

サンルダム建設事業の検証における  
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 9 月

国土交通省北海道開発局

## 1. 点検を行うデータ

天塩川水系においては、平成14年度に天塩川水系河川整備基本方針を策定し、平成19年度に天塩川水系河川整備計画を策定してきている。これらの計画の策定以降、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。

サンルダム建設事業の検証においては、天塩川水系河川整備基本方針、天塩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の点検を行った。なお、正確な観測ができていないことが計画の策定時に明らかだったものは行わなかった。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 天塩川水系 対象洪水観測所3日雨量表」(既存資料)に記載されている3日雨量データと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。)の3日間分の合計値を並べた表を作成した。この表を用いて、3日雨量データと日雨量観測値の3日間分の合計値とを照合し、転記ミス及び欠測の有無を調べた。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)及び「水文水質データベース」(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

  - 「地域気象観測降水量月報」(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 天塩川水系 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(以下、「時間雨量データ」という。)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、転記ミス及び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)及び「水文水質データベース」(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

  - 「地域気象観測毎時降水量日報」(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3日雨量データを用いて、等雨量線模式図を作成した。3日

雨量データがない場合は時間雨量データの72時間分の合計値を用いた（ただし、時間雨量データに欠測が無い場合に限る）。この等雨量線模式図により、近傍の観測所と比べて大きな差があると考えられる3日雨量データ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。

- ⑤3日雨量データと時間雨量データの両方が観測されている観測所について、転記ミスの修正を反映した3日雨量データと転記ミスの修正を反映した時間雨量データの72時間分の合計値について、洪水ごとに3日雨量データを縦軸、時間雨量データの72時間分の合計値を横軸にプロットしたグラフを作成し、それらの間に大きな差がないかを目視により調べた。代表事例を別添資料-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 天塩川水系 対象洪水観測所3日雨量表(点検後)」及び「北海道開発局 天塩川水系 対象洪水観測所時間雨量表(点検後)」を作成した。

- ①3日雨量データで6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、日雨量観測値の3日間分の合計値に修正した。また、3日雨量データに欠測はなかった。
- ②時間雨量データで39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2個の欠測があった。これらは、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ものは5個あった。これらは、別添資料-11の作成に当たって用いないこととした。
- ④転記ミスの修正を反映した3日雨量データで、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3日雨量データを全て用いることとした。
- ⑤別添資料-11の作成に当たって時間雨量データを用いないこととした観測所以外の観測所について、3日雨量データと時間雨量データの72時間分の合計値に大きな差がある観測所は、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3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 天塩川水系 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「水文水質データベース」（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「水文水質データベース」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値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 天塩川水系 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値は、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及び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認められなかった。

#### 3. 検証作業に用いるデータ

サンルダムを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 天塩川水系 対象洪水観測所3日雨量表（点検前）  
北海道開発局 天塩川水系 対象洪水観測所時間雨量表（点検前）

北海道開発局 天塩川水系 対象洪水観測所3日雨量表（点検前）

天塩川水系 主要洪水観測所3日雨量表

No.	観測所名	所管	3日雨量 (mm)			
			昭和48年8月	昭和50年8月	昭和50年9月	昭和56年8月
1	似峡	気象	167.0	193.5	127.5	216.0
2	朝日	気象	150.0	196.0	187.0	274.0
3	上士別	気象	140.0	202.0	205.0	289.5
4	福原	開発	117.0	176.7	122.5	299.7
5	和寒	気象	154.0	203.0	109.0	297.2
6	温根別	気象	144.0	192.0	183.0	242.2
7	雨竜発電所	北海道電力	250.0	94.5	112.9	228.0
8	名寄	気象	230.0	157.0	100.0	226.2
9	一の橋	気象	194.0	192.0	152.0	190.2
10	下川	気象	199.0	192.0	152.0	249.4
11	下川サナル	開発	221.7	162.0	116.0	231.5
12	仁宇布発電所	北海道電力	166.7	168.0	139.2	223.0
13	美深	気象	184.0	119.0	156.0	223.0
14	上音威子府	気象	136.0	87.0	118.0	210.0
15	中川	気象	114.0	73.0	94.0	172.4
16	上問寒別	開発	98.0	72.0	107.0	182.0
17	下問寒別	開発	90.6	72.0	76.2	136.0
18	辰根牛	開発	90.6	75.8	91.7	138.5
19	円山	開発	73.3	78.1	109.2	129.5
20	幌延	気象	100.0	64.0	83.0	154.0
21	豊富	気象	62.0	40.0	60.0	131.0
22	天塩農試	北海道	75.5	72.0	103.0	110.0

北海道開発局 天塩川水系 対象洪水観測所時間雨量表（点検前）



天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表

No.	1	2	3	4	5	6	7
観測所名	天塩岳	上似峽	糸魚岳	朝日ペンケ	士別東	福原	和寒
所管	開発	開発	気象	開発	開発	開発	開発
1973/08/17 10:00							
1973/08/17 11:00							
1973/08/17 12:00							
1973/08/17 13:00							
1973/08/17 14:00							
1973/08/17 15:00							
1973/08/17 16:00							
1973/08/17 17:00							
1973/08/17 18:00	1.00			0.50		1.00	3.00
1973/08/17 19:00	1.00	3.00	2.00	1.50		3.50	3.00
1973/08/17 20:00	8.00	3.00	1.00		1.50	4.50	0.50
1973/08/17 21:00	4.00		12.00	3.00	5.50		2.00
1973/08/17 22:00		11.00	1.00			0.50	
1973/08/17 23:00					2.00		1.50
1973/08/18 00:00	2.00		3.00	4.50		1.00	1.00
1973/08/18 01:00		3.00					
1973/08/18 02:00	1.00	1.00	2.00	1.50	13.00	3.50	
1973/08/18 03:00	8.00		23.00	4.50	1.00	5.00	6.00
1973/08/18 04:00	5.00	24.00	6.00	6.50	2.00	5.00	10.50
1973/08/18 05:00	4.00	8.00	5.00	7.00	4.00	7.00	9.00
1973/08/18 06:00	12.00	5.00	11.00	11.00	7.00	4.00	27.50
1973/08/18 07:00	18.00	7.00	2.00	13.50	1.00	15.00	5.00
1973/08/18 08:00	16.00	10.00	3.00	8.50	1.00	11.00	11.00
1973/08/18 09:00	15.00	10.00	4.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1973/08/18 10:00	5.00	1.00	5.00	1.50	4.00	3.00	2.00
1973/08/18 11:00	3.00	3.00	7.00	5.50	6.00	3.50	6.00
1973/08/18 12:00	9.00	3.00	6.00	3.50	9.00	1.00	1.50
1973/08/18 13:00	4.00	4.00	5.00		10.00	0.50	
1973/08/18 14:00	2.00	1.00	4.00	2.50	1.00	2.80	10.50
1973/08/18 15:00	5.00	1.00	9.00	12.00			6.00
1973/08/18 16:00	1.00	1.00	11.00	2.50			
1973/08/18 17:00	2.00	2.00	2.00	1.50	1.00		3.50
1973/08/18 18:00	9.00	1.00	6.00	10.00	8.00	0.50	10.00
1973/08/18 19:00	7.00	9.00	12.00	8.00	9.00	9.50	6.50
1973/08/18 20:00	11.00	7.00		11.50	11.50	8.00	9.00
1973/08/18 21:00	6.00	12.00	3.00	6.00	5.00	4.50	7.00
1973/08/18 22:00	8.00	4.00	1.00	4.50	2.50	3.00	5.00
1973/08/18 23:00	1.00	4.00	1.00	1.00	3.00	1.50	2.50
1973/08/19 00:00	3.00	1.00	1.00	0.50	0.50	2.00	1.50
1973/08/19 01:00	2.00	2.00	2.00	0.50	0.50	1.00	1.00
1973/08/19 02:00	4.00	2.00		1.50	0.30	1.00	
1973/08/19 03:00	1.00	2.00		0.50	2.00	1.00	0.50
1973/08/19 04:00		4.00				1.00	
1973/08/19 05:00							
1973/08/19 06:00		1.00			2.30		
1973/08/19 07:00	3.00		2.00	2.50	3.20		0.50
1973/08/19 08:00	3.00						
1973/08/19 09:00							
1973/08/19 10:00							

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表

No.	8	9	10	11	12	13	14
観測所名 所管	犬牛別峠 気象	温根別 気象	北温根別 開発	西多寄 開発	日進 気象	名寄 気象	一の橋 開発
1973/08/17 10:00							
1973/08/17 11:00							
1973/08/17 12:00							
1973/08/17 13:00							
1973/08/17 14:00							
1973/08/17 15:00							
1973/08/17 16:00							
1973/08/17 17:00							
1973/08/17 18:00	4.00					2.00	
1973/08/17 19:00	4.00		0.50	1.50		15.50	
1973/08/17 20:00	3.00	2.50	10.00	5.00	1.50		3.00
1973/08/17 21:00	3.00	1.50	1.00	4.00	5.50		4.50
1973/08/17 22:00							1.00
1973/08/17 23:00	8.00	7.50	1.00		0.50		0.50
1973/08/18 00:00	1.00	0.50	0.50		0.50	5.50	0.50
1973/08/18 01:00			6.00	6.00	1.00	19.00	5.50
1973/08/18 02:00	6.00	13.50	23.00	22.00	33.00	2.50	4.50
1973/08/18 03:00	9.00	1.00	1.00	25.00	5.00	15.50	3.50
1973/08/18 04:00	11.00	1.00	0.50		14.00	7.00	8.00
1973/08/18 05:00	26.00	6.00	12.50	20.50	16.00	9.00	6.00
1973/08/18 06:00	24.00	3.50	8.50	8.50	14.50	13.50	8.00
1973/08/18 07:00	3.00	1.50	1.50	5.50	3.00	4.00	11.00
1973/08/18 08:00	4.00	0.50	0.50		1.00	0.50	0.50
1973/08/18 09:00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	3.50	0.20
1973/08/18 10:00	3.00	4.50	7.50	4.00	3.50	5.00	5.50
1973/08/18 11:00	4.00	5.00	6.00	6.00	4.50	6.50	10.50
1973/08/18 12:00	1.00	4.00	20.00	16.50	7.50	18.50	7.50
1973/08/18 13:00		8.50	5.50	15.00	18.00	8.00	16.50
1973/08/18 14:00	14.00	22.00	27.00	25.00	21.00	25.00	15.00
1973/08/18 15:00	8.00	7.50	10.50	17.50	15.50	23.00	20.00
1973/08/18 16:00		0.50	3.00	4.50	3.00	4.50	6.00
1973/08/18 17:00	4.00	5.00	5.00	4.50	3.00	5.00	2.00
1973/08/18 18:00	11.00	5.50	8.00	6.50	5.50	5.50	4.00
1973/08/18 19:00	9.00	9.00	8.00	8.00	11.00	7.00	10.50
1973/08/18 20:00	15.00	16.00	14.00	12.50	14.00	12.00	12.00
1973/08/18 21:00	8.00	4.00	3.00	7.00	2.50	7.00	4.50
1973/08/18 22:00	6.00	2.00	1.00	5.50	1.00	4.00	2.00
1973/08/18 23:00	3.00	3.00		1.00	0.50	1.00	1.00
1973/08/19 00:00	1.00	1.00			0.50	0.70	3.00
1973/08/19 01:00	1.00	1.00		0.50	1.00	7.00	2.00
1973/08/19 02:00		0.50	0.50		0.50	0.30	1.00
1973/08/19 03:00	1.00	0.50	0.50		0.50		0.50
1973/08/19 04:00							
1973/08/19 05:00	1.00					0.50	
1973/08/19 06:00	1.00	1.50	2.50	2.00	0.50	1.70	1.00
1973/08/19 07:00			0.50		0.50	0.40	0.50
1973/08/19 08:00	1.00		0.50	1.00			
1973/08/19 09:00						0.50	
1973/08/19 10:00							0.20

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表

No.	15	16	17	18	19	20	21
観測所名	下川	下川サナル	下川パンケ	美深	恩根内	上音威子府	佐久
所管	開発	開発	開発	気象	気象	気象	気象
1973/08/17 10:00							
1973/08/17 11:00							
1973/08/17 12:00							
1973/08/17 13:00							
1973/08/17 14:00							
1973/08/17 15:00							
1973/08/17 16:00							
1973/08/17 17:00							
1973/08/17 18:00				1.00	1.00	1.50	3.50
1973/08/17 19:00				1.00	12.50		
1973/08/17 20:00	0.50	8.00	1.50	5.00		0.50	
1973/08/17 21:00	4.00	2.00	3.50	10.00	4.50	5.00	4.00
1973/08/17 22:00		1.00		2.00	0.50		2.00
1973/08/17 23:00						16.00	20.00
1973/08/18 00:00		1.00		7.00	19.00	25.00	0.50
1973/08/18 01:00	0.50	5.00	1.00	2.00	2.00		
1973/08/18 02:00	12.50	13.00	20.00	2.00	1.00		
1973/08/18 03:00	4.00		8.50				
1973/08/18 04:00	16.50	8.00	18.00	1.00	1.00	0.50	0.50
1973/08/18 05:00	3.00	3.00	18.00	20.00	3.50	2.50	5.00
1973/08/18 06:00	6.00	6.00	10.00	8.00	4.50	2.50	6.50
1973/08/18 07:00	5.00	2.00	4.00	8.00	6.00	7.50	3.50
1973/08/18 08:00	2.00	1.00	1.00		1.50	4.50	2.50
1973/08/18 09:00	4.00		6.00		1.50	1.00	1.00
1973/08/18 10:00	5.50	4.00	2.00	3.00	4.00	3.50	5.00
1973/08/18 11:00	8.00		4.50	6.00	7.00	6.50	7.00
1973/08/18 12:00	7.00	10.00	9.50	8.00	4.50	5.50	6.50
1973/08/18 13:00	16.50	15.00	15.00	4.00	3.50	3.50	4.00
1973/08/18 14:00	11.50		19.00	17.00	10.50	6.00	6.00
1973/08/18 15:00	22.50	47.00	8.00	18.00	11.50	6.00	4.50
1973/08/18 16:00	3.50	4.00	2.50	10.00	5.00	2.50	2.00
1973/08/18 17:00	2.00	1.00	2.50	6.00	3.00	1.00	1.50
1973/08/18 18:00	4.50	4.00	8.00	8.00	6.00	5.00	7.00
1973/08/18 19:00	10.00	6.00	8.00	7.00	6.50	2.50	1.50
1973/08/18 20:00	12.00	7.00	16.00	6.00	8.00	5.00	4.50
1973/08/18 21:00	8.00	9.00	1.00	11.00	4.50	0.50	
1973/08/18 22:00	0.50	2.00		3.00	5.50		
1973/08/18 23:00		2.00	0.50	2.00	0.50	0.50	
1973/08/19 00:00	1.50	2.00	2.00		1.50	0.50	0.50
1973/08/19 01:00	1.50	2.00	2.00				
1973/08/19 02:00	1.00		1.00				
1973/08/19 03:00							
1973/08/19 04:00							
1973/08/19 05:00							
1973/08/19 06:00			0.50				
1973/08/19 07:00	1.00						
1973/08/19 08:00			0.50				
1973/08/19 09:00		1.00		1.00			
1973/08/19 10:00							

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表

No.	22	23	24	25
観測所名	中川	上問寒別	辰根牛	円山
所管	開発	開発	開発	開発
1973/08/17 10:00				
1973/08/17 11:00				
1973/08/17 12:00				
1973/08/17 13:00				
1973/08/17 14:00				
1973/08/17 15:00				
1973/08/17 16:00				
1973/08/17 17:00		3.50		
1973/08/17 18:00	0.50			
1973/08/17 19:00				
1973/08/17 20:00			2.00	
1973/08/17 21:00	2.00		14.50	
1973/08/17 22:00		7.50	6.00	
1973/08/17 23:00	15.00	17.00		
1973/08/18 00:00				
1973/08/18 01:00				
1973/08/18 02:00				3.70
1973/08/18 03:00				1.70
1973/08/18 04:00	0.50		2.50	1.50
1973/08/18 05:00	1.00		2.50	6.60
1973/08/18 06:00	1.00		5.50	
1973/08/18 07:00	11.00	7.00	8.50	4.70
1973/08/18 08:00	6.00	4.00	3.50	3.70
1973/08/18 09:00	1.00	9.00	3.00	4.70
1973/08/18 10:00	6.00	4.50	9.30	6.80
1973/08/18 11:00	8.00	2.50	7.30	8.80
1973/08/18 12:00	6.00	6.00	3.80	3.80
1973/08/18 13:00	2.00	8.50	6.30	2.80
1973/08/18 14:00	3.00	2.00	6.80	6.20
1973/08/18 15:00	7.00	4.00	4.30	5.30
1973/08/18 16:00	2.00	2.50	4.80	2.20
1973/08/18 17:00	2.00	5.50		3.30
1973/08/18 18:00	3.00	6.50		4.80
1973/08/18 19:00	2.50	0.50		2.20
1973/08/18 20:00	4.50	3.50		
1973/08/18 21:00		1.00		
1973/08/18 22:00		0.50		
1973/08/18 23:00				
1973/08/19 00:00				
1973/08/19 01:00				
1973/08/19 02:00				
1973/08/19 03:00				
1973/08/19 04:00				
1973/08/19 05:00		0.50		
1973/08/19 06:00				
1973/08/19 07:00				
1973/08/19 08:00				
1973/08/19 09:00				
1973/08/19 10:00				0.50

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表

No.	1	2	3	4	5	6	7
観測所名 所管	天塩岳 開発	岩尾内ダム管理所 開発	朝日 気象	士別 気象	福原 開発	和寒 開発	北温根別 開発
1975/08/22 10:00							
1975/08/22 11:00							
1975/08/22 12:00							
1975/08/22 13:00							
1975/08/22 14:00							
1975/08/22 15:00							
1975/08/22 16:00							
1975/08/22 17:00							
1975/08/22 18:00							
1975/08/22 19:00							
1975/08/22 20:00		1.00	1.00	13.00	3.50	5.00	20.00
1975/08/22 21:00		23.00	23.00	13.00	3.00	14.00	2.50
1975/08/22 22:00		21.00	17.00		2.00	9.00	1.00
1975/08/22 23:00	2.00	7.00	5.00	1.00	8.00	2.50	
1975/08/23 00:00	1.00	3.00	3.00	4.00	3.50	2.50	
1975/08/23 01:00			1.00	1.00	4.00	4.50	11.50
1975/08/23 02:00	4.00			11.00	5.50	0.30	
1975/08/23 03:00	6.00			2.00	3.00		
1975/08/23 04:00	3.00			4.00	3.00	1.00	3.00
1975/08/23 05:00	1.00	4.00	13.00	14.00	12.00	6.00	13.00
1975/08/23 06:00	5.00	12.00	9.00	5.00	6.00	8.00	5.50
1975/08/23 07:00	13.00	2.00	3.00	2.00	1.50	2.50	4.00
1975/08/23 08:00	1.00	3.00	4.00	2.00	3.00	2.50	1.50
1975/08/23 09:00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.20	2.00	3.50
1975/08/23 10:00	6.00		1.00		0.50	0.50	1.00
1975/08/23 11:00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.50	2.00	1.50
1975/08/23 12:00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.50
1975/08/23 13:00	4.00	4.00	1.00	2.00	0.50	1.00	3.00
1975/08/23 14:00	4.00	7.00	5.00	5.00	4.00	7.00	3.00
1975/08/23 15:00	4.00	7.00	9.00	18.00	11.50	8.00	6.50
1975/08/23 16:00	5.00	10.00	13.00	11.00	11.00	10.00	11.00
1975/08/23 17:00	3.00	6.00	9.00	12.00	11.50	13.00	4.00
1975/08/23 18:00	15.00	8.00	10.00	13.00	13.00	11.50	6.50
1975/08/23 19:00	17.00	5.00	7.00	9.00	7.00	6.50	7.50
1975/08/23 20:00	1.00	4.00	3.00	9.00	7.50	7.50	7.00
1975/08/23 21:00	5.00	14.00	15.00	9.00	11.00	13.50	6.00
1975/08/23 22:00	9.00	8.00	9.00	9.00	11.00	9.50	8.00
1975/08/23 23:00	12.00	7.00	7.00	10.00	10.50	10.00	8.00
1975/08/24 00:00	6.00	5.00	6.00	7.00	5.00	7.50	6.00
1975/08/24 01:00	8.00	6.00	3.00	5.00	2.00	7.50	6.00
1975/08/24 02:00	6.00	6.00	3.00	5.00	0.50	6.00	1.00
1975/08/24 03:00	5.00	3.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.50
1975/08/24 04:00	5.00	4.00	4.00	1.00	1.50	2.50	3.00
1975/08/24 05:00	4.00	5.00	3.00	3.00	2.50	2.50	2.00
1975/08/24 06:00	2.00	2.00	3.00	4.00	2.50	2.50	3.00
1975/08/24 07:00	2.00	1.00	1.00			0.50	1.10
1975/08/24 08:00							
1975/08/24 09:00							

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表

No.	8	9	10	11	12	13	14
観測所名 所管	雨竜 気象	名寄 気象	一の橋 開発	下川 開発	下川サンル 開発	下川パンケ 開発	ピヤシリ山 気象
1975/08/22 10:00							
1975/08/22 11:00							
1975/08/22 12:00							
1975/08/22 13:00							
1975/08/22 14:00							
1975/08/22 15:00							
1975/08/22 16:00							
1975/08/22 17:00							
1975/08/22 18:00							
1975/08/22 19:00				0.50			
1975/08/22 20:00	19.00	24.00	13.00	14.50	16.00		28.00
1975/08/22 21:00	3.00	2.00	15.00	18.00	14.00	22.00	3.00
1975/08/22 22:00	1.00	2.00	11.00	6.50	4.00	21.00	1.00
1975/08/22 23:00			3.00	0.50		3.50	1.00
1975/08/23 00:00	11.00	3.00	4.00	4.00	4.00	1.50	
1975/08/23 01:00	2.00	1.00		1.00	1.00	3.50	4.00
1975/08/23 02:00			2.00				
1975/08/23 03:00	1.00	6.00	0.50	9.00	10.00	8.00	8.00
1975/08/23 04:00	11.00	3.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00
1975/08/23 05:00	8.00	13.00	9.00	4.50	5.00	2.00	10.00
1975/08/23 06:00	4.00	2.00	4.50	4.50	3.00	5.50	4.00
1975/08/23 07:00	1.00	2.00	0.60	3.00	2.00	6.00	3.00
1975/08/23 08:00	2.00	1.00	2.50	2.00	3.00	3.00	2.00
1975/08/23 09:00	2.00	2.00		1.00		1.00	2.00
1975/08/23 10:00	1.00		1.00	0.50	1.00	1.00	1.00
1975/08/23 11:00	1.00	1.00	1.50	1.50	1.00	3.00	
1975/08/23 12:00	3.00	3.00	0.50	1.00	1.00	2.00	2.00
1975/08/23 13:00	3.00	2.00	1.50	2.50	2.00	3.00	2.00
1975/08/23 14:00	2.00	3.00	4.00	3.50	4.00	6.00	3.00
1975/08/23 15:00	9.00	12.00	8.00	8.00	8.00	11.00	10.00
1975/08/23 16:00	7.00	6.00	13.00	13.00	12.00	12.00	10.00
1975/08/23 17:00	5.00	7.00	9.00	8.50	8.00	10.00	8.00
1975/08/23 18:00	8.00	9.00	4.50	7.00	6.00	9.00	7.00
1975/08/23 19:00	7.00	8.00	5.50	7.50	7.00	4.00	8.00
1975/08/23 20:00	7.00	6.00	3.00	3.00	3.00	7.00	7.00
1975/08/23 21:00	8.00	6.00	12.00	8.50	10.00	14.00	7.00
1975/08/23 22:00	7.00	6.00	7.00	9.50	7.00	8.00	10.00
1975/08/23 23:00	6.00	5.00	7.00	6.00	6.00	8.00	9.00
1975/08/24 00:00	6.00	6.00	4.00	7.00	6.00	4.00	7.00
1975/08/24 01:00	3.00	4.00	8.50	5.00	5.00	5.00	
1975/08/24 02:00	2.00	4.00	2.50	3.50	2.00	2.00	
1975/08/24 03:00	2.00	1.00	3.00	1.50		3.00	
1975/08/24 04:00	1.00	2.00	3.50	4.50	5.00	5.00	
1975/08/24 05:00	2.00	1.00	3.50	3.50	3.00	1.50	
1975/08/24 06:00	3.00	3.00	2.00	2.00	1.00	2.00	
1975/08/24 07:00		1.00	0.50	1.00	1.00		
1975/08/24 08:00							
1975/08/24 09:00							

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表

No.	15	16	17	18	19	20	21
観測所名 所管	美深 気象	恩根内 開発	音威子府 気象	中川 開発	上問寒別 開発	下問寒別 開発	辰根牛 開発
1975/08/22 10:00							
1975/08/22 11:00							
1975/08/22 12:00							
1975/08/22 13:00							
1975/08/22 14:00							
1975/08/22 15:00					0.60		1.00
1975/08/22 16:00					0.60		15.50
1975/08/22 17:00				5.50	7.70	2.00	1.50
1975/08/22 18:00				5.00	12.70	5.00	3.50
1975/08/22 19:00	2.00	21.00	12.00	2.00	2.70	4.00	0.50
1975/08/22 20:00	9.00	3.50	4.00	5.00	3.70	3.00	
1975/08/22 21:00	1.00	0.50		0.50		2.50	
1975/08/22 22:00		1.00		2.00			0.50
1975/08/22 23:00						2.00	
1975/08/23 00:00	4.00	1.50	1.00	0.50	0.60	0.50	1.50
1975/08/23 01:00	1.00	0.50	7.00	1.00	1.10	3.00	0.50
1975/08/23 02:00		1.50			1.70	0.50	2.50
1975/08/23 03:00				1.00	1.60	0.50	0.50
1975/08/23 04:00	8.00	7.00	1.00	1.50	0.60	1.00	
1975/08/23 05:00	4.00	3.00	3.00			2.00	1.00
1975/08/23 06:00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.10	2.00	0.50
1975/08/23 07:00	2.00	1.00	1.00	0.50	1.10	1.50	0.50
1975/08/23 08:00	1.00	0.50			0.60		1.00
1975/08/23 09:00	2.00	1.00	1.00	1.50	0.60	0.50	1.50
1975/08/23 10:00	1.00	1.50	1.00	1.00	0.80	1.00	1.20
1975/08/23 11:00	2.00	2.00	1.00	1.50	0.80	2.00	2.20
1975/08/23 12:00	3.00	1.50	2.00	3.50	0.80	1.00	1.70
1975/08/23 13:00	3.00	2.50	2.00	1.00	0.30	0.50	1.20
1975/08/23 14:00	5.00	3.00	2.00	2.00	0.30	3.50	
1975/08/23 15:00	6.00	3.00	2.00	2.50	1.30	1.00	1.70
1975/08/23 16:00	6.00	4.00	4.00	4.00	2.70	2.00	3.20
1975/08/23 17:00	5.00	3.00	3.00	1.50	3.20	4.00	2.70
1975/08/23 18:00	8.00	3.50	3.00	2.00	1.20	3.00	2.70
1975/08/23 19:00	7.00	4.50	4.00	1.50	1.20	1.00	2.20
1975/08/23 20:00	5.00	4.50	3.00	2.00	2.70	3.00	3.20
1975/08/23 21:00	5.00	4.50	3.00	3.00	1.20	2.00	2.20
1975/08/23 22:00	5.00	4.50	4.00	4.00	3.70	4.00	6.70
1975/08/23 23:00	4.00	4.00	5.00	8.00	6.70	7.00	4.20
1975/08/24 00:00	7.00	6.00	7.00	1.00	2.20	3.00	1.20
1975/08/24 01:00	2.00	1.00	2.00	6.50	1.20	2.00	1.20
1975/08/24 02:00	2.00	0.50	1.00	1.00	0.80	2.00	0.60
1975/08/24 03:00	1.00	1.50	2.00	1.00	0.30	0.50	0.60
1975/08/24 04:00	2.00	2.00	2.00		0.80	1.00	0.60
1975/08/24 05:00	1.00	1.50	1.00		0.80	1.50	1.70
1975/08/24 06:00	3.00	1.50	2.00			2.00	
1975/08/24 07:00		1.00				1.00	
1975/08/24 08:00							
1975/08/24 09:00							

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表

No.	22	23	24	25	26
観測所名 所管	円山 開発	幌延 気象	天塩 気象	日曹 -	豊富 気象
1975/08/22 10:00					
1975/08/22 11:00					
1975/08/22 12:00					
1975/08/22 13:00				0.50	
1975/08/22 14:00				0.50	
1975/08/22 15:00			1.50	4.00	3.00
1975/08/22 16:00			1.50	2.00	2.00
1975/08/22 17:00	2.80		16.50	2.00	1.00
1975/08/22 18:00	9.30		2.00	2.00	1.00
1975/08/22 19:00	11.80		4.00	1.20	1.00
1975/08/22 20:00	1.80	28.00	1.00	3.00	
1975/08/22 21:00	3.80	3.00			
1975/08/22 22:00		1.00	0.50		
1975/08/22 23:00		1.00			
1975/08/23 00:00	0.80	1.00			
1975/08/23 01:00		4.00	0.50		
1975/08/23 02:00			5.50	2.50	
1975/08/23 03:00	0.80	8.00	2.00	0.50	
1975/08/23 04:00	2.80	1.00	1.00	2.50	2.00
1975/08/23 05:00	0.70	10.00		1.00	
1975/08/23 06:00	0.70	4.00	1.50		
1975/08/23 07:00	0.70	3.00	0.50	0.50	
1975/08/23 08:00	1.30	2.00	0.50	0.50	1.00
1975/08/23 09:00	0.70	2.00	0.50	0.50	
1975/08/23 10:00	0.50	1.00	1.00	0.50	1.00
1975/08/23 11:00	1.00		0.50	0.50	1.00
1975/08/23 12:00	1.00	2.00	1.50	0.50	1.00
1975/08/23 13:00	0.50	2.00	1.00	1.50	1.00
1975/08/23 14:00	3.40	3.00	1.00	1.00	1.00
1975/08/23 15:00	1.40	10.00	2.00	1.00	1.00
1975/08/23 16:00	0.90	10.00	2.50	1.50	2.00
1975/08/23 17:00	1.40	8.00	3.00	3.00	2.00
1975/08/23 18:00	2.40	7.00	2.00	4.50	2.00
1975/08/23 19:00	2.40	8.00	1.00	1.00	1.00
1975/08/23 20:00	0.90	7.00	2.50	2.50	3.00
1975/08/23 21:00	1.40	7.00	2.50	2.00	2.00
1975/08/23 22:00	2.40	10.00	3.00	2.50	5.00
1975/08/23 23:00	2.90	9.00	2.50	5.00	2.00
1975/08/24 00:00	6.40	7.00	1.00	1.50	1.00
1975/08/24 01:00	3.40	7.00	0.50	1.00	
1975/08/24 02:00	0.50	4.00		0.50	1.00
1975/08/24 03:00	0.90	2.00	0.50	0.50	
1975/08/24 04:00	0.50	2.00	1.00	0.50	
1975/08/24 05:00	1.00	3.00	0.50		
1975/08/24 06:00	1.00	2.00			
1975/08/24 07:00					
1975/08/24 08:00					
1975/08/24 09:00					



天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表

No.	1	2	3	4	5	6	7
観測所名 所管	朝日 気象	士別 気象	福原 開発	和寒 開発	北温根別 開発	雨竜 気象	名寄 気象
1975/09/06 01:00		1.00	0.50		2.50		
1975/09/06 02:00		0.30					
1975/09/06 03:00		1.00					
1975/09/06 04:00					1.50		0.50
1975/09/06 05:00					5.50		
1975/09/06 06:00					20.00		
1975/09/06 07:00					7.00		
1975/09/06 08:00					0.50	1.00	
1975/09/06 09:00		4.00					0.50
1975/09/06 10:00				0.50			1.00
1975/09/06 11:00	1.00		2.00	1.50		1.00	1.50
1975/09/06 12:00	2.00			1.50			
1975/09/06 13:00	1.00	0.50	2.50	0.50			
1975/09/06 14:00						1.00	
1975/09/06 15:00	2.00				2.50	3.00	
1975/09/06 16:00			0.50		5.00		0.50
1975/09/06 17:00	7.00		6.00	15.00	7.50		
1975/09/06 18:00	13.00	2.50	6.50	36.00	3.00		
1975/09/06 19:00	21.00	0.50	3.50	7.50	0.50		
1975/09/06 20:00	21.00	11.00	4.00	3.00			1.50
1975/09/06 21:00	14.00	0.50	1.50	2.50	0.50	11.00	4.50
1975/09/06 22:00	27.00	8.00	0.50		1.00	1.00	1.50
1975/09/06 23:00	1.00	22.50			1.00	11.00	0.50
1975/09/07 00:00		25.00				1.00	12.50
1975/09/07 01:00		23.00	9.50	1.50		2.00	2.00
1975/09/07 02:00	5.00	0.50	8.00	1.50		1.00	2.50
1975/09/07 03:00		1.20	0.50	1.00		1.00	3.50
1975/09/07 04:00	1.00		1.00	3.50			
1975/09/07 05:00	11.00	0.50	16.00	11.00			1.50
1975/09/07 06:00	1.00	0.50	0.50	0.50			1.50
1975/09/07 07:00	17.00		6.50	3.50	0.50		
1975/09/07 08:00	2.00	1.00	0.50			1.00	
1975/09/07 09:00		0.50					
1975/09/07 10:00	1.00	2.50					
1975/09/07 11:00					2.00		
1975/09/07 12:00					1.50		
1975/09/07 13:00							
1975/09/07 14:00					7.00		
1975/09/07 15:00					3.50		
1975/09/07 16:00					0.50		
1975/09/07 17:00							
1975/09/07 18:00					0.50		
1975/09/07 19:00					2.50		
1975/09/07 20:00					23.50		
1975/09/07 21:00					9.50		
1975/09/07 22:00					16.00		
1975/09/07 23:00					3.00		
1975/09/08 00:00							
1975/09/08 01:00				0.50	2.50		0.50

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表

No.	1	2	3	4	5	6	7
観測所名	朝日	士別	福原	和寒	北温根別	雨竜	名寄
所管	気象	気象	開発	開発	開発	気象	気象
1975/09/08 02:00	1.00				0.50		
1975/09/08 03:00							
1975/09/08 04:00			1.00			1.00	4.00
1975/09/08 05:00	1.00		2.50	2.50		2.00	2.00
1975/09/08 06:00	1.00		2.50	1.50		10.00	11.00
1975/09/08 07:00	2.00		4.50	4.00		9.00	6.50
1975/09/08 08:00	4.00	3.00	7.50	4.50		4.00	3.50
1975/09/08 09:00	3.00	2.00	4.00	5.20		6.00	5.00
1975/09/08 10:00	1.00	5.00	1.50	1.50		5.00	6.00
1975/09/08 11:00		3.00	1.00	0.50		2.00	1.00
1975/09/08 12:00	1.00	4.00	1.50	1.50		2.00	1.00
1975/09/08 13:00	4.00	3.00	2.50	2.00		1.00	2.00
1975/09/08 14:00	2.00	0.50		0.50		1.00	0.50
1975/09/08 15:00	1.00	1.50				1.00	0.50
1975/09/08 16:00		0.50	1.50	0.50		1.00	1.00
1975/09/08 17:00	1.00	0.50	0.50	0.50		4.00	2.00
1975/09/08 18:00	1.00	1.00	1.00	0.50		3.00	2.50
1975/09/08 19:00		1.00	2.00	2.50		2.00	2.00
1975/09/08 20:00	2.00	4.00	2.50	3.00		6.00	4.50
1975/09/08 21:00		12.00	8.00	8.50		3.00	5.00
1975/09/08 22:00		13.50	3.00	4.50		1.00	0.50
1975/09/08 23:00		23.00					0.50
1975/09/09 00:00	1.00	4.50		0.50			
1975/09/09 01:00							
1975/09/09 02:00				0.50			
1975/09/09 03:00					0.50		
1975/09/09 04:00					0.50		
1975/09/09 05:00					2.00		
1975/09/09 06:00		0.50			2.50		
1975/09/09 07:00					7.50		
1975/09/09 08:00					9.50		
1975/09/09 09:00					6.50		
1975/09/09 10:00							
1975/09/09 11:00							
1975/09/09 12:00							
1975/09/09 13:00							

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表

No.	8	9	10	11	12	13	14
観測所名	一の橋	下川	下川サナル	下川パンケ	ピヤシリ山	美深	恩根内
所管	開発	開発	開発	開発	気象	気象	開発
1975/09/06 01:00			1.00	0.50		3.00	3.00
1975/09/06 02:00					1.00	1.00	3.00
1975/09/06 03:00							2.00
1975/09/06 04:00					1.00	5.00	3.00
1975/09/06 05:00						1.00	21.50
1975/09/06 06:00						1.00	9.00
1975/09/06 07:00						4.00	9.00
1975/09/06 08:00						13.00	2.00
1975/09/06 09:00						1.00	
1975/09/06 10:00	2.00	5.50	17.00	7.00	3.00		0.50
1975/09/06 11:00	3.00	1.00			1.00		
1975/09/06 12:00			1.00	4.50	2.00		0.50
1975/09/06 13:00							2.50
1975/09/06 14:00		0.50					0.50
1975/09/06 15:00	1.50	0.50		2.50			
1975/09/06 16:00			9.00		1.00		0.50
1975/09/06 17:00		1.50		0.50			
1975/09/06 18:00			1.00				
1975/09/06 19:00		2.50					
1975/09/06 20:00	4.00	5.50		3.50		2.00	
1975/09/06 21:00	9.00	18.50	22.00	13.00	6.00		0.50
1975/09/06 22:00	4.50	7.00	6.00	15.00	1.00		
1975/09/06 23:00	6.00	6.00		14.00	4.00	9.00	
1975/09/07 00:00	21.00	4.50	6.00	5.00	1.00	5.00	0.50
1975/09/07 01:00		0.50	1.00	0.50		1.00	12.50
1975/09/07 02:00	2.60	1.00	1.00	11.00	1.00	16.00	
1975/09/07 03:00	0.50		2.00		14.00	5.00	4.00
1975/09/07 04:00	0.50	0.50	3.00		8.00		0.50
1975/09/07 05:00	0.50		1.00	0.50	1.00		0.50
1975/09/07 06:00	0.50	0.50		2.00	1.00		
1975/09/07 07:00	0.50	0.50	3.00	0.50	1.00		
1975/09/07 08:00				0.50		1.00	
1975/09/07 09:00	0.50						
1975/09/07 10:00			1.00	0.50			
1975/09/07 11:00							
1975/09/07 12:00							
1975/09/07 13:00							
1975/09/07 14:00							
1975/09/07 15:00							
1975/09/07 16:00							
1975/09/07 17:00							
1975/09/07 18:00							
1975/09/07 19:00							
1975/09/07 20:00							
1975/09/07 21:00							
1975/09/07 22:00							
1975/09/07 23:00							
1975/09/08 00:00							
1975/09/08 01:00	0.50	0.50		0.50			

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表

No.	8	9	10	11	12	13	14
観測所名	一の橋	下川	下川サナル	下川パンケ	ピヤシリ山	美深	恩根内
所管	開発	開発	開発	開発	気象	気象	開発
1975/09/08 02:00	1.00				1.00		1.50
1975/09/08 03:00	0.50	3.00		0.50		4.00	1.00
1975/09/08 04:00		1.50	4.00	0.50	6.00	10.00	4.50
1975/09/08 05:00	1.50	2.50			1.00	3.00	7.50
1975/09/08 06:00	0.50	3.50	6.00	6.00	6.00	5.00	7.00
1975/09/08 07:00	1.00	0.50	1.00		4.00	14.00	11.50
1975/09/08 08:00	3.00	4.50	4.00	3.50	6.00	5.00	7.50
1975/09/08 09:00	1.20	2.50		2.50	5.00	8.00	6.50
1975/09/08 10:00	3.50	2.50	5.00	3.50	4.00	10.00	10.50
1975/09/08 11:00	1.00	0.50		1.50	3.00	9.00	9.00
1975/09/08 12:00		0.50	1.00	0.50	2.00	3.00	6.00
1975/09/08 13:00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.50
1975/09/08 14:00	1.50	1.00	1.00	1.50	1.00		0.50
1975/09/08 15:00	0.50	0.50		0.50		1.00	0.50
1975/09/08 16:00				0.50	1.00	2.00	0.50
1975/09/08 17:00	1.00	2.00	1.00	0.50	2.00	1.00	1.50
1975/09/08 18:00	6.00	7.00	3.00	2.50	2.00		0.50
1975/09/08 19:00	14.00	10.00	2.00	16.50	2.00	3.00	1.50
1975/09/08 20:00	5.50	15.50	10.00	12.00	4.00	3.00	2.00
1975/09/08 21:00	16.50	19.50	13.00	13.00	6.00	1.00	
1975/09/08 22:00	8.00	3.00	2.00	13.00	1.00		0.50
1975/09/08 23:00	3.50	0.50	1.00	2.00		1.00	
1975/09/09 00:00		0.50		0.50	1.00		
1975/09/09 01:00	1.00	1.00		0.50			
1975/09/09 02:00	0.50			0.50			
1975/09/09 03:00	0.60						
1975/09/09 04:00							
1975/09/09 05:00							0.50
1975/09/09 06:00				0.50			
1975/09/09 07:00	0.50						
1975/09/09 08:00							
1975/09/09 09:00							
1975/09/09 10:00							
1975/09/09 11:00							
1975/09/09 12:00							
1975/09/09 13:00							

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表

No.	15	16	17	18	19	20	21
観測所名 所管	音威子府 気象	中川 開発	上問寒別 開発	辰根牛 開発	円山 開発	幌延 気象	天塩 気象
1975/09/06 01:00	8.50		0.50				
1975/09/06 02:00	1.50	2.00		1.20	0.60		
1975/09/06 03:00	6.50	1.00					
1975/09/06 04:00	4.50	1.40	0.50	1.20	1.60		
1975/09/06 05:00	0.50	9.00	0.50	1.20	2.10		
1975/09/06 06:00			0.50				
1975/09/06 07:00	0.50						1.50
1975/09/06 08:00	1.50						1.50
1975/09/06 09:00	0.50		1.00				0.50
1975/09/06 10:00	0.50						1.00
1975/09/06 11:00							4.50
1975/09/06 12:00							6.50
1975/09/06 13:00	0.50						1.50
1975/09/06 14:00	1.00						1.50
1975/09/06 15:00	0.50						0.50
1975/09/06 16:00	0.50						
1975/09/06 17:00							
1975/09/06 18:00							
1975/09/06 19:00							
1975/09/06 20:00							
1975/09/06 21:00							1.00
1975/09/06 22:00							
1975/09/06 23:00	1.00						
1975/09/07 00:00	6.50						
1975/09/07 01:00	3.50						
1975/09/07 02:00							
1975/09/07 03:00	1.50						
1975/09/07 04:00							
1975/09/07 05:00							
1975/09/07 06:00							
1975/09/07 07:00							
1975/09/07 08:00							
1975/09/07 09:00							
1975/09/07 10:00							
1975/09/07 11:00							
1975/09/07 12:00							
1975/09/07 13:00							
1975/09/07 14:00							
1975/09/07 15:00							
1975/09/07 16:00							
1975/09/07 17:00							
1975/09/07 18:00							
1975/09/07 19:00							
1975/09/07 20:00							
1975/09/07 21:00							
1975/09/07 22:00							
1975/09/07 23:00							
1975/09/08 00:00							
1975/09/08 01:00							

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表

No.	15	16	17	18	19	20	21
観測所名	音威子府	中川	上問寒別	辰根牛	円山	幌延	天塩
所管	気象	開発	開発	開発	開発	気象	気象
1975/09/08 02:00							
1975/09/08 03:00							
1975/09/08 04:00	1.00	2.60					
1975/09/08 05:00	4.50	4.50		1.10	3.50	1.50	3.50
1975/09/08 06:00	8.00	8.00	5.20	4.60	5.50	4.00	5.50
1975/09/08 07:00	8.50	5.50	8.30	6.60	8.50	7.00	6.50
1975/09/08 08:00	6.50	8.00	6.30	11.60	5.00	5.50	10.00
1975/09/08 09:00	6.00	7.00	4.20	9.60	5.00	4.50	4.00
1975/09/08 10:00	7.00	6.00	7.60	5.60	8.00	5.00	11.00
1975/09/08 11:00	9.00	10.00	11.10	10.60	13.60	10.00	15.50
1975/09/08 12:00	8.00	9.00	11.10	12.60	13.60	10.50	18.50
1975/09/08 13:00	2.50	7.00	10.10	10.60	11.00	13.50	7.50
1975/09/08 14:00	2.00	5.50	9.10	5.60	9.00	6.50	7.00
1975/09/08 15:00	2.50	2.00	9.10	3.10	4.50	5.50	2.00
1975/09/08 16:00	4.00	2.50	6.60	0.50	5.50	3.50	5.00
1975/09/08 17:00	2.50	2.00	4.00	3.60	5.00	1.00	2.00
1975/09/08 18:00	2.00	1.00	5.60	0.50	2.50	1.50	2.50
1975/09/08 19:00	2.00	1.00	5.10	1.50	6.30	2.50	2.00
1975/09/08 20:00	1.00	1.00		2.00	3.00		
1975/09/08 21:00	0.50	0.50		1.50			
1975/09/08 22:00	0.50						
1975/09/08 23:00	0.50	0.50					
1975/09/09 00:00		0.70					
1975/09/09 01:00							
1975/09/09 02:00							
1975/09/09 03:00							
1975/09/09 04:00							
1975/09/09 05:00							
1975/09/09 06:00			3.60				
1975/09/09 07:00							
1975/09/09 08:00							
1975/09/09 09:00							
1975/09/09 10:00							
1975/09/09 11:00							
1975/09/09 12:00							
1975/09/09 13:00							

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表

No.	22
観測所名	日曹
所管	-
1975/09/06 01:00	1.50
1975/09/06 02:00	1.00
1975/09/06 03:00	
1975/09/06 04:00	
1975/09/06 05:00	
1975/09/06 06:00	
1975/09/06 07:00	
1975/09/06 08:00	
1975/09/06 09:00	
1975/09/06 10:00	
1975/09/06 11:00	
1975/09/06 12:00	
1975/09/06 13:00	
1975/09/06 14:00	
1975/09/06 15:00	
1975/09/06 16:00	
1975/09/06 17:00	
1975/09/06 18:00	
1975/09/06 19:00	
1975/09/06 20:00	
1975/09/06 21:00	
1975/09/06 22:00	
1975/09/06 23:00	
1975/09/07 00:00	
1975/09/07 01:00	
1975/09/07 02:00	
1975/09/07 03:00	
1975/09/07 04:00	
1975/09/07 05:00	
1975/09/07 06:00	
1975/09/07 07:00	
1975/09/07 08:00	
1975/09/07 09:00	
1975/09/07 10:00	
1975/09/07 11:00	
1975/09/07 12:00	
1975/09/07 13:00	
1975/09/07 14:00	
1975/09/07 15:00	
1975/09/07 16:00	
1975/09/07 17:00	
1975/09/07 18:00	
1975/09/07 19:00	
1975/09/07 20:00	
1975/09/07 21:00	
1975/09/07 22:00	
1975/09/07 23:00	
1975/09/08 00:00	
1975/09/08 01:00	

No.	22
観測所名	日曹
所管	-
1975/09/08 02:00	
1975/09/08 03:00	
1975/09/08 04:00	
1975/09/08 05:00	
1975/09/08 06:00	3.00
1975/09/08 07:00	3.00
1975/09/08 08:00	6.00
1975/09/08 09:00	3.50
1975/09/08 10:00	3.50
1975/09/08 11:00	7.50
1975/09/08 12:00	10.50
1975/09/08 13:00	7.00
1975/09/08 14:00	4.50
1975/09/08 15:00	3.50
1975/09/08 16:00	4.00
1975/09/08 17:00	1.50
1975/09/08 18:00	1.00
1975/09/08 19:00	2.00
1975/09/08 20:00	0.50
1975/09/08 21:00	
1975/09/08 22:00	
1975/09/08 23:00	
1975/09/09 00:00	
1975/09/09 01:00	
1975/09/09 02:00	
1975/09/09 03:00	
1975/09/09 04:00	
1975/09/09 05:00	
1975/09/09 06:00	
1975/09/09 07:00	
1975/09/09 08:00	
1975/09/09 09:00	
1975/09/09 10:00	
1975/09/09 11:00	
1975/09/09 12:00	
1975/09/09 13:00	

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表

No.	1	2	3	4	5	6	7
観測所名 所管	天塩岳 開発	朝日 気象	士別 気象	和寒 気象	北温根別 開発	雨竜 気象	名寄市 開発
1981/08/03 12:00							
1981/08/03 13:00							
1981/08/03 14:00							
1981/08/03 15:00							
1981/08/03 16:00							
1981/08/03 17:00							
1981/08/03 18:00					0.50		
1981/08/03 19:00					6.00	4.00	1.50
1981/08/03 20:00			5.00		1.00	3.00	1.00
1981/08/03 21:00					1.00	1.00	0.50
1981/08/03 22:00		6.00	1.00	3.00	2.50	2.00	1.50
1981/08/03 23:00	2.00	5.00	4.00	4.00	1.50	2.00	2.00
1981/08/04 00:00	3.00	2.00	5.00	6.00	7.00	5.00	1.50
1981/08/04 01:00	1.00	23.00	11.00	7.00	2.00	7.00	7.00
1981/08/04 02:00	4.00	4.00	9.00	12.00	9.00	3.00	3.50
1981/08/04 03:00	8.00	25.00	9.00	17.00	2.50	7.00	8.50
1981/08/04 04:00	19.00	15.00	4.00	4.00	4.00	3.00	5.00
1981/08/04 05:00	5.00	6.00	7.00	8.00	2.50	3.00	6.00
1981/08/04 06:00	4.00	7.00	10.00	8.00	7.00	5.00	9.50
1981/08/04 07:00	4.00	8.00	18.00	9.00	8.00	5.00	6.00
1981/08/04 08:00	2.00	9.00	11.00	6.00	12.50	13.00	11.00
1981/08/04 09:00	11.00	13.00	19.00	11.00	6.00	8.00	17.50
1981/08/04 10:00	2.00	6.00	7.00	6.00	3.00	4.00	9.00
1981/08/04 11:00	3.00	3.00	3.00	4.00	3.00	3.00	4.00
1981/08/04 12:00		3.00	7.00	6.00	2.50	2.00	6.00
1981/08/04 13:00		8.00	3.00	3.00	3.50	2.00	3.00
1981/08/04 14:00		1.00	6.00	3.00	9.00	6.00	2.50
1981/08/04 15:00		1.00	3.00		7.00	10.00	5.00
1981/08/04 16:00		16.00	6.00	15.00	2.50	4.00	3.00
1981/08/04 17:00		5.00	11.00	16.00	2.00	2.00	6.50
1981/08/04 18:00		11.00	6.00	10.00	2.00	4.00	4.50
1981/08/04 19:00		2.00	2.00	2.00	2.50	3.00	2.00
1981/08/04 20:00				1.00		4.00	
1981/08/04 21:00							0.50
1981/08/04 22:00							
1981/08/04 23:00						1.00	
1981/08/05 00:00	4.00	2.00	1.00	3.00			
1981/08/05 01:00		4.00	3.00	19.00	4.00	5.00	9.00
1981/08/05 02:00		4.00	3.00	5.00	2.50	3.00	2.50
1981/08/05 03:00	2.00	4.00	8.00	6.00	11.50	11.00	7.00
1981/08/05 04:00	5.00	7.00	5.00	7.00	8.50	9.00	5.00
1981/08/05 05:00	10.00	7.00	12.00	10.00	10.50	11.00	13.00
1981/08/05 06:00	6.00	9.00	15.00	11.00	11.00	14.00	15.50
1981/08/05 07:00	3.00	3.00	5.00	6.00	7.00	8.00	4.50
1981/08/05 08:00		4.00	11.00	12.00	13.00	8.00	2.50
1981/08/05 09:00		4.00	5.00	8.00	6.00	9.00	5.00
1981/08/05 10:00	2.00	2.00	5.00	8.00	5.00	4.00	1.00
1981/08/05 11:00	6.00	3.00	3.00	5.00	4.50	4.00	1.50
1981/08/05 12:00	7.00	9.00	3.00	8.00	3.50	2.00	3.50
1981/08/05 13:00	8.00	5.00	4.00	6.00	6.00	6.00	5.50



天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表

No.	1	2	3	4	5	6	7
観測所名 所管	天塩岳 開発	朝日 気象	士別 気象	和寒 気象	北温根別 開発	雨竜 気象	名寄市 開発
1981/08/05 14:00	7.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00
1981/08/05 15:00	4.00			1.00	0.50	1.00	1.00
1981/08/05 16:00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1981/08/05 17:00	7.00	5.00	4.00	3.00	2.00	2.00	4.50
1981/08/05 18:00	3.00	4.00	2.00	2.00	3.50	3.00	3.00
1981/08/05 19:00	3.00	3.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00
1981/08/05 20:00	2.00		1.00	1.00	1.50	1.00	1.00
1981/08/05 21:00	6.00	7.00	3.00	4.00	2.50	1.00	3.00
1981/08/05 22:00	5.00	4.00	3.00	1.00	2.50	3.00	1.00
1981/08/05 23:00	1.00		1.00	1.00	0.50	1.00	2.00
1981/08/06 00:00	3.00	1.00		1.00		1.00	1.00
1981/08/06 01:00	2.00				0.50		0.50
1981/08/06 02:00	2.00	1.00	1.00	1.00			1.50
1981/08/06 03:00	3.00	1.00	1.00		1.00		1.00
1981/08/06 04:00	3.00	3.00	2.00	1.00	1.50	2.00	4.00
1981/08/06 05:00					0.50	1.00	0.50
1981/08/06 06:00							
1981/08/06 07:00	1.00						
1981/08/06 08:00					1.00	1.00	
1981/08/06 09:00					2.50	3.00	2.00
1981/08/06 10:00	3.00	1.00		2.00		2.00	0.50
1981/08/06 11:00	4.00			1.00			
1981/08/06 12:00							
1981/08/06 13:00							
1981/08/06 14:00							
1981/08/06 15:00							
1981/08/06 16:00							
1981/08/06 17:00							
1981/08/06 18:00							
1981/08/06 19:00							

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表

No.	8	9	10	11	12	13	14
観測所名 所管	一の橋 開発	下川サンル 開発	下川パンケ 開発	ピヤシリ山 気象	美深 気象	恩根内 開発	小車岳 開発
1981/08/03 12:00							
1981/08/03 13:00							
1981/08/03 14:00							1.00
1981/08/03 15:00							2.00
1981/08/03 16:00							2.00
1981/08/03 17:00					1.00		8.00
1981/08/03 18:00				1.00	4.00	5.50	12.00
1981/08/03 19:00		0.50	0.50	7.00	7.00	4.00	10.00
1981/08/03 20:00	3.00	1.50	7.50	5.00	2.00	3.00	15.00
1981/08/03 21:00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	5.00	15.00
1981/08/03 22:00	2.50	1.50	8.50	1.00	7.00	6.50	9.00
1981/08/03 23:00	2.00	1.50	4.50	3.00	7.00	3.00	7.00
1981/08/04 00:00	2.50	11.50	12.50	1.00	12.00	5.00	4.00
1981/08/04 01:00	7.00	11.50	4.00	14.00	4.00	5.50	4.00
1981/08/04 02:00	11.00	7.50	12.00	9.00	4.00	2.50	3.00
1981/08/04 03:00	10.00	15.50	11.00	12.00	4.00	3.50	2.00
1981/08/04 04:00	8.00	7.00	5.50	7.00	4.00	3.00	1.00
1981/08/04 05:00	5.00	7.00	10.00	7.00	2.00	0.50	
1981/08/04 06:00	10.00	11.00	14.00	4.00	3.00		
1981/08/04 07:00	18.00	23.00	15.00	6.00	4.00	2.00	1.00
1981/08/04 08:00	9.00	8.00	11.00	7.00	7.00	2.50	
1981/08/04 09:00	12.00	18.00	15.00	14.00	6.00	3.50	
1981/08/04 10:00	5.50	11.00	4.00	14.00	3.00	3.00	1.00
1981/08/04 11:00	2.00	1.50	2.00	3.00	1.00	1.00	2.00
1981/08/04 12:00	2.00	3.00	4.00	4.00		0.50	1.00
1981/08/04 13:00	2.00	6.00	8.50	6.00	3.00	1.00	2.00
1981/08/04 14:00	2.50	5.50	4.00	1.00	4.00	2.50	3.00
1981/08/04 15:00	1.50	1.50	6.50	3.00	7.00	4.50	3.00
1981/08/04 16:00	0.50	8.00	9.00	4.00	2.00	2.00	3.00
1981/08/04 17:00	0.50	4.50	6.00	5.00	1.00	0.50	
1981/08/04 18:00		6.50	4.00	9.00	3.00	2.50	3.00
1981/08/04 19:00			0.50	5.00	3.00	3.00	2.00
1981/08/04 20:00					3.00	1.50	1.00
1981/08/04 21:00						0.50	
1981/08/04 22:00						0.50	
1981/08/04 23:00	1.00						
1981/08/05 00:00	1.50	0.50	8.00				
1981/08/05 01:00	8.50	4.50	4.00	11.00	11.00	3.00	2.00
1981/08/05 02:00	1.50	1.50	1.00	5.00	3.00	4.00	4.00
1981/08/05 03:00		4.00	5.00	4.00	9.00	9.00	14.00
1981/08/05 04:00	4.00	5.00	8.50	5.00	14.00	16.50	10.00
1981/08/05 05:00	3.00	7.00	7.00	9.00	13.00	10.50	12.00
1981/08/05 06:00	3.50	1.50	3.50	9.00	16.00	15.50	14.00
1981/08/05 07:00	1.00		0.50	2.00	8.00	9.00	9.00
1981/08/05 08:00	1.00	0.50	0.50	1.00	6.00	6.00	14.00
1981/08/05 09:00	3.00			2.00	7.00	10.50	13.00
1981/08/05 10:00	0.50		1.50		1.00	1.50	5.00
1981/08/05 11:00		1.50	2.00	1.00	2.00	3.00	3.00
1981/08/05 12:00	5.00	2.50	6.00	2.00	3.00	3.00	3.00
1981/08/05 13:00	4.00	1.50	3.00	6.00	4.00	3.00	3.00

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表

No.	8	9	10	11	12	13	14
観測所名	一の橋	下川サナル	下川パンケ	ピヤシリ山	美深	恩根内	小車岳
所管	開発	開発	開発	気象	気象	開発	開発
1981/08/05 14:00	2.50	2.00	1.50	1.00	1.00	0.50	1.00
1981/08/05 15:00	1.50			1.00	1.00	0.50	
1981/08/05 16:00			0.50				2.00
1981/08/05 17:00		3.00	4.50	1.00	3.00	2.50	1.00
1981/08/05 18:00	3.50	3.00	2.50	3.00	4.00	1.50	2.00
1981/08/05 19:00	0.50	0.50	2.00	4.00	1.00	1.00	2.00
1981/08/05 20:00		0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	
1981/08/05 21:00	0.50	3.00	2.50	2.00		2.00	1.00
1981/08/05 22:00	2.00	1.50	2.00		2.00	1.50	1.00
1981/08/05 23:00	2.00	3.00	1.00	5.00	2.00	0.50	1.00
1981/08/06 00:00	2.50	1.00	1.00	2.00		1.00	1.00
1981/08/06 01:00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00		
1981/08/06 02:00	3.00	1.50	3.50	3.00	2.00	3.50	2.00
1981/08/06 03:00	6.50	3.50	4.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1981/08/06 04:00	1.50	2.50	1.50	5.00	4.00	4.00	4.00
1981/08/06 05:00			0.50	2.00		0.50	1.00
1981/08/06 06:00							
1981/08/06 07:00							
1981/08/06 08:00				1.00		0.50	
1981/08/06 09:00		1.00		2.00			1.00
1981/08/06 10:00		0.50		3.00			3.00
1981/08/06 11:00		0.50		1.00	1.00		
1981/08/06 12:00							
1981/08/06 13:00							
1981/08/06 14:00							
1981/08/06 15:00							
1981/08/06 16:00							
1981/08/06 17:00							
1981/08/06 18:00							
1981/08/06 19:00							

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表

No.	15	16	17	18	19	20	21
観測所名 所管	音威子府 気象	中川 開発	上問寒別 開発	下問寒別 開発	円山 開発	天塩大橋 開発	豊富 気象
1981/08/03 12:00			0.50	0.50	1.00	3.00	2.00
1981/08/03 13:00		2.00	5.50		2.50	1.50	5.00
1981/08/03 14:00		2.00	6.00	3.00	3.00	1.00	3.00
1981/08/03 15:00		2.00	3.50	2.00	1.00	11.00	14.00
1981/08/03 16:00	2.00	9.00	12.00	6.50	4.00	26.00	12.00
1981/08/03 17:00	5.00	4.00	12.00	6.50	10.50	10.50	2.00
1981/08/03 18:00	5.00	5.00	8.00	7.50	7.50		
1981/08/03 19:00	24.00	1.50		1.50			
1981/08/03 20:00	19.00	1.00					
1981/08/03 21:00	9.00	1.00					
1981/08/03 22:00	6.00	0.50		0.50	0.50		
1981/08/03 23:00	5.00	1.00					
1981/08/04 00:00	1.00	2.00	0.50	1.00			
1981/08/04 01:00	3.00						
1981/08/04 02:00	2.00	0.50					
1981/08/04 03:00	1.00	1.00					
1981/08/04 04:00							
1981/08/04 05:00	1.00	0.50					
1981/08/04 06:00							
1981/08/04 07:00							
1981/08/04 08:00							
1981/08/04 09:00				0.50			
1981/08/04 10:00			0.50				
1981/08/04 11:00	1.00	3.00	1.00	1.00		0.50	
1981/08/04 12:00	2.00	1.50	1.50	0.50	0.50		
1981/08/04 13:00	1.00	2.50	0.50	1.00			
1981/08/04 14:00	2.00	2.00	1.50	1.00	0.50		
1981/08/04 15:00	4.00	2.00	1.00	1.00	0.50	0.50	
1981/08/04 16:00	2.00	3.00	3.50	1.50	3.00	1.00	1.00
1981/08/04 17:00	1.00	2.50	2.00	3.00	5.00	3.50	3.00
1981/08/04 18:00	3.00	1.50	1.50	1.00	3.00	6.00	6.00
1981/08/04 19:00	3.00	2.00	4.50	2.00	4.00	7.50	8.00
1981/08/04 20:00	2.00	2.00	1.50	3.50	3.00	3.00	2.00
1981/08/04 21:00		1.00	0.50	1.50		0.50	1.00
1981/08/04 22:00			0.50		1.50		1.00
1981/08/04 23:00					1.00	3.50	3.00
1981/08/05 00:00						1.00	1.00
1981/08/05 01:00	3.00		1.00				
1981/08/05 02:00	3.00	4.00	2.00	1.50	1.00		1.00
1981/08/05 03:00	9.00	13.00	11.00	7.50	4.50	3.50	2.00
1981/08/05 04:00	15.00	7.00	5.00	4.00	5.00	4.50	5.00
1981/08/05 05:00	14.00	5.00	5.00	4.50	4.50	4.50	4.00
1981/08/05 06:00	12.00	9.00	8.00	7.50	7.00	5.00	7.00
1981/08/05 07:00	10.00	10.50	9.00	8.50	8.50	7.50	7.00
1981/08/05 08:00	8.00	7.50	15.00	5.00	6.50	5.50	6.00
1981/08/05 09:00	11.00	16.00	18.00	15.00	10.00	11.00	11.00
1981/08/05 10:00	2.00	5.00	4.00	7.00	6.50	7.50	8.00
1981/08/05 11:00	2.00	3.50	5.50	4.50	6.00	5.50	7.00
1981/08/05 12:00	2.00	2.50	5.00	2.00	1.50	1.50	2.00
1981/08/05 13:00	3.00	1.50	3.50	1.00	2.00		1.00

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表

No.	15	16	17	18	19	20	21
観測所名	音威子府	中川	上問寒別	下問寒別	円山	天塩大橋	豊富
所管	気象	開発	開発	開発	開発	開発	気象
1981/08/05 14:00		1.00	2.00	1.50	1.00	2.50	1.00
1981/08/05 15:00	1.00	0.50				0.50	
1981/08/05 16:00				0.50	0.50	0.50	1.00
1981/08/05 17:00	1.00	0.50		0.50	0.50	0.50	
1981/08/05 18:00	2.00	1.50	1.00	1.00	1.00		
1981/08/05 19:00	1.00	0.50	0.50	0.50		0.50	
1981/08/05 20:00	1.00	0.50	0.50	0.50			1.00
1981/08/05 21:00	1.00	0.50		0.50		0.50	
1981/08/05 22:00	2.00	3.00	2.50	2.50	1.50	1.50	2.00
1981/08/05 23:00	1.00				0.50		
1981/08/06 00:00	2.00	0.50	1.50	1.00		0.50	1.00
1981/08/06 01:00	1.00	1.00	3.00	1.50	1.00	1.00	1.00
1981/08/06 02:00	3.00		3.50		1.00	0.50	2.00
1981/08/06 03:00	3.00	4.00	3.50	5.50	2.50	3.00	3.00
1981/08/06 04:00	4.00	1.50	3.50	1.50	2.50	2.00	2.00
1981/08/06 05:00	1.00	4.00	4.00	4.00	2.00	4.00	6.00
1981/08/06 06:00		0.50				0.50	
1981/08/06 07:00							
1981/08/06 08:00	1.00			0.50			
1981/08/06 09:00							
1981/08/06 10:00	1.00	1.50		0.50	0.50		
1981/08/06 11:00	1.00		0.50	0.50	0.50	0.50	
1981/08/06 12:00				0.50			
1981/08/06 13:00				0.50			
1981/08/06 14:00							
1981/08/06 15:00							
1981/08/06 16:00							
1981/08/06 17:00							
1981/08/06 18:00							
1981/08/06 19:00							

北海道開発局 天塩川水系 主要洪水時刻流量表（点検前）

天塩川水系 主要洪水時刻流量表

地点名	九十九橋	士別	名寄大橋	真勳別	美深橋	誉平
最大値	417.00	769.70	1217.90	1114.90	2744.99	3155.60
1973/08/17 1:00						
1973/08/17 2:00						
1973/08/17 3:00						
1973/08/17 4:00						
1973/08/17 5:00						
1973/08/17 6:00						
1973/08/17 7:00						
1973/08/17 8:00						
1973/08/17 9:00						
1973/08/17 10:00						
1973/08/17 11:00						
1973/08/17 12:00						
1973/08/17 13:00						
1973/08/17 14:00						
1973/08/17 15:00						
1973/08/17 16:00						
1973/08/17 17:00						
1973/08/17 18:00	13.70	13.20	29.20	14.80	74.55	176.07
1973/08/17 19:00	13.70	13.20	29.20	14.80	80.55	176.07
1973/08/17 20:00	12.50	13.20	33.20	14.80	84.68	176.07
1973/08/17 21:00	14.30	13.20	36.40	14.80	86.79	176.07
1973/08/17 22:00	14.90	13.20	37.50	14.80	86.79	176.07
1973/08/17 23:00	17.00	13.20	36.40	14.80	88.92	176.07
1973/08/18 0:00	19.10	13.20	36.40	14.80	95.46	176.07
1973/08/18 1:00	21.40	13.20	36.40	14.80	114.05	176.07
1973/08/18 2:00	22.90	13.20	38.60	14.80	131.66	176.07
1973/08/18 3:00	27.20	13.20	39.80	14.80	145.02	176.07
1973/08/18 4:00	27.20	13.20	46.90	14.80	167.74	176.07
1973/08/18 5:00	29.80	13.20	61.40	14.80	198.46	176.07
1973/08/18 6:00	33.60	13.20	79.50	22.50	242.25	176.21
1973/08/18 7:00	45.20	13.20	96.40	37.20	298.20	212.20
1973/08/18 8:00	79.40	13.20	150.10	79.20	359.96	237.20
1973/08/18 9:00	110.30	60.50	163.60	125.10	451.34	259.40
1973/08/18 10:00	138.40	111.10	180.10	148.90	553.05	276.49
1973/08/18 11:00	163.20	164.00	187.40	168.10	665.08	332.08
1973/08/18 12:00	174.10	212.40	215.60	215.00	761.12	454.75
1973/08/18 13:00	178.50	247.50	283.70	240.50	832.55	489.21
1973/08/18 14:00	180.80	267.00	414.40	253.80	932.77	554.73
1973/08/18 15:00	180.80	283.20	491.00	341.30	1208.24	621.23
1973/08/18 16:00	197.00	293.60	633.40	441.70	1506.17	719.32
1973/08/18 17:00	211.40	312.70	710.00	595.70	1744.09	824.19
1973/08/18 18:00	221.30	350.40	794.50	735.40	1954.43	866.12
1973/08/18 19:00	239.10	397.60	852.30	894.90	2121.99	914.03
1973/08/18 20:00	271.30	447.70	924.30	1048.00	2256.19	1010.80
1973/08/18 21:00	302.60	500.80	1007.70	1114.90	2378.01	1173.63
1973/08/18 22:00	317.40	542.60	1085.80	1114.90	2494.60	1298.71
1973/08/18 23:00	357.50	577.20	1148.60	1098.00	2562.48	1447.16
1973/08/19 0:00	400.00	618.90	1185.30	1086.80	2631.27	1601.33
1973/08/19 1:00	417.00	659.00	1213.20	1075.70	2709.74	1737.11
1973/08/19 2:00	403.40	697.10	1217.90	1042.50	2727.34	1895.83
1973/08/19 3:00	386.70	729.70	1203.90	993.90	2744.99	2041.94
1973/08/19 4:00	363.90	756.20	1180.70	946.40	2727.34	2193.69
1973/08/19 5:00	344.90	766.30	1144.10	864.80	2683.46	2353.85
1973/08/19 6:00	317.40	769.70	1094.70	786.90	2622.62	2480.77
1973/08/19 7:00	296.80	763.00	1046.40	699.10	2545.43	2597.18
1973/08/19 8:00	265.80	749.60	986.50	637.80	2461.01	2716.26
1973/08/19 9:00	244.30	729.70	940.70	571.10	2353.39	2821.08
1973/08/19 10:00	239.10	690.70	891.90	515.80	2232.20	2918.85
1973/08/19 11:00	231.40	677.90	848.40	456.10	2114.22	2985.82
1973/08/19 12:00	216.30	649.60	813.50	396.60	1961.90	3078.41
1973/08/19 13:00	197.00	618.90	775.70	366.80	1829.67	3116.74
1973/08/19 14:00	199.00	586.00	742.40	344.50	1723.01	3108.04
1973/08/19 15:00	187.60	551.10	688.60	328.90	1612.77	3152.27
1973/08/19 16:00	180.80	525.60	667.60	307.70	1512.72	3155.60
1973/08/19 17:00	174.10	484.50	640.20	290.20	1415.88	3082.20
1973/08/19 18:00	167.50	450.30	606.60	273.10	1334.55	3005.58
1973/08/19 19:00	171.90	414.80	578.40	259.30	1255.62	2945.53
1973/08/19 20:00	156.80	383.10	535.90	251.20	1167.53	2852.14
1973/08/19 21:00	152.60	355.00	491.00	237.90	1093.78	2716.75
1973/08/19 22:00	148.50	332.40	463.40	227.60	1033.26	2672.10
1973/08/19 23:00	144.40	310.50	432.90	217.40	974.45	2567.33
1973/08/20 0:00	142.40	293.60	392.70	207.60	917.37	2447.10
1973/08/20 1:00	138.40	275.10	371.50	200.30	871.95	2267.77
1973/08/20 2:00	134.50	239.10	347.60	193.20	822.84	2050.09
1973/08/20 3:00	132.60	243.60	334.30	186.20	784.57	1984.24
1973/08/20 4:00	130.60	228.70	321.30	179.30	751.84	1857.00
1973/08/20 5:00	126.80	216.00	308.50	172.60	706.74	1732.27
1973/08/20 6:00	124.90	203.60	292.90	168.10	670.96	1617.64
1973/08/20 7:00	123.10	193.30	283.70	163.80	636.11	1512.24
1973/08/20 8:00	121.20	180.00	271.70	161.60	607.78	1418.89

天塩川水系 主要洪水時刻流量表

地点名	九十九橋	士別	名寄大橋	真勲別	美深橋	誉平
最大値	417.00	769.70	1217.90	1114.90	2744.99	3155.60
1973/08/20 9:00	121.20	167.10	262.90	157.30	580.09	1315.36
1973/08/20 10:00	119.40	156.30	251.30	153.10	563.79	1238.27
1973/08/20 11:00	119.40	145.80	240.00	151.00	547.72	1149.90
1973/08/20 12:00	117.50	137.10	223.60	148.90	531.88	1078.08
1973/08/20 13:00	117.50	127.30	210.30	142.80	516.28	1007.67
1973/08/20 14:00	117.50	116.50	194.90	140.80	495.84	936.42
1973/08/20 15:00	113.90	110.00	182.50	140.80	475.80	879.55
1973/08/20 16:00	113.90	100.50	170.60	138.80	456.19	831.02
1973/08/20 17:00	113.90	92.50	156.80	134.80	436.98	776.66
1973/08/20 18:00	108.60	84.80	145.70	132.80	427.53	731.36
1973/08/20 19:00	100.00	78.30	141.40	130.90	418.19	687.14
1973/08/20 20:00	96.70	72.10	139.20	130.90	404.36	643.67
1973/08/20 21:00	96.70	67.00	135.00	129.00	395.28	613.17
1973/08/20 22:00	95.00	62.90	130.90	125.10	386.29	584.84
1973/08/20 23:00	95.00	58.10	128.80	120.00	377.41	551.83
1973/08/21 0:00	95.00	54.30	124.80	115.00	368.64	537.72
1973/08/21 1:00	93.40	51.30	120.80	110.00	359.96	532.02
1973/08/21 2:00	93.40	49.10	118.80	100.00	351.39	523.09
1973/08/21 3:00	93.40	47.00	114.90	95.60	342.93	513.85
1973/08/21 4:00	93.40	44.90	111.10	93.20	334.56	490.85
1973/08/21 5:00	91.80	43.60	109.20	91.00	326.30	479.77
1973/08/21 6:00	91.80	41.60	105.40	88.90	318.14	462.83
1973/08/21 7:00	90.20	40.20	105.40	86.90	310.09	443.87
1973/08/21 8:00	88.60	39.00	105.40	84.90	302.14	430.67
1973/08/21 9:00	88.60	37.70	105.40	83.00	294.29	417.55
1973/08/21 10:00	87.00	37.10	105.40	81.20	290.41	409.95
1973/08/21 11:00	87.00	36.40	105.40	79.40	282.71	404.80
1973/08/21 12:00	87.00	36.40	105.40	77.70	278.91	397.02
1973/08/21 13:00	85.50	36.40	105.40	76.03	275.13	386.81
1973/08/21 14:00	85.00	36.40	105.40	74.40	271.37	379.50
1973/08/21 15:00	85.00	36.40	105.40	72.87	267.64	374.44
1973/08/21 16:00	85.00	36.40	105.40	71.40	263.94	367.04
1973/08/21 17:00	85.00	36.40	105.40	69.70	263.94	362.21
1973/08/21 18:00	85.00	36.40	105.40	68.50	260.26	357.42
1973/08/21 19:00	85.00	36.40	105.40	67.10	260.26	352.65
1973/08/21 20:00	85.00	36.40	105.40	65.90	256.60	350.22
1973/08/21 21:00	85.00	36.40	105.40	64.60	256.60	347.86
1973/08/21 22:00						
1973/08/21 23:00						
1973/08/22 0:00						



天塩川水系 主要洪水時刻流量表

地点名	九十九橋	士別	名寄大橋	真勲別	美深橋	誉平
最大値	606.30	875.40	1499.50	949.10	2727.34	2781.03
1975/08/22 1:00						
1975/08/22 2:00						
1975/08/22 3:00						
1975/08/22 4:00						
1975/08/22 5:00						
1975/08/22 6:00						
1975/08/22 7:00						
1975/08/22 8:00						
1975/08/22 9:00						
1975/08/22 10:00						
1975/08/22 11:00						
1975/08/22 12:00	32.70	15.10	28.30	7.10	114.05	156.42
1975/08/22 13:00	32.70	15.10	28.30	7.10	114.05	156.42
1975/08/22 14:00	45.20	15.10	28.30	7.10	114.05	156.42
1975/08/22 15:00	33.50	15.10	28.30	7.10	114.05	156.42
1975/08/22 16:00	54.70	15.10	28.30	7.10	114.05	156.42
1975/08/22 17:00	54.70	15.10	28.30	7.10	114.05	156.42
1975/08/22 18:00	62.40	15.10	28.30	7.10	116.49	156.42
1975/08/22 19:00	54.70	15.10	43.00	7.10	118.95	159.13
1975/08/22 20:00	95.00	15.10	60.00	7.10	121.44	171.91
1975/08/22 21:00	66.50	15.10	75.00	8.40	123.96	178.23
1975/08/22 22:00	65.10	15.10	85.00	9.90	136.93	184.49
1975/08/22 23:00	95.00	15.10	100.00	12.60	150.55	190.72
1975/08/23 0:00	134.50	15.10	115.00	16.90	167.74	196.90
1975/08/23 1:00	208.90	24.80	125.00	38.60	188.97	203.05
1975/08/23 2:00	226.30	41.80	140.00	83.10	214.79	206.72
1975/08/23 3:00	211.40	56.50	155.00	104.90	249.38	211.60
1975/08/23 4:00	199.30	73.30	170.00	109.90	286.55	221.29
1975/08/23 5:00	185.30	91.90	185.00	125.70	326.30	227.31
1975/08/23 6:00	185.30	131.10	198.00	129.30	377.41	231.74
1975/08/23 7:00	183.10	135.90	207.30	131.20	436.98	233.30
1975/08/23 8:00	204.10	158.60	211.40	136.80	516.28	237.24
1975/08/23 9:00	233.90	185.70	217.60	158.30	591.09	239.14
1975/08/23 10:00	249.60	212.00	228.20	179.20	641.85	241.06
1975/08/23 11:00	254.90	230.50	250.10	190.20	670.96	257.04
1975/08/23 12:00	231.40	240.00	277.80	206.10	712.79	274.60
1975/08/23 13:00	216.30	244.90	322.00	213.10	756.47	286.20
1975/08/23 14:00	208.90	244.90	342.70	190.20	794.06	297.75
1975/08/23 15:00	216.30	248.10	388.70	181.40	837.43	314.93
1975/08/23 16:00	236.50	254.70	402.90	183.60	871.95	322.39
1975/08/23 17:00	285.30	268.10	417.20	210.70	902.11	467.64
1975/08/23 18:00	363.90	325.20	423.00	226.00	953.50	604.80
1975/08/23 19:00	441.40	327.00	541.20	384.10	1038.69	648.06
1975/08/23 20:00	466.40	369.60	730.20	313.60	1144.58	711.35
1975/08/23 21:00	499.70	414.70	837.30	601.10	1291.75	764.68
1975/08/23 22:00	507.20	458.00	908.50	637.70	1454.24	814.75
1975/08/23 23:00	534.10	508.10	1032.20	712.60	1606.00	856.25
1975/08/24 0:00	565.60	555.90	1115.90	769.70	1772.39	917.50
1975/08/24 1:00	598.00	605.80	1197.90	847.60	1946.98	1034.39
1975/08/24 2:00	585.80	660.60	1272.60	904.90	2098.74	1146.26
1975/08/24 3:00	606.30	712.10	1349.70	928.30	2248.18	1266.02
1975/08/24 4:00	593.90	759.90	1402.30	949.10	2419.33	1354.77
1975/08/24 5:00	569.60	806.30	1477.60	934.20	2528.43	1434.30
1975/08/24 6:00	569.60	827.10	1477.60	934.20	2562.48	1522.14
1975/08/24 7:00	499.70	863.20	1477.60	895.20	2657.30	1624.12
1975/08/24 8:00	470.10	875.40	1499.50	866.50	2683.46	1722.68
1975/08/24 9:00	434.30	866.30	1488.60	819.70	2709.74	1823.49
1975/08/24 10:00	393.30	872.40	1477.60	778.60	2727.34	1908.89
1975/08/24 11:00	390.00	860.10	1439.70	738.70	2709.74	1945.70
1975/08/24 12:00	354.30	857.10	1375.90	691.20	2700.97	2035.59
1975/08/24 13:00	332.50	833.00	1318.40	641.30	2657.30	2144.98
1975/08/24 14:00	305.50	821.10	1232.50	597.10	2562.48	2313.26
1975/08/24 15:00	314.40	794.60	1173.40	554.60	2477.78	2360.34
1975/08/24 16:00	271.30	771.40	1115.90	509.90	2353.39	2439.04
1975/08/24 17:00	226.30	748.50	1045.90	474.10	2232.20	2523.83
1975/08/24 18:00	226.30	723.20	978.20	443.10	2098.74	2605.67
1975/08/24 19:00	241.70	690.20	895.80	414.30	1976.88	2622.73
1975/08/24 20:00	231.40	652.60	833.20	387.20	1836.90	2686.20
1975/08/24 21:00	213.80	621.20	808.80	345.30	1702.06	2723.99
1975/08/24 22:00	216.30	588.10	765.10	347.10	1585.78	2781.03
1975/08/24 23:00	206.50	553.40	747.30	326.30	1486.59	2711.88
1975/08/25 0:00	183.10	529.30	670.10	311.90	1365.55	2684.73
1975/08/25 1:00	197.00	501.10	626.80	295.10	1267.60	2657.65
1975/08/25 2:00	174.10	471.40	584.90	284.10	1173.30	2626.42
1975/08/25 3:00	161.00	449.20	547.80	270.70	1104.97	2591.78
1975/08/25 4:00	167.50	425.30	508.70	257.60	1033.26	2496.89
1975/08/25 5:00	148.50	402.10	471.00	247.30	963.95	2408.09
1975/08/25 6:00	152.60	377.60	437.70	225.00	897.05	2331.04
1975/08/25 7:00	144.40	367.60	418.60	225.00	852.14	2233.09
1975/08/25 8:00	140.40	355.80	380.40	217.80	808.38	2158.99

天塩川水系 主要洪水時刻流量表

地点名	九十九橋	士別	名寄大橋	真勲別	美深橋	誉平
最大値	606.30	875.40	1499.50	949.10	2727.34	2781.03
1975/08/25 9:00	138.40	340.30	358.60	210.70	765.78	2044.56
1975/08/25 10:00	140.40	330.80	340.00	201.50	733.45	1817.34
1975/08/25 11:00	136.40	317.70	320.00	194.60	682.78	1726.70
1975/08/25 12:00	132.60	304.90	305.00	188.00	641.85	1617.88
1975/08/25 13:00	128.70	297.70	295.00	179.20	613.39	1516.14
1975/08/25 14:00	119.40	283.60	285.00	172.80	585.58	1383.43
1975/08/25 15:00	119.40	274.90	278.00	166.50	558.41	1295.80
1975/08/25 16:00	117.50	264.70	273.00	160.30	537.14	1275.56
1975/08/25 17:00	110.30	258.00	270.00	154.30	516.28	1120.83
1975/08/25 18:00	112.10	243.30	263.00	154.30	500.91	1086.12
1975/08/25 19:00	112.10	243.30	260.00	144.40	485.77	973.23
1975/08/25 20:00	108.60	233.70	255.00	140.50	470.86	913.83
1975/08/25 21:00	105.10	227.40	250.00	136.80	456.19	909.02
1975/08/25 22:00	103.40	219.60	248.00	133.00	441.74	813.10
1975/08/25 23:00	100.00	212.00	244.00	129.30	427.53	789.63
1975/08/26 0:00	101.70	206.00	240.00	127.50	413.55	777.22
1975/08/26 1:00	98.40	197.20	237.00	123.90	399.81	727.55
1975/08/26 2:00	98.40	191.40	235.00	120.30	386.29	711.39
1975/08/26 3:00	98.40	182.90	232.00	118.50	373.01	664.71
1975/08/26 4:00	98.40	174.60	228.00	115.10	364.29	678.91
1975/08/26 5:00	98.40	167.80	224.00	113.30	355.67	574.11
1975/08/26 6:00	98.40	153.40	220.00	110.00	347.15	616.54
1975/08/26 7:00	98.40	150.80	219.00	108.20	338.73	583.46
1975/08/26 8:00	98.40	143.30	215.00	106.60	330.42	595.51
1975/08/26 9:00	98.40	135.90	213.00	103.30	322.21	580.26
1975/08/26 10:00	98.40	127.60	210.00	100.00	314.10	554.39
1975/08/26 11:00	98.40	119.50	209.00	100.00	306.10	540.59
1975/08/26 12:00	98.40	113.90	205.00	96.80	298.20	532.23
1975/08/26 13:00	98.40	106.30	201.00	96.80	290.41	523.84
1975/08/26 14:00	98.40	99.00	197.00	96.80	282.71	512.02
1975/08/26 15:00	98.40	92.90	195.00	96.80	278.91	502.03
1975/08/26 16:00						
1975/08/26 17:00						
1975/08/26 18:00						
1975/08/26 19:00						
1975/08/26 20:00						
1975/08/26 21:00						
1975/08/26 22:00						
1975/08/26 23:00						
1975/08/27 0:00						

天塩川水系 主要洪水時刻流量表

地点名	九十九橋	士別	名寄大橋	真勲別	美深橋	誉平
最大値	607.37	831.46	1889.36	601.75	2718.54	3758.30
1981/08/3 1:00						
1981/08/3 2:00						
1981/08/3 3:00						
1981/08/3 4:00						
1981/08/3 5:00						
1981/08/3 6:00						
1981/08/3 7:00						
1981/08/3 8:00						
1981/08/3 9:00						
1981/08/3 10:00						
1981/08/3 11:00						
1981/08/3 12:00	12.84	6.49	28.18	8.40	43.44	57.97
1981/08/3 13:00	13.31	6.49	28.18	8.90	43.44	57.97
1981/08/3 14:00	13.31	6.19	30.06	8.90	45.07	57.97
1981/08/3 15:00	13.31	6.19	30.06	8.90	45.07	59.93
1981/08/3 16:00	13.31	6.19	28.18	8.90	45.07	63.01
1981/08/3 17:00	12.94	6.19	28.18	8.90	45.07	65.78
1981/08/3 18:00	14.26	6.19	28.18	8.90	45.07	73.18
1981/08/3 19:00	14.26	6.19	28.18	8.90	46.72	80.23
1981/08/3 20:00	14.74	6.49	30.06	8.90	48.41	86.80
1981/08/3 21:00	15.24	6.49	28.18	8.90	50.12	89.90
1981/08/3 22:00	15.24	6.49	53.44	8.40	50.12	95.11
1981/08/3 23:00	15.26	6.80	72.73	8.90	53.64	115.26
1981/08/4 0:00	18.39	7.11	74.22	9.40	59.13	171.20
1981/08/4 1:00	23.04	8.43	77.25	10.99	73.00	272.06
1981/08/4 2:00	29.59	9.13	81.91	12.70	92.98	330.36
1981/08/4 3:00	47.38	11.41	91.63	15.92	126.10	342.28
1981/08/4 4:00	99.81	15.29	101.90	31.76	146.02	327.95
1981/08/4 5:00	143.72	21.91	124.08	51.98	158.06	308.30
1981/08/4 6:00	224.56	33.72	154.86	110.77	173.78	292.95
1981/08/4 7:00	274.47	50.01	196.30	160.77	197.04	274.60
1981/08/4 8:00	308.58	67.32	282.09	230.00	246.28	258.94
1981/08/4 9:00	366.65	99.46	418.22	326.39	323.35	254.16
1981/08/4 10:00	366.65	139.99	597.61	422.41	470.34	246.16
1981/08/4 11:00	409.27	183.72	735.87	519.39	712.92	264.10
1981/08/4 12:00	436.66	229.25	865.00	581.59	995.14	281.43
1981/08/4 13:00	436.66	267.81	973.17	601.75	1237.74	298.54
1981/08/4 14:00	402.56	304.60	1067.97	601.75	1422.24	315.36
1981/08/4 15:00	366.65	332.10	1144.30	581.59	1606.00	351.99
1981/08/4 16:00	373.05	347.13	1196.79	550.05	1709.03	399.96
1981/08/4 17:00	382.76	362.50	1245.86	530.79	1793.76	553.62
1981/08/4 18:00	419.44	378.20	1250.38	526.97	1902.56	802.05
1981/08/4 19:00	454.23	369.04	1232.38	530.79	1924.71	1088.60
1981/08/4 20:00	479.41	412.45	1259.42	523.18	2007.00	1303.33
1981/08/4 21:00	447.16	427.31	1300.52	508.12	2022.14	1435.86
1981/08/4 22:00	405.91	432.95	1332.95	467.86	2052.61	1559.32
1981/08/4 23:00	369.84	434.84	1346.97	425.82	2029.74	1664.44
1981/08/5 0:00	341.59	427.31	1328.29	385.77	2075.61	1754.79
1981/08/5 1:00	323.37	419.84	1295.92	363.32	2067.93	1837.57
1981/08/5 2:00	350.88	412.45	1259.42	347.69	2037.35	1903.37
1981/08/5 3:00	360.30	401.47	1232.38	344.61	1961.90	1970.66
1981/08/5 4:00	357.44	399.66	1227.97	341.54	1976.99	2026.02
1981/08/5 5:00	376.28	397.85	1250.38	341.54	1961.90	2106.44
1981/08/5 6:00	416.03	410.61	1305.13	366.48	2007.00	2209.12
1981/08/5 7:00	483.06	434.84	1351.66	395.60	2083.30	2333.86
1981/08/5 8:00	524.16	466.52	1422.97	412.25	2168.88	2514.52
1981/08/5 9:00	566.93	512.24	1515.94	415.62	2280.29	2724.07
1981/08/5 10:00	562.97	565.27	1571.10	395.60	2369.79	2948.86
1981/08/5 11:00	562.97	629.06	1637.57	379.28	2435.96	3155.29
1981/08/5 12:00	590.96	693.40	1694.88	363.32	2477.79	3332.86
1981/08/5 13:00	607.37	742.96	1742.51	353.90	2452.64	3488.15
1981/08/5 14:00	562.97	788.12	1785.41	350.79	2528.43	3610.59
1981/08/5 15:00	543.39	812.74	1807.05	357.03	2596.76	3674.96
1981/08/5 16:00	524.16	831.46	1839.75	360.16	2613.98	3757.86
1981/08/5 17:00	486.73	825.20	1872.75	350.79	2622.62	3758.30
1981/08/5 18:00	475.77	815.85	1883.82	344.61	2657.30	3753.53
1981/08/5 19:00	464.94	806.55	1889.36	338.48	2692.20	3716.71
1981/08/5 20:00	454.23	791.18	1872.75	329.40	2718.54	3683.21
1981/08/5 21:00	447.16	775.95	1845.23	326.39	2709.74	3654.92
1981/08/5 22:00	440.15	742.96	1823.36	320.43	2674.72	3607.30
1981/08/5 23:00	433.19	719.42	1780.02	320.43	2622.62	3548.21
1981/08/6 0:00	426.28	687.68	1758.54	320.43	2631.27	3512.05
1981/08/6 1:00	402.56	659.44	1721.26	323.41	2571.03	3468.06
1981/08/6 2:00	392.60	623.62	1673.93	314.53	2519.95	3430.08
1981/08/6 3:00	382.76	591.43	1622.11	311.59	2452.64	3347.24
1981/08/6 4:00	369.84	560.11	1576.16	311.59	2402.76	3267.09
1981/08/6 5:00	360.94	529.63	1520.91	317.47	2328.90	3251.21
1981/08/6 6:00	344.67	502.44	1471.53	323.41	2296.44	3241.17
1981/08/6 7:00	317.41	480.73	1437.45	326.39	2264.21	3217.31
1981/08/6 8:00	311.51	450.22	1384.71	323.41	2224.24	3176.19

天塩川水系 主要洪水時刻流量表

地点名	九十九橋	士別	名寄大橋	真勳別	美深橋	誉平
最大値	607.37	831.46	1889.36	601.75	2718.54	3758.30
1981/08/6 9:00	299.86	431.06	1332.95	314.53	2161.03	3142.69
1981/08/6 10:00	291.28	410.61	1286.75	305.77	2075.61	3121.78
1981/08/6 11:00	285.62	388.86	1259.42	297.14	2029.74	3066.91
1981/08/6 12:00	277.24	371.18	1192.38	294.29	1946.98	3017.29
1981/08/6 13:00	271.72	348.82	1127.18	283.02	1887.87	2965.45
1981/08/6 14:00	255.50	335.41	1076.33	277.47	1829.67	2926.47
1981/08/6 15:00	247.58	317.39	1043.09	274.72	1751.14	2846.55
1981/08/6 16:00	234.66	303.02	1002.27	269.25	1674.33	2765.83
1981/08/6 17:00	227.07	295.91	970.20	258.48	1606.00	2726.69
1981/08/6 18:00	222.08	273.78	919.20	250.55	1539.09	2646.58
1981/08/6 19:00	219.60	258.98	884.69	245.33	1454.24	2590.01
1981/08/6 20:00	207.44	246.02	850.85	235.06	1403.21	2529.04
1981/08/6 21:00	200.30	234.77	817.67	230.00	1310.00	2457.36
1981/08/6 22:00	197.96	221.08	792.32	225.00	1267.60	2393.97
1981/08/6 23:00	195.62	210.43	760.31	217.60	1179.09	2333.17
1981/08/7 0:00	190.99	201.33	735.87	212.74	1161.77	2247.95
1981/08/7 1:00	190.99	191.17	705.03	205.55	1110.58	2115.31
1981/08/7 2:00	184.15	181.27	678.17	203.18	1066.06	2013.47
1981/08/7 3:00	186.42	171.64	645.34	193.84	1027.84	1956.43
1981/08/7 4:00	175.22	163.42	610.16	189.25	985.02	1861.33
1981/08/7 5:00	173.02	154.28	588.28	182.48	948.30	1766.72
1981/08/7 6:00	166.52	146.50	563.78	180.24	912.27	1669.94
1981/08/7 7:00	160.13	137.85	523.82	178.02	881.95	1614.15
1981/08/7 8:00	147.74	130.50	492.43	171.45	842.32	1539.74
1981/08/7 9:00	147.74	123.35	456.77	167.14	813.19	1480.41
1981/08/7 10:00	141.73	116.40	454.57	150.14	775.15	1413.94
1981/08/7 11:00	145.72	109.66	447.18	160.77	760.23	1361.29
1981/08/7 12:00	141.73	103.11	462.02	156.60	730.48	1309.57
1981/08/7 13:00	135.85	96.77	439.85	150.44	684.12	1268.01
1981/08/7 14:00	133.91	91.49	432.58	148.41	655.91	1189.31
1981/08/7 15:00	130.09	86.36	418.22	146.40	628.29	1121.21
1981/08/7 16:00						
1981/08/7 17:00						
1981/08/7 18:00						
1981/08/7 19:00						
1981/08/7 20:00						
1981/08/7 21:00						
1981/08/7 22:00						
1981/08/7 23:00						
1981/08/8 0:00						

# 雨量データの点検

## 代表事例：転記ミス、欠測の有無(3日雨量データ)

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

## 事例：昭和50年8月洪水

No.	観測所名	所管	月日	3日雨量 (mm)	差	備考
1	仙峡	気象	8.21 ~ 8.23	193.5		
			3日雨量データ	8.21 ~ 8.23	193.5	
			日雨量観測値の3日間分の合計値	8.22 ~ 8.24	193.5	0.0
2	朝日	気象	8.21 ~ 8.23	196.0		
			3日雨量データ	8.21 ~ 8.23	196.0	0.0
			日雨量観測値の3日間分の合計値	8.21 ~ 8.23	196.0	0.0
3	上士別	気象	8.21 ~ 8.23	202.0		
			3日雨量データ	8.21 ~ 8.23	202.0	0.0
			日雨量観測値の3日間分の合計値	8.21 ~ 8.23	202.0	0.0
4	福原	開発	8.21 ~ 8.23	176.7		
			3日雨量データ	8.21 ~ 8.23	176.7	0.0
			日雨量観測値の3日間分の合計値	8.21 ~ 8.23	176.7	0.0
5	和寒	気象	8.21 ~ 8.23	203.0		
			3日雨量データ	8.21 ~ 8.23	203.0	0.0
			日雨量観測値の3日間分の合計値	8.21 ~ 8.23	203.0	0.0
6	温根別	気象	8.21 ~ 8.23	192.0		
			3日雨量データ	8.21 ~ 8.23	192.0	0.0
			日雨量観測値の3日間分の合計値	8.21 ~ 8.23	192.0	0.0
7	雨竜発電所	北海道電力	8.21 ~ 8.23	94.5		
			3日雨量データ	8.21 ~ 8.23	94.5	0.0
			日雨量観測値の3日間分の合計値	8.21 ~ 8.23	94.5	0.0
8	名寄	気象	8.21 ~ 8.23	157.0		
			3日雨量データ	8.21 ~ 8.23	157.0	0.0
			日雨量観測値の3日間分の合計値	8.21 ~ 8.23	157.0	0.0
9	一の橋	気象	8.21 ~ 8.23	192.0		
			3日雨量データ	8.21 ~ 8.23	192.0	0.0
			日雨量観測値の3日間分の合計値	8.21 ~ 8.23	192.0	0.0
10	下川	気象	8.21 ~ 8.23	192.0		
			3日雨量データ	8.21 ~ 8.23	192.0	0.0
			日雨量観測値の3日間分の合計値	8.22 ~ 8.24	192.0	0.0
11	下川サソル	開発	8.21 ~ 8.23	162.0		
			3日雨量データ	8.21 ~ 8.23	162.0	0.0
			日雨量観測値の3日間分の合計値	8.21 ~ 8.23	162.0	0.0
12	仁宇布発電所	北海道電力	8.21 ~ 8.23	188.0		
			3日雨量データ	8.21 ~ 8.23	188.0	0.0
			日雨量観測値の3日間分の合計値	8.21 ~ 8.23	188.0	0.0
13	美深	気象	8.21 ~ 8.23	119.0		
			3日雨量データ	8.21 ~ 8.23	119.0	0.0
			日雨量観測値の3日間分の合計値	8.21 ~ 8.23	119.0	0.0
14	上音威子府	気象	8.21 ~ 8.23	87.0		
			3日雨量データ	8.21 ~ 8.23	87.0	0.0
			日雨量観測値の3日間分の合計値	8.21 ~ 8.23	87.0	0.0
15	中川	気象	8.21 ~ 8.23	73.0		
			3日雨量データ	8.21 ~ 8.23	73.0	0.0
			日雨量観測値の3日間分の合計値	8.21 ~ 8.23	73.0	0.0
16	上間築別	開発	8.21 ~ 8.23	72.0		
			3日雨量データ	8.21 ~ 8.23	72.0	0.0
			日雨量観測値の3日間分の合計値	8.21 ~ 8.23	72.0	0.0
17	下間築別	開発	8.21 ~ 8.23	72.0		
			3日雨量データ	8.21 ~ 8.23	72.0	0.0
			日雨量観測値の3日間分の合計値	8.21 ~ 8.23	72.0	0.0
18	辰根牛	開発	8.21 ~ 8.23	75.8		
			3日雨量データ	8.21 ~ 8.23	75.8	0.0
			日雨量観測値の3日間分の合計値	8.21 ~ 8.23	75.8	0.0
19	尸山	開発	8.21 ~ 8.23	78.1		
			3日雨量データ	8.21 ~ 8.23	78.1	0.0
			日雨量観測値の3日間分の合計値	8.21 ~ 8.23	78.1	0.0
20	幌延	気象	8.21 ~ 8.23	64.0		
			3日雨量データ	8.21 ~ 8.23	64.0	0.0
			日雨量観測値の3日間分の合計値	8.21 ~ 8.23	64.0	0.0
21	豊富	気象	8.21 ~ 8.23	40.0		
			3日雨量データ	8.21 ~ 8.23	40.0	0.0
			日雨量観測値の3日間分の合計値	8.21 ~ 8.23	38.0	-2.0
			3日雨量データ	8.21 ~ 8.23	38.0	-2.0
			日雨量観測値の3日間分の合計値	8.21 ~ 8.23	38.0	-2.0
22	天塩農試	北海道	- ~ -	-		
			3日雨量データ	8.21 ~ 8.23	72.0	-
			日雨量観測値の3日間分の合計値	-	-	-

## 3日雨量データの転記ミス : 6 個※

※1個とは、1観測所×1洪水を示す。以下同じ

# 雨量データの点検

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

### 事例：昭和50年8月洪水(転記ミス)

No.	観測所名	12	13	14	15
所管		下川サシル	下川サシル	ビヤツリ山	美深
年月日	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
1975/08/23 07:00	2.00	2.00	6.00	3.00	2.00
1975/08/23 08:00	3.00	3.00	3.00	3.00	1.00
1975/08/23 09:00	0.00	1.00	1.00	2.00	2.00
1975/08/23 10:00	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00
1975/08/23 11:00	1.00	3.00	1.00	0.00	2.00
1975/08/23 12:00	1.00	2.00	3.00	2.00	3.00
1975/08/23 13:00	2.00	3.00	2.00	2.00	3.00
1975/08/23 14:00	4.00	4.00	6.00	3.00	5.00
1975/08/23 15:00	8.00	11.00	6.00	10.00	6.00
1975/08/23 16:00	12.00	12.00	11.00	10.00	6.00
1975/08/23 17:00	8.00	10.00	12.00	8.00	5.00
1975/08/23 18:00	6.00	6.00	10.00	7.00	8.00
1975/08/23 19:00	7.00	7.00	9.00	8.00	7.00
1975/08/23 20:00	3.00	3.00	4.00	7.00	5.00
1975/08/23 21:00	10.00	14.00	7.00	7.00	5.00
1975/08/23 22:00	7.00	8.00	14.00	10.00	5.00
1975/08/23 23:00	6.00	8.00	8.00	9.00	4.00
1975/08/24 00:00	6.00	4.00	8.00	7.00	7.00
1975/08/24 01:00	5.00	5.00	4.00	7.00	2.00
1975/08/24 02:00	2.00	2.00	5.00	4.00	2.00
1975/08/24 03:00	0.00	3.00	2.00	2.00	1.00
1975/08/24 04:00	5.00	5.00	3.00	2.00	2.00
1975/08/24 05:00	3.00	3.00	5.00	3.00	1.00
1975/08/24 06:00	1.00	1.00	1.50	3.00	3.00
1975/08/24 07:00	1.00	1.00	2.00	1.50	3.00
1975/08/24 08:00	0.00	0.00	2.00	2.00	0.00
1975/08/24 09:00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00

### 事例：昭和50年9月洪水(欠測)

No.	観測所名	1
所管		朝日
年月日	時間雨量観測値	時間雨量データ
1975/09/08 11:00	1.00	1.00
1975/09/08 12:00	4.00	4.00
1975/09/08 13:00	2.00	2.00
1975/09/08 14:00	1.00	1.00
1975/09/08 15:00	0.00	0.00
1975/09/08 16:00	1.00	1.00
1975/09/08 17:00	2.00	2.00
1975/09/08 18:00	1.00	1.00
1975/09/08 19:00	0.00	0.00
1975/09/08 20:00	2.00	2.00
1975/09/08 21:00	0.00	欠測
1975/09/08 22:00	0.00	欠測
1975/09/08 23:00	0.00	欠測
1975/09/09 00:00	1.00	1.00
1975/09/09 01:00	0.00	0.00
1975/09/09 02:00	0.00	0.00
1975/09/09 03:00	0.00	0.00
1975/09/09 04:00	0.00	0.00
1975/09/09 05:00	0.00	0.00
1975/09/09 06:00	0.00	0.00
1975/09/09 07:00	0.00	0.00
1975/09/09 08:00	0.00	0.00
1975/09/09 09:00	0.00	0.00
1975/09/09 10:00	0.00	0.00
1975/09/09 11:00	0.00	0.00
1975/09/09 12:00	0.00	0.00
1975/09/09 13:00	0.00	0.00

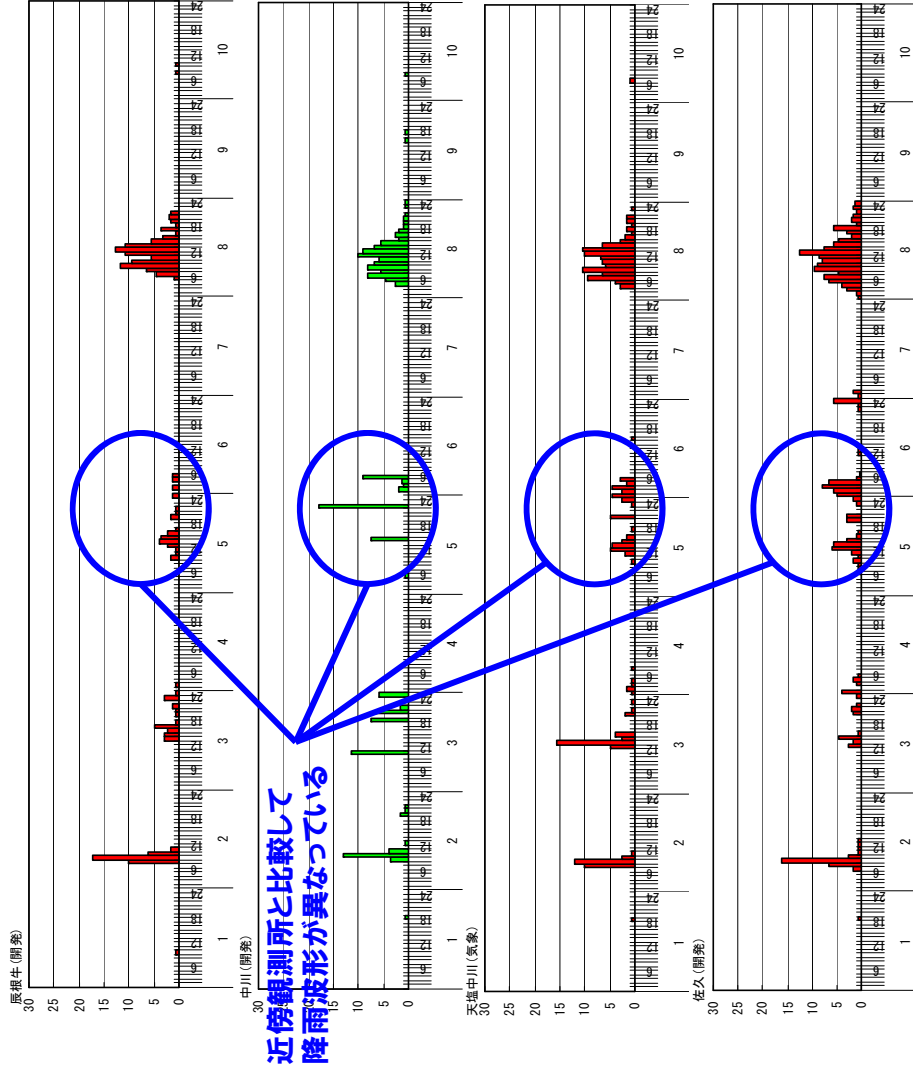
欠測

- ・時間雨量データの転記ミス：39個
- ・時間雨量データの欠測：2個

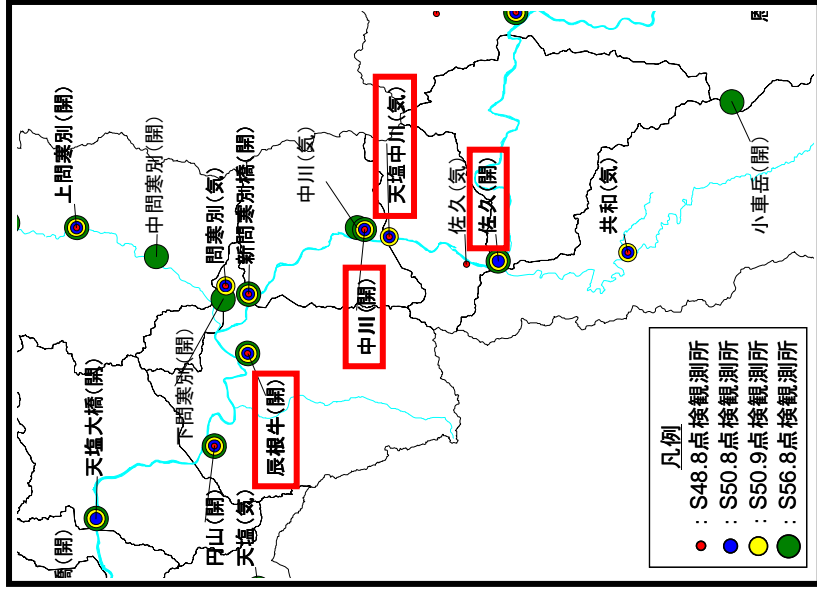
## 代表事例：降雨波形の比較

転記ミスの修正を反映した時間雨量データについて、ハイトグラフを作成し、近傍の観測所の同一時間のハイトグラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示すか、目視により調べた(ただし、時間雨量データに欠測が無い場合に限る)。

### 事例：昭和50年9月洪水(中川観測所(開))



《観測所位置図》

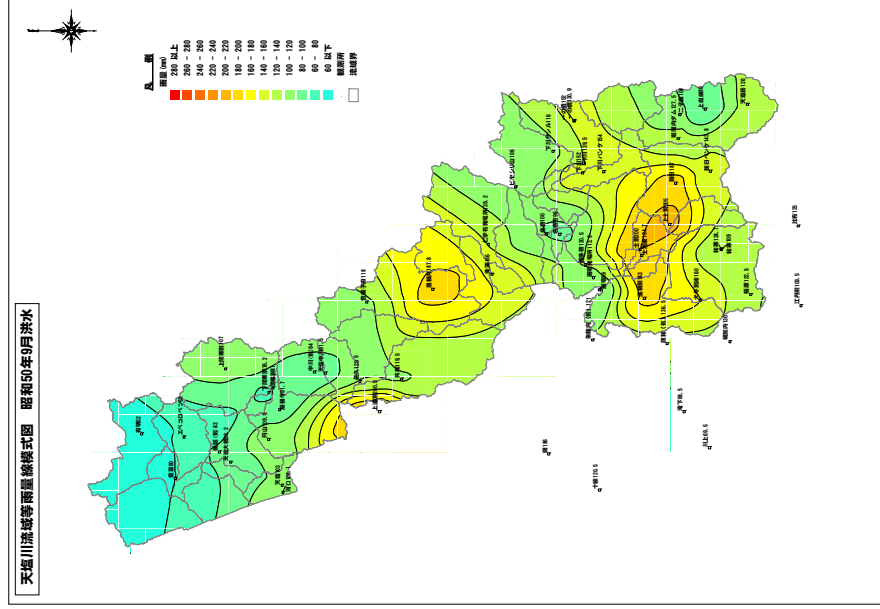


・近傍の観測所の同一時間のハイトグラフを比べて降雨波形が同一の傾向を示していない観測所：5箇所

### 代表事例：3日雨量の確認

転記ミスの修正を反映した3日雨量データを用いて、等雨量線模式図を作成した。3日雨量データがない場合は時間雨量データの72時間分の合計値を用いた(ただし、時間雨量データに欠測が無い場合に限る)。この等雨量線模式図により、近傍の観測所と比べて大きな差があると考えられる3日雨量データの有無を目標により調べた。

### 事例：昭和50年9月洪水

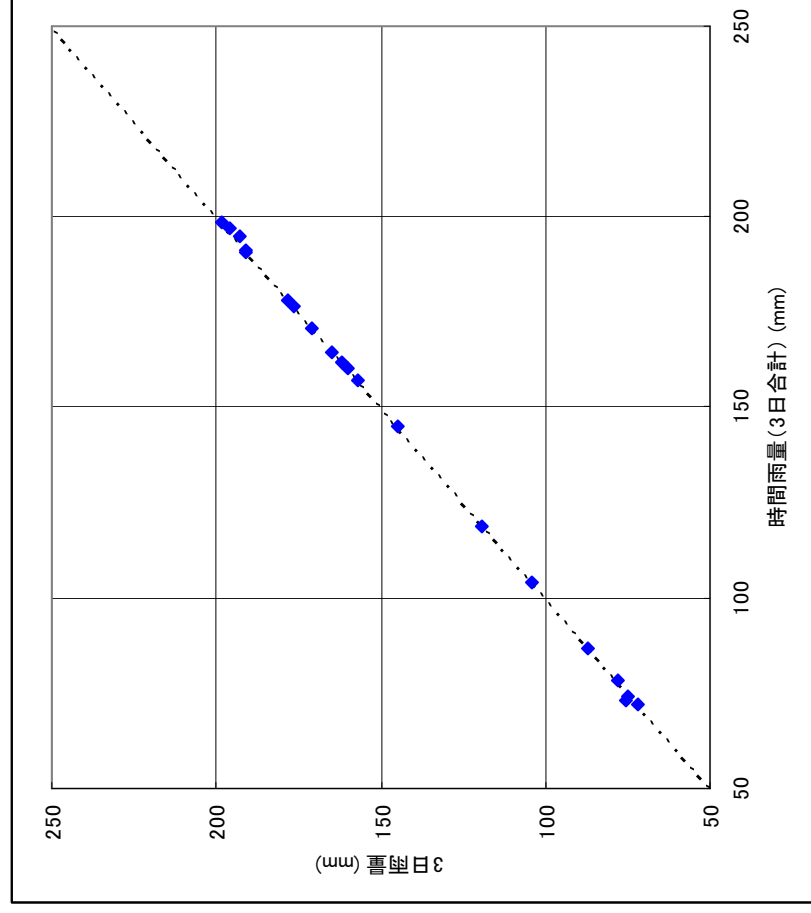


・近傍の観測所と比べて 3日雨量に大きな差があると考えられる観測所：○箇所



### 代表事例：3日雨量データと時間雨量データの比較

3日雨量データと時間雨量データの両方が観測されている観測所について、転記ミスの修正を反映した3日雨量データと転記ミスの修正を反映した時間雨量データの72時間分の合計値について、洪水ごとに3日雨量データを縦軸、時間雨量データの72時間分の合計値を横軸にプロットしたグラフを作成して、それらの間に大きな差がないかを目視により調べた。



### 事例：昭和50年8月洪水

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

# 流量データの点検

別添資料-8

## 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 天塩川水系 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「水文水質データベース」(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「水文水質データベース」に記載されている時刻流量とを照合し、転記ミスの有無を調べた。

## 事例：昭和56年8月洪水

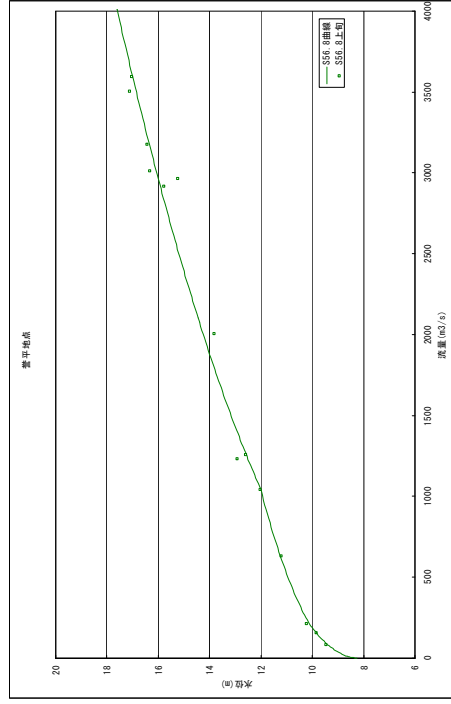
地点名 時刻	九十九橋		士別		名寄大橋		重働別		美深橋		葦平	
	流量データ	流量観測値	流量データ	流量観測値	流量データ	流量観測値	流量データ	流量観測値	流量データ	流量観測値	流量データ	流量観測値
1981/08/3 1:00	607.37	607.37	831.46	831.46	1889.36	1889.36	601.75	601.75	2718.54	2718.54	3758.30	3758.30
1981/08/3 2:00												
1981/08/3 3:00												
1981/08/3 4:00												
1981/08/3 5:00												
1981/08/3 6:00												
1981/08/3 7:00												
1981/08/3 8:00												
1981/08/3 9:00												
1981/08/3 10:00												
1981/08/3 11:00												
1981/08/3 12:00	12.84	12.84	6.49	6.49	28.18	28.18	8.40	8.40	43.44	43.44	57.97	57.97
1981/08/3 13:00	13.31	13.31	6.49	6.49	28.18	28.18	8.90	8.90	43.44	43.44	57.97	57.97
1981/08/3 14:00	13.31	13.31	6.19	6.19	30.06	30.06	8.90	8.90	45.07	45.07	57.97	57.97
1981/08/3 15:00	13.31	13.31	6.19	6.19	30.06	30.06	8.90	8.90	45.07	45.07	59.93	59.93
1981/08/3 16:00	13.31	13.31	6.19	6.19	28.18	28.18	8.90	8.90	45.07	45.07	63.01	63.01
1981/08/3 17:00	12.94	12.94	6.19	6.19	28.18	28.18	8.90	8.90	45.07	45.07	65.78	65.78
1981/08/3 18:00	14.26	14.26	6.19	6.19	28.18	28.18	8.90	8.90	45.07	45.07	73.18	73.18
1981/08/3 19:00	14.74	14.74	6.49	6.49	30.06	30.06	8.90	8.90	46.72	46.72	80.23	80.23
1981/08/3 20:00	14.74	14.74	6.49	6.49	30.06	30.06	8.90	8.90	48.41	48.41	86.80	86.80
1981/08/3 21:00	15.24	15.24	6.49	6.49	28.18	28.18	8.90	8.90	50.12	50.12	89.90	89.90
1981/08/3 22:00	15.24	15.24	6.49	6.49	53.44	53.44	8.40	8.40	50.12	50.12	95.11	95.11
1981/08/3 23:00	15.26	15.26	6.80	6.80	72.73	72.73	8.90	8.90	53.64	53.64	115.26	115.26
1981/08/4 0:00	18.39	18.39	7.11	7.11	74.22	74.22	9.40	9.40	59.13	59.13	171.20	171.20
1981/08/4 1:00	23.04	23.04	8.43	8.43	77.25	77.25	10.99	10.99	73.00	73.00	272.06	272.06
1981/08/4 2:00	29.59	29.59	9.13	9.13	81.91	81.91	12.70	12.70	92.98	92.98	330.36	330.36
1981/08/4 3:00	47.38	47.38	11.41	11.41	91.63	91.63	15.92	15.92	126.10	126.10	342.28	342.28
1981/08/4 4:00	99.81	99.81	15.29	15.29	101.90	101.90	31.76	31.76	146.02	146.02	327.95	327.95
1981/08/4 5:00	143.72	143.72	21.91	21.91	124.08	124.08	51.98	51.98	158.06	158.06	308.30	308.30
1981/08/4 6:00	224.56	224.56	33.72	33.72	154.86	154.86	110.77	110.77	173.78	173.78	292.95	292.95
1981/08/4 7:00	274.47	274.47	50.01	50.01	196.30	196.30	160.77	160.77	197.04	197.04	274.60	274.60
1981/08/4 8:00	308.58	308.58	67.32	67.32	282.09	282.09	230.00	230.00	246.28	246.28	258.94	258.94
1981/08/4 9:00	366.65	366.65	99.46	99.46	418.22	418.22	326.39	326.39	323.35	323.35	254.16	254.16
1981/08/4 10:00	366.65	366.65	139.99	139.99	597.61	597.61	422.41	422.41	470.34	470.34	246.16	246.16
1981/08/4 11:00	409.27	409.27	183.72	183.72	735.87	735.87	519.39	519.39	712.92	712.92	264.10	264.10
1981/08/4 12:00	436.66	436.66	229.25	229.25	865.00	865.00	581.59	581.59	995.14	995.14	281.43	281.43
1981/08/4 13:00	436.66	436.66	267.81	267.81	973.17	973.17	601.75	601.75	1237.74	1237.74	298.54	298.54
1981/08/4 14:00	402.56	402.56	304.60	304.60	1067.97	1067.97	601.75	601.75	1422.24	1422.24	315.36	315.36
1981/08/4 15:00	366.65	366.65	332.10	332.10	1144.30	1144.30	581.59	581.59	1606.00	1606.00	351.99	351.99
1981/08/4 16:00	373.05	373.05	347.13	347.13	1196.79	1196.79	550.05	550.05	1709.03	1709.03	399.96	399.96
1981/08/4 17:00	382.76	382.76	362.50	362.50	1245.86	1245.86	530.79	530.79	1793.76	1793.76	553.62	553.62
1981/08/4 18:00	419.44	419.44	378.20	378.20	1250.38	1250.38	526.97	526.97	1902.56	1902.56	802.05	802.05
1981/08/4 19:00	454.23	454.23	369.04	369.04	1232.38	1232.38	530.79	530.79	1924.71	1924.71	1088.60	1088.60
1981/08/4 20:00	479.41	479.41	412.45	412.45	1259.42	1259.42	523.18	523.18	2007.00	2007.00	1303.33	1303.33
1981/08/4 21:00	447.16	447.16	427.31	427.31	1300.52	1300.52	508.12	508.12	2022.14	2022.14	1435.86	1435.86

・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値の有無を目視により調べた。

### 事例：昭和56年8月洪水



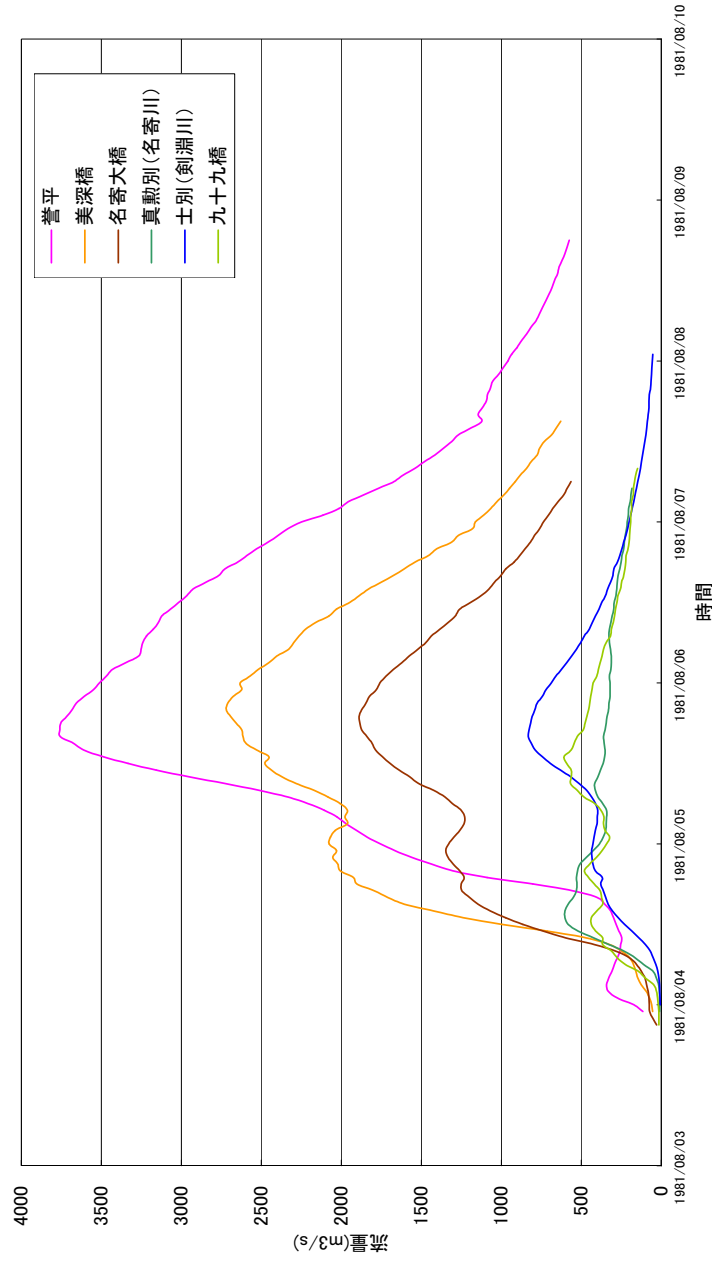
・ H-Q式とプロット位置の不規則性が大きいと考えられる値：○箇所

### 代表事例：ピーク流量、ピーク時刻の確認

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：昭和56年8月洪水

S56.8洪水 観測所Q-T重ね合わせ図



・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 : 0洪水  
傾向を示していない洪水 : 0洪水

北海道開発局 天塩川水系 対象洪水観測所3日雨量表（点検後）  
北海道開発局 天塩川水系 対象洪水観測所時間雨量表（点検後）

北海道開発局 天塩川水系 対象洪水観測所3日雨量表（点検後）

天塩川水系 主要洪水観測所3日雨量表

No.	観測所名	所管	3日雨量 (mm)			
			昭和48年8月	昭和50年8月	昭和50年9月	昭和56年8月
1	似峡	気象	167.0	193.5	127.5	216.0
2	朝日	気象	150.0	196.0	187.0	274.0
3	上土別	気象	140.0	202.0	205.0	289.5
4	福原	開発	117.0	176.7	122.5	299.4
5	和寒	気象	154.0	203.0	109.0	297.2
6	温根別	気象	144.0	192.0	183.0	242.2
7	雨竜発電所	北海道電力	250.0	94.5	112.9	228.0
8	名寄	気象	230.0	157.0	100.0	226.2
9	一の橋	気象	194.0	192.0	152.0	190.2
10	下川	気象	199.0	192.0	152.0	249.4
11	下川サナル	開発	221.7	162.0	116.0	231.5
12	仁宇布発電所	北海道電力	166.7	168.0	139.2	223.0
13	美深	気象	184.0	119.0	156.0	223.0
14	上音威子府	気象	136.0	87.0	118.0	210.0
15	中川	気象	114.0	73.0	94.0	172.4
16	上問寒別	開発	98.0	72.0	107.0	184.0
17	下問寒別	開発	90.6	72.0	76.2	137.5
18	辰根牛	開発	90.6	75.8	91.7	138.5
19	円山	開発	73.3	78.1	109.2	129.0
20	幌延	気象	100.0	64.0	83.0	153.5
21	豊富	気象	62.0	38.0	60.0	131.0
22	天塩農試	北海道	75.5	72.0	103.0	110.0

北海道開発局 天塩川水系 対象洪水観測所時間雨量表（点検後）



天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表 (昭和48年8月洪水)

No.	1	2	3	4	5	6	7
観測所名	天塩岳	上似峡	糸魚岳	朝日ペンケ	士別東	福原	和寒
所管	開発	開発	気象	開発	開発	開発	開発
1973/08/17 10:00			0.00				-
1973/08/17 11:00			0.00				-
1973/08/17 12:00			0.00				-
1973/08/17 13:00			0.00				-
1973/08/17 14:00			0.00				-
1973/08/17 15:00			0.00				-
1973/08/17 16:00			0.00				-
1973/08/17 17:00			0.00		0.20		-
1973/08/17 18:00	1.00	3.00	0.00	0.50	0.50	1.00	3.00
1973/08/17 19:00	1.00	3.00	2.00	1.50	1.00	3.50	3.00
1973/08/17 20:00	8.00		1.00		3.50	4.50	0.50
1973/08/17 21:00	4.00	11.00	12.00	3.00	2.50		2.00
1973/08/17 22:00			1.00		1.00	0.50	-
1973/08/17 23:00			0.00		1.00		1.50
1973/08/18 00:00	2.00	3.00	3.00	4.50	1.00	1.00	1.00
1973/08/18 01:00		1.00	0.00		1.00		-
1973/08/18 02:00	1.00		2.00	1.50	13.00	3.50	-
1973/08/18 03:00	8.00	24.00	23.00	4.50	1.50	5.00	6.00
1973/08/18 04:00	5.00	8.00	6.00	6.50	3.00	5.00	10.50
1973/08/18 05:00	4.00	5.00	5.00	7.00	6.00	7.00	9.00
1973/08/18 06:00	12.00	7.00	11.00	11.00	4.00	4.00	27.50
1973/08/18 07:00	18.00	10.00	2.00	13.50	1.50	15.00	5.00
1973/08/18 08:00	16.00	10.00	3.00	8.50	1.00	11.00	11.00
1973/08/18 09:00	5.00	1.00	4.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1973/08/18 10:00	5.00	3.00	5.00	1.50	7.00	3.00	2.00
1973/08/18 11:00	3.00	3.00	7.00	5.50	4.00	3.50	6.00
1973/08/18 12:00	9.00	4.00	6.00	3.50	7.00	1.00	1.50
1973/08/18 13:00	9.00	1.00	5.00		11.00	0.50	-
1973/08/18 14:00	2.00	1.00	4.00	2.50	23.00	2.80	10.50
1973/08/18 15:00	5.00	1.00	9.00	12.00	8.50		6.00
1973/08/18 16:00	1.00	2.00	11.00	2.50	1.50		-
1973/08/18 17:00	2.00	1.00	2.00	1.50	4.50		3.50
1973/08/18 18:00	9.00	9.00	6.00	10.00	10.00	0.50	10.00
1973/08/18 19:00	7.00	7.00	12.00	8.00	7.50	9.50	6.50
1973/08/18 20:00	11.00	12.00	12.00	11.50	13.50	8.00	9.00
1973/08/18 21:00	6.00	4.00	3.00	6.00	5.00	4.50	2.00
1973/08/18 22:00	8.00	4.00	1.00	4.50	1.50	3.00	5.00
1973/08/18 23:00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.50	1.50	2.50
1973/08/19 00:00	3.00	2.00	1.00	0.50	1.00	2.00	1.50
1973/08/19 01:00	2.00	2.00	2.00	0.50	0.50	1.00	1.00
1973/08/19 02:00	4.00	4.00	2.00	1.50	0.50	1.00	-
1973/08/19 03:00	1.00		0.00	0.50		1.00	0.50
1973/08/19 04:00		1.00	0.00			1.00	-
1973/08/19 05:00			0.00		2.00		-
1973/08/19 06:00			0.00				-
1973/08/19 07:00	3.00	2.00	2.00	2.50			0.50
1973/08/19 08:00	3.00	1.00	0.00				-
1973/08/19 09:00			0.00				-
1973/08/19 10:00			0.00				-

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表 (昭和48年8月洪水)

No.	8	9	10	11	12	13	14
観測所名	犬牛別峠	温根別	北温根別	西多寄	日進	名寄	一の橋
所管	気象	気象	開発	開発	気象	気象	開発
1973/08/17 10:00	0.00				0.00	0.00	
1973/08/17 11:00	0.00				0.00	0.00	
1973/08/17 12:00	0.00				0.00	0.00	
1973/08/17 13:00	0.00				0.00	0.00	
1973/08/17 14:00	0.00				0.00	0.00	
1973/08/17 15:00	0.00				0.00	0.00	
1973/08/17 16:00	0.00				0.00	0.00	
1973/08/17 17:00	0.00				0.00	0.00	
1973/08/17 18:00	4.00				0.00	0.00	
1973/08/17 19:00	4.00		0.50	1.50	0.00	0.00	
1973/08/17 20:00	3.00	2.50	10.00	5.00	1.50	14.00	3.00
1973/08/17 21:00	3.00	1.50	1.00	4.00	5.50	7.00	4.50
1973/08/17 22:00	0.00				0.00	0.00	1.00
1973/08/17 23:00	8.00	7.50	1.00		0.50	0.00	0.50
1973/08/18 00:00	1.00	0.50	0.50		0.50	0.50	0.50
1973/08/18 01:00	0.00		6.00	6.00	1.00	22.00	5.50
1973/08/18 02:00	6.00	13.50	23.00	22.00	33.50	3.00	4.50
1973/08/18 03:00	9.00	1.00	1.00	25.00	5.00	3.00	3.50
1973/08/18 04:00	11.00	1.00	0.50		14.00	8.00	8.00
1973/08/18 05:00	26.00	6.00	12.50	20.50	16.00	8.00	6.00
1973/08/18 06:00	24.00	3.50	8.50	8.50	14.50	11.00	8.00
1973/08/18 07:00	3.00	1.50	1.50	5.50	3.00	12.50	11.00
1973/08/18 08:00	4.00	0.50	0.50		1.00	1.00	0.50
1973/08/18 09:00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.00	0.00	0.20
1973/08/18 10:00	3.00	4.50	7.50	4.00	3.50	10.00	5.50
1973/08/18 11:00	4.00	5.00	6.00	6.00	4.50	5.50	10.50
1973/08/18 12:00	1.00	4.00	20.00	16.50	7.50	13.50	7.50
1973/08/18 13:00	0.00	8.50	5.50	15.00	18.00	9.50	16.50
1973/08/18 14:00	14.00	22.00	27.00	25.00	21.00	25.50	15.00
1973/08/18 15:00	8.00	7.50	10.50	17.50	15.50	28.50	20.00
1973/08/18 16:00	0.00	0.50	3.00	4.50	3.00	6.00	6.00
1973/08/18 17:00	4.00	5.00	5.00	4.50	3.00	4.00	2.00
1973/08/18 18:00	11.00	5.50	8.00	6.50	5.50	5.00	4.00
1973/08/18 19:00	9.00	9.00	8.00	8.00	11.00	6.00	10.50
1973/08/18 20:00	15.00	16.00	14.00	12.50	14.00	8.50	12.00
1973/08/18 21:00	8.00	4.00	3.00	7.00	2.50	8.50	4.50
1973/08/18 22:00	6.00	2.00	1.00	5.50	1.00	2.50	2.00
1973/08/18 23:00	3.00	3.00		1.00	0.50	1.00	1.00
1973/08/19 00:00	1.00	1.00			0.50	0.50	3.00
1973/08/19 01:00	1.00	1.00		0.50	1.00	0.00	2.00
1973/08/19 02:00	0.00	0.50	0.50		0.50	0.50	1.00
1973/08/19 03:00	1.00	0.50	0.50		0.50	0.00	0.50
1973/08/19 04:00	0.00				0.00	0.00	
1973/08/19 05:00	1.00				0.00	0.00	
1973/08/19 06:00	1.00	1.50	2.50	2.00	0.50	2.00	1.00
1973/08/19 07:00	0.00		0.50		0.50	0.00	0.50
1973/08/19 08:00	1.00		0.50	1.00	0.00	0.00	
1973/08/19 09:00	0.00				0.00	0.00	
1973/08/19 10:00	0.00				0.00	0.00	0.20

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表 (昭和48年8月洪水)

No.	15	16	17	18	19	20	21
観測所名	下川	下川パンケ	美深	恩根内	上音威子府	佐久	上問寒別
所管	開発	開発	気象	気象	気象	気象	開発
1973/08/17 10:00			0.00	0.00	4.50	5.00	
1973/08/17 11:00			0.00	0.00	2.00	1.50	
1973/08/17 12:00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1973/08/17 13:00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1973/08/17 14:00			0.00	0.00	0.50	0.00	
1973/08/17 15:00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1973/08/17 16:00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1973/08/17 17:00			0.00	0.00	0.00	0.00	3.50
1973/08/17 18:00			1.00	1.00	1.50	3.50	
1973/08/17 19:00			0.00	12.50	0.00	0.00	
1973/08/17 20:00	0.50	1.50	6.00	0.00	0.50	0.00	
1973/08/17 21:00	4.00	3.50	7.50	4.50	5.00	4.00	
1973/08/17 22:00			5.00	0.50	0.00	2.00	7.50
1973/08/17 23:00			0.00	0.00	16.00	20.00	17.00
1973/08/18 00:00			6.50	19.00	25.00	0.50	
1973/08/18 01:00	0.50	1.00	2.00	2.00	0.00	0.00	
1973/08/18 02:00	12.50	20.00	2.00	1.00	0.00	0.00	
1973/08/18 03:00	4.00	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
1973/08/18 04:00	16.50	18.00	5.50	1.00	0.50	0.50	
1973/08/18 05:00	3.00	18.00	15.00	3.50	2.50	5.00	
1973/08/18 06:00	6.00	10.00	10.00	4.50	2.50	6.50	
1973/08/18 07:00	5.00	4.00	7.00	6.00	7.50	3.50	7.00
1973/08/18 08:00	2.00	1.00	0.50	1.50	4.50	2.50	4.00
1973/08/18 09:00	4.00	6.00	0.00	1.50	1.00	1.00	9.00
1973/08/18 10:00	5.50	2.00	5.00	4.00	3.50	5.00	4.50
1973/08/18 11:00	8.00	4.50	6.00	7.00	6.50	7.00	2.50
1973/08/18 12:00	7.00	9.50	9.50	4.50	5.50	6.50	6.00
1973/08/18 13:00	16.50	15.00	3.50	3.50	3.50	4.00	8.50
1973/08/18 14:00	11.50	19.00	19.00	10.50	6.00	6.00	2.00
1973/08/18 15:00	22.50	8.00	18.50	11.50	6.00	4.50	4.00
1973/08/18 16:00	3.50	2.50	9.50	5.00	2.50	2.00	2.50
1973/08/18 17:00	2.00	2.50	5.50	3.00	1.00	1.50	5.50
1973/08/18 18:00	4.50	8.00	8.50	6.00	5.00	7.00	6.50
1973/08/18 19:00	10.00	8.00	8.50	6.50	2.50	1.50	0.50
1973/08/18 20:00	12.00	16.00	6.50	8.00	5.00	4.50	3.50
1973/08/18 21:00	8.00	1.00	11.50	4.50	0.50	0.00	1.00
1973/08/18 22:00	0.50		2.50	5.50	0.00	0.00	0.50
1973/08/18 23:00		0.50	2.50	0.50	0.50	0.00	
1973/08/19 00:00	1.50	2.00	0.00	1.50	0.50	0.50	
1973/08/19 01:00	1.50	2.00	0.50	0.00	0.00	0.00	
1973/08/19 02:00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1973/08/19 03:00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1973/08/19 04:00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1973/08/19 05:00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.50
1973/08/19 06:00		0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
1973/08/19 07:00	1.00		0.50	0.00	0.00	0.00	
1973/08/19 08:00		0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
1973/08/19 09:00			0.00	0.00	0.00	0.00	
1973/08/19 10:00			0.00	0.00	0.00	0.00	

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表 (昭和48年8月洪水)

No.	22	23
観測所名	辰根牛	円山
所管	開発	開発
1973/08/17 10:00		
1973/08/17 11:00		
1973/08/17 12:00		
1973/08/17 13:00		
1973/08/17 14:00		
1973/08/17 15:00		
1973/08/17 16:00		
1973/08/17 17:00		
1973/08/17 18:00		
1973/08/17 19:00		
1973/08/17 20:00	2.00	
1973/08/17 21:00	14.50	
1973/08/17 22:00	6.00	
1973/08/17 23:00		
1973/08/18 00:00		
1973/08/18 01:00		
1973/08/18 02:00		3.70
1973/08/18 03:00		1.70
1973/08/18 04:00	2.50	1.50
1973/08/18 05:00	2.50	6.60
1973/08/18 06:00	5.50	
1973/08/18 07:00	8.50	4.70
1973/08/18 08:00	3.50	3.70
1973/08/18 09:00	3.00	4.70
1973/08/18 10:00	9.30	6.80
1973/08/18 11:00	7.30	8.80
1973/08/18 12:00	3.80	3.80
1973/08/18 13:00	6.30	2.80
1973/08/18 14:00	6.80	6.20
1973/08/18 15:00	4.30	5.30
1973/08/18 16:00	4.80	2.20
1973/08/18 17:00		3.30
1973/08/18 18:00		4.80
1973/08/18 19:00		2.20
1973/08/18 20:00		
1973/08/18 21:00		
1973/08/18 22:00		
1973/08/18 23:00		
1973/08/19 00:00		
1973/08/19 01:00		
1973/08/19 02:00		
1973/08/19 03:00		
1973/08/19 04:00		
1973/08/19 05:00		
1973/08/19 06:00		
1973/08/19 07:00		
1973/08/19 08:00		
1973/08/19 09:00		
1973/08/19 10:00		0.50

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表 (昭和50年8月洪水)

No.	1	2	3	4	5	6	7
観測所名	天塩岳	岩尾内ダム管理所	朝日	士別	福原	和寒	北温根別
所管	開発	開発	気象	気象	開発	開発	開発
1975/08/22 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/08/22 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/08/22 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/08/22 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/08/22 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/08/22 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/08/22 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/08/22 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/08/22 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/08/22 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/08/22 20:00	0.00	1.00	1.00	13.00	3.50	5.00	20.00
1975/08/22 21:00	0.00	23.00	23.00	13.00	3.00	14.00	2.50
1975/08/22 22:00	0.00	21.00	17.00	0.00	2.00	9.00	1.00
1975/08/22 23:00	2.00	8.00	5.00	1.00	8.00	2.50	0.00
1975/08/23 00:00	1.00	2.00	3.00	4.00	3.50	2.50	0.00
1975/08/23 01:00	0.00	0.00	1.00	1.00	4.00	4.50	11.50
1975/08/23 02:00	4.00	1.00	0.00	11.00	5.50	0.30	0.00
1975/08/23 03:00	6.00	0.00	0.00	2.00	3.00	0.00	0.00
1975/08/23 04:00	3.00	0.00	0.00	4.00	3.00	1.00	3.00
1975/08/23 05:00	1.00	4.00	13.00	14.00	12.00	6.00	13.00
1975/08/23 06:00	5.00	12.00	9.00	5.00	6.00	8.00	5.50
1975/08/23 07:00	13.00	2.00	3.00	2.00	1.50	2.50	4.00
1975/08/23 08:00	1.00	3.00	4.00	2.00	3.00	2.50	1.50
1975/08/23 09:00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.20	2.00	3.50
1975/08/23 10:00	6.00	0.00	1.00	0.00	0.50	0.50	1.00
1975/08/23 11:00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.50	2.00	1.50
1975/08/23 12:00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.50
1975/08/23 13:00	4.00	4.00	1.00	2.00	0.50	1.00	3.00
1975/08/23 14:00	4.00	7.00	5.00	5.00	4.00	7.00	3.00
1975/08/23 15:00	4.00	7.00	9.00	18.00	11.50	8.00	6.50
1975/08/23 16:00	5.00	10.00	13.00	11.00	11.00	10.00	11.00
1975/08/23 17:00	3.00	6.00	9.00	12.00	11.50	13.00	4.00
1975/08/23 18:00	16.00	8.00	10.00	13.00	13.00	11.50	6.50
1975/08/23 19:00	15.00	6.00	7.00	9.00	7.00	6.50	7.50
1975/08/23 20:00	1.00	4.00	3.00	9.00	7.50	7.50	7.00
1975/08/23 21:00	5.00	14.00	15.00	9.00	11.00	13.50	6.00
1975/08/23 22:00	9.00	8.00	9.00	9.00	11.00	9.50	8.00
1975/08/23 23:00	12.00	7.00	7.00	10.00	10.50	10.00	8.00
1975/08/24 00:00	6.00	5.00	6.00	7.00	5.00	7.50	6.00
1975/08/24 01:00	8.00	6.00	3.00	5.00	2.00	7.50	6.00
1975/08/24 02:00	6.00	7.00	3.00	5.00	0.50	6.00	1.00
1975/08/24 03:00	5.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.50
1975/08/24 04:00	5.00	4.00	4.00	1.00	1.50	2.50	3.00
1975/08/24 05:00	4.00	5.00	3.00	3.00	2.50	2.50	2.00
1975/08/24 06:00	2.00	2.00	3.00	4.00	2.50	2.50	3.00
1975/08/24 07:00	2.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.50	1.10
1975/08/24 08:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/08/24 09:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表 (昭和50年8月洪水)

No.	8	9	10	11	12	13	14
観測所名	雨竜	名寄	一の橋	下川	下川サナル	下川パンケ	ピヤシリ山
所管	気象	気象	開発	開発	開発	開発	気象
1975/08/22 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/08/22 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/08/22 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/08/22 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/08/22 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/08/22 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/08/22 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/08/22 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/08/22 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/08/22 19:00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00
1975/08/22 20:00	19.00	24.00	13.00	14.50	16.00	0.00	28.00
1975/08/22 21:00	3.00	2.00	15.00	18.00	14.00	22.00	3.00
1975/08/22 22:00	1.00	2.00	11.00	6.50	4.00	21.00	1.00
1975/08/22 23:00	0.00	0.00	3.00	0.50	0.00	3.50	1.00
1975/08/23 00:00	11.00	3.00	4.00	4.00	4.00	1.50	0.00
1975/08/23 01:00	2.00	1.00	0.00	1.00	1.00	3.50	4.00
1975/08/23 02:00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/08/23 03:00	1.00	6.00	0.50	9.00	10.00	8.00	8.00
1975/08/23 04:00	11.00	3.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00
1975/08/23 05:00	8.00	13.00	9.00	4.50	5.00	2.00	10.00
1975/08/23 06:00	4.00	2.00	4.50	4.50	3.00	5.50	4.00
1975/08/23 07:00	1.00	2.00	0.60	3.00	2.00	6.00	3.00
1975/08/23 08:00	2.00	1.00	2.50	2.00	3.00	3.00	2.00
1975/08/23 09:00	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	1.00	2.00
1975/08/23 10:00	1.00	0.00	1.00	0.50	1.00	0.00	1.00
1975/08/23 11:00	1.00	1.00	1.50	1.50	1.00	1.00	0.00
1975/08/23 12:00	3.00	3.00	0.50	1.00	1.00	3.00	2.00
1975/08/23 13:00	3.00	2.00	1.50	2.50	2.00	2.00	2.00
1975/08/23 14:00	2.00	3.00	4.00	3.50	4.00	3.00	3.00
1975/08/23 15:00	9.00	12.00	8.00	8.00	8.00	6.00	10.00
1975/08/23 16:00	7.00	6.00	13.00	13.00	12.00	11.00	10.00
1975/08/23 17:00	5.00	7.00	9.00	8.50	8.00	12.00	8.00
1975/08/23 18:00	8.00	9.00	4.50	7.00	6.00	10.00	7.00
1975/08/23 19:00	7.00	8.00	5.50	7.50	7.00	9.00	8.00
1975/08/23 20:00	7.00	6.00	3.00	3.00	3.00	4.00	7.00
1975/08/23 21:00	8.00	6.00	12.00	8.50	10.00	7.00	7.00
1975/08/23 22:00	7.00	6.00	7.00	9.50	7.00	14.00	10.00
1975/08/23 23:00	6.00	5.00	7.00	6.00	6.00	8.00	9.00
1975/08/24 00:00	6.00	6.00	4.00	7.00	6.00	8.00	7.00
1975/08/24 01:00	3.00	4.00	8.50	5.00	5.00	4.00	7.00
1975/08/24 02:00	2.00	4.00	2.50	3.50	2.00	5.00	4.00
1975/08/24 03:00	2.00	1.00	3.00	1.50	0.00	2.00	2.00
1975/08/24 04:00	1.00	2.00	3.50	4.50	5.00	3.00	2.00
1975/08/24 05:00	2.00	1.00	3.50	3.50	3.00	5.00	3.00
1975/08/24 06:00	3.00	3.00	2.00	2.00	1.00	1.50	3.00
1975/08/24 07:00	0.00	1.00	0.50	1.00	1.00	2.00	2.00
1975/08/24 08:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/08/24 09:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表 (昭和50年8月洪水)

No.	15	16	17	18	19	20	21
観測所名	美深	恩根内	音威子府	中川	上問寒別	下問寒別	辰根牛
所管	気象	開発	気象	開発	開発	開発	開発
1975/08/22 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1975/08/22 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1975/08/22 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1975/08/22 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1975/08/22 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1975/08/22 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60		1.00
1975/08/22 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60		15.50
1975/08/22 17:00	0.00	0.00	0.00	5.50	7.70	2.00	1.50
1975/08/22 18:00	0.00	0.00	0.00	5.00	12.70	5.00	3.50
1975/08/22 19:00	2.00	21.00	12.50	2.00	2.70	4.00	0.50
1975/08/22 20:00	9.00	3.50	3.50	5.00	3.70	3.00	0.00
1975/08/22 21:00	1.00	0.50	0.50	0.50	0.00	2.50	0.00
1975/08/22 22:00	0.00	1.00	0.00	2.00	0.00		0.50
1975/08/22 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
1975/08/23 00:00	4.00	1.50	0.50	0.50	0.60	0.50	1.50
1975/08/23 01:00	1.00	0.50	7.00	1.00	1.10	3.00	0.50
1975/08/23 02:00	0.00	1.50	0.00	0.00	1.70	0.50	2.50
1975/08/23 03:00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.60	0.50	0.50
1975/08/23 04:00	8.00	7.00	1.00	1.50	0.60	1.00	0.00
1975/08/23 05:00	4.00	3.00	3.00	0.00	0.00	2.00	1.00
1975/08/23 06:00	2.00	1.00	0.50	1.00	1.10	2.00	0.50
1975/08/23 07:00	2.00	1.00	1.00	0.50	1.10	1.50	0.50
1975/08/23 08:00	1.00	0.50	0.50	0.00	0.60		1.00
1975/08/23 09:00	2.00	1.00	1.00	1.50	0.60	0.50	1.50
1975/08/23 10:00	1.00	1.50	1.00	1.00	0.80	1.00	1.20
1975/08/23 11:00	2.00	2.00	1.50	1.50	0.80	2.00	2.20
1975/08/23 12:00	3.00	1.50	2.00	3.50	0.80	1.00	1.70
1975/08/23 13:00	3.00	2.50	2.00	1.00	0.30	0.50	1.20
1975/08/23 14:00	5.00	3.00	2.00	2.00	0.30	3.50	0.00
1975/08/23 15:00	6.00	3.00	2.00	2.50	1.30	1.00	1.70
1975/08/23 16:00	6.00	4.00	4.00	4.00	2.70	2.00	3.20
1975/08/23 17:00	5.00	3.00	3.00	1.50	3.20	4.00	2.70
1975/08/23 18:00	8.00	3.50	3.00	2.00	1.20	3.00	2.70
1975/08/23 19:00	7.00	4.50	3.50	1.50	1.20	1.00	2.20
1975/08/23 20:00	5.00	4.50	3.00	2.00	2.70	3.00	3.20
1975/08/23 21:00	5.00	4.50	3.50	3.00	1.20	2.00	2.20
1975/08/23 22:00	5.00	4.50	3.50	4.00	3.70	4.00	6.70
1975/08/23 23:00	4.00	4.00	5.00	8.00	6.70	7.00	4.20
1975/08/24 00:00	7.00	6.00	7.50	1.00	2.20	3.00	1.20
1975/08/24 01:00	2.00	1.00	1.50	6.50	1.20	2.00	1.20
1975/08/24 02:00	2.00	0.50	0.50	1.00	0.80	2.00	0.60
1975/08/24 03:00	1.00	1.50	2.00	1.00	0.30	0.50	0.60
1975/08/24 04:00	2.00	2.00	2.00	0.00	0.80	1.00	0.60
1975/08/24 05:00	1.00	1.50	1.00	0.00	0.80	1.50	1.70
1975/08/24 06:00	3.00	1.50	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
1975/08/24 07:00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
1975/08/24 08:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1975/08/24 09:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表 (昭和50年8月洪水)

No.	22	23	24	25	26
観測所名	円山	幌延	天塩	日曹	豊富
所管	開発	気象	気象	-	気象
1975/08/22 10:00	0.00		0.00		
1975/08/22 11:00	0.00		0.00		
1975/08/22 12:00	0.00		0.00		
1975/08/22 13:00	0.00		0.00	0.50	
1975/08/22 14:00	0.00		0.00	0.50	
1975/08/22 15:00	0.00		1.00	4.00	3.00
1975/08/22 16:00	0.00		2.00	2.00	2.00
1975/08/22 17:00	2.80		16.00	2.00	1.00
1975/08/22 18:00	9.30		2.00	2.00	1.00
1975/08/22 19:00	11.80		4.00	1.20	1.00
1975/08/22 20:00	1.80	28.00	1.00	3.00	
1975/08/22 21:00	3.80	3.00	0.00		
1975/08/22 22:00	0.00	1.00	1.00		
1975/08/22 23:00	0.00	1.00	0.00		
1975/08/23 00:00	0.80	1.00	0.00		
1975/08/23 01:00	0.00	4.00	1.00		
1975/08/23 02:00	0.00		5.00	2.50	
1975/08/23 03:00	0.80	8.00	2.00	0.50	
1975/08/23 04:00	2.80	1.00	1.00	2.50	2.00
1975/08/23 05:00	0.70	10.00	0.00	1.00	
1975/08/23 06:00	0.70	4.00	1.00		
1975/08/23 07:00	0.70	3.00	1.00	0.50	
1975/08/23 08:00	1.30	2.00	0.00	0.50	1.00
1975/08/23 09:00	0.70	2.00	1.00	0.50	
1975/08/23 10:00	0.50	1.00	1.00	0.50	1.00
1975/08/23 11:00	1.00		1.00	0.50	1.00
1975/08/23 12:00	1.00	2.00	1.00	0.50	1.00
1975/08/23 13:00	0.50	2.00	1.00	1.50	1.00
1975/08/23 14:00	3.40	3.00	1.00	1.00	1.00
1975/08/23 15:00	1.40	10.00	2.00	1.00	1.00
1975/08/23 16:00	0.90	10.00	3.00	1.50	2.00
1975/08/23 17:00	1.40	8.00	3.00	3.00	2.00
1975/08/23 18:00	2.40	7.00	2.00	4.50	2.00
1975/08/23 19:00	2.40	8.00	1.00	1.00	1.00
1975/08/23 20:00	0.90	7.00	3.00	2.50	3.00
1975/08/23 21:00	1.40	7.00	2.00	2.00	2.00
1975/08/23 22:00	2.40	10.00	4.00	2.50	5.00
1975/08/23 23:00	2.90	9.00	2.00	5.00	2.00
1975/08/24 00:00	6.40	7.00	1.00	1.50	1.00
1975/08/24 01:00	3.40	7.00	1.00	1.00	
1975/08/24 02:00	0.50	4.00	0.00	0.50	1.00
1975/08/24 03:00	0.90	2.00	0.00	0.50	
1975/08/24 04:00	0.50	2.00	1.00	0.50	
1975/08/24 05:00	1.00	3.00	1.00		
1975/08/24 06:00	1.00	2.00	0.00		
1975/08/24 07:00	0.00		0.00		
1975/08/24 08:00	0.00		0.00		
1975/08/24 09:00	0.00		0.00		



天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表 (昭和50年9月洪水)

No.	1	2	3	4	5	6	7
観測所名	福原	雨竜	名寄	一の橋	下川	下川サンル	下川パンケ
所管	開発	気象	気象	開発	開発	開発	開発
1975/09/06 01:00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.50
1975/09/06 02:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/06 03:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/06 04:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/06 05:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/06 06:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/06 07:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/06 08:00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/06 09:00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/06 10:00	0.00	0.00	1.00	2.00	5.50	17.00	7.00
1975/09/06 11:00	2.00	1.00	3.00	3.00	1.00	0.00	0.00
1975/09/06 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4.50
1975/09/06 13:00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/06 14:00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00
1975/09/06 15:00	0.00	3.00	0.00	1.50	0.50	0.00	2.50
1975/09/06 16:00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00
1975/09/06 17:00	6.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.50
1975/09/06 18:00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
1975/09/06 19:00	3.50	0.00	0.00	0.00	2.50	0.00	0.00
1975/09/06 20:00	4.00	0.00	2.00	4.00	5.50	0.00	3.50
1975/09/06 21:00	1.50	11.00	1.00	9.00	18.50	22.00	13.00
1975/09/06 22:00	0.50	1.00	2.00	4.50	7.00	6.00	15.00
1975/09/06 23:00	0.00	11.00	1.00	6.50	6.00	0.00	14.00
1975/09/07 00:00	0.00	1.00	3.00	21.00	4.50	6.00	5.00
1975/09/07 01:00	9.50	2.00	0.00	0.00	0.50	1.00	0.50
1975/09/07 02:00	8.00	1.00	4.00	2.60	1.00	1.00	1.00
1975/09/07 03:00	0.50	1.00	5.00	0.50	0.00	2.00	0.00
1975/09/07 04:00	1.00	0.00	0.00	0.50	0.50	3.00	0.00
1975/09/07 05:00	16.00	0.00	1.00	0.50	0.00	1.00	0.50
1975/09/07 06:00	0.50	0.00	0.00	0.50	0.50	0.00	2.00
1975/09/07 07:00	6.50	0.00	0.00	0.50	0.50	3.00	0.50
1975/09/07 08:00	0.50	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50
1975/09/07 09:00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.50
1975/09/07 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/08 00:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/08 01:00	0.00	0.00	1.00	0.50	0.50	0.00	0.50

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表 (昭和50年9月洪水)

No.	1	2	3	4	5	6	7
観測所名	福原	雨竜	名寄	一の橋	下川	下川サシル	下川パンケ
所管	開発	気象	気象	開発	開発	開発	開発
1975/09/08 02:00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/08 03:00	0.00	0.00	0.00	0.50	3.00	0.00	0.50
1975/09/08 04:00	1.00	1.00	5.00	0.00	1.50	4.00	0.50
1975/09/08 05:00	2.50	2.00	4.00	1.50	2.50	0.00	0.00
1975/09/08 06:00	2.50	10.00	8.00	0.50	3.50	6.00	6.00
1975/09/08 07:00	4.50	9.00	9.00	1.00	0.50	1.00	0.00
1975/09/08 08:00	7.50	4.00	3.00	3.00	4.50	4.00	3.50
1975/09/08 09:00	4.00	6.00	5.00	1.20	2.50	0.00	2.50
1975/09/08 10:00	1.50	5.00	5.00	3.50	2.50	5.00	3.50
1975/09/08 11:00	1.00	2.00	1.00	1.00	0.50	0.00	1.50
1975/09/08 12:00	1.50	2.00	1.00	0.00	0.50	1.00	0.50
1975/09/08 13:00	2.50	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	0.50
1975/09/08 14:00	0.00	1.00	0.00	1.50	1.00	1.00	1.50
1975/09/08 15:00	0.00	1.00	1.00	0.50	0.50	0.00	0.50
1975/09/08 16:00	1.50	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.50
1975/09/08 17:00	0.50	4.00	2.00	1.00	2.00	1.00	0.50
1975/09/08 18:00	1.00	3.00	2.00	6.00	7.00	3.00	2.50
1975/09/08 19:00	2.00	2.00	2.00	14.00	10.00	2.00	16.50
1975/09/08 20:00	2.50	6.00	4.00	5.50	15.50	10.00	12.00
1975/09/08 21:00	8.00	3.00	4.00	16.50	19.50	13.00	13.00
1975/09/08 22:00	3.00	1.00	0.00	8.00	3.00	2.00	13.00
1975/09/08 23:00	0.00	0.00	0.00	3.50	0.50	1.00	2.00
1975/09/09 00:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.50
1975/09/09 01:00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.50
1975/09/09 02:00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.50
1975/09/09 03:00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00
1975/09/09 04:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/09 05:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/09 06:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50
1975/09/09 07:00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00
1975/09/09 08:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/09 09:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/09 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/09 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/09 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/09 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表 (昭和50年9月洪水)

No.	8	9	10	11	12	13	14
観測所名	ピヤシリ山	美深	恩根内	音威子府	上問寒別	辰根牛	円山
所管	気象	気象	開発	気象	開発	開発	開発
1975/09/06 01:00	0.00	3.00	3.00	8.50	0.50	0.00	0.00
1975/09/06 02:00	1.00	1.00	3.00	1.50	0.00	1.20	0.60
1975/09/06 03:00	0.00	0.00	2.00	6.50	0.00	0.00	0.00
1975/09/06 04:00	1.00	5.00	3.00	4.50	0.50	1.20	1.60
1975/09/06 05:00	0.00	1.00	21.50	0.50	0.50	1.20	2.10
1975/09/06 06:00	0.00	1.00	9.00	0.00	0.50	0.00	0.00
1975/09/06 07:00	0.00	4.00	9.00	0.50	0.00	0.00	0.00
1975/09/06 08:00	0.00	13.00	2.00	1.50	0.00	0.00	0.00
1975/09/06 09:00	0.00	1.00	0.00	0.50	1.00	0.00	0.00
1975/09/06 10:00	3.00	0.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1975/09/06 11:00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/06 12:00	2.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/06 13:00	0.00	0.00	2.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1975/09/06 14:00	0.00	0.00	0.50	1.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/06 15:00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00
1975/09/06 16:00	1.00	0.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1975/09/06 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/06 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/06 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/06 20:00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/06 21:00	6.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/06 22:00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/06 23:00	4.00	9.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 00:00	1.00	5.00	0.50	6.50	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 01:00	0.00	1.00	12.50	3.50	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 02:00	1.00	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 03:00	14.00	5.00	4.00	1.50	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 04:00	8.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 05:00	1.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 06:00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 07:00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 08:00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 09:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/07 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/08 00:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/08 01:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表 (昭和50年9月洪水)

No.	8	9	10	11	12	13	14
観測所名	ピヤシリ山	美深	恩根内	音威子府	上問寒別	辰根牛	円山
所管	気象	気象	開発	気象	開発	開発	開発
1975/09/08 02:00	1.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/08 03:00	0.00	4.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/08 04:00	6.00	10.00	4.50	1.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/08 05:00	1.00	3.00	7.50	4.50	0.00	1.10	3.50
1975/09/08 06:00	6.00	5.00	7.00	8.00	5.20	4.60	5.50
1975/09/08 07:00	4.00	14.00	11.50	8.50	8.30	6.60	8.50
1975/09/08 08:00	6.00	5.00	7.50	6.50	6.30	11.60	5.00
1975/09/08 09:00	5.00	8.00	6.50	6.00	4.20	9.60	5.00
1975/09/08 10:00	4.00	10.00	10.50	7.00	7.60	5.60	8.00
1975/09/08 11:00	3.00	9.00	9.00	9.00	11.10	10.60	13.60
1975/09/08 12:00	2.00	3.00	6.00	8.00	11.10	12.60	13.60
1975/09/08 13:00	1.00	1.00	1.50	2.50	10.10	10.60	11.00
1975/09/08 14:00	1.00	0.00	0.50	2.00	9.10	5.60	9.00
1975/09/08 15:00	0.00	1.00	0.50	2.50	9.10	3.10	4.50
1975/09/08 16:00	1.00	2.00	0.50	4.00	6.60	0.50	5.50
1975/09/08 17:00	2.00	1.00	1.50	2.50	4.00	3.60	5.00
1975/09/08 18:00	2.00	0.00	0.50	2.00	5.60	0.50	2.50
1975/09/08 19:00	2.00	3.00	1.50	2.00	5.10	1.50	6.00
1975/09/08 20:00	4.00	3.00	2.00	1.00	0.00	2.00	3.00
1975/09/08 21:00	6.00	1.00	0.00	0.50	0.00	1.50	0.00
1975/09/08 22:00	1.00	0.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1975/09/08 23:00	0.00	1.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00
1975/09/09 00:00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/09 01:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/09 02:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/09 03:00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/09 04:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/09 05:00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/09 06:00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.60	0.00	0.00
1975/09/09 07:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/09 08:00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/09 09:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/09 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/09 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/09 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975/09/09 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表 (昭和50年9月洪水)

No.	15	16	17
観測所名	幌延	天塩	日曹
所管	気象	気象	-
1975/09/06 01:00		0.00	1.50
1975/09/06 02:00		1.00	1.00
1975/09/06 03:00		0.00	
1975/09/06 04:00		1.00	
1975/09/06 05:00		0.00	
1975/09/06 06:00		0.00	
1975/09/06 07:00		0.00	
1975/09/06 08:00		0.00	
1975/09/06 09:00		0.00	
1975/09/06 10:00		0.00	
1975/09/06 11:00		0.00	
1975/09/06 12:00		0.00	
1975/09/06 13:00		0.00	
1975/09/06 14:00		0.00	
1975/09/06 15:00		0.00	
1975/09/06 16:00		0.00	
1975/09/06 17:00		0.00	
1975/09/06 18:00		0.00	
1975/09/06 19:00		0.00	
1975/09/06 20:00		0.00	
1975/09/06 21:00		0.00	
1975/09/06 22:00		0.00	
1975/09/06 23:00		0.00	
1975/09/07 00:00		0.00	
1975/09/07 01:00		0.00	
1975/09/07 02:00		0.00	
1975/09/07 03:00		0.00	
1975/09/07 04:00		0.00	
1975/09/07 05:00		0.00	
1975/09/07 06:00		0.00	
1975/09/07 07:00		0.00	
1975/09/07 08:00		0.00	
1975/09/07 09:00		0.00	
1975/09/07 10:00		0.00	
1975/09/07 11:00		0.00	
1975/09/07 12:00		0.00	
1975/09/07 13:00		0.00	
1975/09/07 14:00		0.00	
1975/09/07 15:00		0.00	
1975/09/07 16:00		0.00	
1975/09/07 17:00		0.00	
1975/09/07 18:00		0.00	
1975/09/07 19:00		0.00	
1975/09/07 20:00		0.00	
1975/09/07 21:00		0.00	
1975/09/07 22:00		0.00	
1975/09/07 23:00		0.00	
1975/09/08 00:00		0.00	
1975/09/08 01:00		0.00	

No.	15	16	17
観測所名	幌延	天塩	日曹
所管	気象	気象	-
1975/09/08 02:00		0.00	
1975/09/08 03:00		0.00	
1975/09/08 04:00		0.00	
1975/09/08 05:00	1.50	3.00	
1975/09/08 06:00	4.00	6.00	3.00
1975/09/08 07:00	7.00	7.00	3.00
1975/09/08 08:00	5.50	9.00	6.00
1975/09/08 09:00	4.50	5.00	3.50
1975/09/08 10:00	5.00	12.00	3.50
1975/09/08 11:00	10.00	15.00	7.50
1975/09/08 12:00	10.50	18.00	10.50
1975/09/08 13:00	13.50	8.00	7.00
1975/09/08 14:00	6.50	6.00	4.50
1975/09/08 15:00	5.50	2.00	3.50
1975/09/08 16:00	3.50	5.00	4.00
1975/09/08 17:00	1.00	2.00	1.50
1975/09/08 18:00	1.50	3.00	1.00
1975/09/08 19:00	2.50	2.00	2.00
1975/09/08 20:00		0.00	0.50
1975/09/08 21:00		0.00	
1975/09/08 22:00		0.00	
1975/09/08 23:00		0.00	
1975/09/09 00:00		0.00	
1975/09/09 01:00		0.00	
1975/09/09 02:00		0.00	
1975/09/09 03:00		0.00	
1975/09/09 04:00		0.00	
1975/09/09 05:00		0.00	
1975/09/09 06:00		0.00	
1975/09/09 07:00		0.00	
1975/09/09 08:00		0.00	
1975/09/09 09:00		0.00	
1975/09/09 10:00		0.00	
1975/09/09 11:00		0.00	
1975/09/09 12:00		0.00	
1975/09/09 13:00		0.00	

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表 (昭和56年8月洪水)

No.	1	2	3	4	5	6	7
観測所名 所管	天塩岳 開発	朝日 気象	士別 気象	和寒 気象	北温根別 開発	雨竜 気象	名寄市 開発
1981/08/03 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/03 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/03 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/03 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/03 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/03 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/03 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00
1981/08/03 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	4.00	1.50
1981/08/03 20:00	0.00	0.00	5.00	0.00	1.00	3.00	1.00
1981/08/03 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.50
1981/08/03 22:00	0.00	6.00	1.00	3.00	2.50	2.00	1.50
1981/08/03 23:00	2.00	5.00	4.00	4.00	1.50	2.00	2.00
1981/08/04 00:00	3.00	2.00	5.00	6.00	7.00	5.00	1.50
1981/08/04 01:00	1.00	23.00	11.00	7.00	2.00	7.00	7.00
1981/08/04 02:00	4.00	4.00	9.00	12.00	9.00	3.00	3.50
1981/08/04 03:00	8.00	25.00	9.00	17.00	2.50	7.00	8.50
1981/08/04 04:00	19.00	15.00	4.00	4.00	4.00	3.00	5.00
1981/08/04 05:00	5.00	6.00	7.00	8.00	2.50	3.00	6.00
1981/08/04 06:00	4.00	7.00	10.00	8.00	7.00	5.00	9.50
1981/08/04 07:00	4.00	8.00	18.00	9.00	8.00	5.00	6.00
1981/08/04 08:00	2.00	9.00	11.00	6.00	12.50	13.00	11.00
1981/08/04 09:00	11.00	13.00	19.00	11.00	6.00	8.00	17.50
1981/08/04 10:00	2.00	6.00	7.00	6.00	3.00	4.00	9.00
1981/08/04 11:00	3.00	3.00	3.00	4.00	3.00	3.00	4.00
1981/08/04 12:00	0.00	3.00	7.00	6.00	2.50	2.00	6.00
1981/08/04 13:00	0.00	8.00	3.00	3.00	3.50	2.00	3.00
1981/08/04 14:00	0.00	1.00	6.00	3.00	9.00	6.00	2.50
1981/08/04 15:00	0.00	1.00	3.00	0.00	7.00	10.00	5.00
1981/08/04 16:00	0.00	16.00	6.00	15.00	2.50	4.00	3.00
1981/08/04 17:00	0.00	5.00	11.00	16.00	2.00	2.00	6.50
1981/08/04 18:00	0.00	11.00	6.00	10.00	2.00	4.00	4.50
1981/08/04 19:00	0.00	2.00	2.00	2.00	2.50	3.00	2.00
1981/08/04 20:00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00	0.00
1981/08/04 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50
1981/08/04 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/04 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
1981/08/05 00:00	4.00	2.00	1.00	3.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/05 01:00	0.00	4.00	10.00	19.00	4.00	5.00	9.00
1981/08/05 02:00	0.00	4.00	4.00	5.00	2.50	3.00	2.50
1981/08/05 03:00	2.00	4.00	8.00	6.00	11.50	11.00	7.00
1981/08/05 04:00	5.00	7.00	5.00	7.00	8.50	9.00	5.00
1981/08/05 05:00	10.00	7.00	12.00	10.00	10.50	11.00	13.00
1981/08/05 06:00	6.00	9.00	15.00	11.00	11.00	14.00	15.50
1981/08/05 07:00	3.00	3.00	5.00	6.00	7.00	8.00	4.50
1981/08/05 08:00	0.00	4.00	11.00	12.00	13.00	8.00	2.50
1981/08/05 09:00	0.00	4.00	5.00	8.00	6.00	9.00	5.00
1981/08/05 10:00	2.00	2.00	5.00	8.00	5.00	4.00	1.00
1981/08/05 11:00	6.00	3.00	3.00	5.00	4.50	4.00	1.50
1981/08/05 12:00	7.00	9.00	5.00	8.00	3.50	2.00	3.50
1981/08/05 13:00	8.00	5.00	4.00	6.00	6.00	6.00	5.50

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表 (昭和56年8月洪水)

No.	1	2	3	4	5	6	7
観測所名	天塩岳	朝日	士別	和寒	北温根別	雨竜	名寄市
所管	開発	気象	気象	気象	開発	気象	開発
1981/08/05 14:00	7.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00
1981/08/05 15:00	4.00	0.00	0.00	1.00	0.50	1.00	1.00
1981/08/05 16:00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1981/08/05 17:00	7.00	5.00	4.00	3.00	2.00	2.00	4.50
1981/08/05 18:00	3.00	4.00	2.00	2.00	3.50	3.00	3.00
1981/08/05 19:00	3.00	3.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00
1981/08/05 20:00	2.00	0.00	1.00	1.00	1.50	1.00	1.00
1981/08/05 21:00	6.00	7.00	3.00	4.00	2.50	1.00	3.00
1981/08/05 22:00	5.00	4.00	3.00	1.00	2.50	3.00	1.00
1981/08/05 23:00	1.00	0.00	1.00	1.00	0.50	1.00	2.00
1981/08/06 00:00	3.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00
1981/08/06 01:00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.50
1981/08/06 02:00	2.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.50
1981/08/06 03:00	3.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00
1981/08/06 04:00	4.00	3.00	2.00	1.00	1.50	2.00	4.00
1981/08/06 05:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	1.00	0.50
1981/08/06 06:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 07:00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 08:00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00
1981/08/06 09:00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	3.00	2.00
1981/08/06 10:00	3.00	1.00	0.00	2.00	0.00	2.00	0.50
1981/08/06 11:00	4.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 12:00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50
1981/08/06 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表 (昭和56年8月洪水)

No.	8	9	10	11	12	13	14
観測所名 所管	一の橋 開発	下川サナル 開発	下川パンケ 開発	ピヤシリ山 気象	美深 気象	恩根内 開発	小車岳 開発
1981/08/03 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/03 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/03 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
1981/08/03 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
1981/08/03 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
1981/08/03 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	8.00
1981/08/03 18:00	0.00	0.00	0.00	1.00	4.00	5.50	12.00
1981/08/03 19:00	0.00	0.50	0.50	7.00	7.00	4.00	10.00
1981/08/03 20:00	3.00	1.50	7.50	5.00	2.00	3.00	15.00
1981/08/03 21:00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	5.00	15.00
1981/08/03 22:00	2.50	1.50	8.50	1.00	7.00	6.50	9.00
1981/08/03 23:00	2.00	1.50	4.50	3.00	7.00	3.00	7.00
1981/08/04 00:00	2.50	11.50	12.50	1.00	12.00	5.00	4.00
1981/08/04 01:00	7.00	11.50	4.00	14.00	4.00	5.50	4.00
1981/08/04 02:00	11.00	7.50	12.00	9.00	4.00	2.50	3.00
1981/08/04 03:00	10.00	15.50	11.00	12.00	4.00	3.50	2.00
1981/08/04 04:00	8.00	7.00	5.50	7.00	4.00	3.00	1.00
1981/08/04 05:00	5.00	7.00	10.00	7.00	2.00	0.50	0.00
1981/08/04 06:00	10.00	11.00	14.00	4.00	3.00	0.00	0.00
1981/08/04 07:00	18.00	23.00	15.00	6.00	4.00	2.00	1.00
1981/08/04 08:00	9.00	8.00	11.00	7.00	7.00	2.50	0.00
1981/08/04 09:00	12.00	18.00	15.00	14.00	6.00	3.50	0.00
1981/08/04 10:00	5.50	11.00	4.00	14.00	3.00	3.00	1.00
1981/08/04 11:00	2.00	1.50	2.00	3.00	1.00	1.00	2.00
1981/08/04 12:00	2.00	3.00	4.00	4.00	0.00	0.50	1.00
1981/08/04 13:00	2.00	6.00	8.50	6.00	3.00	1.00	2.00
1981/08/04 14:00	2.50	5.50	4.00	1.00	4.00	2.50	3.00
1981/08/04 15:00	1.50	1.50	6.50	3.00	7.00	4.50	3.00
1981/08/04 16:00	0.50	8.00	9.00	4.00	2.00	2.00	3.00
1981/08/04 17:00	0.50	4.50	6.00	5.00	1.00	0.50	0.00
1981/08/04 18:00	0.00	6.50	4.00	9.00	3.00	2.50	3.00
1981/08/04 19:00	0.00	0.00	0.50	5.00	3.00	3.00	2.00
1981/08/04 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1.50	1.00
1981/08/04 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00
1981/08/04 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00
1981/08/04 23:00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/05 00:00	1.50	0.50	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/05 01:00	8.50	4.50	4.00	11.00	11.00	3.00	2.00
1981/08/05 02:00	1.50	1.50	1.00	5.00	3.00	4.00	4.00
1981/08/05 03:00	0.00	4.00	5.00	4.00	9.00	9.00	14.00
1981/08/05 04:00	4.00	5.00	8.50	5.00	14.00	16.50	10.00
1981/08/05 05:00	3.00	7.00	7.00	9.00	13.00	10.50	12.00
1981/08/05 06:00	3.50	1.50	3.50	9.00	16.00	15.50	14.00
1981/08/05 07:00	1.00	0.00	0.50	2.00	8.00	9.00	9.00
1981/08/05 08:00	1.00	0.50	0.50	1.00	6.00	6.00	14.00
1981/08/05 09:00	3.00	0.00	0.00	2.00	7.00	10.50	13.00
1981/08/05 10:00	0.50	0.00	1.50	0.00	1.00	1.50	5.00
1981/08/05 11:00	0.00	1.50	2.00	1.00	2.00	3.00	3.00
1981/08/05 12:00	5.00	2.50	6.00	2.00	3.00	3.00	3.00
1981/08/05 13:00	4.00	1.50	3.00	6.00	4.00	3.00	3.00



天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表 (昭和56年8月洪水)

No.	8	9	10	11	12	13	14
観測所名	一の橋	下川サナル	下川パンケ	ピヤシリ山	美深	恩根内	小車岳
所管	開発	開発	開発	気象	気象	開発	開発
1981/08/05 14:00	2.50	2.00	1.50	1.00	1.00	0.50	1.00
1981/08/05 15:00	1.50	0.00	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
1981/08/05 16:00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	2.00
1981/08/05 17:00	0.00	3.00	4.50	1.00	3.00	2.50	1.00
1981/08/05 18:00	3.50	3.00	2.50	3.00	4.00	1.50	2.00
1981/08/05 19:00	0.50	0.50	2.00	4.00	1.00	1.00	2.00
1981/08/05 20:00	0.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
1981/08/05 21:00	0.50	3.00	2.50	2.00	0.00	2.00	1.00
1981/08/05 22:00	2.00	1.50	2.00	0.00	0.00	1.50	1.00
1981/08/05 23:00	2.00	3.00	1.00	5.00	2.00	0.50	1.00
1981/08/06 00:00	2.50	1.00	1.00	2.00	0.00	1.00	1.00
1981/08/06 01:00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00
1981/08/06 02:00	3.00	1.50	3.50	3.00	2.00	3.50	2.00
1981/08/06 03:00	6.50	3.50	4.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1981/08/06 04:00	1.50	2.50	1.50	5.00	4.00	4.00	4.00
1981/08/06 05:00	0.00	0.00	0.50	2.00	0.00	0.50	1.00
1981/08/06 06:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 07:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 08:00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.50	0.00
1981/08/06 09:00	0.00	1.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00
1981/08/06 10:00	0.00	0.00	0.00	3.00	1.00	0.00	3.00
1981/08/06 11:00	0.00	0.50	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 12:00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
1981/08/06 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表 (昭和56年8月洪水)

No.	15	16	17	18	19	20	21
観測所名 所管	音威子府 気象	中川 開発	上問寒別 開発	下問寒別 開発	円山 開発	天塩大橋 開発	豊富 気象
1981/08/03 12:00	0.00	0.00	0.50	0.00	1.00	3.00	2.00
1981/08/03 13:00	0.00	2.00	3.50	0.50	2.50	1.50	5.00
1981/08/03 14:00	0.00	2.00	7.00	3.00	3.00	1.00	3.00
1981/08/03 15:00	0.00	2.00	2.50	1.50	1.00	11.00	14.00
1981/08/03 16:00	2.00	9.00	12.50	7.00	4.00	26.00	12.00
1981/08/03 17:00	5.00	4.00	12.50	5.00	10.50	10.50	2.00
1981/08/03 18:00	5.00	5.00	8.00	9.00	7.50	0.00	0.00
1981/08/03 19:00	24.00	1.50	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00
1981/08/03 20:00	19.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/03 21:00	9.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/03 22:00	6.00	0.50	0.00	1.00	0.50	0.00	0.00
1981/08/03 23:00	5.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/04 00:00	1.00	2.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00
1981/08/04 01:00	3.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00
1981/08/04 02:00	2.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/04 03:00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/04 04:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/04 05:00	1.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/04 06:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/04 07:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/04 08:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/04 09:00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00
1981/08/04 10:00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/04 11:00	1.00	3.00	1.00	0.50	0.00	0.50	0.00
1981/08/04 12:00	2.00	1.50	1.00	1.00	0.50	0.00	0.00
1981/08/04 13:00	1.00	2.50	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/04 14:00	2.00	2.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0.00
1981/08/04 15:00	4.00	2.00	1.00	1.00	0.50	0.50	0.00
1981/08/04 16:00	2.00	3.00	4.00	2.00	3.00	1.00	1.00
1981/08/04 17:00	1.00	2.50	2.00	3.00	5.00	3.50	3.00
1981/08/04 18:00	3.00	1.50	1.50	1.00	3.00	6.00	6.00
1981/08/04 19:00	3.00	2.00	3.50	2.00	4.00	7.50	8.00
1981/08/04 20:00	2.00	2.00	1.50	3.00	3.00	3.00	2.00
1981/08/04 21:00	0.00	1.00	0.50	2.00	0.00	0.50	1.00
1981/08/04 22:00	0.00	0.00	0.50	0.00	1.50	0.00	1.00
1981/08/04 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3.00	3.00
1981/08/05 00:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00
1981/08/05 01:00	3.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/05 02:00	3.00	4.00	3.00	1.50	1.00	0.00	1.00
1981/08/05 03:00	9.00	13.00	11.00	6.50	4.50	3.50	2.00
1981/08/05 04:00	15.00	7.00	6.00	4.50	5.00	4.50	5.00
1981/08/05 05:00	14.00	5.00	5.00	4.50	4.50	4.50	4.00
1981/08/05 06:00	12.00	9.00	8.00	7.50	7.00	5.00	7.00
1981/08/05 07:00	10.00	10.50	9.00	8.00	8.50	7.50	7.00
1981/08/05 08:00	8.00	7.50	14.00	5.00	6.50	5.50	6.00
1981/08/05 09:00	11.00	16.00	20.00	14.50	10.00	11.00	11.00
1981/08/05 10:00	2.00	5.00	4.00	9.00	6.50	7.50	8.00
1981/08/05 11:00	2.00	3.50	4.00	3.00	6.00	5.50	7.00
1981/08/05 12:00	2.00	2.50	5.50	3.00	1.50	1.50	2.00
1981/08/05 13:00	3.00	1.50	2.50	1.50	2.00	0.00	1.00

天塩川水系 主要洪水観測所時間雨量表 (昭和56年8月洪水)

No.	15	16	17	18	19	20	21
観測所名	音威子府	中川	上問寒別	下問寒別	円山	天塩大橋	豊富
所管	気象	開発	開発	開発	開発	開発	気象
1981/08/05 14:00	0.00	1.00	2.00	1.50	1.00	2.50	1.00
1981/08/05 15:00	1.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00
1981/08/05 16:00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.50	0.50	1.00
1981/08/05 17:00	1.00	0.50	0.00	0.50	0.50	0.50	0.00
1981/08/05 18:00	2.00	1.50	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00
1981/08/05 19:00	1.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00
1981/08/05 20:00	1.00	0.50	1.00	0.50	0.00	0.00	1.00
1981/08/05 21:00	1.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00
1981/08/05 22:00	2.00	3.00	2.50	2.50	1.50	1.50	2.00
1981/08/05 23:00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00
1981/08/06 00:00	2.00	0.50	1.50	1.00	0.00	0.50	1.00
1981/08/06 01:00	1.00	1.00	2.00	1.50	1.00	1.00	1.00
1981/08/06 02:00	3.00	0.00	4.50	0.50	1.00	0.50	2.00
1981/08/06 03:00	3.00	4.00	2.50	4.50	2.50	3.00	3.00
1981/08/06 04:00	4.00	1.50	4.00	1.50	2.50	2.00	2.00
1981/08/06 05:00	1.00	4.00	4.00	4.00	2.00	4.00	6.00
1981/08/06 06:00	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00
1981/08/06 07:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 08:00	1.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 09:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 10:00	1.00	1.50	0.00	0.50	0.50	0.00	0.00
1981/08/06 11:00	0.00	0.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.00
1981/08/06 12:00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.50	0.00	0.00
1981/08/06 13:00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981/08/06 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

北海道開発局 天塩川水系 主要洪水時刻流量表（点検後）

天塩川水系 主要洪水時刻流量表

地点名	九十九橋	士別	名寄大橋	真勳別	美深橋	誉平
最大値	417.00	769.70	1217.90	1114.90	2744.99	3155.60
1973/08/17 1:00						
1973/08/17 2:00						
1973/08/17 3:00						
1973/08/17 4:00						
1973/08/17 5:00						
1973/08/17 6:00						
1973/08/17 7:00						
1973/08/17 8:00						
1973/08/17 9:00						
1973/08/17 10:00						
1973/08/17 11:00						
1973/08/17 12:00						
1973/08/17 13:00						
1973/08/17 14:00						
1973/08/17 15:00						
1973/08/17 16:00						
1973/08/17 17:00						
1973/08/17 18:00	13.70	13.20	29.20	14.80	74.55	176.07
1973/08/17 19:00	13.70	13.20	29.20	14.80	80.55	176.07
1973/08/17 20:00	12.50	13.20	33.20	14.80	84.68	176.07
1973/08/17 21:00	14.30	13.20	36.40	14.80	86.79	176.07
1973/08/17 22:00	14.90	13.20	37.50	14.80	86.79	176.07
1973/08/17 23:00	17.00	13.20	36.40	14.80	88.92	176.07
1973/08/18 0:00	19.10	13.20	36.40	14.80	95.46	176.07
1973/08/18 1:00	21.40	13.20	36.40	14.80	114.05	176.07
1973/08/18 2:00	22.90	13.20	38.60	14.80	131.66	176.07
1973/08/18 3:00	27.20	13.20	39.80	14.80	145.02	176.07
1973/08/18 4:00	27.20	13.20	46.90	14.80	167.74	176.07
1973/08/18 5:00	29.80	13.20	61.40	14.80	198.46	176.07
1973/08/18 6:00	33.60	13.20	79.50	22.50	242.25	176.21
1973/08/18 7:00	45.20	13.20	96.40	37.20	298.20	212.20
1973/08/18 8:00	79.40	13.20	150.10	79.20	359.96	237.20
1973/08/18 9:00	110.30	60.50	163.60	125.10	451.34	259.40
1973/08/18 10:00	138.40	111.10	180.10	148.90	553.05	276.49
1973/08/18 11:00	163.20	164.00	187.40	168.10	665.08	332.08
1973/08/18 12:00	174.10	212.40	215.60	215.00	761.12	454.75
1973/08/18 13:00	178.50	247.50	283.70	240.50	832.55	489.21
1973/08/18 14:00	180.80	267.00	414.40	253.80	932.77	554.73
1973/08/18 15:00	180.80	283.20	491.00	341.30	1208.24	621.23
1973/08/18 16:00	197.00	293.60	633.40	441.70	1506.17	719.32
1973/08/18 17:00	211.40	312.70	710.00	595.70	1744.09	824.19
1973/08/18 18:00	221.30	350.40	794.50	735.40	1954.43	866.12
1973/08/18 19:00	239.10	397.60	852.30	894.90	2121.99	914.03
1973/08/18 20:00	271.30	447.70	924.30	1048.00	2256.19	1010.80
1973/08/18 21:00	302.60	500.80	1007.70	1114.90	2378.01	1173.63
1973/08/18 22:00	317.40	542.60	1085.80	1114.90	2494.60	1298.71
1973/08/18 23:00	357.50	577.20	1148.60	1098.00	2562.48	1447.16
1973/08/19 0:00	400.00	618.90	1185.30	1086.80	2631.27	1601.33
1973/08/19 1:00	417.00	659.00	1213.20	1075.70	2709.74	1737.11
1973/08/19 2:00	403.40	697.10	1217.90	1042.50	2727.34	1895.83
1973/08/19 3:00	386.70	729.70	1203.90	993.90	2744.99	2041.94
1973/08/19 4:00	363.90	756.20	1180.70	946.40	2727.34	2193.69
1973/08/19 5:00	344.90	766.30	1144.10	864.80	2683.46	2353.85
1973/08/19 6:00	317.40	769.70	1094.70	786.90	2622.62	2480.77
1973/08/19 7:00	296.80	763.00	1046.40	699.10	2545.43	2597.18
1973/08/19 8:00	265.80	749.60	986.50	637.80	2461.01	2716.26
1973/08/19 9:00	244.30	729.70	940.70	571.10	2353.39	2821.08
1973/08/19 10:00	239.10	690.70	891.90	515.80	2232.20	2918.85
1973/08/19 11:00	231.40	677.90	848.40	456.10	2114.22	2985.82
1973/08/19 12:00	216.30	649.60	813.50	396.60	1961.90	3078.41
1973/08/19 13:00	197.00	618.90	775.70	366.80	1829.67	3116.74
1973/08/19 14:00	199.00	586.00	742.40	344.50	1723.01	3108.04
1973/08/19 15:00	187.60	551.10	688.60	328.90	1612.77	3152.27
1973/08/19 16:00	180.80	525.60	667.60	307.70	1512.72	3155.60
1973/08/19 17:00	174.10	484.50	640.20	290.20	1415.88	3082.20
1973/08/19 18:00	167.50	450.30	606.60	273.10	1334.55	3005.58
1973/08/19 19:00	171.90	414.80	578.40	259.30	1255.62	2945.53
1973/08/19 20:00	156.80	383.10	535.90	251.20	1167.53	2852.14
1973/08/19 21:00	152.60	355.00	491.00	237.90	1093.78	2716.75
1973/08/19 22:00	148.50	332.40	463.40	227.60	1033.26	2672.10
1973/08/19 23:00	144.40	310.50	432.90	217.40	974.45	2567.33
1973/08/20 0:00	142.40	293.60	392.70	207.60	917.37	2447.10
1973/08/20 1:00	138.40	275.10	371.50	200.30	871.95	2267.77
1973/08/20 2:00	134.50	239.10	347.60	193.20	822.84	2050.09
1973/08/20 3:00	132.60	243.60	334.30	186.20	784.57	1984.24
1973/08/20 4:00	130.60	228.70	321.30	179.30	751.84	1857.00
1973/08/20 5:00	126.80	216.00	308.50	172.60	706.74	1732.27
1973/08/20 6:00	124.90	203.60	292.90	168.10	670.96	1617.64
1973/08/20 7:00	123.10	193.30	283.70	163.80	636.11	1512.24
1973/08/20 8:00	121.20	180.00	271.70	161.60	607.78	1418.89

天塩川水系 主要洪水時刻流量表

地点名	九十九橋	士別	名寄大橋	真勲別	美深橋	誉平
最大値	417.00	769.70	1217.90	1114.90	2744.99	3155.60
1973/08/20 9:00	121.20	167.10	262.90	157.30	580.09	1315.36
1973/08/20 10:00	119.40	156.30	251.30	153.10	563.79	1238.27
1973/08/20 11:00	119.40	145.80	240.00	151.00	547.72	1149.90
1973/08/20 12:00	117.50	137.10	223.60	148.90	531.88	1078.08
1973/08/20 13:00	117.50	127.30	210.30	142.80	516.28	1007.67
1973/08/20 14:00	117.50	116.50	194.90	140.80	495.84	936.42
1973/08/20 15:00	113.90	110.00	182.50	140.80	475.80	879.55
1973/08/20 16:00	113.90	100.50	170.60	138.80	456.19	831.02
1973/08/20 17:00	113.90	92.50	156.80	134.80	436.98	776.66
1973/08/20 18:00	108.60	84.80	145.70	132.80	427.53	731.36
1973/08/20 19:00	100.00	78.30	141.40	130.90	418.19	687.14
1973/08/20 20:00	96.70	72.10	139.20	130.90	404.36	643.67
1973/08/20 21:00	96.70	67.00	135.00	129.00	395.28	613.17
1973/08/20 22:00	95.00	62.90	130.90	125.10	386.29	584.84
1973/08/20 23:00	95.00	58.10	128.80	120.00	377.41	551.83
1973/08/21 0:00	95.00	54.30	124.80	115.00	368.64	537.72
1973/08/21 1:00	93.40	51.30	120.80	110.00	359.96	532.02
1973/08/21 2:00	93.40	49.10	118.80	100.00	351.39	523.09
1973/08/21 3:00	93.40	47.00	114.90	95.60	342.93	513.85
1973/08/21 4:00	93.40	44.90	111.10	93.20	334.56	490.85
1973/08/21 5:00	91.80	43.60	109.20	91.00	326.30	479.77
1973/08/21 6:00	91.80	41.60	105.40	88.90	318.14	462.83
1973/08/21 7:00	90.20	40.20	105.40	86.90	310.09	443.87
1973/08/21 8:00	88.60	39.00	105.40	84.90	302.14	430.67
1973/08/21 9:00	88.60	37.70	105.40	83.00	294.29	417.55
1973/08/21 10:00	87.00	37.10	105.40	81.20	290.41	409.95
1973/08/21 11:00	87.00	36.40	105.40	79.40	282.71	404.80
1973/08/21 12:00	87.00	36.40	105.40	77.70	278.91	397.02
1973/08/21 13:00	85.50	36.40	105.40	76.03	275.13	386.81
1973/08/21 14:00	85.00	36.40	105.40	74.40	271.37	379.50
1973/08/21 15:00	85.00	36.40	105.40	72.87	267.64	374.44
1973/08/21 16:00	85.00	36.40	105.40	71.40	263.94	367.04
1973/08/21 17:00	85.00	36.40	105.40	69.70	263.94	362.21
1973/08/21 18:00	85.00	36.40	105.40	68.50	260.26	357.42
1973/08/21 19:00	85.00	36.40	105.40	67.10	260.26	352.65
1973/08/21 20:00	85.00	36.40	105.40	65.90	256.60	350.22
1973/08/21 21:00	85.00	36.40	105.40	64.60	256.60	347.86
1973/08/21 22:00						
1973/08/21 23:00						
1973/08/22 0:00						

天塩川水系 主要洪水時刻流量表

地点名	九十九橋	士別	名寄大橋	真勲別	美深橋	誉平
最大値	606.30	875.40	1499.50	949.10	2727.34	2781.03
1975/08/22 1:00						
1975/08/22 2:00						
1975/08/22 3:00						
1975/08/22 4:00						
1975/08/22 5:00						
1975/08/22 6:00						
1975/08/22 7:00						
1975/08/22 8:00						
1975/08/22 9:00						
1975/08/22 10:00						
1975/08/22 11:00						
1975/08/22 12:00	32.70	15.10	28.30	7.10	114.05	156.42
1975/08/22 13:00	32.70	15.10	28.30	7.10	114.05	156.42
1975/08/22 14:00	45.20	15.10	28.30	7.10	114.05	156.42
1975/08/22 15:00	33.50	15.10	28.30	7.10	114.05	156.42
1975/08/22 16:00	54.70	15.10	28.30	7.10	114.05	156.42
1975/08/22 17:00	54.70	15.10	28.30	7.10	114.05	156.42
1975/08/22 18:00	62.40	15.10	28.30	7.10	116.49	156.42
1975/08/22 19:00	54.70	15.10	43.00	7.10	118.95	159.13
1975/08/22 20:00	95.00	15.10	60.00	7.10	121.44	171.91
1975/08/22 21:00	66.50	15.10	75.00	8.40	123.96	178.23
1975/08/22 22:00	65.10	15.10	85.00	9.90	136.93	184.49
1975/08/22 23:00	95.00	15.10	100.00	12.60	150.55	190.72
1975/08/23 0:00	134.50	15.10	115.00	16.90	167.74	196.90
1975/08/23 1:00	208.90	24.80	125.00	38.60	188.97	203.05
1975/08/23 2:00	226.30	41.80	140.00	83.10	214.79	206.72
1975/08/23 3:00	211.40	56.50	155.00	104.90	249.38	211.60
1975/08/23 4:00	199.30	73.30	170.00	109.90	286.55	221.29
1975/08/23 5:00	185.30	91.90	185.00	125.70	326.30	227.31
1975/08/23 6:00	185.30	131.10	198.00	129.30	377.41	231.74
1975/08/23 7:00	183.10	135.90	207.30	131.20	436.98	233.30
1975/08/23 8:00	204.10	158.60	211.40	136.80	516.28	237.24
1975/08/23 9:00	233.90	185.70	217.60	158.30	591.09	239.14
1975/08/23 10:00	249.60	212.00	228.20	179.20	641.85	241.06
1975/08/23 11:00	254.90	230.50	250.10	190.20	670.96	257.04
1975/08/23 12:00	231.40	240.00	277.80	206.10	712.79	274.60
1975/08/23 13:00	216.30	244.90	322.00	213.10	756.47	286.20
1975/08/23 14:00	208.90	244.90	342.70	190.20	794.06	297.75
1975/08/23 15:00	216.30	248.10	388.70	181.40	837.43	314.93
1975/08/23 16:00	236.50	254.70	402.90	183.60	871.95	322.39
1975/08/23 17:00	285.30	268.10	417.20	210.70	902.11	467.64
1975/08/23 18:00	363.90	325.20	423.00	226.00	953.50	604.80
1975/08/23 19:00	441.40	327.00	541.20	384.10	1038.69	648.06
1975/08/23 20:00	466.40	369.60	730.20	313.60	1144.58	711.35
1975/08/23 21:00	499.70	414.70	837.30	601.10	1291.75	764.68
1975/08/23 22:00	507.20	458.00	908.50	637.70	1454.24	814.75
1975/08/23 23:00	534.10	508.10	1032.20	712.60	1606.00	856.25
1975/08/24 0:00	565.60	555.90	1115.90	769.70	1772.39	917.50
1975/08/24 1:00	598.00	605.80	1197.90	847.60	1946.98	1034.39
1975/08/24 2:00	585.80	660.60	1272.60	904.90	2098.74	1146.26
1975/08/24 3:00	606.30	712.10	1349.70	928.30	2248.18	1266.02
1975/08/24 4:00	593.90	759.90	1402.30	949.10	2419.33	1354.77
1975/08/24 5:00	569.60	806.30	1477.60	934.20	2528.43	1434.30
1975/08/24 6:00	569.60	827.10	1477.60	934.20	2562.48	1522.14
1975/08/24 7:00	499.70	863.20	1477.60	895.20	2657.30	1624.12
1975/08/24 8:00	470.10	875.40	1499.50	866.50	2683.46	1722.68
1975/08/24 9:00	434.30	866.30	1488.60	819.70	2709.74	1823.49
1975/08/24 10:00	393.30	872.40	1477.60	778.60	2727.34	1908.89
1975/08/24 11:00	390.00	860.10	1439.70	738.70	2709.74	1945.70
1975/08/24 12:00	354.30	857.10	1375.90	691.20	2700.97	2035.59
1975/08/24 13:00	332.50	833.00	1318.40	641.30	2657.30	2144.98
1975/08/24 14:00	305.50	821.10	1232.50	597.10	2562.48	2313.26
1975/08/24 15:00	314.40	794.60	1173.40	554.60	2477.78	2360.34
1975/08/24 16:00	271.30	771.40	1115.90	509.90	2353.39	2439.04
1975/08/24 17:00	226.30	748.50	1045.90	474.10	2232.20	2523.83
1975/08/24 18:00	226.30	723.20	978.20	443.10	2098.74	2605.67
1975/08/24 19:00	241.70	690.20	895.80	414.30	1976.88	2622.73
1975/08/24 20:00	231.40	652.60	833.20	387.20	1836.90	2686.20
1975/08/24 21:00	213.80	621.20	808.80	345.30	1702.06	2723.99
1975/08/24 22:00	216.30	588.10	765.10	347.10	1585.78	2781.03
1975/08/24 23:00	206.50	553.40	747.30	326.30	1486.59	2711.88
1975/08/25 0:00	183.10	529.30	670.10	311.90	1365.55	2684.73
1975/08/25 1:00	197.00	501.10	626.80	295.10	1267.60	2657.65
1975/08/25 2:00	174.10	471.40	584.90	284.10	1173.30	2626.42
1975/08/25 3:00	161.00	449.20	547.80	270.70	1104.97	2591.78
1975/08/25 4:00	167.50	425.30	508.70	257.60	1033.26	2496.89
1975/08/25 5:00	148.50	402.10	471.00	247.30	963.95	2408.09
1975/08/25 6:00	152.60	377.60	437.70	225.00	897.05	2331.04
1975/08/25 7:00	144.40	367.60	418.60	225.00	852.14	2233.09
1975/08/25 8:00	140.40	355.80	380.40	217.80	808.38	2158.99

天塩川水系 主要洪水時刻流量表

地点名	九十九橋	士別	名寄大橋	真勲別	美深橋	誉平
最大値	606.30	875.40	1499.50	949.10	2727.34	2781.03
1975/08/25 9:00	138.40	340.30	358.60	210.70	765.78	2044.56
1975/08/25 10:00	140.40	330.80	340.00	201.50	733.45	1817.34
1975/08/25 11:00	136.40	317.70	320.00	194.60	682.78	1726.70
1975/08/25 12:00	132.60	304.90	305.00	188.00	641.85	1617.88
1975/08/25 13:00	128.70	297.70	295.00	179.20	613.39	1516.14
1975/08/25 14:00	119.40	283.60	285.00	172.80	585.58	1383.43
1975/08/25 15:00	119.40	274.90	278.00	166.50	558.41	1295.80
1975/08/25 16:00	117.50	264.70	273.00	160.30	537.14	1275.56
1975/08/25 17:00	110.30	258.00	270.00	154.30	516.28	1120.83
1975/08/25 18:00	112.10	243.30	263.00	154.30	500.91	1086.12
1975/08/25 19:00	112.10	243.30	260.00	144.40	485.77	973.23
1975/08/25 20:00	108.60	233.70	255.00	140.50	470.86	913.83
1975/08/25 21:00	105.10	227.40	250.00	136.80	456.19	909.02
1975/08/25 22:00	103.40	219.60	248.00	133.00	441.74	813.10
1975/08/25 23:00	100.00	212.00	244.00	129.30	427.53	789.63
1975/08/26 0:00	101.70	206.00	240.00	127.50	413.55	777.22
1975/08/26 1:00	98.40	197.20	237.00	123.90	399.81	727.55
1975/08/26 2:00	98.40	191.40	235.00	120.30	386.29	711.39
1975/08/26 3:00	98.40	182.90	232.00	118.50	373.01	664.71
1975/08/26 4:00	98.40	174.60	228.00	115.10	364.29	678.91
1975/08/26 5:00	98.40	167.80	224.00	113.30	355.67	574.11
1975/08/26 6:00	98.40	153.40	220.00	110.00	347.15	616.54
1975/08/26 7:00	98.40	150.80	219.00	108.20	338.73	583.46
1975/08/26 8:00	98.40	143.30	215.00	106.60	330.42	595.51
1975/08/26 9:00	98.40	135.90	213.00	103.30	322.21	580.26
1975/08/26 10:00	98.40	127.60	210.00	100.00	314.10	554.39
1975/08/26 11:00	98.40	119.50	209.00	100.00	306.10	540.59
1975/08/26 12:00	98.40	113.90	205.00	96.80	298.20	532.23
1975/08/26 13:00	98.40	106.30	201.00	96.80	290.41	523.84
1975/08/26 14:00	98.40	99.00	197.00	96.80	282.71	512.02
1975/08/26 15:00	98.40	92.90	195.00	96.80	278.91	502.03
1975/08/26 16:00						
1975/08/26 17:00						
1975/08/26 18:00						
1975/08/26 19:00						
1975/08/26 20:00						
1975/08/26 21:00						
1975/08/26 22:00						
1975/08/26 23:00						
1975/08/27 0:00						



天塩川水系 主要洪水時刻流量表

地点名	九十九橋	士別	名寄大橋	真勲別	美深橋	誉平
最大値	607.37	831.46	1889.36	601.75	2718.54	3758.30
1981/08/3 1:00						
1981/08/3 2:00						
1981/08/3 3:00						
1981/08/3 4:00						
1981/08/3 5:00						
1981/08/3 6:00						
1981/08/3 7:00						
1981/08/3 8:00						
1981/08/3 9:00						
1981/08/3 10:00						
1981/08/3 11:00						
1981/08/3 12:00	12.84	6.49	28.18	8.40	43.44	57.97
1981/08/3 13:00	13.31	6.49	28.18	8.90	43.44	57.97
1981/08/3 14:00	13.31	6.19	30.06	8.90	45.07	57.97
1981/08/3 15:00	13.31	6.19	30.06	8.90	45.07	59.93
1981/08/3 16:00	13.31	6.19	28.18	8.90	45.07	63.01
1981/08/3 17:00	12.94	6.19	28.18	8.90	45.07	65.78
1981/08/3 18:00	14.26	6.19	28.18	8.90	45.07	73.18
1981/08/3 19:00	14.26	6.19	28.18	8.90	46.72	80.23
1981/08/3 20:00	14.74	6.49	30.06	8.90	48.41	86.80
1981/08/3 21:00	15.24	6.49	28.18	8.90	50.12	89.90
1981/08/3 22:00	15.24	6.49	53.44	8.40	50.12	95.11
1981/08/3 23:00	15.26	6.80	72.73	8.90	53.64	115.26
1981/08/4 0:00	18.39	7.11	74.22	9.40	59.13	171.20
1981/08/4 1:00	23.04	8.43	77.25	10.99	73.00	272.06
1981/08/4 2:00	29.59	9.13	81.91	12.70	92.98	330.36
1981/08/4 3:00	47.38	11.41	91.63	15.92	126.10	342.28
1981/08/4 4:00	99.81	15.29	101.90	31.76	146.02	327.95
1981/08/4 5:00	143.72	21.91	124.08	51.98	158.06	308.30
1981/08/4 6:00	224.56	33.72	154.86	110.77	173.78	292.95
1981/08/4 7:00	274.47	50.01	196.30	160.77	197.04	274.60
1981/08/4 8:00	308.58	67.32	282.09	230.00	246.28	258.94
1981/08/4 9:00	366.65	99.46	418.22	326.39	323.35	254.16
1981/08/4 10:00	366.65	139.99	597.61	422.41	470.34	246.16
1981/08/4 11:00	409.27	183.72	735.87	519.39	712.92	264.10
1981/08/4 12:00	436.66	229.25	865.00	581.59	995.14	281.43
1981/08/4 13:00	436.66	267.81	973.17	601.75	1237.74	298.54
1981/08/4 14:00	402.56	304.60	1067.97	601.75	1422.24	315.36
1981/08/4 15:00	366.65	332.10	1144.30	581.59	1606.00	351.99
1981/08/4 16:00	373.05	347.13	1196.79	550.05	1709.03	399.96
1981/08/4 17:00	382.76	362.50	1245.86	530.79	1793.76	553.62
1981/08/4 18:00	419.44	378.20	1250.38	526.97	1902.56	802.05
1981/08/4 19:00	454.23	369.04	1232.38	530.79	1924.71	1088.60
1981/08/4 20:00	479.41	412.45	1259.42	523.18	2007.00	1303.33
1981/08/4 21:00	447.16	427.31	1300.52	508.12	2022.14	1435.86
1981/08/4 22:00	405.91	432.95	1332.95	467.86	2052.61	1559.32
1981/08/4 23:00	369.84	434.84	1346.97	425.82	2029.74	1664.44
1981/08/5 0:00	341.59	427.31	1328.29	385.77	2075.61	1754.79
1981/08/5 1:00	323.37	419.84	1295.92	363.32	2067.93	1837.57
1981/08/5 2:00	350.88	412.45	1259.42	347.69	2037.35	1903.37
1981/08/5 3:00	360.30	401.47	1232.38	344.61	1961.90	1970.66
1981/08/5 4:00	357.44	399.66	1227.97	341.54	1976.99	2026.02
1981/08/5 5:00	376.28	397.85	1250.38	341.54	1961.90	2106.44
1981/08/5 6:00	416.03	410.61	1305.13	366.48	2007.00	2209.12
1981/08/5 7:00	483.06	434.84	1351.66	395.60	2083.30	2333.86
1981/08/5 8:00	524.16	466.52	1422.97	412.25	2168.88	2514.52
1981/08/5 9:00	566.93	512.24	1515.94	415.62	2280.29	2724.07
1981/08/5 10:00	562.97	565.27	1571.10	395.60	2369.79	2948.86
1981/08/5 11:00	562.97	629.06	1637.57	379.28	2435.96	3155.29
1981/08/5 12:00	590.96	693.40	1694.88	363.32	2477.79	3332.86
1981/08/5 13:00	607.37	742.96	1742.51	353.90	2452.64	3488.15
1981/08/5 14:00	562.97	788.12	1785.41	350.79	2528.43	3610.59
1981/08/5 15:00	543.39	812.74	1807.05	357.03	2596.76	3674.96
1981/08/5 16:00	524.16	831.46	1839.75	360.16	2613.98	3757.86
1981/08/5 17:00	486.73	825.20	1872.75	350.79	2622.62	3758.30
1981/08/5 18:00	475.77	815.85	1883.82	344.61	2657.30	3753.53
1981/08/5 19:00	464.94	806.55	1889.36	338.48	2692.20	3716.71
1981/08/5 20:00	454.23	791.18	1872.75	329.40	2718.54	3683.21
1981/08/5 21:00	447.16	775.95	1845.23	326.39	2709.74	3654.92
1981/08/5 22:00	440.15	742.96	1823.36	320.43	2674.72	3607.30
1981/08/5 23:00	433.19	719.42	1780.02	320.43	2622.62	3548.21
1981/08/6 0:00	426.28	687.68	1758.54	320.43	2631.27	3512.05
1981/08/6 1:00	402.56	659.44	1721.26	323.41	2571.03	3468.06
1981/08/6 2:00	392.60	623.62	1673.93	314.53	2519.95	3430.08
1981/08/6 3:00	382.76	591.43	1622.11	311.59	2452.64	3347.24
1981/08/6 4:00	369.84	560.11	1576.16	311.59	2402.76	3267.09
1981/08/6 5:00	360.94	529.63	1520.91	317.47	2328.90	3251.21
1981/08/6 6:00	344.67	502.44	1471.53	323.41	2296.44	3241.17
1981/08/6 7:00	317.41	480.73	1437.45	326.39	2264.21	3217.31
1981/08/6 8:00	311.51	450.22	1384.71	323.41	2224.24	3176.19

天塩川水系 主要洪水時刻流量表

地点名	九十九橋	士別	名寄大橋	真勳別	美深橋	誉平
最大値	607.37	831.46	1889.36	601.75	2718.54	3758.30
1981/08/6 9:00	299.86	431.06	1332.95	314.53	2161.03	3142.69
1981/08/6 10:00	291.28	410.61	1286.75	305.77	2075.61	3121.78
1981/08/6 11:00	285.62	388.86	1259.42	297.14	2029.74	3066.91
1981/08/6 12:00	277.24	371.18	1192.38	294.29	1946.98	3017.29
1981/08/6 13:00	271.72	348.82	1127.18	283.02	1887.87	2965.45
1981/08/6 14:00	255.50	335.41	1076.33	277.47	1829.67	2926.47
1981/08/6 15:00	247.58	317.39	1043.09	274.72	1751.14	2846.55
1981/08/6 16:00	234.66	303.02	1002.27	269.25	1674.33	2765.83
1981/08/6 17:00	227.07	295.91	970.20	258.48	1606.00	2726.69
1981/08/6 18:00	222.08	273.78	919.20	250.55	1539.09	2646.58
1981/08/6 19:00	219.60	258.98	884.69	245.33	1454.24	2590.01
1981/08/6 20:00	207.44	246.02	850.85	235.06	1403.21	2529.04
1981/08/6 21:00	200.30	234.77	817.67	230.00	1310.00	2457.36
1981/08/6 22:00	197.96	221.08	792.32	225.00	1267.60	2393.97
1981/08/6 23:00	195.62	210.43	760.31	217.60	1179.09	2333.17
1981/08/7 0:00	190.99	201.33	735.87	212.74	1161.77	2247.95
1981/08/7 1:00	190.99	191.17	705.03	205.55	1110.58	2115.31
1981/08/7 2:00	184.15	181.27	678.17	203.18	1066.06	2013.47
1981/08/7 3:00	186.42	171.64	645.34	193.84	1027.84	1956.43
1981/08/7 4:00	175.22	163.42	610.16	189.25	985.02	1861.33
1981/08/7 5:00	173.02	154.28	588.28	182.48	948.30	1766.72
1981/08/7 6:00	166.52	146.50	563.78	180.24	912.27	1669.94
1981/08/7 7:00	160.13	137.85	523.82	178.02	881.95	1614.15
1981/08/7 8:00	147.74	130.50	492.43	171.45	842.32	1539.74
1981/08/7 9:00	147.74	123.35	456.77	167.14	813.19	1480.41
1981/08/7 10:00	141.73	116.40	454.57	150.14	775.15	1413.94
1981/08/7 11:00	145.72	109.66	447.18	160.77	760.23	1361.29
1981/08/7 12:00	141.73	103.11	462.02	156.60	730.48	1309.57
1981/08/7 13:00	135.85	96.77	439.85	150.44	684.12	1268.01
1981/08/7 14:00	133.91	91.49	432.58	148.41	655.91	1189.31
1981/08/7 15:00	130.09	86.36	418.22	146.40	628.29	1121.21
1981/08/7 16:00						
1981/08/7 17:00						
1981/08/7 18:00						
1981/08/7 19:00						
1981/08/7 20:00						
1981/08/7 21:00						
1981/08/7 22:00						
1981/08/7 23:00						
1981/08/8 0:00						