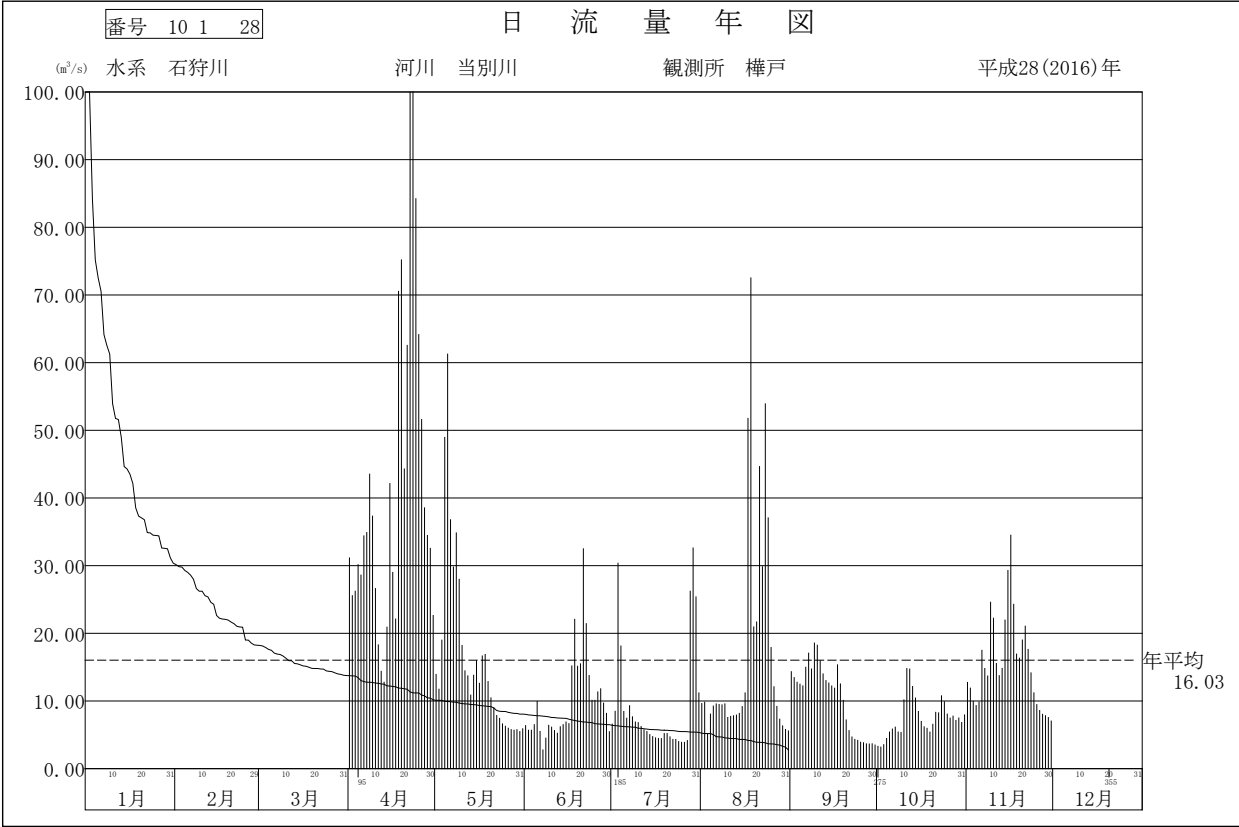


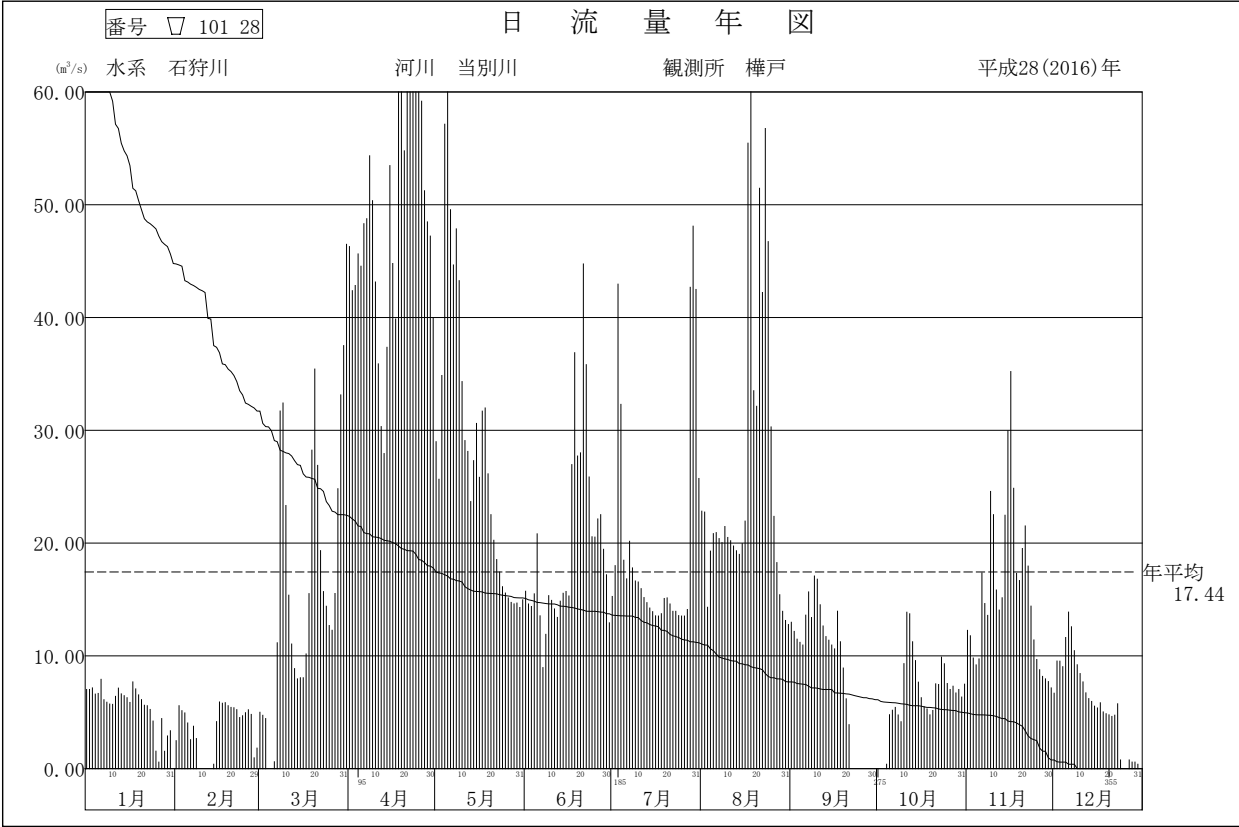
日 流 量 年 表

番 号	10 1 28	水 系 石狩川		河 川 当別川		観測所 樺戸		平成 28 (2016) 年						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1			31.14	13.93	6.36	6.58	9.62	14.33	3.30	12.74				
2			25.56	11.74	5.67	8.48	9.81	13.45	3.18	11.90				
3			26.22	18.99	5.68	30.36	5.18	12.77	3.54	9.95				
4			30.14	48.95	6.50	18.12	8.06	12.48	4.46	9.32				
5			28.60	61.26	9.93	8.45	9.25	12.23	5.40	9.84				
半旬平均			28.33	30.97	5.83	14.40	8.38	13.05	3.98	10.75				
6			34.40	36.78	5.50	7.45	9.56	14.98	5.85	17.49				
7			34.89	29.79	2.76	9.30	9.48	17.07	6.13	14.80				
8			43.52	34.84	4.51	7.66	9.43	14.73	5.41	13.69				
9			37.32	27.98	6.40	6.89	9.57	18.56	5.35	24.59				
10			26.61	18.21	6.13	6.80	7.56	18.24	10.17	22.23				
半旬平均			35.35	29.82	5.06	7.62	9.12	16.72	6.58	18.56				
11			18.29	14.45	5.63	6.22	7.72	15.94	14.80	15.54				
12			14.38	13.71	5.24	5.74	7.81	14.00	14.71	13.74				
13			12.77	10.87	6.19	5.48	7.91	13.01	12.14	14.82				
14			20.90	13.80	6.50	5.03	8.16	12.65	10.43	21.96				
15			42.13	15.96	6.89	4.73	9.17	12.22	8.45	29.29				
半旬平均			21.69	13.76	6.09	5.44	8.15	13.56	12.11	19.07				
16			29.00	12.61	6.65	4.55	11.19	11.89	6.98	34.50				
17			22.11	16.65	15.18	4.45	51.76	15.34	6.18	24.29				
18			70.53	16.87	22.07	4.44	72.52	12.52	5.96	16.93				
19			75.18	12.87	15.13	5.19	20.94	10.09	5.40	16.32				
20			44.29	10.46	15.49	5.19	21.67	7.20	6.56	19.01				
半旬平均			48.22	13.89	14.90	4.76	35.62	11.41	6.22	22.21				
21			62.55	8.97	32.49	4.69	44.64	5.62	8.32	21.05				
22			100.38	7.86	21.43	4.32	29.84	4.68	8.24	17.62				
23			103.87	7.43	13.76	4.31	53.91	4.32	10.76	14.15				
24			84.23	6.61	10.10	4.00	37.06	4.17	9.89	11.20				
25			64.14	6.26	10.10	3.89	17.90	3.90	8.06	9.46				
半旬平均			83.03	7.43	17.58	4.24	36.67	4.54	9.05	14.70				
26			51.59	5.97	11.34	3.88	12.10	3.82	7.47	8.59				
27			38.54	5.77	11.80	4.15	9.20	3.66	7.76	8.03				
28			34.46	5.68	9.69	26.22	7.31	3.64	7.12	7.82				
29			32.56	5.76	8.17	32.61	6.32	3.67	7.49	7.55				
30			22.64	5.48	5.46	25.38	5.79	3.49	6.82	7.03				
31				5.89		11.19	5.57		7.94					
半旬平均			35.96	5.76	9.29	17.24	7.72	3.66	7.43	7.80				
月合計			1262.94	512.40	298.75	285.75	536.01	314.67	234.27	465.45				
月平均			42.10	16.53	9.96	9.22	17.29	10.49	7.56	15.52				
比流量			15.00	5.89	3.55	3.28	6.16	3.74	2.69	5.53				
総流出量×10			109.12	44.27	25.81	24.69	46.31	27.19	20.24	40.21				
総流出高(mm)			389	158	92	88	165	97	72	143				
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
	280.7		120.19		(4月23日 3時 0分)		0.77		(6月30日 15時 0分)		337.84		1204	
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。			
												水研様式 流量-8 (改)		



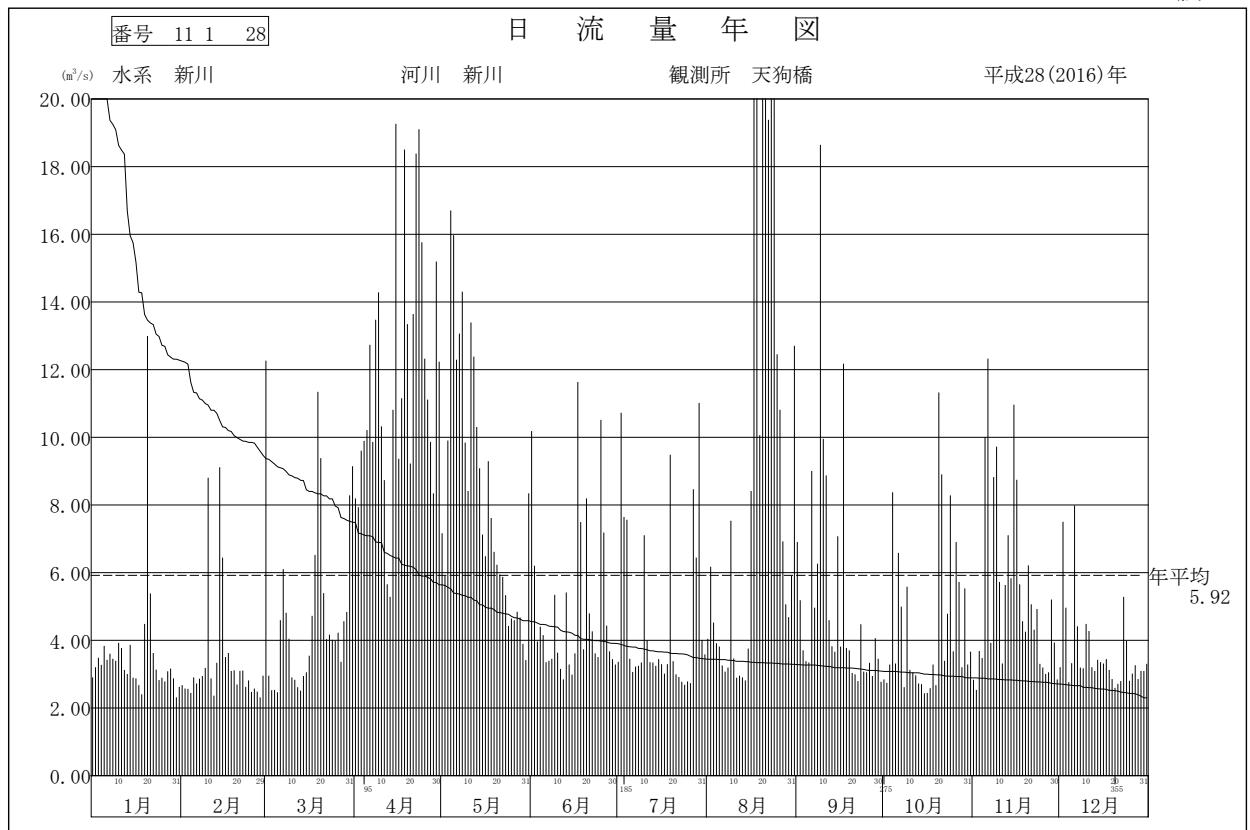
日 流 量 年 表

番 号		101		28		水 系 石狩川		河 川 当別川		観測所 樺戸		平成 28 (2016) 年							
日	時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
1		7.02	2.48	5.00	46.29	28.99	15.73	15.27	22.83	12.98	0.00	12.26	6.69						
2		7.02	5.58	4.73	42.38	25.66	14.60	18.00	22.75	12.17	0.00	11.78	9.54						
3		7.16	5.14	4.44	42.84	34.86	14.38	42.96	14.31	11.48	0.00	9.81	9.53						
4		6.61	4.94	0.00	45.64	57.14	15.50	32.30	19.29	11.20	0.39	9.20	9.04						
5		6.67	4.05	0.00	44.55	64.30	20.82	18.48	20.84	10.96	4.78	9.73	11.63						
半旬平均		6.80	4.44	2.83	44.34	42.19	16.21	25.40	20.00	11.76	1.03	10.56	9.29						
6		7.92	2.57	0.61	48.32	49.56	13.55	16.83	20.93	13.61	5.18	17.35	13.88						
7		6.11	3.76	11.16	48.76	44.66	8.96	20.16	20.40	15.67	5.43	14.64	12.58						
8		5.89	2.67	31.71	54.34	47.86	11.91	17.80	20.04	13.40	4.76	13.59	10.46						
9		5.73	0.00	32.42	50.36	43.27	15.34	16.64	21.47	17.08	4.16	24.58	9.21						
10		5.70	0.00	23.33	43.15	34.32	14.92	16.55	20.50	16.80	9.31	22.52	8.43						
半旬平均		6.27	1.80	19.85	48.99	43.93	12.94	17.60	20.67	15.31	5.77	18.54	10.91						
11		6.41	0.00	15.38	35.89	29.09	14.16	15.96	20.21	14.53	13.87	15.84	7.69						
12		7.14	0.00	11.05	30.33	28.13	13.41	15.17	19.74	12.65	13.73	14.06	6.72						
13		6.63	0.00	8.87	27.94	23.68	14.85	14.72	19.32	11.71	11.25	15.15	6.21						
14		6.47	0.39	7.96	37.36	27.31	15.55	14.24	19.00	11.39	9.58	22.47	5.96						
15		6.29	4.17	8.06	53.47	30.61	15.71	13.92	19.95	10.96	7.67	29.95	5.54						
半旬平均		6.53	0.91	10.26	37.00	27.76	14.74	14.80	19.64	12.25	11.22	19.49	6.42						
16		5.87	5.91	8.06	44.79	25.83	15.31	13.55	21.95	10.62	6.29	35.21	5.38						
17		7.69	5.80	10.17	39.87	31.70	26.96	13.53	55.46	13.96	5.48	24.86	5.84						
18		7.07	5.85	15.52	69.35	31.98	36.88	13.74	66.56	11.25	5.29	17.31	5.03						
19		6.54	5.58	28.24	72.44	26.14	27.72	15.09	33.51	8.92	4.77	16.68	4.87						
20		6.12	5.43	35.43	54.78	22.52	28.00	15.14	32.13	6.19	5.16	19.52	4.77						
半旬平均		6.06	5.71	19.48	56.25	27.63	26.97	14.21	41.92	10.19	5.40	22.72	5.18						
21		5.62	5.40	26.89	65.42	20.25	44.75	14.60	51.46	3.90	7.52	21.52	4.63						
22		5.58	5.23	19.33	85.99	18.54	35.82	13.95	42.22	0.00	7.46	17.96	4.74						
23		5.25	4.53	15.70	87.81	17.43	25.86	13.95	56.76	0.00	9.89	14.41	5.75						
24		4.22	4.69	14.40	77.47	16.13	20.56	13.57	46.73	0.00	9.30	11.41	0.77						
25		1.55	4.96	12.69	66.47	15.57	20.53	13.53	30.30	0.00	7.55	9.68	0.00						
半旬平均		4.43	4.96	17.80	76.63	17.58	29.59	13.92	45.49	0.78	8.34	15.00	3.18						
26		0.58	5.22	12.27	59.18	15.14	22.14	13.53	22.37	0.00	7.02	8.77	0.00						
27		4.44	4.81	15.53	51.24	14.74	22.52	14.11	18.27	0.00	7.31	8.18	0.77						
28		1.54	0.96	24.82	48.48	14.61	19.45	42.68	15.42	0.00	6.71	7.96	0.58						
29		2.90	1.82	33.14	47.22	14.68	17.19	48.10	13.95	0.00	7.02	7.72	0.58						
30		3.36		37.51	39.92	14.29	12.93	42.49	13.14	0.00	6.35	7.16	0.39						
31		0.00		46.49		14.97		25.73		12.78		7.49	0.00						
半旬平均		2.14	3.20	28.29	49.21	14.74	18.85	31.11	15.99	0.00	6.98	7.96	0.39						
月合計		167.10	101.94	520.91	1562.05	883.96	596.01	616.29	834.59	251.43	200.72	471.28	177.21						
月平均		5.39	3.52	16.80	52.07	28.51	19.87	19.88	26.92	8.38	6.47	15.71	5.72						
比流量		1.92	1.25	5.99	18.55	10.16	7.08	7.08	9.59	2.99	2.30	5.60	2.04						
総流出量×10 ⁴		14.44	8.81	45.01	134.96	76.37	51.50	53.25	72.11	21.72	17.34	40.72	15.31						
総流出高(mm)		51	31	160	481	272	183	190	257	77	62	145	55						
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		87.81		(4月23日)		0.00		(12月31日)		551.54				1965			
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。◎ 日流量の月最小を示す。		水研様式 流量-8 (改)					



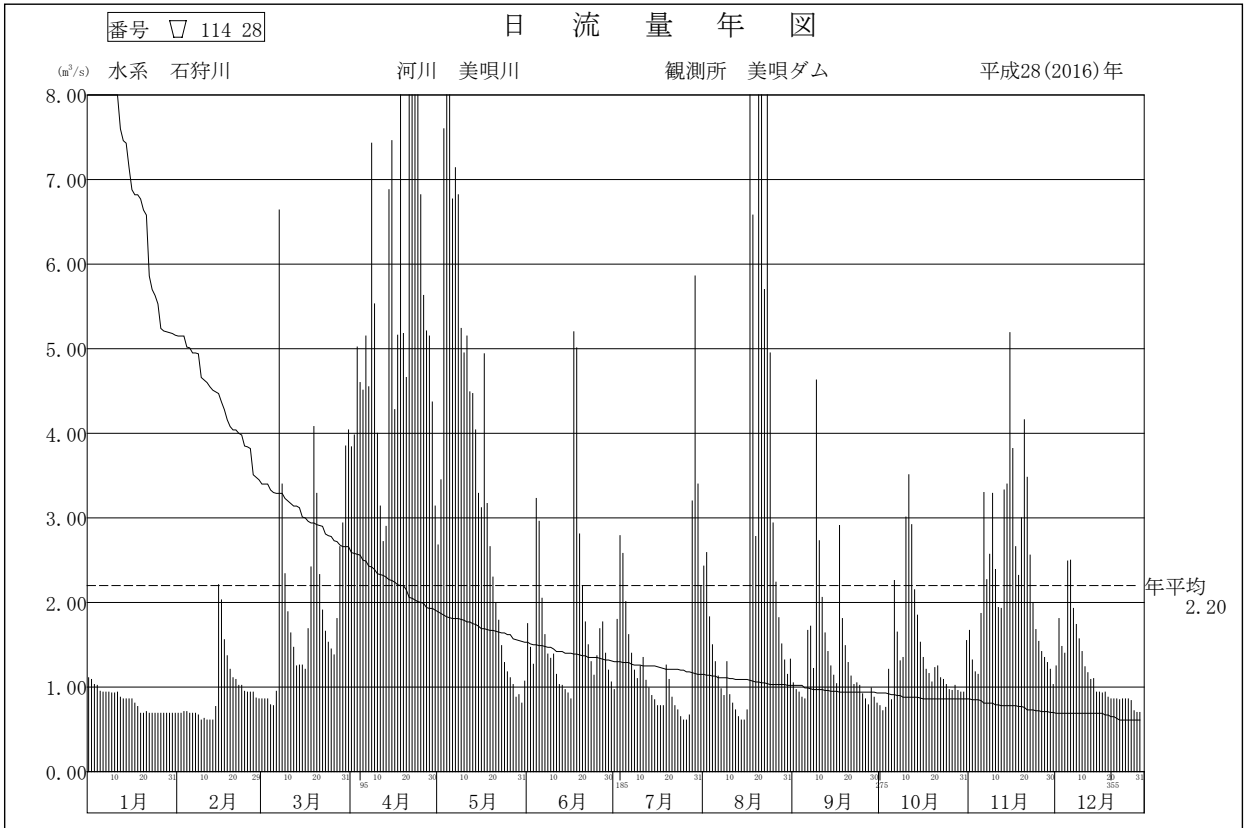
日 流 量 年 表

番 号	11	28	水 系 新川		河 川 新川		観測所 天狗橋		平成 28 (2016) 年			
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.89	2.66	12.25	8.18	7.15	10.17	3.35	4.03	6.89	2.83	2.82	3.19
2	3.19	2.56	2.94	7.92	5.90	6.19	10.71	6.16	5.17	2.73	2.52	7.49
3	3.47	2.55	2.51	9.59	9.89	3.95	7.63	4.51	3.69	3.27	3.67	4.95
4	3.26	2.43	2.52	9.88	16.69	4.39	7.55	3.90	3.37	8.36	3.46	2.75
5	3.82	2.89	2.45	10.20	15.96	4.14	3.44	3.80	3.33	3.30	9.99	3.31
半旬平均	3.33	2.62	4.53	9.15	11.12	5.77	6.54	4.48	4.49	4.10	4.49	4.34
6	3.41	2.71	4.58	12.72	12.28	3.34	3.05	3.24	8.99	6.57	12.31	7.97
7	3.59	2.85	6.09	9.85	13.05	3.38	3.21	3.06	4.95	4.98	3.91	4.40
8	3.44	2.93	4.80	13.46	14.29	3.44	3.23	3.18	6.25	2.60	8.81	3.18
9	3.38	3.17	4.03	14.27	9.83	5.33	3.33	7.52	18.63	5.57	9.71	3.16
10	3.91	8.79	2.89	10.31	8.40	3.62	7.09	3.45	9.94	3.11	5.71	4.47
半旬平均	3.85	4.09	4.48	12.12	11.57	3.82	3.98	4.09	9.75	4.57	8.09	4.64
11	3.76	2.86	2.82	8.72	13.38	3.14	3.99	2.88	8.86	3.04	3.30	4.26
12	3.11	2.35	2.60	5.64	12.37	2.83	3.34	2.94	4.58	2.95	5.62	3.19
13	2.99	3.32	2.50	5.27	10.29	5.40	3.33	2.89	3.81	2.71	7.09	3.08
14	3.85	9.10	2.93	10.80	9.07	3.27	3.23	2.80	3.65	2.69	5.82	3.41
15	2.88	6.43	3.04	19.25	7.11	2.97	3.43	3.74	7.06	2.42	10.95	3.34
半旬平均	3.32	4.81	2.78	9.94	10.44	3.52	3.46	3.05	5.59	2.76	6.56	3.46
16	2.86	3.49	3.53	9.35	6.47	3.60	3.28	8.40	3.80	2.43	8.73	3.30
17	2.66	3.61	4.71	11.14	9.28	11.62	3.00	45.90	12.16	2.57	5.64	3.43
18	2.39	3.08	6.51	18.49	7.60	7.48	3.28	24.18	3.76	3.27	4.55	3.11
19	4.47	3.10	11.33	13.33	6.60	3.72	9.47	10.05	3.69	2.66	4.24	2.84
20	12.98	2.68	9.37	9.21	6.22	8.18	3.37	27.52	3.02	11.31	6.20	2.58
半旬平均	5.07	3.19	7.09	12.30	7.23	6.92	4.48	23.21	5.29	4.45	5.87	3.05
21	5.37	3.08	5.38	13.63	5.93	4.78	2.98	23.73	2.98	8.89	5.05	2.70
22	3.61	3.09	4.02	18.37	5.86	4.25	2.90	19.37	2.78	3.38	4.30	2.78
23	3.12	2.61	4.15	19.09	5.32	3.60	2.76	37.76	4.46	4.77	4.91	5.27
24	2.81	2.80	4.00	15.75	4.41	3.49	2.67	20.41	3.06	8.27	3.29	3.97
25	2.88	2.46	3.98	12.31	4.63	10.50	2.77	12.44	3.04	3.66	3.18	2.79
半旬平均	3.36	2.81	4.31	15.83	5.23	5.82	2.82	22.74	3.26	5.79	4.15	3.50
26	2.77	2.56	4.21	11.10	4.58	7.17	2.72	10.80	3.32	6.89	2.99	3.00
27	3.07	2.47	3.35	9.85	4.83	4.42	8.45	6.91	2.93	5.71	3.04	3.25
28	3.15	2.30	4.55	8.33	4.66	3.66	6.43	5.05	4.05	3.19	5.19	2.84
29	2.86	2.94	4.82	15.18	3.88	3.43	11.00	4.67	3.44	5.52	3.92	3.08
30	2.30		8.27	12.22	3.40	3.27	3.99	5.90	2.76	3.27	2.83	3.08
31	2.61		9.13	8.33		3.57	12.69		3.65			3.29
半旬平均	2.79	2.57	5.72	11.34	4.95	4.39	6.03	7.67	3.30	4.71	3.59	3.09
月合計	110.86	97.87	150.26	353.41	257.66	148.73	142.55	333.88	158.42	136.57	163.75	113.46
月平均	3.53	3.37	4.85	11.78	8.31	4.96	4.60	10.77	5.28	4.41	5.46	3.66
比流量	3.33	3.13	4.51	10.96	7.73	4.61	4.28	10.02	4.91	4.10	5.08	3.40
総流出量×10 ³	9.58	8.46	12.98	30.53	22.26	12.85	12.32	28.85	13.69	11.80	14.15	9.80
総流出高(mm)	89	79	121	284	207	120	115	268	127	110	132	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			
	107.5		105.36 (8月17日19時 0分)		1.45 (2月25日 6時 0分)		187.27		1742			
			m ³ /s		m ³ /s		×10 ³ m ³		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。@ 日流量の月最小を示す。		水研様式 流量-8 (改)			
	北海道				昭和 37 年							



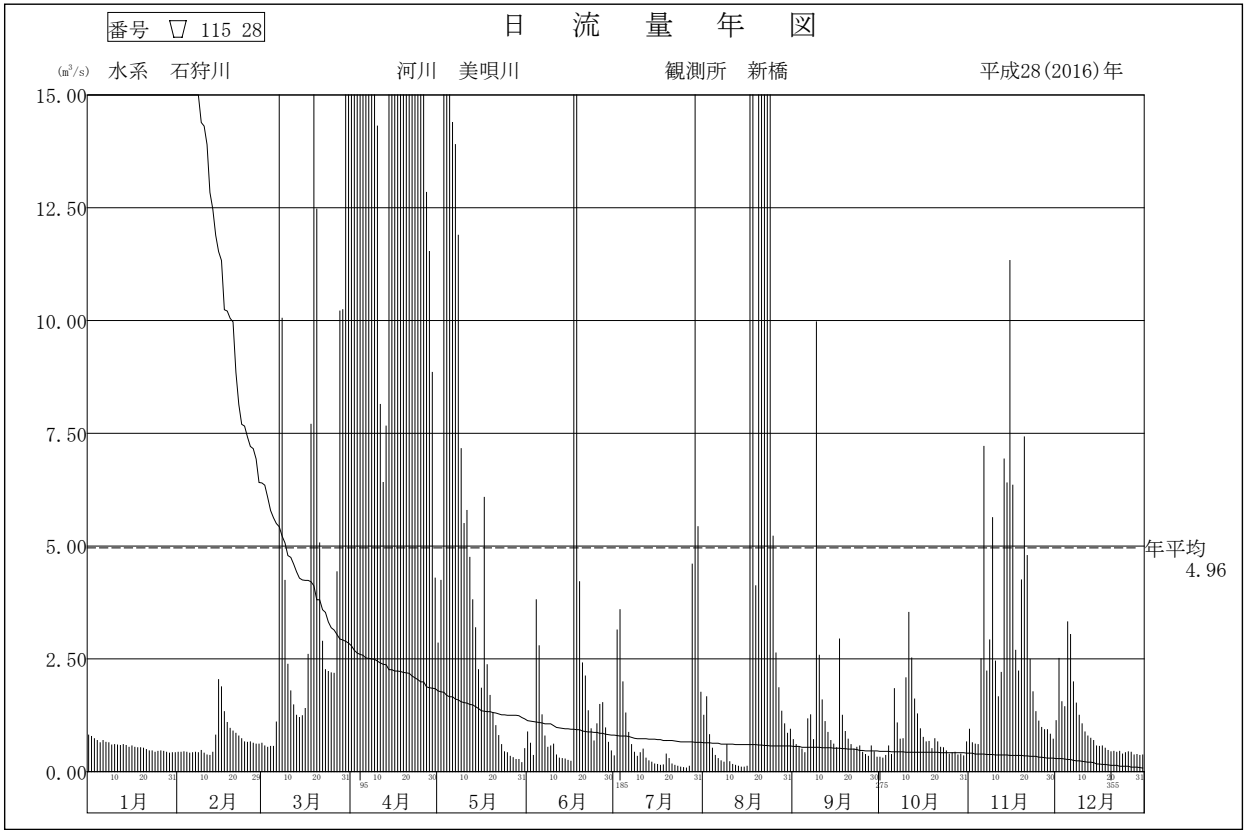
日 流 量 年 表

番号		114 28		水 系 石狩川		河 川 美唄川		観測所 美唄ダム		平成 28 (2016) 年			
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	1.11	0.69	0.86	3.84	2.68	1.75	0.97	2.43	1.05	0.78	1.67	1.25	
2	1.09	0.69	0.86	3.98	3.45	1.47	1.80	2.59	0.97	0.72	1.32	1.81	
3	1.03	0.71	0.86	5.02	7.60	1.27	2.79	1.83	0.94	0.76	1.18	1.48	
4	1.02	0.71	0.79	4.60	11.25	3.23	2.58	1.50	0.88	1.21	1.15	1.40	
5	0.95	0.69	0.78	4.51	8.95	2.96	2.01	1.30	0.86	0.85	1.87	2.49	
半旬平均	0.94	0.70	0.83	4.39	6.79	2.14	2.03	1.33	0.94	0.86	1.44	1.69	
6	0.94	0.69	0.95	5.15	6.77	2.05	1.62	1.13	1.67	2.26	3.30	2.50	
7	0.94	0.69	6.64	4.55	7.14	1.62	1.40	0.98	1.72	1.65	2.27	1.93	
8	0.94	0.67	3.40	7.43	6.82	1.39	1.20	0.90	1.22	1.31	2.57	1.74	
9	0.93	0.61	2.34	5.53	5.24	1.34	1.10	1.30	4.63	1.35	3.29	1.57	
10	0.93	0.63	1.89	4.00	4.95	1.39	1.25	0.91	2.73	3.01	2.39	1.42	
半旬平均	0.94	0.66	3.04	5.33	6.18	1.56	1.31	1.04	2.39	1.92	2.76	1.83	
11	0.94	0.61	1.64	3.14	5.15	1.15	1.35	0.81	2.06	3.51	1.94	1.24	
12	0.88	0.61	1.47	2.72	4.49	1.03	1.08	0.73	1.64	2.92	1.93	1.17	
13	0.86	0.61	1.25	2.90	4.47	1.02	0.99	0.65	1.42	2.15	3.33	1.09	
14	0.86	0.77	1.26	6.88	4.04	0.97	0.90	0.61	1.25	1.85	3.40	1.10	
15	0.86	2.21	1.26	7.46	3.29	0.93	0.85	0.61	1.14	1.53	5.19	0.94	
半旬平均	0.88	0.96	1.38	4.62	4.29	1.02	1.03	0.68	1.50	2.39	3.16	1.11	
16	0.86	2.03	1.21	4.28	3.12	0.86	0.78	0.73	1.04	1.35	3.82	0.94	
17	0.81	1.56	1.69	5.16	4.94	5.20	0.78	8.33	2.91	1.21	2.66	0.93	
18	0.77	1.37	2.42	11.32	3.17	5.01	0.78	6.58	1.81	1.16	2.32	0.94	
19	0.69	1.21	4.08	5.18	2.66	2.81	1.26	2.78	1.49	1.06	3.00	0.88	
20	0.69	1.11	3.29	4.66	2.30	2.20	1.09	24.54	1.29	1.23	4.16	0.86	
半旬平均	0.76	1.46	2.54	6.12	3.24	3.22	0.94	8.39	1.71	1.20	3.19	0.91	
21	0.71	1.09	2.33	8.23	1.99	1.77	0.88	12.79	1.13	1.25	3.48	0.86	
22	0.69	1.02	1.91	9.99	1.79	1.50	0.78	5.70	1.03	1.11	2.56	0.86	
23	0.69	1.02	1.66	9.05	1.49	1.30	0.73	12.06	1.05	1.09	2.00	0.85	
24	0.69	0.95	1.53	8.10	1.29	1.14	0.65	4.95	1.02	1.03	1.68	0.86	
25	0.69	0.94	1.45	6.82	1.18	1.37	0.61	2.94	0.92	0.97	1.54	0.86	
半旬平均	0.69	1.00	1.78	8.44	1.85	1.42	0.73	7.69	1.03	1.09	2.25	0.86	
26	0.69	0.94	1.38	5.63	1.11	1.69	0.61	2.24	0.86	0.96	1.42	0.86	
27	0.69	0.94	1.81	5.21	1.03	1.77	0.67	1.82	0.79	1.02	1.35	0.84	
28	0.69	0.87	2.66	5.15	0.88	1.40	3.20	1.51	0.99	0.96	1.29	0.72	
29	0.69	0.86	2.94	4.37	0.91	1.20	5.86	1.32	0.88	0.94	1.21	0.70	
30	0.69		3.85	3.14	0.81	1.06	3.40	1.15	0.81	0.94	1.03	0.70	
31	0.69		4.04		1.07		2.20	1.33		1.55		*	
半旬平均	0.69	0.90	2.78	4.70	0.97	1.42	2.66	1.56	0.87	1.06	1.26	(0.76)	
月合計	25.71	27.50	64.50	168.00	116.03	53.85	46.17	109.05	42.20	43.69	70.32	(35.79)	
月平均	0.83	0.95	2.08	5.60	3.74	1.80	1.49	3.52	1.41	1.44	2.34	(1.19)	
比流量	3.37	3.86	8.46	22.76	15.20	7.32	6.06	14.31	5.73	5.73	9.51	(4.84)	
総流出量×10 ³	2.22	2.38	5.57	14.52	10.02	4.65	3.99	9.42	3.65	3.77	6.08	(3.99)	
総流出高(mm)	90	97	226	590	407	189	162	383	148	153	247	(126)	
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		24.54 (8月20日)			0.61 (8月15日)			69.36		2820		
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。◎ 日流量の月最小値を示す。				
水研様式 流量-8 (改)													



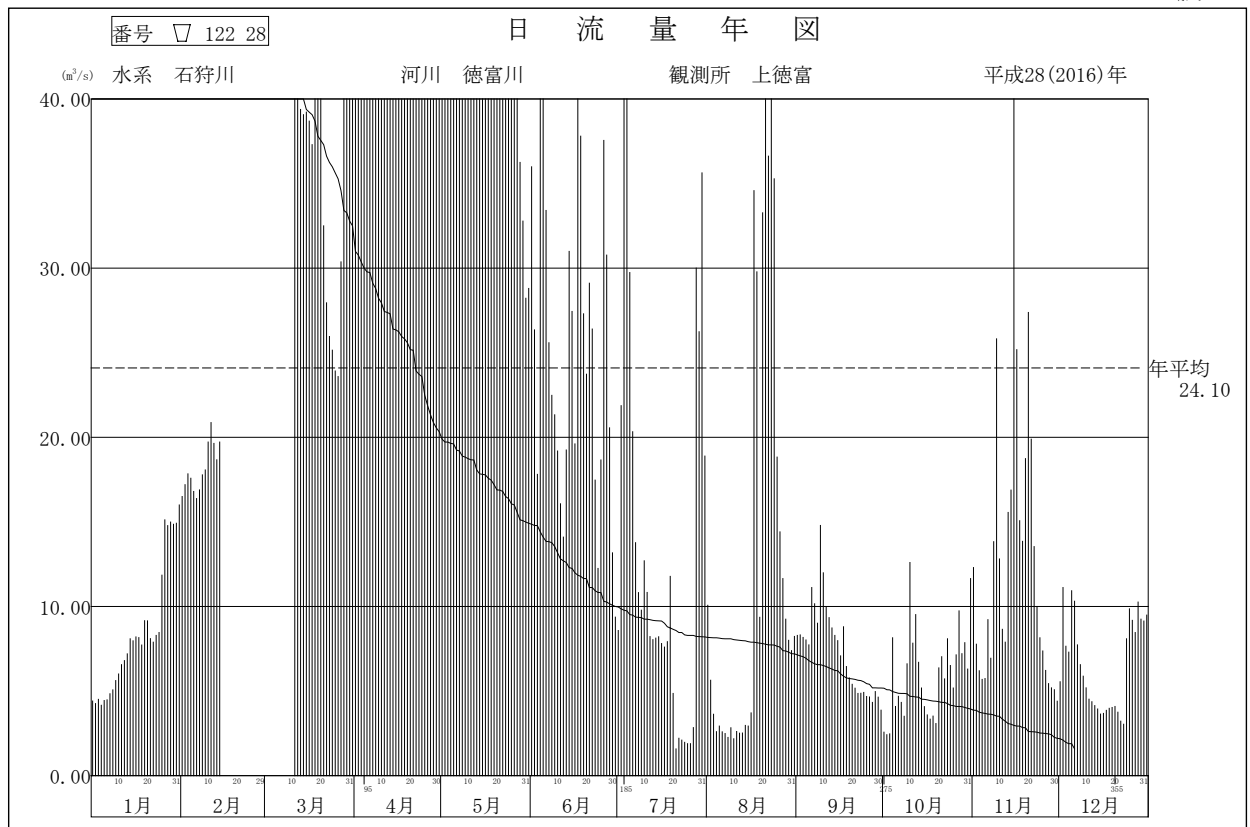
日 流 量 年 表

番 号		115 28		水 系 石狩川		河 川 美唄川		観測所 新橋		平成 28 (2016) 年			
n	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	#	0.81	0.43	0.63	16.31	2.85	0.88	0.35	1.25	0.71	0.32	0.94	1.13
2		0.78	0.43	0.57	17.51	4.24	0.63	3.14	1.66	0.60	0.30	0.64	2.51
3		0.73	0.44	0.54	26.82	16.10	0.36	3.59	0.82	0.54	0.36	0.61	1.55
4		0.69	0.43	0.56	22.18	30.06	3.81	1.99	0.52	0.50	0.57	0.60	1.44
5		0.64	0.41	0.56	19.60	22.73	2.79	1.30	0.36	0.42	0.38	2.50	# 3.32
半旬平均		0.73	0.43	0.57	20.48	15.20	1.69	2.07	0.32	0.55	0.39	1.06	1.99
6		0.69	0.42	1.10	25.00	14.39	(1.26)	0.87	0.29	1.17	1.84	7.21	3.04
7		0.65	0.43	35.27	20.83	13.90	0.79	0.60	0.24	1.26	1.08	2.23	1.99
8		0.64	0.42	10.05	40.67	11.89	0.54	0.43	0.21	0.71	0.72	2.92	1.52
9		0.59	0.47	4.24	26.05	7.16	0.57	0.34	0.60	# 9.97	0.73	5.63	1.25
10		0.60	0.41	2.38	14.31	5.50	0.61	0.42	0.22	2.58	2.08	2.45	1.06
半旬平均		0.63	0.43	0.61	25.37	10.57	0.75	0.53	0.31	3.14	1.29	4.09	1.77
11		0.59	0.37	1.79	8.14	5.79	0.37	0.50	0.16	1.59	# 3.53	1.66	0.88
12		0.58	0.36	1.48	6.41	4.75	0.30	0.30	0.14	1.11	2.52	2.20	0.79
13		0.60	0.43	1.25	7.66	3.81	0.29	0.24	0.12	0.87	1.61	6.93	0.74
14		0.58	0.81	1.20	30.69	3.19	0.28	0.21	0.10	0.69	1.28	6.40	0.69
15		0.54	# 2.04	1.24	36.00	2.26	0.25	0.17	@ 0.10	0.61	0.95	# 11.33	0.57
半旬平均		0.58	0.80	1.39	17.78	3.95	0.30	0.28	0.12	0.97	1.98	5.70	0.73
16		0.57	1.88	1.40	15.51	1.85	@ 0.23	0.16	0.12	0.53	0.76	6.35	0.56
17		0.54	1.33	2.60	18.65	6.08	# 27.53	0.14	42.19	2.94	0.66	2.69	0.57
18		0.53	1.09	7.70	51.82	2.37	23.03	0.15	35.44	1.25	0.67	2.23	0.52
19		0.53	0.96	21.34	19.12	1.69	4.21	0.39	4.12	0.89	0.51	4.25	0.47
20		0.52	0.90	12.47	16.90	1.31	2.41	0.29	# 158.69	0.72	0.73	7.42	0.44
半旬平均		0.54	1.23	9.10	21.40	2.66	11.48	0.23	48.11	1.27	0.67	4.59	0.51
21		0.49	0.85	5.07	32.91	1.02	2.12	0.17	89.13	0.60	0.66	4.79	0.45
22		0.46	0.79	2.89	39.98	0.80	1.35	0.14	25.95	0.50	0.54	2.49	0.43
23		0.46	0.73	2.26	35.05	0.60	0.95	0.12	68.56	0.54	0.53	1.77	0.45
24		0.43	0.66	2.22	29.63	0.44	0.68	0.10	18.92	0.57	0.46	1.33	0.39
25		0.45	0.65	2.19	22.13	0.42	1.06	0.09	5.22	0.43	0.39	1.12	0.42
半旬平均		0.46	0.71	2.93	31.94	0.66	1.25	0.12	41.56	0.53	0.52	2.30	0.43
26		0.46	0.66	2.18	16.26	0.34	1.49	@ 0.08	2.63	0.38	0.42	0.98	0.44
27		0.45	0.63	4.43	12.84	0.31	1.53	0.12	1.86	0.34	0.43	0.93	0.43
28		0.43	0.61	10.21	11.53	0.27	0.97	4.60	1.34	0.57	0.37	0.93	0.37
29	@	0.41	0.61	10.24	8.85	0.27	0.65	# 16.32	1.06	0.44	0.39	0.83	0.38
30		0.42		15.61	@ 4.29	@ 0.20	0.46	5.43	0.85	@ 0.32	0.35	0.72	@ 0.36
31		0.42		18.00		0.51		1.76	0.94		0.66		0.37
半旬平均		0.43	0.63	10.11	10.75	0.32	1.02	4.72	1.45	0.41	0.44	0.88	0.39
月合計		17.28	20.65	183.67	653.65	167.10	82.40	44.51	463.81	34.35	26.80	93.08	29.53
月平均		0.56	0.71	5.92	21.79	5.39	2.75	1.44	14.96	1.15	0.86	3.10	0.95
比流量		0.64	0.81	6.73	24.79	6.13	3.13	1.64	17.02	1.31	0.98	3.53	1.08
総流出量×10 ⁴		1.49	1.78	15.87	56.48	14.44	7.12	3.85	40.07	2.97	2.32	8.04	2.55
総流出高(mm)		17	20	181	643	164	81	44	456	34	26	91	29
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		158.69 (8月20日)			0.08 (7月26日)			156.98		1786	
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。@ 日流量の月最小を示す。	
												水研様式 流量-8 (改)	



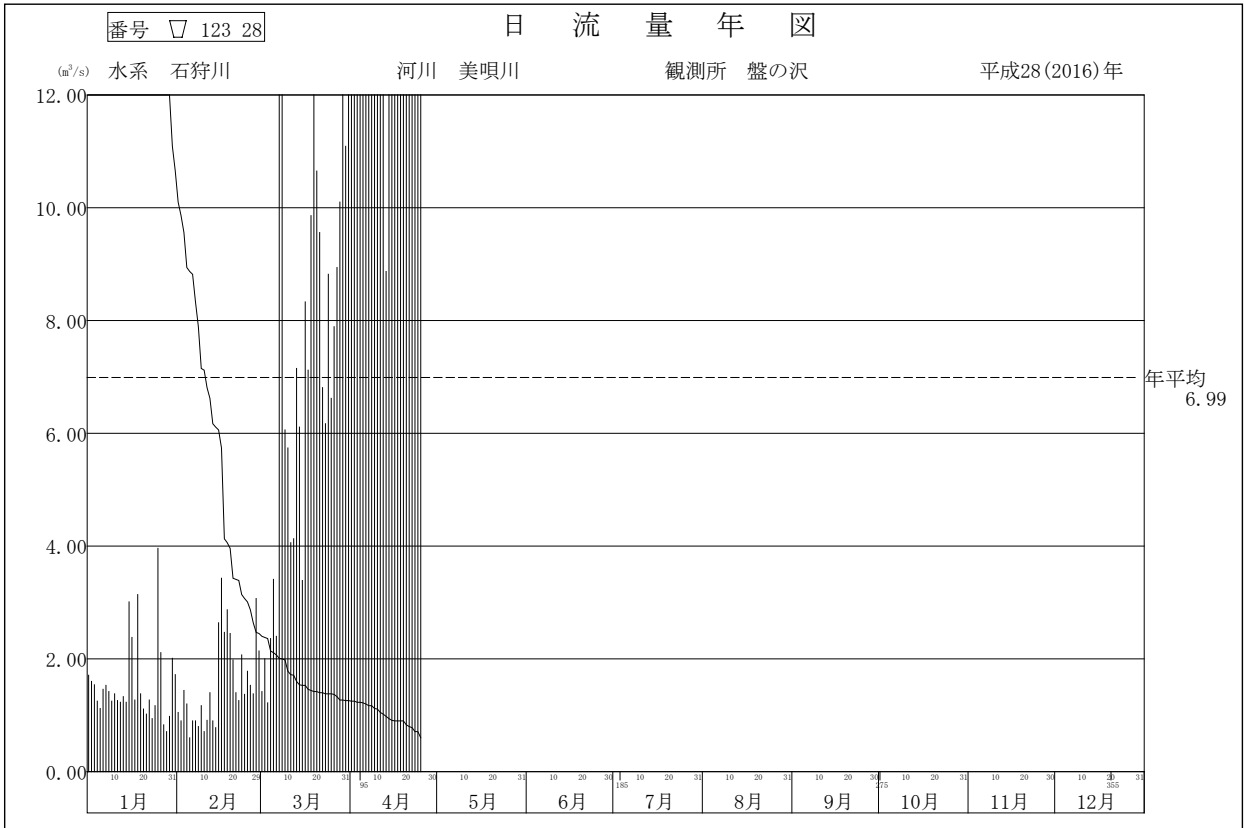
日 流 量 年 表

番 号		122 28		水 系 石狩川		河 川 徳富川		観測所 上徳富		平成 28 (2016) 年		
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4.41	16.50	*	59.75	51.03	35.99	8.58	10.07	8.29	2.57	12.30	5.55
2	4.26	17.20	*	56.87	53.73	26.35	21.87	5.64	8.32	2.42	7.77	11.12
3	4.51	17.84	*	73.45	77.82	17.81	72.88	3.63	8.17	2.47	6.20	7.65
4	4.16	17.58	*	69.13	103.67	44.40	46.79	2.60	8.02	8.15	5.69	7.30
5	4.44	16.80	*	62.33	108.69	49.87	29.74	2.93	7.73	4.09	5.74	10.93
半旬平均	4.38	17.18	*	64.31	78.99	34.88	35.97	4.97	8.11	3.94	7.54	8.51
6	4.48	16.38	*	73.79	88.71	33.41	20.33	2.59	11.12	4.69	9.22	10.31
7	4.84	16.89	*	62.52	88.99	25.59	13.77	2.49	10.16	4.33	6.94	7.73
8	5.07	17.78	*	72.58	98.03	22.48	10.82	2.26	9.01	3.51	13.83	6.56
9	5.62	18.07	*	63.75	82.61	21.33	9.78	2.83	14.79	6.61	25.82	5.88
10	6.01	19.72	*	50.43	72.25	19.19	12.70	2.18	11.99	12.60	12.81	5.19
半旬平均	5.20	17.77	*	64.61	86.12	24.40	13.48	2.47	11.41	6.35	13.72	7.13
11	6.56	20.87	50.30	43.19	72.88	16.07	10.83	2.61	9.97	7.83	8.65	4.52
12	6.80	19.64	43.51	41.27	85.95	14.10	8.22	2.51	9.34	9.52	7.89	4.37
13	7.20	18.67	39.38	43.03	77.35	19.25	8.04	2.52	8.73	6.70	15.56	4.14
14	8.09	19.72	39.07	71.41	74.32	30.99	8.13	2.97	8.29	5.18	16.88	3.94
15	7.97	*	39.22	88.64	59.81	27.44	8.21	2.93	7.98	4.08	43.84	3.64
半旬平均	7.32	(19.73)	42.30	57.51	74.06	21.57	8.69	2.71	8.86	6.66	18.56	4.12
16	8.20	*	38.69	65.23	50.13	19.61	7.81	3.71	7.08	3.59	25.18	3.68
17	8.16	*	37.30	65.11	88.75	40.61	7.60	34.58	8.80	3.34	15.07	3.86
18	7.72	*	40.07	105.54	77.04	37.80	7.92	29.78	6.45	3.52	13.85	3.98
19	9.16	*	49.87	83.42	61.19	27.30	11.78	9.36	5.78	3.08	18.74	4.03
20	9.15	*	42.36	74.94	54.64	23.73	4.86	33.27	5.40	6.37	27.38	4.09
半旬平均	8.48	*	41.66	78.85	66.35	29.81	7.99	22.14	6.70	3.98	20.04	3.93
21	8.10	*	32.50	97.08	51.83	29.11	1.58	66.36	5.17	7.03	19.89	3.75
22	7.89	*	27.95	108.27	52.32	26.40	2.21	36.62	4.86	5.72	13.54	3.22
23	8.29	*	25.96	112.20	50.79	17.47	2.10	69.81	4.87	8.09	10.00	3.04
24	8.46	*	25.15	100.92	43.45	12.25	1.97	35.28	4.92	6.51	8.15	8.09
25	11.85	*	23.92	95.25	42.93	18.66	1.89	18.83	4.68	5.18	7.37	9.86
半旬平均	8.92	*	27.10	102.74	48.26	20.78	1.95	45.38	4.90	6.81	11.79	5.59
26	15.12	*	23.59	90.02	42.49	37.55	1.89	14.41	4.65	7.14	6.22	9.18
27	14.78	*	30.37	86.11	40.78	30.77	2.84	11.65	4.33	9.74	5.44	8.46
28	14.99	*	43.52	82.24	36.25	20.56	30.00	9.25	4.97	7.21	5.19	10.26
29	14.86	*	45.01	78.68	32.78	13.17	26.24	8.00	4.64	7.86	5.08	9.25
30	14.92	*	54.53	61.65	28.22	9.37	35.63	7.39	3.87	6.30	4.40	9.14
31	16.00	*	64.94	28.80	28.80	18.89	8.23	11.65	11.65	11.65	11.65	9.49
半旬平均	15.41	*	43.66	79.74	34.89	22.28	19.25	9.82	4.49	8.32	5.27	9.30
月合計	262.07	(253.66)	(817.21)	2238.80	1978.23	768.63	455.90	447.29	222.38	187.08	384.64	202.21
月平均	8.45	(18.12)	(38.91)	74.63	63.81	25.62	14.71	14.43	7.41	6.03	12.82	6.52
比流量	3.53	(7.58)	(16.27)	31.20	26.68	10.71	6.15	6.03	3.10	2.52	5.36	2.73
総流出量×10 ⁴	22.64	(21.92)	(70.61)	193.43	170.92	66.41	39.39	38.65	19.21	16.16	33.23	17.47
総流出高(mm)	95	(92)	(295)	809	715	278	165	162	80	68	139	73
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		112.20		(4月23日)		1.58		(7月21日)		710.04	
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。@ 日流量の月最小を示す。	
											水研様式 流量-8 (改)	



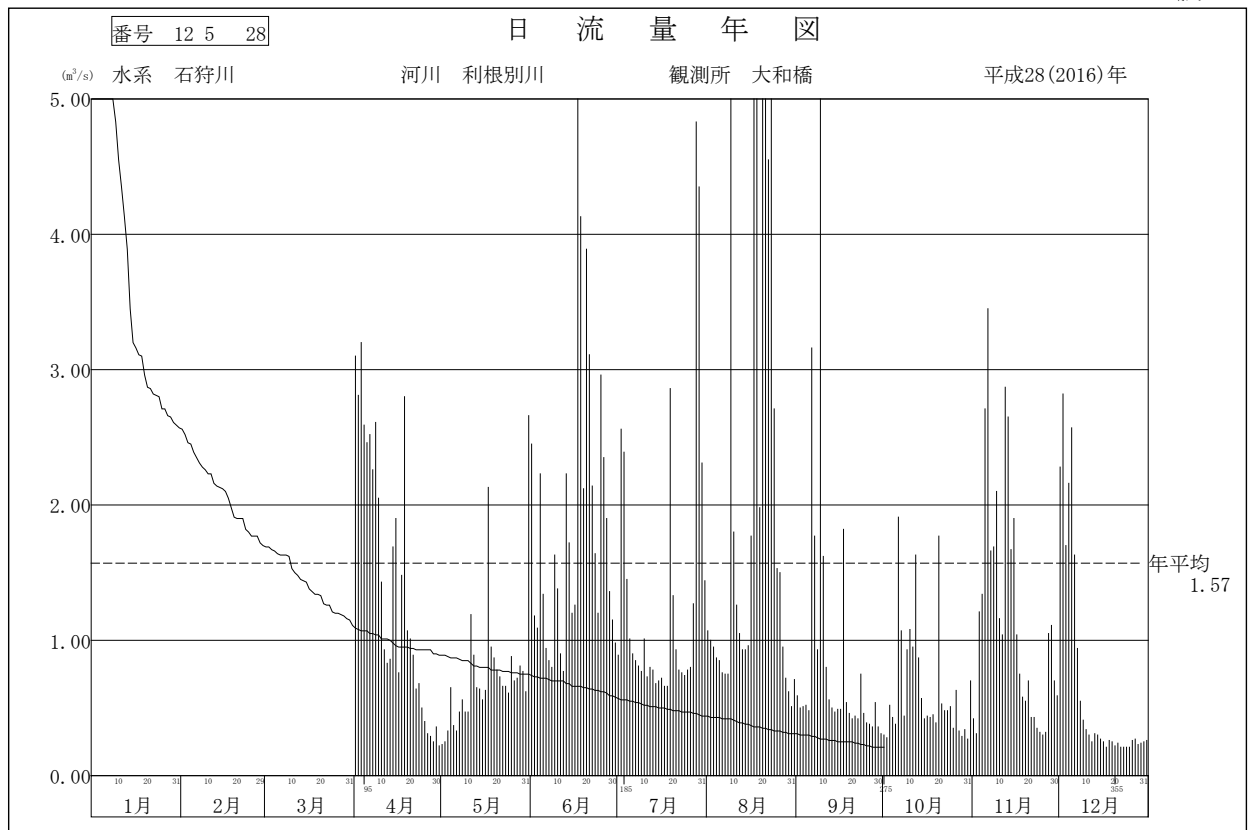
日 流 量 年 表

番 号		123 28		水 系 石狩川		河 川 美唄川		観測所 盤の沢		平成 28 (2016) 年			
日	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		1.71	1.05	1.42	15.86	*	*	*	*	*	*	*	*
2		1.60	0.90	2.00	15.73	*	*	*	*	*	*	*	*
3		1.54	1.44	1.22	16.52	*	*	*	*	*	*	*	*
4		1.25	1.20	2.36	16.98	*	*	*	*	*	*	*	*
5		1.12	0.60	3.41	19.02	*	*	*	*	*	*	*	*
半旬平均		1.41	1.04	2.08	16.82	*	*	*	*	*	*	*	*
6		1.46	0.90	2.40	17.00	*	*	*	*	*	*	*	*
7		1.53	0.90	18.47	17.71	*	*	*	*	*	*	*	*
8		1.42	0.80	12.31	21.00	*	*	*	*	*	*	*	*
9		1.25	1.17	6.06	19.20	*	*	*	*	*	*	*	*
10		1.38	0.71	5.74	14.62	*	*	*	*	*	*	*	*
半旬平均		1.41	0.90	9.00	17.91	*	*	*	*	*	*	*	*
11		1.26	0.91	4.06	12.16	*	*	*	*	*	*	*	*
12		1.23	1.40	4.13	16.46	*	*	*	*	*	*	*	*
13		1.33	0.90	7.15	8.87	*	*	*	*	*	*	*	*
14		1.23	0.78	6.11	17.44	*	*	*	*	*	*	*	*
15		3.01	2.64	3.39	20.22	*	*	*	*	*	*	*	*
半旬平均		1.61	1.33	4.97	15.03	*	*	*	*	*	*	*	*
16		2.38	3.43	8.33	19.41	*	*	*	*	*	*	*	*
17		1.27	2.47	7.12	15.47	*	*	*	*	*	*	*	*
18		3.14	2.87	9.86	26.62	*	*	*	*	*	*	*	*
19		1.38	2.45	14.62	16.76	*	*	*	*	*	*	*	*
20		1.11	1.98	10.65	22.49	*	*	*	*	*	*	*	*
半旬平均		1.36	2.64	10.12	20.15	*	*	*	*	*	*	*	*
21		1.02	1.40	9.56	26.02	*	*	*	*	*	*	*	*
22		1.27	1.26	6.81	30.21	*	*	*	*	*	*	*	*
23		0.94	2.07	6.17	22.57	*	*	*	*	*	*	*	*
24		1.17	1.37	8.82	23.96	*	*	*	*	*	*	*	*
25		3.96	1.78	6.62	28.28	*	*	*	*	*	*	*	*
半旬平均		1.67	1.58	7.60	26.21	*	*	*	*	*	*	*	*
26		2.11	1.53	7.89	*	*	*	*	*	*	*	*	*
27		0.83	1.38	8.94	*	*	*	*	*	*	*	*	*
28		0.71	3.07	10.10	*	*	*	*	*	*	*	*	*
29		0.98	2.14	13.04	*	*	*	*	*	*	*	*	*
30		2.01	*	11.09	*	*	*	*	*	*	*	*	*
31		1.72	*	16.44	*	*	*	*	*	*	*	*	*
半旬平均		1.39	2.03	11.25	*	*	*	*	*	*	*	*	*
月合計		48.32	45.50	236.29	(480.58)	*	*	*	*	*	*	*	*
月平均		1.56	1.47	7.62	(19.22)	*	*	*	*	*	*	*	*
比流量		2.42	2.44	11.83	(29.84)	*	*	*	*	*	*	*	*
総流出量×10		4.17	3.93	20.42	(41.52)	*	*	*	*	*	*	*	*
総流出高(mm)		65	61	317	(645)	*	*	*	*	*	*	*	*
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			
		64.4		30.21 (4月22日)		0.60 (2月 5日)		70.04		1088		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。* 日流量の月最小を示す。					
		北海道		昭和 57 年				水研様式 流量-8 (改)					



日 流 量 年 表

番 号	12 5 28	水 系	石狩川	河 川	利根別川	観測所	大和橋	平成 28 (2016) 年				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1			3.10	0.23	2.45	0.89	1.07	0.59	0.30	0.42	2.28	
2			2.81	0.25	1.18	2.56	1.00	0.50	0.28	0.31	2.82	
3			3.20	0.33	1.09	2.39	0.95	0.51	0.52	1.21	1.70	
4			2.59	0.65	2.23	1.45	0.87	0.52	0.43	1.34	2.16	
5			2.46	0.37	1.34	1.01	0.85	0.48	0.38	2.71	2.57	
半旬平均			2.83	0.37	1.66	1.66	0.95	0.52	0.38	1.20	2.31	
6			2.52	0.33	0.94	0.90	0.76	3.16	1.91	3.45	1.63	
7			2.26	0.47	0.85	0.85	0.75	1.77	1.07	1.66	0.94	
8			2.61	0.56	0.80	0.81	0.75	0.93	0.44	1.69	0.55	
9			2.05	0.47	1.63	0.77	10.30	5.17	0.93	2.10	0.41	
10			1.43	0.47	1.38	1.01	1.80	1.62	1.08	1.16	0.34	
半旬平均			2.17	0.46	1.32	0.87	2.87	2.53	1.09	2.01	0.77	
11			0.93	1.19	0.90	0.73	1.26	0.80	0.95	1.04	0.30	
12			0.83	0.89	0.77	0.80	1.05	0.56	1.63	2.87	0.25	
13			0.86	0.65	2.23	0.78	0.93	0.50	0.87	2.65	0.31	
14			1.69	0.64	1.72	0.68	0.93	0.47	0.57	1.67	0.30	
15			1.90	0.56	1.20	0.70	0.96	0.49	0.42	1.90	0.27	
半旬平均			1.24	0.79	1.36	0.74	1.03	0.56	0.89	2.03	0.29	
16			0.76	0.63	1.26	0.72	1.77	0.49	0.44	1.04	0.25	
17			1.48	2.13	13.89	0.66	28.78	1.82	0.43	0.75	0.21	
18			2.80	0.95	4.13	0.66	12.82	0.54	0.45	0.58	0.26	
19			1.07	0.87	2.12	2.86	1.98	0.46	0.39	0.55	0.25	
20			1.01	0.78	3.89	1.33	38.73	0.42	1.77	0.70	0.22	
半旬平均			1.42	1.07	5.06	1.25	16.82	0.75	0.70	0.72	0.24	
21			0.89	0.73	3.11	0.93	22.37	0.44	0.53	0.43	0.24	
22			0.64	0.66	2.14	0.78	4.55	0.42	0.48	0.43	0.21	
23			0.68	0.66	1.64	0.76	13.60	0.75	0.48	0.35	0.21	
24			0.50	0.61	1.20	0.74	2.71	0.46	0.51	0.32	0.21	
25			0.40	0.88	2.96	0.78	1.53	0.39	0.35	0.30	0.21	
半旬平均			0.62	0.71	2.21	0.80	8.95	0.49	0.47	0.37	0.22	
26			0.31	0.70	2.35	0.80	1.50	0.38	0.63	0.32	0.26	
27			0.29	0.72	1.90	1.27	0.95	0.36	0.33	1.05	0.27	
28			0.25	0.81	1.36	4.83	0.72	0.54	0.29	1.11	0.23	
29			0.36	0.77	1.15	4.35	0.62	0.36	0.34	0.70	0.24	
30			0.22	0.62	0.98	2.31	0.51	0.31	0.27	0.59	0.25	
31				2.66		1.44	0.71		0.70		0.26	
半旬平均			0.29	1.05	1.55	2.50	0.84	0.39	0.43	0.75	0.25	
月合計			42.90	23.24	64.79	41.55	158.08	26.21	20.17	35.40	20.61	
月平均			1.43	0.75	2.15	1.34	5.10	0.87	0.65	1.18	0.66	
比流量			5.86	3.07	8.85	5.49	20.90	3.57	2.66	4.84	2.70	
総流出量×10			3.71	2.01	5.60	3.59	13.66	2.26	1.74	3.06	1.78	
総流出高(mm)			152	82	230	147	560	93	71	125	73	
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	
	24.4		94.06		(8月20日14時 0分)		0.11		(12月30日 7時 0分)		37.41	
観測方法	流速計		観測機関		観測開始年		昭和 58 年		# 日流量の月最大値を示す。@ 日流量の月最小を示す。		年総流出高	
	北海道										1533	
水研様式 流量-8 (改)												



日 流 量 年 表

番 号 □ 137 28

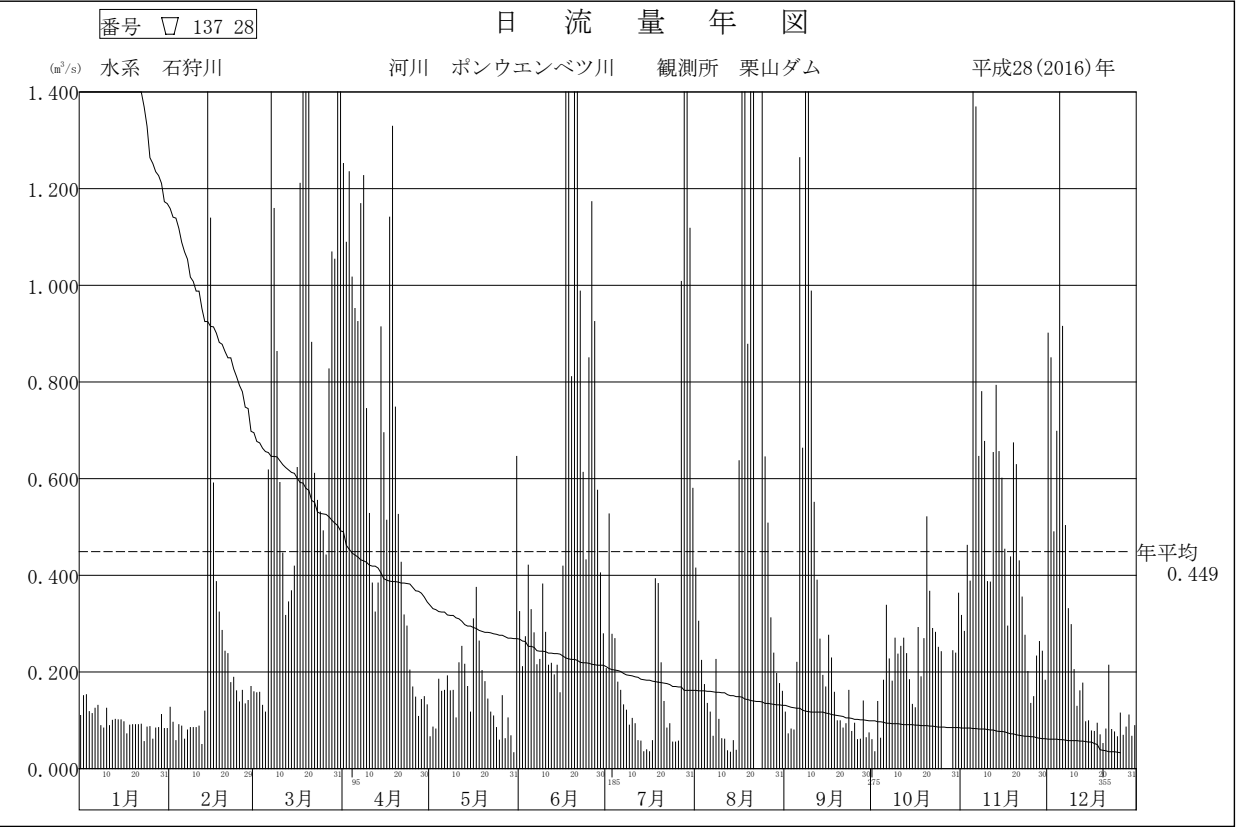
水 系 石狩川

河 川 ポンウエンベツ川

観測所 栗山ダム

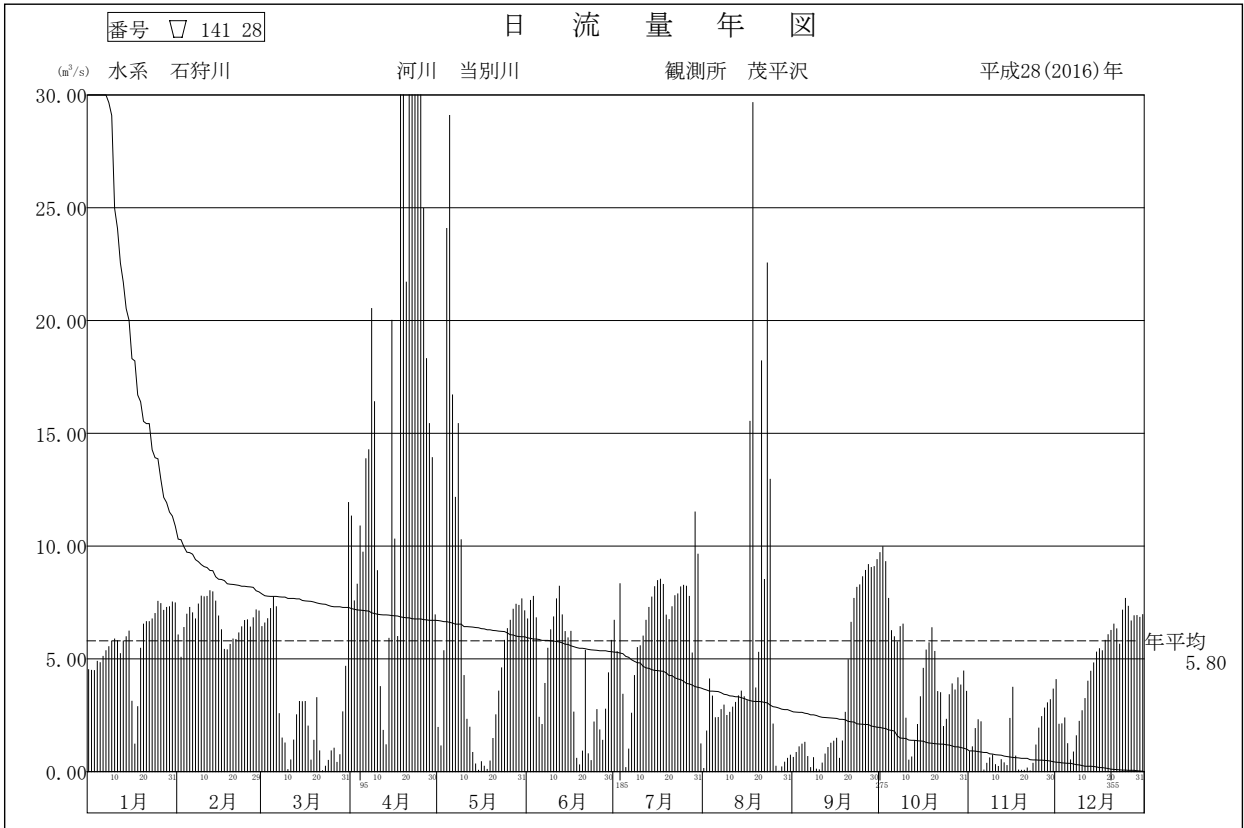
平成 28 (2016) 年

$\begin{matrix} \nearrow \\ n \end{matrix}$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.110	0.127	0.159	1.252	0.066	0.325	0.207	0.415	0.117	0.060	0.317	0.901
2	0.151	0.096	0.157	1.089	0.086	0.211	0.527	0.305	0.072	0.035	0.284	0.850
3	0.153	0.058	0.158	1.235	0.082	0.273	0.278	0.224	0.082	0.139	0.462	0.490
4	0.118	0.091	0.131	1.017	0.185	0.421	0.269	0.174	0.080	0.063	0.388	0.698
5	0.114	0.088	0.117	0.952	0.160	0.329	0.179	0.135	0.220	0.183	1.671	1.534
半旬平均	0.129	0.092	0.144	1.109	0.116	0.312	0.292	0.251	0.114	0.096	0.624	0.895
6	0.125	0.061	0.618	0.925	0.162	0.281	0.162	0.117	1.264	0.338	1.369	0.915
7	0.131	0.080	1.670	1.169	0.192	0.215	0.132	0.067	0.663	0.227	0.646	0.503
8	0.089	0.085	1.159	1.227	0.161	0.226	0.121	0.226	1.526	0.181	0.780	0.331
9	0.084	0.085	0.863	0.745	0.162	0.382	0.090	0.102	2.553	0.270	0.677	0.298
10	0.125	0.085	0.592	0.528	0.105	0.282	0.104	0.062	0.988	0.237	0.387	0.205
半旬平均	0.111	0.079	0.980	0.919	0.156	0.277	0.122	0.115	1.399	0.251	0.772	0.450
11	0.089	0.088	0.446	0.384	0.219	0.214	0.093	0.061	0.551	0.253	0.386	0.129
12	0.100	0.050	0.317	0.324	0.253	0.218	0.058	0.037	0.390	0.270	0.654	0.161
13	0.102	0.119	0.345	0.384	0.216	0.194	0.057	0.034	0.268	0.238	0.793	0.177
14	0.101	1.899	0.368	0.914	0.170	0.214	0.035	0.058	0.193	0.184	0.656	0.097
15	0.101	1.139	0.419	0.695	0.117	0.157	0.039	0.038	0.169	0.133	0.601	0.099
半旬平均	0.099	0.659	0.379	0.540	0.195	0.199	0.056	0.046	0.314	0.216	0.618	0.133
16	0.097	0.591	0.623	0.514	0.310	0.419	0.035	0.637	0.276	0.126	0.454	0.078
17	0.072	0.387	1.211	1.141	0.375	2.766	0.058	6.793	0.229	0.292	0.295	0.077
18	0.090	0.324	1.969	1.329	0.264	1.453	0.393	1.928	0.158	0.190	0.438	0.094
19	0.091	0.286	2.902	0.748	0.203	0.811	0.383	0.878	0.099	0.269	0.674	0.070
20	0.091	0.243	1.561	0.526	0.180	1.695	0.219	9.298	0.099	0.521	0.629	0.052
半旬平均	0.088	0.366	1.653	0.852	0.266	1.429	0.218	3.907	0.172	0.280	0.498	0.074
21	0.091	0.238	0.882	0.427	0.144	1.629	0.139	3.151	0.084	0.367	0.430	0.082
22	0.092	0.178	0.611	0.318	0.117	0.988	0.084	*	0.093	0.290	0.355	0.214
23	0.056	0.189	0.555	0.295	0.109	0.613	0.093	*	0.162	0.282	0.276	0.081
24	0.086	0.161	0.531	0.204	0.085	0.432	0.055	1.446	0.077	0.251	0.201	0.076
25	0.087	0.138	0.492	0.169	0.059	0.850	0.055	0.645	0.094	0.242	0.135	0.066
半旬平均	0.082	0.181	0.614	0.283	0.103	0.902	0.085	(1.747)	0.102	0.286	0.279	0.104
26	0.061	0.162	0.442	0.148	0.151	1.173	0.057	0.508	0.060	*	0.149	0.115
27	0.084	0.134	0.827	0.108	0.062	0.925	1.008	0.312	0.061	*	0.233	0.069
28	0.085	0.141	1.069	0.143	0.105	0.576	3.150	0.239	0.140	*	0.263	0.086
29	0.112	0.170	1.054	0.149	0.068	0.405	3.335	0.197	0.064	0.244	0.243	0.111
30	0.083		1.719	0.132	0.033	0.279	1.118	0.176	0.074	0.239	0.183	0.067
31	0.083		1.429		0.646		0.580	0.160		0.363		0.089
半旬平均	0.085	0.152	1.090	0.136	0.178	0.672	1.541	0.265	0.080	(0.282)	0.214	0.090
月合計	3.054	7.493	25.396	19.191	5.247	18.956	13.113	(28.423)	10.906	(6.487)	15.029	8.815
月平均	0.099	0.258	0.819	0.640	0.169	0.632	0.423	(0.980)	0.364	(0.232)	0.501	0.284
比流量	0.651	1.697	5.388	4.211	1.112	4.158	2.783	(6.447)	2.395	(1.526)	3.296	1.868
総流出量×10 ⁶	0.264	0.647	2.194	1.658	0.453	1.638	1.133	(2.456)	0.942	(0.560)	1.299	0.762
総流出高(mm)	17	43	144	109	30	108	75	(162)	62	(37)	85	50
流域面積	Km ² 15.2		年最大 (ピーク) 流量 m ³ /s 9.298 (8月20日)			年最小流量 m ³ /s 0.033 (5月30日)			年総流出量 ×10 ⁶ m ³ 14.006		年総流出高 mm 921	
観測方法	観測機関 北海道				観測開始年 平成 2 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)												



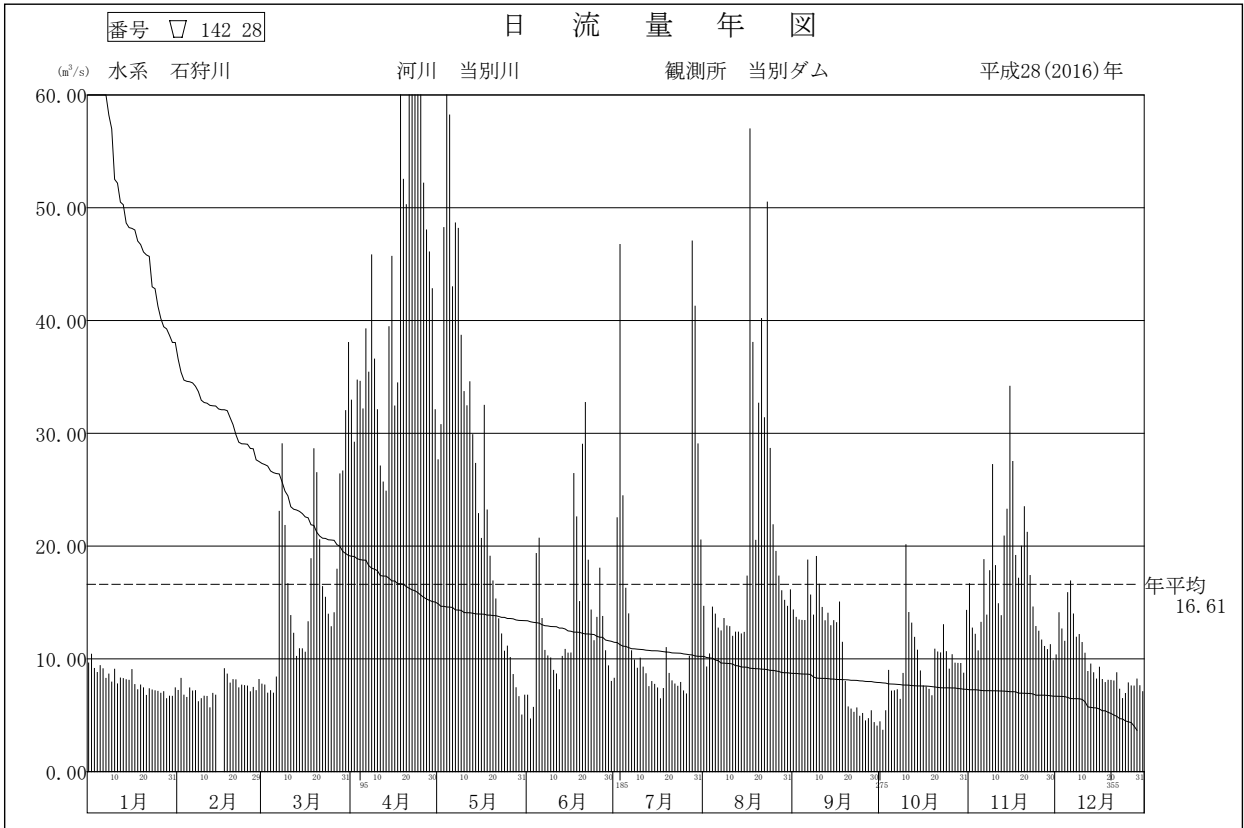
日 流 量 年 表

番 号 □ 141 28		水 系 石狩川		河 川 当別川		観測所 茂平沢		平成 28 (2016) 年					
日	時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		4.52	6.06	6.43	11.33	1.96	6.77	6.71	0.14	0.63	9.71	0.89	4.08
2		4.49	5.07	6.59	7.57	1.14	7.59	5.32	1.80	0.85	9.97	1.10	2.10
3		4.48	6.39	6.78	8.31	5.36	7.77	8.33	4.11	1.10	9.31	1.91	2.12
4		4.89	6.98	7.23	10.89	24.08	6.82	3.43	3.35	1.22	7.68	2.30	2.38
5		4.83	7.28	7.74	9.73	29.09	2.41	0.18	2.39	1.30	6.25	2.21	1.24
半旬平均		4.84	6.36	6.95	9.57	12.33	6.27	4.79	2.36	1.02	8.58	1.68	2.38
6		5.11	7.04	7.31	13.87	16.70	2.09	1.00	2.40	0.67	5.98	0.07	0.52
7		5.36	6.77	2.57	14.27	12.16	3.91	2.59	2.75	0.18	5.75	0.37	0.87
8		5.54	7.43	1.49	20.53	15.43	5.47	4.26	2.95	0.62	6.43	0.61	1.59
9		5.77	7.78	1.27	16.40	10.28	6.29	5.50	2.49	0.11	6.54	0.74	2.23
10		5.88	7.75	0.09	8.91	4.26	6.86	5.58	2.63	0.08	2.37	0.31	2.70
半旬平均		5.83	7.35	2.55	14.80	11.77	4.92	3.79	2.64	0.33	5.41	0.42	1.58
11		5.80	7.77	0.52	3.77	2.32	7.66	6.01	2.86	0.38	0.51	0.23	3.24
12		5.23	8.02	1.40	1.83	1.97	8.22	6.71	3.07	0.78	0.65	0.53	4.01
13		5.79	7.97	2.52	1.19	0.85	6.95	7.28	3.36	1.07	1.37	0.39	4.45
14		5.98	7.56	3.11	5.91	0.34	6.21	7.74	3.57	1.26	2.09	0.27	4.82
15		6.23	6.90	3.10	20.01	0.06	5.93	8.20	3.32	1.35	3.32	2.36	5.30
半旬平均		5.81	7.64	2.13	6.54	1.11	6.99	7.19	3.24	0.97	1.59	0.76	4.36
16		3.12	6.29	3.11	10.31	0.44	6.22	8.47	3.15	1.48	4.58	3.74	5.45
17		1.22	5.42	2.02	5.99	0.24	2.64	8.53	15.53	0.59	5.39	0.69	5.36
18		2.88	5.40	0.51	33.08	0.10	0.59	8.30	29.66	1.36	5.71	0.07	5.82
19		5.47	5.64	1.39	34.35	0.47	0.30	6.94	3.71	2.63	6.38	0.06	6.07
20		6.54	5.88	3.28	21.70	1.47	0.91	6.74	5.29	4.96	5.33	0.06	6.26
半旬平均		3.85	5.73	2.06	21.09	0.54	2.13	7.80	11.47	2.20	5.48	0.92	5.79
21		6.65	5.86	0.92	30.33	2.52	5.38	7.31	18.21	6.62	3.55	0.16	6.54
22		6.65	6.15	0.04	45.77	3.57	0.79	7.80	8.52	7.68	3.50	0.03	6.33
23		6.77	6.42	0.24	46.77	4.60	0.49	7.88	22.55	8.17	2.00	0.37	5.65
24		7.01	6.70	0.50	38.78	5.82	2.20	8.19	12.96	8.28	2.32	1.18	7.16
25		7.55	6.73	0.92	30.56	6.34	2.75	8.26	2.11	8.64	3.41	1.93	7.68
半旬平均		6.33	6.37	0.52	38.44	4.87	2.32	7.89	12.87	7.86	2.86	0.73	6.67
26		7.45	6.41	1.04	24.97	6.71	1.85	8.22	0.24	8.92	3.89	2.44	7.33
27		7.15	6.82	0.41	18.31	7.20	1.39	7.77	0.02	9.18	3.62	2.82	6.68
28		7.28	7.17	0.75	15.43	7.42	2.77	5.26	0.21	9.05	4.16	3.05	6.91
29		7.31	7.12	2.65	13.92	7.37	4.38	11.51	0.42	9.09	3.84	3.19	6.92
30		7.52		4.67	6.95	7.66	5.82	9.64	0.59	9.40	4.46	3.66	6.84
31		7.48		11.93		7.13		1.23	0.73		3.56		6.96
半旬平均		7.27	6.88	3.58	15.92	7.25	3.24	7.27	0.37	9.13	3.92	3.03	6.94
月合計		177.95	194.78	92.53	531.74	195.06	129.43	200.89	165.09	107.65	143.63	37.74	145.61
月平均		5.74	6.12	2.98	17.12	6.29	4.31	6.48	5.33	3.59	4.63	1.26	4.70
比流量		2.18	2.56	1.13	6.74	2.39	1.64	2.46	2.03	1.37	1.76	0.48	1.79
総流出量×10 ⁴		15.37	16.83	7.99	45.94	16.85	11.18	17.36	14.26	9.30	12.41	3.26	12.58
総流出高(mm)		58	64	30	175	64	43	66	54	35	47	12	48
流域面積		Km ² 262.9		年最大(ピーク)流量 m ³ /s 46.77 (4月23日)		年最小流量 m ³ /s 0.02 (8月27日)		年総流出量 ×10 ⁴ m ³ 183.33		年総流出高 mm 697			
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。@ 日流量の月最小を示す。					
		水研様式 流量-8 (改)											



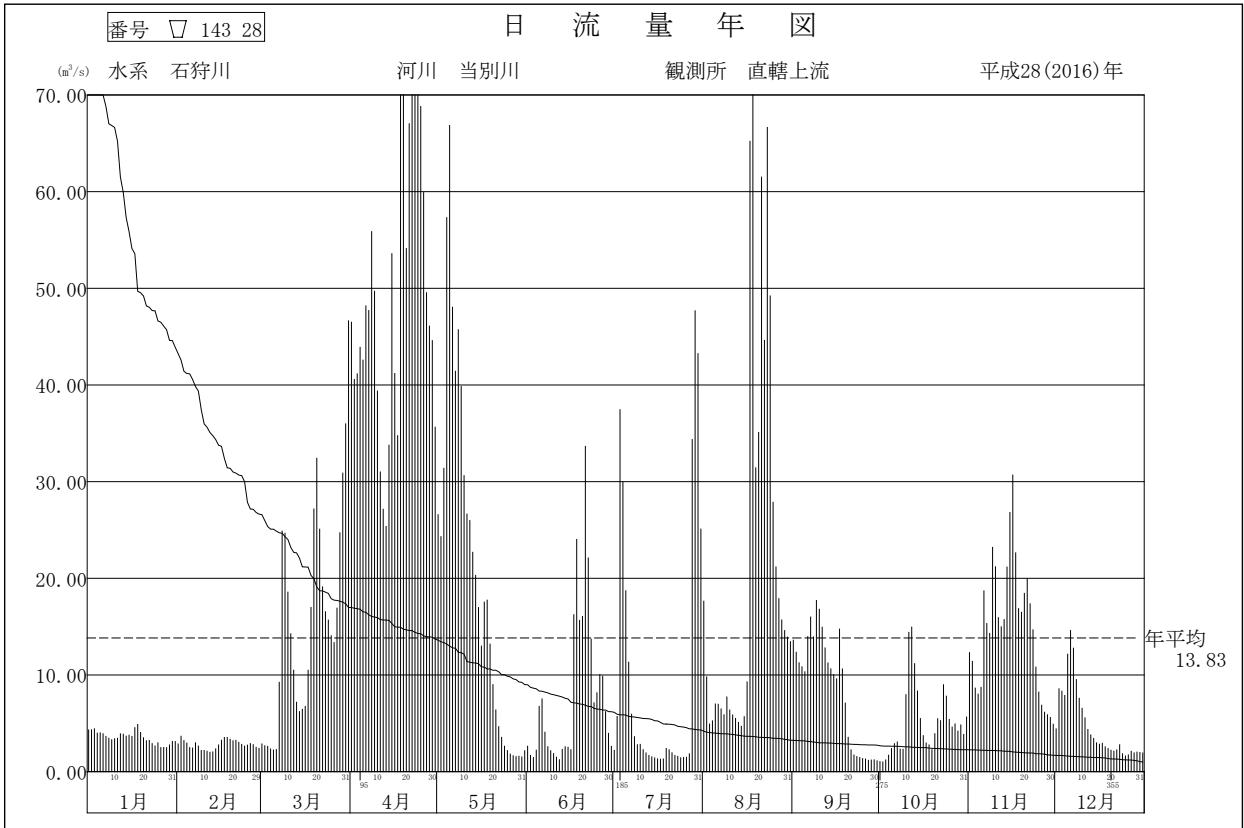
日 流 量 年 表

番 号		142 28		水 系 石狩川		河 川 当別川		観測所 当別ダム		平成 28 (2016) 年			
日	時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		9.63	7.20	7.76	32.94	27.65	6.78	8.28	14.66	14.34	4.42	16.66	10.35
2	≠	10.41	8.27	7.68	29.21	30.77	4.67	22.51	9.28	13.68	3.67	12.73	14.09
3		9.15	6.78	6.96	34.72	48.24	5.70	46.74	10.44	13.45	5.40	12.18	12.65
4		8.79	6.58	7.18	34.61	66.89	19.34	24.46	14.59	13.41	8.98	10.71	11.56
5		9.40	7.42	6.96	32.16	58.22	20.70	16.26	13.97	13.40	7.14	13.24	15.87
半旬平均		9.48	7.25	7.31	32.73	46.35	11.44	23.65	12.89	13.66	5.92	13.10	12.90
6		9.12	7.15	8.39	39.26	42.99	13.58	13.99	12.73	18.76	7.17	18.80	16.91
7		8.27	7.18	23.08	35.42	48.65	10.75	10.72	12.48	15.66	7.26	13.88	13.98
8		8.65	6.20	29.07	45.82	48.17	10.26	9.90	13.58	13.88	6.41	17.82	11.92
9		7.94	6.47	21.83	36.58	38.69	10.08	9.17	12.92	19.08	8.71	27.23	12.16
10		9.08	6.69	16.67	32.09	33.70	8.98	10.06	12.86	16.62	20.12	18.27	11.45
半旬平均		8.61	6.74	19.81	37.83	42.44	10.73	10.77	12.91	16.80	9.93	19.20	13.28
11		7.78	6.67	13.84	27.10	32.44	8.66	9.27	12.00	14.56	14.11	14.89	10.50
12	≠	8.30	5.66	12.27	25.68	34.57	7.26	8.68	12.37	13.38	13.17	13.83	8.88
13		8.25	6.94	10.22	24.87	29.88	10.22	7.54	12.37	14.05	11.91	20.89	9.54
14		8.15	6.78	10.90	39.45	27.33	10.84	7.99	12.21	12.94	10.77	23.27	8.77
15		8.10	*	10.89	45.69	22.88	10.51	7.74	12.35	13.39	8.93	34.17	8.21
半旬平均		8.12	(6.51)	11.62	32.56	29.42	9.50	8.24	12.26	13.66	11.78	21.41	9.18
16		9.05	*	10.59	32.42	20.68	10.52	7.42	17.34	13.21	7.60	27.50	9.26
17	≠	7.72	9.13	13.29	34.47	32.48	26.43	6.46	56.99	15.04	7.51	19.17	8.17
18		7.26	8.65	18.88	82.35	23.20	22.59	7.37	38.06	11.47	7.30	17.15	7.90
19		7.68	7.85	28.63	52.52	19.10	15.08	11.00	20.51	7.99	6.73	19.99	8.10
20		7.43	8.16	26.51	50.27	16.91	29.03	8.71	32.67	5.74	10.86	23.49	8.09
半旬平均		7.83	(8.45)	19.58	50.41	22.47	20.73	8.19	33.11	10.69	8.00	21.46	8.30
21		6.76	8.14	20.56	74.65	15.31	32.73	8.05	40.18	5.55	10.61	21.22	8.04
22		7.35	7.43	16.41	80.89	13.55	18.75	7.77	31.38	5.26	10.53	17.39	8.77
23		7.24	7.67	15.46	77.48	12.21	14.33	7.57	50.50	5.65	13.03	14.60	7.31
24		7.17	7.63	13.96	66.82	10.68	11.61	7.91	28.66	4.91	10.64	12.87	6.48
25		7.12	7.59	12.85	60.19	11.13	13.68	7.16	21.89	5.16	9.09	12.45	6.93
半旬平均		7.13	7.69	15.85	72.01	12.88	18.22	7.69	34.62	5.31	10.78	15.71	7.51
26		6.95	7.08	14.09	52.18	10.12	18.04	6.89	19.53	4.50	10.37	11.67	7.87
27		7.09	7.47	17.95	48.03	8.61	13.76	10.23	17.34	4.70	9.62	11.10	7.60
28	≠	6.47	7.18	26.40	46.08	7.44	10.72	47.05	16.04	5.40	9.60	10.82	7.59
29		6.69	8.17	26.66	42.82	6.65	9.38	41.27	15.19	4.35	9.59	11.26	8.21
30		6.68		32.01	32.09	5.02	8.00	29.06	14.66	4.04	8.73	9.84	7.62
31		7.43		38.05		6.78		20.54	16.12		14.30		7.09
半旬平均		6.89	7.48	25.86	44.24	7.44	11.98	25.84	16.48	4.60	10.37	10.94	7.66
月合計		247.11	(198.14)	526.00	1348.86	810.94	412.98	447.77	625.87	323.57	294.28	509.09	301.87
月平均		7.97	(7.34)	16.97	44.96	26.16	13.77	14.44	20.19	10.79	9.49	16.97	9.74
比流量		3.45	(3.18)	7.34	19.45	11.32	5.96	6.25	8.74	4.67	4.11	7.34	4.21
総流出量×10		21.35	(17.12)	45.45	116.54	70.07	35.68	38.69	54.08	27.96	25.43	43.99	26.08
総流出高(mm)		92	(74)	197	504	303	154	167	234	121	110	190	113
流域面積		Km ² 231.1		年最大 (ピーク) 流量 m ³ /s 82.35 (4月18日)			年最小流量 m ³ /s 3.67 (10月 2日)			年総流出量 ×10 ³ m ³ 522.44		年総流出高 mm 2261	
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。≠ 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		143 28		水 系 石狩川		河 川 当別川		観測所 直轄上流		平成 28 (2016) 年			
日	時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		4.31	2.86	2.86	46.49	26.58	2.63	2.20	17.63	13.60	1.04	12.31	4.42
2		4.33	3.66	2.68	40.57	24.31	1.68	5.71	9.80	12.35	1.00	11.40	8.57
3		4.43	3.21	2.61	41.15	31.38	1.46	37.44	4.92	11.26	1.21	8.64	8.32
4		3.98	2.96	2.34	43.89	57.31	2.22	30.00	5.25	10.84	1.70	8.02	7.88
5		4.01	2.49	2.23	42.57	66.84	6.75	18.71	7.00	10.33	2.38	8.72	12.15
半旬平均		4.21	3.04	2.54	42.93	41.28	2.95	18.81	8.92	11.68	1.47	9.82	8.27
6		3.92	2.44	2.28	48.18	48.04	7.52	11.32	6.97	13.96	2.89	18.70	14.60
7		3.65	2.98	9.24	47.70	41.42	4.08	5.94	6.48	15.99	3.06	15.32	12.77
8		3.45	2.64	24.88	55.86	45.71	2.58	3.61	5.88	13.94	2.33	14.30	9.52
9		3.30	2.19	24.66	49.69	39.84	2.16	2.78	7.72	17.71	2.31	23.20	7.59
10		3.40	2.19	18.57	39.37	30.62	1.86	2.82	6.37	16.80	7.96	21.19	6.55
半旬平均		3.51	2.49	15.93	48.16	41.13	3.54	5.29	6.68	15.68	3.71	18.54	10.21
11		3.45	2.11	14.26	31.00	26.64	1.49	2.27	5.86	14.94	14.41	15.93	5.56
12		3.91	2.00	10.49	27.14	25.97	1.23	1.93	5.50	12.80	14.95	14.98	4.36
13		3.87	2.04	7.18	25.36	22.69	2.30	1.68	5.10	11.24	11.17	15.73	3.80
14		3.67	2.36	6.21	33.77	20.30	2.57	1.53	4.69	10.63	8.34	21.16	3.43
15		3.76	2.76	6.45	53.58	16.97	2.52	1.42	5.68	10.03	5.49	26.81	2.98
半旬平均		3.73	2.25	8.92	34.17	22.51	2.02	1.77	5.37	11.93	10.87	18.92	4.03
16		3.64	3.25	6.74	41.19	12.99	2.27	1.32	9.28	9.60	3.72	30.68	2.84
17		4.55	3.53	10.49	34.75	17.54	16.23	1.28	65.21	14.74	2.96	22.63	2.93
18		4.88	3.53	16.99	72.60	17.74	24.02	1.31	80.45	10.62	2.76	16.86	2.57
19		4.05	3.34	27.17	77.15	13.19	15.65	2.40	31.43	7.09	2.27	16.48	2.39
20		3.50	3.19	32.41	54.11	9.00	16.05	2.26	35.09	3.55	3.92	18.44	2.21
半旬平均		4.12	3.37	18.76	55.96	14.09	14.84	1.71	44.29	9.12	3.13	21.02	2.59
21		3.19	3.24	25.08	67.02	6.38	33.65	1.95	61.50	2.25	5.47	19.97	2.11
22		3.23	3.03	19.11	91.77	4.65	22.10	1.67	44.61	1.72	5.27	17.36	2.25
23		2.90	2.82	16.54	93.97	3.55	13.71	1.58	66.64	1.56	8.99	14.67	2.78
24		2.65	2.64	15.68	81.96	2.63	7.12	1.43	49.21	1.46	7.81	10.81	1.85
25		2.98	2.74	14.05	68.80	2.18	8.15	1.46	27.86	1.35	5.40	8.23	1.61
半旬平均		2.93	2.89	15.09	80.70	3.88	16.92	1.62	49.96	1.67	6.59	14.21	2.12
26		2.49	2.90	13.35	59.90	1.81	10.03	1.49	21.17	1.30	4.61	6.87	1.73
27		2.50	2.79	16.91	49.54	1.64	9.87	1.84	17.89	1.17	4.93	6.14	2.10
28		2.48	2.52	24.71	46.09	1.55	6.20	34.35	15.69	1.20	4.19	5.88	1.94
29		2.76	2.41	30.88	44.59	1.59	3.96	47.67	14.59	1.22	4.83	5.60	2.02
30		3.12		35.98	35.63	1.52	2.62	43.24	13.91	1.12	3.85	4.91	1.98
31		3.11		46.63		2.16		25.09	13.44		5.65		1.93
半旬平均		2.74	2.66	28.08	47.15	1.71	6.54	25.61	16.12	1.20	4.68	5.88	1.95
月合計		109.47	80.82	489.66	1545.39	624.74	234.68	299.70	672.82	256.37	156.87	441.94	147.74
月平均		3.53	2.79	15.80	51.51	20.15	7.82	9.67	21.70	8.55	5.06	14.73	4.77
比流量		1.21	0.96	5.41	17.65	6.90	2.68	3.31	7.43	2.93	1.73	5.05	1.63
総流出量×10		9.46	6.98	42.31	133.52	53.98	20.28	25.89	58.13	22.15	13.55	38.18	12.76
総流出高(mm)		32	24	145	457	185	69	89	199	76	46	131	44
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	
		291.9		93.97 (4月23日)			1.00 (10月 2日)			437.19		1498	
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。@ 日流量の月最小を示す。	
		北海道										水研様式 流量-8 (改)	



日 流 量 年 表

番 号 □ 144 28

水 系 石狩川

河 川 徳富川

観測所 徳富ダム

平成 28 (2016) 年

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.46	1.04	1.11	3.61	6.98	14.82	4.00	7.68	2.93	1.45	2.30	2.84
2	1.60	1.04	0.85	3.47	8.09	10.18	19.11	6.15	2.64	1.31	2.23	2.79
3	1.46	1.04	0.85	4.72	15.57	8.20	15.22	4.91	2.64	2.14	2.23	2.15
4	1.34	1.04	0.72	4.72	33.70	22.49	9.68	4.35	2.35	8.23	1.84	2.27
5	1.34	0.90	0.85	4.60	33.52	15.46	6.34	4.39	2.35	2.84	2.55	2.39
半旬平均	1.31	1.01	0.88	4.22	19.87	14.23	10.87	5.30	2.58	3.19	2.23	2.49
6	1.48	1.03	1.37	5.43	22.44	11.62	5.13	3.70	6.51	2.70	2.16	2.25
7	1.48	0.89	6.27	5.09	28.56	11.41	4.47	3.35	5.22	2.84	1.85	2.15
8	1.61	0.89	3.30	7.29	33.52	10.20	4.02	3.40	3.64	3.12	4.42	2.23
9	1.48	1.03	1.80	5.29	25.92	10.64	4.01	2.91	4.50	8.10	4.10	2.09
10	1.48	1.31	1.53	3.81	23.92	10.25	5.16	2.76	4.36	6.45	2.79	2.00
半旬平均	1.31	1.03	2.85	5.38	26.87	10.82	4.56	3.22	4.85	4.64	3.06	2.14
11	1.34	0.75	1.39	3.59	31.53	9.47	3.48	2.43	3.21	5.14	2.33	1.93
12	1.48	0.91	1.25	3.12	33.59	8.87	3.11	2.66	2.93	5.23	2.41	1.71
13	1.61	0.96	1.11	3.55	31.66	18.39	2.92	2.47	2.64	3.86	4.12	1.98
14	1.34	1.99	0.97	7.30	28.33	13.97	2.76	2.21	2.49	3.05	3.39	1.83
15	1.06	2.25	1.11	9.19	22.04	9.67	2.60	2.00	2.36	2.76	10.07	1.62
半旬平均	1.37	1.37	1.17	5.35	29.43	12.07	2.97	2.35	2.73	4.01	4.46	1.81
16	1.33	1.99	0.97	5.66	23.07	8.57	2.42	3.37	2.40	2.76	5.12	1.61
17	1.19	1.47	1.39	7.70	54.05	13.90	2.41	18.97	5.72	2.62	3.72	1.61
18	1.05	1.21	2.22	18.41	30.76	10.35	2.54	12.17	2.68	2.20	4.08	1.47
19	1.05	1.11	2.63	10.21	27.16	8.37	3.81	5.62	2.39	2.25	4.27	1.47
20	1.19	0.98	2.36	8.46	26.99	10.46	2.52	18.57	2.25	4.56	9.00	1.47
半旬平均	1.16	1.35	1.91	10.09	32.41	10.33	2.74	11.74	3.09	2.88	5.24	1.53
21	1.19	1.11	1.67	13.99	27.53	8.97	2.28	20.47	1.97	2.81	5.58	1.33
22	1.05	1.11	1.53	18.42	29.92	7.24	2.18	15.50	2.10	3.16	4.56	1.90
23	1.47	1.11	1.39	16.84	25.56	6.49	2.38	19.14	1.96	2.91	3.57	1.76
24	0.91	0.85	1.25	15.24	21.99	5.40	2.33	10.25	1.82	2.43	3.49	1.33
25	1.19	1.11	1.25	15.38	25.27	7.20	2.12	7.22	1.81	2.93	3.05	1.61
半旬平均	1.16	1.06	1.42	15.97	26.05	7.06	2.26	14.62	1.95	2.73	4.05	1.59
26	1.33	0.85	1.25	15.20	22.64	14.53	2.08	6.26	1.66	5.49	2.79	1.76
27	1.05	1.11	1.39	15.30	22.88	6.68	9.29	4.85	1.52	3.89	2.88	1.33
28	1.18	0.85	2.08	14.07	18.70	5.62	62.39	4.10	1.79	3.04	2.74	1.33
29	1.04	0.98	2.22	12.16	16.56	4.95	30.43	3.75	1.51	2.75	2.48	1.47
30	1.04		3.74	8.72	14.45	4.39	21.23	3.33	1.42	2.31	2.31	1.46
31	1.04		3.74	18.18	18.18		10.19	4.00		3.13		1.17
半旬平均	1.11	0.95	2.40	14.09	18.90	7.23	22.60	4.38	1.58	3.44	2.64	1.42
月合計	39.86	32.91	55.56	270.54	785.08	308.76	252.61	212.94	83.77	107.86	108.43	56.31
月平均	1.29	1.13	1.79	9.02	25.33	10.29	8.15	6.87	2.79	3.48	3.61	1.82
比流量	1.98	1.73	2.74	13.81	38.79	15.76	12.48	10.52	4.27	5.33	5.53	2.79
総流出量×10 ³	3.44	2.84	4.80	23.37	67.83	26.68	21.83	18.40	7.24	9.32	9.37	4.87
総流出高(mm)	53	43	74	358	1039	409	334	282	111	143	143	75
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	
	65.3		62.39 (7月28日)		0.72 (3月4日)		199.99		×10 ⁶ m ³		年総流出高	
											3063	
観測方法	流速計		観測機関		観測開始年		# 日流量の月最大値を示す。@ 日流量の月最小を示す。				水研様式 流量-8 (改)	
	北海道		平成 25 年									

