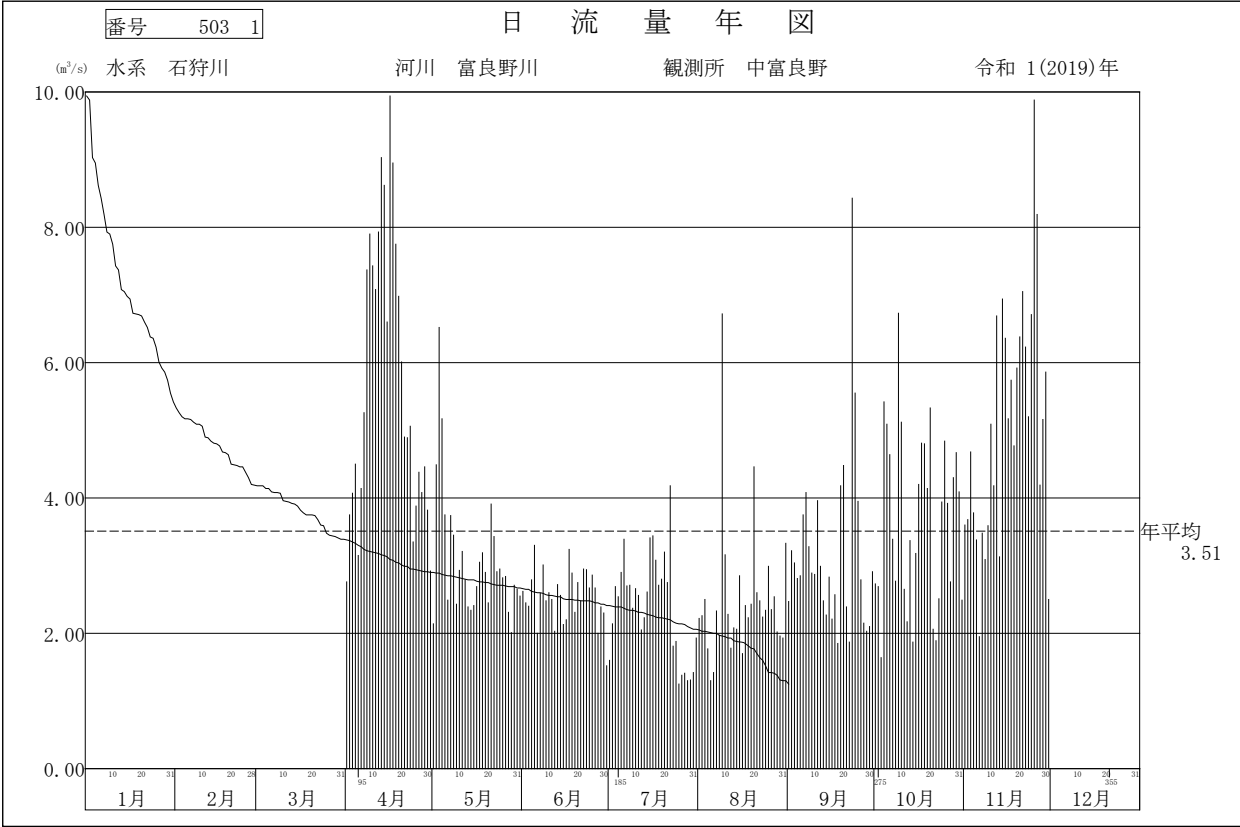


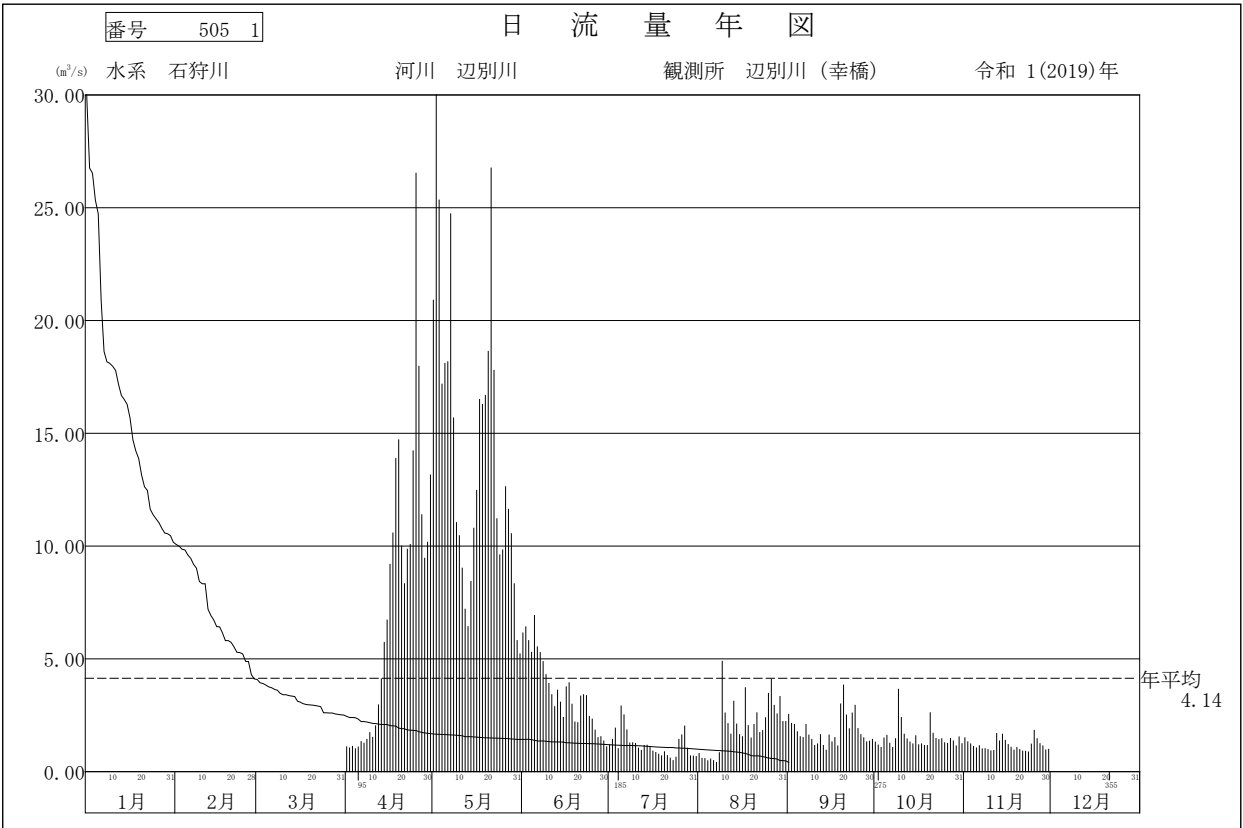
日 流 量 年 表

番 号	503 1	水 系 石狩川	河 川 富良野川	観測所 中富良野	令和 1 (2019) 年									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1			2.76	2.14	2.62	1.60	2.22	2.47	2.73	3.60				
2			3.75	4.49	2.45	2.14	2.26	3.22	2.69	3.68				
3			4.07	6.52	2.40	2.69	2.50	3.04	1.64	4.68				
4			4.50	5.17	2.79	2.54	1.77	2.81	5.42	3.78				
5			3.15	3.75	3.30	2.90	1.30	2.85	5.09	3.38				
半旬平均			3.65	4.41	2.71	2.37	2.01	2.88	3.51	3.82				
6			4.14	2.49	2.00	3.39	1.42	3.75	4.64	1.95				
7			5.26	3.74	2.59	2.70	2.33	4.08	3.39	3.48				
8			7.37	3.45	3.01	2.71	1.97	3.28	2.77	3.09				
9			7.90	2.43	2.48	2.37	6.72	2.89	6.73	3.59				
10			7.43	2.93	2.60	2.66	3.16	2.87	5.12	5.09				
半旬平均			6.42	3.04	2.54	2.77	3.12	3.37	4.53	3.44				
11			7.08	3.21	2.50	2.56	2.28	3.96	2.65	4.18				
12			7.93	2.79	2.03	2.05	1.78	2.99	2.17	6.69				
13			9.03	2.39	2.72	2.23	2.08	2.48	3.37	3.13				
14			8.62	2.34	2.56	2.61	2.06	2.27	1.87	6.94				
15			6.60	2.41	2.13	3.41	2.85	2.83	3.18	(6.36)				
半旬平均			7.85	2.63	2.39	2.57	2.21	2.91	2.65	5.46				
16			9.94	2.69	2.20	3.44	1.70	2.21	4.20	5.17				
17			8.95	3.05	3.24	3.08	2.41	2.57	4.81	5.74				
18			7.75	3.19	2.89	2.71	2.23	1.85	4.80	4.77				
19			6.98	2.90	2.31	2.80	2.43	4.18	4.14	5.92				
20			6.01	2.45	2.75	3.20	4.46	4.48	5.33	6.38				
半旬平均			7.93	2.86	2.68	3.05	2.65	3.06	4.66	5.60				
21			4.90	3.91	2.48	2.75	2.60	2.39	2.06	7.05				
22			4.89	3.43	2.95	4.18	2.48	1.87	1.89	6.23				
23			5.06	2.91	2.94	1.81	2.24	8.43	2.51	5.20				
24			3.35	2.95	2.67	1.88	2.34	5.55	3.94	6.71				
25			3.88	2.82	2.86	1.25	2.99	3.95	4.84	9.88				
半旬平均			4.42	3.20	2.78	2.37	2.53	4.44	3.05	7.01				
26			4.38	2.84	2.67	1.38	2.35	2.79	3.92	8.19				
27			4.08	2.31	2.00	1.41	2.54	2.15	2.76	4.19				
28			4.46	2.01	2.39	1.30	2.02	2.03	4.30	5.16				
29			3.82	2.71	2.30	1.31	1.96	2.10	4.67	5.86				
30			2.92	2.65	1.52	1.42	1.93	2.91	4.09	2.50				
31				2.55		1.93	3.33		2.49					
半旬平均			3.93	2.51	2.18	1.46	2.36	2.40	3.71	5.18				
月合計			170.96	95.62	76.35	74.41	76.71	95.25	114.21	152.57				
月平均			5.70	3.08	2.55	2.40	2.47	3.18	3.68	5.09				
比流量			4.22	2.28	1.89	1.78	1.83	2.36	2.73	3.77				
総流出量×10 ⁶			14.77	8.26	6.60	6.43	6.63	8.23	9.87	13.18				
総流出高(mm)			109	61	49	48	49	61	73	98				
流域面積	135.0	Km ²	年最大 (ピーク) 流量	36.26	m ³ /s	年最小流量	0.56	m ³ /s	年総流出量	73.97	×10 ⁶ m ³	年総流出高	548	mm
観測方法	流速計	観測機関	北海道	観測開始年	昭和 42 年	# 日流量の月最大値を示す。θ 日流量の月最小を示す。						水研様式 流量-8 (改)		



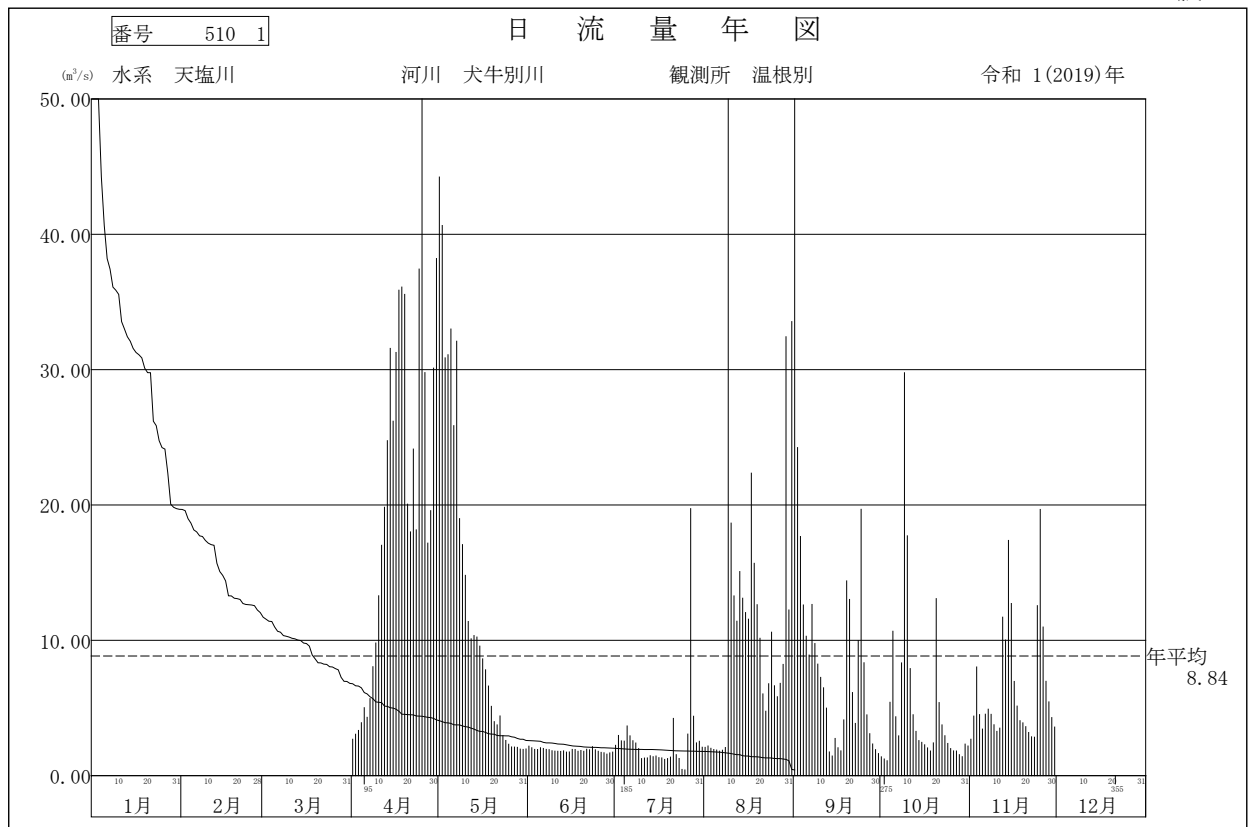
日 流 量 年 表

番 号		505 1		水 系 石狩川		河 川 辺別川		観測所 辺別川（幸橋）		令和 1（2019）年									
日 次	日 次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
1					1.10	20.90	6.15	1.18	0.80	2.54	1.31	(1.50)							
2					1.05	30.16	6.42	1.43	0.59	2.14	1.18	1.32							
3					1.12	25.34	5.81	1.93	0.58	2.09	1.07	1.23							
4					1.01	17.18	5.29	1.02	0.48	1.77	1.49	1.12							
5					1.09	18.10	6.92	2.91	0.56	1.55	1.61	1.05							
半旬平均					1.07	22.34	6.12	1.69	0.60	2.02	1.33	1.24							
6					1.33	18.17	5.53	2.52	0.49	1.51	1.26	1.15							
7					1.26	24.73	5.28	1.85	0.41	2.09	1.07	1.01							
8					1.43	15.68	4.88	1.27	0.84	1.62	1.46	1.02							
9					1.73	11.04	4.30	1.28	4.89	1.43	3.65	0.98							
10					1.52	10.46	3.91	1.25	2.60	1.16	2.40	0.92							
半旬平均					1.45	16.02	4.78	1.63	1.85	1.56	1.97	1.02							
11					2.03	9.02	3.41	1.04	2.13	1.23	1.66	0.94							
12					2.96	7.20	2.88	0.94	1.66	1.64	1.45	1.69							
13					4.11	6.43	3.61	1.16	3.12	1.16	1.31	1.36							
14					5.73	8.43	3.08	1.17	2.11	0.95	1.23	1.66							
15					6.72	10.79	2.40	1.07	1.64	1.62	1.59	(1.39)							
半旬平均					4.31	8.37	3.08	1.08	2.13	1.32	1.45	1.41							
16					9.19	12.47	3.76	0.91	1.55	1.32	1.19	1.20							
17					10.58	16.50	3.94	0.85	3.72	1.51	1.23	1.08							
18					13.88	16.28	2.99	0.77	2.04	1.14	1.16	0.95							
19					14.71	16.68	2.20	0.70	1.49	3.00	1.16	1.07							
20					10.00	18.63	2.17	0.88	2.09	3.84	2.61	0.98							
半旬平均					11.67	16.11	3.01	0.82	2.18	2.16	1.47	1.06							
21					8.33	26.76	3.35	0.71	2.61	2.51	1.70	0.91							
22					9.86	17.79	3.41	0.60	1.73	1.90	1.47	0.90							
23					10.07	11.21	3.37	0.49	1.82	2.60	1.42	0.87							
24					14.22	9.61	2.45	0.64	2.39	2.94	1.46	1.22							
25					26.53	9.83	2.33	1.43	3.47	1.91	1.28	1.83							
半旬平均					13.80	15.04	2.98	0.77	2.10	2.37	1.47	1.15							
26					17.97	12.63	1.84	1.63	4.09	1.64	1.25	1.46							
27					11.39	11.63	1.51	2.02	2.94	1.50	1.47	1.24							
28					9.46	10.55	1.55	1.04	2.56	1.32	1.36	1.14							
29					10.17	8.33	1.36	0.70	3.33	1.35	1.14	0.96							
30					13.15	5.81	1.10	0.69	2.22	1.43	1.54	0.99							
31					5.22			0.67	2.22		(1.24)								
半旬平均					12.43	9.03	1.47	1.13	2.89	1.45	1.33	1.16							
月合計					223.70	443.56	107.20	36.75	63.17	54.41	46.42	35.14							
月平均					7.46	14.31	3.57	1.19	2.04	1.81	1.50	1.17							
比流量					8.25	15.83	3.95	1.32	2.26	2.00	1.66	1.29							
総流出量×10					19.33	38.32	9.26	3.18	5.46	4.70	4.01	3.04							
総流出高(mm)					214	424	102	35	60	52	44	34							
流域面積		Km ²		年最大（ピーク）流量		m ³ /s		年最小流量		m ³ /s		年総流出量		×10 ⁶ m ³		年総流出高		mm	
		90.4		38.90		(5月 2日19時 0分)		0.34		(7月23日 8時 0分)		87.30		×10 ⁶ m ³		966		mm	
観測方法		流速計		観測機関		北海道		観測開始年		昭和 42 年		# 日流量の月最大値を示す。θ 日流量の月最小を示す。							
												水研様式 流量-8（改）							



日 流 量 年 表

番 号	510 1	水 系 天塩川	河 川 犬牛別川	観測所 温根別	令和 1 (2019) 年											
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1				2.69	44.23	2.18	2.24	2.09	53.20	1.39	2.69					
2				3.06	40.65	2.06	2.97	2.19	24.24	1.23	4.40					
3				3.34	30.87	1.94	2.57	2.02	17.67	1.10	8.03					
4				3.91	31.10	1.93	2.55	1.93	12.61	5.42	4.51					
5				5.02	33.00	2.06	3.67	1.89	10.30	10.67	3.44					
半旬平均				3.60	35.97	2.03	2.80	2.02	23.60	3.96	4.61					
6				4.31	25.86	2.01	2.94	1.81	8.91	4.35	4.54					
7				5.69	32.10	1.94	2.58	1.88	12.65	2.94	4.91					
8				8.05	18.99	1.92	2.41	2.08	9.76	8.33	4.53					
9				9.80	17.07	1.84	2.00	53.73	8.24	29.77	3.76					
10				13.29	14.80	1.81	1.26	18.66	7.26	17.72	3.27					
半旬平均				8.23	21.76	1.90	2.24	15.63	9.36	12.62	4.20					
11				17.02	11.39	1.80	1.30	13.28	6.49	7.91	3.51					
12				19.83	10.11	1.79	1.31	11.41	4.99	4.50	11.71					
13				24.75	10.35	1.83	1.47	15.08	1.75	3.27	10.02					
14				31.57	10.24	1.74	1.40	13.11	1.45	2.59	17.38					
15				26.19	9.57	1.75	1.45	12.05	2.75	2.46	12.72					
半旬平均				23.87	10.33	1.78	1.39	12.99	3.49	4.15	11.07					
16				31.27	8.63	1.94	1.33	11.56	2.06	2.28	6.96					
17				35.87	7.82	1.93	1.31	22.35	1.83	2.05	5.14					
18				36.10	6.62	1.80	1.20	15.69	4.12	1.82	4.06					
19				35.56	5.12	1.86	1.26	12.63	14.39	2.42	3.90					
20				20.06	3.99	1.80	1.37	10.15	13.02	13.08	3.62					
半旬平均				31.77	6.44	1.87	1.29	14.48	7.08	4.33	4.74					
21				18.01	3.75	1.95	4.23	6.04	6.14	5.40	3.19					
22				24.13	4.41	1.91	1.55	4.76	3.86	3.75	2.87					
23				18.16	2.95	2.14	1.27	6.79	9.98	2.95	2.84					
24				37.43	2.60	1.91	0.46	10.60	19.68	2.38	12.56					
25				63.22	2.32	1.80	0.42	6.64	8.34	2.00	19.67					
半旬平均				32.19	3.21	1.94	1.39	6.97	9.66	3.30	8.23					
26				29.78	2.12	1.72	3.07	5.83	4.49	1.83	10.98					
27				17.18	2.11	1.69	19.73	6.82	3.10	1.82	6.97					
28				19.58	2.09	1.59	4.39	8.22	2.34	1.55	5.45					
29				30.11	1.96	1.68	2.42	32.43	1.92	1.40	4.29					
30				38.21	1.94	1.74	2.54	12.24	1.63	2.33	3.59					
31					1.97		2.10	33.55		2.19						
半旬平均				26.97	2.03	1.68	5.71	16.52	2.70	1.85	6.26					
月合計				633.19	400.73	56.06	80.77	359.51	279.17	152.90	195.51					
月平均				21.11	12.93	1.87	2.61	11.60	9.31	4.93	6.52					
比流量				14.62	8.95	1.30	1.81	8.03	6.45	3.41	4.52					
総流出量×10 ³				54.71	34.62	4.84	6.98	31.06	24.12	13.21	16.89					
総流出高(mm)				379	240	34	48	215	167	91	117					
流域面積	Km ²	144.4	年最大 (ピーク) 流量	m ³ /s	146.71	(8月 9日10時 0分)	年最小流量	m ³ /s	0.36	(7月25日22時 0分)	年総流出量	×10 ⁶ m ³	186.43	年総流出高	mm	1291
観測方法	流速計	観測機関	北海道	観測開始年	昭和 42 年	# 日流量の月最大値を示す。θ 日流量の月最小を示す。										水研様式 流量-8 (改)



日 流 量 年 表

番 号 □ 512 1

水 系 石狩川

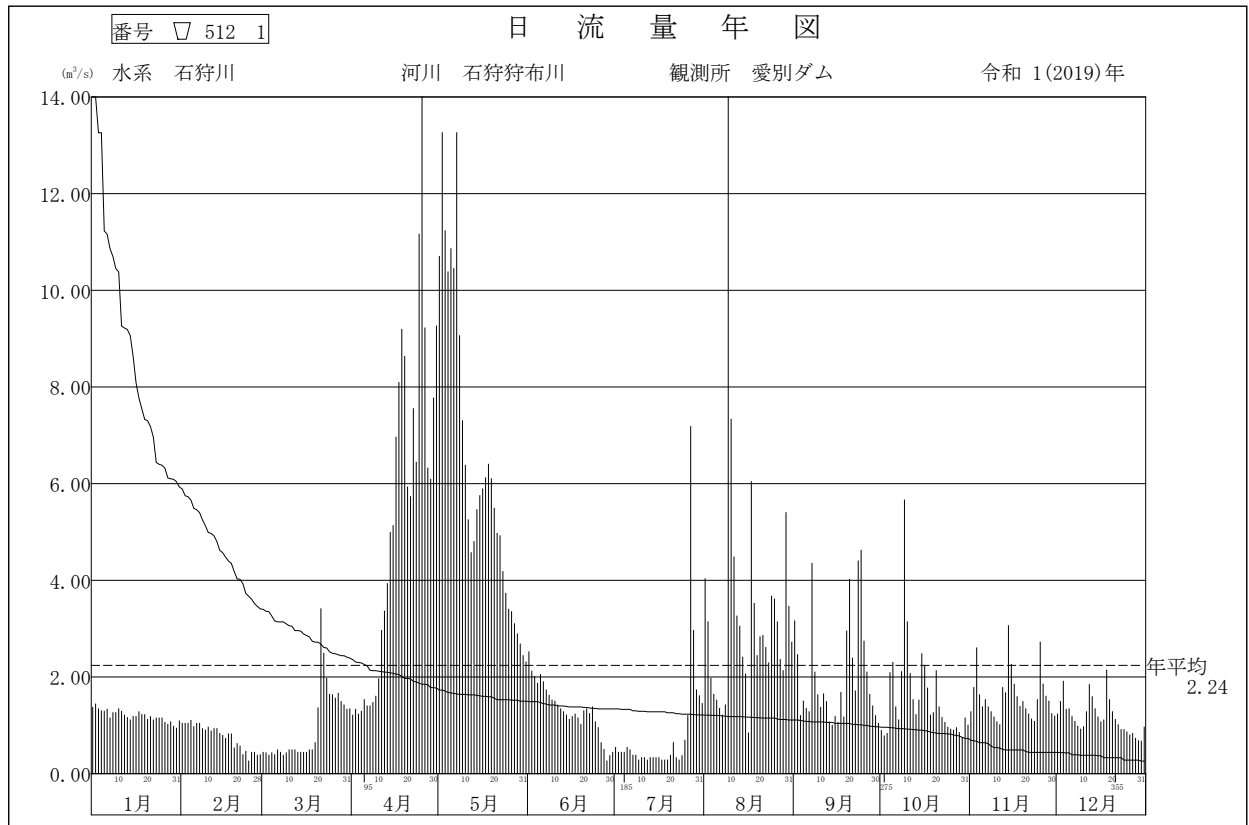
河 川 石狩狩布川

観測所 愛別ダム

令和 1 (2019) 年

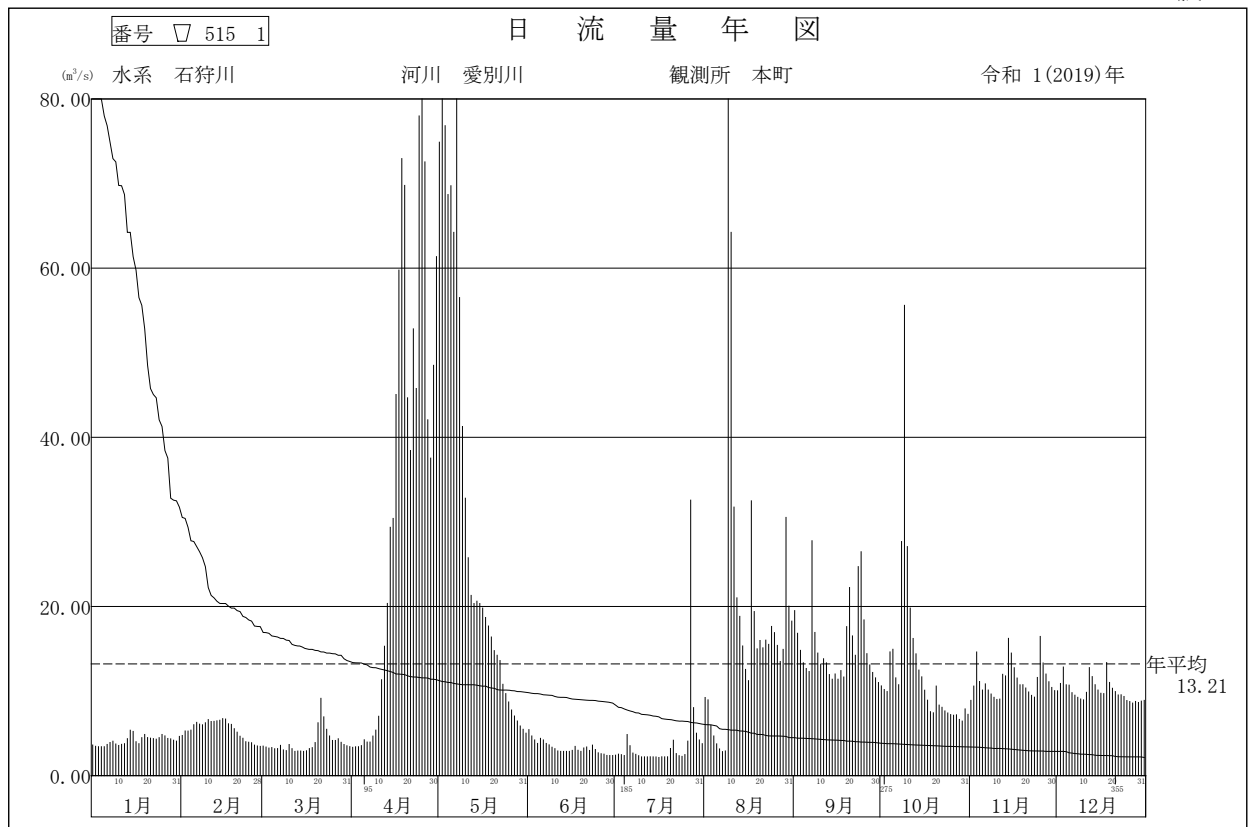
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.37	1.04	0.44	1.21	10.70	2.52	0.54	4.03	3.16	0.89	1.28	1.23
2	1.44	1.04	0.43	1.33	13.26	2.12	0.44	3.14	2.46	0.78	1.78	1.49
3	1.34	1.04	0.38	1.23	11.23	2.01	0.44	1.97	1.20	0.83	2.60	1.91
4	1.30	1.10	0.43	1.29	10.38	1.87	0.44	1.64	1.50	2.09	1.63	1.33
5	1.29	0.97	0.39	1.53	10.86	2.05	0.54	1.52	1.35	2.30	1.38	1.34
半年平均	1.35	1.04	0.41	1.32	11.23	2.11	0.48	2.46	1.93	1.38	1.73	1.46
6	1.33	1.04	0.49	1.40	10.45	1.90	0.49	1.35	1.28	1.38	1.53	1.18
7	1.15	1.04	0.44	1.40	13.26	1.73	0.38	1.21	4.35	1.11	1.38	1.08
8	1.26	0.93	0.38	1.47	9.06	1.62	0.38	1.42	2.10	2.11	1.28	0.98
9	1.26	0.90	0.43	1.60	7.30	1.52	0.28	23.06	1.63	5.66	1.17	0.92
10	1.34	0.96	0.49	1.96	6.38	1.50	0.33	7.33	1.37	3.14	1.07	0.97
半年平均	1.27	0.97	0.45	1.57	9.29	1.65	0.37	6.87	2.13	2.68	1.29	1.03
11	1.29	0.88	0.49	2.96	5.25	1.42	0.33	4.48	1.65	2.07	1.01	1.28
12	1.21	0.93	0.49	3.36	4.57	1.34	0.28	3.26	1.49	1.53	1.78	1.84
13	1.16	0.93	0.44	3.93	4.80	1.28	0.33	3.05	1.07	1.22	1.67	1.59
14	1.11	0.83	0.44	4.99	5.46	1.21	0.33	2.41	1.00	1.52	3.06	1.34
15	1.18	0.79	0.44	5.13	5.75	1.12	0.33	2.06	1.18	2.48	2.26	1.17
半年平均	1.19	0.87	0.46	4.97	5.17	1.27	0.32	3.05	1.28	1.76	1.96	1.44
16	1.18	0.73	0.44	6.96	5.89	1.18	0.33	0.84	1.06	2.23	1.85	1.07
17	1.28	0.82	0.49	8.09	6.12	1.23	0.28	6.04	1.68	1.77	1.59	1.11
18	1.22	0.82	0.49	9.19	6.40	1.15	0.28	3.52	1.17	1.21	1.39	2.14
19	1.22	0.53	0.64	8.63	6.10	1.02	0.28	2.44	2.95	1.26	1.49	1.53
20	1.12	0.62	1.36	5.93	5.49	1.30	0.38	2.83	4.02	2.13	1.34	1.28
半年平均	1.20	0.70	0.68	7.76	6.00	1.18	0.31	3.13	2.13	1.72	1.53	1.13
21	1.18	0.57	3.41	5.73	4.97	1.34	0.64	2.86	2.39	1.38	1.23	1.12
22	1.11	0.39	2.49	7.55	4.92	1.24	0.33	2.61	1.71	1.16	1.13	1.01
23	1.15	0.46	1.97	6.44	4.18	1.38	0.28	2.29	4.40	1.06	1.08	0.91
24	1.15	0.26	1.64	11.16	3.73	1.07	0.37	3.67	4.62	0.96	1.53	0.91
25	1.15	0.44	1.63	17.47	3.40	0.95	0.69	3.61	2.74	0.92	2.72	0.86
半年平均	1.18	0.42	2.23	9.67	4.24	1.20	0.46	3.01	3.17	1.10	1.54	0.96
26	1.06	0.44	1.56	9.22	3.35	0.64	1.20	3.14	2.10	0.90	1.85	0.80
27	1.02	0.38	1.66	6.32	3.10	0.50	7.18	2.36	1.64	0.95	1.60	0.83
28	1.07	0.39	1.49	6.09	2.89	0.26	2.96	2.13	1.40	0.85	1.50	0.73
29	0.98		1.42	7.77	2.68	0.37	1.73	5.40	1.20	0.75	1.24	0.68
30	0.94		1.33	9.26	2.44	0.44	1.61	3.46	1.04	1.15	1.19	0.67
31	1.09		1.34	2.31			1.45	2.72		1.00		0.96
半年平均	1.03	0.40	1.47	7.73	2.80	0.44	2.69	3.20	1.48	0.93	1.48	0.78
月合計	36.95	21.27	29.96	160.60	196.68	39.28	25.85	111.85	60.91	48.79	47.61	36.26
月平均	1.19	0.76	0.97	5.35	6.34	1.31	0.83	3.61	2.03	1.57	1.59	1.17
比流量	2.85	1.82	2.32	12.80	15.17	3.13	1.99	8.64	4.86	3.76	3.80	2.80
総流出量×10 ³	3.19	1.84	2.59	13.88	16.99	3.39	2.23	9.66	5.26	4.22	4.11	3.13
総流出高(mm)	76	44	62	332	406	81	53	231	126	101	98	75
流域面積	Km ²		年最大(ピーク)流量		年最小流量		年総流出量		年総流出高			
	41.8		23.06 (8月 9日)		0.26 (6月28日)		70.49		1686		mm	
観測方法	観測機関		観測開始年				# 日流量の月最大値を示す。@ 日流量の月最小を示す。					
	北海道		平成 12 年									

水研様式 流量-8 (改)



日 流 量 年 表

番 号	□ 515 1	水 系 石狩川	河 川 愛別川	観測所 本町	令和 1 (2019) 年							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	3.62	4.75	3.49	3.35	74.89	5.44	(2.42)	9.24	19.51	10.61	8.90	10.03
2	3.47	5.28	3.38	3.41	92.36	4.69	2.54	8.96	16.83	10.18	10.59	10.90
3	3.42	5.27	3.26	3.42	76.84	4.22	2.48	5.94	14.81	9.94	14.62	12.84
4	3.42	5.38	(3.32)	(3.55)	68.70	3.81	2.38	4.69	13.34	14.63	11.13	(10.74)
5	3.42	6.02	3.18	4.24	69.74	4.41	4.86	3.76	12.67	14.94	10.12	10.70
半年平均	3.47	5.34	3.33	3.39	76.51	4.51	2.94	6.52	15.43	12.06	11.07	11.04
6	3.69	6.30	3.20	3.97	64.23	4.22	3.54	3.16	12.31	11.56	10.85	9.81
7	3.92	6.09	3.58	3.97	86.52	3.81	2.67	2.84	27.77	10.75	10.12	9.51
8	4.07	6.01	3.04	4.68	56.52	3.64	2.52	2.92	16.93	27.68	9.65	9.26
9	3.74	6.25	2.96	5.38	41.28	3.36	2.36	198.13	14.49	55.60	9.26	9.06
10	3.57	6.63	3.68	7.02	32.80	3.19	2.22	64.23	13.18	27.08	9.01	8.96
半年平均	3.80	6.26	3.29	5.00	56.27	3.64	2.66	54.26	16.94	26.53	9.78	9.32
11	3.70	6.40	3.19	11.34	25.76	2.92	2.22	31.75	13.82	19.81	9.05	9.85
12	3.78	6.42	2.87	15.30	21.31	2.87	2.22	21.02	13.33	16.22	11.98	12.77
13	4.37	6.48	2.91	20.36	20.35	2.87	2.23	18.83	11.95	14.40	11.79	11.71
14	5.37	6.55	2.91	29.36	20.62	2.87	2.22	15.33	11.40	12.48	16.23	10.75
15	5.23	6.74	2.87	30.41	20.35	2.87	2.21	12.56	12.02	11.68	14.49	10.12
半年平均	4.49	6.52	2.95	21.35	21.68	2.88	2.22	19.90	12.59	14.92	12.71	11.04
16	4.01	6.69	2.94	45.06	19.81	2.99	2.15	11.23	11.40	10.10	12.76	9.74
17	3.78	6.13	3.20	59.77	18.70	3.46	2.23	32.49	12.42	8.92	11.54	9.70
18	4.49	6.06	3.31	72.95	17.69	3.00	2.22	19.40	11.66	7.56	10.74	13.37
19	4.87	(5.55)	3.91	69.78	16.39	2.87	2.23	14.99	17.62	7.43	10.75	11.02
20	4.50	5.14	6.25	44.67	14.78	3.27	3.21	15.98	22.24	10.59	10.36	10.33
半年平均	4.33	5.91	3.92	58.45	17.47	3.12	2.41	18.82	15.07	8.92	11.23	10.83
21	4.43	4.66	9.14	38.44	14.23	3.39	4.19	15.11	16.52	8.34	9.89	9.94
22	4.38	4.42	6.95	52.82	13.61	2.98	2.61	16.02	14.23	8.08	9.49	9.54
23	4.31	4.01	5.48	45.77	10.80	3.61	2.36	15.52	24.71	7.65	9.28	9.56
24	4.49	3.95	4.69	77.99	9.70	3.09	2.28	17.64	26.47	7.41	11.61	9.36
25	4.87	3.89	4.16	130.93	8.71	2.70	2.49	16.91	18.41	7.22	16.46	8.88
半年平均	4.30	4.19	6.08	69.19	11.41	3.15	2.79	16.24	20.07	7.74	11.35	9.46
26	4.70	3.61	4.16	72.56	7.76	2.59	4.08	15.40	14.42	7.14	13.32	8.76
27	4.40	3.51	4.36	42.07	7.05	2.54	32.57	13.50	(13.09)	7.19	12.01	8.58
28	4.35	3.46	3.94	37.54	6.46	2.39	8.04	14.93	12.20	6.65	11.10	8.77
29	4.19		3.68	48.51	5.87	2.38	5.02	30.53	11.56	6.45	10.43	8.65
30	4.08		3.53	61.36	5.48	2.38	4.22	20.04	11.01	7.89	10.05	8.81
31	4.64		3.43	5.02	5.02		3.78	18.27		7.25		8.90
半年平均	4.39	3.63	3.85	52.41	6.27	2.46	9.62	18.78	12.46	7.10	11.38	8.75
月合計	129.28	151.65	120.97	1049.98	954.33	98.83	122.77	691.32	462.32	393.43	337.58	310.92
月平均	4.17	5.42	3.90	35.00	30.78	3.29	3.96	22.30	15.47	12.69	11.25	10.03
比流量	2.53	3.29	2.37	21.22	18.67	2.00	2.40	13.52	9.35	7.70	6.82	6.08
総流出量×10	11.17	13.10	10.45	90.72	82.45	8.54	10.61	59.73	39.94	33.99	29.17	26.86
総流出高(mm)	68	79	63	550	500	52	64	362	242	206	177	163
流域面積	Km ² 164.9		年最大 (ピーク) 流量 m ³ /s 198.13 (8月 9日)			年最小流量 m ³ /s 2.15 (7月16日)			年総流出量 ×10 ⁶ m ³ 416.73		年総流出高 mm 2527	
観測方法	観測機関 北海道			観測開始年 平成 12 年			# 日流量の月最大値を示す。@ 日流量の月最小を示す。					
水研様式 流量-8 (改)												



日 流 量 年 表

番 号 □ 516 1

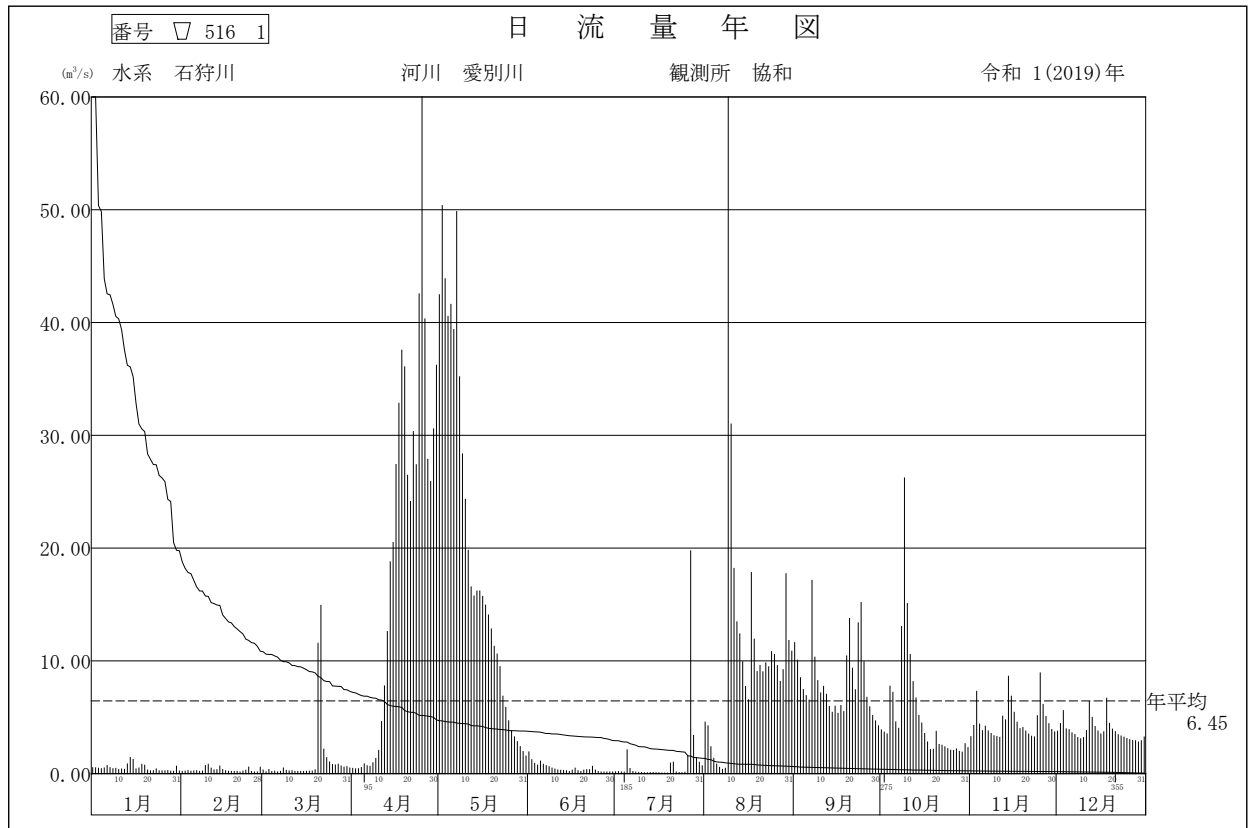
水 系 石狩川

河 川 愛別川

観測所 協和

令和 1 (2019) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.53	0.21	0.32	0.47	42.46	1.93	(0.16)	4.57	11.62	3.88	3.28	3.77
2	0.52	0.22	0.16	0.43	50.37	1.24	0.18	4.24	10.06	3.68	4.27	4.44
3	0.48	0.27	0.37	0.44	43.88	0.91	0.15	2.38	8.51	3.52	7.30	5.59
4	0.44	0.21	0.19	0.54	40.55	0.76	0.14	1.36	7.45	7.76	4.40	(3.97)
5	0.50	0.24	0.22	0.86	41.61	1.11	2.11	0.84	6.92	7.21	3.81	3.90
旬平均	0.49	0.23	0.25	0.55	43.77	1.19	0.55	2.68	8.91	6.21	4.61	4.33
6	0.72	0.26	0.15	0.70	39.38	0.83	0.46	0.56	6.52	4.59	4.21	3.62
7	0.53	0.20	(0.20)	0.65	49.84	0.71	0.19	0.38	17.14	4.02	3.79	3.47
8	0.44	0.23	0.50	0.96	35.19	0.61	0.14	0.48	10.33	13.04	3.56	3.20
9	0.47	0.72	0.29	1.35	28.35	0.49	0.11	# 100.51	8.25	# 26.22	3.36	3.09
10	0.36	# 0.83	0.24	2.06	24.32	0.41	0.10	31.00	7.16	15.08	3.29	3.20
旬平均	0.50	0.45	0.28	1.14	35.42	0.61	0.20	26.59	9.88	12.59	3.64	3.32
11	0.41	0.49	0.26	4.62	19.81	0.33	0.08	18.20	7.74	10.57	@ 3.22	3.82
12	0.38	0.33	0.20	7.78	16.56	0.30	0.08	13.46	7.04	8.16	5.10	6.40
13	0.86	0.35	0.20	12.60	15.75	0.28	0.10	12.39	5.96	6.71	4.77	4.99
14	# 1.43	0.67	0.20	18.78	16.19	0.26	0.10	9.92	5.44	5.17	8.64	4.18
15	1.26	0.36	0.20	20.49	16.20	0.20	0.08	7.73	5.98	4.49	6.87	3.78
旬平均	0.87	0.44	0.21	12.85	16.90	0.27	0.09	12.34	6.43	7.02	5.72	4.63
16	0.42	0.26	0.21	27.41	15.72	0.31	0.08	6.55	5.35	3.56	5.44	3.52
17	0.50	0.21	0.22	32.84	14.95	0.49	0.06	17.84	6.04	2.81	4.56	3.71
18	0.83	0.20	0.23	37.55	14.07	0.26	0.06	11.93	5.50	2.13	3.99	# 6.69
19	0.75	(0.20)	0.34	36.07	12.83	0.20	@ 0.05	9.05	10.44	2.16	4.09	4.46
20	0.32	0.20	11.56	26.45	11.29	0.31	0.94	9.60	13.76	3.75	3.78	3.95
旬平均	0.56	0.21	2.51	32.06	13.77	0.31	0.24	10.99	8.22	2.88	4.37	4.17
21	0.25	0.15	# 14.92	24.13	10.60	0.35	1.02	9.03	9.35	2.59	3.51	3.73
22	0.26	0.23	2.18	30.33	9.49	0.35	0.15	9.82	7.44	2.52	3.32	3.45
23	0.42	0.30	1.42	27.39	6.87	0.65	0.10	9.47	13.37	2.38	3.26	3.34
24	0.25	0.58	1.04	42.54	5.87	0.32	0.09	10.81	15.17	2.22	5.14	3.24
25	0.25	0.19	0.81	# 68.70	4.69	0.19	0.13	10.57	9.93	2.08	# 8.93	3.12
旬平均	0.29	0.29	4.07	38.62	7.50	0.37	0.30	9.94	11.05	2.36	4.85	3.36
26	0.25	0.15	0.77	40.32	3.81	0.15	1.58	9.58	6.77	2.06	6.13	3.02
27	0.28	0.15	0.84	27.87	3.26	0.15	# 19.76	8.17	(5.93)	2.19	5.06	2.94
28	0.22	0.57	0.68	25.90	2.84	0.15	3.39	9.22	5.16	1.98	4.43	2.92
29	0.21		0.58	30.57	2.40	0.15	1.39	17.73	4.68	1.91	3.92	2.80
30	0.66		0.62	36.21	1.96	@ 0.15	1.01	11.81	@ 4.24	2.66	3.70	2.92
31	0.24		0.50	1.56	1.56	0.69	10.86			2.31		3.25
旬平均	0.31	0.29	0.67	32.17	2.64	0.15	4.64	11.23	5.36	2.19	4.65	2.98
月合計	15.44	8.98	40.62	587.01	602.67	14.55	34.68	380.06	249.25	163.41	139.13	118.48
月平均	0.50	0.32	1.31	19.57	19.44	0.49	1.12	12.26	8.31	5.27	4.64	3.82
比流量	0.40	0.25	1.04	15.48	15.38	0.39	0.89	9.70	6.57	4.17	3.67	3.02
総流出量×10 ³	1.33	0.78	3.51	50.72	52.07	1.26	3.00	32.84	21.54	14.12	12.02	10.24
総流出高(mm)	11	6	28	401	412	10	24	260	170	112	95	81
流域面積	Km ²		年最大 (ピーク) 流量		年最小流量		年総流出量		年総流出高			
	126.4		100.51 (8月 9日)		0.05 (7月19日)		203.43		1609			
観測方法	観測機関		観測開始年		# 日流量の月最大値を示す。@ 日流量の月最小を示す。		水研様式 流量-8 (改)					
	北海道		平成 12 年									



日 流 量 年 表

番 号 □ 522 1

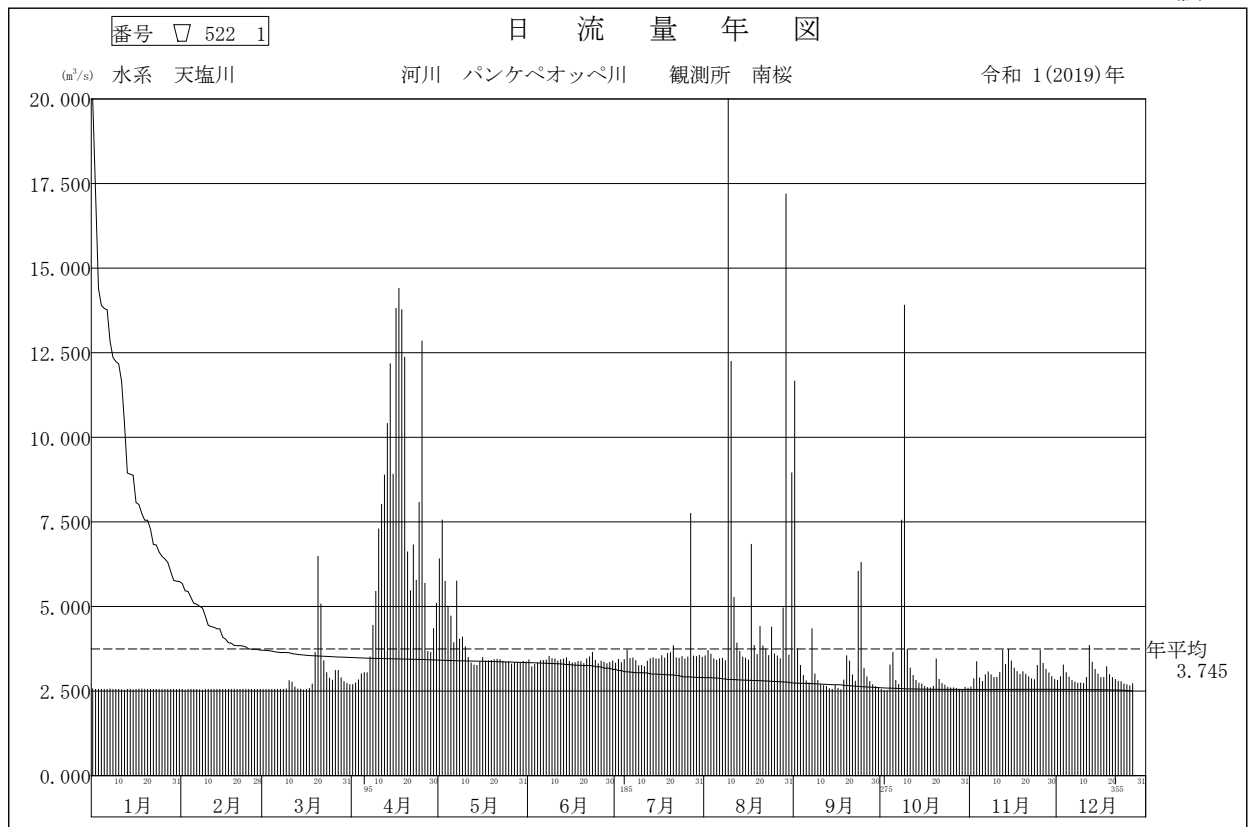
水 系 天塩川

河 川 パンケペオツペ川

観測所 南桜

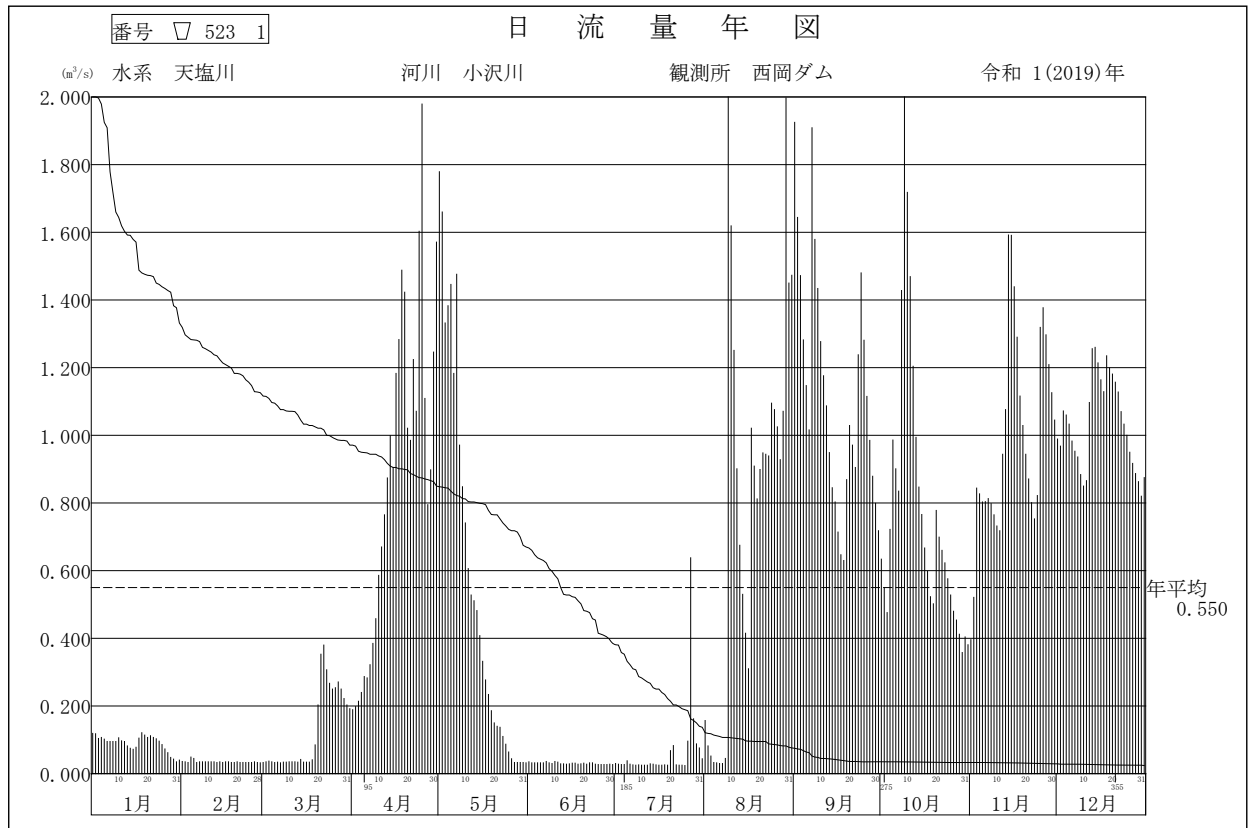
令和 1 (2019) 年

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.565	2.547	2.549	2.689	6.405	3.419	3.322	3.540	11.657	2.545	2.617	2.814
2	2.549	2.531	2.549	2.737	7.551	3.216	3.435	3.697	3.747	2.506	2.860	2.919
3	2.549	2.549	2.549	2.829	5.740	3.286	3.336	3.587	3.255	2.506	3.367	3.270
4	2.549	2.549	2.549	3.007	5.006	3.326	3.427	3.449	2.959	3.269	2.885	3.042
5	2.549	2.549	2.549	3.045	4.713	3.394	3.709	3.406	2.801	3.640	2.783	2.909
半旬平均	2.552	2.545	2.549	2.861	5.882	3.328	3.446	3.536	4.883	2.893	2.902	2.991
6	2.549	2.545	2.549	3.040	3.928	3.405	3.460	3.453	2.739	2.812	2.981	2.812
7	2.561	2.538	2.549	3.506	5.747	3.416	3.479	3.467	4.337	2.696	3.065	2.766
8	2.549	2.526	2.549	4.442	4.033	3.519	3.398	3.396	3.003	7.549	2.978	2.731
9	2.549	2.549	2.560	5.445	4.094	3.457	3.248	46.410	2.810	13.902	2.900	2.733
10	2.549	2.549	2.806	7.288	3.806	3.447	3.257	12.240	2.696	3.737	2.900	2.722
半旬平均	2.583	2.541	2.603	4.744	4.322	3.419	3.368	13.793	3.177	6.139	2.965	2.753
11	2.540	2.549	2.759	8.013	3.491	3.386	3.222	5.266	2.658	3.179	3.049	2.903
12	2.526	2.549	2.618	8.879	3.328	3.424	3.380	3.915	2.632	2.961	3.708	3.846
13	2.549	2.549	2.560	10.405	3.266	3.444	3.455	3.673	2.567	2.812	3.286	3.349
14	2.549	2.549	2.556	12.169	3.255	3.482	3.482	3.502	2.549	2.731	3.729	3.137
15	2.540	2.549	2.533	8.908	3.361	3.370	3.448	3.469	2.664	2.706	3.386	3.001
半旬平均	2.541	2.549	2.605	9.675	3.340	3.421	3.397	3.965	2.614	2.878	3.432	3.247
16	2.549	2.549	2.547	13.808	3.489	3.329	3.451	3.414	2.581	2.634	3.176	2.896
17	2.556	2.549	2.577	14.396	3.385	3.338	3.544	6.835	2.538	2.602	3.074	2.903
18	2.558	2.549	2.703	13.770	3.393	3.371	3.473	3.843	2.825	2.591	2.991	3.217
19	2.551	2.549	3.639	12.367	3.403	3.367	3.607	3.579	3.538	2.637	3.068	2.985
20	2.549	2.549	6.479	6.610	3.425	3.309	3.633	4.406	3.384	3.448	2.995	2.896
半旬平均	2.553	2.549	3.589	12.190	3.419	3.313	3.542	4.415	2.973	2.782	3.061	2.979
21	2.549	2.549	5.069	5.462	3.438	3.450	3.841	3.831	2.976	2.844	2.917	2.842
22	2.549	2.549	3.391	6.817	3.425	3.509	3.482	3.735	2.790	2.722	2.859	2.786
23	2.549	2.549	3.042	5.774	3.378	3.643	3.468	3.548	6.036	2.671	2.834	2.775
24	2.549	2.549	2.878	8.073	3.347	3.408	3.519	4.386	6.302	2.611	3.252	2.711
25	2.549	2.549	2.820	12.843	3.364	3.303	3.450	3.598	3.173	2.591	3.698	2.687
半旬平均	2.549	2.549	3.440	7.794	3.390	3.463	3.552	3.820	4.255	2.686	3.112	2.760
26	2.549	2.549	3.105	5.680	3.295	3.383	3.504	3.536	2.919	2.591	3.315	2.649
27	2.549	2.549	3.108	3.671	3.334	3.352	7.746	3.453	2.779	2.574	3.141	2.715
28	2.549	2.549	2.887	3.641	3.349	3.308	3.532	4.955	2.687	2.549	3.035	*
29	2.549	2.777	4.342	3.326	3.347	3.518	17.189	2.632	2.515	2.924	*	*
30	2.545	2.726	5.093	3.376	3.386	3.550	3.560	2.584	2.608	2.840	*	*
31	2.549	2.685	3.358	3.358	3.358	3.497	8.947	2.582	2.582	2.582	*	*
半旬平均	2.548	2.549	2.881	4.485	3.340	3.355	4.225	6.940	2.720	2.570	3.051	(2.682)
月合計	79.020	71.314	91.217	208.749	121.809	101.794	111.873	189.285	102.818	102.321	92.613	(79.016)
月平均	2.549	2.547	2.942	6.958	3.929	3.393	3.609	6.106	3.427	3.301	3.087	(2.927)
比流量	5.928	5.923	6.842	16.181	9.137	7.891	8.393	14.200	7.970	7.677	7.179	(6.807)
総流出量×10 ³	6.827	6.162	7.881	18.036	10.524	8.795	9.666	16.354	8.883	8.841	8.002	(6.827)
総流出高(mm)	159	143	183	419	245	205	225	380	207	206	186	(159)
流域面積	Km ²		年最大 (ピーク) 流量		年最小流量		年総流出量		年総流出高			
	43.0		46.410 (8月 9日)		2.506 (10月 3日)		116.798		2716		mm	
観測方法	観測機関		北海道		観測開始年		平成 12 年		# 日流量の月最大値を示す。θ 日流量の月最小を示す。		水研様式 流量-8 (改)	



日 流 量 年 表

番 号	523	1	水 系 天塩川	河 川 小沢川	観測所 西岡ダム	令和 1 (2019) 年															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12										
1	0.119	0.036	0.033	0.189	1.779	0.035	0.030	0.157	1.925	0.634	0.396	0.989									
2	0.118	0.035	0.035	0.198	1.660	0.032	0.028	0.082	1.644	0.550	0.521	0.968									
3	0.104	0.033	0.037	0.214	1.332	0.032	0.027	0.052	1.472	0.476	0.844	1.072									
4	0.107	0.049	0.035	0.240	1.383	0.032	0.027	0.033	1.282	0.722	0.827	1.060									
5	0.102	0.045	0.033	0.287	1.446	0.032	0.038	0.032	1.147	0.986	0.803	1.033									
※ 旬平均	0.110	0.040	0.035	0.226	1.520	0.033	0.030	0.071	1.494	0.674	0.678	1.024									
6	0.095	0.033	0.034	0.283	1.183	0.032	0.028	0.030	1.016	0.901	0.804	0.983									
7	0.095	0.035	0.032	0.322	1.476	0.036	0.026	0.030	1.909	0.835	0.813	0.953									
8	0.095	0.035	0.034	0.385	0.971	0.032	0.025	0.045	1.579	1.428	0.798	0.936									
9	0.095	0.035	0.034	0.458	0.848	0.030	0.026	4.306	1.434	2.189	0.765	0.884									
10	0.106	0.035	0.035	0.586	0.741	0.036	0.025	1.619	1.277	1.718	0.732	0.850									
※ 旬平均	0.097	0.035	0.034	0.407	1.044	0.033	0.026	1.206	1.443	1.414	0.782	0.921									
11	0.097	0.035	0.035	0.670	0.606	0.034	0.025	1.251	1.176	1.469	0.718	0.866									
12	0.095	0.035	0.035	0.765	0.528	0.029	0.025	0.901	1.087	1.204	0.944	1.097									
13	0.082	0.033	0.034	0.874	0.511	0.029	0.029	0.675	0.949	0.994	1.076	1.256									
14	0.075	0.035	0.042	0.999	0.482	0.028	0.028	0.530	0.845	0.847	1.592	1.260									
15	0.072	0.033	0.034	0.905	0.408	0.029	0.026	0.415	0.803	0.766	1.591	1.214									
※ 旬平均	0.084	0.034	0.036	0.843	0.507	0.030	0.027	0.754	0.972	1.056	1.184	1.139									
16	0.078	0.035	0.034	1.183	0.332	0.031	0.025	0.310	0.714	0.667	1.439	1.164									
17	0.105	0.035	0.034	1.283	0.277	0.031	0.025	1.021	0.647	0.598	1.290	1.129									
18	0.121	0.033	0.041	1.488	0.234	0.028	0.026	0.909	0.630	0.523	1.116	1.235									
19	0.114	0.033	0.085	1.423	0.186	0.029	0.025	0.812	0.869	0.502	1.029	1.199									
20	0.107	0.035	0.203	1.021	0.150	0.031	0.068	0.899	1.029	0.778	0.944	1.181									
※ 旬平均	0.105	0.034	0.079	1.280	0.236	0.030	0.034	0.790	0.778	0.614	1.164	1.182									
21	0.112	0.033	0.353	0.985	0.140	0.028	0.083	0.948	0.971	0.699	0.871	1.157									
22	0.107	0.033	0.380	1.224	0.137	0.032	0.026	0.944	0.905	0.660	0.801	1.128									
23	0.103	0.033	0.307	1.071	0.110	0.032	0.025	0.939	1.238	0.623	0.753	1.070									
24	0.096	0.033	0.267	1.603	0.087	0.028	0.025	1.095	1.480	0.576	0.822	1.033									
25	0.086	0.033	0.250	1.979	0.064	0.027	0.024	1.076	1.281	0.528	1.319	1.000									
※ 旬平均	0.101	0.033	0.311	1.372	0.108	0.029	0.037	1.000	1.175	0.617	0.913	1.078									
26	0.073	0.035	0.254	1.109	0.044	0.027	0.096	1.025	1.115	0.480	1.377	0.950									
27	0.062	0.033	0.271	0.795	0.033	0.027	0.638	0.928	0.985	0.454	1.297	0.917									
28	0.048	0.032	0.250	0.898	0.033	0.027	0.162	1.071	0.879	0.412	1.209	0.887									
29	0.043		0.222	1.246	0.033	0.028	0.088	1.997	0.799	0.358	1.126	0.863									
30	0.035		0.203	1.571	0.033	0.027	0.076	1.450	0.718	0.404	1.045	0.820									
31	0.040		0.192		0.032		0.044	1.473		0.381		0.875									
※ 旬平均	0.050	0.033	0.232	1.124	0.035	0.027	0.184	1.324	0.899	0.415	1.211	0.885									
月合計	2.787	0.978	3.868	26.254	17.279	0.911	1.869	27.055	33.805	24.362	29.662	32.029									
月平均	0.090	0.035	0.125	0.875	0.557	0.030	0.060	0.873	1.127	0.786	0.989	1.033									
比流量	2.000	0.778	2.778	19.444	12.378	0.667	1.333	19.400	25.044	17.467	21.978	22.956									
総流出量×10 ³	0.241	0.084	0.334	2.268	1.493	0.079	0.161	2.338	2.921	2.105	2.563	2.767									
総流出高(mm)	54	19	74	504	332	18	36	520	649	468	570	615									
流域面積	Km ²		年最大(ピーク)流量		年最小流量		年総流出量		年総流出高												
	4.5		4.306 (8月 9日)		0.024 (7月25日)		17.354		×10 ³ m ³		3856 mm										
観測方法	観測機関		観測開始年																		
	北海道		平成 3 年																		
# 日流量の月最大値を示す。@ 日流量の月最小を示す。																					
水研様式 流量-8 (改)																					



日 流 量 年 表

番 号 □ 524 1

水 系 天塩川

河 川 小沢川

観測所 くるみ橋

令和 1 (2019) 年

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12									
1	1.613	1.734	1.548	0.922	4.298	1.215	1.379	1.845	4.273	1.046	1.061	1.218									
2	1.695	1.731	1.483	0.875	4.373	1.191	1.431	2.016	2.309	1.025	1.223	1.253									
3	1.719	1.653	1.565	0.902	3.427	1.254	1.470	1.901	1.783	0.995	1.490	1.443									
4	1.761	1.579	1.426	0.995	3.276	1.413	1.703	1.814	1.451	1.315	1.362	1.511									
5	1.620	2.082	1.331	1.084	3.269	1.558	1.980	1.814	1.258	1.586	1.309	1.317									
旬平均	1.682	1.756	1.471	0.956	3.722	1.326	1.593	1.878	2.215	1.193	1.289	1.348									
6	1.843	1.990	1.018	1.109	2.909	1.552	1.700	1.811	1.207	1.369	1.351	1.218									
7	1.608	1.789	0.919	1.321	3.217	1.545	1.636	1.814	1.694	1.248	1.404	1.204									
8	1.618	1.701	0.914	1.633	2.669	1.555	1.693	1.817	1.558	2.094	1.381	1.267									
9	1.605	1.650	0.905	1.804	2.739	1.547	1.589	9.762	1.374	3.402	1.304	1.344									
10	1.571	1.618	0.744	2.069	2.835	1.427	1.520	4.766	1.219	2.278	1.262	1.097									
旬平均	1.649	1.750	0.900	1.587	2.874	1.525	1.628	3.994	1.410	2.078	1.340	1.226									
11	1.686	1.615	0.753	2.318	2.516	1.524	1.367	3.321	1.150	1.792	1.315	1.126									
12	1.585	1.626	0.721	2.511	2.095	1.473	1.634	2.656	1.108	1.556	1.705	1.481									
13	1.811	1.610	0.689	2.983	1.687	1.293	1.785	2.388	1.040	1.360	1.747	1.506									
14	1.748	1.629	0.686	3.534	1.829	1.576	1.692	2.196	1.006	1.234	2.086	1.456									
15	1.755	1.754	0.677	3.263	1.691	1.401	1.764	2.116	1.078	1.177	1.886	1.360									
旬平均	1.717	1.647	0.705	2.922	1.984	1.453	1.648	2.535	1.076	1.424	1.748	1.386									
16	1.717	1.669	0.740	4.172	1.760	1.493	1.322	2.132	1.046	1.097	1.709	1.304									
17	1.905	1.626	0.679	4.632	1.786	1.544	1.555	2.641	1.010	1.050	1.545	1.274									
18	2.270	1.587	0.725	4.934	1.747	1.442	1.340	2.466	1.179	1.006	1.421	1.421									
19	1.943	1.584	0.933	4.891	1.693	1.501	1.627	2.286	1.649	1.041	1.379	1.335									
20	1.809	1.555	1.445	3.473	1.642	1.499	1.817	2.361	1.696	1.502	1.314	1.316									
旬平均	1.929	1.604	0.904	4.420	1.726	1.496	1.532	2.377	1.316	1.139	1.474	1.330									
21	1.767	1.532	1.551	3.007	1.618	1.585	1.667	2.365	1.481	1.272	1.244	1.265									
22	1.709	1.649	1.324	3.462	1.629	1.584	1.599	2.355	1.329	1.191	1.193	1.253									
23	1.698	1.640	1.128	3.348	1.610	1.794	1.534	2.235	1.770	1.135	1.166	1.331									
24	1.748	1.585	1.052	4.095	1.579	1.823	1.731	2.421	2.271	1.072	1.389	1.132									
25	1.685	1.514	0.954	5.254	1.552	1.272	1.733	2.211	1.776	1.046	1.781	1.142									
旬平均	1.727	1.584	1.202	3.833	1.598	1.612	1.653	2.317	1.725	1.143	1.355	1.225									
26	1.623	1.622	1.045	3.336	1.382	1.327	1.905	2.141	1.525	1.046	1.685	1.061									
27	1.687	1.612	1.095	2.291	1.537	1.534	2.705	1.992	1.328	1.027	1.563	1.089									
28	1.639	1.636	0.991	2.224	1.550	1.477	2.080	2.221	1.209	0.995	1.443	1.322									
29	1.597		0.981	2.805	1.467	1.316	1.888	4.535	1.150	0.989	1.335	1.139									
30	1.904		0.990	3.415	1.778	1.503	1.879	2.048	1.110	1.050	1.248	1.284									
31	1.739		0.908		1.408		1.842	4.062		1.040		1.109									
旬平均	1.698	1.623	1.002	2.814	1.520	1.431	2.050	2.833	1.264	1.026	1.455	1.167									
月合計	53.678	46.572	31.920	82.662	68.568	44.218	52.567	82.509	45.037	41.036	43.301	39.578									
月平均	1.732	1.663	1.030	2.755	2.212	1.474	1.696	2.662	1.501	1.324	1.443	1.277									
比流量	11.863	11.390	7.055	18.870	15.151	10.096	11.616	18.233	10.281	9.068	9.884	8.747									
総流出量×10	4.638	4.024	2.758	7.142	5.924	3.820	4.542	7.129	3.891	3.546	3.741	3.420									
総流出量(mm)	318	276	189	489	406	262	311	488	267	243	256	234									
流域面積	Km ²		年最大(ピーク)流量		年最小流量		年総流出量		年総流出高												
	14.6		9.762 (8月 9日)		0.677 (3月15日)		54.575		×10 ³ m ³		3738										
観測方法	観測機関		観測開始年																		
	北海道		平成 12 年																		
# 日流量の月最大値を示す。θ 日流量の月最小を示す。																					
水研様式 流量－8 (改)																					

