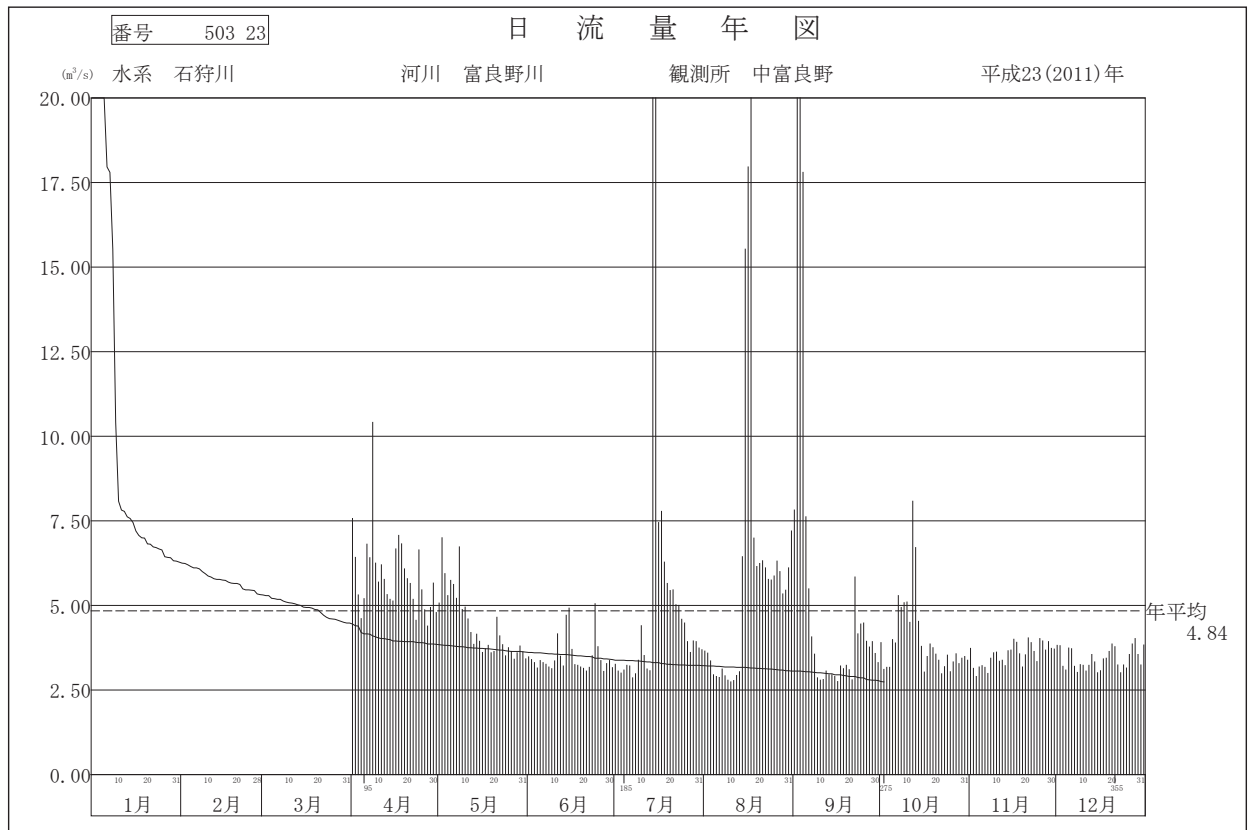


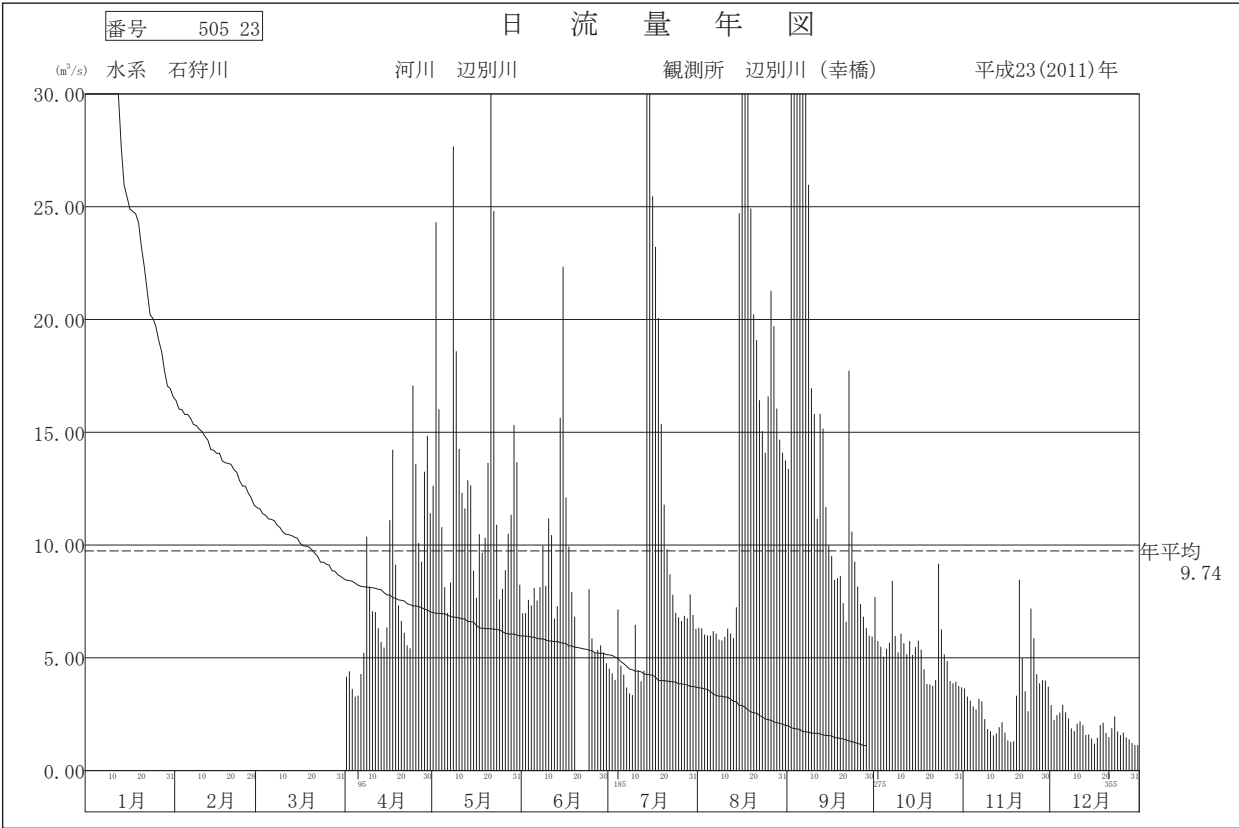
日 流 量 年 表

番 号	503 23	水 系 石狩川	河 川 富良野川	観測所 中富良野	平成 23 (2011) 年													
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
1				7.57	5.07	3.48	3.26	3.65	7.82	3.90	3.73	3.82						
2				6.42	7.00	3.40	3.06	3.59	53.14	3.11	3.14	3.81						
3				5.31	5.94	3.31	3.00	3.36	29.29	3.17	2.90	3.20						
4				4.61	5.29	3.15	3.09	2.95	17.80	3.17	3.18	3.09						
5				5.20	5.74	3.37	3.23	2.90	7.62	3.99	3.22	3.74						
半旬平均				5.82	5.81	3.34	3.13	3.29	23.13	3.17	3.23	3.53						
6				6.81	5.62	3.31	3.21	2.87	5.49	3.89	3.17	3.72						
7				6.41	5.21	3.26	2.86	3.12	4.07	5.29	2.99	3.20						
8				10.41	6.73	3.18	2.98	2.92	3.56	4.94	3.44	3.02						
9				6.25	4.88	3.13	3.38	2.79	2.86	5.08	3.60	3.25						
10				5.69	4.95	3.36	4.40	2.74	2.79	5.10	3.62	3.23						
半旬平均				7.11	5.48	3.23	3.37	2.89	3.75	4.86	3.36	3.28						
11				6.20	4.60	4.16	3.52	2.78	2.81	4.50	3.35	3.06						
12				5.77	4.20	3.50	3.12	2.93	3.06	8.08	3.38	3.23						
13				5.32	3.85	3.21	3.07	3.04	2.95	6.71	3.22	3.55						
14				5.18	4.15	4.71	33.98	6.44	2.95	4.53	3.66	3.33						
15				5.13	3.94	4.92	26.08	15.53	2.90	3.79	3.68	3.01						
半旬平均				5.52	4.15	4.10	13.95	6.14	2.93	5.52	3.46	3.24						
16				6.67	3.61	3.70	7.45	17.96	2.75	3.03	4.00	3.07						
17				7.07	3.72	3.25	7.78	24.21	3.21	3.49	3.91	3.42						
18				6.82	3.82	3.23	6.28	6.99	3.13	3.86	3.57	3.44						
19				6.08	3.60	3.18	5.65	6.15	3.23	3.75	3.18	3.64						
20				5.79	3.64	3.14	5.44	6.24	3.10	3.56	3.54	3.86						
半旬平均				6.49	3.68	3.30	6.52	12.31	3.08	3.54	3.64	3.49						
21				5.65	4.65	3.06	5.46	6.32	2.80	3.38	4.04	3.78						
22				5.18	4.10	3.17	5.02	6.11	5.84	2.98	3.90	3.24						
23				4.56	3.84	3.51	5.00	5.77	4.16	3.19	3.64	3.01						
24				6.64	3.51	5.05	4.59	5.75	4.45	3.53	3.34	3.24						
25				5.46	3.75	3.78	4.48	5.87	4.48	3.04	4.02	3.15						
半旬平均				5.50	3.97	3.72	4.91	5.86	4.35	3.22	3.79	3.28						
26				4.87	3.64	3.37	3.93	6.31	3.94	3.33	3.95	3.55						
27				4.39	3.41	3.05	3.61	6.00	3.77	3.57	3.68	3.86						
28				4.94	3.60	3.28	3.95	5.34	3.93	3.28	3.93	4.02						
29				5.66	3.80	3.37	3.93	5.45	3.58	3.44	3.73	3.55						
30				4.79	3.63	3.16	3.74	6.11	3.31	3.49	3.71	3.24						
31					3.42		3.69	7.20		3.38		3.83						
半旬平均				4.93	3.58	3.25	3.81	6.07	3.71	3.42	3.80	3.68						
月合計				176.85	136.91	104.75	182.24	189.39	204.79	123.55	106.42	106.16						
月平均				5.69	4.42	3.49	5.88	6.11	6.83	3.99	3.55	3.42						
比流量				4.37	3.27	2.59	4.36	4.53	5.06	2.96	2.63	2.53						
総流出量×10 ³				15.28	11.83	9.05	15.75	16.36	17.69	10.67	9.19	9.17						
総流出高(mm)				113	88	67	117	121	131	79	68	68						
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	
	135.0		184.22		(9月 2日16時 0分)		2.28		(9月10日 7時 0分)		114.99				852			
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)							



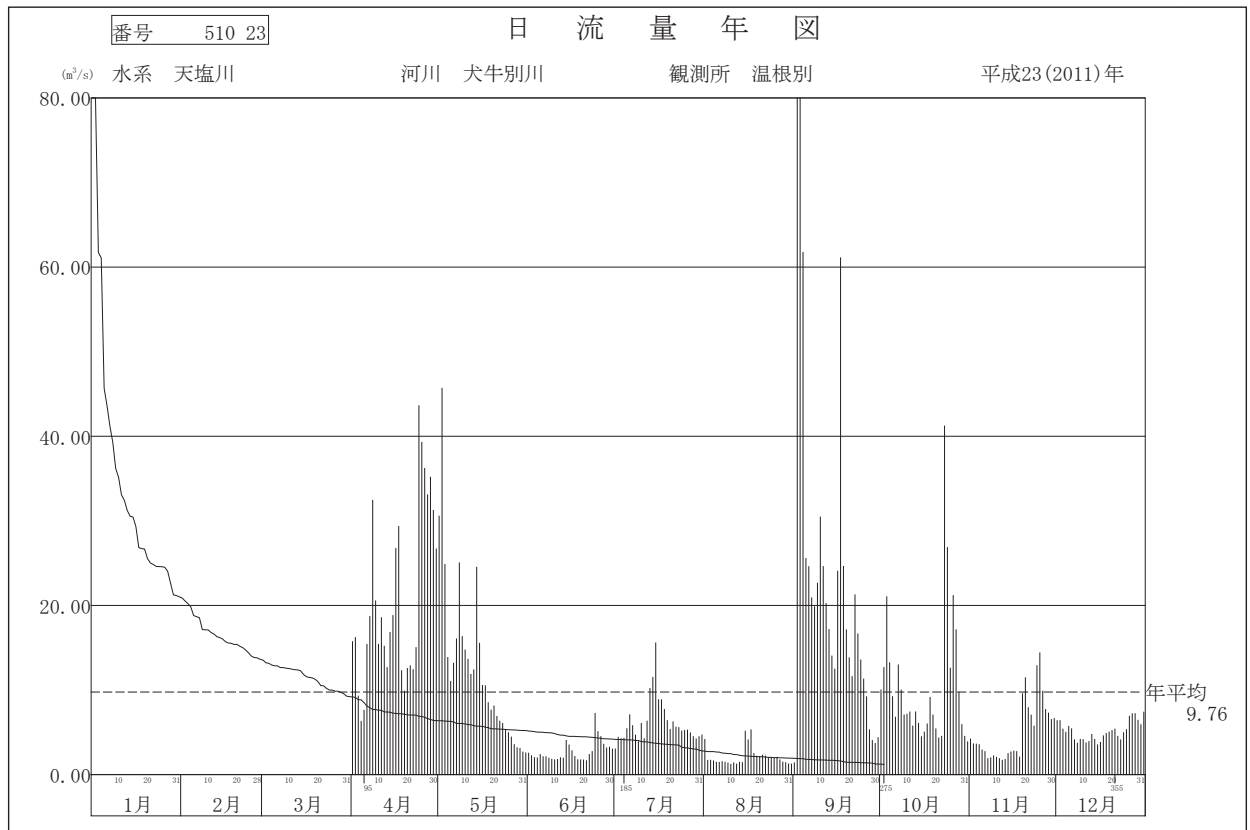
日 流 量 年 表

番 号	505 23			水 系 石狩川			河 川 辺別川			観測所 辺別川 (幸橋)			平成 23 (2011) 年		
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1				4.14	12.61	6.95	4.50	6.31	13.35	7.67	3.62	2.88			
2				4.38	24.29	6.96	4.29	6.29	85.13	5.72	3.26	2.23			
3				3.60	16.00	7.55	4.00	6.01	71.26	5.47	3.08	2.44			
4				3.26	10.77	7.30	7.12	5.97	74.22	5.03	2.82	2.55			
5				3.30	8.11	8.08	4.63	5.97	59.18	5.38	2.69	2.89			
半旬平均				3.74	13.36	7.37	4.91	6.11	60.63	5.85	3.09	2.60			
6				4.26	6.97	7.52	4.23	6.16	59.10	5.65	3.16	2.56			
7				5.20	8.31	8.11	3.66	6.05	42.27	8.39	3.05	2.29			
8				10.35	27.65	9.95	3.40	5.79	25.95	5.95	2.26	1.85			
9				8.15	18.57	8.17	3.33	5.75	16.93	5.22	1.82	1.73			
10				7.04	14.24	11.16	6.44	5.91	15.79	6.05	1.72	2.06			
半旬平均				7.00	13.15	8.98	4.21	5.93	32.01	6.25	2.40	2.10			
11				7.01	12.30	10.42	4.41	6.27	11.14	5.63	1.54	2.16			
12				6.29	11.60	6.72	3.94	6.06	15.79	5.14	1.63	1.99			
13				5.68	12.85	7.27	4.41	5.86	15.14	5.72	1.90	1.56			
14				5.43	12.62	15.62	33.55	7.22	11.66	5.11	2.12	1.58			
15				6.33	8.84	22.32	50.91	24.69	9.97	5.46	1.66	1.40			
半旬平均				6.15	11.64	12.47	19.44	10.02	12.74	5.41	1.77	1.74			
16				11.08	7.64	12.09	25.44	51.20	9.50	5.74	1.32	1.17			
17				14.20	10.46	9.91	23.20	60.50	8.43	5.34	1.25	1.43			
18				9.11	9.64	7.89	20.05	34.70	8.51	4.47	1.28	2.00			
19				7.30	10.30	(6.80)	15.35	24.90	8.61	3.82	3.30	2.10			
20				6.61	13.62	*	11.77	20.20	7.40	3.80	8.44	1.65			
半旬平均				9.66	10.33	(9.17)	19.16	38.30	8.49	4.63	3.12	1.67			
21				6.09	30.02	*	9.79	19.06	6.58	3.73	4.97	1.46			
22				5.53	24.79	*	8.68	16.40	17.71	3.99	3.50	1.86			
23				5.40	10.88	*	7.78	15.03	10.57	9.15	2.61	2.38			
24				17.05	7.57	(8.02)	6.97	14.07	9.24	6.24	7.16	1.71			
25				13.58	8.04	5.84	6.77	16.57	8.14	5.13	5.84	1.55			
半旬平均				9.53	16.26	(6.93)	8.00	16.23	10.45	6.63	4.82	1.79			
26				10.07	8.86	5.20	6.61	21.25	7.36	4.83	4.25	1.66			
27				9.24	10.48	5.32	6.84	19.68	6.80	3.95	3.85	1.45			
28				13.23	11.32	5.53	6.73	16.03	6.30	3.85	3.99	1.36			
29				14.82	15.30	5.21	7.79	14.65	5.96	3.92	3.97	1.20			
30				11.39	13.65	4.74	6.88	14.07	5.92	3.73	3.70	1.11			
31					8.22		6.26	13.73		3.67		1.11			
半旬平均				11.75	11.31	5.20	6.85	16.87	6.47	3.99	3.95	1.32			
月合計				239.12	406.52	(220.65)	319.73	482.35	653.91	162.95	95.76	57.37			
月平均				7.97	13.11	(8.49)	10.31	15.36	21.80	5.26	3.19	1.85			
比流量				8.82	14.50	(9.39)	11.40	17.21	24.12	5.82	3.53	2.05			
総流出量×10 ⁴				20.66	35.12	(19.06)	27.62	41.68	56.50	14.08	8.27	4.96			
総流出高(mm)				229	388	(211)	306	461	625	156	91	55			
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		
	90.4			199.88 (9月 2日 17時 0分)			0.66 (12月 31日 24時 0分)			227.95			2522		
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。θ 日流量の月最小を示す。			水研様式 流量-8 (改)		
	北海道			昭和 42 年											



日 流 量 年 表

番 号	510 23	水 系	天塩川	河 川	犬牛別川	観測所	温根別	平成 23 (2011) 年					
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				15.71	30.55	2.53	3.03	4.15	1.38	10.00	4.20	6.37	
2				16.20	45.67	2.23	4.41	1.68	91.68	12.66	3.63	6.37	
3				9.27	24.85	2.00	4.23	1.69	84.65	21.02	3.60	5.37	
4				6.29	13.84	1.96	4.29	1.61	61.74	13.22	3.53	5.00	
5				7.60	11.01	2.37	5.42	1.45	25.54	9.21	2.90	5.70	
半旬平均				11.01	25.18	2.22	4.28	2.12	53.00	13.32	3.57	5.76	
6				15.39	13.16	2.11	7.07	1.44	24.58	6.78	2.72	5.41	
7				18.68	16.04	2.11	5.78	1.53	20.89	12.96	1.89	4.11	
8				32.43	25.02	1.93	4.66	1.45	19.83	9.99	1.98	3.71	
9				20.53	16.32	1.81	3.88	1.36	22.62	7.04	2.21	4.16	
10				15.39	14.73	1.74	6.04	1.21	30.45	7.13	2.04	4.13	
半旬平均				20.48	17.05	1.94	5.19	1.40	23.67	8.78	2.17	4.30	
11				18.54	13.63	1.78	4.24	1.38	24.59	7.40	1.88	3.74	
12				15.17	11.85	1.99	6.31	1.24	20.23	5.73	1.69	3.90	
13				12.65	12.38	1.94	10.19	1.44	17.15	7.41	1.79	4.74	
14				16.81	24.51	4.03	11.49	1.41	14.01	6.05	2.48	4.15	
15				18.80	15.52	3.49	15.56	5.13	12.47	4.47	2.67	3.51	
半旬平均				16.39	15.58	2.65	9.56	2.12	17.69	6.21	2.10	4.01	
16				26.72	10.53	2.81	8.85	4.10	24.04	5.02	2.77	3.80	
17				29.32	10.50	2.14	8.84	5.28	61.09	5.99	2.72	4.58	
18				12.28	8.50	1.75	7.70	2.48	24.61	9.12	2.07	4.85	
19				9.86	7.62	1.73	6.38	2.17	17.11	7.04	9.55	5.02	
20				12.54	8.11	1.71	5.33	2.13	13.80	5.40	11.44	5.21	
半旬平均				18.14	9.05	2.03	7.12	3.23	28.13	6.51	5.71	4.69	
21				12.85	6.87	1.64	6.23	2.29	11.58	4.33	7.91	5.37	
22				12.40	6.32	2.37	5.61	2.19	21.25	4.52	7.03	4.52	
23				15.01	6.05	2.72	5.55	2.01	16.63	41.20	5.72	4.10	
24				43.61	5.22	7.23	5.15	1.95	13.54	26.84	12.87	4.96	
25				39.27	4.95	5.08	5.22	1.90	11.29	12.58	14.39	5.31	
半旬平均				24.63	5.38	3.87	5.55	2.07	14.86	17.39	9.58	4.85	
26				36.19	4.43	4.49	5.26	2.04	9.19	21.17	9.86	6.89	
27				33.07	3.54	3.58	4.93	1.73	5.29	17.12	7.69	7.19	
28				35.15	3.17	3.15	4.48	1.47	4.03	9.72	7.27	7.20	
29				31.23	3.09	3.24	4.21	1.40	3.67	5.91	6.51	6.42	
30				26.67	2.66	3.01	4.47	1.26	4.36	4.52	6.62	5.90	
31					2.55		4.67	1.24		3.86		7.38	
半旬平均				32.46	3.24	3.49	4.67	1.32	5.31	10.38	7.59	6.83	
月合計				615.63	383.19	80.67	189.48	63.81	713.29	325.41	153.63	159.07	
月平均				20.52	12.36	2.62	6.11	2.06	23.78	10.50	5.12	5.13	
比流量				14.21	8.56	1.86	4.23	1.43	16.47	7.27	3.55	3.55	
総流出量×10 ³				53.19	33.11	6.97	16.37	5.51	61.63	28.12	13.27	13.74	
総流出高(mm)				368	229	48	113	38	427	195	92	95	
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		206.20		(9月 2日14時 0分)		0.44		(8月12日 9時 0分)		231.91		1606
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 23

水 系 石狩川

河 川 石狩狩布川

観測所 愛別ダム

平成 23 (2011) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.78	0.41	0.57	2.00	10.12	3.59	0.96	0.72	5.27	4.98	1.88	1.52
2	0.68	0.41	0.43	1.35	9.82	3.38	0.80	0.58	27.82	5.38	1.88	1.21
3	0.74	0.41	0.46	0.89	6.73	3.04	0.66	0.40	13.32	5.13	1.66	1.52
4	0.59	0.46	0.47	0.79	5.27	3.53	1.33	0.35	7.97	4.24	1.58	1.39
5	0.76	0.36	0.46	1.10	4.72	3.05	2.95	0.69	5.31	3.72	1.53	1.24
半旬平均	0.71	0.41	0.48	1.23	7.33	3.32	1.34	0.65	11.94	4.69	1.71	1.38
6	0.62	0.45	0.42	2.69	5.28	3.20	2.64	0.69	5.15	3.44	1.46	1.16
7	0.51	0.42	0.37	4.76	8.75	2.86	1.73	0.58	3.86	3.50	1.27	1.18
8	0.68	0.45	0.47	9.05	9.00	2.63	1.62	0.59	3.06	2.83	1.27	0.82
9	0.55	0.41	0.42	4.55	7.04	3.32	4.00	0.54	4.24	2.52	1.39	1.05
10	0.60	0.42	0.42	4.82	6.61	2.75	9.21	0.79	3.61	3.68	1.20	1.04
半旬平均	0.58	0.43	0.42	5.17	7.34	2.92	3.84	0.64	3.95	3.19	1.32	1.05
11	0.54	0.35	0.42	4.36	6.12	2.36	4.49	0.63	2.94	2.72	1.10	1.03
12	0.56	0.46	0.46	3.78	6.25	2.00	5.76	0.49	2.76	2.78	1.04	0.85
13	0.47	0.41	0.46	3.35	7.08	3.33	5.30	0.48	2.39	2.32	1.35	0.88
14	0.53	0.36	0.41	4.64	6.75	4.78	8.99	4.81	2.05	2.14	1.18	0.91
15	0.53	0.45	0.41	6.81	5.58	4.00	6.99	5.70	5.15	1.99	1.06	0.91
半旬平均	0.53	0.41	0.43	4.59	6.36	3.29	6.31	2.42	3.06	2.39	1.15	0.92
16	0.53	0.36	0.41	13.26	6.19	3.05	5.05	7.57	11.52	2.55	0.97	0.74
17	0.45	0.46	0.41	6.96	6.36	2.45	11.99	4.66	10.07	2.28	0.90	0.75
18	0.44	0.35	0.41	4.46	6.27	2.20	6.16	2.79	6.47	2.03	1.18	0.72
19	0.39	0.46	0.42	3.73	6.13	1.82	4.34	2.08	4.80	1.90	3.52	0.68
20	0.39	0.36	0.45	3.62	6.77	1.69	3.40	1.72	3.82	1.74	2.60	0.57
半旬平均	0.44	0.40	0.42	6.41	6.34	2.24	6.19	3.76	7.34	2.10	1.83	0.69
21	0.51	0.41	0.51	3.15	9.04	1.44	2.77	1.37	5.17	1.59	2.04	0.50
22	0.39	0.36	0.41	3.41	6.94	1.35	2.40	1.21	6.49	2.67	1.85	0.69
23	0.41	0.41	0.46	5.01	5.46	2.26	2.13	1.17	4.32	8.21	1.72	0.81
24	0.39	0.63	0.36	7.74	5.38	2.02	1.76	1.02	3.44	4.22	3.05	0.70
25	0.28	0.72	0.45	6.81	5.01	1.54	1.70	1.05	2.99	3.46	2.26	0.70
半旬平均	0.43	0.51	0.44	5.22	6.37	1.72	2.15	1.16	4.45	2.03	2.18	0.68
26	0.27	0.58	0.41	7.38	5.06	1.29	1.46	0.97	2.61	4.78	1.90	0.58
27	0.34	0.52	0.46	8.75	4.97	1.17	1.33	0.73	2.34	3.64	2.00	0.70
28	0.45	0.42	0.41	10.25	5.02	1.78	1.17	0.66	2.06	3.07	1.88	0.45
29	0.46		0.66	8.14	4.86	1.30	1.02	0.42	1.88	2.69	1.80	0.70
30	0.45		0.93	8.09	4.32	1.11	0.88	0.43	6.89	2.36	1.62	0.58
31	0.46		1.38	3.87			0.82	0.31		2.14	2.14	0.46
半旬平均	0.44	0.51	0.71	8.52	4.68	1.33	1.11	0.89	3.16	3.11	1.84	0.58
月合計	15.75	12.27	15.19	155.70	196.77	74.29	105.81	46.20	169.77	100.70	50.14	27.04
月平均	0.51	0.44	0.49	5.19	6.35	2.48	3.41	1.49	5.66	3.25	1.67	0.87
比流量	1.22	1.05	1.17	12.42	15.19	5.93	8.16	3.56	13.54	7.78	4.00	2.08
総流出量×10 ³	1.36	1.06	1.31	13.45	17.00	6.42	9.14	3.99	14.67	8.70	4.33	2.34
総流出高(mm)	33	25	31	322	407	154	219	95	351	208	104	56
流域面積	41.8		Km ²		年最大 (ピーク) 流量		m ³ /s		年最小流量		m ³ /s	
			27.82		(9月 2日)		0.27		(1月26日)		83.77	
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。		永研様式 流量-8 (改)	

番号 512 23

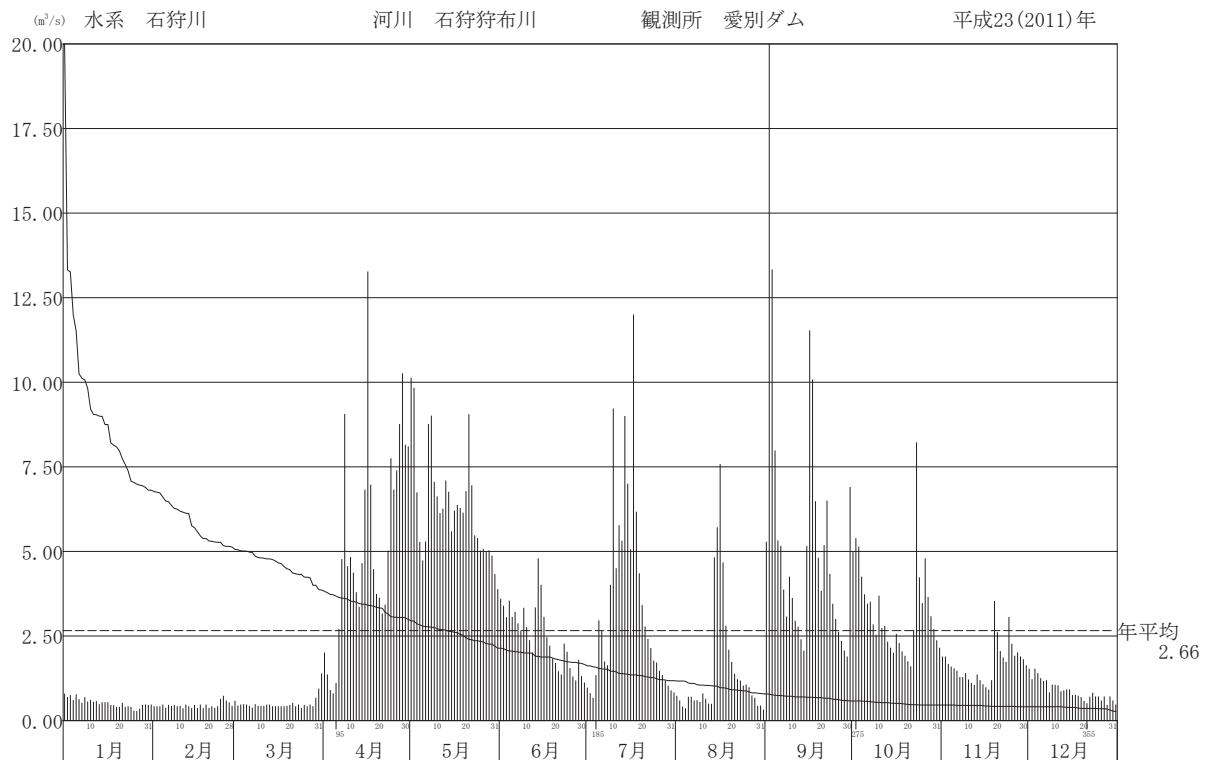
日 流 量 年 図

水系 石狩川

河川 石狩狩布川

観測所 愛別ダム

平成23(2011)年



日 流 量 年 表

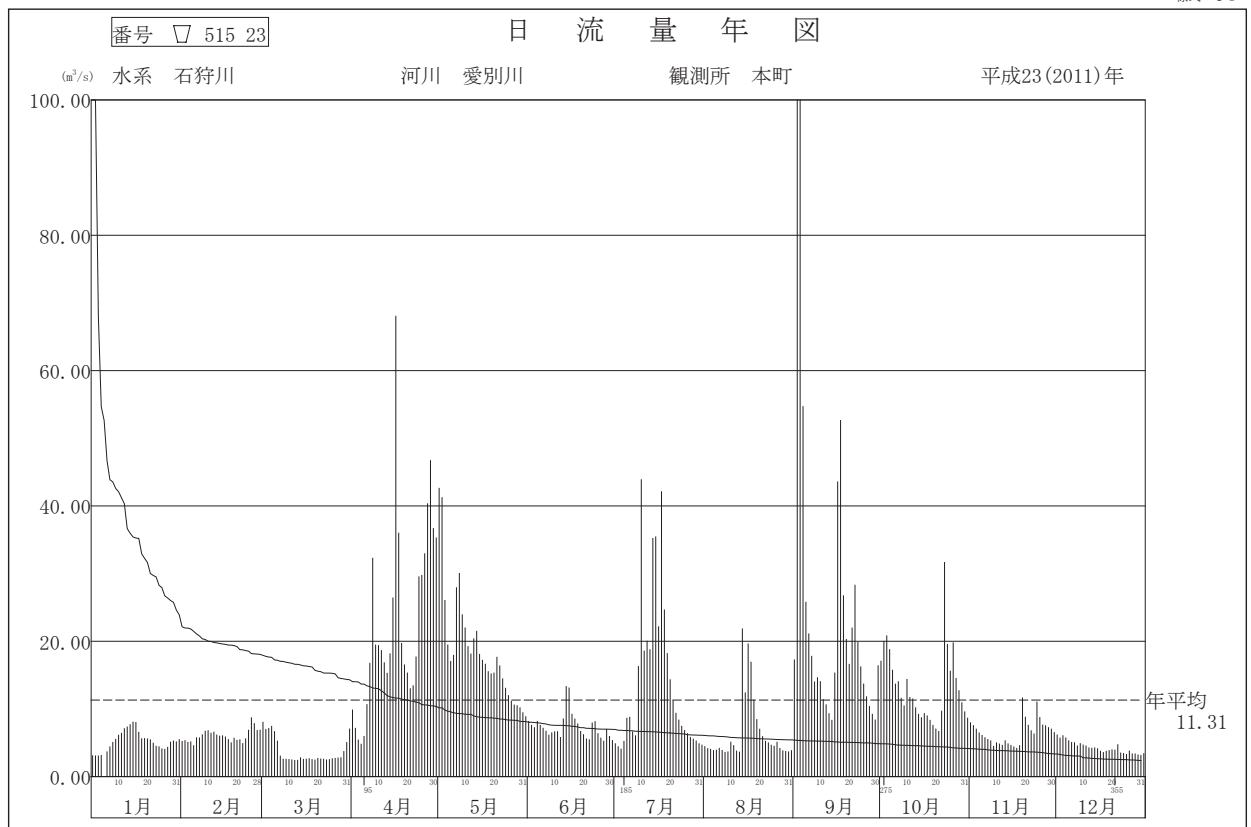
番 号	515 23	水 系 石狩川	河 川 愛別川	観測所 本町	平成 23 (2011) 年							
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.07	5.20	8.03	9.83	42.60	8.15	4.85	4.43	17.24	17.04	7.95	6.14
2	3.05	5.31	6.98	7.13	41.22	7.57	4.41	4.13	183.09	19.98	7.53	5.69
3	3.05	5.06	7.12	5.40	26.02	7.23	4.05	4.02	99.97	20.79	7.01	6.04
4	3.12	5.12	7.42	4.78	19.44	8.16	5.20	3.84	54.68	18.76	6.45	5.71
5	*	4.57	6.65	5.93	17.02	7.57	8.62	3.90	25.76	15.71	6.08	5.28
半旬平均	3.07	5.05	7.24	6.61	29.28	7.74	5.43	4.06	76.15	18.46	7.00	5.77
6	3.65	5.73	5.25	10.64	17.92	7.14	8.76	4.17	21.08	13.67	5.74	5.04
7	4.38	5.71	3.03	16.75	27.91	6.70	6.60	3.86	17.77	14.02	5.48	5.00
8	5.05	6.17	2.56	32.26	30.02	6.11	6.02	3.58	13.99	11.57	5.27	4.52
9	5.51	6.70	2.55	19.43	23.91	6.47	16.26	3.65	14.61	10.45	4.47	4.87
10	6.11	6.78	2.52	19.36	21.96	6.62	43.87	5.08	14.03	14.36	4.98	4.66
半旬平均	5.01	6.22	3.18	19.69	24.34	6.63	16.30	4.07	16.30	12.81	5.19	4.82
11	6.39	6.41	2.46	18.62	19.21	6.64	18.54	4.58	11.36	11.69	4.81	4.52
12	7.08	6.57	2.38	16.82	18.11	5.78	20.01	3.77	10.60	11.46	4.62	4.24
13	7.33	6.14	2.40	15.26	20.36	8.51	18.74	3.61	9.30	10.17	5.29	4.19
14	7.66	5.97	2.77	18.14	21.47	13.30	35.20	21.82	8.32	9.20	4.84	4.24
15	8.04	6.02	2.54	26.39	18.06	13.09	35.42	12.36	15.30	8.69	4.60	4.11
半旬平均	7.30	6.22	2.51	19.05	19.44	9.48	25.58	9.23	10.98	10.24	4.83	4.26
16	7.99	5.85	2.57	68.03	17.19	9.21	22.14	19.60	43.55	9.31	4.37	3.74
17	6.54	5.47	2.64	35.97	16.60	8.50	42.10	16.90	52.63	8.96	4.17	3.55
18	5.59	4.98	2.51	19.67	15.51	7.78	24.62	11.30	26.72	8.31	4.57	3.74
19	5.62	5.66	2.44	16.50	15.18	6.67	18.18	8.42	20.26	7.57	11.61	3.84
20	5.56	5.36	2.68	15.30	15.30	6.19	14.31	7.00	16.59	7.02	8.78	3.95
半旬平均	5.26	5.46	2.57	31.09	15.96	7.67	24.27	12.64	31.95	8.23	6.70	3.76
21	5.43	5.43	2.60	12.98	17.63	5.56	11.19	5.90	21.95	6.67	7.58	3.91
22	4.94	4.88	2.56	13.42	16.35	5.44	9.36	5.22	28.28	9.67	6.77	4.70
23	4.48	5.58	2.46	17.67	14.44	7.91	8.35	4.98	19.82	31.64	6.30	3.47
24	4.40	6.85	2.51	29.51	13.05	8.13	7.43	4.63	16.21	19.54	11.01	3.40
25	4.09	8.69	2.63	29.73	11.97	6.35	6.81	4.48	13.68	15.58	8.72	3.27
半旬平均	4.67	6.29	2.55	20.66	14.69	6.63	8.63	5.04	19.99	16.72	8.08	3.75
26	4.03	7.83	2.69	32.93	11.14	5.68	6.33	5.08	11.79	19.76	7.60	3.77
27	4.32	6.81	2.74	40.32	10.57	5.22	5.79	4.16	10.37	14.51	7.51	3.34
28	5.08	6.85	2.79	46.69	10.47	6.97	5.53	3.81	9.20	12.69	7.23	3.35
29	5.26		3.70	36.65	10.17	5.92	5.25	3.71	8.36	10.91	7.01	3.19
30	5.12		5.03	35.26	9.43	5.33	4.85	3.64	16.37	9.57	6.50	3.13
31	5.46		7.03	8.85	8.85		4.64	3.83		8.63		3.39
半旬平均	4.88	7.16	4.00	38.37	10.11	5.82	5.40	4.04	11.22	12.68	7.17	3.36
月合計	(157.40)	167.70	114.24	677.37	579.08	219.90	433.43	199.46	832.88	407.90	194.85	131.99
月平均	(5.08)	5.99	3.69	22.58	18.68	7.33	13.98	6.43	27.76	13.16	6.50	4.26
比流量	(3.18)	3.63	2.24	13.69	11.33	4.45	8.48	3.90	16.83	7.98	3.94	2.58
総流出量×10 ⁴	(13.60)	14.49	9.87	58.52	50.03	19.00	37.45	17.23	71.96	35.24	16.84	11.40
総流出高(mm)	(82)	88	60	355	303	115	227	104	436	214	102	69
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			
	164.9		183.09 (9月 2日)		2.38 (3月12日)		355.63		2157			
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。◎ 日流量の月最小値を示す。

水研様式 流量-8 (改)

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 23

水 系 石狩川

河 川 愛別川

観測所 協和

平成 23 (2011) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
1	2.39	1.63	2.28	6.40	# 54.51	4.91	2.61	2.58	16.26	12.50	5.68	4.29						
2	2.33	2.04	2.16	4.30	52.94	4.42	2.43	2.52	# 129.94	17.93	5.21	3.82						
3	2.28	1.89	2.17	3.29	38.53	4.10	2.33	2.48	81.97	19.11	4.81	4.23						
4	2.05	2.02	2.12	3.00	27.41	4.74	2.94	2.39	52.40	14.66	4.43	4.07						
5	*	1.84	2.00	3.68	21.58	4.12	5.76	2.35	28.32	11.56	4.17	3.89						
半旬平均	(2.26)	1.88	2.13	4.13	38.99	4.46	3.21	2.46	61.78	15.15	4.86	4.06						
6	3.07	1.98	2.01	7.80	24.49	4.00	4.98	2.51	20.94	10.19	4.02	3.73						
7	2.28	3.63	1.94	18.12	41.17	3.76	3.63	2.30	13.98	10.29	3.90	3.71						
8	2.34	# 4.60	2.27	39.85	45.81	3.50	3.40	2.21	9.92	8.32	3.73	3.15						
9	2.52	2.11	3.39	23.06	38.73	3.59	15.95	2.18	11.28	7.24	3.13	3.57						
10	2.43	# 1.55	1.94	23.01	35.05	3.68	44.03	2.90	10.15	10.99	3.56	3.52						
半旬平均	2.53	2.77	2.31	22.37	37.05	3.71	14.40	2.42	13.25	9.41	3.67	3.54						
11	2.31	1.63	1.92	21.14	29.99	3.72	18.06	2.52	8.15	8.46	3.44	3.40						
12	2.19	2.12	2.98	17.21	26.78	3.22	20.98	2.23	7.42	8.15	3.32	3.27						
13	2.38	1.59	1.99	13.56	32.43	5.66	18.64	@ 2.14	6.39	7.08	3.80	3.31						
14	2.66	1.68	2.09	21.04	35.03	# 10.71	42.26	16.63	5.63	6.29	3.55	3.32						
15	# 3.46	2.22	2.02	36.61	27.21	10.13	43.08	8.18	13.21	5.91	3.38	3.19						
半旬平均	2.60	1.85	2.20	21.91	30.29	6.69	28.60	6.34	8.16	7.18	3.50	3.30						
16	2.22	1.93	1.78	# 68.43	24.72	5.27	25.63	# 19.12	41.13	6.74	3.25	3.03						
17	2.17	1.93	1.93	45.04	22.93	4.76	# 47.01	# 14.30	52.27	6.47	@ 3.12	3.07						
18	2.09	1.73	1.99	24.71	19.71	4.18	28.85	7.64	30.74	5.82	3.48	2.98						
19	1.82	2.12	1.97	16.01	18.42	3.54	16.75	5.11	18.13	5.28	# 9.14	2.98						
20	2.15	1.82	2.11	13.29	18.61	3.33	10.71	4.12	12.48	4.91	6.78	2.85						
半旬平均	2.09	1.91	1.96	33.50	20.88	4.22	25.79	10.06	30.95	5.84	5.15	2.98						
21	2.13	1.88	3.63	10.08	25.27	2.99	7.39	3.55	18.86	@ 4.60	5.70	2.59						
22	2.07	1.61	1.95	10.86	21.71	2.99	5.73	3.18	29.28	7.35	5.03	3.19						
23	2.16	1.85	1.91	21.66	15.85	5.10	4.80	3.10	16.58	# 35.39	4.65	2.96						
24	2.13	2.44	1.78	41.56	12.69	4.17	4.06	2.95	11.75	16.82	8.14	3.79						
25	1.90	3.26	1.99	42.67	10.62	3.26	3.79	2.86	9.22	12.64	6.31	# 13.45						
半旬平均	2.08	2.21	2.25	25.37	17.33	3.72	3.15	3.13	17.14	15.36	5.97	8.20						
26	@ 1.41	2.26	1.90	45.15	9.19	2.97	3.55	3.10	7.64	18.00	5.49	2.87						
27	1.51	1.99	1.99	51.94	8.41	2.81	3.35	2.62	6.57	11.76	5.45	2.74						
28	2.87	1.74	2.02	56.72	7.84	3.67	3.12	2.56	5.80	10.24	5.19	2.74						
29	3.40		2.41	48.89	7.26	3.05	2.97	2.46	@ 5.27	8.59	5.00	2.74						
30	2.16		3.04	48.90	6.41	@ 2.80	2.78	2.41	14.20	7.29	4.63	2.71						
31	2.34		# 4.18		@ 5.57		2.72	2.39		6.39		@ 2.58						
半旬平均	2.28	2.00	2.59	50.32	7.45	3.05	3.08	2.59	7.90	10.38	5.15	2.73						
月合計	(69.22)	59.09	69.86	787.98	766.87	129.15	404.29	137.59	695.88	326.97	141.49	111.74						
月平均	(2.23)	2.11	2.25	26.27	24.74	4.31	13.04	4.44	23.20	10.55	4.72	3.60						
比流量	(1.83)	1.67	1.78	20.78	19.57	3.41	10.32	3.51	18.35	8.35	3.73	2.85						
総流出量×10 ⁴	(5.98)	5.11	6.04	68.08	66.26	11.16	34.93	11.89	60.12	28.25	12.22	9.65						
総流出高(mm)	(47)	40	48	539	524	88	276	94	476	223	97	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		×10 ⁴ m ³		年総流出高		mm	
	126.4		129.94		(9月 2日)		1.41		(1月26日)		319.69				2529			
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													

番号 516 23

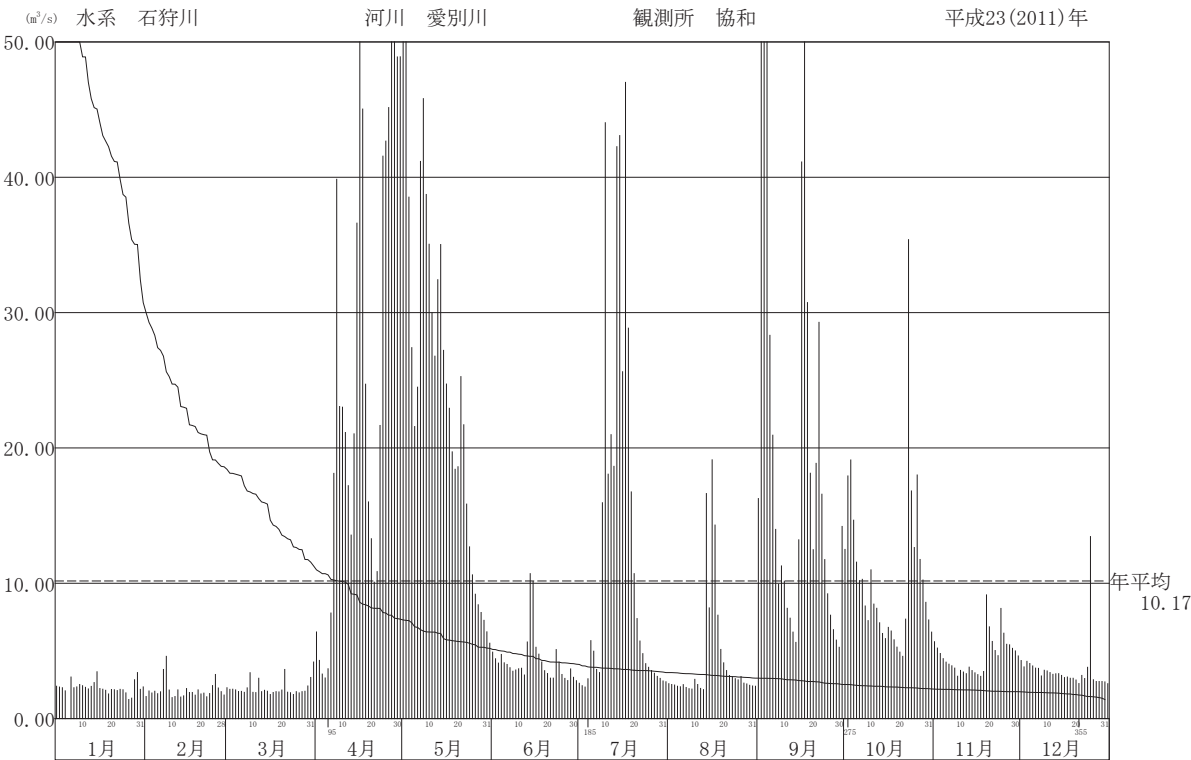
日 流 量 年 図

水系 石狩川

河川 愛別川

観測所 協和

平成23(2011)年



日 流 量 年 表

番 号 522 23

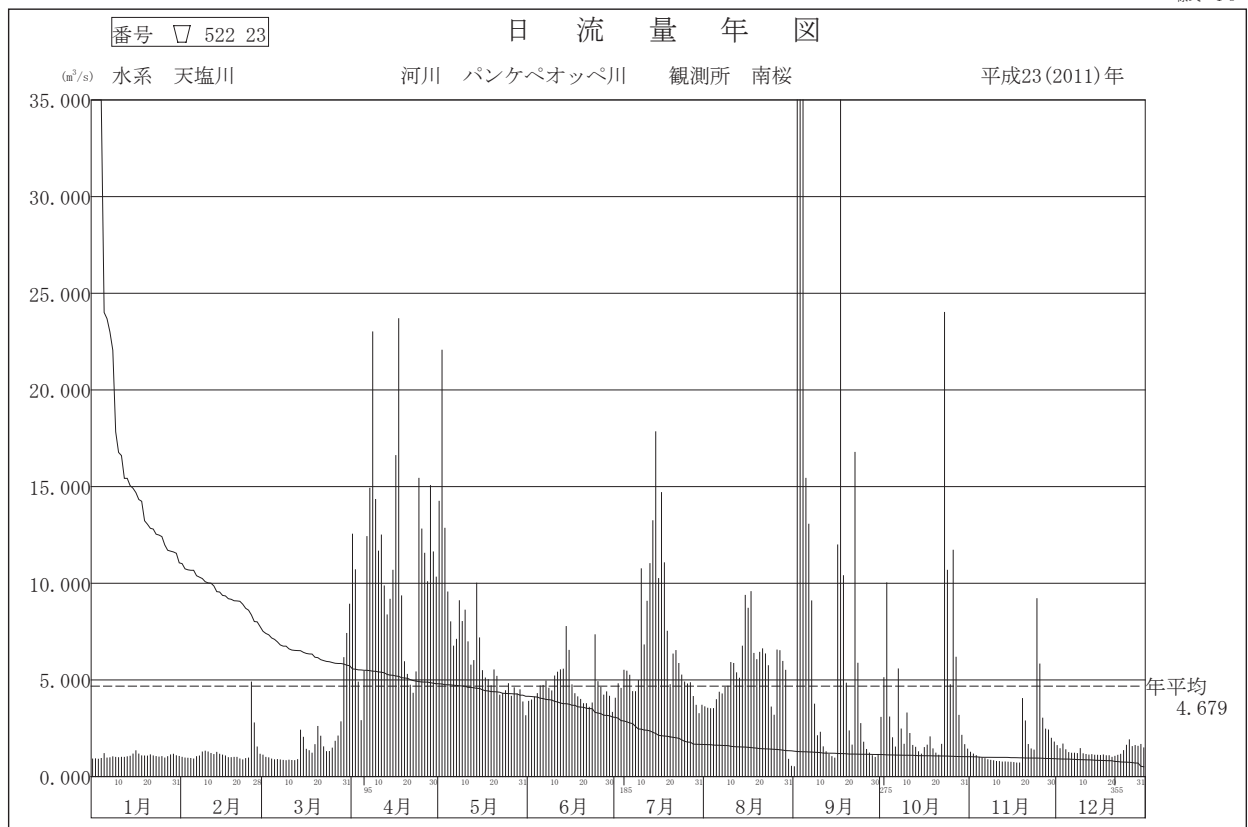
水 系 天塩川

河 川 パンケペオツペ川

観測所 南桜

平成 23 (2011) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
1	0.907	0.998	1.109	12.539	14.240	3.891	4.055	3.610	0.508	3.064	1.259	1.604						
2	0.919	0.960	0.995	10.696	22.054	3.962	4.801	3.537	56.287	5.116	1.165	1.442						
3	0.898	0.950	0.971	4.888	12.844	4.116	4.559	3.511	47.567	10.020	1.081	1.683						
4	0.937	0.937	0.907	2.895	9.548	4.293	5.500	3.516	44.460	3.082	0.997	1.388						
5	1.189	0.909	0.868	5.447	8.004	4.686	5.453	3.978	15.427	2.008	0.960	1.241						
半旬平均	0.970	0.951	0.970	7.293	13.338	4.190	4.874	3.630	32.850	4.658	1.092	1.472						
6	0.958	1.031	0.881	12.414	6.748	4.715	5.241	4.363	13.053	1.528	0.929	1.208						
7	0.972	1.064	0.861	14.914	7.099	4.940	4.396	4.275	9.087	5.568	0.874	1.210						
8	1.023	1.271	0.838	23.000	9.096	4.568	4.392	4.614	3.747	2.461	0.842	1.191						
9	0.995	1.314	0.824	14.334	8.021	4.431	4.968	4.675	2.114	1.672	0.819	1.448						
10	0.978	1.273	0.850	11.662	8.609	5.203	10.747	5.901	2.293	3.289	0.782	1.180						
半旬平均	0.985	1.191	0.851	15.265	7.915	4.771	5.949	4.766	6.059	2.304	0.849	1.247						
11	0.999	1.196	0.832	12.494	6.970	5.400	6.810	5.851	1.539	2.229	0.777	1.143						
12	0.995	1.140	0.826	9.861	5.764	5.522	9.068	5.368	1.284	1.612	0.752	1.114						
13	1.024	1.253	0.877	8.362	6.001	5.557	11.016	5.088	1.144	1.516	0.758	1.136						
14	1.052	1.156	2.400	9.171	10.005	7.761	13.234	6.747	1.032	1.284	0.747	1.105						
15	1.166	1.112	2.033	10.672	7.172	6.528	17.834	9.373	0.954	1.161	0.740	1.103						
半旬平均	1.047	1.171	1.394	10.112	7.182	6.184	11.592	6.485	1.191	1.560	0.755	1.120						
16	1.334	1.067	1.412	16.604	5.480	4.744	10.244	8.706	11.982	1.502	0.726	1.093						
17	1.165	0.980	1.340	23.684	5.100	4.289	14.690	9.567	39.704	1.626	0.701	1.119						
18	1.072	0.980	1.211	9.347	5.015	4.125	11.057	6.371	10.391	2.054	0.702	1.078						
19	1.066	0.995	1.652	5.941	4.695	3.992	7.518	6.048	4.832	1.434	0.436	1.079						
20	1.062	0.996	2.593	5.286	5.517	3.771	4.752	6.428	2.364	1.213	2.878	0.998						
半旬平均	1.110	1.004	1.642	12.172	5.181	4.184	9.652	7.424	13.855	1.566	1.809	1.073						
21	1.124	0.913	2.088	4.726	5.185	3.771	6.338	6.608	1.629	1.105	1.660	1.049						
22	1.069	0.865	1.538	4.310	4.212	3.583	6.519	6.345	16.769	1.669	1.430	1.102						
23	1.036	0.931	1.291	5.414	4.302	3.807	5.850	5.735	5.862	24.008	1.371	1.153						
24	1.009	0.959	1.297	15.427	4.443	7.334	5.250	3.597	2.742	10.671	9.202	1.344						
25	1.034	4.889	1.472	12.804	4.805	4.912	4.894	3.174	1.779	4.749	5.822	1.621						
半旬平均	1.034	1.711	1.537	8.536	4.389	4.681	5.770	5.092	5.756	8.440	3.897	1.254						
26	0.961	2.775	1.826	11.551	4.154	4.615	4.791	6.546	1.404	11.708	3.022	1.901						
27	1.030	1.531	2.098	10.080	4.592	4.213	4.856	6.513	1.217	6.173	2.456	1.552						
28	1.121	1.155	2.832	15.051	4.276	4.382	4.142	5.958	1.081	3.167	2.407	1.607						
29	1.156		6.152	11.621	4.488	4.154	3.687	5.498	0.993	2.135	1.982	1.566						
30	1.077		7.404	10.317	3.860	3.321	3.255	0.893	1.146	1.653	1.786	1.663						
31	1.042		8.917		3.148		3.690	0.533		1.421		1.484						
半旬平均	1.065	1.820	4.872	11.724	4.086	4.137	4.070	4.324	1.168	4.376	2.331	1.629						
月合計	32.370	35.600	61.195	325.512	215.447	140.586	213.607	162.927	304.391	121.898	53.663	40.605						
月平均	1.044	1.171	1.974	10.850	6.950	4.686	6.891	5.256	10.146	3.932	1.789	1.310						
比流量	2.428	2.956	4.591	25.233	16.163	10.898	16.026	12.223	23.595	9.144	4.160	3.047						
総流出量×10	2.797	3.076	5.287	28.124	18.615	12.147	18.456	14.077	26.299	10.532	4.636	3.508						
総流出高(mm)	65	72	123	654	433	282	429	327	612	245	108	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		×10 ⁶ m ³		年総流出高		mm	
	43.0		56.287 (9月 2日)				0.508 (9月 1日)				147.554				3431			
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)							



日 流 量 年 表

番 号 523 23

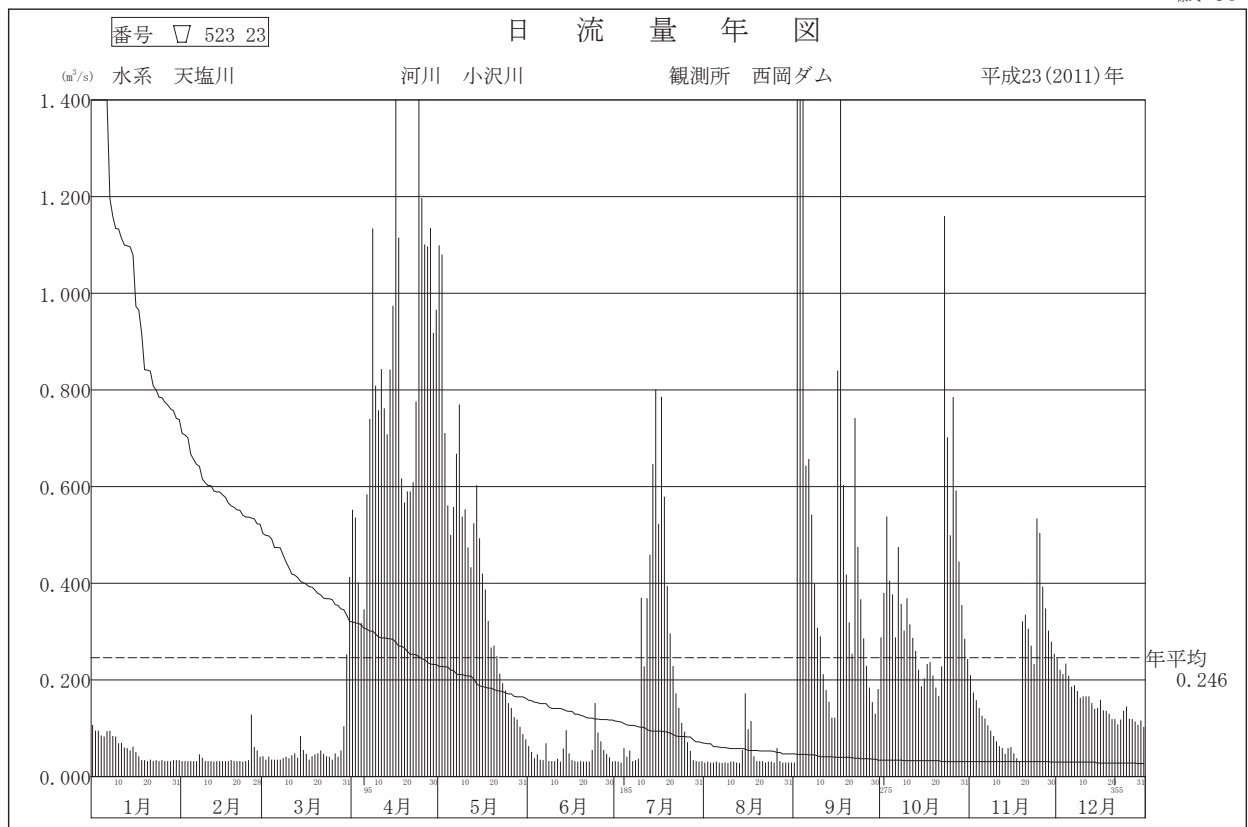
水 系 天塩川

河 川 小沢川

観測所 西岡ダム

平成 23 (2011) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.106	0.031	0.041	0.551	1.098	0.062	0.031	0.028	0.028	0.287	0.209	0.244
2	0.094	0.031	0.034	0.535	1.079	0.050	0.030	0.030	2.761	0.379	0.173	0.220
3	0.094	0.031	0.040	0.401	0.710	0.037	0.028	0.028	1.504	0.537	0.157	0.211
4	0.084	0.031	0.034	0.317	0.560	0.045	0.058	0.028	1.685	0.404	0.141	0.233
5	0.082	0.031	0.034	0.345	0.499	0.034	0.040	0.030	0.642	0.376	0.125	0.208
半旬平均	0.092	0.031	0.037	0.430	0.789	0.036	0.037	0.029	1.324	0.397	0.161	0.223
6	0.093	0.031	0.034	0.583	0.557	0.033	0.053	0.028	0.656	0.287	0.119	0.185
7	0.094	0.045	0.034	0.739	0.667	0.068	0.031	0.027	0.541	0.474	0.105	0.188
8	0.083	0.038	0.037	1.133	0.769	0.031	0.033	0.028	0.398	0.356	0.094	0.176
9	0.082	0.031	0.040	0.808	0.537	0.031	0.036	0.027	0.307	0.301	0.083	0.162
10	0.068	0.031	0.037	0.757	0.552	0.031	0.369	0.030	0.289	0.368	0.072	0.165
半旬平均	0.084	0.035	0.036	0.804	0.616	0.039	0.104	0.028	0.438	0.357	0.095	0.175
11	0.069	0.031	0.043	0.842	0.473	0.036	0.227	0.030	0.211	0.314	0.062	0.165
12	0.059	0.030	0.047	0.761	0.432	0.030	0.368	0.028	0.178	0.286	0.058	0.165
13	0.058	0.031	0.038	0.707	0.523	0.057	0.458	0.027	0.154	0.259	0.046	0.151
14	0.053	0.031	0.083	0.841	0.602	0.095	0.646	0.054	0.121	0.220	0.058	0.139
15	0.061	0.031	0.054	0.973	0.492	0.047	0.800	0.171	0.121	0.186	0.060	0.141
半旬平均	0.060	0.031	0.053	0.825	0.594	0.053	0.500	0.062	0.157	0.253	0.057	0.152
16	0.050	0.031	0.046	1.417	0.419	0.033	0.522	0.097	0.839	0.202	0.047	0.158
17	0.041	0.031	0.034	1.114	0.386	0.031	0.785	0.114	1.583	0.232	0.037	0.136
18	0.033	0.033	0.041	0.616	0.321	0.030	0.578	0.041	0.602	0.236	0.031	0.135
19	0.033	0.031	0.045	0.566	0.266	0.031	0.393	0.031	0.417	0.208	0.320	0.129
20	0.031	0.031	0.047	0.589	0.270	0.030	0.295	0.031	0.318	0.183	0.334	0.118
半旬平均	0.038	0.031	0.043	0.860	0.332	0.031	0.515	0.063	0.752	0.312	0.154	0.135
21	0.034	0.031	0.053	0.589	0.248	0.030	0.228	0.031	0.253	0.166	0.305	0.118
22	0.031	0.030	0.046	0.608	0.212	0.030	0.171	0.028	0.741	0.227	0.270	0.107
23	0.033	0.031	0.041	0.775	0.192	0.054	0.141	0.030	0.474	1.159	0.232	0.117
24	0.031	0.033	0.040	1.411	0.177	0.151	0.110	0.030	0.366	0.701	0.533	0.135
25	0.033	0.127	0.034	1.196	0.151	0.090	0.092	0.028	0.285	0.498	0.503	0.144
半旬平均	0.032	0.050	0.043	0.915	0.196	0.071	0.145	0.029	0.424	0.550	0.369	0.124
26	0.031	0.060	0.047	1.100	0.141	0.072	0.070	0.058	0.228	0.784	0.392	0.119
27	0.031	0.053	0.040	1.096	0.122	0.054	0.052	0.031	0.183	0.591	0.347	0.118
28	0.031	0.040	0.053	1.134	0.117	0.046	0.033	0.028	0.153	0.444	0.301	0.113
29	0.033		0.103	0.917	0.102	0.039	0.031	0.028	0.129	0.354	0.278	0.106
30	0.033		0.252	0.965	0.087	0.030	0.030	0.028	0.180	0.284	0.253	0.115
31	0.033		0.412	0.076	0.076	0.031	0.031	0.028		0.242		0.102
半旬平均	0.032	0.051	0.151	1.042	0.108	0.048	0.041	0.034	0.175	0.450	0.314	0.112
月合計	1.722	1.047	1.964	24.386	12.837	1.438	6.770	1.256	16.347	11.545	5.745	4.723
月平均	0.056	0.037	0.063	0.813	0.414	0.048	0.218	0.041	0.545	0.372	0.192	0.152
比流量	1.244	0.822	1.400	18.067	9.200	1.067	4.844	0.911	12.111	8.267	4.267	3.378
総流出量×10 ³	0.149	0.090	0.170	2.107	1.109	0.124	0.585	0.109	1.412	0.997	0.496	0.408
総流出高(mm)	33	20	38	468	246	28	130	24	314	222	110	91
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		2.761 (9月 2日)			0.027 (8月13日)			7.756		1724	
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				平成 3 年		水研様式 流量-8 (改)					



日 流 量 年 表

番 号 524 23

水 系 天塩川

河 川 小沢川

観測所 くるみ橋

平成 23 (2011) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	0.599	0.520	0.693	1.853	5.240	0.476	0.389	0.370	0.350	0.939	0.810	0.873			
2	0.488	0.519	0.488	1.906	6.135	0.457	0.386	0.361	9.802	1.131	0.739	0.853			
3	0.488	0.518	0.511	1.338	4.203	0.454	0.375	0.359	8.013	1.719	0.684	1.173			
4	0.494	0.466	0.543	1.068	3.336	0.462	0.730	0.353	8.564	1.308	0.635	0.782			
5	0.564	0.478	0.453	1.128	2.912	0.475	1.035	0.352	3.782	1.138	0.606	0.719			
半旬平均	0.527	0.500	0.538	1.459	4.385	0.465	0.583	0.359	6.102	1.247	0.695	0.880			
6	0.624	0.670	0.453	1.966	1.968	0.453	1.124	0.352	3.102	0.953	0.585	0.679			
7	0.768	0.469	0.453	2.624	2.312	0.448	0.643	0.352	2.540	1.360	0.560	0.677			
8	0.824	0.611	0.524	4.322	3.871	0.424	0.390	0.346	1.449	1.169	0.542	0.669			
9	0.737	0.519	0.518	3.392	3.301	0.420	0.402	0.341	1.094	0.998	0.523	0.849			
10	0.642	0.518	0.595	2.918	3.266	0.421	1.662	0.805	1.020	1.143	0.507	0.637			
半旬平均	0.712	0.557	0.509	3.044	2.944	0.433	0.844	0.439	1.841	1.225	0.543	0.702			
11	0.576	0.516	0.547	3.223	2.582	0.440	1.563	1.117	0.829	1.111	0.489	0.616			
12	0.552	0.545	0.495	2.925	2.202	0.419	1.832	1.206	0.730	0.977	0.488	0.606			
13	0.554	0.584	0.445	2.635	1.715	0.447	1.867	1.486	0.665	0.913	0.488	0.654			
14	0.573	0.556	0.624	2.917	2.099	1.116	2.474	1.548	0.613	0.803	0.484	0.585			
15	0.699	0.511	0.629	3.449	2.123	1.547	3.632	1.709	0.573	0.748	0.476	0.593			
半旬平均	0.591	0.542	0.548	3.030	2.144	0.794	2.274	1.413	0.682	0.910	0.485	0.611			
16	0.683	0.474	0.563	4.988	1.485	1.488	2.588	1.653	2.017	0.783	0.463	0.632			
17	0.567	0.434	0.681	5.162	1.159	0.815	2.676	2.008	5.999	0.855	0.453	0.653			
18	0.532	0.440	0.608	2.509	0.994	0.414	2.467	2.015	2.491	0.936	0.453	0.685			
19	0.506	0.514	0.532	1.863	0.862	0.397	1.469	1.954	1.542	0.810	0.960	0.759			
20	0.488	0.447	0.602	1.815	0.842	0.393	0.934	2.025	1.136	0.741	1.109	0.797			
半旬平均	0.535	0.462	0.597	3.267	1.068	0.701	2.027	1.931	2.637	0.825	0.688	0.705			
21	0.482	0.450	0.611	1.776	0.797	0.383	0.992	2.039	0.938	0.696	0.992	0.670			
22	0.476	0.412	0.570	1.784	0.716	0.392	1.312	1.977	2.252	0.791	0.881	0.685			
23	0.472	0.560	0.549	2.246	0.667	0.407	1.253	1.616	1.654	3.602	0.797	0.758			
24	0.437	0.427	0.579	4.902	0.631	0.687	1.062	0.806	1.254	2.671	1.560	2.104			
25	0.432	0.666	0.600	4.531	0.593	0.487	1.197	0.710	1.019	1.779	1.551	2.098			
半旬平均	0.437	0.503	0.582	3.048	0.681	0.471	1.163	1.430	1.423	1.908	1.156	1.263			
26	0.574	0.584	0.563	4.069	0.560	0.469	1.157	1.728	0.862	2.782	1.296	2.206			
27	0.529	0.553	0.581	3.692	0.546	0.424	1.148	1.963	0.757	2.146	1.157	1.537			
28	0.566	0.695	0.626	4.303	0.522	0.421	1.146	1.948	0.679	1.547	1.080	1.289			
29	0.563		0.822	3.471	0.514	0.412	1.119	1.905	0.626	1.247	0.981	1.039			
30	0.546		1.047	3.364	0.489	0.400	0.631	0.574	0.685	1.040	0.928	0.768			
31	0.526		1.355		0.481		0.384	0.358		0.906		0.559			
半旬平均	0.553	0.611	0.832	3.780	0.519	0.435	0.931	1.413	0.722	1.611	1.088	1.233			
月合計	17.561	14.656	18.860	88.139	59.123	16.448	40.039	36.336	67.037	39.742	23.277	28.204			
月平均	0.566	0.523	0.608	2.938	1.907	0.548	1.292	1.172	2.235	1.282	0.776	0.910			
比流量	3.877	3.582	4.164	20.123	13.062	3.753	8.849	8.027	15.308	8.781	5.315	6.233			
総流出量×10 ⁴	1.517	1.266	1.630	7.615	5.108	1.421	3.459	3.139	5.792	3.434	2.011	2.437			
総流出高(mm)	104	87	112	522	350	97	237	215	397	235	138	167			
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
	14.6		9.802 (9月 2日)		0.341 (8月 9日)		38.829				2660				
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)				
	北海道														

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)

番号 524 23

日 流 量 年 図

水系 天塩川

河川 小沢川

観測所 くるみ橋

平成23(2011)年

