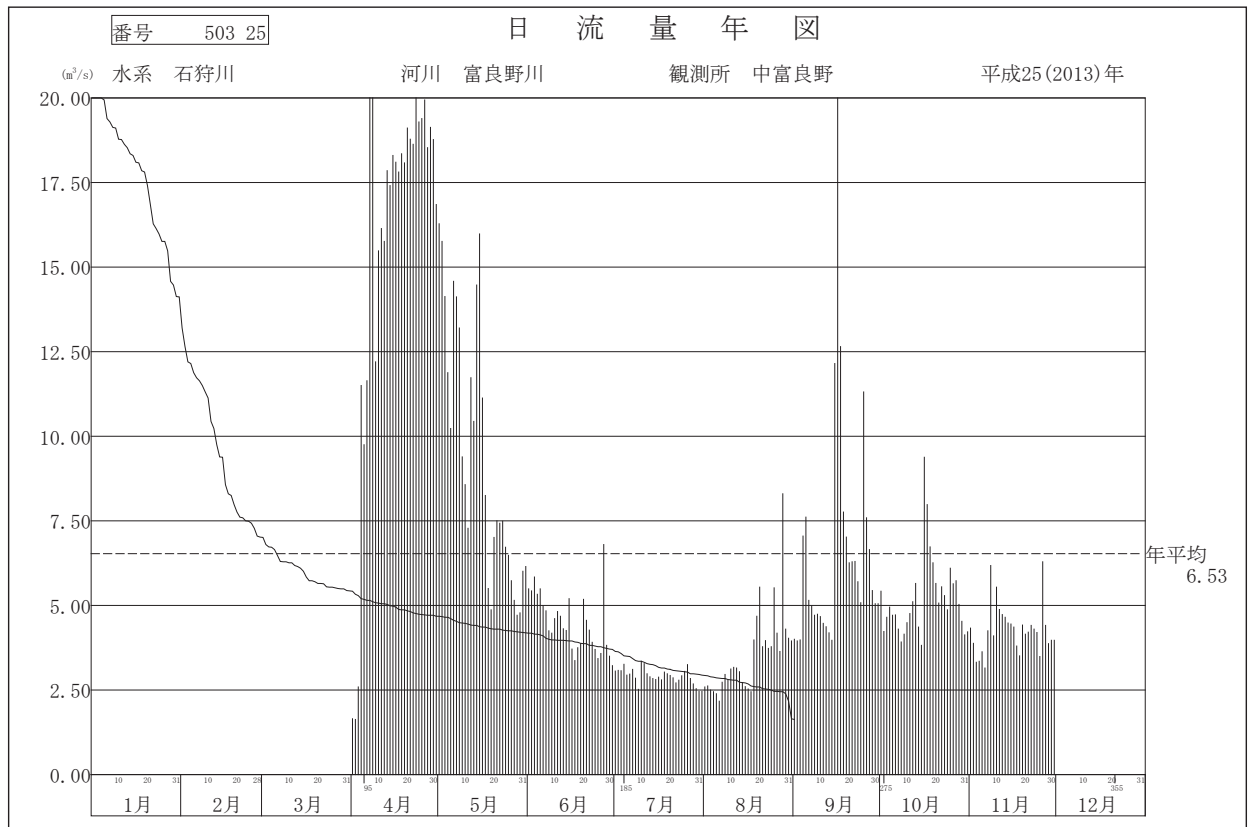


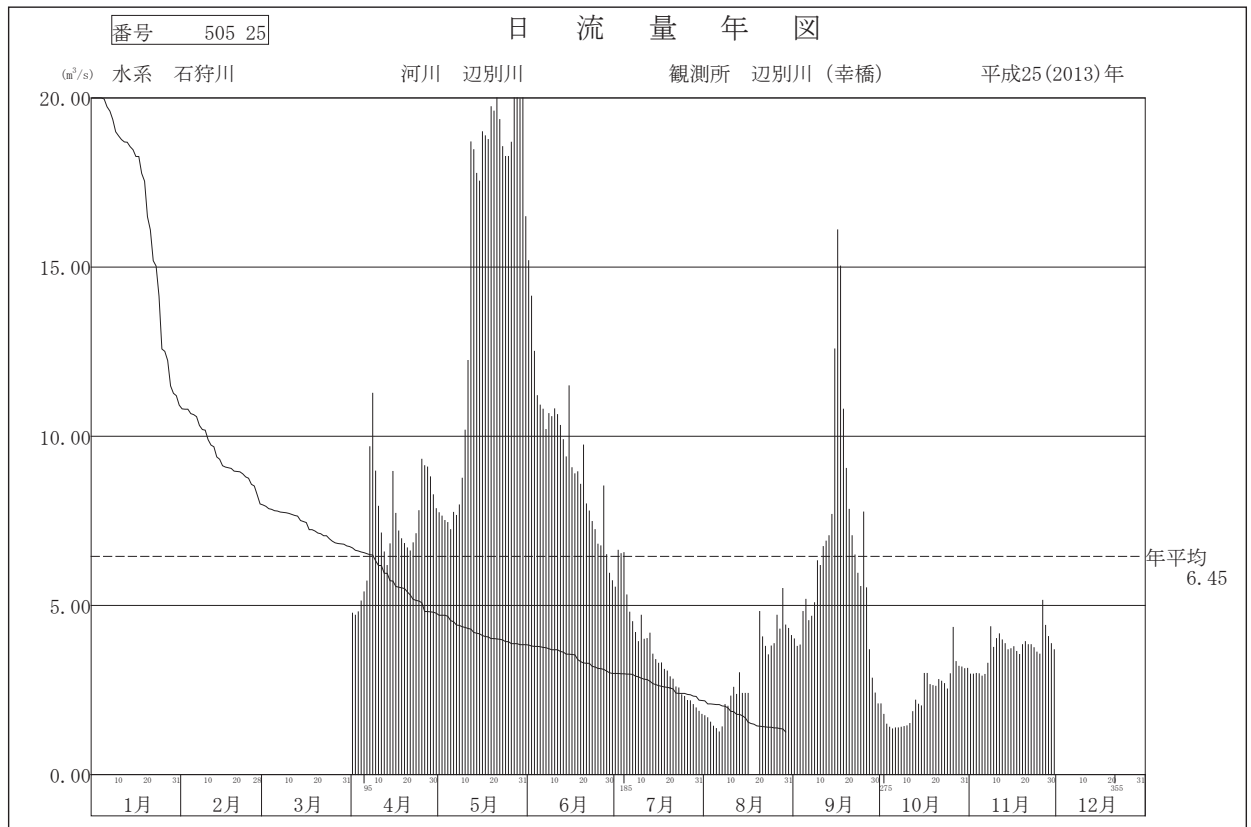
日 流 量 年 表

番 号	503 25	水 系 石狩川	河 川 富良野川	観測所 中富良野	平成 25 (2013) 年								
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				1.65	16.28	5.49	3.06	2.59	4.00	5.42	4.33		
2				1.63	15.76	5.43	3.08	2.62	3.95	4.23	3.88		
3				2.59	14.13	5.84	3.07	2.50	3.98	4.65	3.32		
4				11.50	11.88	5.33	3.26	2.45	7.05	4.95	3.35		
5				9.75	10.23	5.49	2.94	2.39	7.61	4.71	3.63		
半旬平均				5.42	13.66	5.52	3.08	2.51	5.32	4.79	3.70		
6				11.64	14.58	4.98	2.97	2.17	5.15	4.72	3.15		
7				22.01	14.12	4.84	3.11	2.73	4.99	4.30	4.25		
8				21.09	13.20	4.25	2.85	2.96	4.71	3.92	6.18		
9				12.20	9.39	4.18	2.52	2.79	4.74	4.15	4.10		
10				15.48	8.57	4.61	3.35	3.12	4.67	4.49	5.54		
半旬平均				16.48	11.97	4.57	2.96	2.75	4.85	4.32	4.64		
11				16.14	7.28	4.82	3.28	3.17	4.47	4.76	4.88		
12				15.76	11.73	4.68	2.98	3.15	4.37	5.11	4.73		
13				17.85	10.44	4.31	2.89	3.04	4.19	5.65	4.65		
14				17.41	14.47	4.26	2.84	2.72	3.97	4.36	4.48		
15				18.30	15.98	5.20	2.81	2.60	12.15	3.82	4.45		
半旬平均				17.09	11.98	4.65	2.96	2.94	5.83	4.74	4.64		
16				18.10	11.13	3.71	2.88	2.53	21.28	9.38	4.36		
17				17.81	8.25	3.37	2.80	2.45	12.65	7.98	3.80		
18				18.35	5.50	3.75	3.03	3.98	7.76	6.73	3.51		
19				18.08	4.87	3.87	2.98	4.68	7.02	6.26	4.42		
20				19.11	7.01	5.18	2.93	5.54	6.26	5.65	4.15		
半旬平均				18.29	7.35	3.98	2.92	3.84	10.99	7.30	4.05		
21				18.78	7.50	4.56	2.86	3.78	6.29	5.07	4.21		
22				18.63	7.43	4.27	2.71	3.96	6.30	5.55	4.41		
23				20.80	7.49	3.91	2.79	3.73	5.70	5.29	4.30		
24				19.29	6.72	3.70	2.92	3.78	5.08	4.87	4.20		
25				19.39	6.48	3.43	3.05	5.52	11.31	6.10	3.49		
半旬平均				19.38	7.12	3.97	2.87	4.15	6.94	6.38	4.12		
26				19.94	5.73	3.58	3.25	4.18	7.59	5.64	6.29		
27				18.53	5.15	6.80	2.84	3.64	6.65	5.73	4.41		
28				19.13	4.71	3.82	2.68	8.30	5.44	5.03	3.87		
29				18.77	4.78	3.50	2.54	4.30	5.05	4.53	3.97		
30				16.85	6.01	3.22	2.46	4.03	5.05	4.13	3.97		
31					6.15		2.46	3.95		4.22			
半旬平均				18.64	5.42	4.18	2.71	4.73	5.96	4.88	4.50		
月合計				476.56	292.95	134.38	90.19	109.35	199.43	161.40	128.28		
月平均				15.37	9.45	4.33	2.91	3.53	6.45	5.21	4.17		
比流量				11.77	7.00	3.32	2.16	2.61	4.93	3.86	3.17		
総流出量×10 ³				41.17	25.31	11.61	7.79	9.45	17.23	13.94	11.08		
総流出高(mm)				305	187	86	58	70	128	103	82		
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		年総流出高
	135.0		55.13 (9月16日21時 0分)		1.01 (4月 3日12時 0分)		137.58		1019		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)



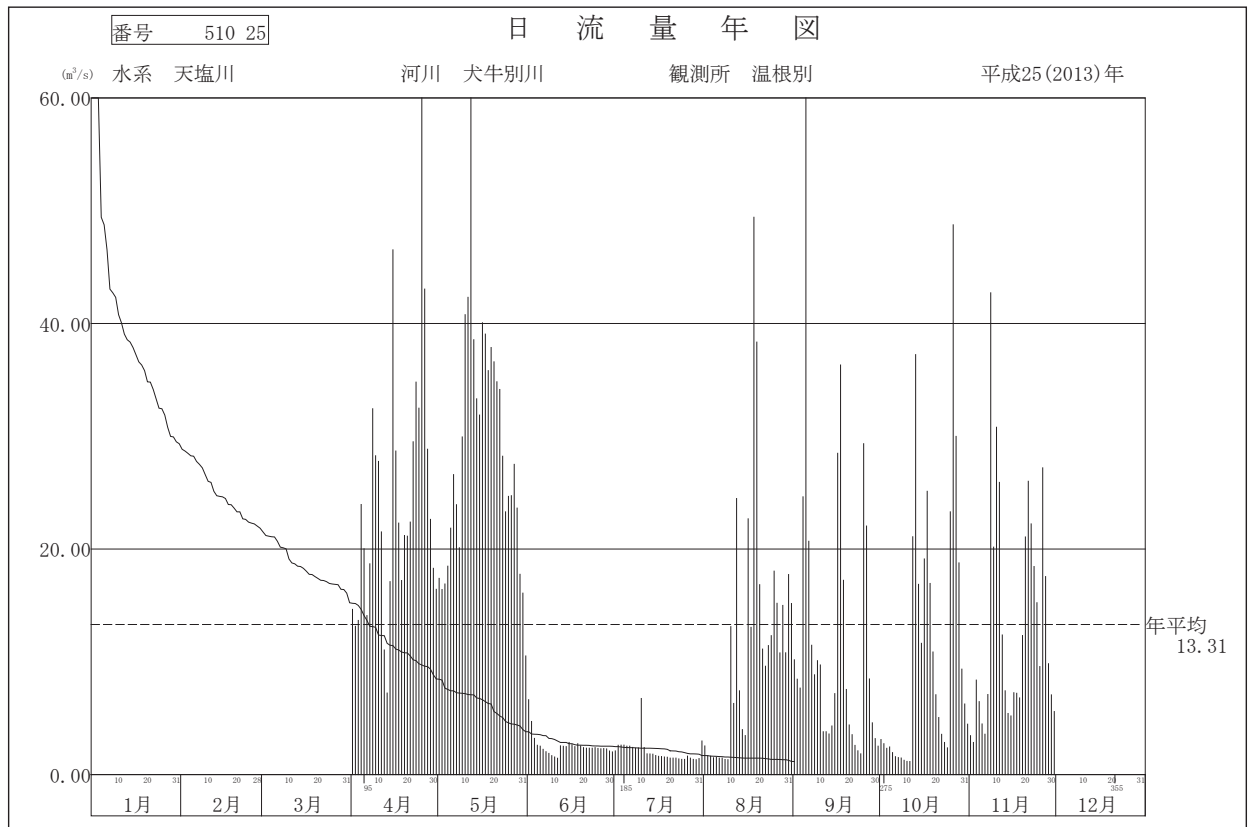
日 流 量 年 表

番 号	505 25	水 系 石狩川	河 川 辺別川	観測所 辺別川 (幸橋)	平成 25 (2013) 年													
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
1				4.77	7.74	15.19	5.54	1.74	4.01	2.09	2.97							
2				4.71	7.64	14.14	6.63	1.68	3.79	1.78	2.97							
3				4.81	7.51	12.51	6.53	1.55	3.83	1.49	2.99							
4				5.13	7.45	11.20	6.56	1.43	4.82	1.40	2.98							
5				5.40	7.24	10.92	5.31	1.36	5.18	1.35	2.91							
半旬平均				4.96	7.52	12.79	6.11	1.55	4.33	1.62	2.96							
6				5.72	7.75	10.80	4.80	1.26	4.55	1.38	2.96							
7				9.69	7.66	10.20	4.52	1.41	4.68	1.38	3.29							
8				11.27	7.97	10.67	4.20	2.07	5.08	1.40	4.37							
9				8.97	8.76	10.58	3.93	2.02	6.32	1.42	3.76							
10				7.93	10.18	10.81	4.71	2.32	6.18	1.44	4.02							
半旬平均				8.72	8.46	10.61	4.13	1.82	5.36	1.40	3.68							
11				7.14	12.24	10.64	4.00	2.58	6.74	1.51	4.16							
12				6.58	18.70	10.32	4.02	2.37	6.90	1.86	3.98							
13				6.18	18.47	9.90	4.18	3.01	7.06	2.20	3.87							
14				6.82	17.77	9.39	3.56	2.40	7.69	2.08	3.69							
15				8.96	17.54	11.49	3.40	2.40	12.58	2.03	3.72							
半旬平均				7.14	18.84	10.35	3.83	2.55	8.19	1.94	3.88							
16				7.72	19.00	9.07	3.29	2.40	16.10	2.99	3.78							
17				7.20	18.88	8.89	3.30	*	15.03	2.99	3.64							
18				6.97	18.77	8.95	3.11	*	10.80	2.66	3.55							
19				6.83	19.74	8.58	3.06	*	9.05	2.63	3.84							
20				6.70	19.61	9.74	2.89	(4.82)	7.84	2.61	3.93							
半旬平均				7.08	19.20	9.05	3.13	(3.61)	11.76	2.78	3.75							
21				6.61	20.03	8.00	2.82	4.07	7.06	2.81	3.84							
22				6.85	19.36	7.79	2.59	3.79	6.49	2.76	3.84							
23				7.12	18.56	7.48	2.56	3.54	5.95	2.69	3.75							
24				7.80	18.27	7.24	2.36	3.80	5.56	2.53	3.62							
25				9.32	18.27	6.81	2.31	3.87	7.76	2.98	3.56							
半旬平均				7.54	18.89	7.46	2.53	3.81	6.56	2.75	3.72							
26				9.13	18.69	6.76	2.19	4.71	5.52	4.35	5.15							
27				9.09	20.05	8.53	2.18	4.30	3.69	3.34	4.41							
28				8.80	20.72	6.50	2.07	5.50	2.85	3.20	4.08							
29				8.27	19.97	5.95	1.97	4.42	2.41	3.18	3.87							
30				7.86	20.07	5.73	1.87	4.32	2.09	3.13	3.69							
31					16.49		1.78	4.11		3.14								
半旬平均				8.63	19.33	6.69	2.01	4.36	3.31	3.39	4.24							
月合計				220.35	471.10	284.78	112.24	(83.25)	197.61	72.80	111.19							
月平均				7.13	15.20	9.19	3.62	(2.97)	6.59	2.35	3.71							
比流量				8.13	16.81	10.50	4.00	(3.29)	7.29	2.60	4.10							
総流出量×10				19.04	40.70	24.60	9.70	(7.19)	17.07	6.29	9.61							
総流出高(mm)				211	450	272	107	(80)	189	70	106							
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		26.33		(9月16日21時 0分)		1.16		(8月 7日20時 0分)		134.20				1485			
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。@ 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 25	水 系 天塩川	河 川 犬牛別川	観測所 温根別	平成 25 (2013) 年								
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				14.65	17.40	# 6.64	2.10	2.54	10.18	3.11	3.45		
2				13.15	16.41	4.71	2.60	1.69	8.46	2.74	2.85		
3				13.67	16.90	3.21	2.61	1.63	7.67	2.33	8.38		
4				23.95	18.48	2.60	2.61	1.49	24.63	2.45	6.47		
5				20.02	21.85	2.52	2.52	1.53	62.08	1.95	4.49		
半旬平均				17.09	18.21	3.94	2.49	1.78	22.60	2.52	5.13		
6				14.10	26.60	2.24	2.52	1.46	20.69	1.59	3.58		
7				18.69	23.93	2.03	2.41	1.46	11.47	1.51	7.10		
8				32.44	20.11	1.88	2.34	1.34	8.85	1.47	42.72		
9				28.27	29.94	1.68	2.36	@ 1.32	10.10	1.27	20.17		
10				27.77	40.78	1.56	# 6.75	13.12	9.72	1.17	30.80		
半旬平均				24.25	28.27	1.88	3.28	3.73	12.17	1.40	20.87		
11				21.52	42.32	@ 1.45	2.40	6.31	3.80	@ 1.16	25.91		
12				11.05	67.92	2.55	1.84	24.48	3.80	21.09	12.38		
13			@	7.23	38.56	2.51	1.83	7.43	3.60	37.24	7.43		
14				17.11	33.32	2.48	1.81	3.99	4.31	16.87	5.42		
15				46.53	31.88	2.85	1.69	3.46	7.18	11.64	5.20		
半旬平均				20.69	42.80	2.37	1.91	9.13	4.54	17.60	11.27		
16				28.69	40.06	2.65	1.62	22.68	28.49	19.12	7.26		
17				22.30	39.06	2.48	1.60	13.06	36.32	25.12	7.21		
18				17.21	35.82	2.74	1.56	# 49.42	17.23	16.95	6.80		
19				21.20	37.87	2.54	1.54	38.35	7.55	10.87	12.33		
20				21.14	36.60	2.39	1.46	16.84	4.40	7.08	21.07		
半旬平均				22.11	37.88	2.35	1.56	28.07	18.80	15.83	10.93		
21				22.39	34.83	2.34	1.46	11.13	3.54	5.06	26.01		
22				29.51	34.15	2.34	1.46	9.61	2.59	3.57	22.23		
23				34.80	28.23	2.34	1.39	11.44	2.11	2.85	18.45		
24				32.49	23.30	2.39	1.35	12.32	@ 1.84	2.37	15.24		
25			#	64.10	24.67	2.32	1.35	18.04	29.34	23.30	9.58		
半旬平均				36.66	29.04	2.35	1.40	12.51	7.88	7.43	18.30		
26				43.05	24.73	2.29	1.64	15.19	22.04	# 48.75	27.20		
27				28.85	27.51	2.31	1.46	10.79	8.48	29.99	17.56		
28				22.63	23.63	2.28	1.35	15.00	4.59	18.77	9.83		
29				18.29	17.76	2.09	@ 1.32	10.80	3.19	9.35	7.07		
30				16.43	16.09	2.01	1.42	17.74	2.52	6.26	5.59		
31			@	10.52			2.98	15.17		4.47			
半旬平均				25.85	20.04	2.20	1.70	14.12	8.16	19.60	13.45		
月合計				733.23	901.23	76.42	63.35	360.83	370.77	341.47	399.78		
月平均				24.44	29.07	2.55	2.04	11.64	12.36	11.02	13.33		
比流量				16.93	20.13	1.77	1.41	8.06	8.56	7.63	9.23		
総流出量×10				63.35	77.87	6.60	5.47	31.18	32.03	29.50	34.54		
総流出高(mm)				439	539	46	38	216	222	204	239		
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		年総流出高
	144.4		97.68		(9月 5日 7時 0分)		1.04		(10月11日13時 0分)		280.54		1943
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。@ 日流量の月最小を示す。		
	水研様式 流量-8 (改)												

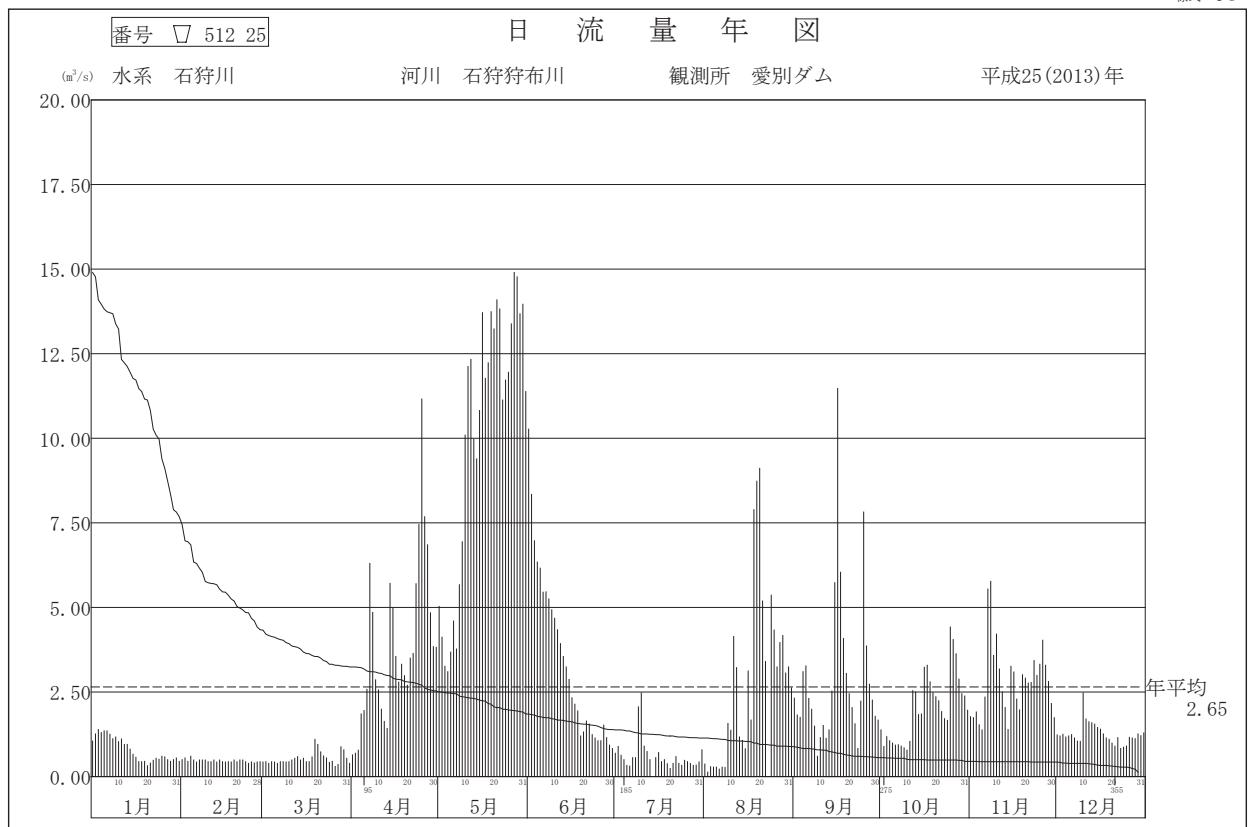


日 流 量 年 表

番 号	512 25	水 系 石狩川	河 川 石狩狩布川	観測所 愛別ダム	平成 25 (2013) 年							
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.05	0.50	0.43	0.64	5.03	10.27	0.69	0.37	2.32	1.38	1.77	1.23
2	1.26	0.55	0.44	0.69	4.12	8.34	0.89	0.13	1.82	0.89	1.74	1.20
3	1.39	0.45	0.39	0.78	3.26	6.97	0.63	0.29	1.75	1.18	1.91	1.25
4	1.30	0.60	0.44	1.85	3.10	6.34	0.50	0.28	3.10	1.06	1.53	1.17
5	1.35	0.49	0.43	1.95	3.68	6.16	0.33	0.28	3.27	0.99	1.38	1.20
半旬平均	1.27	0.52	0.43	1.18	3.84	7.62	0.61	0.27	2.45	1.10	1.67	1.21
6	1.35	0.43	0.39	2.58	4.60	5.45	0.31	0.22	2.31	0.93	2.35	1.24
7	1.25	0.49	0.44	6.30	3.77	5.46	0.56	0.28	1.99	0.94	5.54	1.14
8	1.12	0.49	0.44	4.85	5.67	5.25	0.56	0.27	1.49	0.90	5.77	1.05
9	1.17	0.49	0.43	2.86	6.94	4.93	2.06	1.57	0.60	0.85	3.58	1.04
10	1.03	0.44	0.44	2.56	10.09	4.68	2.47	1.37	1.15	0.78	4.21	2.47
半旬平均	1.18	0.47	0.43	3.83	6.21	5.15	1.19	0.73	1.51	0.88	4.29	1.39
11	1.11	0.44	0.49	1.99	12.12	4.34	0.90	4.14	1.51	1.04	3.18	1.70
12	0.95	0.49	0.54	1.63	12.33	3.93	0.74	3.22	1.13	2.54	2.50	1.62
13	0.95	0.43	0.59	1.42	9.98	3.55	0.50	1.17	1.38	2.50	2.04	1.59
14	0.81	0.49	0.49	5.71	9.39	3.24	*	1.07	2.53	1.83	1.39	1.55
15	0.66	0.44	0.54	4.98	10.82	2.87	0.56	0.82	5.73	1.85	3.26	1.45
半旬平均	0.80	0.46	0.53	3.15	10.93	3.59	(0.68)	2.08	2.46	1.95	2.47	1.58
16	0.57	0.43	0.44	3.55	13.71	2.33	0.71	3.12	11.47	3.23	3.09	1.40
17	0.44	0.44	0.44	2.79	11.77	2.14	0.44	1.67	6.04	3.29	2.29	1.26
18	0.44	0.43	0.58	3.32	12.23	1.94	0.50	7.89	4.08	2.80	1.97	1.14
19	0.45	0.49	1.10	2.98	13.74	1.20	0.38	8.73	3.05	2.48	3.01	1.10
20	0.32	0.44	0.95	2.70	13.23	1.32	0.24	9.11	2.45	2.36	2.91	0.99
半旬平均	0.44	0.45	0.70	3.07	12.94	1.79	0.45	6.10	5.42	2.83	2.65	1.18
21	0.40	0.49	0.73	3.50	14.09	1.64	0.39	5.19	2.04	2.24	2.76	0.90
22	0.48	0.49	0.61	3.64	13.82	1.55	0.59	3.40	1.56	1.92	2.78	1.15
23	0.54	0.44	0.55	5.70	11.13	1.24	0.39	*	0.83	1.71	3.43	0.83
24	0.51	0.39	0.42	7.45	11.72	1.14	0.33	5.36	2.23	1.66	2.99	0.87
25	0.60	0.43	0.45	11.16	11.95	1.06	0.48	4.33	7.82	4.42	3.32	0.90
半旬平均	0.51	0.45	0.55	6.29	12.34	1.33	0.44	(4.37)	2.90	2.39	3.06	0.93
26	0.58	0.40	0.30	7.68	13.38	1.06	0.44	3.24	3.86	4.05	4.03	1.16
27	0.50	0.43	0.36	6.85	14.90	1.52	0.39	3.96	2.73	3.63	3.29	1.14
28	0.45	0.44	0.88	4.84	14.77	1.15	0.33	4.17	2.26	2.88	2.81	1.12
29	0.50		0.79	3.84	13.68	0.93	0.34	3.06	1.78	2.45	2.16	1.26
30	0.55		0.54	3.82	13.96	0.83	0.43	3.24	1.67	2.38	1.74	1.21
31	0.45		0.39		11.38		0.79	2.62		1.96		1.29
半旬平均	0.51	0.42	0.54	5.41	13.68	1.10	0.45	3.38	2.46	2.89	2.81	1.20
月合計	24.53	12.96	16.45	114.61	314.36	102.83	(18.87)	(84.57)	85.95	63.12	84.73	38.62
月平均	0.79	0.46	0.53	3.82	10.14	3.43	(0.63)	(2.82)	2.87	2.04	2.82	1.25
比流量	1.89	1.10	1.27	9.14	24.26	8.21	(1.51)	(6.75)	6.87	4.88	6.75	2.99
総流出量×10 ⁴	2.12	1.12	1.42	9.90	27.16	8.88	(1.63)	(7.31)	7.43	5.45	7.32	3.34
総流出高(mm)	51	27	34	237	650	212	(39)	(175)	178	130	175	80
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			
			m ³ /s		m ³ /s		×10 ⁴ m ³		mm			
	41.8		14.90 (5月27日)		0.13 (8月 2日)		83.08		1988			
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)	

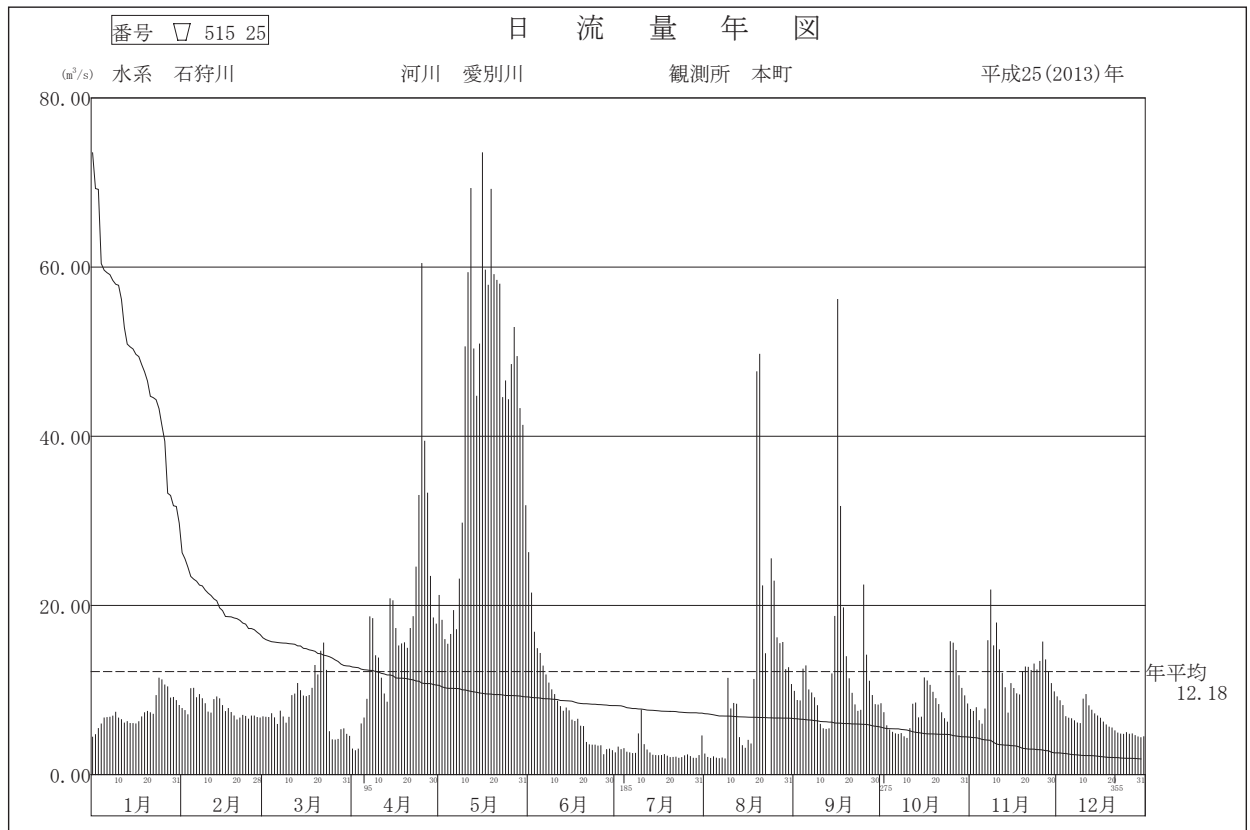
日流量の月最大値を示す。θ 日流量の月最小を示す。

水研様式 流量-8 (改)



日 流 量 年 表

番 号		515 25		水 系 石狩川		河 川 愛別川		観測所 本町		平成 25 (2013) 年							
日	時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	Ⓔ	4.42	7.81	6.83	3.02	21.18	26.24	2.57	2.43	9.84	8.38	7.70	9.19				
2		4.72	7.57	6.78	2.82	18.24	21.46	3.25	2.03	8.76	7.32	7.47	8.73				
3		5.44	7.07	6.75	3.01	15.96	16.83	2.95	1.91	8.71	5.77	7.91	8.16				
4		5.98	10.16	7.20	5.99	15.41	14.89	3.07	2.10	12.47	5.27	6.38	6.85				
5		6.69	10.20	6.71	6.69	16.57	14.32	2.65	1.94	12.85	5.00	5.96	6.67				
半旬平均		5.43	8.56	6.83	4.31	17.47	18.75	2.90	2.08	10.53	6.35	7.08	7.92				
6		6.74	9.09	5.93	8.90	19.39	12.83	2.57	1.88	10.01	4.82	7.75	6.60				
7		6.78	9.46	7.50	18.65	17.13	11.78	2.49	1.96	9.65	4.75	15.83	6.36				
8		6.91	8.97	6.81	18.44	23.11	10.82	2.51	1.85	9.08	4.85	21.82	6.10				
9		7.37	8.38	6.08	14.05	29.73	10.02	4.81	11.38	8.15	4.47	15.22	6.03				
10		6.68	7.39	6.77	13.78	50.57	9.46	7.63	7.76	5.94	4.28	17.92	8.92				
半旬平均		6.90	8.66	6.62	14.76	27.99	19.98	4.60	4.97	8.67	4.63	15.71	6.80				
11		6.49	7.27	9.34	11.40	59.34	8.68	3.54	8.41	5.42	5.43	14.75	9.46				
12		6.09	8.87	9.52	9.53	69.29	8.04	2.91	8.32	5.34	8.32	11.97	8.13				
13		6.26	9.18	10.77	8.56	50.32	7.49	2.56	4.37	5.41	8.46	10.27	7.61				
14		6.04	8.96	9.92	20.78	44.73	7.87	2.29	3.42	11.90	6.71	7.27	7.18				
15		6.03	8.16	9.29	20.55	50.90	7.54	2.25	3.11	18.70	6.79	10.76	6.93				
半旬平均		6.18	8.49	9.77	14.16	54.92	7.92	2.71	5.83	9.35	7.14	11.00	7.86				
16		5.99	7.45	9.22	17.27	73.51	6.44	2.24	4.05	56.17	11.43	10.18	6.66				
17		6.25	7.81	9.35	15.21	59.64	6.28	2.26	3.62	31.70	11.07	9.55	6.21				
18		6.82	7.34	10.20	15.45	57.85	6.54	2.37	11.25	19.71	10.55	9.42	5.87				
19		7.31	6.93	12.90	15.58	69.19	5.72	2.18	47.62	13.94	9.73	12.18	5.61				
20		7.47	6.46	11.78	14.93	59.11	5.68	2.01	49.69	11.33	8.98	12.72	5.51				
半旬平均		6.77	7.20	10.69	15.69	63.86	6.13	2.21	23.25	26.57	10.35	10.81	5.97				
21		7.31	6.68	14.58	17.27	58.43	3.80	2.03	22.31	9.61	8.28	12.68	5.17				
22		7.13	7.00	15.55	18.67	57.98	3.52	2.06	14.29	8.24	7.31	12.31	4.91				
23		9.34	6.88	12.32	24.53	44.57	3.48	1.93	*	7.48	6.61	13.07	4.79				
24	Ⓔ	11.40	6.55	5.07	33.00	46.54	3.48	2.01	25.51	7.60	6.20	12.37	4.76				
25		11.20	6.92	4.11	60.42	44.32	3.37	2.22	22.87	22.41	15.71	13.38	4.96				
半旬平均		8.28	6.81	10.33	30.78	50.37	3.53	2.05	(21.25)	11.07	8.32	12.76	4.92				
26		10.59	6.92	4.08	39.41	48.48	3.41	2.33	16.17	14.12	15.54	15.67	4.77				
27		10.37	6.75	4.16	33.27	52.86	2.35	2.13	15.48	11.04	14.68	13.56	4.81				
28		9.05	6.69	5.31	23.43	49.42	2.95	1.93	15.62	9.35	11.69	12.12	4.61				
29		9.12		5.41	18.52	43.27	3.01	1.92	12.40	8.27	10.19	10.76	4.45				
30		8.75		4.76	17.79	41.29	2.83	2.25	12.64	8.22	9.31	9.78	4.36				
31		8.17		4.52		31.79		4.57	10.65		8.35		4.47				
半旬平均		8.34	6.79	4.71	26.48	44.52	2.91	2.52	13.83	10.20	11.63	12.38	4.58				
月合計		228.91	218.92	249.52	530.92	1340.12	251.13	84.49	(347.04)	381.42	256.25	348.73	194.84				
月平均		7.38	7.82	8.05	17.70	43.23	8.37	2.73	(11.67)	12.71	8.27	11.62	6.29				
比流量		4.48	4.74	4.88	10.73	26.22	5.08	1.66	(7.02)	7.71	5.02	7.05	3.81				
総流出量×10 ³		19.78	18.91	21.56	45.87	115.79	21.70	7.30	(29.98)	32.95	22.14	30.13	16.83				
総流出高(mm)		120	115	131	278	702	132	44	(182)	200	134	183	102				
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 ³ m ³		年総流出高		mm	
		164.9		73.51		(5月16日)		1.85		(8月 8日)		382.94				2322	
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。			
														永研様式 流量-8 (改)			



日 流 量 年 表

番 号 516 25

水 系 石狩川

河 川 愛別川

観測所 協和

平成 25 (2013) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.57	1.76	1.61	1.85	22.54	34.59	1.82	1.95	6.19	4.84	4.17	5.30
2	2.37	1.50	1.32	1.76	18.27	26.14	2.12	1.76	5.43	4.21	3.84	4.96
3	2.58	1.15	1.36	1.90	14.19	18.96	1.99	1.69	5.49	3.03	4.07	4.61
4	1.62	2.02	1.57	3.22	13.09	14.91	1.94	1.71	8.91	2.77	3.57	3.56
5	2.45	2.43	1.61	3.31	15.36	12.64	1.88	1.63	8.98	2.58	3.26	3.56
半旬平均	2.32	1.77	1.49	2.41	16.69	21.45	1.95	1.75	7.00	3.49	3.78	4.40
6	2.40	1.60	1.24	4.52	20.89	10.77	1.84	1.64	6.74	2.42	4.85	3.52
7	1.78	2.60	1.69	13.75	16.26	9.51	1.73	1.64	6.40	2.43	13.18	3.34
8	1.60	1.96	1.50	12.68	27.31	8.70	1.72	1.50	5.59	2.45	18.73	3.19
9	2.10	1.78	1.16	8.00	38.45	7.76	5.61	11.65	4.90	2.35	11.42	3.12
10	1.42	1.35	2.04	7.75	57.95	6.91	4.86	4.93	3.64	2.22	14.81	5.24
半旬平均	1.86	1.86	1.83	9.34	32.17	8.73	3.15	4.27	5.45	2.37	12.60	3.68
11	2.56	1.36	3.09	6.06	66.52	6.34	2.32	5.50	3.50	2.88	12.01	4.55
12	1.80	2.36	2.78	5.02	72.06	5.61	2.08	5.06	3.38	4.73	9.06	3.96
13	2.26	2.30	2.04	4.45	57.97	4.93	1.85	2.84	3.58	4.48	7.25	3.75
14	2.00	2.09	1.47	19.63	53.17	5.40	1.81	2.33	8.99	3.52	3.96	3.58
15	1.89	1.37	1.63	20.03	59.24	4.69	1.77	2.16	14.55	3.53	8.03	3.50
半旬平均	2.10	1.90	2.20	11.04	61.79	5.39	1.97	3.58	6.80	3.83	8.06	3.87
16	1.37	1.87	1.34	14.86	77.43	3.99	1.76	2.47	50.71	6.24	7.12	3.32
17	2.21	2.03	1.62	11.72	68.15	3.97	1.75	2.48	31.10	6.57	6.26	3.16
18	2.27	1.87	1.74	11.52	67.84	3.90	1.76	8.05	16.13	6.39	5.93	3.02
19	3.09	1.52	2.47	11.74	77.64	3.52	1.70	42.59	10.46	5.57	8.47	2.97
20	2.09	1.31	2.48	10.51	71.44	3.57	1.65	40.37	8.01	5.02	8.11	2.92
半旬平均	2.21	1.72	1.93	12.07	72.50	3.79	1.72	19.19	23.28	5.96	7.18	3.08
21	1.98	1.79	2.95	14.62	71.74	2.35	1.61	19.15	6.34	4.46	7.65	2.71
22	1.44	1.99	2.93	16.62	70.97	2.24	1.58	10.63	5.15	3.81	7.67	2.73
23	1.55	1.45	2.81	25.96	56.84	2.20	1.61	*	4.56	3.41	8.68	2.56
24	1.74	1.45	2.70	38.03	59.71	2.22	1.61	20.92	4.90	3.18	7.67	2.73
25	1.86	1.78	2.80	62.93	58.25	2.19	1.69	16.49	19.15	11.49	9.19	2.81
半旬平均	1.71	1.69	2.84	31.63	63.50	2.23	1.62	16.80	8.02	7.27	8.17	2.71
26	1.60	1.75	2.74	48.00	63.47	2.18	1.69	11.00	10.32	11.08	11.03	2.70
27	1.57	1.62	2.75	40.88	68.18	1.58	1.61	10.85	7.62	10.57	8.86	2.72
28	1.27	1.60	3.30	27.19	65.30	2.05	1.61	10.83	5.95	8.03	7.64	2.57
29	2.46		3.25	18.78	58.63	1.99	1.61	8.47	4.97	6.64	6.49	2.55
30	2.01		2.95	17.14	55.60	1.93	1.62	8.84	4.86	5.89	5.76	2.55
31	1.76		2.80		42.99		3.52	7.06		4.93		2.56
半旬平均	1.78	1.66	2.97	30.40	59.03	1.95	1.94	9.81	6.74	7.86	7.96	2.61
月合計	62.67	49.66	67.74	484.43	1587.45	217.74	63.72	(268.19)	286.50	151.72	238.74	104.32
月平均	2.02	1.77	2.19	16.15	51.21	7.26	2.06	(8.94)	9.55	4.89	7.96	3.37
比流量	1.60	1.40	1.73	12.78	40.51	5.74	1.63	(7.07)	7.56	3.87	6.30	2.67
総流出量×10 ⁴	5.41	4.29	5.85	41.85	137.16	18.81	5.51	(23.17)	24.75	13.11	20.63	9.01
総流出高(mm)	43	34	46	331	1085	149	44	(183)	196	104	163	71
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		77.64 (5月19日)		1.15 (2月 3日)		309.55		2449			
観測方法	観測機関			観測開始年			# 日流量の月最大値を示す。θ 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)					

番号 516 25

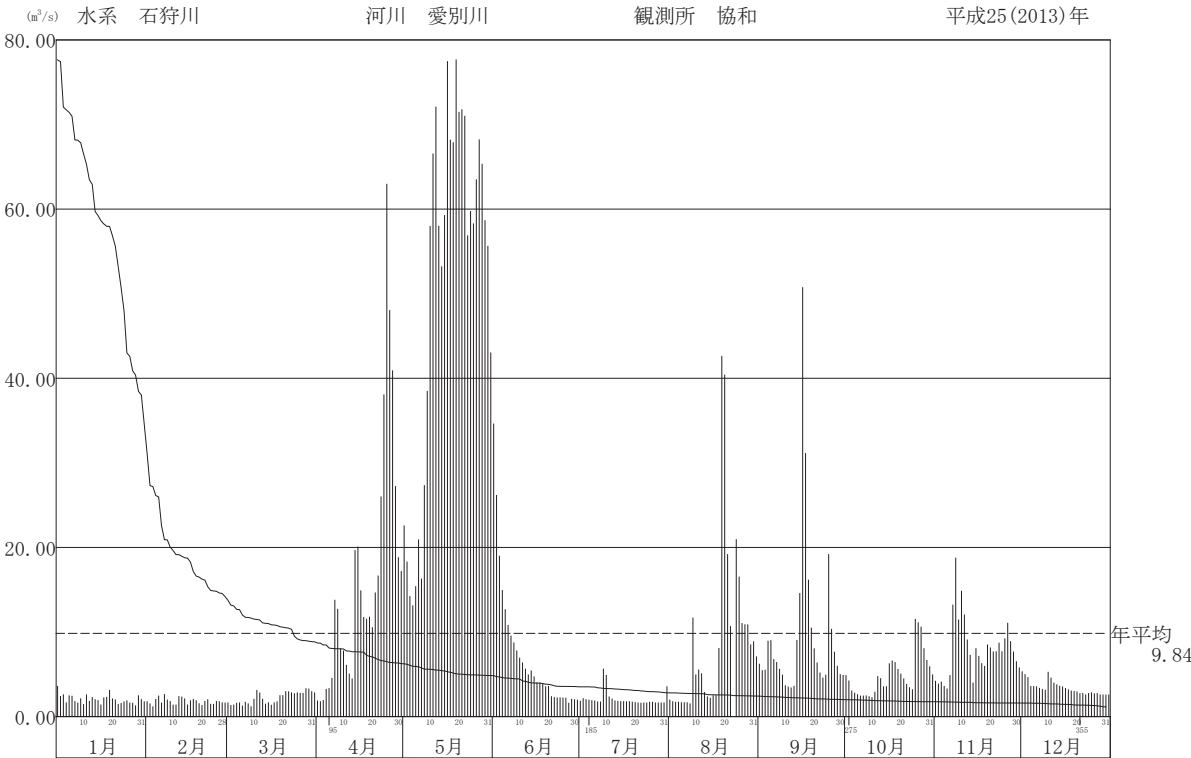
日 流 量 年 図

水系 石狩川

河川 愛別川

観測所 協和

平成25(2013)年



日 流 量 年 表

番 号 522 25

水 系 天塩川

河 川 パンケペオツペ川

観測所 南桜

平成 25 (2013) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
1	1.408	0.866	0.654	1.661	11.810	4.379	4.743	4.878	1.427	1.050	1.118	1.782						
2	1.624	1.087	0.632	1.666	11.150	4.656	4.316	5.174	1.113	0.947	0.978	1.658						
3	1.353	1.427	0.902	2.364	9.202	4.474	4.101	4.896	1.094	0.812	1.602	1.439						
4	1.167	1.405	0.713	8.589	8.629	5.726	5.051	4.897	6.952	0.759	1.297	1.359						
5	1.146	1.136	0.647	10.757	9.846	5.344	4.069	4.976	11.466	0.680	1.077	1.549						
半旬平均	1.310	1.184	0.710	5.007	10.127	4.916	4.156	4.964	4.410	0.830	1.214	1.557						
6	1.178	0.994	0.615	11.259	13.633	5.714	4.629	5.213	3.371	0.619	0.978	2.127						
7	1.143	1.114	0.627	12.603	11.805	5.383	4.600	5.289	1.853	0.573	2.463	1.778						
8	1.064	1.004	0.676	21.400	11.058	5.369	3.864	5.063	1.974	0.552	14.077	1.515						
9	1.071	0.925	0.823	16.568	13.689	4.398	4.904	5.797	1.330	0.487	4.970	1.383						
10	1.070	0.816	0.901	19.629	16.656	4.898	11.203	13.120	1.032	0.483	12.056	2.707						
半旬平均	1.102	0.971	0.728	16.292	13.368	5.132	5.840	6.896	1.912	0.543	6.909	1.902						
11	1.186	0.796	1.007	14.240	17.059	5.216	6.993	5.350	0.886	0.506	7.827	7.611						
12	1.230	0.930	1.101	11.138	22.182	5.014	5.879	8.568	0.796	4.513	4.239	3.554						
13	1.193	0.814	2.184	11.794	14.525	5.279	5.591	6.469	0.688	7.417	2.717	2.515						
14	1.104	0.848	3.386	20.974	12.910	5.453	5.093	4.671	0.786	2.309	2.297	2.041						
15	1.037	0.809	1.729	29.789	13.348	6.418	5.212	4.587	1.284	1.956	3.507	1.791						
半旬平均	1.130	0.839	1.881	17.587	16.005	5.476	5.754	5.929	0.888	3.340	4.117	3.502						
16	0.991	0.721	1.179	18.068	15.553	5.845	5.737	4.758	14.443	6.973	3.207	1.547						
17	1.041	0.887	0.899	13.767	14.065	5.181	5.306	4.982	18.578	7.610	2.299	1.380						
18	1.139	0.760	1.033	14.116	13.465	5.116	5.380	11.757	4.433	3.261	1.991	1.281						
19	1.156	0.725	5.478	15.598	13.128	5.104	5.592	16.263	2.209	2.007	3.044	1.212						
20	1.048	0.884	5.182	14.951	12.176	5.354	5.671	7.481	1.396	1.467	5.639	1.165						
半旬平均	1.075	0.795	2.754	15.300	13.677	5.320	5.537	9.048	2.212	1.264	3.236	1.317						
21	0.948	0.943	1.962	15.741	11.763	5.346	5.553	6.360	1.182	1.213	6.930	1.122						
22	0.904	0.978	1.367	18.806	10.919	5.564	5.064	6.135	0.928	1.006	4.643	1.109						
23	1.020	0.982	1.174	20.339	10.154	5.620	5.399	5.054	0.810	0.879	4.574	1.040						
24	0.980	0.965	1.085	20.773	8.885	5.758	5.842	7.711	0.725	0.793	3.679	0.992						
25	0.999	0.952	1.048	32.669	8.493	5.300	5.414	9.491	12.719	9.475	2.333	0.944						
半旬平均	0.970	0.964	1.327	21.666	10.443	5.343	5.454	6.950	3.273	2.673	4.432	1.041						
26	1.039	0.884	0.949	23.787	7.895	4.802	5.967	6.875	5.968	17.339	8.922	0.913						
27	1.170	0.782	0.938	18.072	8.050	4.430	5.647	5.325	2.135	7.555	4.168	0.946						
28	1.120	0.689	2.386	13.890	6.951	4.516	5.202	9.754	1.407	4.049	3.162	0.933						
29	1.046	4.604	11.671	6.198	4.853	4.926	5.735	1.093	2.214	2.562	0.894	0.984						
30	1.038	2.770	10.932	6.215	4.723	4.620	4.018	0.942	1.684	2.053	1.000	1.208						
31	0.941	1.905	5.753	5.753	5.699	2.267	2.267	2.267	1.335	1.335	1.335	1.208						
半旬平均	1.039	0.785	2.259	15.670	6.844	4.685	5.344	5.662	2.309	3.696	4.173	0.982						
月合計	34.554	26.123	50.556	457.611	357.165	155.233	167.267	202.914	105.020	92.523	120.409	52.495						
月平均	1.115	0.933	1.631	15.254	11.521	5.174	5.396	6.546	3.501	2.985	4.014	1.693						
比流量	2.593	2.170	3.793	35.474	26.793	12.033	12.549	15.223	8.142	6.942	9.335	3.937						
総流出量×10 ⁴	2.985	2.257	4.368	39.538	30.859	13.412	14.452	17.532	9.074	7.994	10.403	4.536						
総流出高(mm)	69	52	102	919	718	312	336	408	211	186	242	105						
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 ⁴ m ³		年総流出高		mm	
	43.0		32.669 (4月25日)		0.483 (10月10日)		157.410										3661	
観測方法	流速計		観測機関		観測開始年		平成 12 年											
	北海道																水研模式 流量-8 (改)	

永研様式 流量-8 (改)

番号 522 25

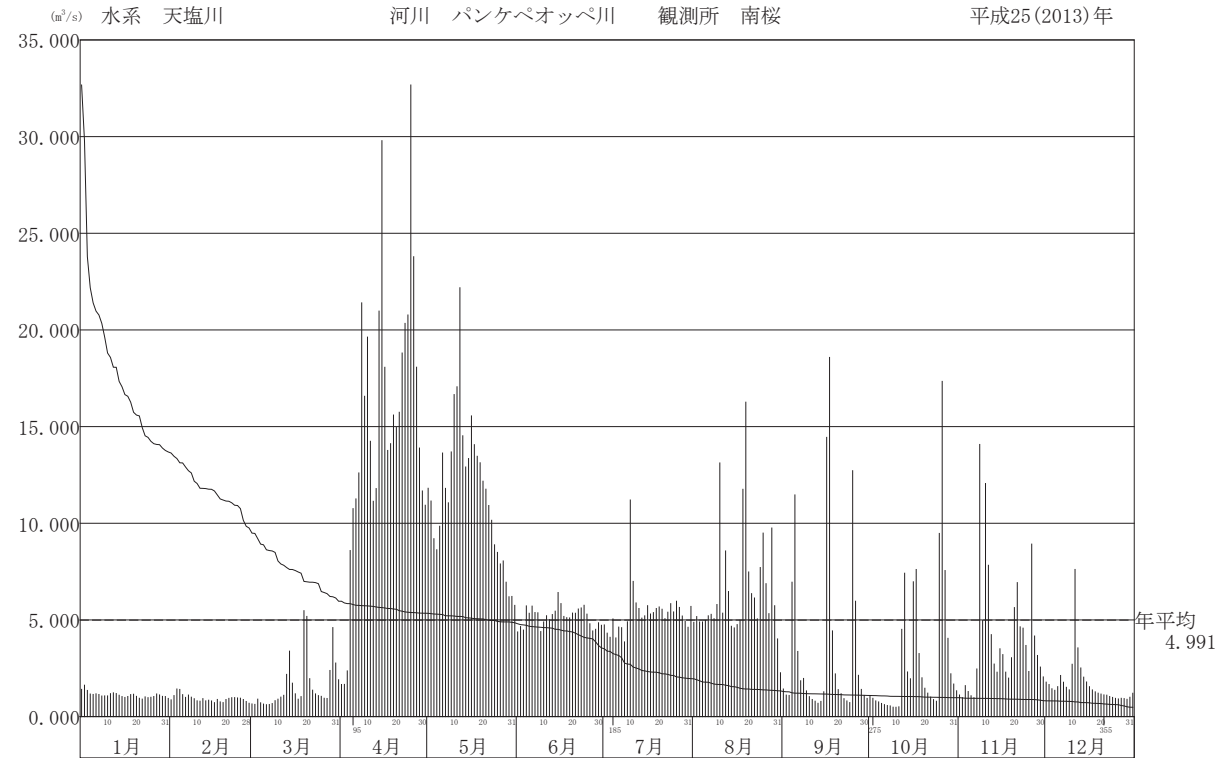
日 流 量 年 図

水系 天塩川

河川 パンケペオツペ川

観測所 南桜

平成25(2013)年



永研様式 流量-9

日 流 量 年 表

番 号 523.25

水 系 天塩川

河 川 小沢川

観測所 西岡ダム

平成 25 (2013) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
1	0.154	0.031	0.033	0.173	0.876	0.213	0.030	0.027	0.244	0.185	0.223	0.266						
2	0.130	0.047	0.033	0.153	0.794	0.176	0.027	0.024	0.199	0.142	0.197	0.239						
3	0.129	0.040	0.033	0.153	0.703	0.144	0.026	0.024	0.192	0.130	0.304	0.209						
4	0.115	0.041	0.031	0.355	0.681	0.123	0.030	0.024	0.469	0.108	0.271	0.182						
5	0.110	0.033	0.031	0.438	0.779	0.107	0.026	0.024	0.711	0.086	0.248	0.184						
半旬平均	0.128	0.038	0.032	0.254	0.787	0.133	0.028	0.025	0.363	0.130	0.249	0.216						
6	0.112	0.034	0.033	0.468	0.947	0.083	0.028	0.024	0.436	0.071	0.222	0.202						
7	0.106	0.033	0.038	0.563	0.793	0.068	0.028	0.024	0.339	0.049	0.340	0.207						
8	0.106	0.034	0.033	0.853	0.894	0.052	0.026	0.023	0.332	0.040	0.819	0.191						
9	0.106	0.034	0.040	0.678	1.077	0.035	0.026	0.030	0.244	0.033	0.542	0.182						
10	0.100	0.033	0.038	0.713	1.372	0.033	0.237	0.305	0.202	0.033	0.738	0.258						
半旬平均	0.106	0.034	0.036	0.655	1.017	0.054	0.069	0.081	0.311	0.045	0.532	0.208						
11	0.100	0.033	0.033	0.578	1.259	0.031	0.033	0.118	0.164	0.038	0.603	0.412						
12	0.094	0.033	0.038	0.486	1.668	0.030	0.030	0.203	0.130	0.199	0.458	0.364						
13	0.094	0.033	0.047	0.467	1.113	0.031	0.028	0.065	0.110	0.435	0.365	0.322						
14	0.094	0.034	0.040	0.740	1.080	0.036	0.028	0.033	0.128	0.288	0.293	0.279						
15	0.085	0.033	0.038	1.001	1.173	0.033	0.026	0.032	0.166	0.264	0.301	0.270						
半旬平均	0.093	0.033	0.039	0.654	1.259	0.032	0.029	0.090	0.140	0.245	0.404	0.329						
16	0.082	0.034	0.034	0.709	1.382	0.031	0.028	0.142	0.752	0.324	0.315	0.234						
17	0.082	0.033	0.031	0.633	1.292	0.030	0.026	0.116	0.744	0.441	0.330	0.214						
18	0.067	0.031	0.034	0.621	1.223	0.034	0.026	0.313	0.474	0.422	0.358	0.200						
19	0.069	0.038	0.121	0.651	1.349	0.030	0.026	0.537	0.350	0.373	0.444	0.185						
20	0.069	0.041	0.122	0.658	1.198	0.031	0.026	0.291	0.258	0.309	0.517	0.176						
半旬平均	0.074	0.035	0.068	0.654	1.289	0.031	0.026	0.280	0.516	0.374	0.393	0.202						
21	0.064	0.033	0.150	0.716	1.303	0.030	0.026	0.351	0.228	0.252	0.548	0.177						
22	0.058	0.034	0.205	0.817	1.108	0.028	0.025	0.245	0.176	0.213	0.501	0.164						
23	0.055	0.034	0.261	0.948	0.912	0.030	0.070	0.205	0.131	0.177	0.509	0.165						
24	0.046	0.033	0.255	1.091	0.908	0.033	0.028	0.246	0.117	0.152	0.452	0.157						
25	0.046	0.031	0.145	1.810	0.792	0.028	0.025	0.352	0.640	0.600	0.403	0.153						
半旬平均	0.054	0.033	0.203	1.076	1.095	0.030	0.035	0.280	0.258	0.279	0.483	0.163						
26	0.055	0.031	0.128	1.201	0.740	0.030	0.028	0.268	0.479	0.821	0.660	0.153						
27	0.058	0.033	0.104	1.088	0.655	0.028	0.025	0.249	0.352	0.613	0.511	0.153						
28	0.045	0.033	0.145	0.882	0.509	0.030	0.024	0.404	0.259	0.452	0.428	0.153						
29	0.037		0.226	0.841	0.397	0.028	0.025	0.271	0.209	0.382	0.362	0.163						
30	0.033		0.201	0.836	0.358	0.027	0.030	0.354	0.172	0.322	0.301	0.178						
31	0.033		0.179	0.260	0.260		0.025	0.290		0.264		0.152						
半旬平均	0.044	0.032	0.164	0.970	0.487	0.029	0.026	0.306	0.294	0.476	0.452	0.159						
月合計	2.534	0.965	2.880	21.321	29.595	1.643	1.092	5.614	9.407	8.218	12.563	6.544						
月平均	0.082	0.034	0.093	0.711	0.955	0.055	0.035	0.181	0.314	0.265	0.419	0.211						
比流量	1.822	0.756	2.067	15.800	21.222	1.222	0.778	4.022	6.978	5.889	9.311	4.689						
総流出量×10	0.219	0.083	0.249	1.842	2.557	0.142	0.094	0.485	0.813	0.710	1.085	0.565						
総流出高(mm)	49	18	55	409	568	32	21	108	181	158	241	126						
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 ⁴ m ³		年総流出高		mm	
	4.5		1.810 (4月25日)		0.023 (8月8日)		8.844		1965									
観測方法	観測機関			観測開始年			# 日流量の月最大値を示す。θ 日流量の月最小を示す。			永研様式 流量-8 (改)								
	北海道			平成 3 年														

番号 523.25

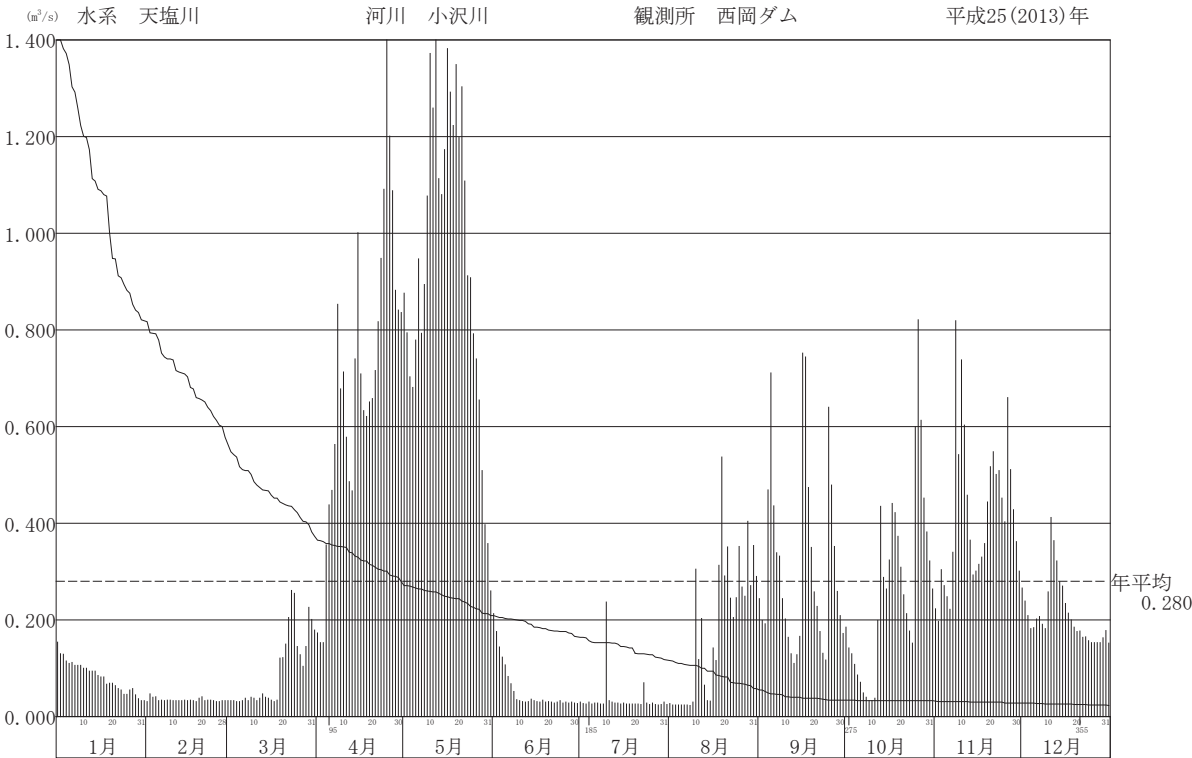
日 流 量 年 図

水系 天塩川

河川 小沢川

観測所 西岡ダム

平成25(2013)年



日 流 量 年 表

番 号		524 25		水 系 天塩川		河 川 小沢川		観測所 くるみ橋		平成 25 (2013) 年									
日		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
1	#	2.450	0.523	0.507	0.854	3.340	1.798	1.494	1.610	1.202	0.975	1.104	1.255						
2		1.879	0.634	1.052	0.823	3.365	1.769	1.317	1.618	1.063	0.908	1.010	1.184						
3	#	1.343	1.560	1.693	0.835	2.824	1.734	1.330	1.610	1.031	0.837	1.226	1.089						
4		0.874	1.132	0.949	1.310	2.392	1.803	1.682	1.618	1.675	0.825	1.186	1.046						
5		0.832	0.792	0.509	1.627	2.743	1.789	1.328	1.618	2.422	0.759	1.091	1.074						
半旬平均		0.778	0.928	0.942	1.090	2.933	1.779	1.430	1.615	1.479	0.861	1.123	1.130						
6		0.685	0.592	0.508	1.742	4.114	1.769	1.656	1.618	1.769	0.710	1.021	1.150						
7		0.637	0.734	0.508	1.965	3.943	1.734	1.658	1.618	1.416	0.681	1.424	1.143						
8		0.654	0.576	0.532	3.102	3.524	1.750	1.172	1.615	1.385	0.669	2.749	1.086						
9		0.859	0.560	0.640	2.726	4.335	1.559	1.478	1.634	1.222	0.639	2.035	1.046						
10		0.746	0.566	0.789	2.918	5.450	1.570	1.909	2.091	1.034	0.639	2.579	1.183						
半旬平均		0.718	0.606	0.595	2.491	4.273	1.676	1.575	1.715	1.365	0.668	1.962	1.122						
11		0.984	0.722	0.711	2.430	5.735	1.609	1.706	1.683	0.920	0.664	2.244	1.647						
12		0.647	0.899	0.691	2.030	6.845	1.411	1.677	1.897	0.865	1.382	1.838	1.524						
13		0.608	0.577	0.646	1.897	4.763	1.351	1.661	1.728	0.793	1.836	1.571	1.436						
14		0.593	0.555	0.654	2.750	4.669	1.701	1.631	1.679	0.825	1.472	1.418	1.335						
15		0.830	0.535	0.621	4.392	4.702	1.731	1.653	1.645	0.876	1.348	1.422	1.262						
半旬平均		0.732	0.658	0.665	2.700	5.343	1.581	1.666	1.726	0.856	1.340	1.699	1.441						
16		0.664	0.600	0.600	3.007	5.438	1.688	1.647	1.720	2.206	1.583	1.481	1.177						
17		0.692	0.794	0.592	2.553	4.986	1.679	1.629	1.753	2.653	1.784	1.493	1.095						
18		0.845	0.579	0.623	2.397	4.743	1.682	1.621	2.533	1.833	1.661	1.451	1.046						
19		0.796	0.554	0.925	2.598	4.972	1.677	1.637	3.517	1.470	1.479	1.579	1.008						
20		0.595	0.797	0.937	2.699	4.663	1.677	1.626	2.099	1.237	1.307	1.849	0.995						
半旬平均		0.718	0.665	0.735	2.651	4.960	1.681	1.632	2.324	1.880	1.563	1.571	1.064						
21		0.554	0.666	0.807	2.871	4.713	1.674	1.634	2.095	1.109	1.168	2.078	0.979						
22		0.583	0.644	0.758	3.303	4.216	1.671	1.623	2.021	0.961	1.046	1.940	1.085						
23		0.741	0.581	0.726	3.781	3.688	1.677	1.629	1.879	0.854	0.948	1.880	0.918						
24		0.562	0.533	0.707	4.416	3.279	1.690	1.639	1.911	0.804	0.883	1.770	0.996						
25		0.552	0.897	0.764	7.471	3.096	1.669	1.618	2.185	1.943	1.968	1.584	0.871						
半旬平均		0.538	0.664	0.752	4.368	3.798	1.676	1.629	2.018	1.154	1.203	1.850	0.970						
26		0.611	0.564	0.696	5.990	2.866	1.647	1.642	2.057	1.893	3.125	2.122	0.852						
27		0.960	0.507	0.674	4.612	2.716	1.639	1.629	1.945	1.490	2.227	1.846	0.896						
28		0.679	0.508	0.802	3.661	2.444	1.645	1.615	2.297	1.239	1.804	1.642	0.869						
29		0.667		1.038	3.211	2.239	1.650	1.610	2.054	1.080	1.532	1.501	0.883						
30		0.580		0.960	3.104	2.144	1.645	1.631	1.506	0.968	1.369	1.365	0.989						
31		0.523		0.892		2.027		1.629	1.365		1.225		0.952						
半旬平均		0.670	0.526	0.844	4.116	2.406	1.645	1.626	1.871	1.334	1.880	1.695	0.907						
月合計		25.225	19.181	23.511	87.075	120.974	50.088	49.411	58.219	40.238	39.453	49.499	34.071						
月平均		0.814	0.685	0.758	2.903	3.902	1.670	1.594	1.878	1.341	1.273	1.650	1.099						
比流量		5.575	4.692	5.192	19.884	26.726	11.438	10.918	12.863	9.185	8.719	11.301	7.527						
総流出量×10		2.179	1.657	2.031	7.523	10.452	4.328	4.269	5.030	3.477	3.409	4.277	2.944						
総流出高(mm)		149	113	139	515	716	296	292	345	238	233	293	202						
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 ¹⁰ m ³		年総流出高		mm	
		14.6		7.471 (4月25日)		0.507 (3月 1日)		51.576		3533									
観測方法		流速計		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)					

