																	
4		0.0	1.0	0.5																	
5		2.5	1.5	2.0																	
6		0.0	0.0	0.5																	
7		0.0	0.0	0.0																	
8		0.0	0.0	0.0																	
9		0.0	0.0	0.0																	
日合計		43.5	74.0	66.0																	
総雨量		125.0	180.0	161.0																	

様式1-9(工)

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	26	S48.8.23	平取	豊糠(気)	日高(気)															
22日	9-10																			
	11																			
	12																			
	13																			
	14		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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	16		0.5	14.0	1.0	14.0	1.0	14.0	1.0	14.0	1.0	14.0	1.0	14.0	1.0	14.0	1.0	14.0	1.0	14.0
	17		0.5	3.5	2.0	3.5	2.0	3.5	2.0	3.5	2.0	3.5	2.0	3.5	2.0	3.5	2.0	3.5	2.0	3.5
	18		1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5
19		1.0	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	0.0	0.0	0.0	
20		4.0	3.0	5.0	3.0	5.0	3.0	5.0	3.0	5.0	3.0	5.0	3.0	5.0	3.0	5.0	3.0	5.0	3.0	5.0
21		0.0	8.0	6.0	8.0	6.0	8.0	6.0	8.0	6.0	8.0	6.0	8.0	6.0	8.0	6.0	8.0	6.0	8.0	6.0
22		0.5	10.0	2.5	10.0	2.5	10.0	2.5	10.0	2.5	10.0	2.5	10.0	2.5	10.0	2.5	10.0	2.5	10.0	2.5
23		0.0	7.5	2.0	7.5	2.0	7.5	2.0	7.5	2.0	7.5	2.0	7.5	2.0	7.5	2.0	7.5	2.0	7.5	2.0
0		3.5	5.5	2.0	3.5	2.0	5.5	2.0	3.5	2.0	5.5	2.0	3.5	2.0	5.5	2.0	3.5	2.0	5.5	2.0
1		6.0	5.5	21.5	5.5	21.5	5.5	21.5	5.5	21.5	5.5	21.5	5.5	21.5	5.5	21.5	5.5	21.5	5.5	21.5
2		7.0	7.0	12.0	7.0	12.0	7.0	12.0	7.0	12.0	7.0	12.0	7.0	12.0	7.0	12.0	7.0	12.0	7.0	12.0
3		9.0	4.5	32.0	4.5	32.0	4.5	32.0	4.5	32.0	4.5	32.0	4.5	32.0	4.5	32.0	4.5	32.0	4.5	32.0
4		9.5	2.5	23.0	2.5	23.0	2.5	23.0	2.5	23.0	2.5	23.0	2.5	23.0	2.5	23.0	2.5	23.0	2.5	23.0
5		0.5	4.0	3.0	0.5	3.0	0.5	4.0	3.0	0.5	3.0	0.5	4.0	3.0	0.5	3.0	0.5	4.0	3.0	0.5
6		1.0	5.0	0.5	1.0	0.5	5.0	0.5	1.0	0.5	5.0	0.5	1.0	0.5	5.0	0.5	1.0	0.5	5.0	0.5
7		0.5	1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0
8		0.0	3.0	2.0	0.0	2.0	0.0	3.0	2.0	0.0	2.0	0.0	3.0	2.0	0.0	2.0	0.0	3.0	2.0	0.0
9		0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
日合計		43.5	85.0	116.5	43.5	85.0	116.5	43.5	85.0	116.5	43.5	85.0	116.5	43.5	85.0	116.5	43.5	85.0	116.5	43.5
23日	9-10		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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0
	12		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	0.0	0.0	0.0	0.0
	13		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	0.0	0.0	0.0	0.0
	14																			
	15																			
	16																			
	17																			
	18																			
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
0																				
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
日合計		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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総雨量		43.5	85.0	116.5	43.5	85.0	116.5	43.5	85.0	116.5	43.5	85.0	116.5	43.5	85.0	116.5	43.5	85.0	116.5	43.5

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	33	S50.8.20	日	時	富川	日高門別(気)	紫雲古津	平取	振内	日高(気)	貫気別	豊糠	幌尻	(旧)宿主別
17日	9-10													
	11	8.0	8.0	2.0	8.0	4.0	0.5	3.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	1.5
	12	4.0	2.0	8.0	2.0	7.0	6.5	7.5	3.5	0.0	0.0	0.0	5.0	3.5
	13	3.0	2.0	2.0	0.5	2.5	1.0	2.5	3.0	0.0	0.0	0.0	4.5	4.0
	14	0.0	0.0	0.5	2.0	10.5	16.0	5.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	6.0
	15	0.5	0.0	0.0	0.5	5.0	0.0	7.5	13.0	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0
	16	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	18	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
19	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	
20	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	
21	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	
22	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	
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
日合計	15.5	12.0	13.0	13.0	29.5	24.5	25.5	20.5	32.5	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18日	9-10													
	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
	12	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
	13	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
	14	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
	15	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
	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
	17	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
	18	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5
19	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
20	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	
22	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	
23	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	
0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	1.5	
1	1.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1.0	1.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	2.0	2.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
4	1.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	3.5	2.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	5.0	2.0	2.5	1.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	
7	5.0	3.0	0.5	1.5	0.5	0.5	1.5	1.0	0.5	1.5	1.0	0.5	0.5	
8	10.0	15.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	0.5	0.5	0.5	
9	3.0	4.0	6.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
日合計	35.0	34.0	26.0	12.0	3.0	3.5	4.5	4.0	14.0	7.0	0.0	0.0	0.0	
総雨量														

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	33	S50.8.20	日	時	富川	日高門別(気)	紫雲古津	平取	振内	日高(気)	貫気別	豊糠	幌尻	(旧)宿主別
19日	9-10	3.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	11	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13	0.5	3.0	2.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	4.0	4.0	7.0	3.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	15	8.0	12.0	9.0	4.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	16	8.0	7.0	9.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17	5.0	10.0	8.0	11.0	2.5	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	18	5.0	7.0	7.5	13.0	6.0	2.0	6.0	13.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	3.0	2.0	4.5	10.5	6.0	2.0	6.0	9.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20	5.0	11.0	11.0	7.5	1.0	0.0	13.0	10.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21	7.0	9.0	8.0	6.0	2.5	0.0	7.0	6.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
22	7.0	6.0	4.0	5.0	3.5	0.0	4.0	5.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
23	5.0	5.0	6.0	4.0	4.0	0.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
0	4.0	6.0	4.0	4.0	4.5	0.0	4.0	6.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
1	5.0	3.0	4.0	10.0	16.5	0.0	5.0	10.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	3.0	6.0	5.0	12.0	8.0	0.0	5.0	8.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	18.0	14.0	13.0	10.0	28.5	0.0	10.0	10.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	13.0	9.0	9.0	11.0	15.5	0.0	8.0	12.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	5.0	5.0	5.5	4.5	10.0	0.0	6.0	6.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	2.5	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
7	0.5	1.0	1.0	3.5	1.0	0.0	1.0	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8	0.0	1.0	2.0	1.0	0.0	0.5	2.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	0.0	4.0	2.0	0.5	1.0	0.0	2.0	0.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
日合計	113.0	126.0	125.0	130.5	129.0	111.0	153.0	148.5	148.5	155.0	148.0	155.0	148.0	155.0
20日	9-10	5.0	2.0	2.0	2.0	0.5	0.0	2.0	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	11	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13	1.5	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	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	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	18	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
19	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	
20	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	
21	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	
22	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	
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
日合計	8.5	5.0	3.0	2.5	2.5	0.5	3.0	2.5	2.5	0.5	1.5	1.5	2.0	0.5
総雨量	172.0	177.0	167.0	158.0	164.0	139.5	184.5	174.5	183.5	196.5	183.5	174.5	196.5	183.5

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	34	S50.8.24	日	時	富川	日高門別(気)	紫雲古津	平取	振内	日高(気)	貫気別	豊糠	幌尻	仁世字(気)	(旧)宿主別		
21	日		9-10	3.0	2.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
			11	0.0	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
			12	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	3.0	0.5	0.0	0.0	0.5
			13	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	1.5	0.0	0.0	1.5	4.5	0.0	1.0	2.0
			14	0.5	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.5	0.5	1.0	0.0	1.0	0.5
			15	1.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
			16	0.0	1.0	0.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0
			17	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	1.0	0.5
			18	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.0	0.0	2.5	0.0	2.0	1.5
19	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.5	0.0	2.0	0.0			
20	3.0	3.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0			
21	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.0	1.0			
22	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	3.0	0.5			
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	0.0	2.0	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	0.0	1.0	0.0			
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0			
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0			
3	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			
4	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	0.0			
5	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			
6	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			
7	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			
8	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			
9	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			
日合計					7.0	7.0	8.0	11.0	6.0	11.0	13.5	4.5	16.0	8.0			
22	日		9-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	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	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	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	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	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	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
			18	0.0	4.0	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	7.0	15.0	17.0	16.0	0.0	0.0	16.0	17.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0				
20	0.5	0.0	1.5	3.0	0.0	0.0	3.0	2.0	5.5	16.5	0.0	0.0	12.0	0.5			
21	2.0	3.0	0.5	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0			
22	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	0.5	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	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			
1	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			
2	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
3	0.5	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	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	0.0	0.0	0.5	0.0	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	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0			
6	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	4.0	2.0			
7	1.0	5.0	6.0	6.0	0.0	0.0	6.0	6.5	6.5	5.5	5.0	0.5	3.0	0.0			
8	6.5	4.0	1.0	7.0	4.0	0.0	1.0	0.5	3.0	3.0	1.0	0.0	2.0	0.0			
9	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5			
日合計					33.0	30.0	29.0	28.0	17.5	24.5	1.0	4.5	19.0	3.0			
総雨量																	

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	34	S50.8.24	富川	日高門別(気)	紫雲古津	平取	振内	日高(気)	貫気別	豊糠	幌尻	仁世字(気)	(旧)宿主別
日	時												
	9-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
	12	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.5	2.0	1.5	0.5	2.0	1.0	1.5
	13	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.5	1.5	0.5	0.5	4.0	1.0	0.5
	14	2.5	2.5	2.0	2.5	5.0	1.5	2.0	4.0	0.5	2.5	1.0	1.5
	15	0.0	0.0	1.0	0.5	0.5	2.0	0.5	1.5	1.0	3.0	3.0	1.0
	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	9.5	1.0	0.5
	17	1.5	2.0	2.0	0.5	1.5	0.5	0.0	0.5	0.5	15.5	2.0	0.5
	18	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	3.0	2.0	0.5
	19	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	1.0	3.0	1.5	5.0	0.0	4.0
	20	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	9.0	7.0	4.0	2.5	7.0	5.0
23	21	2.0	1.0	1.0	9.0	1.0	3.0	6.5	4.0	8.0	6.5	3.0	10.5
	22	15.5	36.0	36.0	11.0	6.0	6.0	8.5	7.0	2.0	5.0	4.0	1.5
日	23	16.0	11.0	11.0	20.0	16.5	20.0	16.0	12.0	1.5	10.5	3.0	2.0
	0	10.5	8.0	8.0	15.0	22.0	24.0	18.0	30.0	13.5	21.0	25.0	28.0
	1	5.5	7.0	7.0	8.0	8.0	19.0	18.5	15.0	24.5	5.5	17.0	23.0
	2	5.0	5.0	5.0	11.0	8.0	7.0	7.0	11.0	9.5	10.0	15.0	9.5
	3	6.0	6.0	6.0	7.0	15.0	10.0	9.0	7.5	5.0	11.5	8.0	12.0
	4	7.5	7.0	7.0	4.5	5.5	4.0	4.0	4.0	7.5	8.5	8.0	4.0
	5	3.5	1.0	1.0	1.5	4.0	5.0	4.5	6.0	4.5	4.5	5.0	4.0
	6	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.5	3.5	2.5	2.5	5.0	4.0	1.0
	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	日合計	77.5	91.0	91.0	97.0	97.0	119.5	113.0	121.5	89.0	136.0	111.0	110.5
	9-10												
	11												
	12												
	13												
	14												
	15												
	16												
	17												
	18												
	19												
	20												
	21												
	22												
	23												
	0												
	1												
	2												
	3												
	4												
	5												
	6												
	7												
	8												
	9												
	日合計	109.5	131.0	131.0	134.0	134.0	158.5	136.5	157.0	103.5	145.0	146.0	121.5
	総雨量												

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	102	HI3.9.11	富川	平取	二風谷	振内	日高	日高(気)	芽生	豊糠	幌尻	ウエンザル	千栄	千呂露
10日	9-10													
	11													
	12													
	13													
	14													
	15													
	16													
	17													
	18	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0	1.0	5.0	0.0	0.0	2.0
	19	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	4.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	4.0	
21	0.0	2.0	2.0	2.0	9.0	13.0	16.0	1.0	3.0	5.0	1.0	2.0	0.0	
22	9.0	1.0	1.0	1.0	7.0	11.0	14.0	3.0	4.0	4.0	1.0	4.0	2.0	
23	1.0	1.0	2.0	2.0	5.0	19.0	16.0	3.0	2.0	3.0	1.0	7.0	1.0	
0	3.0	0.0	1.0	1.0	1.0	5.0	4.0	3.0	4.0	8.0	1.0	2.0	5.0	
1	1.0	9.0	8.0	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	
2	0.0	1.0	1.0	1.0	4.0	5.0	5.0	3.0	1.0	2.0	2.0	1.0	5.0	
3	10.0	9.0	8.0	8.0	9.0	4.0	4.0	10.0	12.0	8.0	2.0	9.0	4.0	
4	17.0	21.0	18.0	15.0	17.0	15.0	17.0	10.0	7.0	5.0	1.0	11.0	3.0	
5	23.0	17.0	16.0	14.0	14.0	14.0	14.0	11.0	11.0	9.0	6.0	10.0	8.0	
6	35.0	33.0	29.0	12.0	12.0	7.0	7.0	9.0	7.0	5.0	3.0	5.0	3.0	
7	25.0	34.0	27.0	15.0	15.0	10.0	10.0	8.0	8.0	7.0	7.0	8.0	5.0	
8	7.0	11.0	11.0	19.0	19.0	10.0	10.0	11.0	19.0	15.0	9.0	7.0	7.0	
9	5.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	9.0	8.0	11.0	8.0	7.0	
日合計	137.0	146.0	131.0	125.0	124.0	132.0	132.0	97.0	83.0	82.0	41.0	74.0	56.0	
11日	9-10	8.0	8.0	7.0	8.0	8.0	8.0	8.0	9.0	10.0	10.0	8.0	9.0	
	11	10.0	8.0	10.0	10.0	8.0	9.0	9.0	8.0	7.0	8.0	8.0	8.0	
	12	16.0	15.0	14.0	12.0	8.0	8.0	10.0	13.0	10.0	8.0	10.0	10.0	
	13	15.0	17.0	16.0	13.0	12.0	14.0	6.0	6.0	6.0	8.0	9.0	11.0	
	14	6.0	7.0	8.0	13.0	15.0	14.0	14.0	16.0	17.0	9.0	11.0	13.0	
	15	8.0	9.0	8.0	12.0	8.0	8.0	8.0	9.0	7.0	10.0	8.0	8.0	
	16	13.0	17.0	11.0	10.0	9.0	21.0	9.0	21.0	20.0	9.0	9.0	10.0	
	17	12.0	16.0	13.0	9.0	8.0	11.0	8.0	17.0	18.0	11.0	11.0	13.0	
	18	10.0	8.0	6.0	7.0	6.0	5.0	5.0	8.0	7.0	7.0	7.0	5.0	
	19	2.0	3.0	2.0	2.0	3.0	4.0	4.0	7.0	7.0	8.0	10.0	4.0	
20	5.0	5.0	4.0	3.0	4.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0	4.0	2.0		
21	9.0	12.0	11.0	8.0	4.0	4.0	3.0	8.0	8.0	3.0	3.0	3.0		
22	11.0	13.0	12.0	10.0	10.0	11.0	9.0	11.0	12.0	5.0	7.0	8.0		
23	9.0	10.0	10.0	15.0	13.0	12.0	12.0	7.0	6.0	3.0	5.0	8.0		
0	0.0	2.0	2.0	3.0	10.0	9.0	9.0	3.0	3.0	3.0	5.0	3.0		
1	1.0	1.0	2.0	2.0	3.0	4.0	4.0	3.0	2.0	3.0	2.0	1.0		
2	8.0	9.0	6.0	4.0	4.0	4.0	3.0	6.0	4.0	1.0	4.0	3.0		
3	5.0	6.0	6.0	7.0	2.0	2.0	2.0	3.0	1.0	0.0	1.0	0.0		
4	5.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0		
5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0		
6	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	3.0	1.0	4.0	1.0		
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0		
8	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0		
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0		
日合計	155.0	169.0	148.0	152.0	134.0	135.0	162.0	152.0	110.0	136.0	120.0	120.0		
総雨量														

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	102	HI3.9.11	富川	平取	二風谷	振内	日高	日高(気)	芽生	豊糠	幌尻	ウエンザル	千栄	千呂露
12 日	9-10	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
	11	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
	12	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
	13	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
	14	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0
	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
	16	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
	17	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
	18	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
	19	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
	20	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
	21	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	23	1.0	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	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0
	2	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
	3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
	4	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0
	5	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0
	6	3.0	2.0	2.0	1.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0
	8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0
9	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
日合計		11.0	13.0	8.0	6.0	6.0	8.0	9.0	15.0	7.0	7.0	11.0	5.0	11.0
13 日	9-10	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
	11	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12													
	13													
	14													
	15													
	16													
	17													
	18													
	19													
	20													
	21													
	22													
	23													
	0													
	1													
	2													
	3													
	4													
	5													
	6													
	7													
	8													
9														
日合計		4.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
総雨量		307.0	330.0	287.0	284.0	266.0	276.0	275.0	242.0	199.0	188.0	200.0	187.0	

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	102	H13.9.11	仁世字(気)	仁世字	宿主別	上費気別	旭(気)													
10 日	9-10																			
	11																			
	12																			
	13																			
	14																			
	15																			
	16																			
	17																			
	18		1.0	1.0	8.0	0.0	0.0	0.0												
	19		1.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0												
	20		2.0	6.0	1.0	1.0	1.0	0.0												
	21		12.0	7.0	7.0	2.0	2.0	1.0												
	22		20.0	8.0	4.0	7.0	7.0	1.0												
	23		9.0	5.0	4.0	2.0	2.0	0.0												
	0		2.0	4.0	4.0	3.0	3.0	6.0												
	1		1.0	4.0	2.0	2.0	2.0	2.0												
	2		1.0	5.0	2.0	2.0	2.0	2.0												
	3		9.0	9.0	11.0	11.0	11.0	10.0												
	4		13.0	11.0	11.0	10.0	10.0	9.0												
	5		14.0	16.0	13.0	11.0	11.0	11.0												
	6		11.0	15.0	10.0	15.0	14.0	14.0												
	7		12.0	16.0	11.0	11.0	13.0	13.0												
	8		17.0	20.0	18.0	18.0	18.0	20.0												
9		6.0	10.0	12.0	8.0	8.0	9.0													
日合計		131.0	152.0	119.0	103.0	98.0														
11 日	9-10																			
	11		7.0	9.0	13.0	6.0	10.0													
	12		11.0	15.0	7.0	9.0	7.0													
	13		10.0	14.0	12.0	12.0	10.0													
	14		10.0	16.0	7.0	7.0	6.0													
	15		12.0	6.0	11.0	12.0	10.0													
	16		11.0	2.0	18.0	7.0	11.0													
	17		10.0	14.0	15.0	21.0	16.0													
	18		6.0	9.0	9.0	14.0	17.0													
	19		6.0	8.0	9.0	7.0	7.0													
	20		4.0	5.0	9.0	5.0	8.0													
	21		3.0	3.0	4.0	3.0	4.0													
	22		6.0	7.0	7.0	8.0	6.0													
	23		11.0	12.0	9.0	10.0	7.0													
	0		13.0	15.0	3.0	9.0	5.0													
	1		5.0	10.0	4.0	2.0	2.0													
	2		2.0	3.0	5.0	3.0	3.0													
	3		3.0	3.0	6.0	6.0	4.0													
	4		6.0	5.0	0.0	4.0	0.0													
	5		2.0	2.0	1.0	1.0	1.0													
	6		0.0	1.0	2.0	1.0	2.0													
	7		1.0	1.0	1.0	1.0	0.0													
	8		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0													
9		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0														
日合計		143.0	160.0	152.0	148.0	136.0														
総雨量																				

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	102	HI3.9.11	仁世字(気)	仁世字	積主別	上費気別	旭(気)													
12 日	時	9-10	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												
		12	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												
		14	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0												
		15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0												
		16	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0												
		17	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												
		19	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0												
		20	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0												
		21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0												
		22	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0												
		23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0												
		0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0												
		1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0												
		2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0												
		3	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0												
		4	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0												
		5	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0												
		6	2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0												
		7	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0												
		8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0												
	9	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0													
日合計			10.0	13.0	7.0	9.0	10.0													
13 日	時	9-10	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												
		12																		
		13																		
		14																		
		15																		
		16																		
		17																		
		18																		
		19																		
		20																		
		21																		
		22																		
		23																		
		0																		
		1																		
		2																		
		3																		
		4																		
		5																		
		6																		
		7																		
		8																		
	9																			
日合計			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0												
総雨量			284.0	325.0	278.0	260.0	245.0													

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	106	HI5.8.10	日	時	富川	日高門別(気)	平取	二風谷	振内	岩知志	日高	日高(気)	芽生	豊糠	幌尻	ウエーザル				
7	日		9-10																	
			11																	
			12																	
			13																	
			14																	
			15																	
			16																	
			17	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	0.0	0.0	0.0
			18	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	0.0	0.0	0.0
19	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	0.0	0.0	0.0	0.0		
20	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	0.0	0.0	0.0	0.0		
21	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	0.0	0.0	0.0	0.0		
22	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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0		
0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	4.0	2.0	2.0	5.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0		
2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	4.0	2.0	2.0	5.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0		
3	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	0.0	1.0		
4	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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
6	9.0	9.0	6.0	6.0	12.0	9.0	6.0	12.0	9.0	6.0	5.0	6.0	2.0	7.0	1.0	0.0	0.0	0.0		
7	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	8.0	6.0	8.0	2.0	15.0	10.0	1.0	0.0		
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0		
9	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	0.0	0.0		
日合計		10.0	11.0	9.0	14.0	15.0	16.0	16.0	15.0	15.0	16.0	16.0	15.0	12.0	17.0	12.0	0.0	0.0		
9-10	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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0		
12	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0	2.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
13	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	19.0	24.0	1.0	1.0	1.0	7.0	0.0	0.0		
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	1.0	4.0	2.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0		
15	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0		
16	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	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	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0		
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0		
19	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0		
20	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0		
21	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		
22	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	0.0	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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2	5.0	5.0	6.0	6.0	1.0	0.0	7.0	6.0	3.0	2.0	1.0	1.0	5.0	4.0	6.0	1.0	0.0	0.0		
3	8.0	8.0	7.0	7.0	6.0	1.0	22.0	15.0	8.0	6.0	5.0	5.0	12.0	14.0	12.0	4.0	0.0	0.0		
4	18.0	17.0	4.0	4.0	6.0	6.0	6.0	5.0	5.0	6.0	4.0	4.0	28.0	11.0	14.0	4.0	0.0	0.0		
5	3.0	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	3.0	4.0	3.0	3.0	3.0	4.0	0.0	0.0		
6	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	2.0	3.0	3.0	4.0	4.0	1.0	1.0	4.0	0.0	0.0		
7	2.0	2.0	4.0	4.0	10.0	10.0	13.0	13.0	13.0	10.0	7.0	8.0	6.0	5.0	8.0	6.0	0.0	0.0		
8	3.0	3.0	3.0	3.0	5.0	9.0	3.0	5.0	9.0	8.0	7.0	7.0	7.0	5.0	7.0	11.0	0.0	0.0		
9	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	4.0	2.0	4.0	5.0	5.0	4.0	5.0	5.0	5.0	4.0	4.0	0.0	0.0		
日合計		48.0	48.0	50.0	50.0	52.0	64.0	64.0	67.0	67.0	69.0	69.0	67.0	52.0	61.0	45.0	0.0	0.0		
総雨量																				

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	106	HI5.8.10	雷川	日高門別(気)	平取	二風谷	振内	岩知志	日高	日高(気)	芽生	豊糠	幌尻	ウエンザル	
9日	9-10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	
	11	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	
	12	3.0	2.0	3.0	3.0	6.0	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	
	13	6.0	8.0	5.0	5.0	5.0	4.0	4.0	5.0	4.0	3.0	4.0	5.0	3.0	
	14	4.0	4.0	3.0	5.0	3.0	8.0	5.0	5.0	6.0	20.0	28.0	26.0	15.0	
	15	6.0	6.0	8.0	23.0	8.0	26.0	10.0	28.0	7.0	6.0	17.0	11.0	15.0	21.0
	16	4.0	4.0	15.0	26.0	15.0	26.0	28.0	25.0	26.0	25.0	28.0	25.0	10.0	13.0
	17	1.0	1.0	3.0	19.0	4.0	34.0	34.0	37.0	36.0	36.0	29.0	16.0	21.0	16.0
	18	4.0	6.0	3.0	8.0	8.0	8.0	8.0	9.0	9.0	4.0	4.0	10.0	16.0	39.0
9日	19	22.0	19.0	20.0	20.0	18.0	9.0	14.0	13.0	12.0	7.0	3.0	8.0	13.0	
	20	8.0	8.0	6.0	19.0	10.0	18.0	18.0	26.0	29.0	5.0	9.0	5.0	2.0	
	21	8.0	9.0	16.0	27.0	13.0	31.0	31.0	24.0	25.0	17.0	27.0	20.0	5.0	
	22	22.0	23.0	30.0	30.0	29.0	56.0	56.0	46.0	45.0	52.0	60.0	39.0	17.0	
	23	31.0	24.0	42.0	38.0	37.0	39.0	39.0	37.0	37.0	50.0	33.0	30.0	25.0	
	0	24.0	18.0	37.0	37.0	33.0	43.0	43.0	28.0	32.0	45.0	41.0	34.0	15.0	
	1	2.0	2.0	7.0	9.0	6.0	16.0	16.0	14.0	13.0	38.0	18.0	28.0	18.0	
	2	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	3.0	
	3	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	
10日	4	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	
	5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
	7	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	
	8	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	
	9	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	
	日合計	148.0	137.0	204.0	259.0	199.0	312.0	281.0	283.0	319.0	287.0	263.0	208.0		
	9-10	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	
	10日	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
12		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	
13		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	
14		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	
15		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	
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	
17		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	
18		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	
19		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	
10日	20	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	
	21	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	
	22	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	
	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	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	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	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	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
日合計	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		
総雨量	206.0	196.0	263.0	326.0	263.0	371.0	361.0	368.0	401.0	351.0	341.0	265.0	0.0		

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	106	H15.8.10	千栄	千呂露	仁世字	宿主別	上費気別	旭(気)											
7 日	9-10																		
	11																		
	12																		
	13																		
	14																		
	15																		
	16																		
	17		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	0.0	0.0	0.0
	18		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	0.0	0.0	0.0
19		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	0.0	0.0	0.0	
20		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	0.0	0.0	0.0	
21		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	0.0	0.0	0.0	
22		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	0.0	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	0.0	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	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2		2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
3		1.0	1.0	1.0	1.0	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	
4		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	0.0	0.0	0.0	
5		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	0.0	0.0	0.0	
6		0.0	0.0	0.0	9.0	5.0	14.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
7		8.0	15.0	15.0	2.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
8		1.0	1.0	1.0	1.0	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	
9		0.0	0.0	0.0	1.0	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	
日合計		12.0	17.0	17.0	17.0	16.0	20.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	
8 日	9-10																		
	11																		
	12																		
	13																		
	14																		
	15																		
	16																		
	17																		
	18																		
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
0																			
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
日合計		39.0	63.0	63.0	69.0	82.0	64.0	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0	
総雨量																			

北海道開発局 沙流川水系 対象洪水観測所時間雨量表

洪水No.	106	H15.8.10	千栄	千呂露	仁世字	宿主別	上費気別	旭(気)													
9日	9-10	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0													
	11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0													
	12	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0													
	13	4.0	6.0	3.0	10.0	10.0	10.0	10.0													
	14	9.0	22.0	5.0	33.0	33.0	20.0	20.0													
	15	13.0	16.0	32.0	15.0	15.0	12.0	12.0													
	16	21.0	14.0	30.0	11.0	11.0	16.0	16.0													
	17	27.0	30.0	15.0	18.0	18.0	23.0	23.0													
	18	22.0	25.0	6.0	16.0	16.0	10.0	10.0													
19	22.0	6.0	20.0	7.0	7.0	7.0	7.0														
20	5.0	5.0	27.0	9.0	9.0	11.0	11.0														
21	18.0	13.0	28.0	27.0	27.0	29.0	29.0														
22	31.0	31.0	37.0	64.0	64.0	27.0	27.0														
23	35.0	31.0	59.0	37.0	37.0	39.0	39.0														
0	24.0	30.0	29.0	63.0	63.0	45.0	45.0														
1	14.0	21.0	13.0	22.0	22.0	14.0	14.0														
2	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0														
3	0.0	1.0	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														
日合計		249.0	256.0	308.0	335.0	267.0	267.0	313.0													
10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																					
20																					
21																					
22																					
23																					
0																					
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
日合計		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0													
総雨量		300.0	336.0	394.0	433.0	352.0	352.0	389.0													

北海道開発局 沙流川水系 主要洪水時刻流量表（点検後）

様式 1 - 10 (工)

北海道開発局 沙流川水系 主要洪水時刻流量表

洪水No. 1		S37. 8. 4		沙流川																								
日	時	平取																										
5 日	1	欠測																										
	2	欠測																										
	3	欠測																										
	4	欠測																										
	5	626.52																										
	6	欠測																										
	7	欠測																										
	8	欠測																										
	9	欠測																										
	10	欠測																										
	11	519.91																										
	12	欠測																										
	13	欠測																										
	14	欠測																										
	15	欠測																										
	16	436.48																										
	17	417.91																										
	18	欠測																										
	19	欠測																										
	20	欠測																										
	21	欠測																										
	22	欠測																										
	23	欠測																										
	24	欠測																										
日	1																											
	2																											
	3																											
	4																											
	5																											
	6																											
	7																											
	8																											
	9																											
	10																											
	11																											
	12																											
	13																											
	14																											
	15																											
	16																											
	17																											
	18																											
	19																											
	20																											
	21																											
	22																											
	23																											
	24																											

北海道開発局 沙流川水系 主要洪水時刻流量表

洪水No.	日	時	S50.8.24		振内	荷負	平取	富川	沙流川			
			額平川	貫気別								
22	日	1	80.05		欠測	240.22	230.00	225.73				
		2	78.32		欠測	230.90	219.66	218.84				
		3	76.61		欠測	227.83	216.27	215.44				
		4	74.92		欠測	218.74	216.27	212.06				
		5	73.24		欠測	209.85	206.25	205.38				
		6	71.59		112.09	204.02	199.70	198.80				
		7	69.95		欠測	195.43	196.47	192.34				
		8	68.33		欠測	195.43	190.08	182.84				
		9	66.74		欠測	204.02	190.08	176.65				
		10	65.16		欠測	198.27	196.47	170.56				
		11	63.60		欠測	195.43	193.26	173.59				
		12	62.05		欠測	187.02	186.92	173.59				
		13	60.53		欠測	184.26	183.80	170.56				
		14	59.03		欠測	181.52	180.69	167.55				
		15	57.54		欠測	176.11	180.69	164.57				
		16	56.08		欠測	170.77	171.55	161.62				
		17	54.63		欠測	168.13	171.55	158.69				
		18	53.20		112.09	162.92	165.58	155.80				
		19	51.79		欠測	160.34	177.62	155.80				
		20	53.20		欠測	173.43	180.69	155.80				
		21	51.79		欠測	178.80	193.26	164.57				
		22	50.40		欠測	178.80	193.26	170.56				
		23	49.03		欠測	176.11	190.08	176.65				
		24	49.03		欠測	173.43	190.08	179.73				
23	日	1	47.68		欠測	170.77	183.80	176.65				
		2	46.34		欠測	165.52	177.62	170.56				
		3	46.34		欠測	162.92	171.55	167.55				
		4	45.03		欠測	160.34	174.57	164.57				
		5	45.03		欠測	157.79	165.58	158.69				
		6	43.73		112.09	152.74	162.64	152.92				
		7	43.73		欠測	150.24	156.83	152.92				
		8	43.73		欠測	155.25	162.64	152.92				
		9	43.73		欠測	160.34	168.55	150.08				
		10	42.46		欠測	160.34	174.57	150.08				
		11	42.46		欠測	160.34	168.55	155.80				
		12	43.73		欠測	162.92	171.55	158.69				
		13	43.73		欠測	165.52	174.57	158.69				
		14	43.73		欠測	173.43	177.62	155.80				
		15	45.03		欠測	181.52	183.80	164.57				
		16	46.34		欠測	181.52	193.26	167.55				
		17	47.68		欠測	181.52	190.08	173.59				
		18	50.40		112.09	184.26	193.26	182.84				
		19	54.63		欠測	192.61	199.70	182.84				
		20	62.05		欠測	201.14	202.96	182.84				
		21	83.57		欠測	215.76	206.25	189.15				
		22	108.28		欠測	249.74	233.49	208.70				
		23	138.47		欠測	296.57	317.13	232.73				
		24	209.98		欠測	378.30	381.48	288.63				

北海道開発局 沙流川水系 主要洪水時刻流量表

洪水No.	日	時	S50.8.24		沙流川						
			額平川	貫気別	振内	荷負	平取	富川			
24	日	1	320.21	欠測	605.96	779.45	400.25				
		2	433.14	欠測	1214.36	1034.88	634.97				
		3	577.02	欠測	1513.19	1368.63	895.98				
		4	654.20	欠測	1827.50	1807.08	1212.42				
		5	634.45	欠測	2124.49	2069.97	1637.86				
		6	595.86	1061.93	2087.30	2240.62	1988.61				
		7	563.09	欠測	2078.06	2240.62	2183.87				
		8	517.88	欠測	2068.83	2240.62	2241.34				
		9	433.14	欠測	2013.91	2240.62	2270.35				
		10	367.06	欠測	1879.83	2112.00	2314.22				
		11	421.08	欠測	1741.91	2007.72	2255.82				
		12	413.13	欠測	1601.13	1777.89	2113.09				
		13	355.96	欠測	1450.80	1607.77	1921.09				
		14	337.85	欠測	1322.58	1446.20	1712.86				
		15	320.21	欠測	1207.31	1293.19	1528.50				
		16	289.65	欠測	1144.79	1148.73	1411.41				
		17	276.56	欠測	1044.27	1079.71	1279.07				
		18	254.38	527.27	960.89	1027.50	1170.25				
		19	245.16	欠測	911.31	998.25	1068.10				
		20	230.17	欠測	851.17	948.08	989.73				
		21	212.80	欠測	798.80	885.47	923.61				
		22	196.12	欠測	770.43	818.41	859.78				
		23	190.71	欠測	715.22	785.88	798.23				
		24	177.52	欠測	699.06	722.78	747.29				
25	日	1	169.83	欠測	662.06	698.28	698.03				
		2	167.30	欠測	626.07	668.25	666.13				
		3	167.30	欠測	596.03	638.88	627.30				
		4	164.80	欠測	566.72	604.51	589.63				
		5	157.39	欠測	557.11	576.59	560.34				
		6	154.96	354.85	533.46	560.16	531.79				
		7	152.55	欠測	510.32	538.61	503.99				
		8	150.16	欠測	487.69	528.00	490.37				
		9	147.78	欠測	474.36	507.09	463.68				
		10	145.43	欠測	452.55	486.60	444.16				
		11	143.09	欠測	448.25	466.54	425.06				
		12	140.77	欠測	427.06	427.68	406.38				
		13	138.47	欠測	418.73	399.64	388.12				
		14	133.93	欠測	398.26	368.13	376.18				
		15	129.47	欠測	390.21	342.16	358.61				
		16	127.27	欠測	366.57	337.92	347.14				
		17	122.92	欠測	362.70	325.37	341.47				
		18	120.77	354.85	370.46	317.13	319.27				
		19	114.44	欠測	352.09	309.00	297.81				
		20	110.32	欠測	335.53	300.97	297.81				
		21	106.27	欠測	332.26	289.13	282.21				
		22	102.30	欠測	332.26	281.37	267.02				
		23	98.40	欠測	325.78	274.57	252.26				
		24	96.48	欠測	322.56	271.47	247.43				

北海道開発局 沙流川水系 主要洪水時刻流量表

洪水No.	日	時	H13.9.11		額平川		貫気別		幌毛志橋		二風谷ダム		平取		富川		沙流川		
			102		平取ダム		貫気別		幌毛志橋		二風谷ダム		平取		富川		沙流川		
10	日	1	12.33	19.24	31.82	54.86	58.22	66.09											
		2	12.33	18.77	29.89	53.59	58.22	67.77											
		3	12.33	18.77	28.95	49.89	58.22	64.42											
		4	12.33	18.31	27.12	49.91	58.22	64.42											
		5	12.02	18.31	26.22	49.89	56.95	64.42											
		6	11.72	18.31	26.22	49.85	58.22	64.42											
		7	11.72	18.31	26.22	46.03	58.22	62.78											
		8	11.42	18.31	26.22	44.42	58.22	62.78											
		9	11.42	17.86	26.22	45.74	56.95	62.78											
		10	11.42	17.86	26.22	43.35	56.95	62.78											
		11	11.42	17.86	26.22	45.50	56.95	62.78											
		12	11.12	17.86	26.22	45.37	55.69	62.78											
		13	11.42	17.41	27.12	44.89	56.95	62.78											
		14	11.12	17.41	27.12	45.14	55.69	62.78											
		15	11.12	17.41	27.12	45.40	55.69	61.16											
		16	10.83	17.41	27.12	45.75	60.81	62.78											
		17	11.12	17.86	27.12	42.94	66.15	62.78											
		18	11.42	17.41	28.03	45.11	64.80	66.09											
		19	11.42	17.41	29.89	48.53	58.22	71.20											
		20	11.72	17.86	30.85	46.12	58.22	69.47											
		21	12.95	18.77	32.81	44.97	58.22	64.42											
		22	14.91	22.66	36.91	46.50	53.22	64.42											
		23	16.30	25.28	49.42	58.58	60.81	64.42											
		24	18.88	29.74	72.34	67.33	70.31	62.78											
11	日	1	21.23	31.54	105.28	89.53	74.59	67.77											
		2	24.59	33.37	149.46	122.62	106.37	76.51											
		3	28.67	39.16	136.41	174.99	158.20	85.77											
		4	32.55	61.14	144.17	214.26	243.24	135.21											
		5	47.24	98.40	180.26	252.02	331.08	230.60											
		6	81.73	140.32	247.07	344.73	435.93	385.43											
		7	101.96	219.36	316.57	533.00	613.65	551.86											
		8	123.26	309.48	381.77	691.48	751.31	716.30											
		9	167.77	360.35	500.73	839.52	930.16	847.56											
		10	178.91	387.23	530.47	940.51	973.83	989.86											
		11	186.05	417.92	597.85	1004.00	1059.99	1098.26											
		12	206.79	443.90	561.07	1078.83	1216.18	1241.68											
		13	219.13	504.43	581.94	1149.11	1261.47	1350.39											
		14	205.27	520.17	686.30	1257.26	1515.34	1463.66											
		15	220.70	536.15	836.73	1370.99	1411.97	1649.36											
		16	248.21	582.18	721.05	1471.48	1591.42	1735.59											
		17	319.31	651.22	817.89	1611.40	1754.54	1846.46											
		18	328.83	754.38	1036.90	1721.72	1847.37	2031.00											
		19	304.38	793.06	1002.05	1846.43	1993.97	2150.80											
		20	263.43	777.47	1250.79	1918.99	1982.50	2286.54											
		21	246.54	750.57	1122.98	1924.90	1971.05	2336.93											
		22	244.89	731.64	1108.39	1893.95	1953.95	2349.61											
		23	208.31	709.24	1212.48	1823.85	1936.92	2349.61											
		24	206.79	698.17	1159.85	1798.24	1858.45	2349.61											

北海道開発局 沙流川水系 主要洪水時刻流量表

洪水No.	日	時	H13.9.11		額平川				沙流川				
			平取ダム	貫気別	幌毛志橋	二風谷ダム	平取	富川	2286.54				
		1	176.09	633.60	1197.33	1741.97	1759.93						
		2	186.05	575.49	1108.39	1680.91	1749.15						
		3	158.32	562.22	1108.39	1596.16	1685.16						
		4	160.99	513.84	1008.97	1490.70	1576.05						
		5	144.02	446.83	934.14	1390.56	1475.53						
		6	128.00	395.48	907.64	1314.57	1402.32						
		7	125.62	365.65	862.18	1210.03	1307.59						
		8	118.61	324.34	774.77	1101.40	1211.70						
		9	117.46	319.35	744.69	1041.00	1110.86						
		10	107.37	292.59	692.04	967.67	1010.31						
		11	101.96	264.75	652.42	897.46	930.16						
		12	106.28	251.34	663.62	855.73	887.49						
		13	89.55	238.29	635.80	811.10	823.51						
		14	90.56	236.15	576.69	769.41	776.20						
		15	85.60	211.20	581.94	711.42	737.27						
		16	87.56	197.29	540.57	695.59	682.42						
		17	82.69	197.29	495.85	655.02	652.50						
		18	80.78	183.85	481.38	621.89	632.93						
		19	78.89	183.85	467.12	591.58	613.65						
		20	75.17	178.24	453.07	566.02	588.41						
		21	66.29	170.89	425.62	536.05	547.30						
		22	64.58	165.48	412.21	521.68	535.59						
		23	66.29	154.48	386.05	503.96	535.59						
		24	63.73	155.94	369.08	481.12	482.64						
		1	62.05	150.16	348.41	454.83	453.61						
		2	68.89	145.90	332.30	452.34	453.61						
		3	57.15	147.31	332.30	426.38	460.78						
		4	56.36	148.73	320.47	420.52	460.78						
		5	53.23	140.32	316.57	415.46	418.60						
		6	54.78	140.32	328.33	406.59	411.76						
		7	53.23	126.83	344.34	403.98	411.76						
		8	54.00	130.81	332.30	388.71	391.60						
		9	54.00	124.22	340.30	379.44	384.99						
		10	51.70	117.80	332.30	372.38	365.50						
		11	51.70	120.35	320.47	364.33	352.79						
		12	47.96	115.28	312.70	357.30	346.52						
		13	43.67	109.10	312.70	345.98	346.52						
		14	45.79	109.10	301.22	336.44	346.52						
		15	43.67	104.28	268.09	325.75	325.01						
		16	44.37	101.91	247.07	312.98	318.99						
		17	44.37	98.40	250.51	306.77	304.19						
		18	41.05	98.40	240.25	308.61	307.12						
		19	46.51	98.40	260.99	304.76	307.12						
		20	42.29	94.96	260.99	298.90	307.12						
		21	37.75	92.70	257.47	292.99	310.07						
		22	39.94	91.58	253.98	285.56	316.00						
		23	38.29	86.08	233.53	281.19	313.03						
		24	39.38	85.00	230.21	275.43	310.07						

北海道開発局 沙流川水系 主要洪水時刻流量表

洪水No.	日	時	H15.8.10		額平川		沙流川				
			平取ダム	貫気別	幌毛志橋	二風谷ダム	平取	富川	沙流川		
8 日	1		5.32	7.87	15.33	20.88	31.19	31.19	31.28		
	2		5.55	7.87	15.33	20.11	31.19	31.19	31.28		
	3		欠測	8.52	15.33	20.13	31.19	31.19	32.49		
	4		5.55	8.52	15.85	23.10	31.19	31.19	32.49		
	5		5.78	8.52	15.85	23.84	32.09	32.09	32.49		
	6		欠測	8.86	16.93	25.26	34.85	34.85	32.49		
	7		欠測	9.91	17.48	27.48	33.92	33.92	33.73		
	8		8.10	11.41	18.60	26.76	34.85	34.85	34.99		
	9		9.55	12.60	19.18	27.38	33.92	33.92	34.99		
	10		13.18	12.60	19.18	28.71	33.92	33.92	36.28		
	11		12.48	13.42	20.36	31.80	39.72	39.72	36.28		
	12		10.81	14.71	20.96	33.54	39.72	39.72	34.99		
	13		10.48	16.99	23.46	33.58	40.74	40.74	36.28		
	14		9.86	16.52	32.56	33.58	39.72	39.72	40.27		
	15		9.55	15.15	31.07	37.26	39.72	39.72	40.27		
	16		8.96	14.71	29.61	46.11	40.74	40.74	40.27		
	17		8.38	13.85	45.53	48.25	49.29	49.29	40.27		
	18		8.10	13.85	43.03	45.93	52.71	52.71	40.27		
	19		7.82	13.85	40.61	48.22	57.44	57.44	47.38		
	20		7.82	13.42	39.42	54.08	58.66	58.66	53.49		
	21		7.82	13.01	38.25	56.52	62.38	62.38	58.31		
	22		8.10	12.60	37.10	54.64	62.38	62.38	59.97		
	23		8.38	12.60	37.10	54.08	62.38	62.38	63.35		
	24		8.38	12.60	39.42	49.54	55.05	55.05	65.07		
9 日	1		8.38	12.60	37.10	45.55	52.71	52.71	65.07		
	2		8.38	13.01	37.10	49.20	53.87	53.87	59.97		
	3		8.96	13.42	35.97	52.95	55.05	55.05	58.31		
	4		12.13	16.52	37.10	55.82	59.89	59.89	65.07		
	5		25.04	38.93	40.61	71.05	90.13	90.13	79.69		
	6		48.53	90.30	45.53	77.99	101.05	101.05	91.63		
	7		65.30	106.17	50.72	131.03	97.87	97.87	113.38		
	8		83.75	155.74	57.62	173.35	169.11	169.11	118.01		
	9		83.75	157.17	68.01	197.75	247.02	247.02	127.54		
	10		80.83	174.86	84.34	225.13	249.53	249.53	220.30		
	11		70.59	167.38	89.59	251.24	252.06	252.06	270.80		
	12		66.17	160.05	112.54	264.22	262.30	262.30	277.92		
	13		58.58	150.07	112.54	274.53	264.89	264.89	285.14		
	14		59.33	151.48	135.63	303.83	313.69	313.69	296.19		
	15		120.36	214.76	169.78	328.34	407.42	407.42	314.99		
	16		163.59	383.99	242.32	453.27	450.36	450.36	411.42		
	17		167.73	616.32	357.81	603.81	603.81	603.81	482.84		
	18		143.70	724.57	591.95	1020.25	1071.25	1071.25	608.25		
	19		163.59	687.51	831.00	1315.86	1394.70	1394.70	861.39		
	20		162.23	683.86	998.21	1555.82	1743.20	1743.20	1163.69		
	21		164.97	687.51	1269.52	1667.47	1819.94	1819.94	1671.19		
	22		431.16	857.83	1790.82	1994.10	2098.36	2098.36	2064.59		
	23		718.87	1279.79	2191.66	2742.29	2315.13	2315.13	2403.80		
	24		欠測	2054.62	2987.29	欠測	2798.93	2798.93	2682.28		

北海道開発局 沙流川水系 主要洪水時刻流量表

洪水No.	日	時	H15. 8. 10		額平川				沙流川			
			平取ダム	貫気別	幌毛志橋	二風谷ダム	平取	富川	沙流川			
10 日	1	欠測	2437.65	3595.24	5725.31	3411.67	2960.97					
	2	欠測	2417.03	3934.77	5958.54	4485.26	3429.05					
	3	欠測	2086.35	3650.76	5809.03	5238.10	4468.20					
	4	欠測	1647.21	3377.40	4755.73	5106.15	5277.32					
	5	欠測	1309.90	2837.95	3748.16	4256.15	5058.90					
	6	欠測	1078.81	2323.13	3215.44	3495.53	4376.36					
	7	欠測	878.38	1781.08	2526.03	2896.84	3794.12					
	8	欠測	766.45	1456.72	2219.69	2321.86	3316.76					
	9	欠測	702.22	1267.07	1744.21	1886.17	2827.24					
	10	欠測	640.79	1076.83	1560.58	1679.55	2458.28					
	11	欠測	565.47	918.83	1355.81	1539.30	2192.00					
	12	欠測	510.50	804.60	1193.02	1484.91	1940.99					
	13	欠測	452.38	720.17	989.00	1566.86	1774.36					
	14	欠測	381.26	647.48	852.63	1550.30	1693.85					
	15	欠測	357.14	571.98	778.93	1517.43	1659.91					
	16	欠測	326.21	520.01	760.69	1447.42	1604.12					
	17	欠測	289.52	470.51	661.52	1511.98	1582.07					
	18	欠測	261.75	423.49	595.78	1322.53	1582.07					
	19	欠測	239.67	384.38	728.15	743.92	1411.17					
	20	欠測	222.71	347.16	658.22	655.18	1041.29					
	21	欠測	207.69	316.77	627.34	552.17	838.99					
	22	欠測	202.40	306.95	589.39	522.99	682.39					
	23	欠測	190.32	278.41	566.29	470.03	615.85					
	24	欠測	181.92	269.21	525.26	449.04	570.94					
11 日	1	欠測	168.87	246.88	507.40	440.19	534.82					
	2	欠測	164.10	242.53	470.77	446.08	510.23					
	3	欠測	167.27	225.51	462.43	449.04	496.44					
	4	欠測	156.31	217.24	452.06	364.52	486.22					
	5	欠測	148.70	209.12	426.99	364.52	414.54					
	6	欠測	144.23	193.34	410.79	367.20	389.89					
	7	欠測	134.06	185.68	395.60	372.58	383.84					
	8	欠測	135.49	174.49	380.75	361.86	383.84					
	9	欠測	131.22	174.49	365.60	351.29	368.94					
	10	欠測	132.64	170.84	360.99	340.88	354.33					
	11	欠測	128.42	156.61	345.89	335.74	340.01					
	12	欠測	124.26	156.61	342.44	330.63	331.57					
	13	欠測	120.18	153.14	332.18	328.09	320.47					
	14	欠測	118.83	146.34	315.89	323.05	312.27					
	15	欠測	118.83	142.99	317.50	305.69	298.84					
	16	欠測	117.49	136.42	300.38	305.69	288.31					
	17	欠測	116.16	130.00	300.22	351.29	280.53					
	18	欠測	114.84	126.57	282.62	288.81	265.30					
	19	欠測	112.21	126.57	269.23	288.81	260.32					
	20	欠測	109.62	120.32	276.10	288.81	262.81					
	21	欠測	108.33	120.32	261.05	291.19	260.32					
	22	欠測	104.52	121.86	254.12	284.07	260.32					
	23	欠測	100.78	117.25	246.42	274.72	257.85					
	24	欠測	99.54	114.23	242.99	270.11	248.07					

北海道開発局 沙流川水系 主要洪水時刻流量表

洪水No.	日	時	H15. 8. 10		額平川				沙流川			
			106	平取ダム	貫気別	幌毛志橋	二風谷ダム	平取	富川	240.87	240.87	240.87
		1		欠測	98.32	115.73	238.47	308.14	240.87			
		2		欠測	95.89	114.23	229.86	286.44	240.87			
		3		欠測	93.49	114.23	224.03	270.11	240.87			
		4		欠測	91.13	108.29	225.81	265.53	231.42			
		5		欠測	89.95	106.83	223.82	263.25	215.35			
		6		欠測	87.63	108.29	213.86	254.25	213.10			
		7		欠測	85.34	106.83	206.45	249.81	213.10			
		8		欠測	83.08	105.39	203.50	245.41	215.35			
		9		欠測	80.85	103.95	200.87	243.22	215.35			
		10		欠測	77.56	101.10	200.78	241.05	215.35			
		11		欠測	76.48	101.10	189.90	241.05	217.61			
		12		欠測	73.28	99.69	180.50	241.05	217.61			
		13		欠測	72.23	98.29	178.15	230.31	219.88			
		14		欠測	70.16	95.52	175.81	228.19	213.10			
		15		欠測	70.16	94.15	173.48	226.09	195.53			
		16		欠測	69.13	94.15	169.75	223.40	195.53			
		17		欠測	67.09	92.79	169.75	202.30	195.53			
		18		欠測	65.09	90.10	169.75	198.89	197.69			
		19		欠測	65.09	88.77	165.97	198.89	197.69			
		20		欠測	67.09	94.15	157.74	198.89	197.69			
		21		欠測	70.16	94.15	156.91	185.52	197.69			
		22		欠測	67.09	95.52	163.92	185.52	195.53			
		23		欠測	66.09	91.44	168.07	185.52	189.14			
		24		欠測	63.12	91.44	168.16	185.52	191.26			