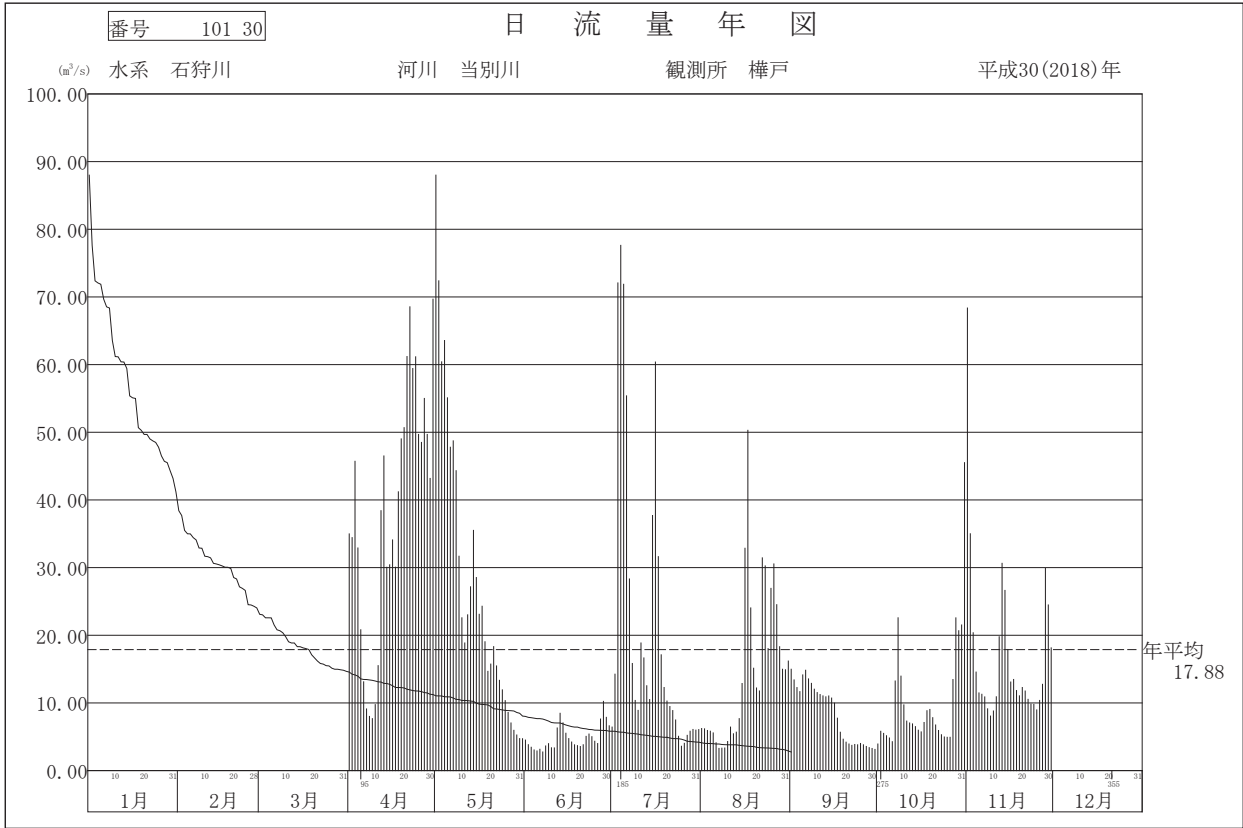


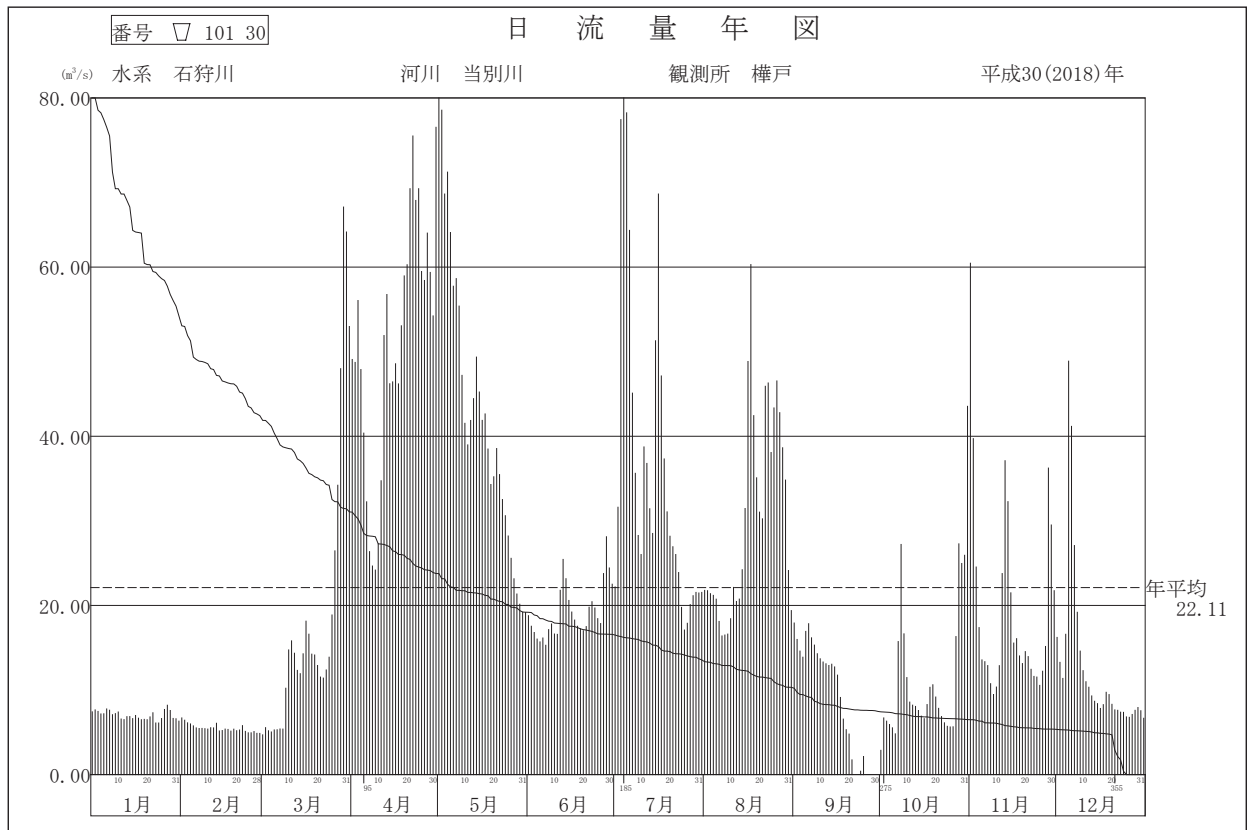
日 流 量 年 表

番 号	101 30	水 系 石狩川		河 川 当別川		観測所 樺戸		平成 30 (2018) 年					
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				34.98	# 88.00	4.51	6.43	6.22	# 14.98	3.93	# 68.36		
2				34.43	72.38	3.83	14.25	6.17	13.40	5.81	35.00		
3				45.71	60.41	3.45	72.07	5.93	12.27	5.50	20.37		
4				32.90	63.56	3.05	# 77.62	5.82	11.67	5.15	14.56		
5				20.81	55.09	2.90	71.87	5.57	14.14	4.82	11.48		
半旬平均				33.77	67.89	3.55	48.45	5.94	13.29	5.04	29.95		
6				13.12	47.79	3.15	55.38	4.11	(14.83)	4.27	11.28		
7				9.11	48.73	# 2.75	28.32	# 3.28	13.55	13.24	10.89		
8				8.01	44.32	3.64	15.83	3.31	12.89	22.58	9.13		
9			#	7.68	31.68	3.98	10.37	3.34	12.03	13.96	# 8.06		
10				9.75	22.58	3.37	8.90	4.30	11.53	9.71	8.81		
半旬平均				9.53	39.02	3.38	23.76	3.67	12.97	12.75	9.63		
11				15.51	18.86	3.35	18.86	6.43	11.24	7.32	10.91		
12				38.41	23.02	6.30	16.65	5.44	11.04	7.04	19.78		
13				46.50	27.16	8.47	12.54	5.68	10.90	6.90	30.63		
14				30.05	35.50	7.05	10.50	7.68	11.03	6.50	26.63		
15				30.41	28.53	5.52	37.70	12.87	10.72	5.97	17.90		
半旬平均				32.18	26.61	6.14	19.25	7.62	10.99	6.75	21.17		
16				34.09	23.10	4.73	60.38	32.86	9.97	5.72	13.09		
17				30.06	24.29	4.22	31.62	# 50.29	7.75	7.11	13.47		
18				41.20	19.04	3.81	17.11	24.04	5.67	8.85	11.83		
19				49.02	14.67	3.69	12.28	15.13	4.64	9.04	11.05		
20				50.68	15.74	3.56	10.28	12.21	4.20	7.82	12.28		
半旬平均				41.01	19.37	4.00	26.33	26.91	6.45	7.71	12.34		
21				61.19	18.32	3.82	9.47	11.77	3.93	6.74	11.76		
22				68.54	15.47	5.06	8.87	31.44	3.73	5.93	10.53		
23				59.42	13.34	5.40	7.48	30.25	3.86	5.30	9.83		
24				61.15	11.93	5.01	5.07	18.03	3.81	4.97	9.78		
25				49.68	10.34	4.34	# 3.60	26.93	4.01	4.92	8.97		
半旬平均				60.00	13.88	4.73	6.90	23.68	3.87	5.57	10.17		
26				48.50	8.59	4.00	4.03	30.54	3.81	4.92	10.37		
27				55.00	7.04	7.62	5.21	24.52	3.57	13.46	12.75		
28				49.68	5.95	# 10.23	5.82	18.31	3.39	22.57	29.87		
29				43.18	5.26	7.87	6.08	14.98	3.27	20.67	24.48		
30			#	69.67	4.73	6.62	5.98	14.90	# 3.13	21.52	18.14		
31					# 4.71		6.06	16.19	#	45.51			
半旬平均				53.21	6.05	7.27	5.53	19.91	3.43	21.44	19.12		
月合計				1148.44	870.13	145.30	656.63	458.54	254.96	317.75	511.99		
月平均				38.28	28.07	4.84	21.18	14.79	8.50	10.25	17.07		
比流量				13.64	10.00	1.72	7.55	5.27	3.03	3.65	6.08		
総流出量×10 ³				99.23	75.18	12.55	56.73	39.62	22.03	27.45	44.24		
総流出高(mm)				354	268	45	202	141	78	98	158		
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
	280.7		97.09		(5月 1日 5時 0分)		1.15		(6月 7日 11時 0分)		377.03		1343
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。θ 日流量の月最小を示す。		
永研様式 流量－8 (改)													



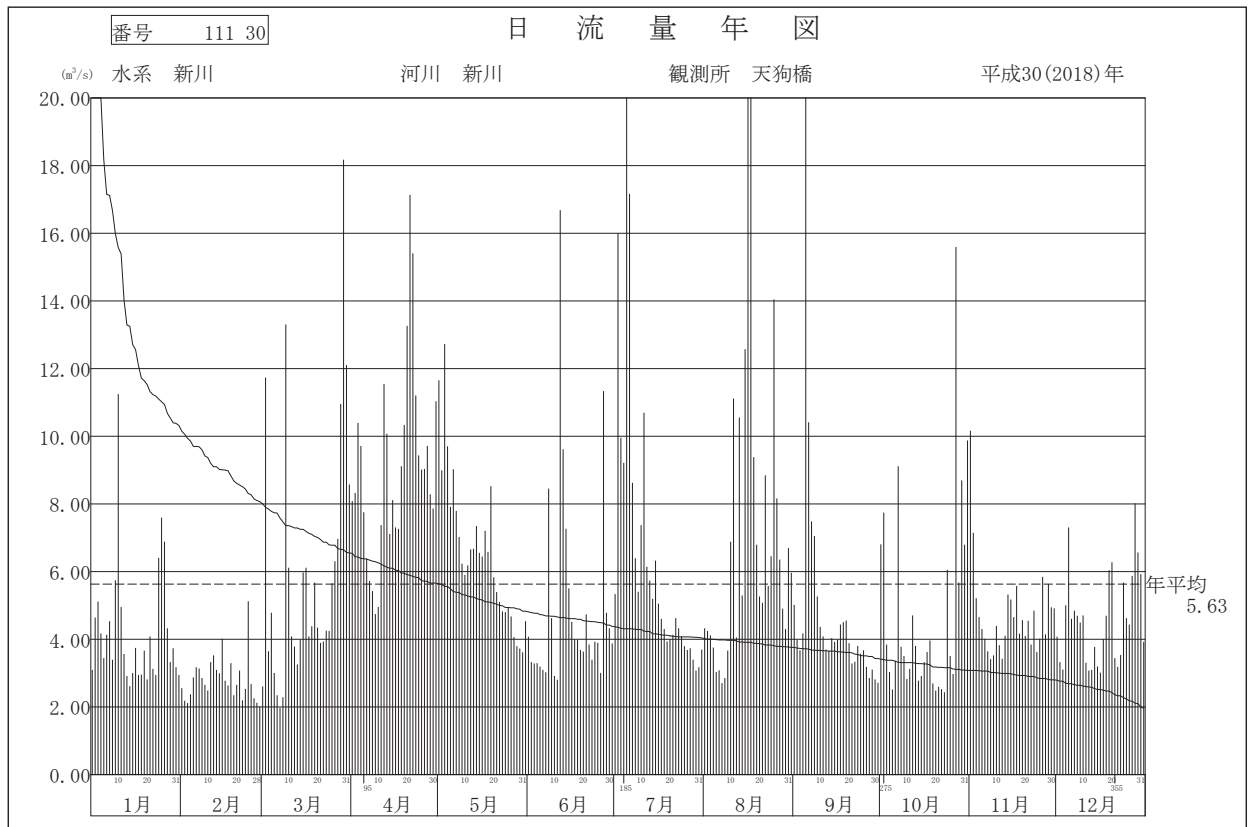
日 流 量 年 表

番 号		101 30		水 系 石狩川		河 川 当別川		観測所 樺戸		平成 30 (2018) 年		
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	7.42	6.70	4.70	49.08	91.45	18.79	22.19	21.78	17.92	2.87	60.46	16.22
2	7.65	6.43	5.55	48.73	78.55	17.54	31.61	21.74	15.98	6.70	39.72	13.27
3	7.47	6.12	5.18	56.05	68.64	16.80	77.44	21.39	14.60	6.32	24.54	11.37
4	7.17	5.99	5.04	47.89	71.23	16.02	83.09	21.19	13.88	5.92	17.38	16.59
5	7.19	5.76	5.28	40.37	64.09	15.69	78.24	20.74	16.93	5.53	13.56	48.88
旬平均	7.38	6.20	5.15	48.42	74.79	16.97	58.51	21.37	15.86	5.47	31.13	21.27
6	7.76	5.52	5.30	32.25	57.74	16.15	64.34	18.11	(17.84)	4.82	13.35	41.17
7	7.61	5.45	5.39	26.36	58.64	15.29	45.10	16.39	16.17	15.73	12.89	27.08
8	7.08	5.46	5.38	24.66	55.39	17.14	35.62	16.50	15.31	27.21	10.75	19.19
9	7.21	5.43	10.21	24.18	47.20	17.81	28.27	16.61	14.29	16.64	9.47	14.60
10	7.40	5.38	14.74	27.26	41.53	16.62	26.02	18.43	13.69	11.47	10.35	12.29
旬平均	7.41	5.45	8.20	26.94	52.10	16.60	39.87	17.21	15.46	15.17	11.36	22.87
11	6.57	5.54	15.81	34.74	38.98	16.58	38.74	22.13	13.31	8.57	12.88	10.98
12	6.50	5.52	14.35	51.91	41.87	21.79	36.79	20.47	13.10	8.21	23.77	10.33
13	6.85	6.07	12.32	56.76	44.45	25.44	31.43	20.75	12.90	8.06	37.11	9.30
14	6.86	5.16	11.93	46.21	49.36	23.16	28.51	24.22	13.05	7.58	32.27	8.67
15	6.62	5.21	14.28	46.43	45.23	20.59	51.29	31.46	12.73	6.91	21.49	8.39
旬平均	6.68	5.50	13.74	47.21	43.98	21.51	37.35	23.81	13.02	7.87	25.50	9.53
16	6.99	5.38	18.14	48.57	41.88	19.22	68.64	48.84	11.76	6.61	15.55	7.82
17	6.67	5.34	16.60	46.19	42.64	18.27	47.13	60.30	9.12	8.28	16.07	8.27
18	6.49	5.14	14.24	53.06	38.49	17.54	37.32	42.44	6.56	10.32	14.03	9.73
19	6.53	5.37	14.14	58.96	34.30	17.23	31.06	35.09	5.31	10.62	13.13	9.46
20	6.49	5.19	12.90	60.28	35.21	17.01	28.18	31.03	4.79	9.17	14.54	8.31
旬平均	6.63	5.28	15.20	53.41	38.50	17.85	42.47	43.54	7.51	9.00	14.66	8.72
21	6.82	5.27	11.53	69.27	38.55	17.50	26.94	30.24	1.74	7.83	13.95	7.65
22	7.31	5.79	11.41	75.50	35.47	19.79	26.02	45.91	0.00	6.86	12.45	7.60
23	6.10	5.11	12.37	67.88	32.52	20.44	23.89	46.30	0.00	6.12	11.61	7.38
24	6.10	4.94	13.88	69.27	30.61	19.70	19.77	38.08	0.40	5.71	11.53	7.36
25	6.63	4.94	18.87	59.48	28.21	18.44	17.09	43.35	2.14	5.63	10.55	6.82
旬平均	6.59	5.21	13.61	68.28	33.07	19.17	22.74	40.78	0.86	6.43	12.02	7.36
26	7.70	5.09	26.45	58.42	25.57	17.86	17.89	46.54	0.00	5.65	12.22	6.77
27	8.20	4.88	34.21	64.02	23.15	23.77	20.10	42.79	0.00	16.32	15.15	7.11
28	7.58	4.87	47.99	59.37	21.35	28.12	21.15	38.64	0.00	27.28	36.24	7.60
29	6.64		67.10	54.23	20.14	24.43	21.54	34.82	0.00	24.96	29.51	7.93
30	6.60		64.15	76.53	19.20	22.51	21.47	24.13	0.00	25.93	21.74	7.55
31	6.32		52.98	19.16		21.54	19.39			43.54		6.66
旬平均	7.17	4.95	48.81	62.51	21.43	23.34	20.62	34.39	0.00	23.95	22.97	7.27
月合計	216.53	153.05	572.42	1533.91	1340.80	577.24	1128.41	939.80	263.52	363.37	588.26	392.35
月平均	6.98	5.47	18.47	51.13	43.26	19.24	36.40	30.32	8.78	11.72	19.61	12.66
比流量	2.49	1.95	6.58	18.22	15.41	6.85	12.97	10.80	3.13	4.18	6.99	4.51
総流出量×10 ⁴	18.71	13.22	49.46	132.53	115.85	49.87	97.49	81.20	22.77	31.40	50.83	33.90
総流出高(mm)	67	47	176	472	413	178	347	289	81	112	181	121
流域面積	280.7		Km ²		年最大 (ピーク) 流量		m ³ /s		年最小流量		m ³ /s	
					91.45		(5月 1日)		0.00		(9月30日)	
									697.23		×10 ⁴ m ³	
											2484	
											mm	
観測方法		観測機関		観測開始年								
流速計		北海道		平成 25 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)



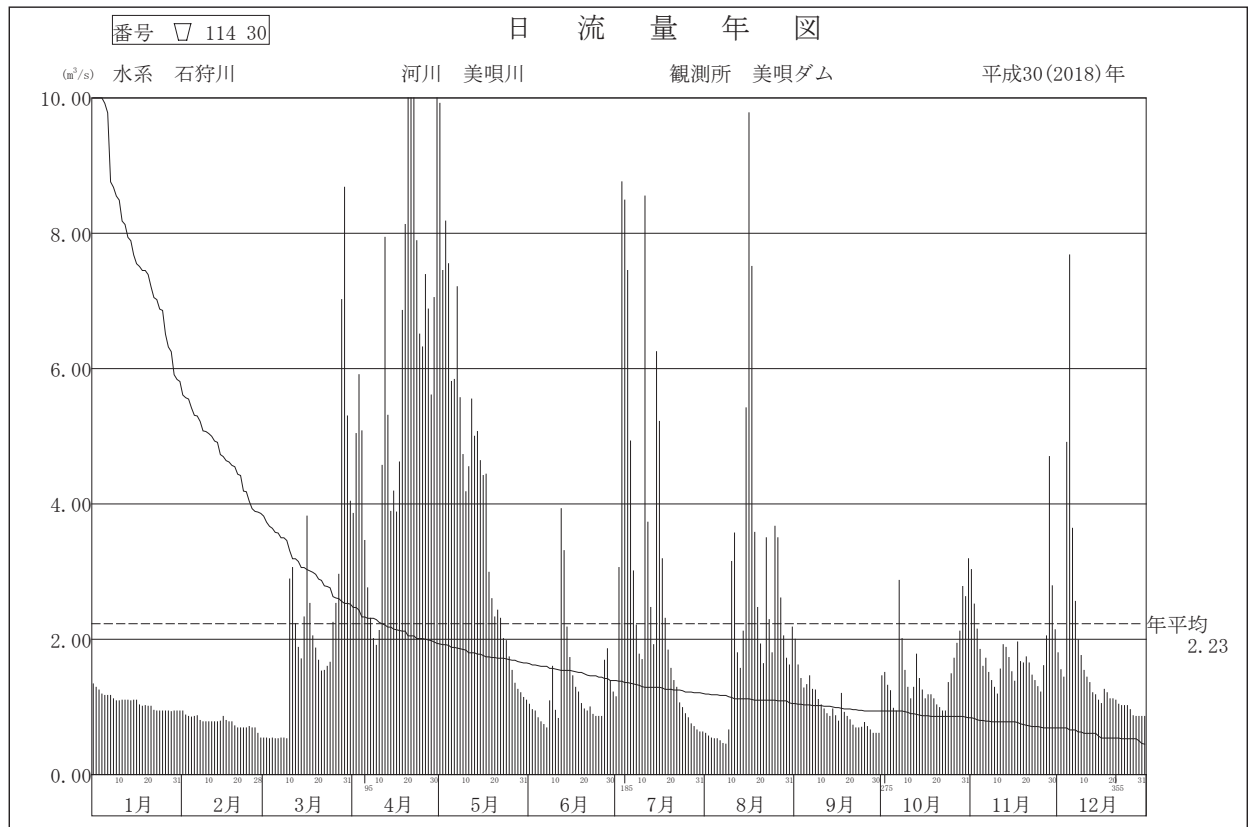
日 流 量 年 表

番 号	111 30	水 系 新川		河 川 新川		観測所 天狗橋		平成 30 (2018) 年				
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.08	2.54	2.59	8.07	11.64	4.06	5.32	4.31	5.00	6.79	# 10.15	4.06
2	4.63	2.17	11.72	8.31	8.98	3.31	15.99	4.23	3.97	7.73	7.13	3.31
3	5.10	2.10	3.63	10.38	# 12.71	3.27	9.94	4.10	3.66	3.83	5.20	3.09
4	4.16	2.36	4.77	9.70	9.69	3.28	9.20	3.74	4.16	3.02	4.64	4.99
5	3.43	2.86	2.99	7.74	7.90	3.18	# 45.75	3.02	# 34.30	2.50	4.29	7.29
半旬平均	4.08	2.41	5.14	8.84	10.18	3.42	17.24	3.88	10.22	4.77	6.28	4.55
6	4.12	3.16	2.33	6.37	9.01	3.08	17.15	3.07	10.40	3.35	4.00	4.59
7	4.52	3.12	1.96	5.71	7.78	3.01	8.61	@ 2.69	7.47	9.10	3.63	4.83
8	3.38	2.84	2.27	5.41	7.01	8.44	6.38	2.84	7.04	3.76	@ 3.40	4.68
9	5.73	2.64	13.29	4.73	6.22	4.61	5.39	3.65	5.25	3.49	3.51	4.48
10	# 11.23	2.47	6.10	4.94	5.89	2.90	7.36	6.87	4.35	2.81	4.38	4.69
半旬平均	5.80	2.85	5.19	5.43	7.18	3.41	8.98	3.82	6.90	4.50	3.78	4.65
11	4.94	3.31	4.07	7.36	6.17	@ 2.79	10.68	11.10	4.07	3.11	3.81	3.29
12	3.55	3.51	3.77	11.53	6.64	# 16.67	6.13	4.04	3.68	4.69	3.41	3.06
13	2.90	3.08	3.24	10.06	6.66	9.60	5.72	10.54	3.65	3.79	4.09	3.08
14	@ 2.60	2.98	3.98	7.10	7.33	7.25	5.18	5.28	4.02	2.76	5.31	3.76
15	2.99	4.00	5.96	8.10	6.54	5.49	6.31	12.56	3.91	2.90	5.16	3.18
半旬平均	3.40	3.38	4.20	8.83	6.67	8.36	6.80	8.70	3.87	3.45	4.36	3.27
16	3.73	2.76	6.10	7.29	6.43	4.50	5.04	20.83	3.97	3.31	4.64	@ 3.00
17	2.93	2.62	4.07	7.25	7.19	3.98	4.59	# 26.18	4.42	3.61	5.56	3.99
18	2.94	3.28	4.37	9.10	6.57	3.97	4.29	9.37	4.49	3.95	4.15	4.68
19	3.65	2.33	5.66	10.32	8.51	3.67	3.92	6.78	4.54	2.68	4.55	6.03
20	2.80	2.64	4.33	13.25	5.82	3.62	3.98	5.25	3.87	2.47	4.08	6.26
半旬平均	3.21	2.73	4.91	9.44	6.90	3.95	4.36	13.68	4.26	3.20	4.60	4.79
21	4.07	3.06	3.88	# 17.12	5.38	4.72	4.12	5.06	3.27	2.58	4.53	3.43
22	3.11	2.18	3.92	15.39	5.09	3.83	4.61	8.83	3.32	2.51	3.83	3.17
23	2.93	2.52	4.24	11.19	4.81	3.38	4.31	5.56	3.79	@ 2.42	4.83	3.52
24	6.39	# 5.11	4.23	9.42	4.79	3.91	4.07	6.44	3.56	6.04	3.61	5.66
25	7.58	2.66	5.64	9.00	4.93	3.88	3.78	14.03	3.66	3.49	4.00	4.61
半旬平均	4.82	3.11	4.38	12.42	5.00	3.94	4.18	7.98	3.52	3.41	4.16	4.98
26	6.87	2.24	6.29	9.02	4.66	2.99	3.67	8.15	3.17	2.96	5.83	4.42
27	4.31	2.11	6.95	9.70	4.05	11.32	3.72	6.34	2.84	# 15.58	4.13	5.86
28	3.31	@ 2.00	10.94	8.27	3.78	4.77	3.38	4.89	3.09	5.66	5.62	# 8.00
29	3.72	# 18.16	7.85	3.71	4.31	@ 3.06	4.29	2.80	8.68	4.93	6.55	
30	3.16	12.09	11.02	@ 3.60	3.86	3.16	6.68	@ 2.70	6.78	4.90	5.91	
31	2.93	8.56	4.52	4.52			3.68	5.95		9.86		3.91
半旬平均	4.05	2.12	10.50	9.17	4.05	3.45	3.45	6.05	2.92	8.25	5.08	5.78
月合計	130.79	78.65	182.10	270.70	204.01	147.65	228.49	226.67	158.42	146.21	141.30	141.38
月平均	4.22	2.81	5.87	9.02	6.58	4.92	7.37	7.31	5.28	4.72	4.71	4.56
比流量	3.93	2.61	5.46	8.39	6.12	4.58	6.86	6.80	4.91	4.39	4.38	4.24
総流出量×10 ³	11.30	6.80	15.73	23.39	17.63	12.76	19.74	19.58	13.69	12.63	12.21	12.22
総流出高(mm)	105	63	146	218	164	119	184	182	127	117	114	114
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		92.28 (9月 5日 5時 0分)		1.08 (3月 8日 8時 0分)		177.68		1653			
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 37 年		永研様式 流量-8 (改)							



日 流 量 年 表

番 号	114 30	水 系 石狩川	河 川 美唄川	観測所 美唄ダム	平成 30 (2018) 年							
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.34	0.94	0.54	3.86	9.92	1.04	1.15	0.61	2.00	1.46	3.03	1.80
2	1.29	0.88	0.54	5.04	7.45	0.96	3.06	0.57	1.62	1.51	2.52	1.55
3	1.25	0.86	0.53	5.91	8.18	0.94	8.76	0.54	1.42	1.32	2.15	1.44
4	1.19	0.85	0.54	5.08	7.55	0.84	8.49	0.53	1.28	1.24	1.85	4.91
5	1.17	0.86	0.53	3.46	5.81	0.78	7.45	0.53	1.33	0.98	1.60	7.68
旬平均	1.25	0.88	0.54	4.67	7.78	0.91	5.78	0.56	1.53	1.30	2.23	3.48
6	1.17	0.87	0.53	2.76	5.84	0.74	4.93	0.50	1.46	0.94	1.72	3.64
7	1.17	0.80	0.54	2.31	7.21	0.69	3.01	0.46	1.26	2.87	1.51	2.56
8	1.12	0.78	0.54	2.01	5.57	1.09	2.21	0.45	1.25	2.01	1.39	1.99
9	1.09	0.78	0.53	1.91	4.73	1.60	1.78	0.66	1.11	1.54	1.29	1.76
10	1.09	0.78	2.89	2.13	4.18	0.95	1.70	3.15	1.03	1.29	1.19	1.54
旬平均	1.13	0.80	1.01	2.22	5.51	1.01	2.73	1.04	1.22	1.73	1.42	2.30
11	1.10	0.78	3.06	4.57	4.55	0.83	8.55	3.57	0.97	1.12	1.56	1.44
12	1.10	0.78	2.23	7.94	5.55	3.93	3.73	1.80	0.90	1.29	1.92	1.36
13	1.10	0.78	1.88	5.31	5.00	3.31	2.47	1.57	0.86	1.78	1.88	1.21
14	1.09	0.79	1.71	3.89	5.07	2.18	1.92	2.12	0.97	1.42	1.73	1.18
15	1.10	0.86	2.33	4.19	4.64	1.73	6.25	5.42	0.87	1.25	1.52	1.10
旬平均	1.10	0.80	2.24	5.18	4.96	2.40	4.58	2.90	0.91	1.37	1.72	1.26
16	1.10	0.80	3.82	3.88	4.42	1.46	5.22	9.78	0.79	1.12	1.38	1.05
17	1.03	0.78	2.53	4.62	4.44	1.29	3.19	7.51	1.20	1.18	1.96	1.26
18	1.01	0.78	2.05	6.86	2.99	1.22	2.31	3.58	0.92	1.18	1.67	1.21
19	1.02	0.72	1.87	8.13	2.60	1.05	1.84	2.47	0.86	1.12	1.65	1.12
20	1.01	0.69	1.69	10.26	2.33	0.97	1.57	1.93	0.81	1.03	1.74	1.12
旬平均	1.03	0.75	2.39	6.75	3.36	1.20	2.83	5.05	0.92	1.13	1.68	1.15
21	1.01	0.69	1.53	13.47	2.43	0.94	1.39	1.64	0.73	0.99	1.65	1.10
22	0.95	0.69	1.54	10.46	2.31	1.00	1.29	3.50	0.69	0.94	1.47	1.04
23	0.94	0.69	1.60	7.89	2.01	0.89	1.06	2.29	0.69	0.94	1.39	1.02
24	0.94	0.71	1.66	6.51	1.98	0.86	0.99	1.80	0.70	1.36	1.30	1.02
25	0.94	0.69	2.25	6.32	1.74	0.86	0.90	3.67	0.77	1.49	1.22	1.02
旬平均	0.96	0.69	1.72	8.93	2.09	0.91	1.13	2.58	0.72	1.14	1.41	1.04
26	0.94	0.69	2.53	7.39	1.54	0.86	0.84	3.50	0.71	1.72	1.61	0.96
27	0.94	0.61	2.96	6.88	1.35	1.69	0.75	2.61	0.66	1.94	2.05	0.87
28	0.93	0.54	7.02	5.61	1.26	1.86	0.71	2.05	0.61	2.12	4.70	0.86
29	0.94		8.68	7.05	1.21	1.38	0.66	1.72	0.61	2.78	2.79	0.86
30	0.94		5.30	11.23	1.14	1.22	0.63	1.62	0.61	2.63	2.14	0.86
31	0.94		4.04		1.10		0.63	2.18		3.19		0.86
旬平均	0.94	0.61	5.09	7.63	1.27	1.40	0.70	2.28	0.64	2.40	2.66	0.88
月合計	32.95	21.47	69.99	176.93	126.10	39.16	89.44	74.33	29.69	47.75	55.58	51.39
月平均	1.06	0.77	2.26	5.90	4.07	1.31	2.89	2.40	0.99	1.54	1.85	1.66
比流量	4.31	3.13	9.19	23.98	16.54	5.33	11.75	9.76	4.02	6.26	7.52	6.75
総流出量×10 ³	2.85	1.86	6.05	15.29	10.90	3.38	7.73	6.42	2.57	4.13	4.80	4.44
総流出高(mm)	116	76	246	622	443	137	314	261	104	168	195	180
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			
	24.6		13.47 (4月21日)		0.45 (8月 8日)		70.42		2863			
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。		水研様式 流量-8 (改)					
	北海道		昭和 57 年									



日 流 量 年 表

番 号 115 30

水 系 石狩川

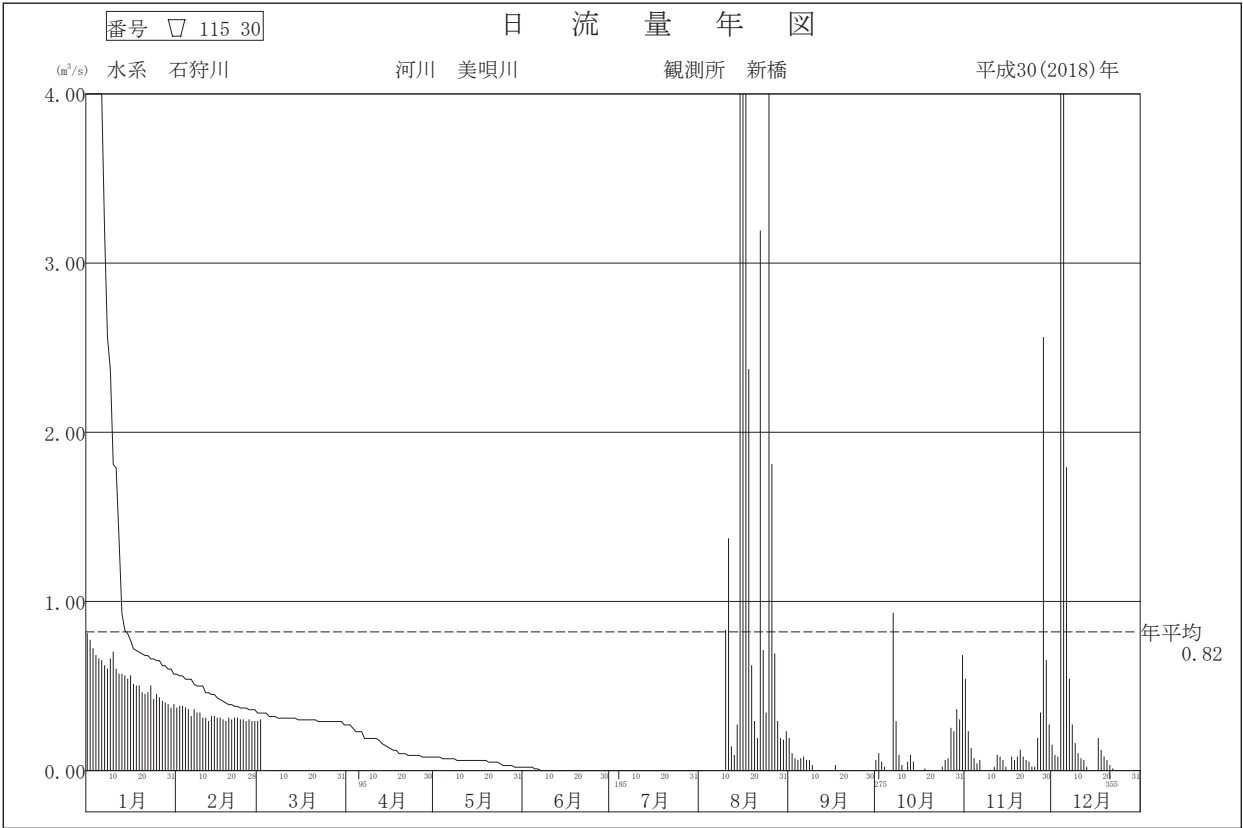
河 川 美唄川

観測所 新橋

平成 30 (2018) 年

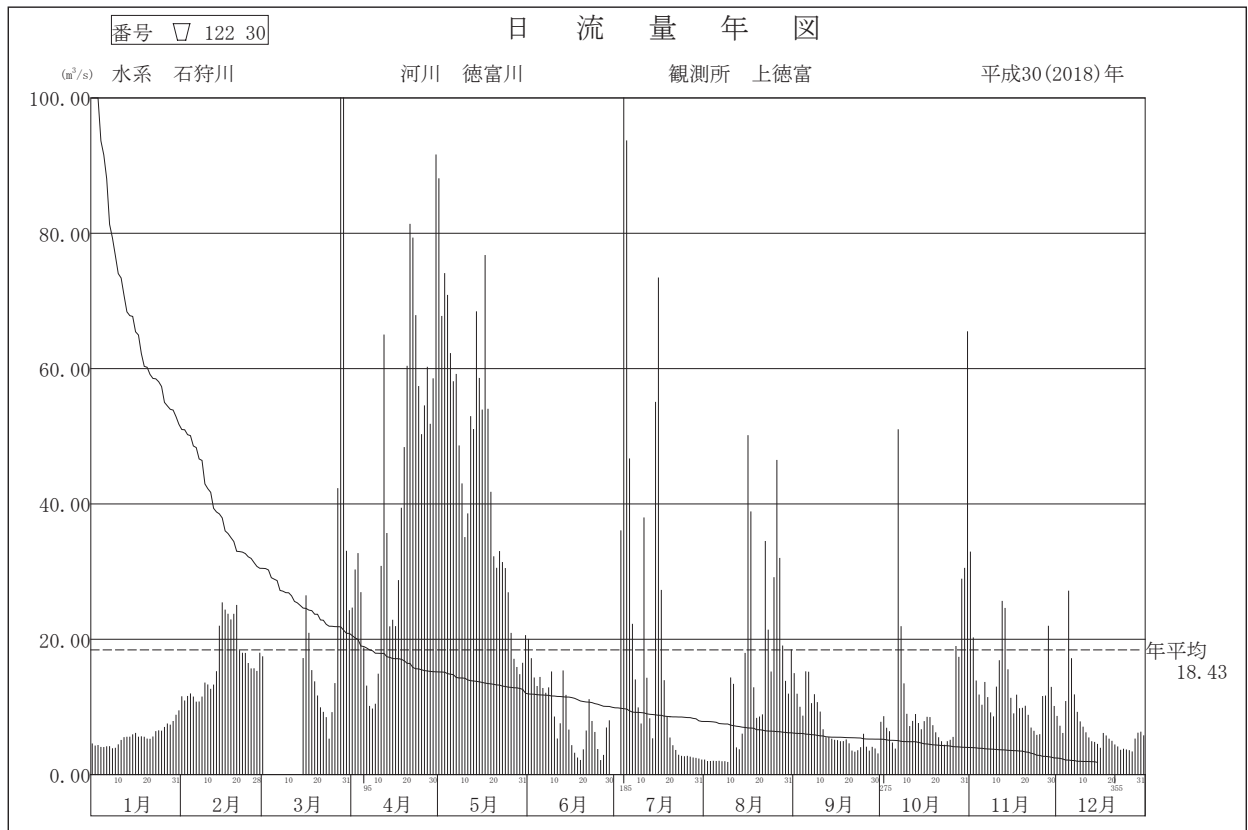
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.81	0.37	0.29	*	*	*	*	0.00	0.19	0.06	0.54	0.15
2	0.77	0.38	0.30	*	*	*	*	0.00	0.10	0.10	0.23	0.09
3	0.72	0.38	*	*	*	*	*	0.00	0.07	0.05	0.13	0.08
4	0.68	0.37	*	*	*	*	*	0.00	0.06	0.02	0.07	11.56
5	0.66	0.36	*	*	*	*	*	0.00	0.07	0.00	0.04	23.96
半旬平均	0.73	0.37	(0.30)	*	*	*	*	0.00	0.10	0.05	0.20	7.17
6	0.65	0.32	*	*	*	*	*	0.00	0.08	0.00	0.06	1.79
7	0.62	0.36	*	*	*	*	*	0.00	0.06	0.93	0.00	0.54
8	0.60	0.34	*	*	*	*	*	0.00	0.06	0.29	0.00	0.27
9	0.66	0.34	*	*	*	*	*	0.00	0.03	0.09	0.00	0.16
10	0.70	0.31	*	*	*	*	*	0.83	0.00	0.03	0.00	0.10
半旬平均	0.65	0.33	*	*	*	*	*	0.17	0.03	0.27	0.01	0.57
11	0.60	0.31	*	*	*	*	*	1.37	0.00	0.00	0.02	0.07
12	0.57	0.29	*	*	*	*	*	0.14	0.00	0.05	0.09	0.06
13	0.57	0.32	*	*	*	*	*	0.09	0.00	0.09	0.08	0.02
14	0.56	0.32	*	*	*	*	*	0.27	0.00	0.05	0.06	0.00
15	0.54	0.31	*	*	*	*	*	15.00	0.00	0.00	0.02	0.00
半旬平均	0.57	0.31	*	*	*	*	*	3.37	0.00	0.04	0.05	0.03
16	0.56	0.31	*	*	*	*	*	38.79	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0.51	0.30	*	*	*	*	*	26.39	0.03	0.00	0.08	0.19
18	0.50	0.29	*	*	*	*	*	2.37	0.00	0.01	0.06	0.12
19	0.50	0.31	*	*	*	*	*	0.62	0.00	0.00	0.08	0.08
20	0.46	0.30	*	*	*	*	*	0.29	0.00	0.00	0.12	0.06
半旬平均	0.51	0.30	*	*	*	*	*	3.69	0.01	0.00	0.07	0.09
21	0.45	0.31	*	*	*	*	*	0.19	0.00	0.00	0.08	0.03
22	0.46	0.31	*	*	*	*	*	3.19	0.00	0.00	0.06	0.01
23	0.50	0.30	*	*	*	*	*	0.71	0.00	0.00	0.05	0.00
24	0.42	0.30	*	*	*	*	*	0.34	0.00	0.02	0.02	0.00
25	0.45	0.29	*	*	*	*	*	5.06	0.00	0.06	0.02	0.00
半旬平均	0.46	0.30	*	*	*	*	*	1.90	0.00	0.02	0.05	0.01
26	0.43	0.30	*	*	*	*	*	1.81	0.00	0.07	0.19	0.00
27	0.41	0.29	*	*	*	*	*	0.69	0.00	0.25	0.34	0.00
28	0.40	0.29	*	*	*	*	*	0.29	0.00	0.23	2.56	0.00
29	0.39	*	*	*	*	*	*	0.19	0.00	0.36	0.65	0.00
30	0.37	*	*	*	*	*	*	0.18	0.00	0.30	0.27	0.00
31	0.39	*	*	*	*	*	*	0.23	0.00	0.68	0.00	0.00
半旬平均	0.40	0.29	*	*	*	*	*	0.57	0.00	0.32	0.80	0.00
月合計	16.91	8.98	(0.59)	*	*	*	*	99.04	0.75	3.74	5.92	39.34
月平均	0.55	0.32	(0.30)	*	*	*	*	3.19	0.03	0.12	0.20	1.27
比流量	0.63	0.36	(0.34)	*	*	*	*	3.63	0.03	0.14	0.23	1.44
総流出量×10	1.46	0.78	(0.05)	*	*	*	*	8.56	0.06	0.32	0.51	3.40
総流出高(mm)	17	9	(1)	*	*	*	*	97	1	4	6	39
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	
	87.9		38.79 (8月16日)			0.00 (12月31日)			15.14		172	
観測方法	流速計		観測機関		北海道		観測開始年		昭和 45 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)											

水研様式 流量-8 (改)



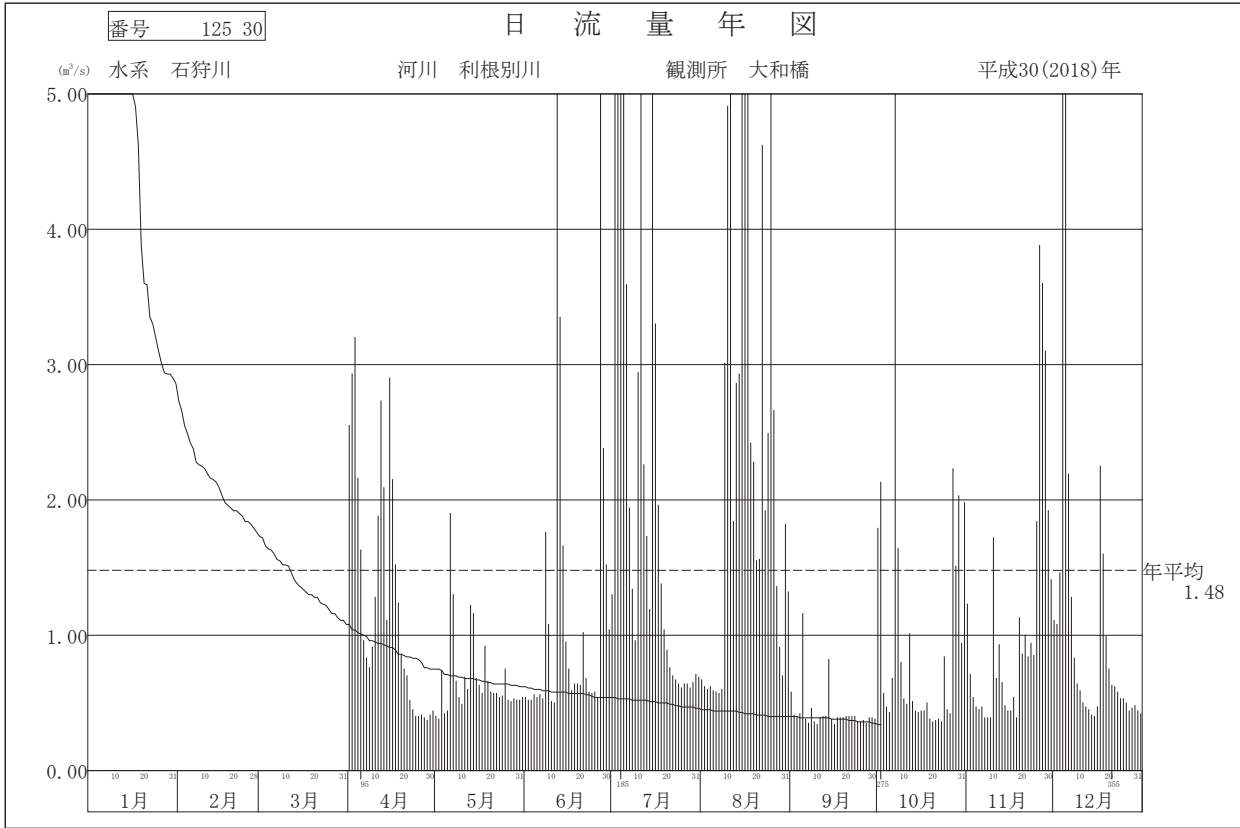
日 流 量 年 表

番 号		122.30		水 系 石狩川		河 川 徳富川		観測所 上徳富		平成 30 (2018) 年														
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
1	4.53	11.50	(17.41)	24.61	88.05	19.98	*	2.15	14.92	7.73	32.88	8.60												
2	4.22	10.88	*	30.24	67.71	17.13	*	1.93	11.88	8.56	20.20	7.15												
3	4.30	11.55	*	32.66	74.04	14.28	36.02	1.94	9.95	6.85	13.83	6.08												
4	4.02	11.92	*	26.89	70.82	13.02	111.66	1.97	8.64	6.34	11.76	10.80												
5	4.00	11.46	*	18.71	62.22	14.36	93.65	1.94	15.19	4.67	10.25	27.11												
旬平均	4.21	11.46	(17.41)	26.62	72.57	15.75	(80.44)	1.99	12.12	6.83	17.78	11.95												
6	4.11	10.71	*	13.08	58.06	12.73	46.65	1.97	15.13	3.77	13.62	17.13												
7	4.13	10.73	*	10.08	59.14	12.02	22.21	1.90	10.49	50.96	11.38	11.78												
8	3.82	11.46	*	9.69	48.57	12.82	13.99	1.91	11.81	21.86	9.12	9.20												
9	3.89	13.53	*	10.40	42.96	15.17	9.86	1.80	10.64	13.41	8.53	7.79												
10	4.40	13.25	*	14.84	35.03	8.51	7.48	14.28	9.24	8.91	12.93	7.01												
旬平均	4.07	11.91	*	11.62	48.75	12.25	20.04	1.37	11.46	19.78	11.12	10.58												
11	5.05	12.60	*	30.77	38.53	5.26	37.93	13.34	6.63	7.10	16.83	6.18												
12	5.46	13.23	*	64.96	52.90	7.51	14.24	3.95	5.44	7.86	25.60	5.42												
13	5.52	15.21	*	35.63	51.00	15.32	8.25	3.67	5.47	8.88	24.56	4.86												
14	5.53	21.93	*	21.84	68.39	11.71	5.29	5.98	5.23	7.55	15.49	4.76												
15	5.88	25.38	17.15	22.81	58.55	6.58	55.01	17.91	5.07	6.63	11.27	4.47												
旬平均	5.49	17.67	(17.15)	35.20	53.87	9.28	24.14	8.97	5.57	7.60	18.75	5.14												
16	6.09	24.31	26.42	21.87	53.87	4.28	73.39	50.09	5.02	7.83	8.98	3.89												
17	5.53	23.70	20.88	28.67	76.71	3.16	27.22	38.82	4.86	8.47	11.74	6.08												
18	5.59	22.86	15.37	39.36	53.99	2.45	13.88	12.83	4.88	8.43	9.74	5.71												
19	5.52	23.69	13.71	48.33	41.72	2.09	8.53	8.31	5.13	7.23	9.80	5.24												
20	5.25	25.00	11.62	60.34	32.19	3.66	5.41	8.51	4.55	6.18	10.10	4.92												
旬平均	5.60	23.91	17.60	39.71	51.70	3.13	25.69	23.71	4.89	7.63	10.07	5.17												
21	5.22	18.31	9.87	81.32	30.49	6.44	4.27	8.83	3.48	5.45	8.76	4.38												
22	5.56	17.93	9.20	79.29	32.96	11.08	3.57	34.45	3.31	4.86	6.88	4.09												
23	6.35	17.91	8.42	67.83	31.34	7.85	2.86	21.35	3.53	4.34	6.40	3.59												
24	6.47	16.42	5.24	57.35	30.45	6.23	2.70	15.16	3.98	4.87	5.80	3.75												
25	6.42	15.62	9.16	50.24	26.87	3.71	2.64	29.10	5.96	5.07	5.90	3.64												
旬平均	6.00	17.21	8.38	67.21	30.42	7.06	3.21	21.78	4.05	4.92	6.75	3.89												
26	6.97	15.64	13.45	54.49	20.87	2.08	2.70	46.43	4.05	5.50	11.54	3.54												
27	7.48	15.25	42.26	60.19	17.04	2.84	2.58	31.95	3.47	18.93	11.61	3.35												
28	7.31	17.94	260.79	51.77	15.83	6.89	2.46	19.00	4.03	17.33	21.92	5.25												
29	7.85		111.25	58.49	14.77	7.95	2.40	13.78	3.79	28.88	12.89	6.12												
30	8.77		33.00	91.57	16.45	*	2.30	11.89	3.06	30.48	10.07	6.27												
31	9.42		24.23	20.54			2.15	18.43		65.44		5.73												
旬平均	7.97	16.28	80.83	63.30	17.58	(4.94)	2.43	23.58	3.68	27.76	13.61	5.94												
月合計	174.66	459.92	(649.43)	1218.32	1392.06	(257.11)	(621.30)	445.57	208.83	400.37	390.38	213.89												
月平均	5.63	16.43	(36.08)	40.61	44.91	(8.87)	(21.42)	14.37	6.96	12.92	13.01	6.90												
比流量	2.35	6.87	(15.08)	16.98	18.78	(3.71)	(8.95)	6.01	2.91	5.40	5.44	2.88												
総流出量×10 ⁴	15.09	39.74	(56.11)	105.26	120.27	(22.21)	(53.68)	38.50	18.04	34.59	33.73	18.48												
総流出高(mm)	63	166	(235)	440	503	(93)	(224)	161	75	145	141	77												
流域面積	239.2		Km ²		年最大 (ピーク) 流量	260.79		m ³ /s	(3月28日)		年最小流量	1.80		m ³ /s	(8月 9日)		年総流出量	555.70		×10 ⁴ m ³	年総流出高	2323		mm
観測方法	流速計		観測機関		北海道		観測開始年		平成 25 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	125 30			水 系 石狩川			河 川 利根別川			観測所 大和橋			平成 30 (2018) 年		
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1				2.55	0.40	0.54	1.30	0.67	0.58	1.79	1.23	1.11			
2				2.93	0.38	0.52	6.24	0.62	0.41	2.13	0.71	1.08			
3				3.20	0.74	0.52	6.69	0.60	0.40	0.57	0.54	1.46			
4				2.16	0.42	0.56	9.74	0.62	0.42	0.47	0.47	10.34			
5				1.63	0.44	0.54	11.12	0.59	1.16	0.43	0.45	8.95			
半旬平均				2.49	0.48	0.54	7.02	0.62	0.59	1.08	0.68	4.59			
6				0.96	1.90	0.56	3.59	0.58	0.38	0.68	0.47	2.19			
7				0.83	1.30	0.53	1.94	0.57	0.35	5.35	0.39	1.28			
8				0.76	0.66	1.76	1.34	0.60	0.46	1.64	0.39	0.83			
9				0.91	0.54	1.08	0.96	3.01	0.36	0.80	0.39	0.64			
10				1.28	0.49	0.51	2.94	4.91	0.34	0.53	1.72	0.59			
半旬平均				0.95	0.98	0.89	2.15	1.82	0.38	1.80	0.67	1.11			
11				1.88	0.69	0.50	10.00	5.22	0.39	0.49	0.68	0.50			
12				2.73	0.60	9.63	2.26	1.84	0.40	1.01	0.93	0.47			
13				2.09	1.22	3.35	1.73	2.86	0.40	0.51	0.65	0.45			
14				1.11	1.16	1.66	1.19	2.93	0.82	0.44	0.48	0.41			
15				2.90	0.68	0.95	12.00	9.31	0.38	0.43	0.44	0.40			
半旬平均				2.14	0.87	3.22	5.44	4.43	0.48	0.58	0.64	0.45			
16				2.15	0.63	0.75	3.30	16.38	0.34	0.44	0.44	0.47			
17				1.52	0.57	0.59	1.96	9.58	0.39	0.44	0.54	2.25			
18				1.24	0.92	0.64	1.38	2.42	0.39	0.50	0.39	1.60			
19				0.86	0.66	0.64	1.04	2.28	0.39	0.38	1.13	0.99			
20				0.75	0.58	0.63	0.89	1.55	0.40	0.36	0.86	0.75			
半旬平均				1.30	0.67	0.65	1.71	6.44	0.38	0.42	0.67	1.21			
21				0.70	0.57	1.02	0.76	1.56	0.40	0.37	1.00	0.63			
22				0.52	0.57	0.68	0.70	4.62	0.40	0.38	0.84	0.62			
23				0.45	0.54	0.58	0.67	1.92	0.40	0.36	0.94	0.58			
24				0.40	0.55	0.57	0.64	2.49	0.36	0.84	0.85	0.53			
25				0.40	0.75	0.58	0.61	11.94	0.36	0.45	1.84	0.53			
半旬平均				0.49	0.66	0.69	0.68	4.51	0.38	0.48	1.09	0.58			
26				0.41	0.52	0.54	0.64	2.66	0.37	0.42	3.88	0.50			
27				0.39	0.51	5.54	0.64	1.36	0.35	2.23	3.60	0.44			
28				0.37	0.53	2.38	0.61	0.91	0.39	1.51	3.10	0.46			
29				0.41	0.52	1.52	0.65	0.70	0.39	2.03	1.92	0.48			
30				0.44	0.52	1.04	0.71	1.82	0.38	0.94	1.41	0.44			
31					0.54		0.69	1.32		1.98		0.42			
半旬平均				0.40	0.52	2.20	0.66	1.46	0.38	1.52	2.78	0.46			
月合計				38.93	21.10	40.91	88.93	98.44	12.96	30.90	32.68	42.39			
月平均				1.30	0.68	1.36	2.87	3.18	0.43	1.00	1.09	1.37			
比流量				5.33	2.79	5.57	11.76	13.03	1.76	4.10	4.47	5.61			
総流出量×10 ³				3.36	1.82	3.53	7.68	8.51	1.12	2.67	2.82	3.66			
総流出高(mm)				138	75	145	315	349	46	109	116	150			
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		
	24.4			38.29 (8月16日19時 0分)			0.23 (9月 6日 6時 0分)			35.17			1441		
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。			永研様式 流量-8 (改)		
	北海道			昭和 58 年											



日 流 量 年 表

番 号 □ 137 30

水 系 石狩川

河 川 ポンウエンベツ川

観測所 栗山ダム

平成 30 (2018) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	0.136	0.059	*	1.610	0.129	0.061	0.450	0.038	0.168	0.331	0.413	0.467	
2	0.132	0.076	*	1.923	0.120	0.059	2.033	0.039	0.123	0.634	0.371	0.320	
3	0.113	0.078	0.144	1.961	0.188	0.059	3.604	0.039	0.104	0.227	0.271	0.301	
4	0.083	0.078	0.164	1.505	0.117	0.048	3.276	0.017	0.102	0.121	0.228	2.083	
5	0.083	0.074	0.191	0.938	0.184	0.044	6.779	0.017	0.197	0.080	0.197	4.102	
旬平均	0.102	0.073	(0.166)	1.587	0.148	0.054	3.228	0.030	0.139	0.279	0.296	1.455	
6	0.108	0.075	*	0.673	0.469	0.019	2.665	0.020	0.208	0.127	0.144	1.299	
7	0.104	0.076	*	0.546	0.689	0.046	0.865	0.022	0.168	0.805	0.140	0.720	
8	0.086	0.043	0.126	0.408	0.450	0.252	0.486	0.021	0.099	0.510	0.122	0.441	
9	0.160	0.078	9.599	0.454	0.315	0.245	0.323	0.255	0.124	0.344	0.109	0.421	
10	0.168	0.076	3.165	0.642	0.256	0.081	0.415	0.604	0.092	0.247	0.133	0.300	
旬平均	0.125	0.070	(4.297)	0.545	0.436	0.129	0.951	0.184	0.138	0.407	0.130	0.636	
11	0.100	0.112	1.262	1.507	0.230	0.069	3.131	2.556	0.086	0.208	0.083	0.286	
12	0.138	0.076	0.774	2.085	0.165	2.593	1.236	0.582	0.065	0.217	0.093	0.237	
13	0.123	0.041	0.571	1.389	0.238	1.982	0.620	0.771	0.089	0.149	0.104	0.206	
14	0.123	0.077	0.797	0.923	0.251	1.085	0.380	1.396	0.088	0.108	0.080	0.187	
15	0.112	0.113	1.866	1.576	0.210	0.606	1.515	3.539	0.090	0.121	0.092	0.179	
旬平均	0.119	0.084	1.054	1.496	0.219	1.267	1.376	1.769	0.084	0.161	0.090	0.219	
16	0.118	0.077	2.426	1.465	0.178	0.385	1.359	8.125	0.057	0.091	0.086	0.184	
17	0.086	0.077	1.102	1.256	0.179	0.243	0.665	4.060	0.076	0.091	0.123	0.564	
18	0.109	0.043	0.827	1.318	0.212	0.191	0.333	1.098	0.052	0.108	0.075	0.424	
19	0.109	0.077	0.913	1.223	0.214	0.177	0.201	0.458	0.041	0.080	0.183	0.348	
20	0.077	0.112	0.788	1.202	0.183	0.142	0.149	0.263	0.077	0.063	0.188	0.323	
旬平均	0.100	0.077	1.211	1.293	0.193	0.228	0.541	2.801	0.061	0.087	0.131	0.369	
21	0.100	0.099	0.699	1.061	0.166	0.192	0.097	0.162	0.057	0.083	0.206	0.267	
22	0.060	0.035	0.694	0.745	0.118	0.153	0.083	0.509	0.055	0.063	0.184	0.249	
23	0.093	0.000	0.631	0.512	0.111	0.142	0.089	0.422	0.077	0.081	0.261	0.235	
24	0.090	0.000	0.877	0.365	0.124	0.128	0.065	0.342	0.073	0.372	0.216	0.222	
25	0.090	0.000	1.712	0.310	0.163	0.125	0.088	3.680	0.042	0.254	0.213	0.229	
旬平均	0.087	0.027	0.923	0.599	0.136	0.148	0.084	1.023	0.054	0.171	0.216	0.240	
26	0.133	0.000	1.863	0.287	0.069	0.085	0.102	1.678	0.059	0.146	0.612	0.227	
27	0.099	*	2.331	0.241	0.080	0.674	0.064	0.417	0.026	0.486	0.959	0.173	
28	0.056	*	4.692	0.204	0.092	0.761	0.087	0.313	0.060	0.497	1.751	0.251	
29	0.086		4.992	0.175	0.084	0.527	0.075	0.186	0.045	0.647	0.943	0.260	
30	0.063		2.553	0.164	0.058	0.340	0.062	0.214	0.080	0.530	0.614	0.218	
31	0.080		1.583		0.056		0.094	0.273		0.527		0.223	
旬平均	0.088	(0.000)	3.002	0.214	0.073	0.477	0.081	0.514	0.054	0.472	0.976	0.225	
月合計	3.218	(1.652)	(47.342)	28.668	6.098	11.514	31.391	32.116	2.680	8.348	9.194	15.946	
月平均	0.104	(0.064)	(1.753)	0.956	0.197	0.384	1.013	1.036	0.089	0.269	0.306	0.514	
比流量	0.684	(0.421)	(11.533)	6.289	1.296	2.526	6.664	6.816	0.586	1.770	2.013	3.382	
総流出量×10	0.278	(0.434)	(4.090)	2.477	0.527	0.995	2.712	2.775	0.232	0.721	0.794	1.378	
総流出高(mm)	18	(9)	(269)	163	35	65	178	183	15	47	52	91	
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	
	15.2		9.599 (3月 9日)			0.000 (2月26日)			17.122			1126	
									×10 ⁶ m ³			年総流出高	
												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				水研様式 流量-8 (改)				

水研様式 流量-8 (改)

番号 □ 137 30

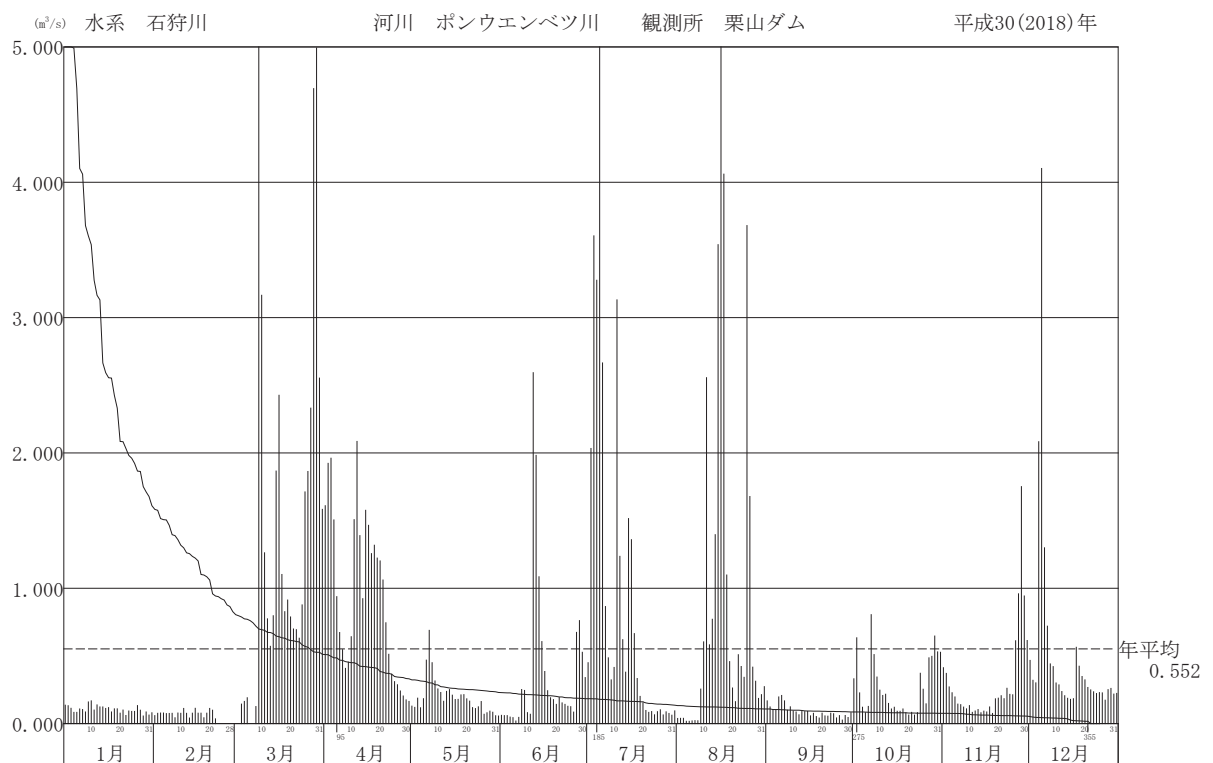
日 流 量 年 図

水系 石狩川

河川 ポンウエンベツ川

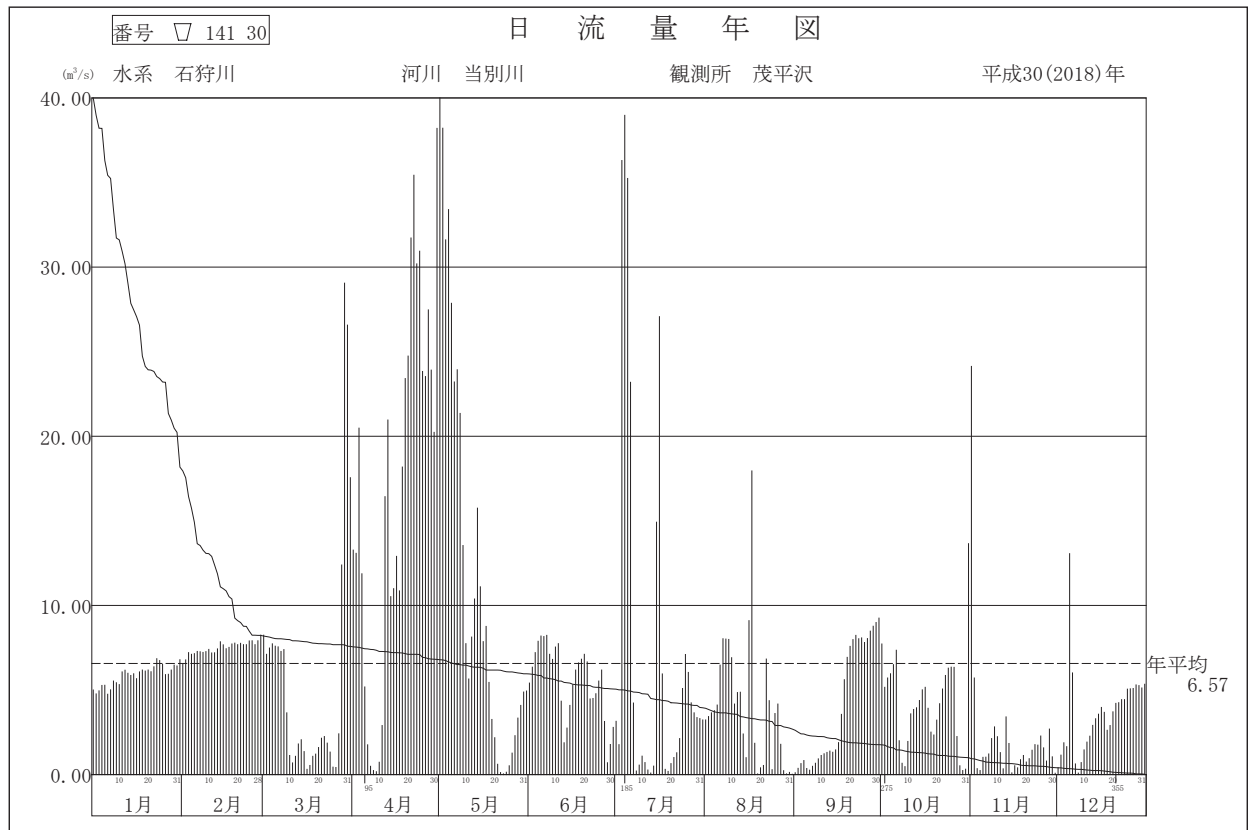
観測所 栗山ダム

平成30(2018)年



日 流 量 年 表

番 号	141 30	水 系 石狩川	河 川 当別川	観測所 茂平沢	平成 30 (2018) 年													
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
1	5.00	6.55	8.24	13.27	48.68	5.41	3.15	3.23	0.11	7.72	24.13	0.41						
2	4.77	6.78	7.11	13.08	38.21	6.35	1.77	3.43	0.37	5.16	5.71	1.15						
3	4.95	7.21	7.48	20.48	31.61	7.21	36.30	3.65	0.65	5.71	0.35	1.88						
4	5.27	7.11	7.73	11.87	33.40	7.88	38.97	3.78	0.83	5.96	0.24	1.65						
5	5.28	7.15	7.59	5.18	27.86	8.19	35.24	4.11	0.36	6.50	1.02	13.06						
旬平均	5.03	6.96	7.63	12.78	35.95	7.01	23.09	3.64	0.46	6.21	6.29	3.63						
6	4.75	7.28	7.55	1.76	23.21	8.16	23.19	6.47	0.26	7.35	1.03	6.01						
7	5.01	7.26	7.28	0.49	23.93	8.23	4.23	8.03	0.49	2.00	1.22	0.63						
8	5.53	7.22	7.39	0.24	21.35	7.11	0.21	8.01	0.67	0.67	2.13	0.09						
9	5.43	7.27	3.65	0.17	13.54	6.81	0.56	7.99	0.93	0.47	2.82	0.71						
10	5.32	7.40	1.13	0.73	7.74	7.54	1.09	6.91	1.13	1.96	2.24	1.46						
旬平均	5.21	7.29	6.40	0.68	17.95	7.57	5.86	7.48	0.70	2.49	1.89	1.78						
11	6.07	7.19	0.69	2.90	5.65	7.74	0.71	4.17	1.23	3.59	1.30	1.92						
12	6.17	7.20	1.08	16.43	8.13	4.34	0.27	4.85	1.31	3.85	0.34	2.27						
13	5.99	7.43	1.81	20.96	10.38	1.88	0.09	4.87	1.39	3.95	3.41	2.91						
14	5.86	7.85	2.06	10.52	15.75	2.75	0.50	2.40	1.32	4.38	1.84	3.30						
15	5.96	7.67	1.36	10.99	11.10	4.09	14.92	1.00	1.46	5.01	0.10	3.57						
旬平均	6.01	7.47	1.40	12.36	10.20	4.16	3.30	3.46	1.34	4.16	1.40	2.79						
16	5.67	7.44	0.31	12.90	7.86	5.30	27.07	9.10	1.89	5.16	0.52	3.97						
17	6.07	7.52	0.54	10.86	8.76	6.18	5.95	17.95	3.56	3.92	0.40	3.68						
18	6.18	7.72	1.08	18.18	5.45	6.60	0.31	1.85	5.61	2.51	0.88	2.62						
19	6.12	7.77	1.21	23.41	3.26	6.82	0.19	0.04	6.93	2.34	1.13	2.90						
20	6.18	7.68	1.60	24.74	2.18	7.11	0.65	0.40	7.58	3.22	0.74	3.71						
旬平均	6.04	7.63	0.95	18.02	5.50	6.40	6.83	5.87	5.11	3.43	0.73	3.38						
21	6.08	7.76	2.15	31.72	0.61	6.66	1.01	0.54	7.98	4.19	0.94	4.21						
22	6.37	7.68	2.25	35.43	0.12	4.47	1.29	6.83	8.23	5.06	1.44	4.25						
23	6.85	7.68	1.86	30.19	0.04	4.50	2.13	4.37	8.03	5.86	1.77	4.43						
24	6.74	7.90	1.33	30.94	0.14	4.78	5.09	0.29	8.08	6.29	1.74	4.43						
25	6.51	7.91	0.44	23.83	0.52	5.53	7.10	3.61	7.81	6.35	2.28	5.05						
旬平均	6.51	7.79	1.61	30.42	0.29	5.19	3.32	3.13	8.03	5.55	1.63	4.47						
26	5.91	7.68	0.42	23.53	1.27	6.18	6.04	4.17	8.04	6.34	1.58	5.07						
27	5.93	7.91	2.41	27.47	2.30	3.14	4.24	1.79	8.48	2.25	0.80	5.09						
28	6.18	8.24	12.39	23.91	3.34	0.70	3.65	0.23	8.77	0.52	2.69	5.30						
29	6.47		29.05	20.23	4.09	1.78	3.37	0.04	8.99	0.24	1.05	5.26						
30	6.42		26.57	38.20	4.88	2.79	3.31	0.13	9.25	0.32	0.08	5.12						
31	6.79		17.55	4.94	4.94		3.23	0.02		13.65		5.34						
旬平均	6.28	7.91	14.73	26.67	3.47	2.92	3.97	1.06	8.71	3.89	1.24	5.20						
月合計	181.83	209.46	173.31	504.61	370.30	166.23	235.83	124.26	121.74	132.50	65.92	111.45						
月平均	5.87	7.48	5.59	16.82	11.95	5.34	7.61	4.01	4.06	4.27	2.20	3.60						
比流量	2.23	2.85	2.13	6.40	4.55	2.11	2.89	1.53	1.54	1.62	0.84	1.37						
総流出量×10 ⁴	15.71	18.10	14.97	43.60	31.99	14.36	20.38	10.74	10.52	11.45	5.70	9.63						
総流出高(mm)	60	69	57	166	122	55	78	41	40	44	22	37						
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	
	262.9		48.68		(5月 1日)		0.02		(8月31日)		207.15				788			
観測方法	流速計		観測機関		北海道		観測開始年		平成 25 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 142 30

水 系 石狩川

河 川 当別川

観測所 当別ダム

平成 30 (2018) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	9.51	8.01	7.98	38.60	83.32	11.24	16.87	14.18	18.21	9.67	42.83	15.06
2	9.59	8.15	8.67	41.06	64.58	10.25	34.78	13.09	16.14	9.35	25.25	13.47
3	8.84	8.13	6.32	44.47	72.26	9.92	88.61	13.52	15.73	7.65	18.84	13.18
4	9.12	8.13	7.27	34.18	66.53	8.55	63.47	12.89	15.91	8.17	15.62	23.76
5	9.86	8.14	7.17	28.61	59.35	7.03	63.62	11.10	18.23	6.41	13.82	47.59
半旬平均	9.38	8.11	7.48	37.38	69.21	9.40	53.47	12.96	16.83	8.25	23.27	22.61
6	9.60	8.15	8.09	25.11	56.81	6.82	39.99	7.32	17.77	6.91	16.93	26.93
7	8.80	8.16	7.66	22.63	60.19	6.33	25.25	5.37	15.34	31.97	13.55	20.01
8	8.88	8.13	8.24	22.14	51.81	8.76	18.64	4.89	15.33	19.43	12.33	16.64
9	9.01	7.45	12.23	22.23	44.24	8.72	16.67	4.54	15.39	13.00	12.42	14.48
10	8.43	7.65	18.17	25.15	40.25	7.37	17.28	11.04	14.23	10.23	14.11	12.72
半旬平均	8.94	7.91	10.88	23.45	50.66	7.60	23.57	6.63	15.61	16.31	13.87	18.16
11	8.48	8.54	16.04	31.08	41.85	7.04	32.06	15.65	14.76	9.55	19.99	13.54
12	8.38	8.08	14.17	52.34	46.89	17.68	21.25	10.55	14.67	10.25	30.91	12.48
13	8.59	7.25	12.76	42.48	46.73	15.74	19.46	12.66	14.49	10.25	33.50	10.82
14	8.63	7.69	12.38	36.04	54.21	12.17	17.41	14.48	14.76	9.27	24.28	11.54
15	9.22	7.74	14.30	41.12	45.10	11.31	64.87	22.96	13.69	8.71	17.61	10.53
半旬平均	8.66	7.86	13.93	40.61	46.96	12.79	31.01	15.26	14.47	9.61	25.26	11.78
16	8.31	7.73	17.03	38.55	42.39	10.25	46.17	46.24	11.72	9.79	15.66	10.64
17	8.63	7.65	15.24	41.51	47.87	10.06	25.85	34.03	7.63	11.64	17.65	12.49
18	8.52	6.84	13.57	49.92	34.71	9.76	20.47	20.78	6.60	14.71	14.95	13.14
19	8.64	7.49	13.47	51.04	37.78	10.06	19.05	17.97	6.77	11.90	16.72	10.31
20	8.53	8.15	13.56	55.83	31.09	9.13	17.72	18.11	6.25	10.50	15.80	10.26
半旬平均	8.53	7.57	14.57	47.37	38.77	9.85	25.85	27.43	7.79	11.71	16.16	11.37
21	7.98	7.53	12.41	67.75	27.55	12.48	17.34	17.92	5.84	9.21	15.13	10.26
22	8.30	7.05	12.80	60.11	25.38	14.66	16.12	47.65	6.20	8.75	13.89	10.25
23	7.91	7.54	13.53	65.43	23.16	12.07	12.01	25.10	6.26	8.15	13.48	10.15
24	8.15	7.30	14.25	58.60	22.77	11.77	7.15	18.58	6.27	7.60	14.08	9.54
25	9.02	7.91	19.94	52.24	18.73	10.56	9.11	32.83	7.15	8.19	11.99	9.58
半旬平均	8.27	7.47	14.59	60.83	23.52	12.31	12.35	28.42	6.34	8.38	13.71	9.96
26	8.63	7.83	24.78	60.20	16.94	10.28	14.65	31.62	5.78	8.28	15.56	9.62
27	8.72	7.67	29.00	60.40	14.96	21.67	14.11	23.72	5.26	26.34	18.83	8.72
28	8.63	6.77	45.41	52.39	13.92	17.02	14.25	20.25	4.96	22.98	32.89	9.15
29	8.64		57.90	58.45	12.78	14.34	14.19	18.09	5.24	24.67	21.99	9.16
30	8.76		47.33	87.23	13.20	12.57	14.17	19.21	4.98	21.78	18.12	9.39
31	8.24		40.91	12.31			14.21	20.10		63.17		9.15
半旬平均	8.60	7.42	40.89	63.73	14.02	15.18	14.26	22.17	5.24	27.87	21.48	9.20
月合計	270.55	216.86	552.58	1366.89	1229.66	335.61	816.80	586.44	331.56	438.48	568.73	424.56
月平均	8.73	7.06	17.83	45.66	39.67	11.19	26.35	18.92	11.05	14.14	18.96	13.70
比流量	3.78	3.35	7.72	19.71	17.17	4.84	11.40	8.19	4.78	6.12	8.20	5.93
総流出量×10 ³	23.38	18.74	47.74	118.10	106.24	29.00	70.57	50.67	28.65	37.88	49.14	36.68
総流出高(㎝)	101	81	207	511	460	125	305	219	124	164	213	159
流域面積	Km ²		年最大 (ピーク) 流量		年最小流量		年総流出量		年総流出高			
	231.1		88.61 (7月 3日)		4.54 (8月 9日)		616.79		2669			
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		平成 25 年									

水研様式 流量-8 (改)

番号 142 30

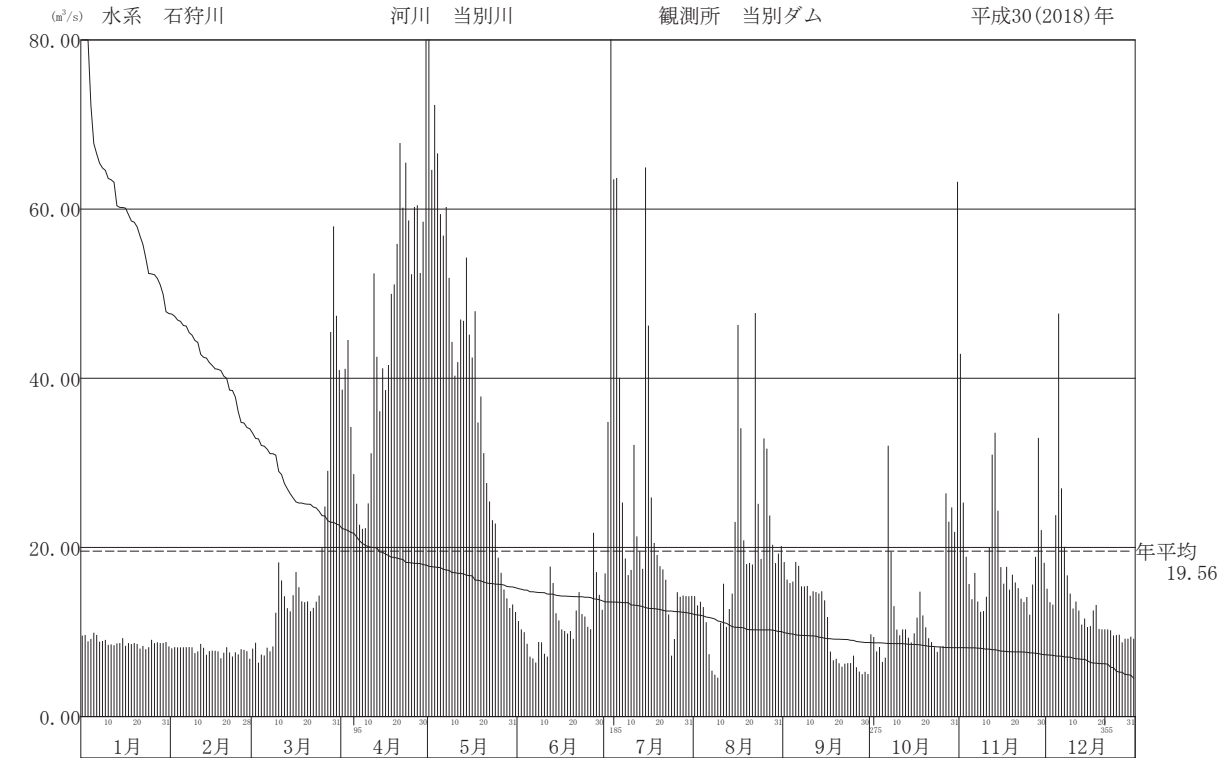
日 流 量 年 図

水系 石狩川

河川 当別川

観測所 当別ダム

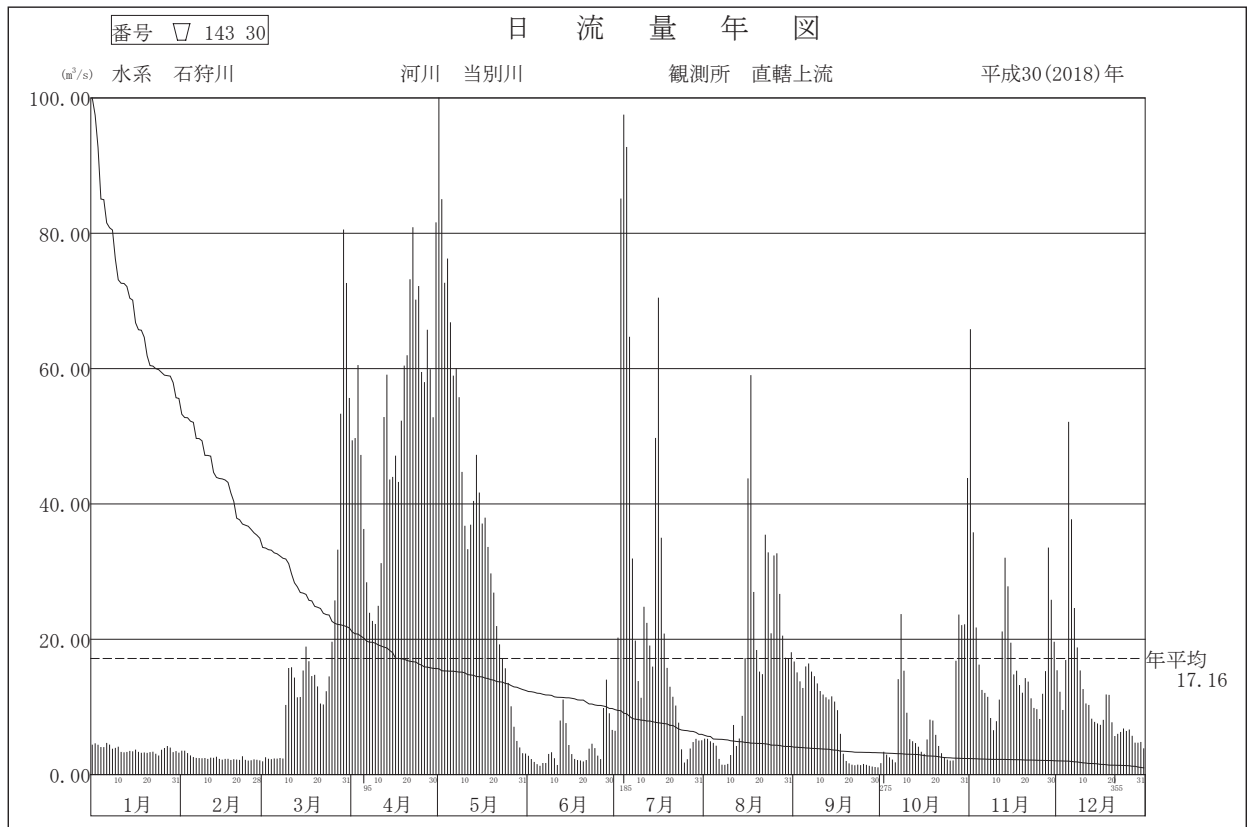
平成30(2018)年



水研様式 流量-9

日 流 量 年 表

番 号	143.30	水 系 石狩川	河 川 当別川	観測所 直轄上流	平成 30 (2018) 年							
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.35	3.46	1.89	49.33	100.51	2.71	6.40	5.24	16.64	1.62	65.75	15.35
2	4.55	3.46	2.49	49.66	84.97	2.23	20.17	5.22	15.03	3.30	35.73	12.17
3	4.34	3.11	2.27	60.45	72.61	1.80	85.06	4.85	13.71	2.88	21.67	9.48
4	4.00	2.76	2.21	47.17	76.19	1.47	97.46	4.61	12.73	2.48	16.18	16.86
5	3.99	2.52	2.31	36.23	66.77	1.23	92.68	4.20	15.91	2.15	12.44	52.06
半旬平均	4.25	3.06	2.23	48.57	80.21	1.89	60.35	4.82	14.80	2.49	30.35	21.18
6	4.61	2.39	2.29	28.35	58.89	1.64	64.63	2.25	16.35	1.74	12.00	37.66
7	4.36	2.37	2.38	23.84	59.99	1.64	31.86	1.39	15.15	14.03	11.42	24.55
8	3.75	2.34	2.30	22.64	55.70	2.98	19.73	1.37	14.47	23.65	8.29	18.72
9	3.88	2.38	10.22	22.19	44.66	3.23	13.75	1.51	13.40	15.28	6.49	15.32
10	4.05	2.25	15.68	24.87	36.70	2.35	11.28	2.82	12.28	9.07	7.82	12.57
半旬平均	4.13	2.35	6.57	24.38	51.19	2.37	28.25	1.87	14.33	12.75	9.20	21.76
11	3.28	2.43	15.79	31.18	33.24	1.35	24.73	7.26	11.76	5.16	11.01	10.44
12	3.22	2.41	14.27	52.77	36.86	7.92	22.35	4.16	11.35	4.86	21.08	10.22
13	3.28	2.57	11.35	59.03	40.37	11.01	19.00	5.26	11.04	4.59	31.98	8.19
14	3.43	2.25	11.40	43.54	47.18	7.54	15.89	8.61	11.49	4.05	27.75	7.72
15	3.37	2.14	15.31	43.92	41.61	4.30	49.68	17.16	10.72	3.30	19.42	7.49
半旬平均	3.32	2.36	13.62	46.09	39.85	6.42	26.33	8.49	11.27	4.39	22.25	8.81
16	3.62	2.25	18.84	47.06	37.03	2.96	70.41	43.70	9.45	2.99	14.73	7.28
17	3.29	2.26	16.68	43.18	37.90	2.24	34.93	58.96	5.95	5.12	15.28	8.02
18	3.15	2.09	14.49	52.23	33.57	2.08	20.77	26.92	3.01	8.05	13.16	11.77
19	3.20	2.20	14.67	60.37	29.66	2.01	15.70	18.34	1.94	7.92	12.03	11.71
20	3.14	2.15	12.96	61.90	26.82	1.87	12.91	15.15	1.59	5.80	14.19	7.66
半旬平均	3.28	2.19	15.53	52.95	33.00	2.23	30.94	32.61	4.39	5.98	13.88	9.29
21	3.25	2.10	10.43	73.13	21.88	2.08	11.43	14.77	1.39	4.16	13.67	5.63
22	3.31	2.64	10.29	80.82	19.17	3.76	10.13	35.38	1.31	3.09	11.20	5.95
23	3.01	2.11	12.25	70.12	17.05	4.49	7.60	32.77	1.40	2.44	9.78	6.23
24	2.75	2.00	14.44	72.13	15.64	3.84	3.66	20.81	1.33	2.15	9.60	6.74
25	3.60	2.05	19.56	59.43	13.48	2.73	1.71	32.31	1.50	1.99	8.15	6.38
半旬平均	3.18	2.18	13.39	71.13	17.44	3.38	6.91	27.21	1.39	2.77	10.48	6.19
26	3.86	2.18	25.67	57.93	10.02	2.22	2.20	32.63	1.37	2.02	11.87	6.59
27	4.15	2.12	33.17	65.67	7.00	9.77	3.78	26.63	1.23	16.75	15.22	5.66
28	3.92	2.03	53.26	59.84	4.90	13.96	4.74	20.46	1.12	23.58	33.48	4.65
29	3.25		80.48	52.74	3.94	8.99	5.21	17.19	1.05	22.02	25.76	4.64
30	3.40		72.58	81.54	3.09	6.53	4.96	17.12	1.00	22.14	19.56	4.75
31	3.17		55.59		3.04		5.00	18.01		43.76		3.81
半旬平均	3.63	2.11	53.46	63.54	5.33	8.29	4.32	22.01	1.15	21.71	21.18	5.02
月合計	112.53	67.02	577.52	1533.26	1140.44	122.93	789.81	507.06	236.67	272.14	536.71	366.27
月平均	3.63	2.19	18.63	51.11	36.79	4.10	25.48	16.36	7.89	8.78	17.89	11.82
比流量	1.24	0.82	6.38	17.51	12.60	1.40	8.73	5.60	2.70	3.01	6.13	4.05
総流出量×10 ³	9.72	5.79	49.90	132.47	98.53	10.62	68.24	43.81	20.45	23.51	46.37	31.65
総流出高(mm)	33	20	171	454	338	36	234	150	70	81	159	108
流域面積	Km ²		年最大(ピーク)流量		年最小流量		年総流出量		×10 ⁶ m ³		年総流出高	
	291.9		100.51 (5月 1日)		1.00 (9月30日)		541.06				1854 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。θ 日流量の月最小を示す。					
	北海道				平成 25 年		水研様式 流量-8 (改)					



日 流 量 年 表

番 号		144 30		水 系 石狩川		河 川 徳富川		観測所 徳富ダム		平成 30 (2018) 年					
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	1.33	1.04	*	3.62	30.87	#	24.70	*	2.75	6.59	4.64	7.17	3.16		
2	1.75	0.90	*	4.16	23.94		20.84	*	2.25	5.23	5.89	5.90	2.47		
3	1.20	0.90	*	4.99	27.17		18.59	#	64.43	1.95	4.55	3.13	5.69	2.64	
4	1.34	0.90	*	4.57	26.36		22.67		38.28	1.95	4.31	2.30	5.80	4.96	
5	1.34	0.90	*	3.46	22.15		20.31		21.39	1.99	7.60	2.02	6.59	7.00	
旬平均	1.39	0.93	*	4.16	26.10		21.42	(41.37)	2.18	5.66	3.60	6.23	4.05		
6	1.48	0.89	*	2.78	19.85		20.10		13.42	2.07	5.27	2.02	7.49	4.29	
7	1.34	0.89	*	2.37	20.61		19.04		9.53	1.79	5.17	#	19.45	5.19	3.62
8	1.34	1.17	*	2.09	20.67		20.14		7.85	#	7.75	5.99	4.46	3.14	
9	1.61	0.89	*	1.95	18.47		15.06		6.57	2.55	4.59	3.82	5.72	2.90	
10	1.61	1.03	*	1.95	16.38		11.51		6.40	9.12	*	2.95	7.17	2.75	
旬平均	1.48	0.97	*	2.23	19.20		17.17	8.75	3.46	(5.70)	6.85	6.01	3.34		
11	1.48	0.90	*	3.34	21.89		9.76		11.59	3.29	*	2.79	7.66	2.73	
12	1.20	1.09	*	7.90	30.29		16.11		6.22	2.49	3.25	4.93	#	8.56	2.47
13	1.19	1.21	*	6.81	31.76		11.99		5.43	4.67	2.89	4.93	6.62	2.44	
14	1.19	1.34	*	5.06	44.18		8.95		4.77	4.68	2.85	3.21	5.27	2.38	
15	1.33	0.95	*	5.07	35.86		9.00		52.24	6.32	2.56	3.21	4.39	2.25	
旬平均	1.28	1.10	*	5.64	32.80		11.16	15.05	4.29	(2.89)	3.81	6.50	2.45		
16	1.33	0.95	*	3.95	35.54		8.58		23.11	16.89	2.56	4.59	4.79	2.51	
17	1.19	0.95	*	4.44	#	57.63	7.41		11.40	13.71	2.56	3.38	5.44	2.26	
18	1.05	0.95	*	6.20		29.20	7.51		8.13	6.98	2.28	3.37	4.04	2.36	
19	1.19	0.95	*	8.33		25.61	8.76		6.48	7.68	2.28	2.79	4.13	2.13	
20	1.19	0.95	1.10	12.68		23.67	10.58		5.64	8.32	1.99	2.66	3.52	1.85	
旬平均	1.19	0.95	(1.10)	7.12		34.33	8.57	10.95	10.72	2.33	3.36	4.38	2.22		
21	1.19	0.96	0.84	19.54		27.41	15.79		4.99	8.16	1.75	2.29	3.33	1.87	
22	1.19	0.85	0.97	20.09		30.92	11.87		4.49	34.32	1.88	2.15	3.24	1.99	
23	1.19	0.98	1.09	16.44		26.74	10.23		3.80	10.17	2.30	2.15	3.09	1.95	
24	1.19	0.85	0.96	14.16		30.95	9.27		3.56	7.06	2.16	2.29	2.92	1.80	
25	1.32	0.98	1.35	12.21		24.03	6.96		3.34	14.68	1.88	2.29	3.03	1.91	
旬平均	1.22	0.92	1.04	16.49		28.01	10.82	4.04	14.88	1.99	2.23	3.42	1.90		
26	1.32	0.85	1.35	13.69		21.59	#	6.17	3.19	31.17	1.74	#	1.86	3.02	1.90
27	1.04	0.72	1.69	15.94		20.59		13.67	2.93	12.22	1.47		5.61	4.25	1.71
28	1.46	0.85	2.65	14.76		19.06		9.19	2.86	8.12	1.59		6.94	5.14	2.24
29	1.18		4.60	15.17		21.34		9.85	2.79	6.26	1.46		9.60	3.38	1.83
30	1.18		4.21	27.13		24.96		*	2.78	11.44	1.59		8.55	3.33	1.95
31	1.46		3.31	26.58			#	2.63	12.09			11.17		#	1.69
旬平均	1.27	0.81	2.97	17.34		22.35	(9.72)	2.86	13.55	1.57	7.29		3.82	1.89	
月合計	40.40	26.79	(24.12)	264.85		836.27	(384.61)	(340.24)	258.92	(92.10)	142.97		150.33	81.15	
月平均	1.30	0.96	(2.01)	8.83		26.98	(13.26)	(11.73)	8.35	(3.29)	4.61		5.01	2.62	
比流量	1.99	1.47	(3.08)	13.52		41.32	(20.31)	(17.96)	12.79	(5.04)	7.06		7.67	4.01	
総流出量×10 ³	3.49	2.31	(2.08)	22.88		72.25	(33.23)	(29.40)	22.37	(7.96)	12.35		12.99	7.01	
総流出高(mm)	53	35	(32)	350		1106	(509)	(450)	343	(122)	189		199	107	
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						
	65.3		64.43 (7月 3日)		0.72 (2月27日)		228.32		3496						
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		平成 25 年												
												水研様式 流量-8 (改)			

水研様式 流量-8 (改)

