

日 流 量 年 表

番 号 503 21

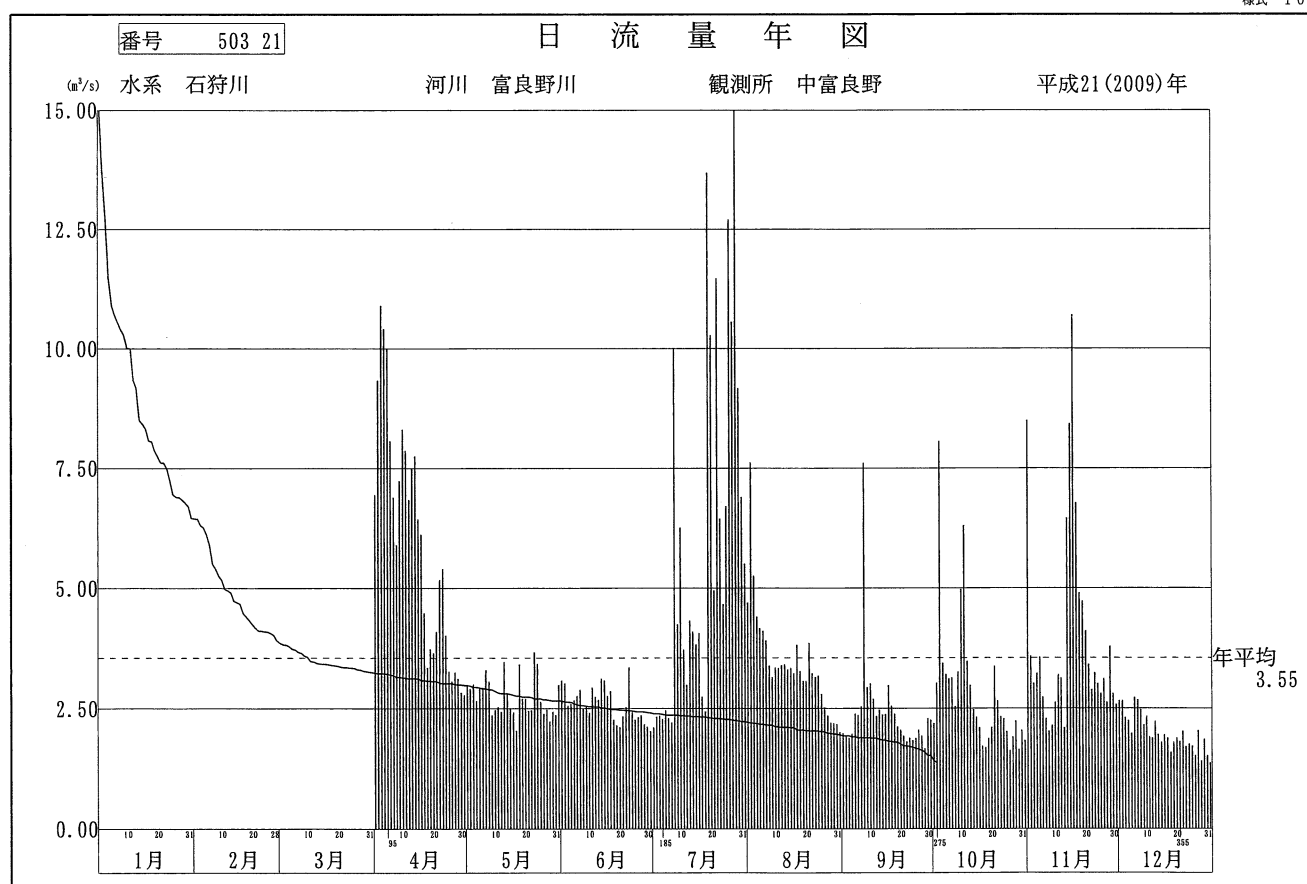
水 系 石狩川

河 川 富良野川

観測所 中富良野

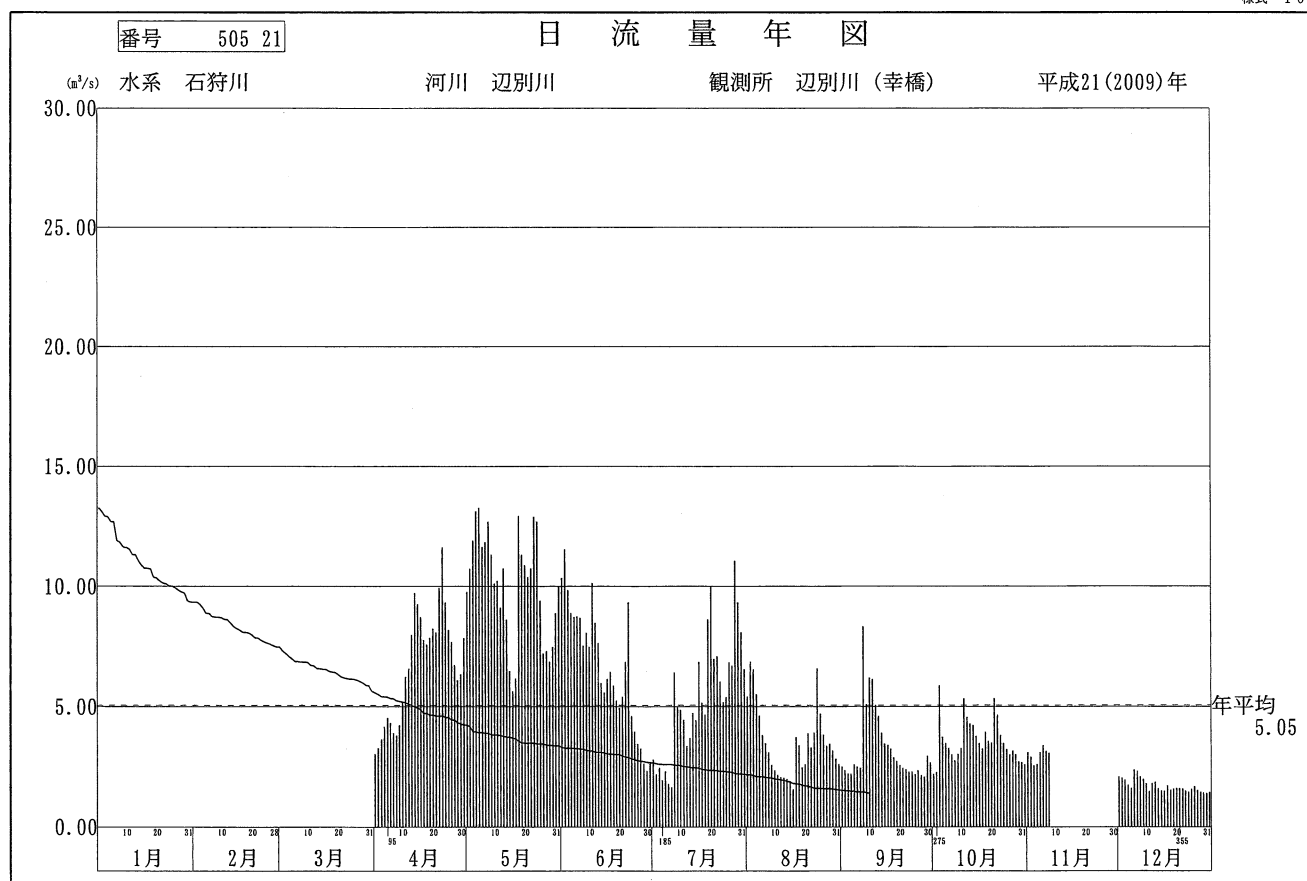
平成 21 (2009) 年

日 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				6.95	2.97	3.08	2.11	4.70	1.98	2.19	8.50	2.66
2				9.34	2.91	3.02	2.33	7.62	1.93	3.03	3.59	2.66
3			#	10.90	3.00	2.56	2.35	5.26	1.89	8.06	3.02	2.31
4				10.41	2.66	2.60	2.28	4.41	1.97	3.44	3.23	2.25
5				10.00	2.91	2.67	2.46	4.17	2.39	3.21	3.57	1.98
半旬平均				9.52	2.89	2.79	2.31	5.23	2.03	3.99	4.38	2.37
6				8.07	2.93	2.76	2.30	4.11	2.36	3.12	2.74	# 2.73
7				6.89	3.30	2.89	2.21	3.91	2.54	3.14	2.29	2.68
8				5.90	3.06	2.50	10.01	3.39	7.61	2.54	2.03	2.48
9				7.24	2.36	2.56	4.25	3.15	2.94	3.26	2.15	2.16
10				8.31	2.47	2.41	6.26	3.35	3.02	4.98	2.63	2.33
半旬平均				7.28	2.82	2.62	5.01	3.58	3.69	3.41	2.37	2.48
11				7.87	2.53	2.94	3.72	3.34	2.70	6.31	3.20	1.91
12				6.84	2.43	2.74	2.99	3.40	2.34	3.48	3.13	1.89
13				7.50	3.47	2.68	4.33	3.41	2.47	2.98	2.10	2.23
14				7.75	2.81	3.12	4.09	3.31	2.37	2.48	6.46	1.96
15				6.44	2.51	3.08	3.83	3.34	2.38	2.32	8.43	1.80
半旬平均				7.28	2.75	2.91	3.79	3.36	2.45	3.51	4.66	1.96
16				6.12	2.42	2.76	4.06	3.23	2.98	2.10	# 10.71	1.95
17				4.48	2.04	2.86	2.74	3.82	2.55	1.72	6.78	1.89
18				3.35	3.42	2.27	2.44	3.28	2.39	1.69	4.90	1.59
19				3.74	2.70	2.15	13.69	3.07	2.12	1.88	4.73	1.80
20				3.65	2.70	2.11	10.28	3.07	2.05	2.11	4.11	1.89
半旬平均				4.27	2.66	2.43	6.64	3.29	2.42	1.90	6.25	1.82
21				4.10	2.45	2.34	4.95	3.86	1.93	3.38	3.42	1.82
22				5.17	2.46	2.53	11.47	3.23	1.81	2.66	2.89	2.03
23				5.40	# 3.67	# 3.36	6.45	3.15	1.89	2.33	3.24	1.71
24				4.02	3.43	2.43	4.67	3.18	1.84	2.29	3.02	1.76
25				3.27	2.64	2.27	6.71	2.80	1.88	2.02	2.81	1.72
半旬平均				4.39	2.93	2.59	6.85	3.24	1.87	2.54	3.08	1.81
26				3.06	2.39	2.32	12.71	2.52	2.05	@ 1.63	3.12	1.52
27				3.25	2.48	2.36	10.56	2.35	1.93	1.91	2.63	2.04
28				3.12	2.23	2.17	# 18.14	2.20	@ 1.67	2.24	3.79	1.41
29				2.83	2.43	2.12	9.17	2.19	2.29	1.65	2.81	1.86
30			@	2.78	2.36	@ 2.03	6.90	2.17	2.26	2.05	2.58	1.52
31					2.99		5.51	@ 2.01		1.84	@ 1.37	
半旬平均				3.01	2.48	2.20	10.50	2.24	2.04	1.89	2.99	1.62
月合計				178.75	85.13	77.69	185.97	107.00	72.53	88.04	118.61	61.91
月平均				5.96	2.75	2.59	6.00	3.45	2.42	2.84	3.95	2.00
比流量				4.41	2.04	1.92	4.44	2.56	1.79	2.10	2.93	1.48
総流出量×10 ⁴				15.44	7.36	6.71	16.07	9.24	6.27	7.61	10.25	5.35
総流出高(mm)				114	55	50	119	68	46	56	76	40
流域面積	Km ²			年最大(ピーク)流量			年最小流量			年総流出量		
	135.0			41.40 (7月28日 2時 0分)			1.08 (12月26日 9時 0分)			84.30		
観測方法	流速計			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			昭和 42 年						水研様式 流量-8 (改)		



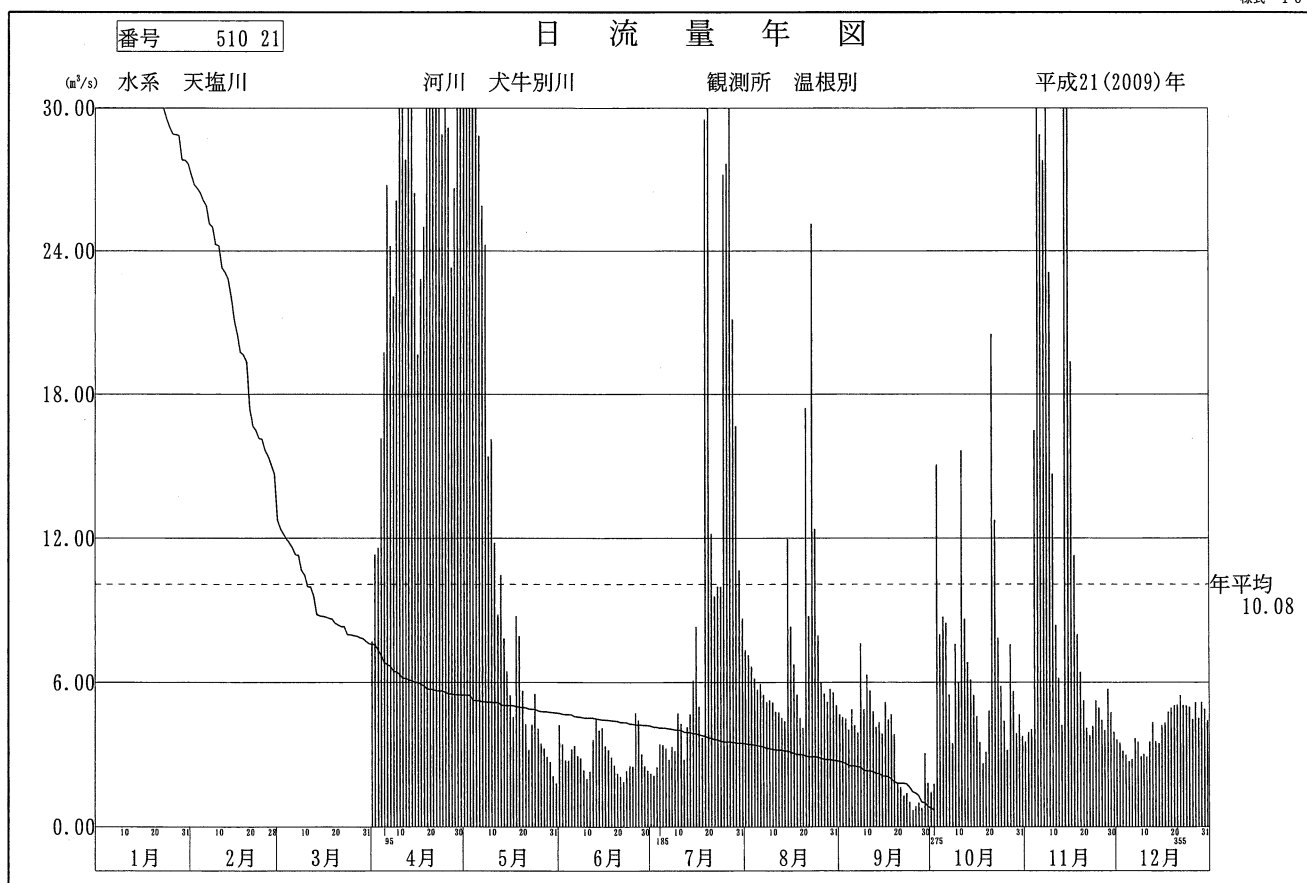
日 流 量 年 表

番 号	505 21	水 系 石狩川	河 川 辺別川	観測所 辺別川 (幸橋)	平成 21 (2009) 年								
日 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				3.04	9.77	10.35	2.80	5.42	2.51	2.20	3.10	(2.09)	
2				3.27	10.73	11.54	2.19	6.87	2.36	2.27	2.91	2.04	
3				3.65	11.91	9.84	2.46	6.55	2.22	5.88	2.56	1.96	
4				4.17	13.13	8.89	1.95	5.51	2.21	3.74	2.61	1.74	
5				4.54	13.27	8.72	2.31	4.62	2.60	3.48	3.10	1.61	
半旬平均				3.73	11.76	9.87	2.34	5.79	2.38	3.51	2.86	1.89	
6				4.33	11.64	8.75	1.79	3.82	2.51	3.27	3.39	2.38	
7				3.89	11.84	8.69	1.66	3.48	2.46	3.01	3.16	2.31	
8				3.80	12.69	7.53	6.42	3.10	8.33	2.76	(3.07)	2.09	
9				4.23	11.32	8.06	4.98	2.58	5.10	3.03	*	1.99	
10				5.22	10.11	7.48	4.87	2.35	6.19	3.27	*	1.80	
半旬平均				4.29	11.52	8.10	3.94	3.07	4.92	3.07	(3.21)	2.11	
11				6.24	10.23	10.14	4.45	2.17	6.14	5.33	*	1.48	
12				6.58	9.11	8.48	3.37	2.07	5.06	4.56	*	1.81	
13				7.98	10.75	7.64	3.70	2.04	4.61	4.29	*	1.87	
14				9.72	8.62	5.97	4.73	2.00	3.92	4.23	*	1.61	
15				9.26	6.47	5.58	4.44	1.90	3.46	3.77	*	1.51	
半旬平均				7.96	9.04	7.56	4.14	2.04	4.64	4.44	*	1.66	
16				8.72	5.64	6.14	6.85	1.56	3.40	3.48	*	1.49	
17				7.76	6.17	6.44	5.16	3.73	3.24	3.26	*	1.72	
18				7.59	12.93	5.87	4.66	3.39	2.89	3.95	*	1.54	
19				7.86	11.32	5.25	8.62	2.48	2.74	3.56	*	1.59	
20				8.24	10.89	4.95	10.02	2.60	2.56	3.50	*	1.61	
半旬平均				8.03	9.39	5.73	7.06	2.75	2.97	3.55	*	1.59	
21				8.08	10.39	5.41	6.98	3.89	2.45	5.34	*	1.60	
22				9.94	10.75	6.85	7.09	3.30	2.39	4.65	*	1.59	
23				11.62	12.90	9.34	6.04	3.92	2.29	3.82	*	1.51	
24				9.34	12.70	4.61	5.19	6.58	2.30	3.48	*	1.46	
25				8.18	9.40	3.96	5.40	4.71	2.18	3.23	*	1.58	
半旬平均				9.43	11.23	6.03	6.14	4.48	2.32	4.10	*	1.55	
26				7.69	7.21	3.45	6.84	3.83	2.35	3.01	*	1.69	
27				6.72	7.31	3.26	6.70	3.37	2.15	3.17	*	1.53	
28				6.09	6.87	2.64	11.07	3.45	2.09	3.02	*	1.46	
29				6.34	7.48	2.34	9.34	3.17	2.95	2.72	*	1.43	
30				7.85	8.88	2.67	8.09	2.83	2.68	2.69	*	1.40	
31					10.01		6.56	2.61		2.60	*	1.45	
半旬平均				6.94	7.96	2.87	8.10	3.21	2.44	2.87	*	1.49	
月合計				201.94	312.44	200.84	166.73	109.90	98.34	110.57	(23.90)	52.94	
月平均				6.73	10.08	6.69	5.38	3.55	3.28	3.57	(2.99)	1.71	
比流量				7.44	11.15	7.40	5.95	3.93	3.63	3.95	(3.31)	1.89	
総流出量×10 ⁶				17.45	26.99	17.35	14.41	9.50	8.50	9.55	(2.06)	4.57	
総流出高 (mm)				193	299	192	159	105	94	106	(23)	51	
流域面積	90.4 km ²		年最大 (ピーク) 流量	20.51 m ³ /s (7月 8日 17時 0分)		年最小流量	0.84 m ³ /s (12月 5日 4時 0分)		年総流出量	110.38 ×10 ⁶ m ³		年総流出高	1221 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。# 日流量の月最小値を示す。				水研様式 流量-8 (改)



日流量年表

番 号	510 21	水 系	天塩川	河 川	犬牛別川	観測所	温根別	平成 21 (2009) 年					
日 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				7.70	50.31	4.23	2.21	7.34	4.66	1.45	3.54	3.62	
2				11.31	41.51	3.43	2.12	7.13	4.56	1.79	3.93	3.49	
3				11.60	46.54	2.76	2.48	6.66	4.50	15.06	4.06	3.15	
4				16.16	48.38	2.75	3.43	6.16	4.03	7.98	16.49	2.99	
5				19.75	43.86	3.22	3.40	5.70	4.88	8.72	35.80	2.72	
半旬平均				13.30	46.12	3.28	2.73	6.60	4.53	7.00	12.76	3.19	
6				26.78	28.84	3.37	3.26	5.93	4.22	8.46	28.89	2.81	
7				24.22	25.90	2.94	2.79	5.49	3.92	5.48	27.81	3.68	
8				22.09	24.27	2.85	3.33	5.19	7.61	3.47	30.94	3.53	
9				26.13	15.41	2.35	3.15	5.26	4.88	7.59	23.11	2.92	
10				43.00	16.12	1.99	4.72	5.16	6.32	6.00	14.67	3.01	
半旬平均				28.44	22.11	2.70	3.45	5.41	5.39	6.20	25.08	3.19	
11				36.67	11.81	2.30	4.28	4.78	5.66	15.66	8.38	2.91	
12				27.83	8.82	3.62	2.79	4.75	4.79	8.63	6.18	3.53	
13				39.15	10.47	4.52	4.14	4.53	4.14	6.82	4.23	4.34	
14				50.20	7.83	4.01	4.68	4.39	4.34	6.11	30.52	3.55	
15				26.44	6.46	4.11	6.07	11.97	3.87	5.47	34.74	3.47	
半旬平均				36.06	9.08	3.71	4.39	6.08	4.56	8.54	16.81	3.56	
16				19.65	5.47	3.35	8.32	8.31	5.18	4.58	19.36	4.22	
17				22.83	4.57	3.19	4.99	6.74	4.45	3.51	11.29	4.33	
18				25.01	8.76	2.89	3.70	5.49	4.67	2.63	7.99	4.78	
19				36.33	7.92	2.55	29.53	4.52	3.84	3.10	6.43	4.95	
20				45.30	5.65	2.21	38.39	4.11	1.82	4.82	5.25	5.04	
半旬平均				29.82	6.47	2.84	16.99	5.83	3.99	3.73	10.06	4.66	
21				33.33	4.27	2.08	12.18	17.42	1.65	20.52	4.10	5.07	
22				36.97	3.20	1.87	9.58	8.75	1.29	12.76	3.79	5.46	
23				39.40	4.25	2.32	9.98	25.14	1.40	7.85	4.19	5.05	
24				28.90	5.52	2.53	9.97	12.39	1.03	5.84	5.24	5.04	
25				32.26	4.08	2.50	27.21	7.94	0.69	4.40	4.95	4.98	
半旬平均				34.17	4.26	2.26	13.78	14.33	1.21	10.27	4.45	5.12	
26				29.18	3.46	4.73	27.67	6.00	0.85	3.19	4.44	4.47	
27				23.30	3.26	4.43	34.89	5.53	1.00	7.57	4.02	5.16	
28				26.64	2.91	3.02	21.13	5.19	0.78	5.64	5.72	4.52	
29				32.94	2.69	2.53	16.67	5.72	3.04	3.88	4.75	5.18	
30				42.32	2.11	2.33	10.66	5.58	1.81	4.67	3.94	4.90	
31				1.81			8.66	5.04		3.77		4.41	
半旬平均				30.88	2.71	3.41	19.95	5.51	1.50	4.79	4.57	4.77	
月合計				863.39	456.46	90.98	326.38	224.31	105.88	207.42	368.75	127.28	
月平均				28.78	14.72	3.03	10.53	7.24	3.53	6.69	12.29	4.11	
比流量				19.93	10.19	2.10	7.29	5.01	2.44	4.63	8.51	2.85	
総流出量×10 ⁶				74.60	39.44	7.86	28.20	19.38	9.15	17.92	31.86	11.00	
総流出高(mm)				517	273	54	195	134	63	124	221	76	
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		81.29		(7月19日22時 0分)		0.57		(9月25日24時 0分)		239.41		1658
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 21

水系 石狩川

河川 石狩狩布川

観測所 愛別ダム

平成 21 (2009) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.71	5.56	5.39	1.21	8.88	2.56	0.35	3.14	0.84	0.58	1.19	0.92
2	5.72	5.44	5.38	1.57	9.67	2.14	0.73	3.55	0.79	4.11	1.09	0.98
3	5.67	5.57	5.39	2.27	10.85	1.78	0.68	2.51	0.67	4.92	1.22	0.78
4	5.57	5.44	5.38	2.63	12.54	1.24	0.63	1.97	1.17	3.35	2.92	0.63
5	5.52	5.57	5.35	2.86	10.59	0.97	0.63	1.58	1.71	2.67	4.09	0.88
半旬平均	5.64	5.52	5.38	2.11	10.51	1.74	0.60	2.55	1.04	3.13	2.10	0.84
6	5.53	5.31	5.53	2.34	9.09	1.36	0.55	1.42	1.11	2.14	3.07	1.11
7	5.52	5.57	5.54	1.97	9.87	1.32	0.56	1.36	2.19	1.58	2.93	1.50
8	5.28	5.56	5.50	2.34	9.09	1.19	2.65	1.20	2.67	1.80	2.94	0.93
9	5.41	5.44	5.49	3.45	7.36	1.11	1.14	1.06	2.65	3.62	2.66	0.61
10	5.65	5.32	5.57	6.91	7.25	0.95	2.30	0.91	3.55	4.17	2.41	0.24
半旬平均	5.48	5.44	5.53	3.40	8.53	1.19	1.44	1.19	2.43	2.66	2.80	0.88
11	5.41	5.44	5.44	5.66	6.38	1.17	1.20	0.66	2.35	3.86	1.96	0.77
12	5.48	5.44	5.44	6.03	6.32	0.90	1.03	0.97	1.72	2.84	1.47	0.89
13	5.55	5.56	5.56	8.98	6.17	0.90	1.38	0.72	1.26	3.01	0.82	0.82
14	5.55	5.44	6.18	9.11	4.52	1.59	1.08	0.67	1.24	2.36	2.85	0.78
15	5.65	5.44	5.68	7.16	3.74	1.32	3.79	1.88	1.17	2.19	3.68	0.73
半旬平均	5.53	5.46	5.66	7.39	5.43	1.18	1.70	0.98	1.55	2.85	2.16	0.80
16	5.55	5.44	0.68	5.90	3.90	0.92	3.95	1.72	1.34	1.72	2.99	0.73
17	5.55	5.32	0.60	6.02	4.49	0.89	2.33	1.74	1.00	1.14	2.43	0.71
18	5.55	5.44	0.66	6.01	5.99	0.77	2.32	1.29	0.86	0.99	2.02	0.61
19	5.56	5.31	2.57	6.92	5.39	0.72	12.95	1.08	0.71	1.39	1.73	0.72
20	5.50	5.57	3.27	7.00	5.10	0.69	6.24	1.56	0.40	2.86	0.99	0.66
半旬平均	5.54	5.42	1.56	6.37	4.97	0.80	5.56	1.48	0.86	1.62	2.03	0.69
21	5.49	5.31	2.04	5.84	4.55	0.57	4.20	2.16	0.54	3.43	1.19	0.61
22	5.50	5.44	1.78	8.69	4.29	0.62	3.58	1.75	0.91	1.96	1.27	0.71
23	5.59	5.31	2.41	7.28	5.37	4.62	2.83	3.65	0.71	1.74	1.42	0.67
24	5.50	5.57	1.85	5.74	4.57	2.32	4.62	3.13	2.99	1.01	1.16	0.62
25	5.49	5.31	1.56	6.35	3.72	1.50	6.89	2.26	1.61	1.40	1.20	0.62
半旬平均	5.51	5.39	1.93	6.78	4.50	1.93	4.42	2.59	1.35	1.91	1.25	0.65
26	5.54	5.32	1.51	5.02	3.46	1.68	12.54	1.78	1.32	1.63	1.07	0.68
27	5.49	5.44	1.28	4.30	3.03	1.22	10.61	1.48	1.17	1.54	1.33	0.62
28	5.50	5.31	1.19	4.44	2.74	0.96	10.47	1.41	1.42	1.30	1.08	0.62
29	5.61	1.08	5.86	2.75	0.76	0.76	6.86	0.71	1.30	1.25	1.04	0.59
30	5.44	1.22	8.48	2.52	0.46	0.46	5.21	0.48	0.63	1.13	0.98	0.61
31	5.44	1.22	3.30	0.46	0.46	0.46	4.01	0.81	0.63	1.13	0.98	0.61
半旬平均	5.50	5.36	1.25	5.62	2.97	1.02	8.28	1.11	1.17	1.35	1.10	0.63
月合計	171.52	152.19	107.74	158.34	187.49	39.20	118.31	50.61	42.00	68.94	57.20	23.02
月平均	5.53	5.44	3.48	5.28	6.05	1.31	3.82	1.63	1.40	2.22	1.91	0.74
比流量	13.23	13.01	8.33	12.63	14.47	3.13	9.14	3.90	3.35	5.31	4.57	1.77
総流出量×10 ⁶	14.82	13.15	9.31	13.68	16.20	3.39	10.22	4.37	3.63	5.96	4.94	1.99
総流出高(mm)	355	315	223	327	388	81	244	105	87	143	118	48
流域面積	41.8 km ²											
観測方法	流速計											
観測機関	北海道											
観測開始年	平成 12 年											
年最大(ピーク)流量	26.40 m ³ /s (7月26日23時0分)											
年最小流量	0.00 m ³ /s (12月29日9時0分)											
年総流出量	101.66 ×10 ⁶ m ³											
年総流出高	2432 mm											

日流量の月最大値を示す。@ 日流量の月最小値を示す。

水研様式 流量-8 (改)

日流量年図

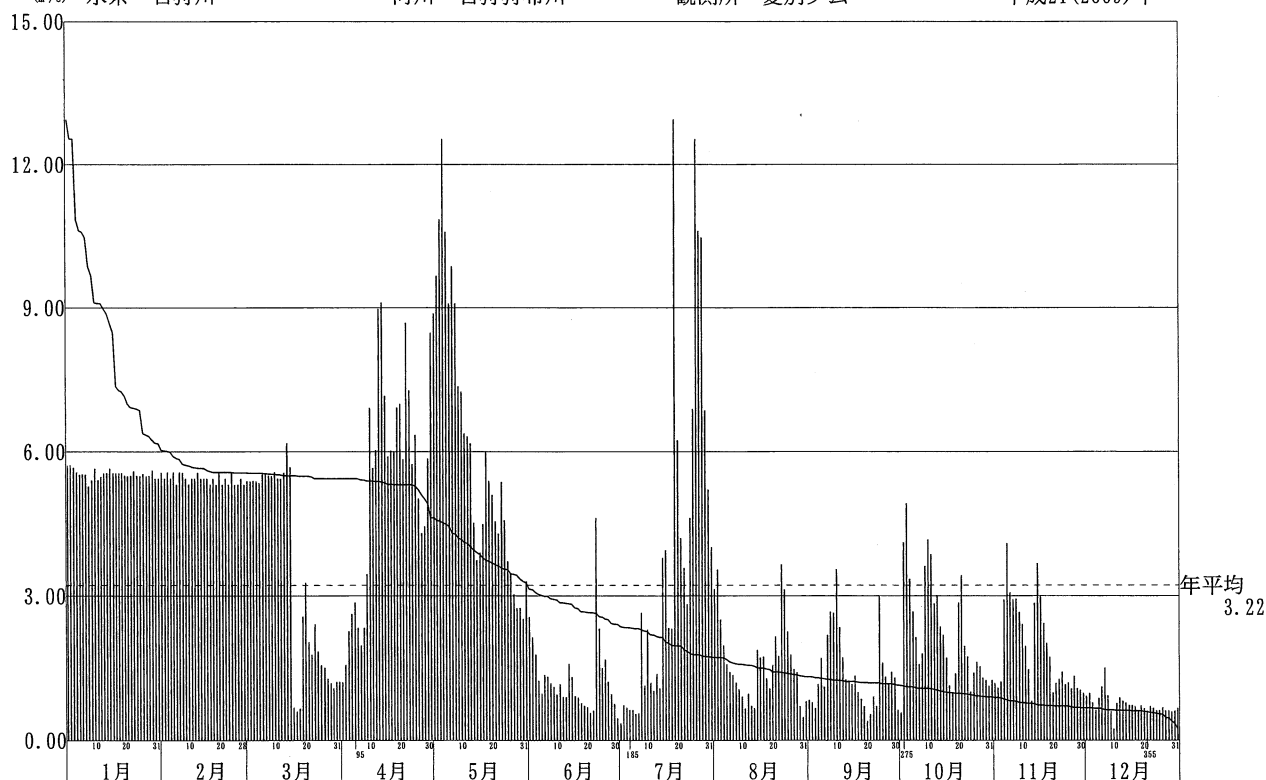
番号 □ 512 21

(m³/s) 水系 石狩川

河川 石狩狩布川

観測所 愛別ダム

平成21(2009)年



日流量年表

番号 □ 515 21

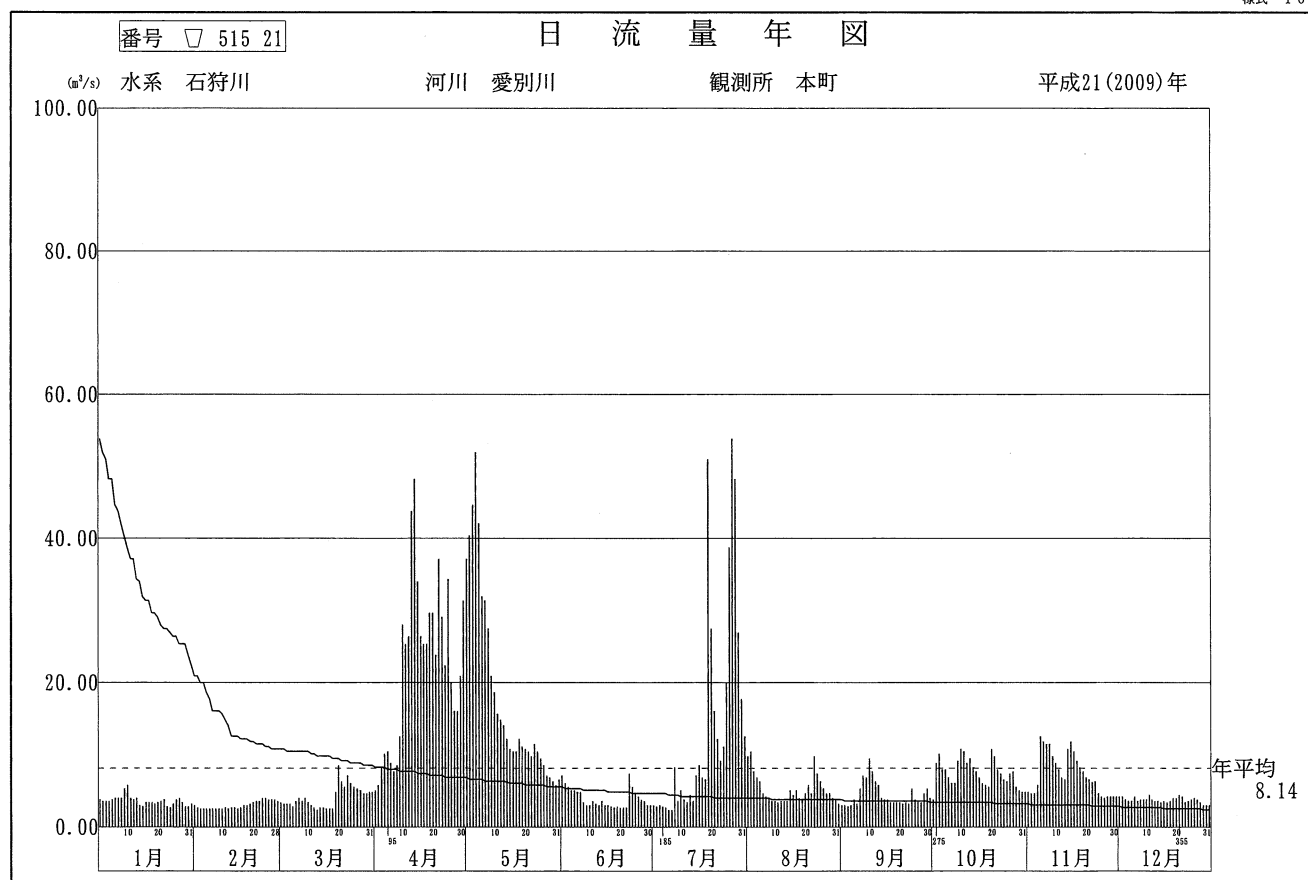
水系 石狩川

河川 愛別川

観測所 本町

平成 21 (2009) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	3.81	3.05	3.42	⑤	5.11	37.13	7.14	3.05	9.82	3.05	⑤	3.81	4.88	4.22	
2	3.61	2.70	3.23	5.83	40.39	6.08	2.87	#	10.47	3.05	8.88	4.66	4.22	4.22	
3	3.61	2.54	3.23	8.28	44.66	5.58	3.05	7.70	⑤	2.87	10.14	4.66	3.81	3.81	
4	3.61	2.54	3.23	10.14	51.95	5.11	2.87	6.86	3.05	7.98	5.83	3.61	3.61	3.61	
5	3.81	2.54	2.87	10.47	42.08	5.11	2.70	6.34	3.81	7.98	#	12.56	3.61	3.61	
半旬平均	3.69	2.67	3.20	7.97	43.24	5.80	2.91	8.24	3.17	7.76	6.52	3.89	3.89	3.89	
6	4.01	2.54	3.61	8.88	31.93	4.88	2.38	4.66	3.23	6.86	11.85	4.22	4.22	4.22	
7	4.01	2.54	4.01	7.70	31.35	4.88	⑤	4.22	5.34	6.08	11.50	3.61	3.61	3.61	
8	4.01	2.54	3.61	8.57	27.46	3.42	8.28	4.01	7.14	6.08	11.50	3.81	3.81	3.81	
9	5.34	2.54	4.01	12.56	20.90	3.05	3.61	3.61	6.86	9.19	9.82	3.81	3.81	3.81	
10	#	5.83	2.54	3.42	28.00	18.62	3.05	5.11	3.61	#	9.50	10.81	8.88	3.81	
半旬平均	4.64	2.54	3.73	13.14	26.05	3.86	4.35	4.02	6.41	7.80	10.71	3.85	3.85	3.85	
11	4.01	2.70	3.05	25.34	15.65	3.61	3.81	3.42	7.70	10.47	7.98	4.44	4.44	4.44	
12	3.81	2.54	2.70	26.39	14.84	3.23	3.42	3.61	6.34	8.88	6.86	3.81	3.81	3.81	
13	4.01	2.70	⑤	2.38	43.79	14.06	3.05	4.44	3.61	5.83	9.50	6.60	3.61	3.61	
14	3.05	2.70	2.70	#	48.24	12.20	3.61	3.61	3.61	4.01	8.28	10.81	3.61	3.61	
15	2.87	⑤	2.54	2.70	34.00	10.81	3.05	7.14	5.11	3.81	7.70	11.85	3.42	3.42	
半旬平均	3.55	2.64	2.71	35.55	13.51	3.31	4.48	3.87	5.54	8.97	8.82	3.78	3.78	3.78	
16	3.42	2.70	2.54	26.39	10.47	3.05	8.57	4.44	3.81	6.86	10.47	3.61	3.61	3.61	
17	3.42	3.05	2.54	25.34	10.47	2.87	6.86	5.11	3.42	6.08	9.19	3.42	3.42	3.42	
18	3.42	3.05	2.54	25.34	12.20	2.70	6.60	4.01	3.42	5.83	8.28	3.61	3.61	3.61	
19	3.23	3.23	4.88	29.65	11.15	2.87	51.01	3.81	3.42	5.58	7.70	4.01	4.01	4.01	
20	3.42	3.42	#	8.57	29.65	10.81	2.70	27.46	4.66	3.42	#	10.81	6.86	4.01	
半旬平均	3.38	3.09	4.21	27.27	11.02	2.84	20.10	4.41	3.50	7.03	8.50	3.73	3.73	3.73	
21	3.61	3.61	6.34	23.82	10.47	2.70	16.06	5.83	3.23	9.82	6.60	#	4.44	4.44	
22	3.81	3.61	5.58	37.13	9.82	⑤	2.70	12.20	4.66	3.42	7.98	6.24	4.22	4.22	
23	2.87	4.01	7.14	29.09	11.50	#	7.41	9.19	9.82	3.23	7.41	6.34	3.42	3.42	
24	⑤	#	4.01	6.08	22.34	10.47	5.58	11.15	7.41	5.34	6.60	4.66	3.61	3.61	
25	3.23	3.81	5.58	34.32	9.50	4.66	19.97	6.34	3.81	6.34	4.22	3.81	3.81	3.81	
半旬平均	3.24	3.81	6.14	29.34	10.35	4.61	13.71	6.81	3.81	7.63	5.61	3.90	3.90	3.90	
26	3.81	3.81	5.34	19.97	8.57	4.22	38.74	5.34	3.61	7.41	⑤	4.01	4.01	4.01	
27	4.01	3.81	5.11	16.06	7.14	3.81	#	53.85	4.66	3.42	7.70	4.22	3.81	3.81	
28	3.42	3.61	4.66	16.06	6.86	3.61	48.24	4.66	4.66	5.58	4.22	3.42	3.42	3.42	
29	2.87	4.66	20.90	6.34	3.05	26.92	4.01	5.34	5.11	4.22	3.05	3.05	3.05	3.05	
30	2.87	4.88	31.35	⑤	5.83	3.05	17.74	3.81	4.01	4.88	4.22	3.05	3.05	3.05	
31	3.23	4.88	6.60	⑤	6.60	12.56	⑤	3.23	4.88	⑤	⑤	3.05	3.05	3.05	
半旬平均	3.37	3.74	4.92	20.87	6.89	3.55	33.01	4.29	4.21	5.93	4.18	3.40	3.40	3.40	
月合計	112.74	84.98	129.49	670.71	562.23	119.83	425.84	162.46	133.15	231.51	221.69	116.17	116.17	116.17	
月平均	3.64	3.04	4.18	22.36	18.14	3.99	13.74	5.24	4.44	7.47	7.39	3.75	3.75	3.75	
比流量	2.21	1.84	2.53	13.56	11.00	2.42	8.33	3.18	2.69	4.53	4.48	2.27	2.27	2.27	
総流出量×10 ⁶	9.74	7.34	11.19	57.95	48.58	10.35	36.79	14.04	11.50	20.00	19.15	10.04	10.04	10.04	
総流出高(mm)	59	45	68	351	295	63	223	85	70	121	116	61	61	61	
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
	164.9		116.88		(7月19日19時0分)		2.07		(7月8日1時0分)		256.67				1557
観測方法	流速計		観測機関		観測開始年				# 日流量の月最大値を示す。⑤ 日流量の月最小値を示す。						
	北海道				平成 12 年										水研様式 流量-8 (改)



日流量年表

番号 □ 516 21

水系 石狩川

河川 愛別川

観測所 協和

平成 21 (2009) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.23	1.72	2.01	4.63	49.70	7.78	2.80	13.67	2.52	3.12	3.83	3.36
2	3.12	2.04	1.75	6.41	52.96	6.03	2.71	14.77	2.41	11.52	3.69	3.32
3	2.99	2.18	1.79	10.83	58.04	5.13	2.79	10.12	2.36	10.28	3.54	3.07
4	2.86	2.11	1.92	14.05	64.83	4.63	2.62	8.08	2.73	7.02	4.81	2.51
5	2.64	1.91	1.72	15.25	57.00	4.50	2.57	6.91	3.06	7.40	17.02	2.92
半旬平均	2.97	1.99	1.84	10.23	56.51	5.61	2.70	10.71	2.62	7.87	6.58	3.04
6	2.79	1.51	2.17	12.55	47.95	4.28	2.09	4.52	2.63	5.47	15.30	3.53
7	2.81	2.22	3.48	10.51	47.42	4.42	2.17	4.19	5.30	4.31	15.20	9.80
8	2.46	2.47	2.36	11.76	43.23	2.88	11.27	3.95	6.69	5.08	15.36	3.12
9	2.86	2.22	2.08	19.51	36.80	2.63	3.13	3.79	6.50	9.72	12.14	3.12
10	2.80	1.85	2.23	37.13	34.32	2.59	4.81	3.67	9.13	12.80	9.89	2.73
半旬平均	2.74	2.05	2.46	18.29	41.94	3.36	4.69	4.02	6.05	7.48	13.58	4.46
11	2.75	2.21	3.10	34.14	30.26	3.28	3.21	3.38	6.76	12.20	7.75	2.82
12	2.45	2.03	1.72	35.47	28.83	2.72	2.79	3.32	4.85	8.81	6.19	3.11
13	2.75	2.27	2.62	49.76	26.76	2.59	4.15	3.39	4.34	10.57	5.66	2.99
14	2.60	2.06	2.75	52.95	21.02	3.19	3.33	3.30	3.21	7.76	13.34	2.81
15	6.66	1.99	2.30	43.05	16.33	2.66	9.04	6.26	3.19	6.82	15.10	2.74
半旬平均	3.44	2.11	2.50	43.07	24.64	2.89	4.50	3.93	4.47	9.23	9.61	2.89
16	2.74	2.53	2.06	37.00	14.73	2.61	10.61	4.71	3.17	5.51	12.93	2.86
17	2.57	1.84	2.20	36.54	15.69	2.48	7.90	4.89	2.95	4.93	10.31	2.43
18	2.56	2.68	2.22	36.31	21.13	2.43	7.16	3.82	2.77	4.61	8.53	2.40
19	2.57	3.53	5.73	40.34	17.54	2.41	53.82	3.62	2.80	4.50	7.15	2.40
20	2.26	2.39	12.18	41.00	15.51	2.39	34.55	5.30	2.61	15.53	6.26	2.37
半旬平均	2.54	2.59	4.88	38.24	16.92	2.46	22.81	4.47	2.86	7.02	9.04	2.49
21	2.10	1.87	8.14	35.57	13.56	2.33	22.39	6.22	2.56	12.41	5.82	2.35
22	2.22	2.22	6.71	47.05	12.37	2.44	16.22	4.91	2.58	8.13	5.39	2.67
23	2.38	1.74	9.66	40.72	16.60	9.49	11.67	11.99	2.56	6.76	5.54	2.70
24	1.96	1.95	7.54	34.40	12.95	5.57	15.50	8.94	4.67	5.73	4.00	2.60
25	1.70	1.71	6.11	36.64	10.58	4.48	26.41	6.78	3.02	5.07	3.92	2.59
半旬平均	2.07	1.90	7.63	38.88	13.21	4.86	18.44	7.77	3.08	7.62	4.93	2.58
26	2.36	1.92	5.49	31.73	8.94	4.13	47.78	5.25	2.81	7.10	3.73	2.61
27	2.26	2.25	4.74	26.87	6.00	3.65	56.68	4.53	2.59	6.83	3.92	2.64
28	1.97	1.87	4.16	26.76	5.86	3.19	51.90	4.47	4.10	4.28	3.63	2.61
29	2.16		4.05	33.46	5.28	2.84	36.45	3.79	3.95	3.98	3.52	2.25
30	1.82		4.37	45.07	5.19	2.86	26.04	3.54	3.22	3.88	3.51	2.22
31	1.75		4.24	7.52			18.43	2.66		3.77		2.62
半旬平均	2.05	2.01	4.51	32.78	6.47	3.33	39.55	4.04	3.33	4.97	3.66	2.49
月合計	81.15	59.29	123.60	907.46	804.90	112.61	502.99	178.74	112.04	225.90	236.98	92.27
月平均	2.62	2.12	3.99	30.25	25.96	3.75	16.23	5.77	3.73	7.29	7.90	2.98
比流量	2.07	1.68	3.16	23.93	20.54	2.97	12.84	4.56	2.95	5.77	6.25	2.36
総流出量 $\times 10^6$	7.01	5.12	10.68	78.40	69.54	9.73	43.46	15.44	9.68	19.52	20.48	7.97
総流出高(mm)	55	41	84	620	550	77	344	122	77	154	162	63
流域面積	126.4 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 $\times 10^6 \text{ m}^3$		年総流出高			
	88.88		(7月19日19時0分)		0.37		(9月6日17時0分)		297.03		2350	
観測方法	流速計		観測機関		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)	

日流量年図

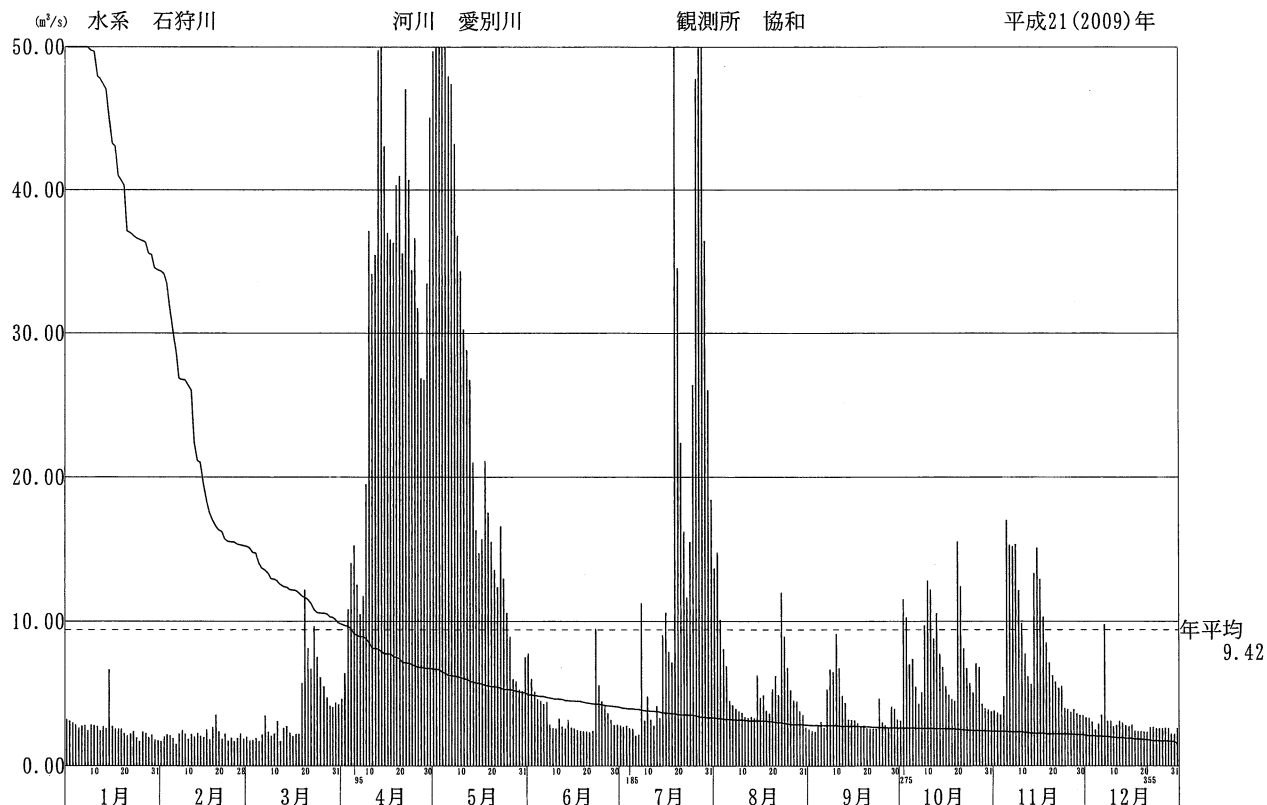
番号 □ 516 21

水系 石狩川

河川 愛別川

観測所 協和

平成21(2009)年



日 流 量 年 表

番 号 □ 522 21

水 系 天塩川

河 川 パンケペオッペ川

観測所 南桜

平成 21 (2009) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1							8.608	9.729	7.301	1.788	2.409	2.078
2							7.549	9.522	6.632	3.080	2.579	1.996
3							7.739	9.163	6.854	12.697	2.605	1.927
4							(8.151)	(8.396)	7.208	3.553	9.146	2.027
5							7.914	7.814	7.392	3.289	13.499	1.978
半旬平均							7.992	8.925	7.077	4.881	6.048	2.001
6							6.954	7.921	7.401	3.602	10.641	1.845
7							7.375	7.412	7.357	2.750	9.408	1.947
8							10.671	7.454	9.640	2.459	8.773	1.850
9							9.259	7.840	2.604	2.986	7.720	1.766
10							8.908	7.614	2.767	3.774	5.326	1.699
半旬平均							8.633	7.648	5.954	3.114	8.374	1.821
11							8.489	7.452	2.303	8.025	4.076	1.873
12							7.985	7.850	2.142	3.401	3.289	1.845
13							8.938	8.253	1.990	3.706	2.967	1.776
14							9.368	7.081	1.880	3.154	14.328	1.604
15							9.686	10.259	1.853	2.808	13.246	1.787
半旬平均							8.893	8.179	2.034	4.219	7.581	1.777
16							9.430	9.357	2.076	2.813	(8.565)	2.013
17							8.331	8.943	1.880	2.716	6.771	2.133
18							(8.339)	8.587	1.796	2.333	4.906	2.091
19							25.784	8.508	1.977	2.337	3.956	2.052
20							29.824	8.139	1.921	2.524	3.361	1.979
半旬平均							16.342	8.707	1.930	2.545	5.512	2.054
21							13.244	10.640	1.780	8.807	2.937	1.842
22							12.458	(8.780)	1.761	3.959	2.624	1.894
23							10.852	11.923	1.717	3.177	3.600	1.880
24							12.148	8.957	1.691	2.955	4.120	1.809
25							22.303	8.026	1.683	2.593	3.578	1.745
半旬平均							14.201	9.665	1.726	4.298	3.372	1.834
26							22.622	7.902	1.688	2.443	2.895	1.714
27							23.331	7.933	1.657	3.415	2.675	1.941
28							19.319	7.763	1.627	2.687	3.414	1.796
29							16.303	7.564	2.449	2.437	2.526	1.775
30							12.167	7.384	1.946	2.388	2.251	1.740
31							10.644	7.447	2.257	2.257		1.933
半旬平均							17.398	7.666	1.873	2.605	2.752	1.817
月合計							384.693	261.613	102.973	110.913	168.191	58.335
月平均							12.409	8.439	3.432	3.578	5.606	1.882
比流量							28.858	19.626	7.981	8.321	13.037	4.377
総流出量×10 ⁶							33.237	22.603	8.897	9.583	14.532	5.040
総流出高(mm)							773	526	207	223	338	117
流域面積	43.0 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			
	53.086 (7月19日21時50分)		1.485 (12月25日 6時30分)		93.892		2184					
観測方法	流速計		観測機関		観測開始年		* 日流量の月最大値を示す。# 日流量の月最小値を示す。					
	北海道		平成 12 年									

水研様式 流量-8 (改)

日 流 量 年 図

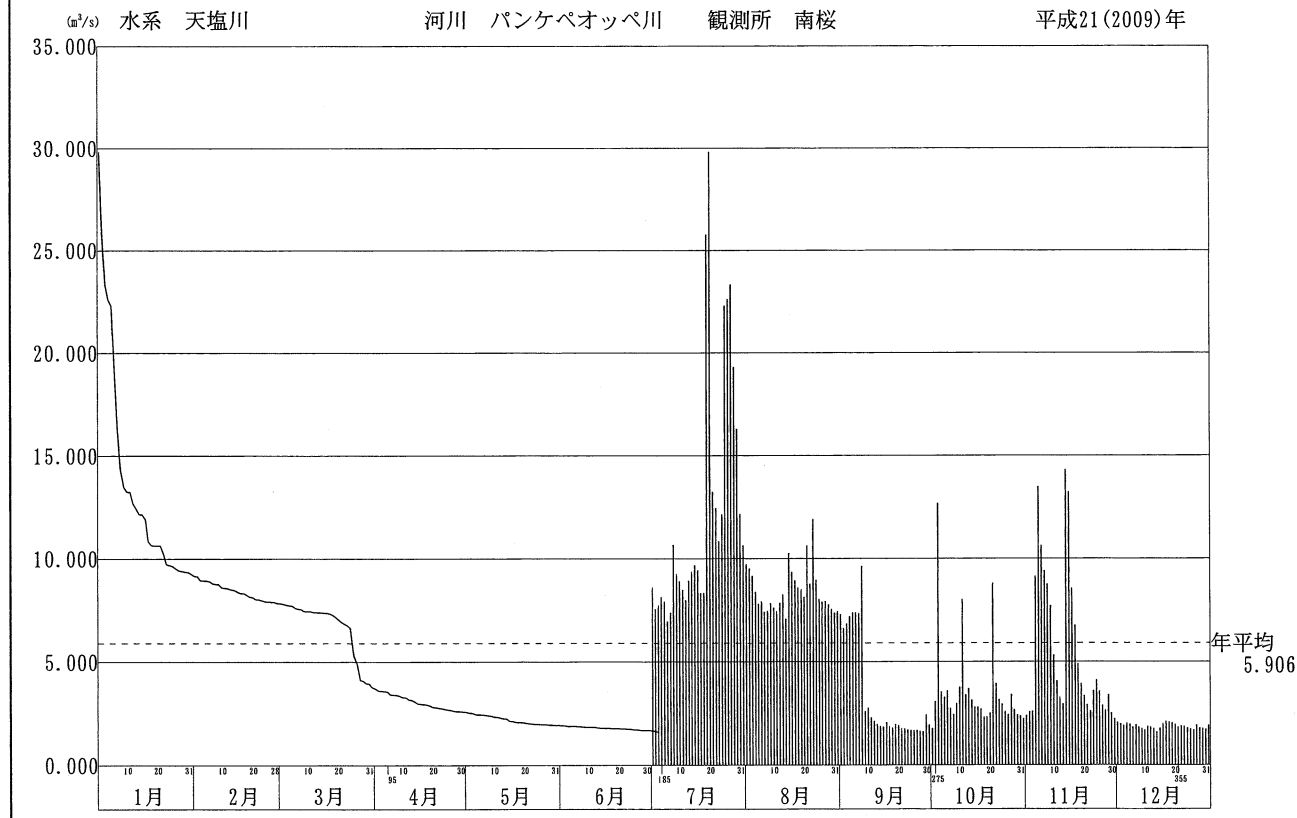
番号 □ 522 21

水系 天塩川

河川 パンケペオッペ川

観測所 南桜

平成21(2009)年



日 流 量 年 表

番 号 □ 523 21

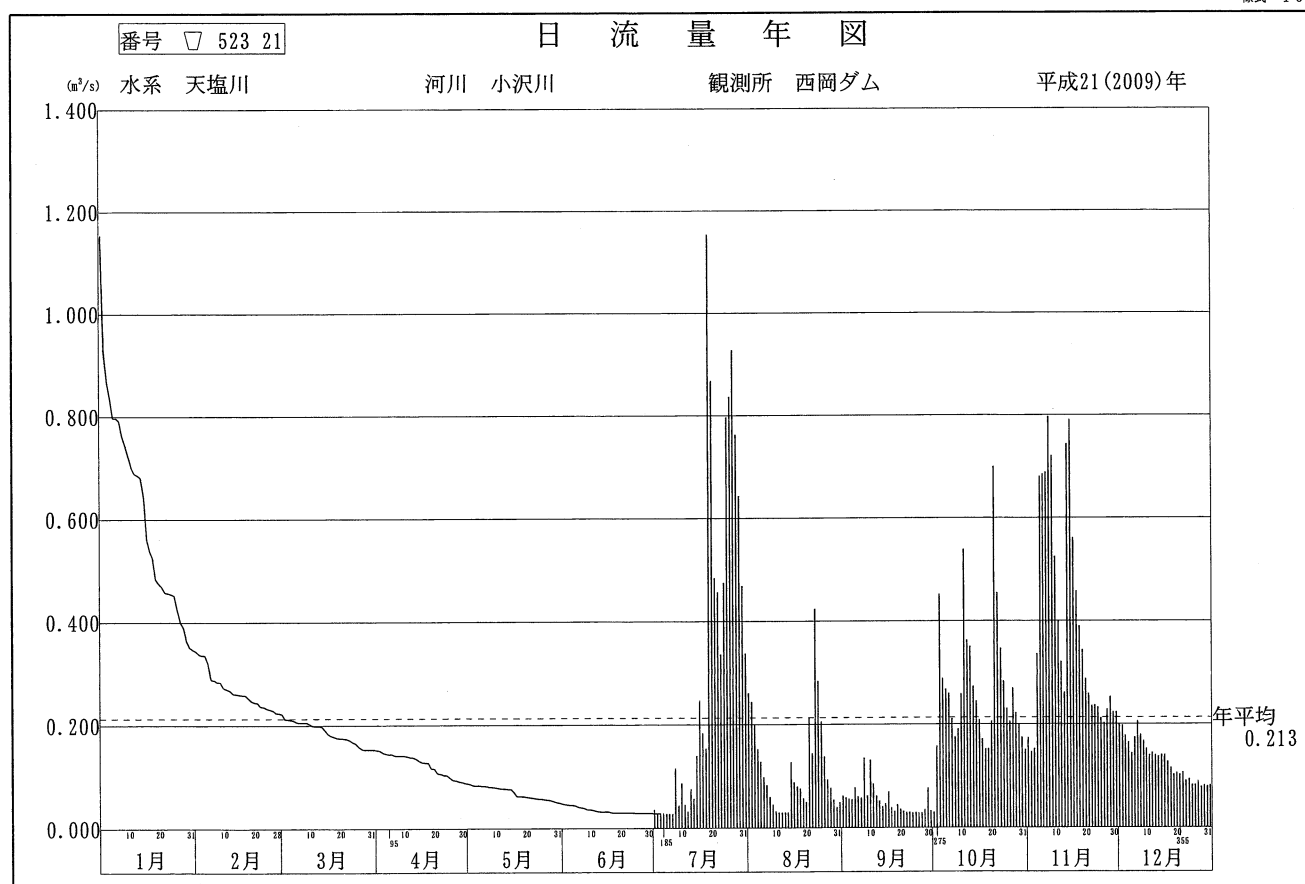
水 系 天塩川

河 川 小沢川

観測所 西岡ダム

平成 21 (2009) 年

日 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1							0.036	0.261	0.062	0.030	0.174	0.199
2							0.029	0.244	0.059	0.158	0.147	0.198
3							0.029	0.199	0.056	0.452	0.153	0.178
4							0.029	0.153	0.055	0.289	0.336	0.165
5							0.028	0.128	0.078	0.268	0.681	0.144
半旬平均							0.030	0.197	0.062	0.239	0.298	0.177
6							0.028	0.098	0.061	0.260	0.686	0.175
7							0.028	0.083	0.058	0.211	0.689	0.206
8							0.116	0.060	0.135	0.176	0.797	0.180
9							0.044	0.045	0.062	0.191	0.721	0.168
10							0.087	0.032	0.131	0.259	0.525	0.153
半旬平均							0.061	0.064	0.089	0.219	0.684	0.176
11							0.046	0.030	0.085	0.539	0.400	0.141
12							0.032	0.030	0.062	0.363	0.321	0.145
13							0.076	0.030	0.052	0.351	0.262	0.141
14							0.057	0.030	0.041	0.273	0.744	0.138
15							0.140	0.127	0.047	0.245	0.791	0.141
半旬平均							0.070	0.049	0.057	0.354	0.504	0.141
16							0.247	0.088	0.070	0.209	0.561	0.141
17							0.184	0.080	0.039	0.172	0.458	0.128
18							0.154	0.076	0.032	0.152	0.390	0.116
19							1.154	0.057	0.045	0.153	0.344	0.103
20							0.868	0.050	0.036	0.206	0.288	0.106
半旬平均							0.521	0.070	0.044	0.178	0.408	0.119
21							0.484	0.212	0.032	0.700	0.259	0.103
22							0.457	0.144	0.030	0.455	0.236	0.107
23							0.336	0.424	0.030	0.347	0.237	0.091
24							0.475	0.284	0.029	0.284	0.233	0.094
25							0.797	0.206	0.030	0.231	0.212	0.083
半旬平均							0.510	0.254	0.030	0.403	0.235	0.096
26							0.837	0.138	0.029	0.206	0.203	0.083
27							0.928	0.093	0.029	0.270	0.229	0.090
28							0.763	0.077	0.035	0.222	0.253	0.079
29							0.644	0.054	0.077	0.199	0.224	0.082
30							0.469	0.040	0.033	0.175	0.224	0.080
31							0.338	0.049		0.151		0.082
半旬平均							0.663	0.075	0.041	0.204	0.227	0.083
月合計							9.940	3.622	1.620	8.197	11.778	4.040
月平均							0.321	0.117	0.054	0.264	0.393	0.130
比流量							7.133	2.600	1.200	5.867	8.733	2.889
総流出量×10 ⁶							0.859	0.313	0.140	0.708	1.018	0.349
総流出高(mm)							191	70	31	157	226	78
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	
	4.5		3.115 (7月19日19時44分)		0.000 (11月25日15時11分)		3.387		×10 ⁶ m ³		年総流出高	
											753 mm	
観測方法	流速計		観測機関		北海道		観測開始年		平成 3 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 □ 524 21

水 系 手塩川

河 川 小沢川

観測所 くるみ橋

平成 21 (2009) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1							1.847	2.051	1.362	0.449	0.719	*
2							1.626	2.120	0.813	0.900	0.719	*
3							1.493	2.205	0.915	1.727	0.726	*
4							1.556	(2.074)	1.222	0.918	1.273	*
5							1.603	1.535	1.369	0.873	1.925	*
半旬平均							1.625	1.997	1.136	0.973	1.072	*
6							1.358	1.686	1.372	0.905	2.234	*
7							1.358	1.644	#	0.770	2.199	(0.420)
8							1.688	1.532	1.230	0.694	2.555	0.385
9							1.768	1.758	0.595	0.763	2.419	0.367
10							1.836	1.720	0.665	0.820	1.794	0.364
半旬平均							1.602	1.668	1.047	0.790	2.240	(0.384)
11							1.682	1.728	0.539	1.392	1.386	0.525
12							1.497	1.680	0.509	1.147	1.107	0.471
13							1.683	1.814	0.485	1.068	0.995	0.492
14							1.670	1.682	0.446	0.973	2.413	0.395
15							1.793	1.848	0.441	0.862	#	2.648
半旬平均							1.665	1.750	0.484	1.088	1.710	0.554
16							1.799	1.806	0.499	0.788	1.945	#
17							1.673	1.823	0.442	0.711	1.556	0.978
18							1.837	1.806	0.448	0.686	1.350	0.675
19							6.076	1.811	0.497	0.629	1.179	0.635
20							5.626	1.786	0.479	0.660	0.915	0.507
半旬平均							3.402	1.806	0.473	0.695	1.389	0.862
21							2.815	1.919	0.459	1.475	0.925	0.410
22							2.546	1.928	0.453	1.253	0.958	0.384
23							2.363	2.194	0.446	1.042	1.013	0.312
24							2.958	1.526	0.441	0.901	(1.046)	0.286
25							4.365	1.293	0.437	0.805	*	(0.496)
半旬平均							3.009	1.772	0.447	1.095	(0.986)	0.378
26							4.528	1.216	0.437	0.734	*	0.401
27							4.815	1.481	0.420	0.883	*	0.508
28							4.368	1.651	0.433	0.782	*	0.442
29							3.723	1.506	0.596	0.698	*	0.431
30							2.949	1.443	0.475	0.677	*	0.387
31							2.497	1.404		0.672		0.478
半旬平均							3.813	1.450	0.472	0.741	*	0.441
月合計							79.396	53.670	20.299	27.657	(35.999)	(13.153)
月平均							2.561	1.731	0.677	0.892	(1.500)	(0.526)
比流量							43.407	29.339	11.475	15.119	(25.424)	(8.915)
総流出量×10 ⁶							6.860	4.637	1.754	2.390	(3.110)	(1.136)
総流出高(m)							1163	786	297	405	(527)	(193)
流域面積	5.9 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	
	5.9		12.542 (7月19日19時40分)		0.274 (12月24日22時10分)		19.887		3371			
観測方法	流速計		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									

