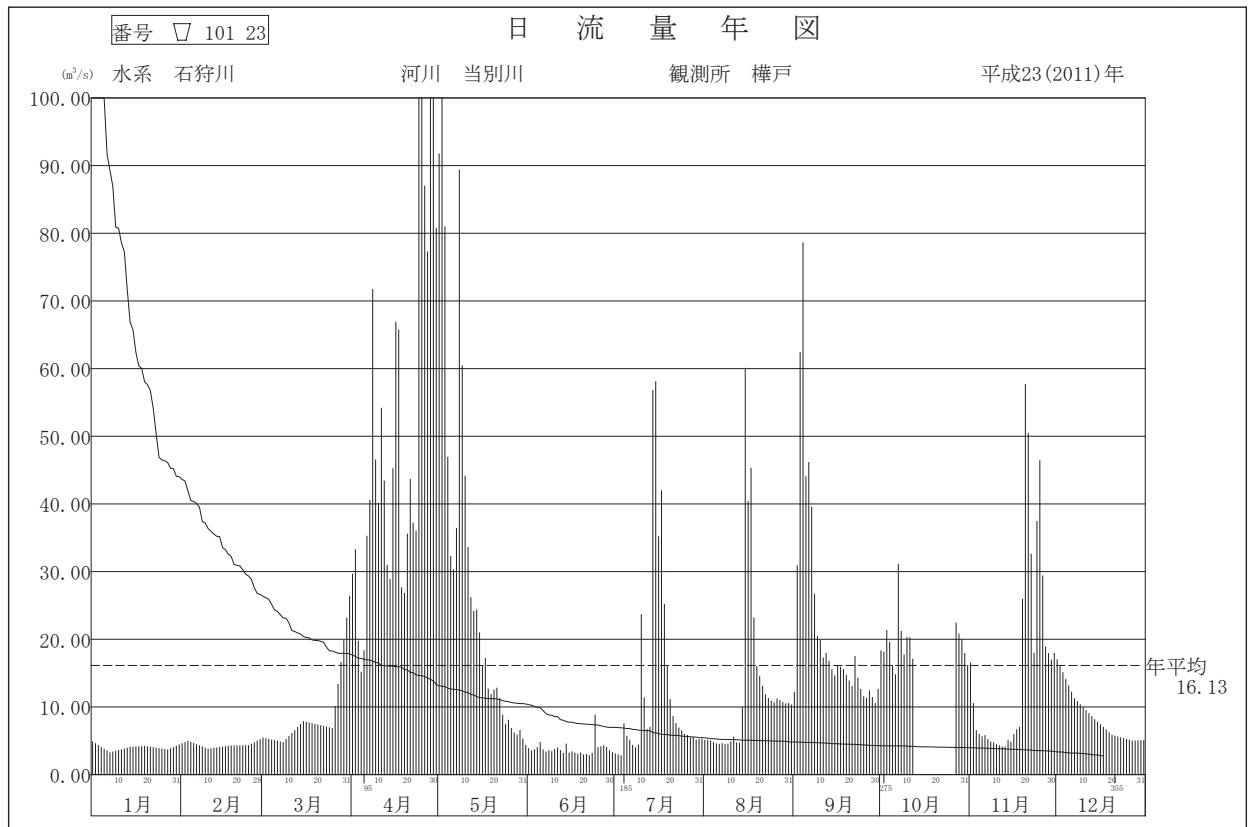


日 流 量 年 表

番 号	101 23	水 系 石狩川		河 川 当別川		観測所 樺戸		平成 23 (2011) 年				
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	# (4.82)	(4.57)	R 5.39	29.61	91.73	3.84	3.05	5.06	12.14	18.27	16.50	# (16.96)
2	(4.56)	(4.75)	(5.30)	33.24	# 124.37	3.52	2.90	5.08	30.83	18.09	10.50	(16.01)
3	(4.29)	R 4.94	(5.20)	19.70	80.94	3.66	@ 2.78	4.94	62.39	21.29	6.50	(15.05)
4	(4.02)	(4.77)	(5.11)	15.12	46.90	3.97	7.49	4.75	# 78.58	19.55	5.95	(14.09)
5	(3.75)	(4.60)	(5.02)	18.29	32.23	4.73	5.66	4.53	# 44.02	16.11	5.59	(13.13)
半旬平均	(3.93)	(4.73)	(5.20)	23.19	75.23	3.94	4.38	4.87	45.59	18.66	9.01	(15.05)
6	(3.49)	(4.43)	(4.93)	35.22	30.28	3.64	5.08	4.47	@ 46.12	14.74	5.76	(12.18)
7	@R 3.22	(4.26)	(4.83)	40.49	36.37	3.34	4.32	4.57	39.53	# 31.06	5.17	R 11.22
8	(3.33)	(4.09)	@R 4.74	71.68	89.31	3.55	3.97	@ 4.47	26.63	21.15	4.81	(10.78)
9	(3.45)	(3.92)	(5.18)	46.50	60.42	3.41	4.37	4.50	20.40	17.66	4.68	(10.33)
10	(3.56)	@R 3.75	(5.63)	40.08	44.09	3.72	23.63	4.83	19.81	20.26	4.41	(9.89)
半旬平均	(3.41)	(4.09)	(5.06)	46.79	52.09	3.53	8.27	4.57	39.50	29.37	4.97	(10.88)
11	(3.68)	(3.81)	(6.07)	54.14	33.56	3.89	11.34	5.54	17.22	20.21	4.26	(9.45)
12	(3.79)	(3.87)	(6.51)	43.38	26.15	3.54	6.68	4.69	17.93	(17.05)	4.06	(9.01)
13	(3.91)	(3.93)	(6.95)	30.94	24.13	3.13	6.98	4.66	16.76	*	@ 4.05	(8.56)
14	R 4.02	(4.00)	(7.40)	28.84	24.33	4.51	56.76	9.94	15.49	*	5.04	R 8.12
15	(4.05)	(4.06)	R 7.84	45.20	20.94	3.18	# 58.06	# 60.04	14.61	*	4.80	(7.74)
半旬平均	(3.88)	(3.93)	(6.95)	46.50	25.82	3.65	27.96	16.97	16.40	(18.63)	4.44	(8.58)
16	(4.08)	(4.12)	(7.74)	66.85	16.04	3.36	35.15	40.37	16.05	*	5.91	(7.35)
17	(4.11)	(4.18)	(7.63)	65.70	17.16	3.18	41.94	45.27	15.86	*	6.65	(6.97)
18	(4.14)	R 4.24	(7.53)	27.60	12.64	3.02	25.15	23.16	15.52	*	6.98	(6.58)
19	R 4.17	(4.24)	(7.43)	26.78	11.83	3.18	15.96	15.96	14.66	*	25.90	(6.20)
20	(4.10)	(4.25)	(7.33)	35.54	12.48	2.91	11.07	14.51	13.84	*	# 57.64	R 5.81
半旬平均	(4.12)	(4.21)	(7.53)	44.49	14.03	3.13	25.85	27.85	15.19	*	20.62	(6.58)
21	(4.04)	(4.25)	(7.22)	43.63	12.77	2.97	8.57	13.05	13.02	*	50.42	(5.69)
22	(3.97)	(4.25)	(7.12)	37.17	11.24	@ 2.80	7.54	11.79	17.46	*	32.56	(5.56)
23	(3.91)	(4.26)	(7.02)	35.97	8.78	3.13	6.88	11.24	14.26	*	17.92	(5.44)
24	(3.84)	R 4.26	(6.91)	# 139.99	7.44	# 8.80	6.48	10.83	12.57	*	37.40	(5.32)
25	(3.77)	(4.49)	R 6.81	100.94	8.03	4.00	5.94	10.60	11.50	*	46.38	(5.20)
半旬平均	(3.81)	(4.30)	(7.02)	71.54	9.65	4.34	7.08	11.50	13.76	*	36.34	(5.44)
26	(3.71)	(4.71)	(10.07)	86.96	6.81	4.10	5.78	11.18	11.28	*	29.35	(5.07)
27	R 3.64	(4.94)	(13.32)	77.25	6.17	4.27	5.45	10.94	12.38	22.40	18.84	@R 4.95
28	(3.83)	# (5.16)	(16.58)	106.55	5.84	4.01	5.46	10.65	11.41	20.78	17.87	(4.97)
29	(4.01)	(4.26)	(19.84)	101.99	6.52	3.52	5.09	10.44	@ 10.53	19.90	16.93	(4.99)
30	(4.20)	(23.10)	80.74	5.27	3.24	5.19	10.49	12.61	17.90	17.92	17.92	(5.01)
31	(4.38)	# (26.35)	@ 4.32	5.27	4.32	5.22	10.26	16.11	16.11	16.11	16.11	(5.03)
半旬平均	(3.96)	(4.94)	(18.21)	90.70	5.82	3.83	5.27	10.66	11.64	(19.42)	20.18	(5.00)
月合計	121.84	121.10	268.10	1586.09	919.09	112.12	399.94	392.81	665.41	(332.53)	480.75	262.66
月平均	3.93	4.33	8.65	52.87	29.85	3.74	12.90	12.67	22.18	(19.56)	16.03	8.47
比流量	1.40	1.54	3.08	18.84	10.56	1.33	4.60	4.51	7.90	(6.97)	5.71	3.02
総流出量×10	10.53	10.46	23.16	137.04	79.41	9.69	34.55	33.94	57.49	(28.73)	41.54	22.69
総流出高 (mm)	38	37	83	488	283	35	123	121	205	(102)	148	81
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			
	280.7		170.38 (4月24日13時 0分)		2.28 (7月 3日10時 0分)		489.23		1743			
観測方法	流速計		観測機関 北海道		観測開始年 昭和 43 年		# 日流量の月最大値を示す。@ 日流量の月最小を示す。					
	流		水研様式 流量-8 (改)									



日 流 量 年 表

番 号 11 1 23

水 系 新川

河 川 新川

観測所 天狗橋

平成 23 (2011) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.62	2.52	1.53	4.04	8.88	3.03	2.96	3.25	3.41	16.83	2.66	2.72
2	2.60	1.67	1.97	5.23	13.37	2.91	2.83	3.11	18.81	7.01	2.56	2.33
3	2.01	1.63	2.17	3.90	8.17	3.00	2.70	3.19	16.33	5.88	2.53	2.21
4	2.18	1.71	2.15	2.92	6.32	2.99	9.50	3.10	32.73	3.81	2.30	6.12
5	2.26	1.99	1.62	2.91	5.16	3.23	3.94	3.33	28.64	3.38	2.41	6.03
半旬平均	2.33	1.90	1.89	3.80	8.38	3.03	4.39	3.20	19.98	7.38	2.49	3.88
6	5.23	1.40	1.73	4.43	4.82	3.30	3.24	3.53	82.02	3.58	2.41	2.88
7	5.95	2.83	1.72	5.96	5.37	2.98	2.85	3.51	23.12	12.87	2.80	2.81
8	3.67	2.55	1.58	8.07	8.52	2.92	3.08	3.78	12.16	5.35	2.83	2.66
9	2.58	1.71	1.70	6.29	6.47	2.74	2.83	3.78	8.03	4.01	2.27	2.45
10	2.69	2.01	1.91	5.41	6.22	2.85	6.15	4.01	6.54	5.74	2.17	2.46
半旬平均	3.02	2.10	1.73	6.03	6.28	2.96	3.63	3.72	26.37	6.31	2.50	2.65
11	2.31	1.65	1.66	6.83	5.56	2.87	2.88	5.01	4.92	4.13	2.18	2.81
12	1.85	1.59	1.82	6.01	4.93	2.76	2.85	5.23	6.33	4.50	2.37	3.21
13	2.37	2.46	2.17	5.38	5.60	2.74	2.92	3.95	5.23	4.08	2.72	3.44
14	2.17	1.90	2.64	5.72	6.12	5.02	14.71	5.48	4.36	3.20	3.33	2.18
15	3.34	1.53	2.02	7.59	5.14	3.29	4.85	10.07	4.01	3.27	2.96	3.07
半旬平均	2.41	1.83	2.06	6.31	5.47	3.34	5.64	5.95	4.97	3.84	2.71	2.94
16	5.52	1.69	1.88	14.38	4.26	2.70	14.20	16.79	3.93	4.61	3.22	2.67
17	6.25	1.55	2.17	13.17	4.41	2.63	12.83	12.09	4.44	4.72	2.82	2.24
18	2.84	2.33	2.01	6.58	4.33	2.63	6.55	5.72	4.69	3.82	2.20	2.25
19	2.19	1.70	2.25	5.01	4.23	2.71	4.99	4.69	4.02	2.70	5.46	1.98
20	2.19	1.62	2.28	4.71	4.86	2.61	4.28	6.01	2.92	2.36	5.00	1.96
半旬平均	3.80	1.78	2.12	8.77	4.42	2.66	8.57	9.06	4.00	3.64	3.74	2.22
21	2.76	1.45	2.25	4.38	5.12	2.75	3.82	3.85	2.76	2.34	4.57	1.79
22	2.15	1.56	2.10	4.06	4.32	3.29	3.45	3.69	9.09	8.46	2.92	1.82
23	2.12	1.65	1.87	4.59	3.89	3.83	3.20	3.64	4.13	10.10	2.36	4.53
24	1.81	2.40	1.77	9.59	3.68	6.88	3.27	3.81	3.37	5.70	9.86	6.34
25	1.94	2.89	1.76	8.03	3.49	2.98	3.37	3.81	2.75	4.91	5.74	7.79
半旬平均	2.46	1.99	1.95	6.13	4.10	3.97	3.42	3.76	4.42	6.30	5.09	4.45
26	1.63	2.05	1.77	6.91	3.43	2.31	3.30	5.75	2.63	5.23	3.89	13.68
27	1.56	1.79	1.79	6.76	3.31	2.27	4.77	3.23	2.66	3.81	3.27	3.63
28	1.55	1.63	2.15	13.98	3.53	2.68	3.40	3.03	2.53	3.16	2.87	2.34
29	2.03		2.56	9.38	3.40	3.03	3.44	3.21	2.61	2.96	2.91	1.91
30	2.06		3.00	7.37	3.27	2.83	3.48	3.21	4.40	2.78	3.27	2.61
31	1.95		3.31		3.26		3.17	3.26		2.95		2.49
半旬平均	1.80	1.82	2.43	8.88	3.37	2.62	3.59	3.62	2.97	3.48	3.24	4.44
月合計	84.38	53.46	63.31	199.59	163.44	92.76	149.81	150.12	313.57	158.25	98.86	107.41
月平均	2.72	1.91	2.04	6.65	5.27	3.09	4.83	4.84	10.45	5.10	3.30	3.46
比流量	2.53	1.78	1.90	6.19	4.90	2.87	4.49	4.50	9.72	4.74	3.07	3.22
総流出量×10 ⁴	7.29	4.62	5.47	17.24	14.12	8.01	12.94	12.97	27.09	13.67	8.54	9.28
総流出高(mm)	68	43	51	160	131	75	120	121	252	127	79	86
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	
	107.5		174.84 (9月 6日 7時 0分)			0.62 (2月22日 8時 0分)			141.24		1314	
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。					
	北海道				昭和 37 年		永研様式 流量-8 (改)					

番号 11 1 23

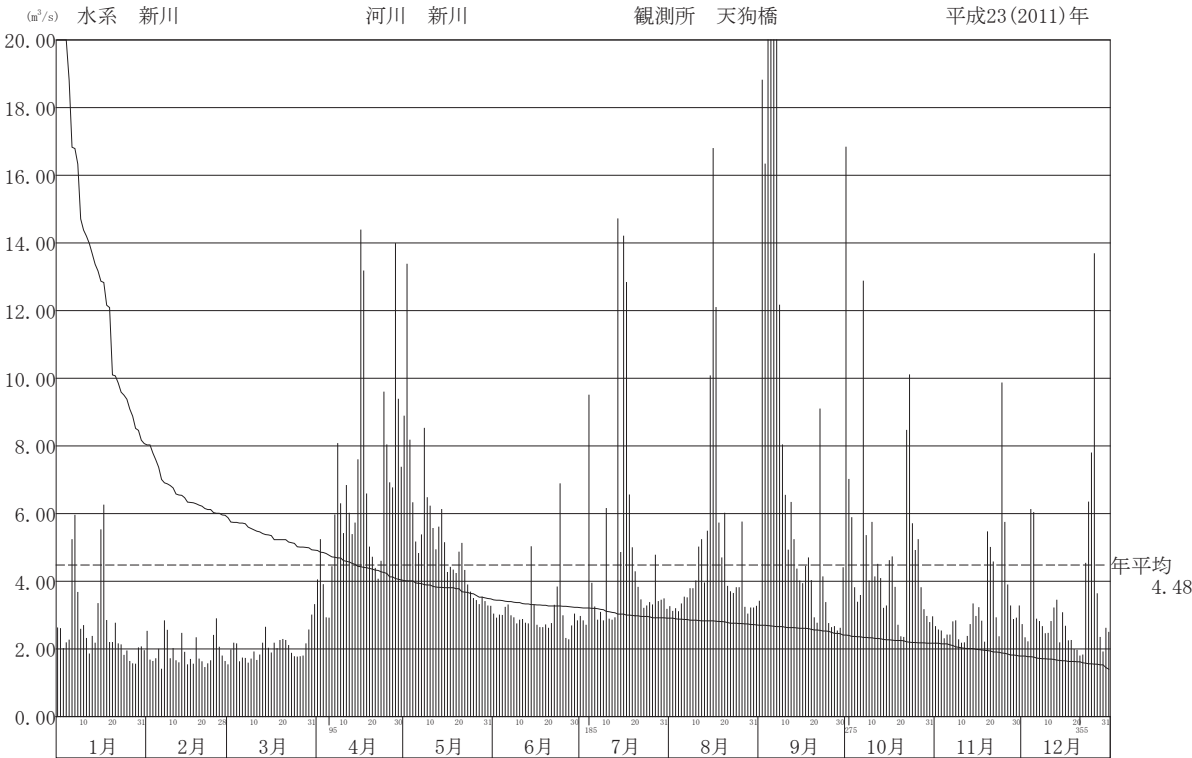
日 流 量 年 図

水系 新川

河川 新川

観測所 天狗橋

平成23(2011)年



日 流 量 年 表

番 号 114 23

水 系 石狩川

河 川 美唄川

観測所 美唄ダム

平成 23 (2011) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
1	0.71	0.54	0.87	2.97	7.24	0.95	0.88	0.71	0.72	1.98	1.28	2.20							
2	0.71	0.54	0.86	2.67	10.26	0.89	0.81	*	4.71	1.76	1.19	1.86							
3	0.71	0.54	0.79	1.71	5.87	0.87	0.74	0.62	10.98	2.34	1.11	1.65							
4	0.71	0.54	0.79	1.39	4.10	0.88	0.78	0.59	14.36	2.44	1.02	1.84							
5	0.71	0.54	0.74	1.75	3.34	0.94	0.81	0.54	4.77	1.92	1.02	1.60							
半旬平均	0.71	0.54	0.81	2.10	6.16	0.91	0.80	0.62	7.11	2.09	1.12	1.83							
6	0.71	0.54	0.70	3.51	3.28	0.84	0.90	0.56	3.88	1.70	1.03	1.49							
7	0.71	0.54	0.71	4.07	4.52	0.79	0.74	0.54	3.55	2.67	0.99	1.43							
8	0.66	0.54	0.71	8.08	7.79	0.73	0.71	0.56	2.65	2.54	0.95	1.32							
9	0.63	0.54	0.71	4.75	4.64	0.71	0.71	0.51	2.12	2.00	0.95	1.10							
10	0.63	0.54	0.71	4.15	4.02	0.71	2.98	0.46	2.80	2.41	0.89	1.18							
半旬平均	0.67	0.54	0.71	4.91	4.85	0.76	1.21	0.53	3.00	2.36	0.96	1.30							
11	0.63	0.54	0.71	4.20	3.26	0.69	1.65	0.65	2.06	2.38	0.87	1.18							
12	0.63	0.54	0.71	3.74	2.91	0.66	1.25	0.51	3.01	3.22	0.87	1.10							
13	0.63	0.54	0.71	3.22	2.77	0.64	1.06	0.42	3.81	3.85	0.87	1.09							
14	0.63	0.54	0.74	3.32	2.48	1.93	12.52	4.38	2.59	2.58	0.87	1.11							
15	0.63	0.54	0.79	5.82	2.22	1.76	9.95	12.50	2.01	2.01	0.91	1.11							
半旬平均	0.63	0.54	0.73	4.06	2.73	1.14	5.29	3.69	2.70	2.81	0.88	1.12							
16	0.63	0.54	0.77	11.91	2.12	1.28	4.87	11.81	1.74	1.81	0.95	1.10							
17	0.63	0.54	0.71	7.39	2.30	1.07	4.91	9.68	1.53	1.70	0.94	*							
18	0.63	0.54	0.71	3.79	1.94	0.96	3.55	3.80	1.49	1.68	0.96	1.02							
19	0.63	0.54	0.71	3.56	1.76	0.90	2.61	2.41	1.53	1.44	4.35	1.03							
20	0.63	0.54	0.72	3.66	1.75	0.84	2.05	1.83	1.33	1.31	5.23	1.02							
半旬平均	0.63	0.54	0.72	6.06	1.97	1.01	3.60	5.91	1.52	1.59	2.49	1.04							
21	0.58	0.50	0.79	3.43	2.73	0.79	1.69	1.53	1.19	1.21	3.50	0.99							
22	0.54	0.46	0.79	3.16	3.11	0.74	1.43	1.32	7.10	1.17	2.51	0.95							
23	0.54	0.48	0.79	4.64	2.30	0.87	1.25	1.20	3.41	3.52	2.07	0.94							
24	0.54	0.61	0.73	22.37	1.37	4.06	1.15	1.08	2.35	3.19	7.69	0.94							
25	0.54	1.20	0.71	7.28	1.71	2.01	1.06	1.02	1.83	2.54	4.42	0.94							
半旬平均	0.53	0.65	0.76	6.18	2.24	1.69	1.32	1.23	3.15	2.33	4.04	0.95							
26	0.54	1.29	0.71	5.55	1.48	1.52	0.97	1.38	1.54	2.52	2.93	0.94							
27	0.54	1.03	0.74	5.73	1.32	1.31	0.89	1.18	1.35	2.56	2.50	0.94							
28	0.54	0.88	0.86	8.99	1.25	1.16	0.87	0.96	1.22	2.14	2.74	0.94							
29	0.54		1.11	6.91	1.26	1.03	*	0.88	1.08	1.83	2.68	0.94							
30	0.54		1.76	5.56	1.12	0.95	0.78	0.80	1.39	1.60	2.63	0.95							
31	0.54		2.43		1.01		0.74	0.79		1.43		0.90							
半旬平均	0.54	1.07	1.27	6.55	1.24	1.19	0.85	1.00	1.32	2.01	2.70	0.94							
月合計	19.17	17.25	26.29	159.28	97.23	33.48	(65.31)	(65.22)	94.10	67.45	60.92	(35.80)							
月平均	0.62	0.62	0.85	5.14	3.14	1.12	(2.18)	(2.17)	3.14	2.18	2.03	(1.19)							
比流量	2.52	2.52	3.46	21.59	12.76	4.55	(8.86)	(8.82)	12.76	8.86	8.25	(4.84)							
総流出量×10 ⁴	1.66	1.49	2.27	13.76	8.40	2.89	(5.64)	(5.64)	8.13	5.83	5.26	(3.09)							
総流出高(mm)	67	61	92	559	341	117	(229)	(229)	330	237	214	(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	
	24.6		56.66			(7月14日10時33分)			0.37		(8月14日7時44分)		64.06				2604		
観測方法	観測機関			北海道			観測開始年			昭和 57 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)			

番号 114 23

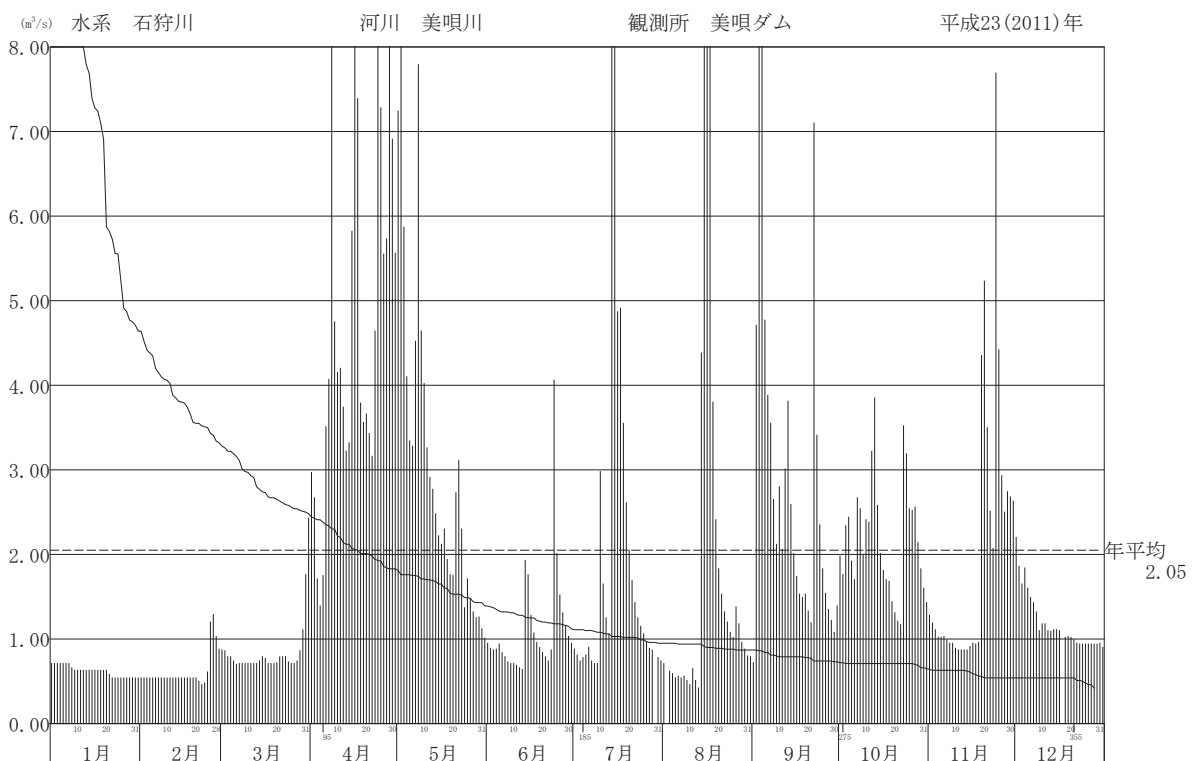
日 流 量 年 図

水系 石狩川

河川 美唄川

観測所 美唄ダム

平成23(2011)年



日 流 量 年 表

番 号 122 23

水 系 石狩川

河 川 徳富川

観測所 上徳富

平成 23 (2011) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	# (7.28)	(3.71)	R 4.33	⊖ (20.43)	88.05	15.30	0.51	0.95	5.75	15.41	8.74	#R 7.95
2	(6.95)	(3.56)	(4.15)	(21.43)	# 141.18	12.11	0.43	0.78	129.20	22.07	7.73	(7.79)
3	(6.62)	(3.41)	(3.96)	(22.44)	63.40	11.22	⊖ 0.33	0.78	# 131.69	28.62	7.29	(7.62)
4	(6.29)	(3.26)	(3.78)	(23.44)	38.75	12.44	9.08	0.78	116.14	19.94	6.44	(7.46)
5	(5.96)	(3.10)	(3.59)	(24.45)	30.36	18.89	8.77	0.78	41.31	17.18	6.09	(7.29)
半旬平均	(6.62)	(3.41)	(3.96)	(22.44)	72.35	13.99	3.82	0.81	84.82	20.64	7.26	(7.62)
6	(5.64)	(2.95)	(3.41)	25.45	32.76	15.68	16.18	0.78	33.38	13.44	6.01	(7.13)
7	(5.31)	(2.80)	(3.22)	31.61	48.15	15.45	6.37	0.78	28.64	32.60	5.35	(6.96)
8	(4.98)	⊖R 2.65	⊖R 3.04	62.66	104.41	15.75	4.22	0.78	22.03	17.07	5.16	(6.80)
9	(4.65)	(2.70)	(3.30)	37.55	56.24	13.60	4.77	0.78	16.64	11.64	4.88	(6.63)
10	(4.32)	(2.74)	(3.55)	31.71	44.65	14.22	27.64	2.04	21.28	14.51	4.61	(6.47)
半旬平均	(4.88)	(2.77)	(3.30)	37.80	57.24	14.94	11.84	1.03	24.39	17.85	5.20	(6.80)
11	(3.99)	(2.79)	(3.81)	37.10	37.91	12.12	10.55	2.49	14.70	13.43	4.37	(6.30)
12	(3.67)	(2.83)	(4.07)	29.39	32.57	10.29	9.55	0.87	13.35	15.17	⊖ 4.25	(6.14)
13	(3.34)	(2.88)	(4.32)	22.88	31.80	8.19	13.95	⊖ 0.78	12.06	18.56	4.66	(5.97)
14	⊖R 3.01	(2.92)	(4.58)	30.17	48.15	8.67	# 134.33	45.62	10.52	11.58	5.39	(5.81)
15	(3.02)	(2.97)	(4.84)	43.87	30.16	5.88	58.46	# 60.27	9.74	9.25	4.76	R 5.64
半旬平均	(3.44)	(2.88)	(4.32)	32.68	38.12	9.03	45.37	22.01	12.07	13.60	4.69	(5.97)
16	(3.04)	(3.01)	(5.09)	78.74	23.75	5.78	28.17	21.36	35.81	10.76	5.05	(5.41)
17	(3.05)	(3.06)	R 5.35	57.66	27.75	6.00	27.96	29.38	40.50	10.05	5.08	(5.18)
18	(3.07)	R 3.10	(6.36)	25.25	22.93	5.84	19.87	13.18	20.17	10.31	5.17	(4.94)
19	(3.08)	(3.02)	(7.36)	24.69	29.96	5.45	13.50	8.86	15.32	9.13	39.09	(4.71)
20	(3.10)	(2.95)	(8.37)	26.75	35.57	5.04	9.74	8.03	12.50	7.44	# 43.15	R 4.48
半旬平均	(3.07)	(3.03)	(6.51)	42.62	27.99	5.62	19.85	16.16	24.86	9.34	19.51	(4.94)
21	R 3.11	(2.87)	(9.37)	27.32	37.42	5.86	7.09	6.71	10.88	⊖ 6.33	24.45	(4.45)
22	(3.34)	(2.80)	(10.38)	26.34	31.58	5.57	5.82	6.33	17.57	10.29	14.81	(4.41)
23	(3.56)	R 2.72	(11.38)	29.85	24.40	5.04	4.65	5.31	12.57	# 75.78	11.10	(4.38)
24	(3.79)	(2.99)	(12.39)	# 154.25	⊖ 17.96	15.74	4.38	5.19	11.26	33.66	36.01	(4.34)
25	(4.02)	(3.26)	(13.39)	78.33	23.38	5.44	3.77	5.26	7.58	22.33	25.34	(4.31)
半旬平均	(3.33)	(2.93)	(11.38)	64.22	26.95	7.33	3.14	5.76	11.97	22.68	22.34	(4.33)
26	(4.24)	(3.52)	(14.40)	61.67	22.89	2.70	3.35	5.11	6.85	35.51	14.99	(4.28)
27	R 4.47	(3.79)	(15.40)	61.22	21.62	1.38	3.25	5.05	6.38	25.36	12.44	(4.24)
28	(4.32)	# (4.06)	(16.41)	115.26	24.66	3.27	2.45	4.44	5.02	17.51	11.93	(4.21)
29	(4.17)	(17.41)	75.23	29.27	3.20	1.54	4.20	⊖ 4.69	6.69	13.66	11.21	(4.17)
30	(4.01)	(18.42)	61.41	23.01	⊖ 1.05	1.21	4.05	6.83	11.55	10.71	(4.14)	
31	(3.86)	# (19.42)	18.93	23.38	1.14	1.14	4.96	10.11	⊖ (4.11)			
半旬平均	(4.18)	(3.79)	(16.91)	74.96	23.40	2.32	2.16	4.64	5.95	18.95	12.26	(4.19)
月合計	133.26	86.42	248.85	1368.55	1243.62	267.17	443.03	256.68	820.36	570.25	356.26	173.72
月平均	4.30	3.09	8.03	45.62	40.12	8.91	14.29	8.28	27.35	18.40	11.88	5.60
比流量	1.80	1.29	3.36	19.07	16.77	3.72	5.97	3.46	11.43	7.69	4.97	2.34
総流出量×10	11.51	7.47	21.50	118.24	107.45	23.08	38.28	22.18	70.88	49.27	30.78	15.01
総流出高(mm)	48	31	90	494	449	96	160	93	296	206	129	63
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	
	239.2		441.87		(9月 2日 16時 0分)		0.29		(7月 4日 9時 0分)		515.65	
											×10 ⁴ m ³	
											年総流出高	
											2156	
											mm	
観測方法	流速計		観測機関		北海道		観測開始年		昭和 54 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 122 23

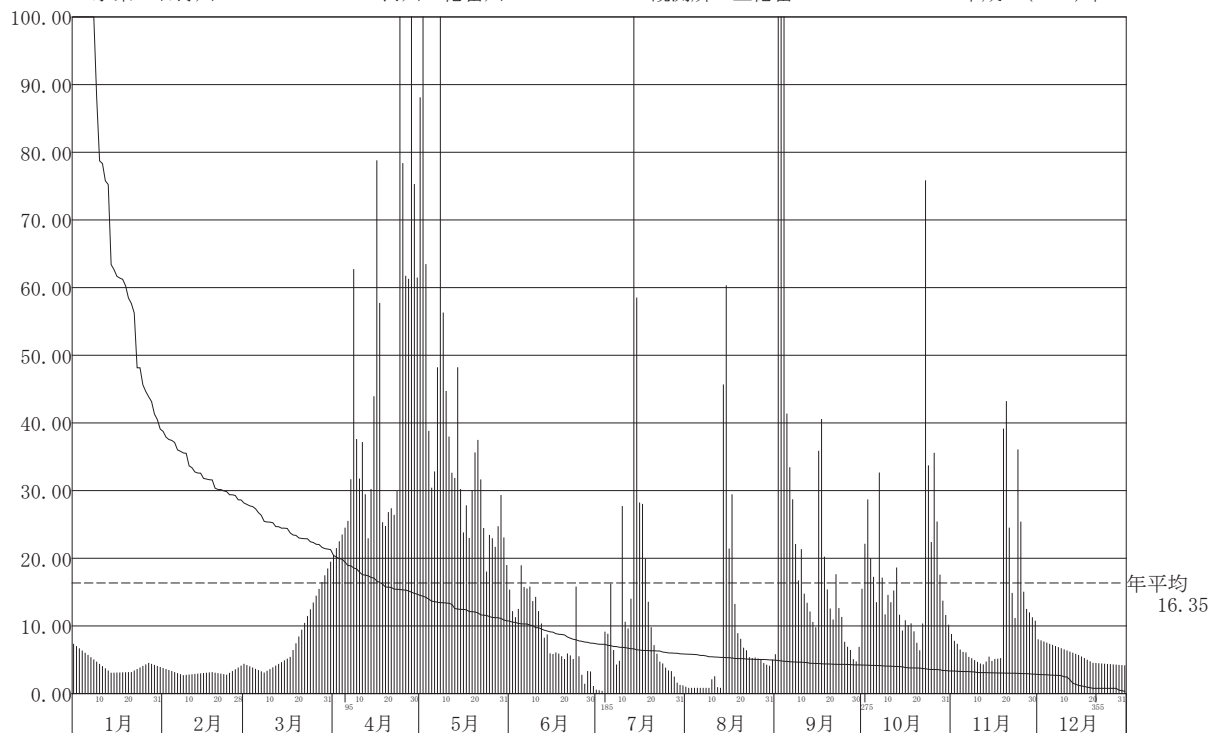
日 流 量 年 図

(m³/s) 水系 石狩川

河川 徳富川

観測所 上徳富

平成23(2011)年



日 流 量 年 表

番 号 123 23

水 系 石狩川

河 川 美唄川

観測所 盤の沢

平成 23 (2011) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.44	1.12	1.79	13.03	19.77	1.77	1.75	1.32	1.44	4.66	2.50	7.63
2	1.32	1.86	1.71	12.57	26.62	1.81	1.61	1.24	11.79	3.76	2.35	5.30
3	1.33	0.88	1.49	6.54	18.91	1.69	1.39	1.19	32.60	6.04	1.98	4.47
4	1.28	0.91	1.47	4.78	14.99	1.68	1.46	1.16	47.13	6.50	1.92	5.13
5	1.17	0.86	1.41	6.53	12.51	1.83	1.50	1.01	18.00	4.34	1.93	3.66
半旬平均	1.31	1.13	1.57	8.69	18.86	1.78	1.54	1.18	22.19	5.06	2.14	5.24
6	1.10	1.67	1.45	12.93	11.67	1.67	1.63	1.10	13.89	3.02	1.76	3.43
7	1.55	0.91	1.35	16.91	13.30	1.50	1.54	1.03	13.43	7.94	1.56	2.57
8	1.44	0.97	1.28	27.55	21.09	1.42	1.13	0.94	10.24	7.87	1.48	2.36
9	1.10	0.95	1.33	18.53	15.47	1.26	1.33	0.89	7.48	5.22	1.44	3.03
10	1.12	1.08	1.34	16.17	13.65	1.38	7.51	0.86	9.42	7.05	1.30	2.55
半旬平均	1.26	1.12	1.35	18.42	15.04	1.45	2.63	0.96	10.89	6.22	1.51	2.79
11	1.28	0.89	1.33	16.49	11.23	1.30	3.61	1.03	6.23	7.91	1.30	2.33
12	1.25	1.50	1.38	15.67	9.85	1.17	2.59	0.91	9.17	8.75	1.30	2.20
13	1.03	0.89	1.55	14.11	8.68	1.06	1.89	0.78	12.77	12.33	1.22	2.41
14	1.32	1.09	2.11	13.80	7.21	4.29	29.94	7.50	9.17	8.54	1.17	2.44
15	2.85	1.22	2.16	20.15	5.93	4.70	25.59	35.52	6.22	6.00	1.18	2.15
半旬平均	1.55	1.12	1.71	16.04	8.58	2.50	12.72	9.15	8.71	8.71	1.23	2.31
16	1.13	0.91	1.89	34.80	5.76	3.01	15.41	36.10	4.94	4.77	1.41	2.05
17	1.09	0.89	1.72	26.47	6.18	2.11	16.63	31.34	3.51	3.97	1.49	2.14
18	1.01	0.93	1.62	15.72	4.85	1.81	12.66	14.57	3.18	3.46	1.59	2.07
19	1.06	0.86	1.71	14.38	4.00	1.77	9.57	9.69	3.16	2.94	13.68	2.04
20	0.91	0.94	2.00	14.33	3.88	1.47	6.09	5.85	2.79	2.58	16.69	2.21
半旬平均	1.04	0.91	1.79	21.14	4.93	2.03	12.07	19.51	3.52	3.54	6.97	2.10
21	0.98	0.90	2.13	13.33	6.85	1.47	4.47	4.34	2.40	2.41	11.34	3.02
22	0.98	0.97	1.99	11.91	10.07	1.37	3.47	2.87	18.75	2.36	7.73	3.74
23	0.96	1.16	1.82	14.72	6.49	1.78	2.88	2.38	11.49	8.83	6.86	1.96
24	0.90	1.50	1.72	72.31	5.31	13.92	2.57	2.41	7.58	10.24	21.84	1.89
25	0.90	3.70	1.96	25.59	4.38	6.69	2.12	2.10	4.97	7.93	15.47	1.64
半旬平均	0.94	1.65	1.92	27.57	6.62	5.05	3.10	2.82	9.04	6.35	12.65	2.45
26	0.98	3.15	2.21	18.30	3.55	4.27	1.96	2.18	3.51	7.42	10.54	1.99
27	2.12	2.36	2.48	17.23	3.11	3.16	1.92	2.31	2.84	7.52	8.96	1.99
28	4.12	2.07	2.63	25.25	3.09	2.45	1.91	1.74	2.50	6.02	9.47	1.93
29	0.89		3.62	22.55	3.00	2.12	1.91	1.59	2.16	4.54	9.64	1.86
30	1.52		6.81	17.23	2.21	1.82	1.44	1.52	2.75	3.33	9.09	1.79
31	0.94		10.29		1.96		1.31	1.47		2.69		1.69
半旬平均	1.76	2.53	4.67	20.11	2.82	2.78	1.74	1.80	2.75	3.25	9.54	1.88
月合計	41.07	37.14	69.75	559.88	285.57	77.75	170.79	178.94	285.51	180.94	170.19	85.67
月平均	1.32	1.33	2.25	18.66	9.21	2.59	5.51	5.77	9.52	5.84	5.67	2.76
比流量	2.05	2.07	3.49	28.98	14.30	4.02	8.56	8.96	14.78	9.07	8.80	4.29
総流出量×10	3.55	3.21	6.03	48.37	24.67	6.72	14.76	15.46	24.67	15.63	14.70	7.40
総流出高(mm)	55	50	94	751	383	104	229	240	383	243	228	115
流域面積	64.4		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	
			123.27		(4月24日 6時 0分)		0.63		(11月16日 4時 0分)		185.17	
観測方法	観測機関		観測開始年		昭和 57 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											

永研様式 流量-8 (改)

日 流 量 年 図

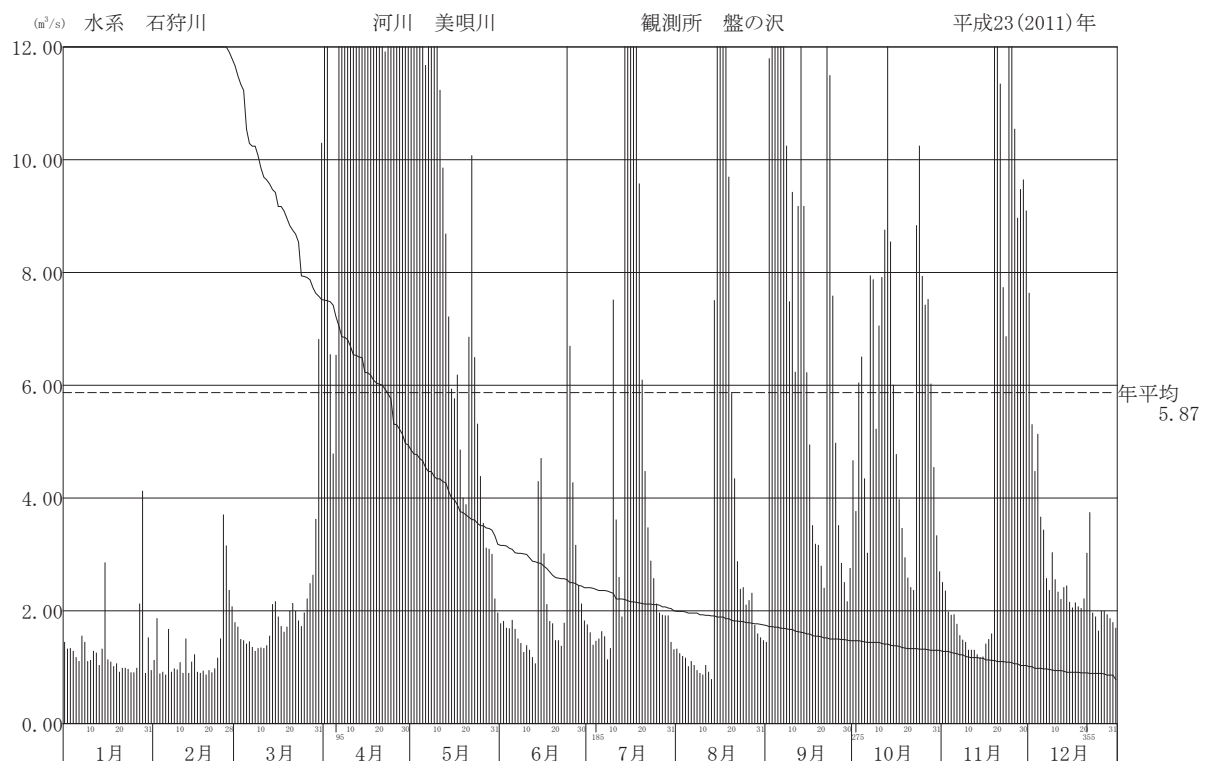
番号 123 23

水系 石狩川

河川 美唄川

観測所 盤の沢

平成23(2011)年



日 流 量 年 表

番 号 12 5 23

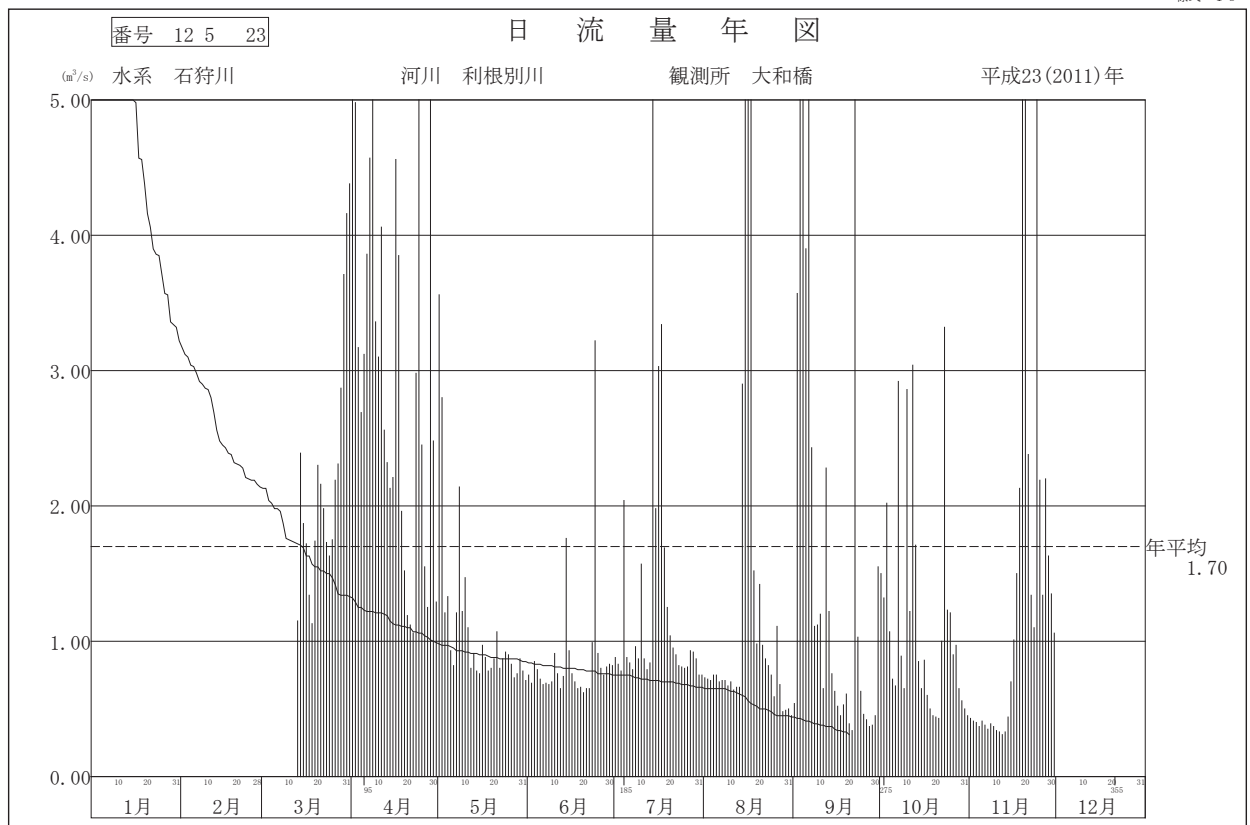
水 系 石狩川

河 川 利根別川

観測所 大和橋

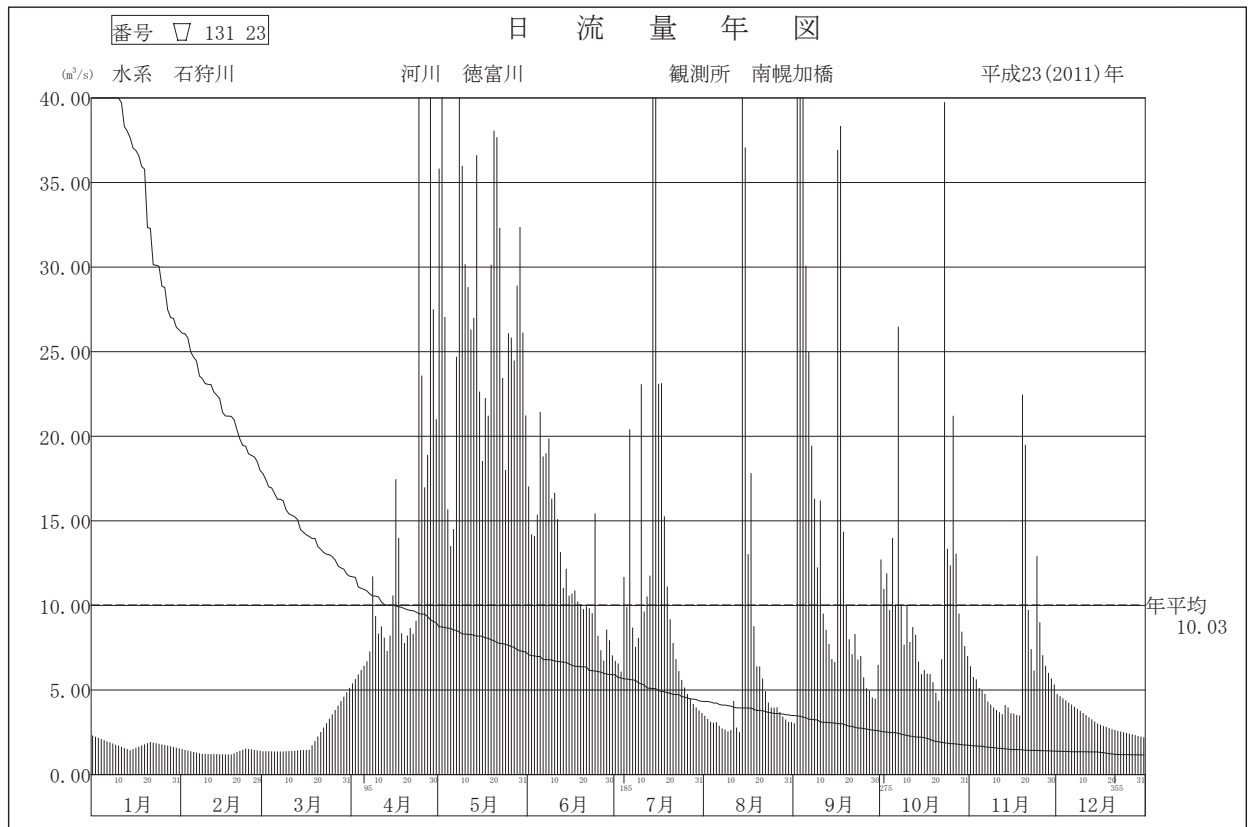
平成 23 (2011) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				5.62	3.56	0.75	0.88	0.73	0.54	1.50	0.43		
2				4.98	2.80	0.69	0.83	0.72	3.57	1.32	0.41		
3				3.17	1.21	0.85	0.78	0.71	11.86	2.02	0.40		
4				2.69	1.33	0.79	2.04	0.75	15.10	1.07	0.37		
5				3.12	0.93	0.72	0.88	0.75	3.90	0.72	0.41		
半旬平均				3.92	1.97	0.75	1.08	0.73	6.99	1.33	0.40		
6				3.86	0.82	0.68	0.84	0.70	5.11	0.67	0.38		
7				4.57	1.21	0.69	0.79	0.71	2.43	2.92	0.35		
8				6.15	2.14	0.68	0.96	0.71	1.11	0.89	0.39		
9				3.36	1.22	0.70	0.87	0.67	1.12	0.65	0.37		
10				3.10	1.47	0.91	1.57	0.70	1.20	2.86	0.34		
半旬平均				4.21	1.37	0.73	1.01	0.70	2.19	1.60	0.37		
11				4.06	1.10	0.76	0.87	0.64	0.65	1.22	0.33		
12				2.56	0.80	0.65	0.79	0.66	2.28	3.04	0.31		
13			1.15	2.32	0.91	0.74	0.84	0.66	1.22	1.71	0.33		
14			2.39	2.13	0.78	1.76	7.39	2.90	0.76	0.85	0.44		
15			1.87	2.21	0.76	0.93	1.98	5.66	0.63	0.65	0.70		
半旬平均			(1.80)	2.66	0.87	0.97	2.37	2.10	1.11	1.19	0.42		
16			1.72	4.56	0.97	0.76	3.03	10.85	0.52	0.86	1.01		
17			1.34	3.85	0.88	0.70	3.34	6.01	0.45	0.60	1.50		
18			1.13	1.96	0.78	0.65	1.69	1.52	0.53	0.50	2.13		
19			1.74	1.52	0.80	0.66	1.25	0.98	0.61	0.45	9.18		
20			2.30	1.19	0.87	0.62	1.04	1.42	0.39	0.44	5.67		
半旬平均			1.65	2.62	0.86	0.68	2.07	4.16	0.50	0.57	3.90		
21			2.16	1.12	1.07	0.65	0.95	0.97	0.34	0.43	2.38		
22			1.98	1.06	0.80	0.65	0.90	0.87	5.52	1.00	1.34		
23			1.73	2.98	0.87	0.99	0.82	0.82	1.03	3.32	1.10		
24			1.63	16.33	0.92	3.22	0.81	0.75	0.63	1.23	10.78		
25			1.75	2.45	0.90	0.91	0.80	0.59	0.46	1.21	2.19		
半旬平均			1.85	4.19	0.91	1.23	0.86	0.80	1.60	1.11	3.56		
26			2.19	1.55	0.83	0.80	0.81	1.11	0.42	0.90	1.34		
27			2.31	1.25	0.73	0.75	0.93	0.68	0.37	0.97	2.20		
28			2.87	5.04	0.76	0.81	0.92	0.48	0.38	0.65	1.63		
29			3.71	2.48	0.87	0.83	0.87	0.49	0.45	0.56	1.35		
30			4.16	1.29	0.78	0.82	0.75	0.50	1.55	0.50	1.06		
31			4.38	0.71	0.71	0.75	0.45	0.45	0.45	0.45			
半旬平均			3.27	2.32	0.78	0.80	0.84	0.62	0.63	0.67	1.52		
月合計			(42.51)	102.53	34.58	26.12	41.97	46.16	65.13	36.16	50.82		
月平均			(2.24)	3.42	1.12	0.87	1.35	1.49	2.17	1.17	1.69		
比流量			(9.18)	14.02	4.59	3.57	5.53	6.11	8.89	4.80	6.93		
総流出量×10			(3.67)	8.86	2.99	2.26	3.63	3.99	5.63	3.12	4.39		
総流出高(mm)			(150)	363	123	93	149	164	231	128	180		
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
	24.4		26.91 (4月24日 2時 0分)		0.22 (11月12日 8時 0分)		38.54		1580		mm		
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。		水研様式 流量-8 (改)				
	北海道		昭和 58 年										



日 流 量 年 表

番 号		131 23		水 系 石 狩 川		河 川 徳 富 川		観 測 所 南 幌 加 橋		平成 23 (2011) 年									
日	時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
1	#	(2.28)	(1.48)	R 1.35	@ (5.36)	35.79	17.01	6.69	3.45	# 3.01	12.69	6.37	#R 4.73						
2		(2.21)	(1.43)	(1.35)	(5.62)	# 64.60	14.17	6.54	3.26	# 106.45	10.95	5.74	(4.61)						
3		(2.14)	(1.39)	(1.35)	(5.89)	27.02	14.08	6.06	3.09	88.27	11.86	5.60	(4.48)						
4		(2.08)	(1.35)	(1.35)	(6.15)	15.65	15.33	11.66	3.04	67.40	9.69	5.09	(4.36)						
5		(2.01)	(1.31)	(1.34)	(6.41)	@ 13.48	# 21.41	9.89	3.07	30.05	13.96	4.96	(4.23)						
半旬平均		(2.14)	(1.39)	(1.35)	(5.89)	31.31	16.10	8.17	3.18	59.04	11.83	5.55	(4.48)						
6		(1.94)	(1.27)	(1.34)	6.67	14.48	18.78	20.38	2.86	24.98	10.02	4.74	(4.11)						
7		(1.88)	(1.23)	(1.34)	7.25	24.67	18.96	8.66	2.70	19.41	26.45	4.29	(3.98)						
8		(1.81)	R 1.19	@R 1.34	11.69	63.83	19.84	7.52	2.64	16.28	10.01	4.11	(3.86)						
9		(1.74)	(1.19)	(1.35)	9.34	35.95	16.28	8.06	2.52	12.22	7.65	3.93	(3.74)						
10		(1.68)	(1.18)	(1.36)	8.31	30.14	16.62	23.05	2.60	16.18	10.01	3.79	(3.61)						
半旬平均		(1.81)	(1.21)	(1.35)	8.65	33.81	18.10	13.53	2.66	17.81	12.83	4.17	(3.86)						
11		(1.61)	(1.18)	(1.37)	8.73	28.79	15.07	9.61	4.32	9.49	7.81	3.66	(3.49)						
12		(1.54)	(1.18)	(1.38)	8.07	26.28	13.13	10.50	2.75	8.53	8.69	3.54	(3.36)						
13		(1.48)	(1.18)	(1.40)	7.28	26.97	11.01	11.73	@ 2.48	7.69	8.24	4.08	(3.24)						
14	@R	1.41	(1.17)	(1.41)	8.19	36.59	12.14	# 88.58	# 41.34	6.80	6.65	3.94	(3.11)						
15		(1.48)	(1.17)	(1.42)	10.56	22.61	10.55	41.64	37.04	6.63	5.91	3.60	R 2.99						
半旬平均		(1.50)	(1.18)	(1.40)	8.57	28.25	12.38	32.41	17.59	7.83	7.46	3.76	(3.24)						
16		(1.55)	(1.17)	(1.43)	17.43	18.51	10.67	23.07	13.00	36.89	6.15	3.58	(2.92)						
17		(1.62)	(1.16)	R 1.44	13.96	22.23	10.86	23.11	17.79	38.31	5.94	3.49	(2.85)						
18		(1.69)	@R 1.16	(1.70)	8.32	21.19	10.21	15.24	8.74	14.33	5.92	3.47	(2.79)						
19		(1.76)	(1.23)	(1.96)	7.75	30.11	10.06	11.09	6.37	9.97	5.43	22.43	(2.72)						
20		(1.83)	(1.30)	(2.22)	8.19	38.04	9.75	9.15	6.36	7.97	4.81	19.46	R 2.65						
半旬平均		(1.83)	(1.20)	(1.75)	11.13	26.02	10.31	16.33	10.15	21.49	5.65	10.49	(2.79)						
21	R	1.90	(1.37)	(2.49)	8.64	37.65	9.92	7.75	5.65	7.09	@ 4.33	9.70	(2.61)						
22		(1.86)	(1.44)	(2.75)	8.29	32.29	9.81	6.80	4.90	8.28	6.79	7.39	(2.56)						
23		(1.83)	#R 1.51	(3.01)	9.06	23.41	9.51	6.09	4.23	6.77	# 39.72	6.12	(2.52)						
24		(1.79)	(1.48)	(3.27)	# 46.09	17.98	15.41	5.57	3.94	6.98	13.32	12.88	(2.48)						
25		(1.75)	(1.46)	(3.53)	23.56	26.06	8.18	5.12	3.93	5.72	12.33	8.97	(2.44)						
半旬平均		(1.83)	(1.45)	(3.01)	19.13	27.48	10.57	6.27	4.53	6.97	15.30	9.01	(2.52)						
26		(1.72)	(1.43)	(3.79)	16.95	25.80	7.32	4.73	3.95	5.08	21.18	7.03	(2.39)						
27	R	1.68	(1.40)	(4.05)	18.87	24.45	6.71	4.44	3.67	4.92	13.03	6.40	(2.35)						
28		(1.64)	(1.38)	(4.32)	42.09	28.88	8.54	4.15	3.40	4.53	9.49	5.99	(2.31)						
29		(1.60)	(1.38)	(4.58)	27.48	32.34	7.91	3.94	3.23	4.46	8.42	5.66	(2.26)						
30		(1.56)	(1.38)	(4.84)	20.98	26.10	7.02	3.77	3.09	6.46	7.57	5.30	(2.22)						
31		(1.52)	# (5.10)		21.20		@ 3.61	3.07		6.98		@ (2.18)							
半旬平均		(1.62)	(1.40)	(4.45)	25.27	26.46	7.50	4.11	3.40	5.09	11.11	6.08	(2.29)						
月合計		54.59	36.39	70.93	393.18	893.09	376.26	408.20	212.48	591.15	332.00	195.31	98.15						
月平均		1.76	1.30	2.29	12.71	28.81	12.54	13.17	6.85	19.71	10.71	6.51	3.17						
比流量		2.14	1.58	2.79	15.97	35.09	15.27	16.04	8.34	24.01	13.05	7.93	3.86						
総流出量×10		4.72	3.14	6.13	33.97	77.16	32.51	35.27	18.36	51.08	28.68	16.87	8.48						
総流出高 (mm)		57	38	75	414	940	396	430	224	622	349	205	103						
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 ⁸ m ³		年総流出高		mm	
		82.1		398.58		(9月 2日14時20分)		R 1.16		(2月18日)		316.37		332.00		195.31		98.15	
観測方法		流速計		観測機関		北海道		観測開始年		昭和 47 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)							



日 流 量 年 表

番 号 □ 137 23

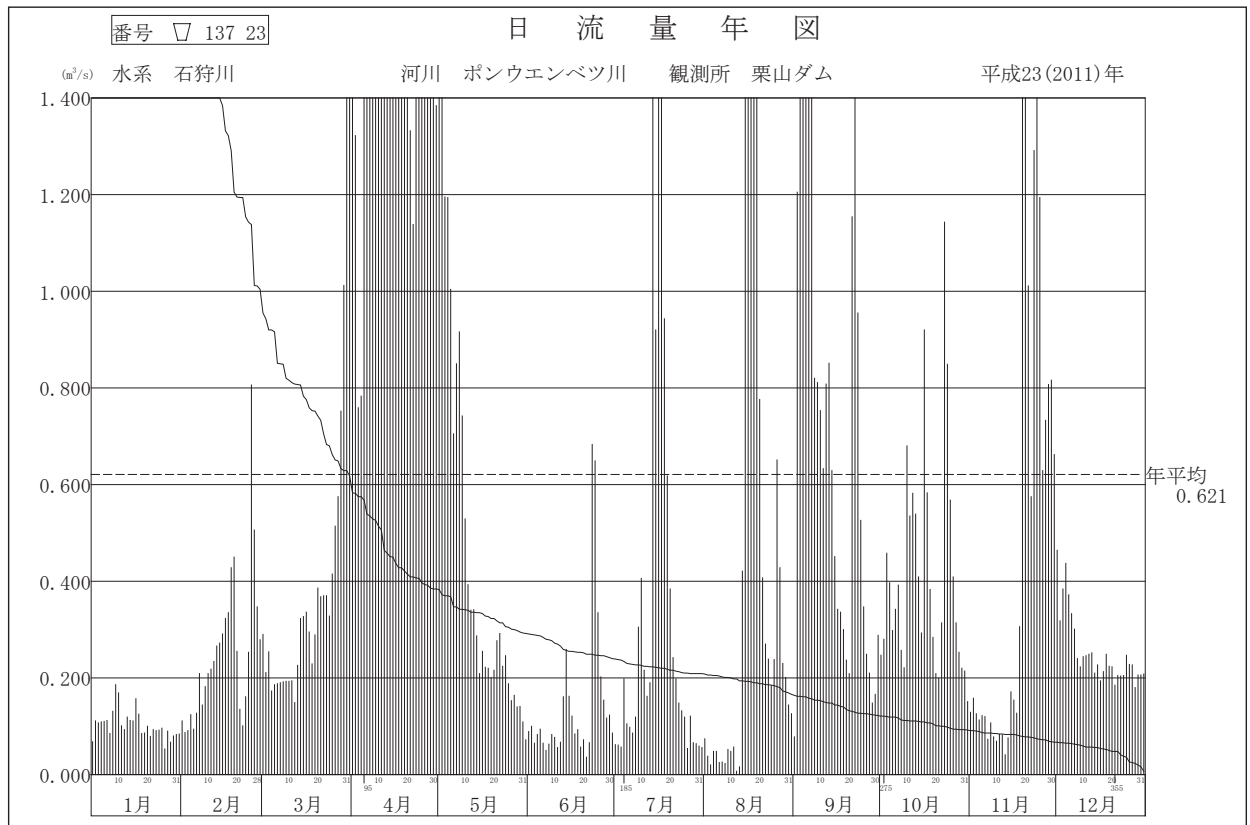
水 系 石狩川

河 川 ポンウエンベツ川

観測所 栗山ダム

平成 23 (2011) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.068	0.111	0.290	2.479	2.111	0.089	0.062	0.074	0.078	0.247	0.129	0.464
2	0.111	0.087	0.211	1.322	1.983	0.100	0.061	0.038	1.205	0.280	0.158	0.318
3	0.107	0.091	0.254	0.759	1.195	0.065	0.057	0.020	6.429	0.458	0.126	0.384
4	0.109	0.124	0.173	0.783	1.194	0.083	0.198	0.048	5.306	0.397	0.113	0.437
5	0.110	0.094	0.186	1.456	1.004	0.094	0.105	0.048	2.030	0.298	0.122	0.372
半旬平均	0.101	0.101	0.223	1.360	1.497	0.086	0.097	0.046	3.010	0.336	0.130	0.395
6	0.112	0.127	0.188	2.685	0.705	0.065	0.098	0.025	3.509	0.342	0.120	0.333
7	0.085	0.209	0.190	3.439	0.850	0.050	0.086	0.026	1.644	0.392	0.073	0.301
8	0.131	0.144	0.192	4.674	0.916	0.063	0.119	0.023	0.820	0.257	0.107	0.240
9	0.186	0.182	0.193	2.126	0.742	0.083	0.305	0.052	0.811	0.221	0.078	0.223
10	0.169	0.209	0.193	2.203	0.529	0.077	0.406	0.048	0.753	0.680	0.069	0.244
半旬平均	0.137	0.174	0.191	3.025	0.748	0.068	0.203	0.035	1.507	0.378	0.089	0.268
11	0.101	0.218	0.194	2.586	0.393	0.056	0.216	0.057	0.633	0.535	0.083	0.246
12	0.093	0.234	0.149	1.803	0.340	0.067	0.162	0.007	0.808	0.582	0.082	0.249
13	0.119	0.266	0.226	1.928	0.341	0.161	0.190	0.016	0.851	0.539	0.041	0.252
14	0.112	0.272	0.323	2.161	0.287	0.259	2.285	0.421	0.629	0.409	0.076	0.210
15	0.111	0.291	0.327	3.898	0.209	0.162	0.920	1.928	0.451	0.293	0.171	0.227
半旬平均	0.107	0.256	0.244	2.475	0.314	0.141	0.755	0.486	0.674	0.472	0.091	0.237
16	0.157	0.323	0.336	7.760	0.255	0.121	2.100	2.540	0.342	0.920	0.154	0.194
17	0.125	0.335	0.295	2.342	0.222	0.084	1.969	1.725	0.336	0.583	0.127	0.213
18	0.085	0.428	0.229	1.690	0.220	0.093	0.943	2.477	0.300	0.383	0.306	0.249
19	0.086	0.450	0.289	1.735	0.201	0.057	0.618	2.090	0.237	0.284	2.849	0.224
20	0.100	0.255	0.386	1.527	0.216	0.072	0.384	0.776	0.209	0.209	2.104	0.223
半旬平均	0.113	0.358	0.307	3.011	0.223	0.085	1.203	1.922	0.285	0.476	1.108	0.221
21	0.079	0.135	0.368	1.332	0.277	0.036	0.242	0.407	1.154	0.200	1.011	0.185
22	0.093	0.101	0.370	1.138	0.292	0.063	0.198	0.270	2.264	0.314	0.575	0.205
23	0.091	0.161	0.370	10.537	0.224	0.683	0.148	0.239	0.955	1.143	1.291	0.204
24	0.092	0.253	0.328	6.662	0.246	0.649	0.132	0.184	0.526	0.849	2.872	0.205
25	0.096	0.806	0.415	2.395	0.188	0.335	0.119	0.238	0.347	0.568	1.194	0.247
半旬平均	0.090	0.291	0.370	4.413	0.245	0.354	0.168	0.268	1.049	0.615	1.389	0.209
26	0.053	0.506	0.514	1.941	0.153	0.202	0.054	0.651	0.249	0.409	0.629	0.228
27	0.090	0.347	0.575	2.125	0.164	0.154	0.121	0.428	0.210	0.314	0.733	0.227
28	0.067	0.279	0.752	3.924	0.140	0.117	0.066	0.230	0.148	0.253	0.807	0.180
29	0.080		1.012	2.192	0.141	0.123	0.064	0.201	0.166	0.220	0.816	0.206
30	0.083		1.489	1.384	0.109	0.086	0.059	0.144	0.288	0.214	0.662	0.206
31	0.084		1.785		0.072		0.056	0.126		0.151		0.208
半旬平均	0.076	0.377	1.021	2.313	0.130	0.136	0.070	0.297	0.212	0.260	0.729	0.209
月合計	3.185	7.038	12.802	82.986	15.919	4.352	12.543	15.557	33.688	12.944	17.678	7.904
月平均	0.103	0.251	0.413	2.766	0.514	0.145	0.405	0.502	1.123	0.418	0.589	0.255
比流量	0.678	1.651	2.717	18.197	3.382	0.954	2.664	3.303	7.388	2.750	3.875	1.678
総流出量×10	0.275	0.608	1.106	7.170	1.375	0.376	1.084	1.344	2.911	1.118	1.527	0.683
総流出高(mm)	18	40	73	472	90	25	71	88	192	74	100	45
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	
	15.2		95.933 (4月14日16時43分)			0.000 (12月1日9時0分)			19.577		1288	
			m ³ /s			m ³ /s			×10 ⁸ m ³		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。θ 日流量の月最小を示す。				
	北海道				平成 2 年			永研様式 流量-8 (改)				



日 流 量 年 表

番 号 138 23

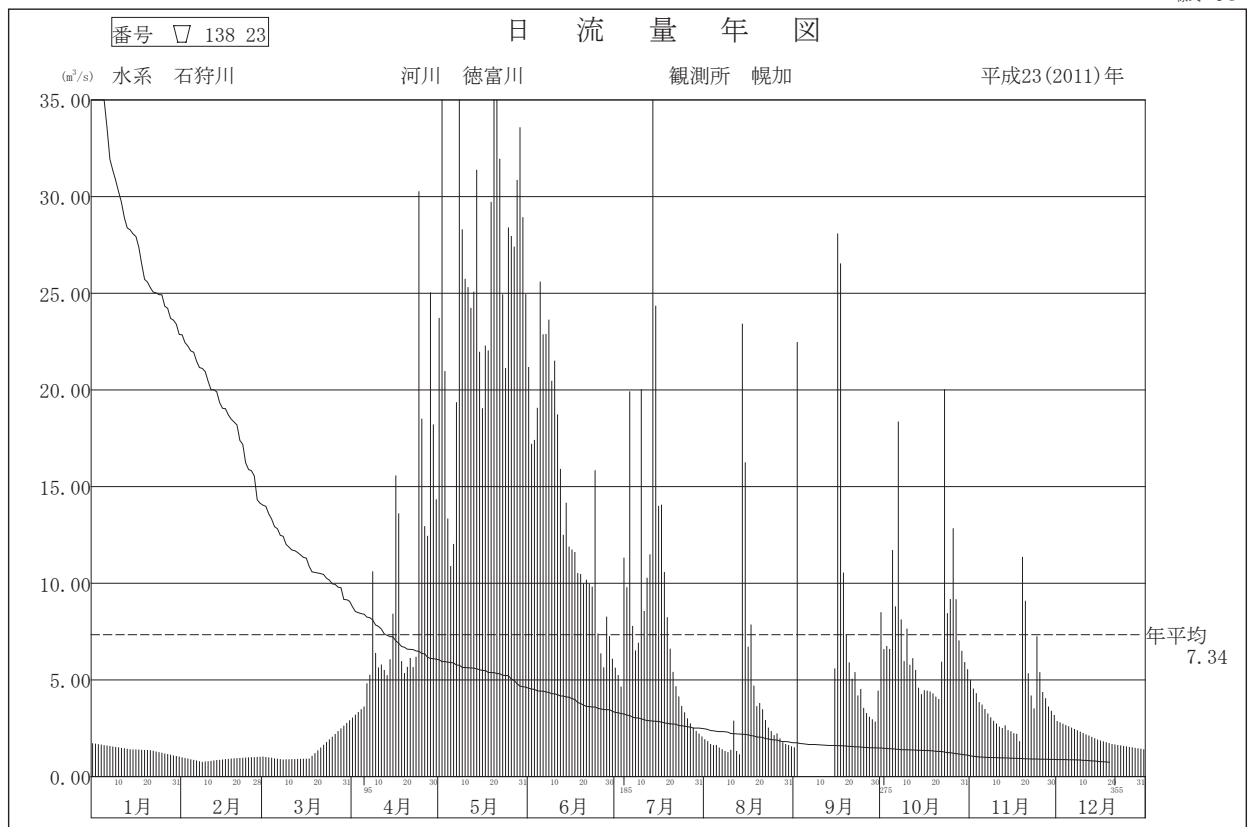
水 系 石狩川

河 川 徳富川

観測所 幌加

平成 23 (2011) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	(1.70)	(0.97)	R 1.01	(3.03)	23.70	21.16	5.61	1.91	1.49	8.48	4.98	R 2.85
2	(1.68)	(0.94)	(0.99)	(3.18)	43.63	17.19	5.23	1.81	(22.45)	6.57	4.53	(2.78)
3	(1.65)	(0.91)	(0.97)	(3.32)	20.95	17.39	4.63	1.66	*	6.73	4.29	(2.71)
4	(1.63)	(0.87)	(0.95)	(3.46)	13.32	19.05	11.30	1.60	*	6.58	3.83	(2.64)
5	(1.60)	(0.84)	(0.92)	3.60	10.87	25.58	9.77	1.61	*	11.69	3.70	(2.58)
半旬平均	(1.58)	(0.91)	(0.97)	(3.32)	22.49	20.07	7.34	1.72	(11.97)	8.01	4.27	(2.71)
6	(1.58)	(0.81)	(0.90)	4.80	12.01	22.85	19.90	1.48	*	8.78	3.47	(2.51)
7	(1.56)	(0.77)	(0.88)	5.24	19.34	22.87	7.77	1.39	*	18.34	3.24	(2.44)
8	(1.53)	R 0.74	R 0.86	10.59	46.42	23.61	6.50	1.30	*	8.10	3.04	(2.37)
9	(1.51)	(0.76)	(0.87)	6.37	28.28	20.45	6.90	1.24	*	5.95	2.86	(2.30)
10	(1.49)	(0.77)	(0.87)	5.62	25.72	21.49	20.01	1.36	*	7.63	2.72	(2.23)
半旬平均	(1.53)	(0.77)	(0.88)	6.52	26.35	22.25	12.22	1.35	*	9.76	3.07	(2.37)
11	(1.46)	(0.79)	(0.88)	5.77	25.29	18.71	8.54	2.87	*	5.76	2.56	(2.16)
12	(1.44)	(0.81)	(0.88)	5.49	24.22	15.89	10.26	1.30	*	6.10	2.49	(2.10)
13	(1.41)	(0.83)	(0.89)	5.22	25.06	12.48	11.47	1.13	*	5.49	2.63	(2.03)
14	R 1.39	(0.84)	(0.89)	6.04	31.36	14.14	52.91	23.40	*	4.57	2.38	(1.96)
15	(1.38)	(0.86)	(0.90)	8.40	21.95	11.87	24.33	16.23	5.57	4.24	2.32	R 1.89
半旬平均	(1.42)	(0.83)	(0.89)	6.18	23.58	14.62	21.50	8.99	(5.57)	5.23	2.48	(2.03)
16	(1.38)	(0.88)	(0.90)	15.55	19.03	11.72	13.98	6.69	28.07	4.44	2.22	(1.84)
17	(1.37)	(0.89)	R 0.91	13.59	22.27	11.59	14.04	7.84	26.52	4.42	2.19	(1.80)
18	(1.36)	R 0.91	(1.05)	5.95	22.02	10.50	10.56	4.68	10.53	4.38	1.81	(1.75)
19	(1.35)	(0.92)	(1.19)	5.33	29.70	10.45	8.22	3.62	7.31	4.28	11.34	(1.71)
20	(1.35)	(0.93)	(1.33)	5.65	35.92	9.97	6.59	3.78	5.88	4.11	9.07	R 1.66
半旬平均	(1.36)	(0.91)	(1.08)	9.21	25.79	10.85	10.68	5.32	15.66	4.33	5.33	(1.75)
21	R 1.34	(0.94)	(1.48)	6.11	35.35	10.16	5.39	3.46	5.04	3.99	5.32	(1.64)
22	(1.31)	(0.95)	(1.62)	5.64	31.93	9.94	4.65	2.90	5.38	5.92	4.17	(1.61)
23	(1.27)	R 0.96	(1.76)	6.17	24.92	9.80	4.12	2.51	4.17	20.01	3.50	(1.59)
24	(1.24)	(0.97)	(1.90)	30.25	21.11	15.82	3.63	2.33	4.51	8.43	7.23	(1.56)
25	(1.21)	(0.98)	(2.04)	18.49	28.38	7.38	3.30	2.12	3.53	9.16	5.38	(1.54)
半旬平均	(1.27)	(0.96)	(1.76)	13.33	28.34	10.62	4.22	2.66	4.55	7.33	5.12	(1.59)
26	(1.17)	(0.98)	(2.18)	12.93	27.94	6.35	2.99	2.21	3.26	12.82	4.35	(1.51)
27	R 1.14	(0.99)	(2.33)	12.43	27.39	5.63	2.73	1.95	3.07	9.15	4.03	(1.49)
28	(1.11)	(1.00)	(2.47)	25.02	30.84	8.25	2.51	1.75	2.94	7.02	3.60	(1.46)
29	(1.07)	(2.61)	(2.61)	18.19	33.56	7.24	2.34	1.66	2.82	6.48	3.38	(1.44)
30	(1.04)	(2.75)	(2.75)	14.32	28.91	6.07	2.20	1.61	4.42	5.90	3.16	(1.42)
31	(1.01)	(2.89)	(2.89)	24.93	24.93	2.05	1.54	1.54	5.53	5.53	1.39	(1.39)
半旬平均	(1.03)	(0.99)	(2.54)	16.58	28.93	6.73	2.47	1.79	3.30	7.82	3.70	(1.45)
月合計	42.73	24.81	43.07	275.75	816.32	425.60	294.43	110.94	(146.96)	231.05	119.79	60.96
月平均	1.38	0.89	1.39	9.19	26.33	14.19	9.50	3.58	(8.16)	7.45	3.99	1.97
比流量	2.08	1.34	2.10	13.86	39.71	21.40	14.33	5.40	(12.31)	11.24	6.02	2.97
総流出量×10	3.69	2.14	3.72	23.82	70.53	36.77	25.44	9.59	(12.70)	19.96	10.35	5.27
総流出高(mm)	56	32	56	359	1064	555	384	145	(192)	301	156	79
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	
	66.3		138.71 (9月 2日12時20分)		R 0.74 (2月 8日)		223.98		×10 ⁶ m ³		年総流出高	
											mm	
観測方法	流速計		観測機関		観測開始年		平成 2 年		注 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											



日 流 量 年 表

番 号 □ 139 23

水 系 石狩川

河 川 美唄川

観測所 第二ダム

平成 23 (2011) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.56	*	*	*	*	*	0.22	0.22	0.22	1.10	0.56	1.74
2	0.56	*	*	*	*	0.22	0.22	0.22	3.44	1.05	0.56	1.66
3	0.56	*	*	*	*	0.22	0.22	0.19	8.89	1.53	0.45	1.66
4	0.56	*	*	*	*	0.24	0.28	0.14	11.54	1.54	0.42	1.63
5	0.56	*	*	*	*	0.25	0.22	0.20	2.91	1.09	0.42	1.45
半旬平均	0.56	*	*	*	*	0.23	0.23	0.19	5.40	1.38	0.48	1.63
6	0.56	*	*	*	*	0.22	0.30	0.19	2.25	0.86	0.42	1.45
7	0.56	*	*	*	*	0.22	0.19	0.21	2.05	1.72	0.36	1.45
8	0.56	*	*	*	*	0.19	0.20	0.22	1.48	1.52	0.31	1.45
9	0.56	*	*	*	*	0.15	0.22	0.22	1.09	1.10	0.31	1.45
10	0.56	*	*	*	*	0.19	1.88	0.22	1.72	1.38	0.31	1.45
半旬平均	0.56	*	*	*	*	0.19	0.56	0.21	1.72	1.32	0.31	1.45
11	0.56	*	*	*	*	0.23	0.71	0.28	1.13	1.34	0.31	1.45
12	0.56	*	*	*	*	0.19	0.43	0.19	1.96	2.03	0.31	1.45
13	0.56	*	*	*	*	0.15	0.31	0.14	2.38	2.41	0.31	1.45
14	0.56	*	*	*	*	0.95	11.02	3.91	1.59	1.52	0.37	1.45
15	0.56	*	*	*	*	0.75	7.45	9.75	1.15	1.03	0.34	1.45
半旬平均	0.56	*	*	*	*	0.45	3.98	2.85	1.64	1.67	0.33	1.45
16	0.56	*	*	*	*	0.41	2.93	8.23	0.94	0.95	0.37	1.45
17	0.56	*	*	*	*	0.31	2.94	6.88	0.74	0.96	0.36	1.45
18	0.56	*	*	*	*	0.31	2.03	2.21	0.83	0.90	0.35	1.45
19	0.56	*	*	*	*	0.25	1.34	1.27	0.81	0.72	2.87	1.45
20	0.56	*	*	*	*	0.22	0.88	0.80	0.64	0.61	3.41	1.45
半旬平均	0.56	*	*	*	*	0.30	2.02	3.88	0.79	0.83	1.47	1.45
21	0.56	*	*	*	*	0.22	0.61	0.60	0.56	0.56	2.96	1.45
22	0.56	*	*	*	*	0.22	0.47	0.47	5.23	0.63	2.86	1.45
23	0.56	*	*	*	*	0.36	0.36	0.42	2.08	2.44	2.15	1.45
24	0.56	*	*	*	*	2.45	0.31	0.36	1.31	2.01	5.57	1.45
25	*	*	*	*	*	0.93	0.28	0.36	0.89	1.57	5.60	1.45
半旬平均	0.56	*	*	*	*	0.83	0.41	0.44	2.01	1.44	3.83	1.45
26	*	*	*	*	*	0.59	0.22	0.71	0.64	1.64	5.60	1.45
27	*	*	*	*	*	0.39	0.22	0.45	0.56	1.61	3.83	1.45
28	*	*	*	*	*	0.31	0.21	0.31	0.46	1.27	1.62	1.45
29	*	*	*	*	*	0.31	0.21	0.31	0.42	0.96	1.60	1.45
30	*	*	*	*	*	0.28	0.21	0.28	0.79	0.77	1.81	1.45
31	*	*	*	*	*	0.23	0.22	0.22	0.66	0.66	0.66	1.45
半旬平均	*	*	*	*	*	0.38	0.22	0.38	0.57	1.15	2.89	1.45
月合計	(13.44)	*	*	*	*	(11.73)	37.32	40.18	60.70	39.48	46.72	45.84
月平均	(0.56)	*	*	*	*	(0.40)	1.20	1.30	2.02	1.27	1.56	1.48
比流量	(3.27)	*	*	*	*	(2.34)	7.02	7.60	11.81	7.43	9.12	8.65
総流出量×10 ³	(1.16)	*	*	*	*	(1.01)	3.22	3.47	5.24	3.41	4.04	3.96
総流出高(mm)	(68)	*	*	*	*	(59)	188	203	306	199	236	232
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	
	17.1		44.72 (7月14日10時 0分)		0.14 (8月14日14時 0分)		25.51		1492		mm	
観測方法	観測機関		北海道		観測開始年		昭和 47 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)	

