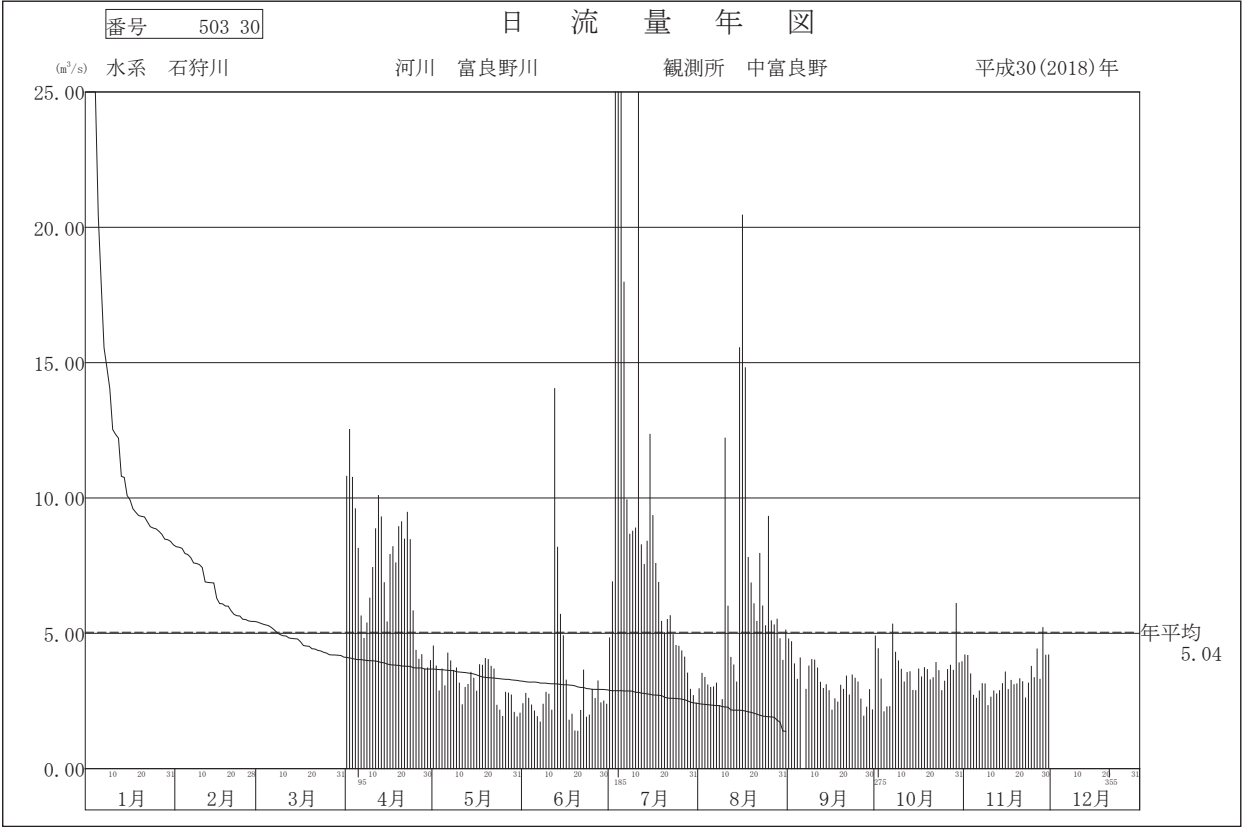


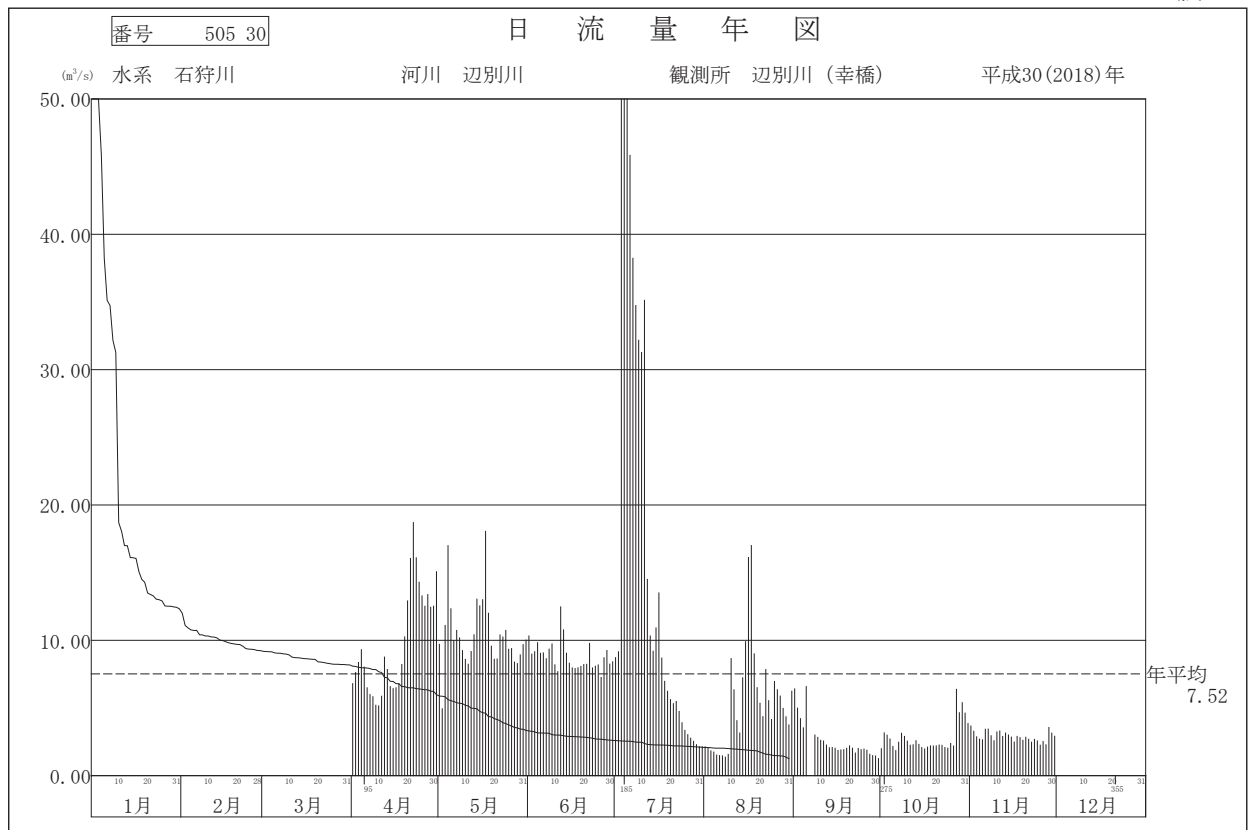
日 流 量 年 表

番 号		503 30		水 系 石狩川		河 川 富良野川		観測所 中富良野		平成 30 (2018) 年				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1			10.80	4.53	2.40	4.83	2.95	4.79	4.90	4.20				
2			12.53	3.79	2.78	6.90	3.52	4.69	4.43	4.18				
3			10.76	2.87	2.60	40.32	3.37	3.87	3.31	3.50				
4			9.60	3.68	2.35	31.43	3.09	3.30	2.10	2.71				
5			8.14	3.06	2.13	35.54	3.00	4.09	2.28	2.60				
半旬平均			10.37	3.59	2.45	23.80	3.19	4.15	3.40	3.44				
6			5.64	4.27	1.92	17.97	3.02	*	2.29	2.87				
7			4.81	3.98	1.72	9.93	3.16	(2.93)	5.34	3.14				
8			5.38	3.63	2.38	8.66	2.33	3.79	4.30	3.13				
9			6.30	3.72	2.82	8.77	2.55	4.03	3.98	2.33				
10			7.43	3.16	2.75	8.89	12.21	4.01	3.67	2.64				
半旬平均			5.91	3.75	2.32	10.84	4.65	(3.69)	3.92	2.82				
11			8.86	2.36	2.16	25.71	6.00	3.72	3.20	2.87				
12			10.09	3.00	14.04	8.27	4.11	3.19	3.55	2.76				
13			9.30	3.11	8.18	7.54	3.83	2.96	3.58	2.88				
14			6.87	3.56	5.70	8.40	3.20	3.10	2.89	3.14				
15			5.42	3.34	4.91	12.35	15.55	2.88	2.88	3.57				
半旬平均			8.11	3.07	7.00	12.45	6.54	3.17	3.22	3.04				
16			7.91	2.86	3.27	9.35	20.45	2.16	3.68	2.92				
17			8.20	3.84	1.79	7.58	14.81	2.58	3.39	3.26				
18			7.60	3.82	2.01	6.88	7.80	2.46	3.73	3.10				
19			8.94	4.07	1.39	5.44	6.86	3.08	3.66	3.13				
20			9.12	4.03	1.38	5.02	6.09	2.93	3.28	3.32				
半旬平均			8.35	3.72	1.97	6.85	11.20	2.64	3.55	3.15				
21			8.48	3.78	2.15	5.51	5.44	3.42	3.36	3.21				
22			9.47	3.68	3.64	5.65	7.95	2.72	3.92	2.61				
23			8.46	2.34	1.90	4.95	6.01	3.46	3.62	3.16				
24			5.83	2.16	1.98	4.55	5.28	3.34	2.88	3.78				
25			4.37	1.93	2.93	4.52	9.32	3.20	3.23	3.36				
半旬平均			7.32	2.78	2.52	5.04	6.80	3.23	3.40	3.22				
26			4.04	2.82	2.59	4.35	5.46	2.57	3.66	4.42				
27			4.21	2.79	3.24	4.12	5.31	1.94	3.82	3.30				
28			3.68	2.72	2.43	3.53	5.52	2.27	3.63	5.21				
29			3.72	2.08	2.50	2.93	4.80	2.92	6.10	4.19				
30			3.99	1.91	2.38	2.70	4.00	2.17	3.91	4.20				
31				2.05		2.42	5.12		3.95					
半旬平均			3.93	2.40	2.63	3.34	5.04	2.37	4.18	4.26				
月合計			219.95	98.94	94.42	315.01	192.11	(92.57)	112.52	99.69				
月平均			7.33	3.19	3.15	10.16	6.20	(3.19)	3.63	3.32				
比流量			5.43	2.36	2.33	7.53	4.59	(2.36)	2.69	2.46				
総流出量×10			19.00	8.55	8.16	27.22	16.60	(8.00)	9.72	8.61				
総流出高(mm)			141	63	60	202	123	(59)	72	64				
流域面積		Km ²	135.0	年最大 (ピーク) 流量 m ³ /s (7月 3日 5時 0分)		123.16	年最小流量 m ³ /s (6月20日 16時 0分)		1.14	年総流出量 ×10 ⁶ m ³ 105.86		年総流出高 mm 784		
観測方法		流速計	観測機関		北海道	観測開始年		昭和 42 年	# 日流量の月最大値を示す。θ 日流量の月最小を示す。				水研様式 流量-8 (改)	



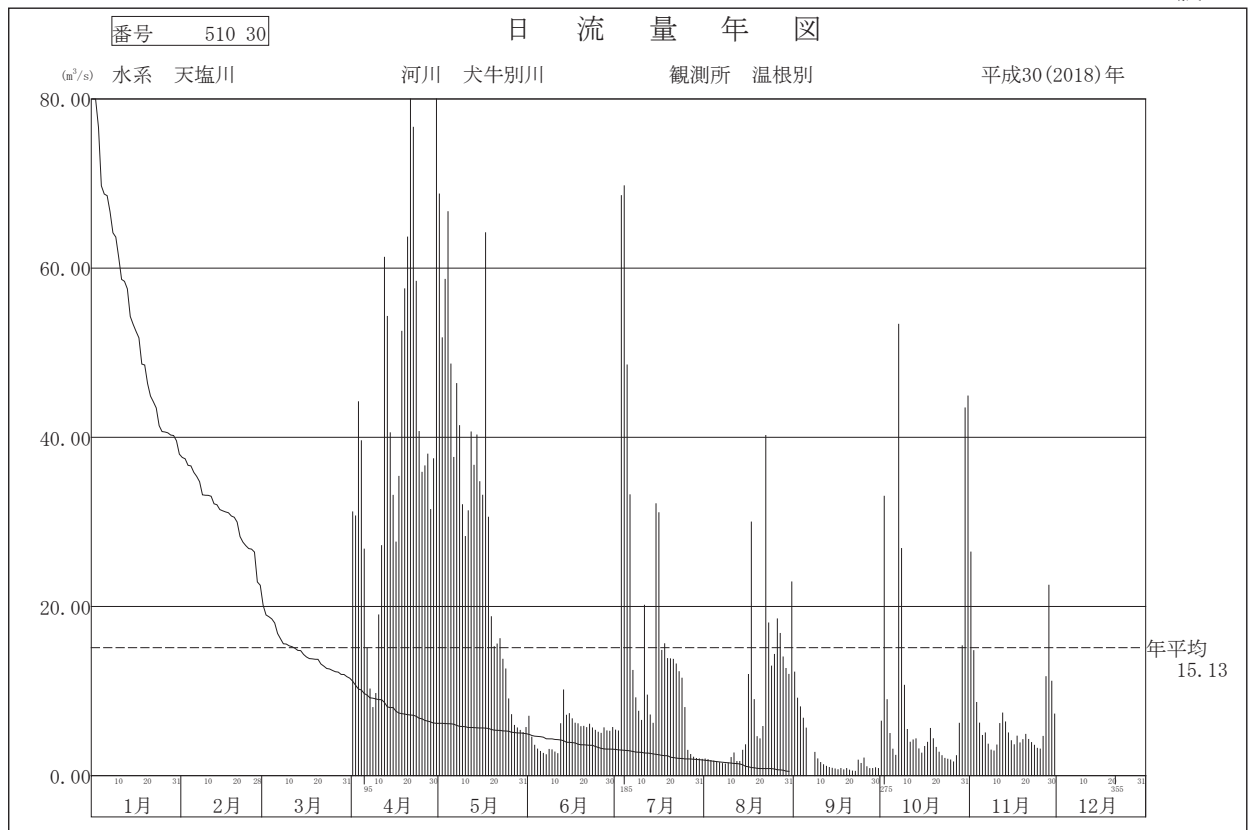
日 流 量 年 表

番 号		505 30		水 系 石狩川		河 川 辺別川		観測所 辺別川 (幸橋)		平成 30 (2018) 年									
日	時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
1					6.80	9.70	10.32	8.72	2.13	6.41	1.99	3.67							
2					7.62	4.94	8.98	9.15	2.04	4.99	3.16	3.28							
3					8.36	11.10	9.16	58.96	1.83	4.21	2.99	2.87							
4					9.31	16.99	9.82	56.00	1.74	3.53	2.71	2.70							
5					8.02	12.33	9.04	51.30	1.52	6.58	2.16	2.65							
半旬平均					8.02	11.01	9.46	36.83	1.85	5.14	2.60	3.03							
6					6.49	9.98	9.07	45.83	1.48	*	1.85	3.43							
7					5.99	10.73	8.64	38.23	1.46	*	2.47	3.44							
8					5.83	10.18	9.35	34.74	1.37	3.00	3.13	2.95							
9					5.20	9.24	9.73	32.17	1.57	2.83	2.90	2.58							
10					5.15	8.59	8.19	31.27	8.65	2.61	2.55	3.23							
半旬平均					5.73	9.74	9.00	36.45	2.91	2.81	2.58	3.13							
11					5.87	8.23	7.68	35.12	6.34	2.56	2.25	3.30							
12					8.76	9.17	12.47	14.50	4.06	2.26	2.28	2.89							
13					7.84	10.41	10.77	10.32	3.15	2.06	2.58	3.15							
14					6.58	13.04	9.05	9.19	7.23	2.08	2.31	3.00							
15					6.43	12.54	8.31	10.92	9.90	2.02	2.08	2.85							
半旬平均					7.10	10.68	9.66	16.01	6.14	2.22	2.30	3.04							
16					6.49	13.00	7.96	13.50	16.12	1.86	1.97	2.48							
17					6.79	18.05	7.91	8.69	17.00	1.90	2.11	2.90							
18					8.21	12.00	7.97	6.97	9.00	1.92	2.20	2.81							
19					10.25	9.56	8.07	6.23	6.50	2.02	2.19	2.61							
20					12.91	8.60	8.21	5.62	5.35	2.20	2.20	2.84							
半旬平均					8.93	12.24	8.02	8.20	10.79	1.98	2.13	2.73							
21					16.05	8.62	8.23	5.32	4.36	2.03	2.26	2.69							
22					18.70	10.40	9.77	5.48	7.84	1.67	2.24	2.47							
23					16.10	10.24	7.96	4.75	5.54	2.01	2.08	2.68							
24					14.29	10.73	8.09	3.91	4.15	1.92	2.03	2.56							
25					13.28	9.34	8.18	3.35	6.96	1.96	2.38	2.25							
半旬平均					15.68	9.87	8.45	4.56	5.77	1.92	2.20	2.53							
26					12.52	9.39	7.26	3.03	6.35	1.88	2.19	2.52							
27					13.38	8.39	8.71	2.77	5.88	1.58	6.38	2.28							
28					12.44	8.28	9.25	2.54	4.97	1.48	4.65	3.56							
29					12.52	8.92	8.24	2.29	4.35	1.45	5.39	3.14							
30					15.07	9.68	8.41	2.14	3.75	1.26	4.62	2.91							
31						10.02		2.14	6.24		3.85								
半旬平均					13.19	9.11	8.37	2.49	5.26	1.53	4.51	2.88							
月合計					293.25	322.39	264.80	525.15	168.83	(72.28)	86.15	86.69							
月平均					9.78	10.40	8.83	16.94	5.45	(2.58)	2.78	2.89							
比流量					10.82	11.50	9.77	18.74	6.03	(2.85)	3.08	3.20							
総流出量×10					25.34	27.85	22.88	45.37	14.59	(6.24)	7.44	7.49							
総流出高(mm)					280	308	253	502	161	(69)	82	83							
流域面積		Km ²		年最大 (ピーク) 流量		n/s		年最小流量		n/s		年総流出量		×10 ³ m ³		年総流出高		mm	
		90.4		89.16		(7月 3日 5時 0分)		1.19		(10月 1日 7時 0分)		157.20				1739			
観測方法		流速計		観測機関		北海道		観測開始年		昭和 42 年		# 日流量の月最大値を示す。θ 日流量の月最小を示す。		水研様式 流量-8 (改)					



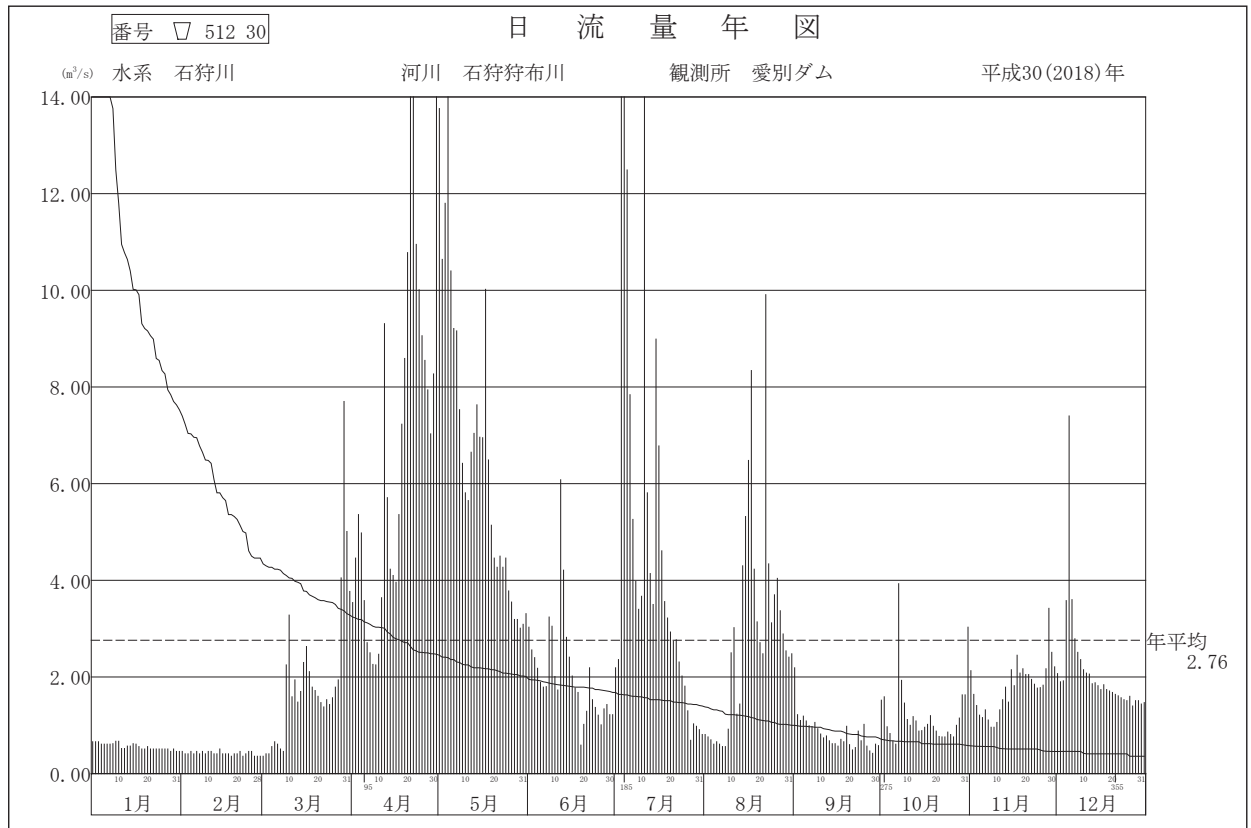
日 流 量 年 表

番 号	510 30	水 系 天塩川	河 川 犬牛別川	観測所 温根別	平成 30 (2018) 年							
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				31.18	# 68.76	7.02	5.38	1.97	# 12.24	6.44	# 26.43	
2				30.70	51.76	4.55	5.28	1.90	9.16	33.03	14.78	
3				44.20	58.67	3.59	68.57	1.79	8.13	8.98	8.65	
4				39.59	66.67	3.14	# 69.73	1.72	6.79	4.98	6.21	
5				26.78	48.66	2.86	48.55	1.62	5.62	3.13	4.75	
※旬平均				34.49	58.90	4.23	39.50	1.80	8.39	11.31	12.16	
6				15.06	37.62	2.63	33.20	1.53	*	2.40	5.05	
7				10.24	46.35	@ 2.47	12.44	1.43	*	# 53.36	3.72	
8			@	8.05	41.38	3.10	9.20	@ 1.38	2.75	26.85	3.02	
9				9.71	32.03	3.05	7.61	@ 1.49	1.98	10.68	@ 2.91	
10				19.00	28.27	2.79	6.53	2.14	1.55	5.46	3.62	
※旬平均				12.41	37.13	2.81	13.80	1.59	(2.09)	19.75	3.66	
11				27.19	31.31	2.60	20.14	2.68	1.29	3.95	6.16	
12				61.28	40.63	6.14	9.52	1.67	1.10	4.22	7.40	
13				54.29	36.69	# 10.13	7.17	1.67	0.96	4.35	6.35	
14				40.53	40.27	7.14	6.19	3.00	0.87	3.16	5.05	
15				33.14	34.75	7.33	32.14	3.65	0.79	2.66	4.13	
※旬平均				43.29	36.73	6.67	15.03	2.53	1.00	3.67	5.82	
16				27.61	33.15	6.72	31.08	11.96	0.70	3.45	3.65	
17				35.38	64.18	6.20	14.81	29.98	0.84	3.94	4.67	
18				52.53	30.55	6.13	15.59	8.99	0.68	5.58	3.87	
19				57.55	18.79	5.79	13.84	4.61	0.84	4.36	4.26	
20				63.67	15.25	5.83	13.81	4.35	0.65	3.34	4.88	
※旬平均				47.35	32.38	6.13	17.83	11.98	0.74	4.13	4.27	
21				79.99	15.56	5.68	13.75	5.81	0.54	2.77	4.28	
22				76.65	16.19	6.08	13.20	# 40.21	@ 0.51	2.36	3.91	
23				58.44	13.76	5.64	12.29	18.05	1.83	2.04	3.59	
24				40.68	12.61	5.36	11.52	12.95	1.44	1.94	3.23	
25				35.86	9.07	5.13	8.05	14.33	2.08	1.85	3.14	
※旬平均				58.32	13.14	5.58	11.76	18.27	1.28	2.19	3.63	
26				36.62	7.21	5.00	2.99	18.53	1.05	@ 1.62	4.64	
27				38.01	5.94	5.65	2.50	16.81	0.83	2.36	11.70	
28				31.46	5.64	5.29	2.18	14.03	0.84	6.19	22.51	
29				37.46	5.35	5.25	2.03	12.67	0.93	15.35	11.16	
30			#	83.78	@ 5.10	5.69	1.98	11.97	0.84	43.47	7.28	
31					5.69		@ 1.93	22.90		44.88		
※旬平均				45.47	5.82	5.38	2.27	16.15	0.90	18.98	11.46	
月合計				1206.63	927.86	153.98	503.20	277.79	(67.83)	319.15	205.00	
月平均				40.22	29.93	5.13	16.23	8.96	(2.42)	10.30	6.83	
比流量				27.85	20.73	3.55	11.24	6.20	(1.68)	7.13	4.73	
総流出量×10				104.25	80.17	13.30	43.48	24.00	(5.86)	27.57	17.71	
総流出高(mm)				722	555	92	301	166	(41)	191	123	
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
	144.4		125.75	(7月 3日 9時 0分)		0.48	(9月22日21時 0分)		316.34			2191
観測方法	流速計	観測機関	北海道		観測開始年	昭和 42 年		# 日流量の月最大値を示す。@ 日流量の月最小を示す。				
水研様式 流量-8 (改)												



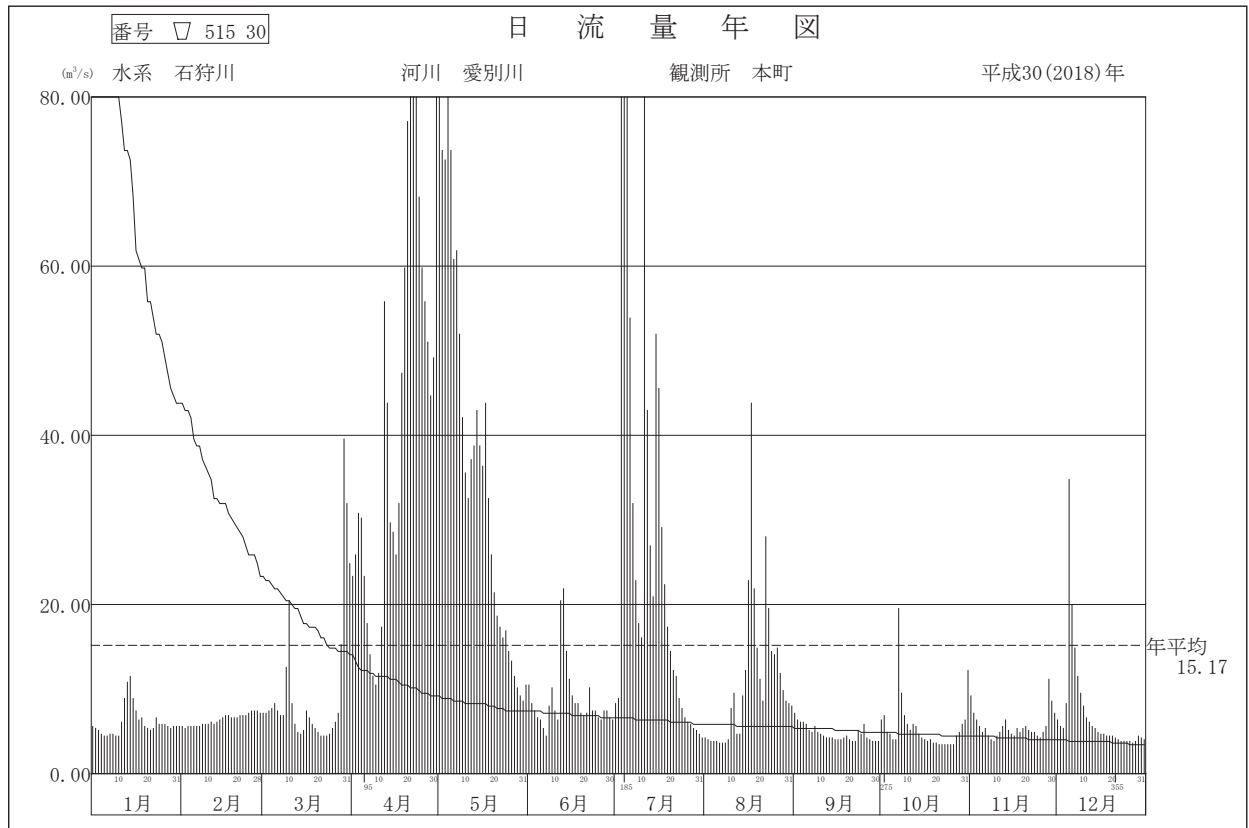
日 流 量 年 表

番 号	512 30											
	水 系 石狩川			河 川 石狩狩布川			観測所 愛別ダム			平成 30 (2018) 年		
日 次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.66	0.46	0.36	3.54	13.76	3.03	2.19	0.81	2.19	1.52	2.13	2.07
2	0.66	0.41	0.41	4.46	10.64	2.56	2.36	0.76	1.22	1.59	1.64	1.90
3	0.66	0.41	0.41	5.36	11.80	2.40	24.68	0.70	1.10	0.97	1.41	1.92
4	0.61	0.46	0.56	4.98	14.40	2.18	31.06	0.61	1.19	0.83	1.21	3.58
5	0.61	0.41	0.66	3.58	10.40	1.89	12.49	0.66	1.09	0.67	1.16	7.40
※旬平均	0.64	0.43	0.48	4.38	12.20	2.41	14.56	0.71	1.36	1.12	1.51	3.37
6	0.61	0.46	0.61	2.71	9.21	1.79	7.84	0.61	0.99	0.61	1.32	3.60
7	0.61	0.41	0.51	2.50	9.16	1.80	5.26	0.56	0.97	3.93	1.11	2.79
8	0.62	0.46	0.46	2.26	7.53	3.24	3.98	0.56	1.06	1.93	0.96	2.51
9	0.67	0.41	2.25	2.25	6.42	3.05	3.40	0.92	0.93	1.46	0.96	2.36
10	0.67	0.46	3.28	2.47	5.81	2.01	3.67	2.50	0.82	1.12	1.06	2.15
※旬平均	0.64	0.44	1.42	2.44	7.63	2.38	4.83	1.03	0.95	1.81	1.08	2.68
11	0.52	0.46	1.59	3.64	5.65	1.73	15.75	3.02	0.74	1.00	1.32	2.08
12	0.52	0.41	1.94	9.31	6.65	6.08	5.81	1.23	0.78	1.18	1.53	2.06
13	0.57	0.41	1.48	5.71	7.04	4.21	4.14	1.44	0.68	1.09	1.79	1.86
14	0.57	0.51	1.70	4.23	7.63	2.82	3.50	4.30	0.62	0.88	1.48	1.88
15	0.62	0.41	2.30	4.10	6.96	2.41	8.99	5.32	0.62	0.89	2.15	1.82
※旬平均	0.58	0.44	1.80	5.10	6.79	3.45	7.64	3.06	0.69	1.01	1.65	1.94
16	0.61	0.41	2.63	3.96	6.95	2.02	6.78	6.48	0.57	0.96	1.82	1.74
17	0.56	0.41	2.11	5.36	10.02	1.77	4.61	8.34	0.71	1.02	2.45	1.84
18	0.51	0.36	1.79	7.23	6.49	1.68	3.56	4.23	0.66	1.20	2.08	1.74
19	0.51	0.41	1.72	8.59	5.14	0.59	3.22	3.14	0.98	0.98	2.17	1.71
20	0.56	0.41	1.60	10.78	4.46	1.02	2.93	2.71	0.60	0.88	2.05	1.68
※旬平均	0.55	0.40	1.97	7.18	6.61	1.42	4.22	1.98	0.70	1.01	2.11	1.74
21	0.51	0.46	1.47	16.03	4.27	1.29	2.74	2.48	0.49	0.77	2.05	1.64
22	0.51	0.36	1.38	14.21	4.50	2.19	2.77	9.91	0.54	0.76	1.95	1.61
23	0.51	0.41	1.53	10.95	4.27	1.53	2.31	4.34	0.88	0.76	1.85	1.57
24	0.51	0.46	1.43	10.01	4.46	1.37	2.02	3.12	0.68	0.86	1.77	1.53
25	0.51	0.46	1.57	9.06	3.78	1.21	1.81	3.70	1.02	0.81	1.78	1.51
※旬平均	0.51	0.43	1.48	12.05	4.26	1.52	2.33	4.71	0.72	0.79	1.88	1.57
26	0.51	0.36	1.79	8.55	3.55	1.01	1.30	4.04	0.57	0.76	1.83	1.60
27	0.51	0.36	1.94	7.94	3.19	1.34	0.69	3.37	0.47	1.00	2.17	1.40
28	0.46	0.36	4.05	7.03	3.19	1.43	1.03	2.89	0.42	1.15	3.42	1.51
29	0.51	7.70	8.27	3.01	1.22	0.98	2.54	0.61	1.63	2.51	1.51	
30	0.46	5.01	14.12	3.09	1.22	0.91	2.41	0.58	1.63	2.21	1.44	
31	0.46	3.77	3.31			0.81	2.48		3.03		1.47	
※月平均	0.49	0.36	4.04	9.18	3.22	1.24	0.95	2.96	0.53	1.53	2.43	1.49
月合計	17.39	11.78	60.01	203.19	206.74	62.09	173.59	90.18	24.78	37.87	53.34	65.48
※月平均	0.56	0.42	1.94	6.77	6.67	2.07	5.60	2.91	0.83	1.22	1.78	2.11
比流量	1.34	1.00	4.64	16.20	15.96	4.95	13.40	6.96	1.99	2.92	4.26	5.05
総流出量×10 ³	1.50	1.02	5.18	17.56	17.86	5.36	15.00	7.79	2.14	3.27	4.61	5.66
総流出高(mm)	36	24	124	420	427	128	359	186	51	78	110	135
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		
	41.8			31.06 (7 月 4 日)			0.36 (3 月 1 日)			86.95 2080		
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 12 年			水研様式 流量-8 (改)					



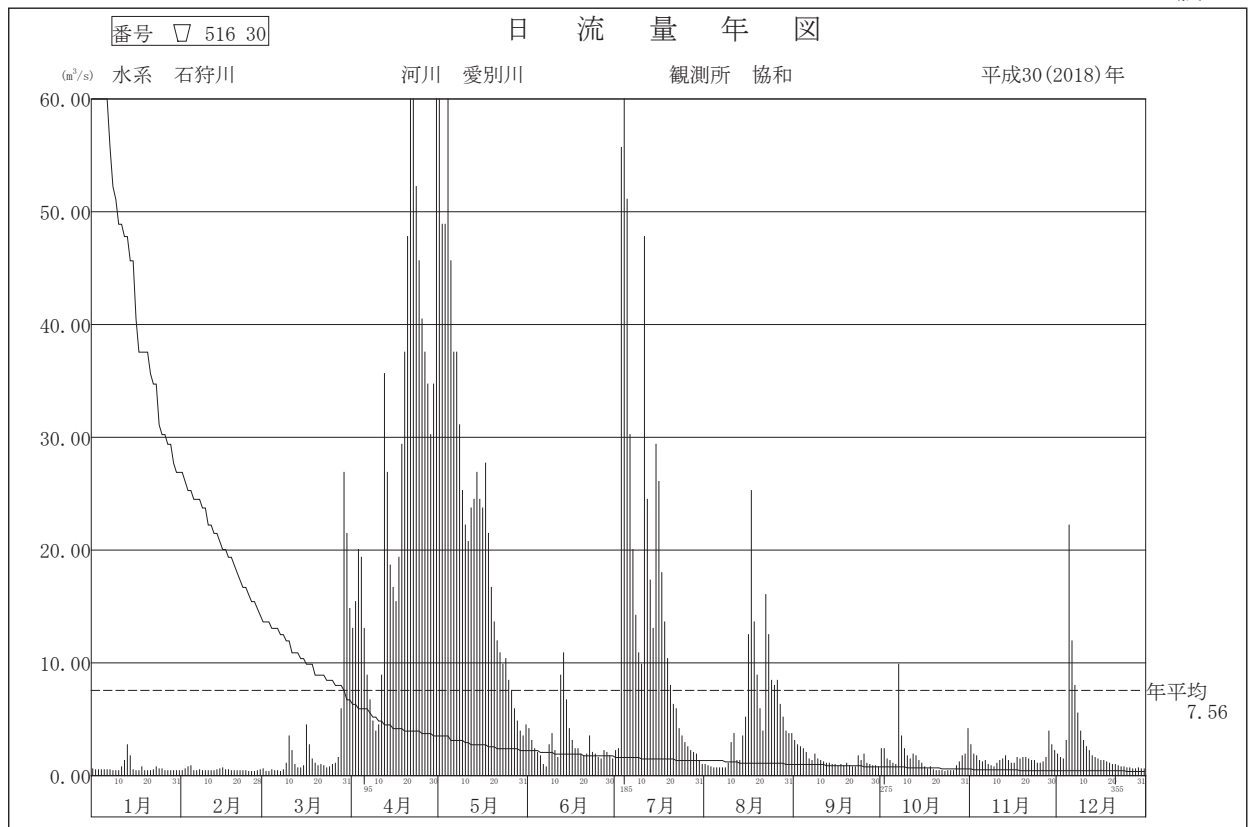
日 流 量 年 表

番 号		515 30		水 系 石狩川		河 川 愛別川		観測所 本町		平成 30 (2018) 年		
日 付	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5.58	5.58	7.14	23.32	91.51	10.47	8.28	4.22	7.14	6.34	9.19	6.34
2	5.34	5.34	7.14	25.86	73.67	8.28	8.88	4.01	6.34	6.86	7.14	5.58
3	5.11	5.58	7.41	30.78	72.55	7.41	119.73	3.81	6.08	4.88	6.34	5.34
4	4.66	5.58	7.70	30.21	95.31	6.60	245.22	3.81	6.08	4.66	5.58	8.28
5	4.44	5.58	8.28	23.32	73.67	6.34	100.49	3.81	5.83	4.01	4.88	34.77
旬平均	5.03	5.53	7.53	26.70	81.34	7.82	96.52	3.93	6.29	5.35	6.63	12.06
6	4.44	(5.58)	7.41	17.74	60.79	5.34	53.85	3.61	5.11	4.01	5.34	19.97
7	4.66	5.58	6.86	14.06	61.82	4.44	31.93	3.61	4.88	19.52	4.44	14.84
8	4.66	5.83	6.86	11.50	51.95	7.98	22.82	3.61	5.58	9.50	4.01	11.50
9	4.44	5.83	12.56	10.47	42.08	10.14	17.74	4.01	4.88	6.86	3.81	9.50
10	4.44	5.83	20.44	11.85	35.55	7.41	16.06	7.70	4.66	5.83	4.44	7.98
旬平均	4.33	5.73	10.83	13.12	50.44	7.06	28.48	4.51	5.02	9.14	4.41	12.76
11	6.08	6.08	8.28	17.31	32.52	6.34	97.88	9.50	4.44	5.11	4.88	6.60
12	(8.88)	5.83	5.83	55.79	(37.13)	20.44	42.93	4.66	4.22	5.83	5.58	6.08
13	(10.81)	6.08	4.88	43.79	38.74	21.85	26.92	4.66	4.22	5.58	6.34	5.58
14	11.50	6.34	4.66	29.65	42.93	14.45	20.90	9.19	4.22	4.66	5.11	5.34
15	8.88	6.60	5.11	28.54	(38.74)	11.15	51.95	12.20	4.01	4.22	4.66	4.88
旬平均	9.23	6.19	5.75	35.02	38.01	14.85	48.12	8.04	4.22	5.08	5.31	5.70
16	7.41	6.86	7.41	25.86	36.34	9.19	45.54	22.82	4.01	4.01	4.44	4.66
17	6.34	6.86	6.60	31.93	43.79	8.28	29.09	43.79	4.01	3.81	5.34	4.66
18	6.60	6.60	5.83	47.33	32.52	8.28	22.34	21.85	4.22	4.01	4.88	4.44
19	5.58	6.60	5.34	59.78	25.86	7.14	17.31	14.84	4.44	3.61	5.34	4.44
20	5.34	6.60	4.88	77.09	21.38	6.86	14.45	11.15	4.01	3.61	5.58	4.44
旬平均	6.25	6.70	6.01	48.40	31.98	7.95	25.75	22.89	4.14	3.81	5.12	4.53
21	5.11	6.86	4.44	112.67	18.62	7.14	12.20	8.57	3.81	3.42	5.11	4.22
22	5.34	6.86	4.44	111.28	17.31	10.14	11.50	28.00	3.81	3.42	4.88	4.01
23	6.60	6.86	4.44	80.58	16.06	7.41	8.88	19.52	5.11	3.42	4.88	3.81
24	5.83	7.14	4.66	68.16	16.89	7.41	7.70	14.45	4.66	3.42	4.44	3.81
25	5.83	7.41	5.34	59.78	14.45	6.60	6.60	14.06	5.83	3.42	4.22	3.81
旬平均	5.74	7.03	4.66	86.49	16.67	7.74	9.38	16.92	4.64	3.42	4.71	3.93
26	5.83	7.41	6.08	55.79	13.30	6.34	6.08	14.84	4.22	3.42	4.88	3.81
27	5.58	7.41	7.14	51.01	11.50	7.41	5.83	11.85	4.01	4.44	5.58	3.61
28	5.34	7.14	15.24	44.66	10.14	7.41	5.34	9.82	3.81	4.88	11.15	3.81
29	5.58		39.56	49.15	9.19	6.60	5.11	8.57	3.81	5.83	8.57	4.44
30	5.58		31.93	94.03	8.57	6.34	4.66	8.28	3.81	6.34	7.14	4.22
31	5.58		24.83		10.47		4.22	7.98		12.20		4.01
旬平均	5.58	7.32	20.80	58.93	10.53	6.82	5.21	10.22	3.93	6.19	7.46	3.98
月合計	187.39	177.85	298.72	1343.29	1155.35	261.19	1072.43	342.80	141.26	171.13	168.17	218.78
月平均	6.04	6.35	9.64	44.78	37.27	8.71	34.59	11.06	4.71	5.52	5.61	7.06
比流量	3.66	3.85	5.85	27.16	22.60	5.28	20.98	6.71	2.86	3.35	3.40	4.28
総流出量×10 ⁶	16.19	15.37	25.81	116.06	99.82	22.57	92.66	29.62	12.20	14.79	14.53	18.90
総流出高(mm)	98	93	157	704	605	137	562	180	74	90	88	115
流域面積	Km ² 164.9		年最大 (ピーク) 流量 m ³ /s 245.22 (7月 4日)		年最小流量 m ³ /s 3.42 (10月26日)		年総流出量 ×10 ⁶ m ³ 478.52		年総流出高 mm 2902			
観測方法	観測機関 北海道		観測開始年 平成 12 年		# 日流量の月最大値を示す。@ 日流量の月最小値を示す。		水研様式 流量-8 (改)					



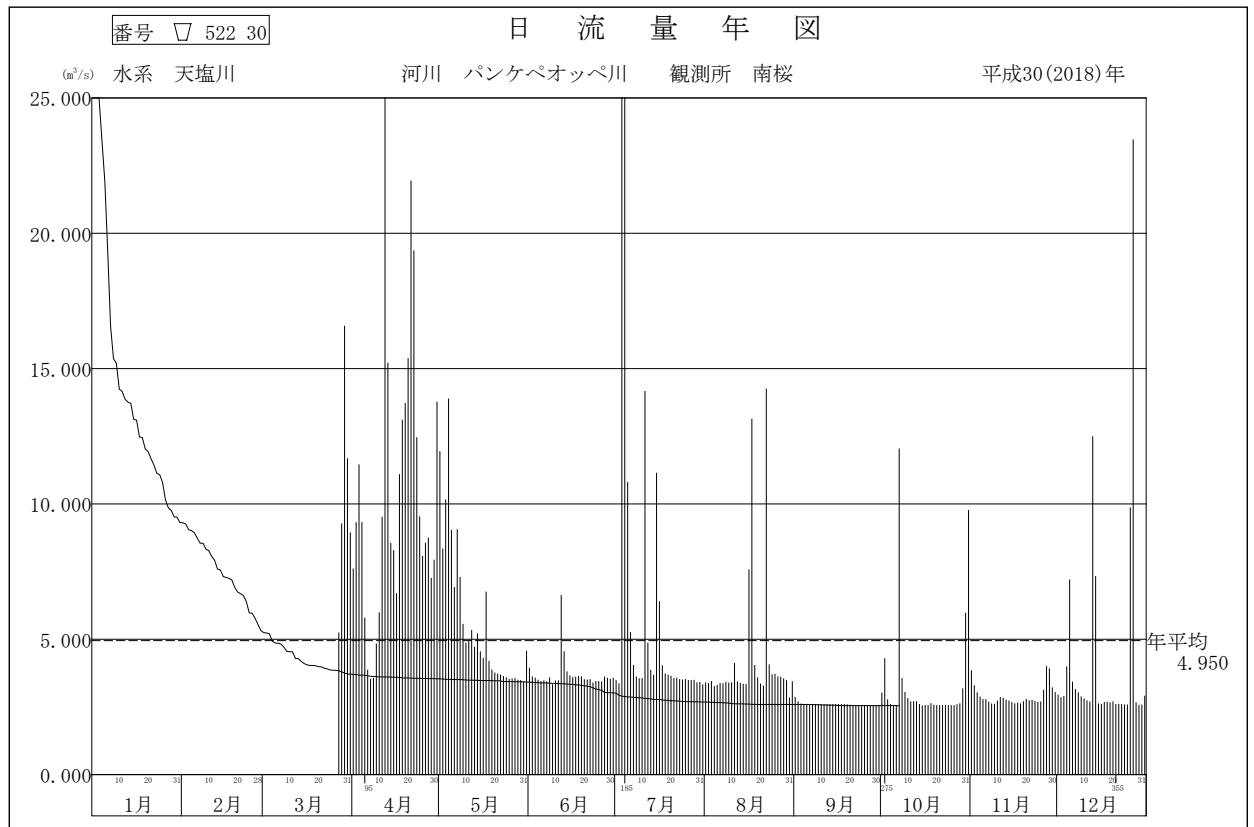
日 流 量 年 表

番 号		516 30		水 系 石狩川		河 川 愛別川		観測所 協和		平成 30 (2018) 年		
日 付	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.60	0.44	0.60	13.06	# 64.21	4.17	2.22	0.99	# 3.12	2.39	2.74	1.91
2	0.52	0.60	0.37	15.43	48.89	3.12	2.39	0.88	2.74	2.39	1.91	1.61
3	0.52	0.78	0.37	20.05	48.89	2.39	55.70	0.78	2.56	1.48	1.76	1.48
4	0.52	# 0.88	0.52	19.36	62.96	2.06	# 122.71	0.69	2.39	1.34	1.34	3.12
5	0.52	0.44	0.44	13.06	45.65	1.76	51.11	0.69	2.06	1.10	1.22	# 22.22
※旬平均	0.54	0.63	0.46	16.19	54.12	2.70	46.83	0.81	2.57	1.74	1.79	6.07
6	0.52	0.44	0.44	8.91	37.55	0.99	30.24	0.69	1.48	0.99	1.34	11.95
7	0.52	(0.52)	0.37	6.72	37.55	0.78	20.05	0.69	1.34	# 9.88	0.99	8.00
8	0.44	0.44	0.52	4.84	31.11	2.74	14.22	0.69	1.91	3.52	0.88	5.55
9	0.44	0.44	1.10	3.95	25.28	3.73	10.89	1.10	1.48	2.39	0.78	3.95
10	0.44	0.44	3.52	4.50	22.22	2.22	9.88	2.93	1.34	1.76	1.10	3.12
※旬平均	0.47	0.46	1.19	5.78	30.74	2.09	17.06	1.22	1.51	3.71	1.02	6.51
11	0.78	0.44	2.22	8.91	20.76	1.61	47.80	3.73	1.22	1.48	1.34	2.56
12	(1.34)	0.44	0.99	35.65	23.73	8.91	24.50	1.34	1.10	1.91	1.48	2.22
13	# (2.74)	0.52	0.69	26.89	24.50	# 10.89	17.34	1.34	1.10	1.76	1.76	1.76
14	1.76	0.60	0.69	18.67	26.89	6.72	(13.06)	3.52	0.99	1.34	1.34	1.61
15	0.52	0.69	0.88	16.69	24.50	4.17	29.38	5.19	0.99	1.10	1.10	1.48
※旬平均	1.43	0.54	1.09	21.36	24.08	6.46	26.42	3.02	1.08	1.52	1.40	1.93
16	0.44	0.52	4.50	15.43	23.73	3.12	26.08	12.50	0.88	0.78	1.10	1.34
17	0.44	0.52	2.74	19.36	27.71	2.39	18.00	# 25.28	0.99	0.60	1.61	1.34
18	0.78	0.44	1.48	29.38	21.48	2.39	13.63	13.63	0.88	0.78	1.48	1.22
19	0.44	0.44	1.10	37.55	16.69	1.91	10.38	8.91	1.10	0.52	1.61	1.10
20	0.44	0.44	0.88	47.80	13.63	1.76	8.00	5.93	0.88	0.44	1.61	0.99
※旬平均	0.51	0.47	2.14	29.90	20.65	2.31	15.22	13.25	0.95	0.62	1.48	1.20
21	0.44	0.44	0.99	70.66	11.95	1.91	6.32	3.95	0.78	0.44	1.48	0.99
22	0.52	0.44	0.88	70.66	10.89	3.52	5.93	16.05	0.78	0.44	1.34	0.88
23	0.78	0.44	0.69	52.24	9.88	2.06	(4.17)	12.50	1.76	0.37	1.34	0.78
24	0.60	0.37	0.78	45.65	10.38	1.91	3.52	8.45	1.34	0.44	1.10	0.78
25	0.60	0.37	0.99	40.49	8.45	1.61	2.93	8.00	1.91	0.44	1.10	0.69
※旬平均	0.59	0.41	0.87	55.94	10.31	2.20	4.57	9.79	1.31	0.43	1.27	0.82
26	0.44	0.37	1.10	37.55	7.56	(1.48)	2.56	8.45	1.10	0.44	1.22	0.69
27	0.44	0.44	1.61	34.72	5.93	2.22	2.22	6.32	0.99	0.88	1.61	0.60
28	0.44	0.52	5.93	30.24	(4.84)	2.06	2.06	5.19	0.88	1.22	# 3.95	0.60
29	0.44	# 26.89	34.72	3.95	1.76	1.91	3.95	0.88	1.76	2.74	0.69	0.69
30	0.44	21.48	65.48	3.52	1.48	1.34	3.73	0.78	1.91	2.22	0.60	0.60
31	0.44	14.82	4.50			0.99	3.73		4.17		0.60	0.60
※旬平均	0.44	0.44	11.97	40.54	5.05	1.80	1.85	5.23	0.93	1.73	2.35	0.63
月合計	20.30	13.86	100.58	848.62	729.78	87.84	561.53	171.82	41.75	50.46	46.59	86.43
月平均	0.65	0.50	3.24	28.29	23.54	2.93	18.11	5.54	1.39	1.63	1.55	2.79
比流量	0.51	0.40	2.56	22.38	18.62	2.32	14.33	4.38	1.10	1.29	1.23	2.21
総流出量×10 ³	1.75	1.20	8.69	73.32	63.05	7.59	48.52	14.85	3.61	4.36	4.03	7.47
総流出高(mm)	14	9	69	580	499	60	384	117	29	34	32	59
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			
	126.4		122.71 (7月 4日)		0.37 (10月23日)		238.44		1886		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。		水研様式 流量-8 (改)					
	北海道		平成 12 年									



日 流 量 年 表

番 号		522.30		水 系 天塩川		河 川 パンケペオッペ川		観測所 南桜		平成 30 (2018) 年		
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	*	*	*	7.594	11.932	3.931	3.476	3.386	2.853	3.011	3.835	2.934
2	*	*	*	9.306	8.334	3.609	3.354	3.362	2.689	4.282	3.279	2.842
3	*	*	*	11.444	10.148	3.563	34.287	3.437	2.607	2.759	3.026	2.886
4	*	*	*	9.313	13.875	3.488	34.867	3.249	2.591	2.591	2.866	3.979
5	*	*	*	5.778	9.016	3.436	10.791	3.298	2.591	2.549	2.773	7.186
半旬平均	*	*	*	8.687	10.667	3.605	17.355	3.346	2.666	3.038	3.156	3.965
6	*	*	*	3.857	6.912	3.465	5.247	3.365	2.591	2.549	2.772	3.417
7	*	*	*	3.519	9.048	3.432	4.033	3.358	2.591	12.031	2.673	3.139
8	*	*	*	3.555	7.285	3.572	3.609	3.409	2.591	3.547	2.607	3.018
9	*	*	*	4.822	5.552	3.315	3.540	3.377	2.591	3.032	2.596	2.868
10	*	*	*	5.978	4.854	3.459	3.547	3.392	2.591	2.809	2.720	2.796
半旬平均	*	*	*	4.346	6.730	3.449	3.995	3.360	2.591	4.794	2.674	3.048
11	*	*	*	9.511	4.929	3.466	14.156	4.104	2.591	2.687	2.845	2.726
12	*	*	*	26.645	5.323	6.616	4.861	3.426	2.591	2.695	2.818	2.682
13	*	*	*	15.198	4.704	4.539	3.852	3.371	2.591	2.693	2.748	12.479
14	*	*	*	8.546	5.201	3.795	3.675	3.339	2.591	2.589	2.717	7.318
15	*	*	*	8.273	4.536	3.647	11.133	3.333	2.591	2.538	2.660	2.613
半旬平均	*	*	*	13.635	4.939	4.413	7.535	3.515	2.591	2.640	2.758	5.564
16	*	*	*	6.682	4.292	3.592	6.389	7.561	2.591	2.549	2.614	2.593
17	*	*	*	11.080	6.743	3.596	4.022	13.130	2.591	2.549	2.640	2.662
18	*	*	*	13.096	4.183	3.626	3.718	4.033	2.591	2.622	2.614	2.674
19	*	*	*	13.715	3.865	3.605	3.677	3.573	2.581	2.563	2.694	2.652
20	*	*	*	15.370	3.751	3.507	3.634	3.345	2.567	2.549	2.777	2.687
半旬平均	*	*	*	11.989	4.567	3.585	4.288	6.328	2.584	2.566	2.668	2.654
21	*	*	*	21.930	3.711	3.494	3.550	3.268	2.554	2.549	2.728	2.591
22	*	*	*	19.348	3.676	3.511	3.559	14.242	2.549	2.549	2.742	2.591
23	*	*	*	12.450	3.622	3.384	3.509	4.055	2.549	2.549	2.704	2.591
24	*	*	*	9.521	3.572	3.439	3.491	3.691	2.549	2.549	2.667	2.575
25	*	*	*	8.062	3.515	3.435	3.512	3.705	2.549	2.549	2.682	2.572
半旬平均	*	*	*	14.262	3.619	3.453	3.524	5.792	2.550	2.549	2.705	2.584
26	*	*	*	8.550	3.530	3.423	3.474	3.609	2.549	2.549	3.112	9.855
27	*	*	*	5.233	8.738	3.548	3.472	3.598	2.549	2.581	3.990	23.451
28	*	*	*	9.263	7.250	3.487	3.557	3.482	3.540	2.549	2.616	2.652
29	*	*	*	16.564	7.922	3.478	3.519	3.391	3.473	2.549	3.165	2.563
30	*	*	*	11.670	13.761	3.421	3.550	3.403	2.829	2.549	5.961	3.030
31	*	*	*	8.932	4.555	3.314	3.431	3.431	2.549	9.759	2.897	2.897
半旬平均	*	*	*	10.332	9.244	3.670	3.531	3.423	3.413	4.439	3.449	7.331
月合計	*	*	*	(51.662)	310.814	174.598	110.176	204.025	132.289	77.657	104.570	87.041
月平均	*	*	*	(10.332)	10.360	5.632	3.673	6.581	4.267	2.589	3.372	2.901
比流量	*	*	*	(24.028)	24.093	13.098	8.542	15.305	9.923	6.021	7.844	6.747
総流出量×10	*	*	*	(4.464)	26.854	15.085	9.519	17.628	11.430	6.710	9.035	7.520
総流出高(mm)	*	*	*	(104)	625	351	221	410	266	156	210	175
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	
観測方法	観測機関		観測開始年		平成 12 年		# 日流量の月最大値を示す。@ 日流量の月最小を示す。		永研様式 流量-8 (改)		mm	
43.0		北海道		34.867 (7月 4日)		2.538 (10月15日)		119.741		2785		



日 流 量 年 表

番 号 □ 523 30

水 系 天塩川

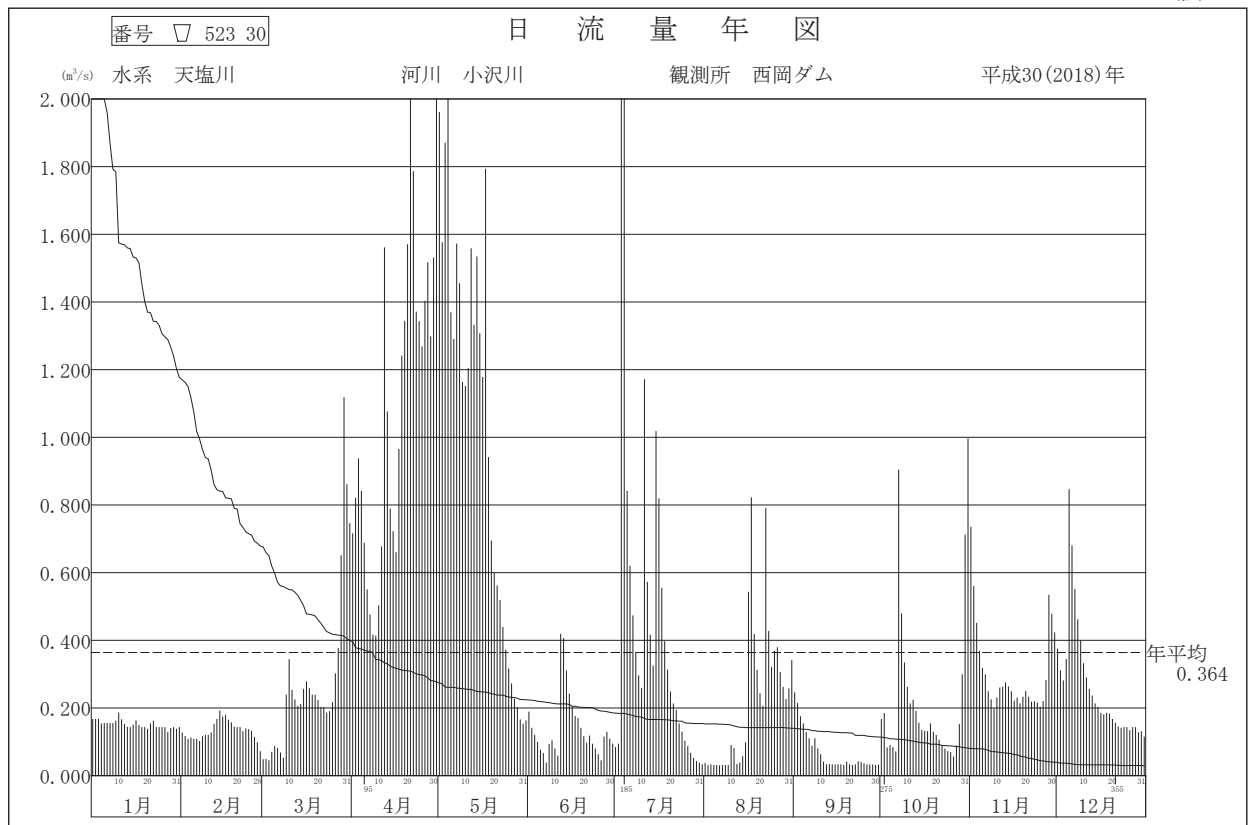
河 川 小沢川

観測所 西岡ダム

平成 30 (2018) 年

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.166	0.126	0.047	0.715	1.960	0.188	0.083	0.036	0.245	0.166	0.734	0.374
2	0.166	0.116	0.048	0.820	1.575	0.140	0.093	0.030	0.213	0.184	0.559	0.310
3	0.166	0.107	0.044	0.936	1.869	0.119	0.327	0.032	0.174	0.082	0.450	0.280
4	0.153	0.111	0.069	0.841	2.059	0.098	2.123	0.030	0.153	0.089	0.368	0.343
5	0.154	0.107	0.086	0.687	1.368	0.075	0.840	0.030	0.127	0.083	0.317	0.845
半年平均	0.182	0.113	0.059	0.800	1.766	0.124	1.093	0.032	0.182	0.121	0.486	0.430
6	0.154	0.107	0.080	0.549	1.289	0.065	0.619	0.029	0.109	0.070	0.298	0.679
7	0.154	0.101	0.067	0.475	1.571	0.037	0.472	0.030	0.087	0.903	0.248	0.550
8	0.154	0.115	0.051	0.415	1.454	0.092	0.363	0.030	0.109	0.478	0.224	0.461
9	0.161	0.119	0.238	0.412	1.162	0.103	0.295	0.030	0.079	0.333	0.197	0.399
10	0.185	0.119	0.343	0.502	1.150	0.079	0.258	0.089	0.062	0.261	0.230	0.331
半年平均	0.182	0.112	0.156	0.471	1.325	0.075	0.401	0.042	0.089	0.409	0.239	0.484
11	0.165	0.126	0.252	0.676	1.203	0.058	1.170	0.080	0.040	0.212	0.259	0.289
12	0.151	0.152	0.224	1.560	1.557	0.418	0.571	0.033	0.032	0.223	0.261	0.255
13	0.143	0.166	0.205	1.075	1.331	0.405	0.415	0.037	0.033	0.190	0.274	0.235
14	0.142	0.191	0.210	0.788	1.533	0.309	0.324	0.056	0.032	0.155	0.262	0.212
15	0.149	0.173	0.255	0.721	1.306	0.241	1.017	0.097	0.032	0.133	0.248	0.201
半年平均	0.150	0.162	0.229	0.964	1.386	0.286	0.699	0.061	0.034	0.183	0.261	0.238
16	0.162	0.178	0.277	0.659	1.177	0.203	0.818	0.542	0.032	0.131	0.220	0.184
17	0.148	0.164	0.257	0.964	1.792	0.175	0.554	0.821	0.032	0.130	0.229	0.180
18	0.142	0.156	0.238	1.240	0.940	0.169	0.396	0.417	0.030	0.153	0.212	0.184
19	0.142	0.143	0.238	1.343	0.693	0.140	0.312	0.311	0.040	0.128	0.232	0.182
20	0.137	0.142	0.222	1.569	0.598	0.115	0.247	0.242	0.032	0.119	0.249	0.166
半年平均	0.146	0.137	0.246	1.155	1.040	0.160	0.465	0.467	0.033	0.132	0.228	0.179
21	0.153	0.142	0.202	2.217	0.561	0.096	0.212	0.205	0.030	0.105	0.232	0.155
22	0.161	0.130	0.201	1.785	0.518	0.117	0.193	0.790	0.032	0.088	0.217	0.144
23	0.142	0.138	0.185	1.370	0.438	0.093	0.153	0.426	0.041	0.078	0.218	0.140
24	0.142	0.136	0.189	1.342	0.371	0.079	0.129	0.320	0.039	0.071	0.214	0.142
25	0.142	0.131	0.216	1.267	0.315	0.062	0.102	0.368	0.035	0.068	0.202	0.142
半年平均	0.148	0.135	0.199	1.596	0.747	0.089	0.158	0.422	0.035	0.082	0.217	0.145
26	0.142	0.113	0.301	1.402	0.271	0.044	0.086	0.378	0.032	0.055	0.219	0.133
27	0.127	0.097	0.376	1.516	0.225	0.114	0.066	0.305	0.032	0.088	0.281	0.142
28	0.139	0.071	0.650	1.297	0.201	0.128	0.051	0.261	0.032	0.151	0.533	0.142
29	0.142		1.117	1.530	0.165	0.108	0.042	0.225	0.030	0.298	0.477	0.127
30	0.137		0.860	2.582	0.152	0.093	0.037	0.256	0.031	0.711	0.422	0.130
31	0.142		0.745	0.162	0.162	0.032	0.340		0.995		0.114	
半年平均	0.138	0.094	0.675	1.665	0.196	0.097	0.052	0.294	0.031	0.383	0.386	0.131
月合計	4.663	3.677	8.493	33.255	30.966	4.163	14.400	6.876	2.027	6.931	9.086	8.171
月平均	0.150	0.131	0.274	1.109	0.999	0.139	0.465	0.222	0.068	0.224	0.303	0.264
比流量	3.333	2.911	6.089	24.644	22.200	3.089	10.333	4.933	1.511	4.978	6.733	5.867
総流出量×10 ³	0.403	0.318	0.734	2.873	2.675	0.360	1.244	0.594	0.175	0.599	0.785	0.706
総流出高(mm)	90	71	163	638	594	80	276	132	39	133	174	157
流域面積	Km ²		年最大(ピーク)流量		年最小流量		年総流出量		年総流出高			
	4.5		2.582 (4月30日)		0.029 (8月6日)		11.466 ×10 ³ m ³		2548		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		平成 3 年									

水研様式 流量-8 (改)



水研様式 流量-9

日 流 量 年 表

番 号 □ 524 30

水 系 天塩川

河 川 小沢川

観測所 くるみ橋

平成 30 (2018) 年

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.687	1.744	1.775	2.952	6.952	2.888	2.803	2.954	2.054	1.956	3.031	2.065
2	1.682	2.024	1.852	3.193	5.586	2.706	2.775	2.943	1.931	2.228	2.529	1.960
3	1.682	1.865	1.680	3.782	6.230	2.658	9.257	2.940	1.825	1.902	2.318	1.931
4	1.682	1.899	1.758	3.482	7.225	2.552	9.844	2.636	1.767	1.797	2.153	2.170
5	1.682	1.808	1.787	2.830	5.695	2.457	5.536	2.800	1.744	1.747	2.027	2.803
旬平均	1.682	1.868	1.770	3.248	6.338	2.652	6.043	2.855	1.864	1.926	2.412	2.186
6	1.682	1.809	1.687	2.440	4.666	2.405	4.070	2.883	1.679	1.728	1.992	2.549
7	1.682	1.904	1.671	2.270	5.529	2.492	3.725	2.897	1.655	3.700	1.879	2.327
8	1.679	1.823	1.642	2.159	5.266	2.622	3.414	2.897	1.653	2.634	1.814	2.168
9	1.682	1.750	2.375	2.250	4.510	2.477	3.277	2.891	1.597	2.286	1.800	2.045
10	3.086	1.758	2.767	2.412	4.222	2.548	3.224	2.855	1.555	2.069	1.862	1.958
旬平均	1.962	1.809	2.028	2.306	4.839	2.509	3.542	2.885	1.628	2.483	1.869	2.209
11	2.761	1.669	2.040	2.847	4.327	2.571	5.634	2.948	1.537	1.931	1.972	1.851
12	2.066	2.681	1.823	5.966	5.012	3.292	4.130	2.890	1.527	1.917	1.963	1.811
13	2.050	2.232	1.792	4.825	4.720	3.003	3.657	2.873	1.527	1.868	1.951	1.996
14	2.052	2.268	1.825	3.512	4.943	2.894	3.449	2.922	1.521	1.800	1.945	1.968
15	1.928	2.181	1.935	3.270	4.500	2.775	4.787	2.994	1.529	1.764	1.885	1.682
旬平均	2.171	2.206	1.883	4.084	4.700	2.907	4.331	2.925	1.528	1.856	1.943	1.862
16	2.050	2.033	2.033	3.041	4.222	2.689	4.651	3.703	1.537	1.758	1.876	1.698
17	1.857	1.914	1.928	3.908	5.502	2.696	3.899	4.865	1.542	1.747	1.848	1.712
18	1.761	1.920	1.882	4.857	3.445	2.813	3.531	3.607	1.511	1.789	1.820	1.685
19	1.682	2.004	1.882	5.301	3.136	2.789	3.338	3.203	1.547	1.753	1.862	1.898
20	1.732	1.877	1.859	6.012	3.074	2.730	3.285	3.070	1.550	1.720	1.885	1.925
旬平均	1.816	1.950	1.917	4.624	3.876	2.713	3.741	3.690	1.537	1.753	1.858	1.784
21	1.947	1.753	1.814	7.962	2.933	2.737	3.228	2.961	1.545	1.696	1.879	1.618
22	2.849	1.677	1.828	7.555	2.958	2.782	3.220	4.623	1.558	1.682	1.874	1.618
23	2.083	1.696	1.859	5.911	2.890	2.603	3.132	3.332	1.623	1.650	1.828	1.618
24	1.886	2.122	1.920	5.201	2.810	2.778	3.118	2.645	1.664	1.645	1.814	1.618
25	1.996	1.645	2.186	4.765	2.723	2.670	3.052	2.591	1.669	1.639	1.803	1.692
旬平均	2.182	1.779	1.921	6.279	2.863	2.714	3.150	3.230	1.612	1.662	1.840	1.653
26	1.885	2.018	2.394	5.010	2.642	2.615	3.048	2.717	1.618	1.626	1.919	1.700
27	1.803	2.006	2.595	5.313	2.621	2.789	3.041	2.983	1.615	1.688	2.142	2.217
28	1.701	2.203	3.261	4.727	2.608	2.792	3.044	2.736	1.623	1.786	2.443	1.811
29	1.709	4.446	5.137	2.598	2.792	3.034	2.626	1.618	2.077	2.280	1.737	1.737
30	1.709	3.759	7.556	2.533	2.785	2.969	1.949	1.618	3.046	2.174	1.655	1.655
31	1.696	3.164	2.873	2.873	2.873	2.831	2.309	2.309	4.348	1.618	1.618	1.618
旬平均	1.761	1.942	3.270	5.549	2.646	2.755	2.995	2.553	1.618	2.429	2.192	1.790
月合計	59.429	53.883	67.219	130.446	128.951	81.400	122.003	93.243	48.939	62.977	60.568	59.104
月平均	1.917	1.724	2.168	4.348	4.160	2.713	3.936	3.008	1.631	2.032	2.019	1.907
比流量	13.130	13.178	14.849	29.781	28.493	18.582	26.959	20.603	11.171	13.918	13.829	13.062
総流出量×10	5.135	4.655	5.808	11.271	11.141	7.033	10.541	8.056	4.228	5.441	5.233	5.107
総流出高(mm)	352	319	398	772	763	482	722	552	290	373	358	350
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			
	14.6		9.844 (7月4日)		1.511 (9月18日)		83.649		5729			
観測方法	観測機関		北海道		観測開始年		平成 12 年		# 日流量の月最大値を示す。θ 日流量の月最小値を示す。		水研様式 流量-8 (改)	

