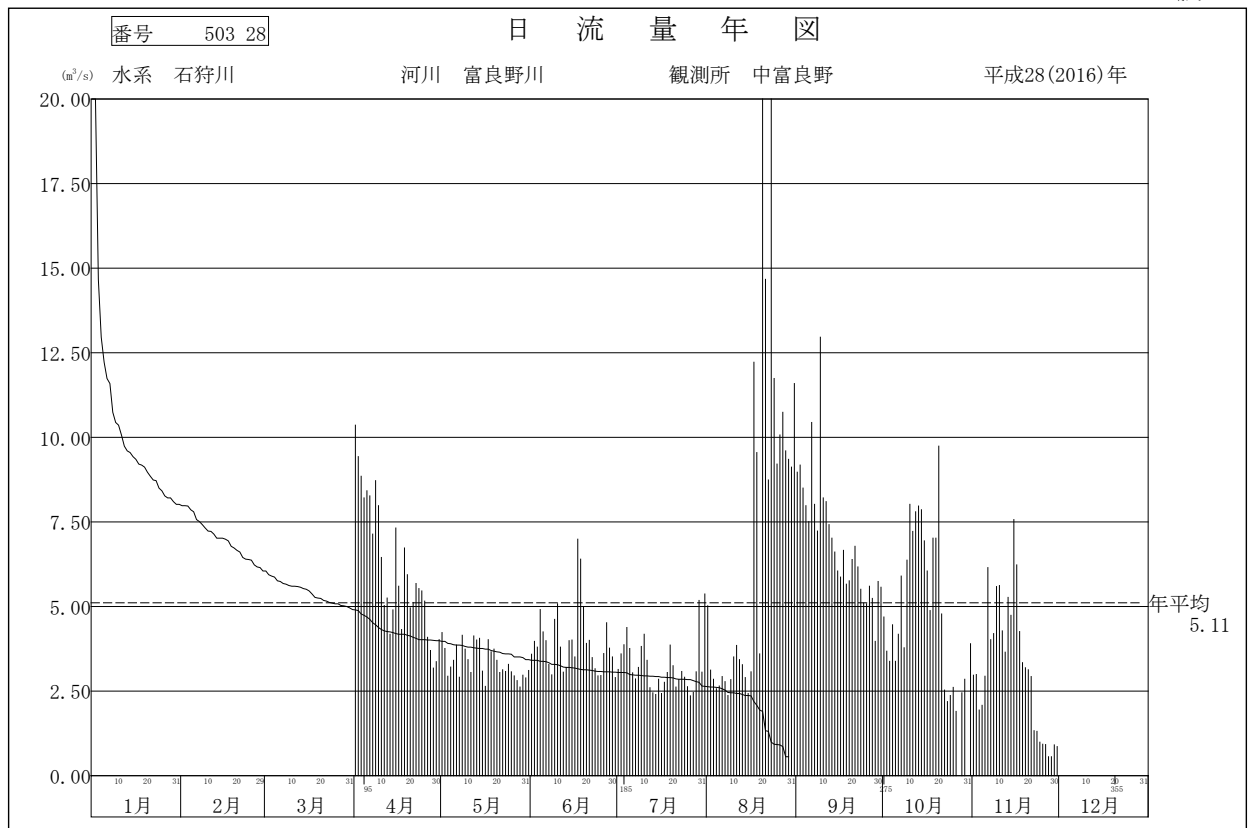


日 流 量 年 表

番 号		503 28		水 系 石狩川		河 川 富良野川		観測所 中富良野		平成 28 (2016) 年															
日		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
1								# 10.36		# 4.23		3.59		3.14		5.02		8.97		4.69		2.97			
2								9.43		3.76		3.97		3.60		3.12		9.18		3.68		2.99			
3								8.85		2.94		3.80		3.87		2.85		8.50		3.38		1.94			
4								8.21		3.21		4.91		4.38		2.57		7.98		4.46		2.08			
5								8.42		3.41		4.25		3.76		2.65		7.51		3.38		2.94			
半旬平均								9.05		3.31		4.10		3.75		3.24		8.43		3.92		2.58			
6								8.27		3.86		3.99		3.04		2.93		10.44		4.18		6.15			
7								7.14		2.91		3.29		2.86		2.78		8.02		5.90		4.02			
8								8.72		4.15		2.98		3.20		2.37		7.23		3.78		4.20			
9								7.98		3.74		4.62		3.82		2.84		# 12.96		6.37		5.59			
10								6.45		3.43		5.08		4.18		3.51		# 8.21		8.02		5.62			
半旬平均								7.71		3.62		3.99		3.42		2.89		9.37		5.65		5.12			
11								5.03		3.05		3.80		3.41		3.85		8.10		7.22		4.28			
12								5.25		4.13		3.06		2.60		3.43		7.42		7.80		3.65			
13								4.18		4.01		3.20		2.45		3.28		7.02		7.97		5.27			
14								4.90		4.06		3.99		2.40		2.90		6.61		7.86		4.74			
15								7.32		3.09		4.01		2.85		2.43		6.05		6.94		# 7.57			
半旬平均								5.34		3.87		3.61		2.74		3.18		7.04		7.36		5.10			
16								5.60		2.64		3.51		2.43		3.07		5.87		6.05		6.23			
17								4.32		4.02		# 6.99		2.76		12.22		6.66		4.88		4.26			
18								6.73		3.66		6.40		3.05		9.55		5.66		7.02		3.34			
19								5.94		3.74		5.00		3.86		3.60		5.76		7.02		3.19			
20								4.96		3.41		3.91		3.25		44.67		6.39		# 9.74		3.13			
半旬平均								5.51		3.49		5.15		3.07		14.62		6.07		6.91		4.03			
21								5.12		3.05		4.00		2.62		14.67		6.78		4.78		2.93			
22								5.68		3.13		3.49		2.84		8.74		6.17		2.53		1.33			
23								5.53		3.08		3.16		3.08		# 54.74		5.51		2.19		1.31			
24								5.46		3.29		2.95		2.91		11.74		5.10		2.37		0.99			
25								5.16		3.07		2.96		2.63		9.21		5.08		2.61		0.93			
半旬平均								5.39		3.12		3.31		2.82		19.82		5.73		2.72		1.50			
26								4.09		2.95		3.61		# 2.36		10.07		5.60		# (1.90)		0.92			
27								3.70		2.81		4.52		2.46		10.74		5.24		*		0.56			
28								3.18		2.62		3.77		3.07		9.60		# 3.97		# 2.45		0.56			
29								3.37		2.97		3.51		5.18		9.35		5.74		2.85		0.91			
30								4.02		2.89		# 2.90		3.06		9.12		5.57		*		0.86			
31										3.11		# 5.37		5.37		11.59				(3.90)					
半旬平均								3.67		2.89		3.66		3.58		10.08		5.22		(2.78)		0.76			
月合計								183.37		104.42		119.22		100.49		279.21		209.30		(145.92)		95.46			
月平均								6.11		3.37		3.97		3.24		9.01		6.98		(5.03)		3.18			
比流量								4.53		2.50		2.94		2.40		6.67		5.17		(3.73)		2.36			
総流出量×10								15.84		9.02		10.30		8.68		24.12		18.08		(12.61)		8.25			
総流出高(mm)								117		67		76		64		179		134		(93)		61			
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 ¹⁰ m ³		年総流出高		mm							
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 日流量の月最小値を示す。								水研様式 流量-8 (改)					
		135.0		151.62		(8月23日 8時 0分)		0.43		(11月28日 6時 0分)		106.90		792											

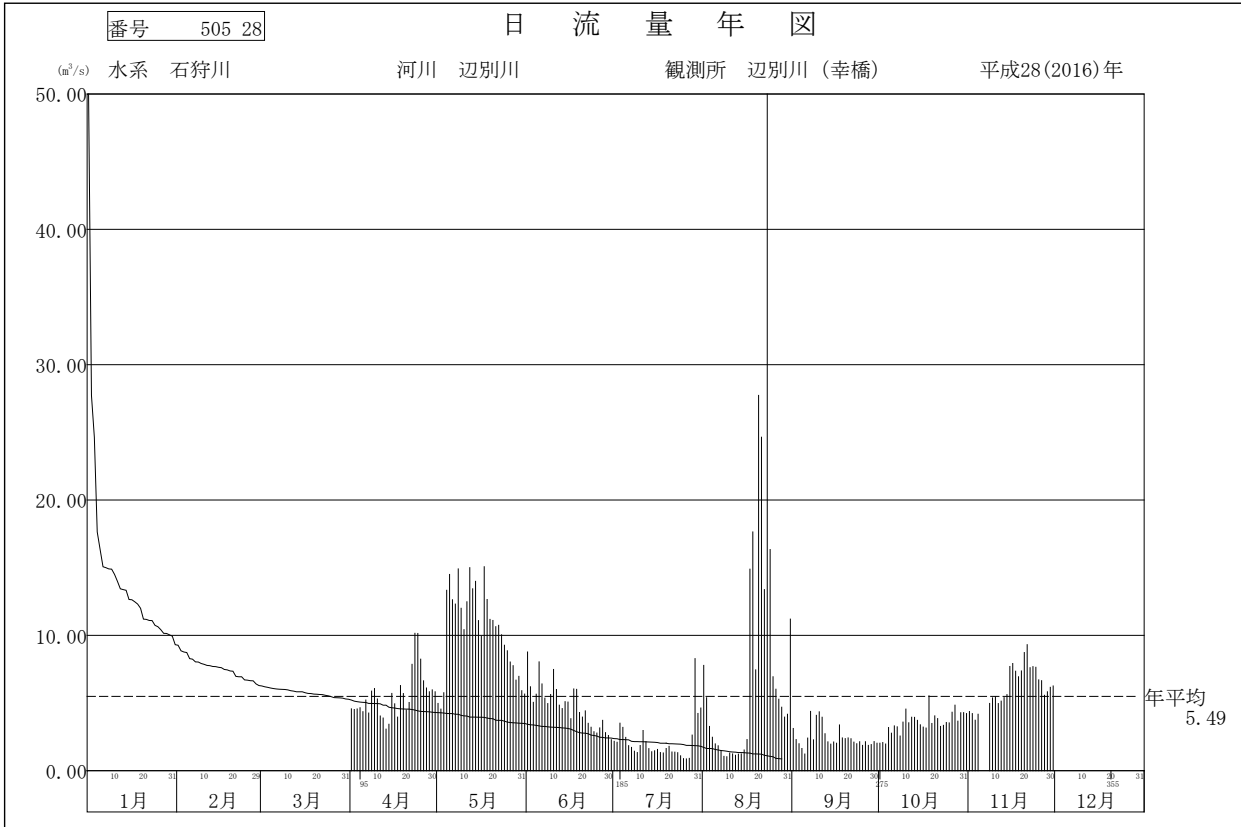
水研様式 流量-8 (改)



水研様式 流量-9

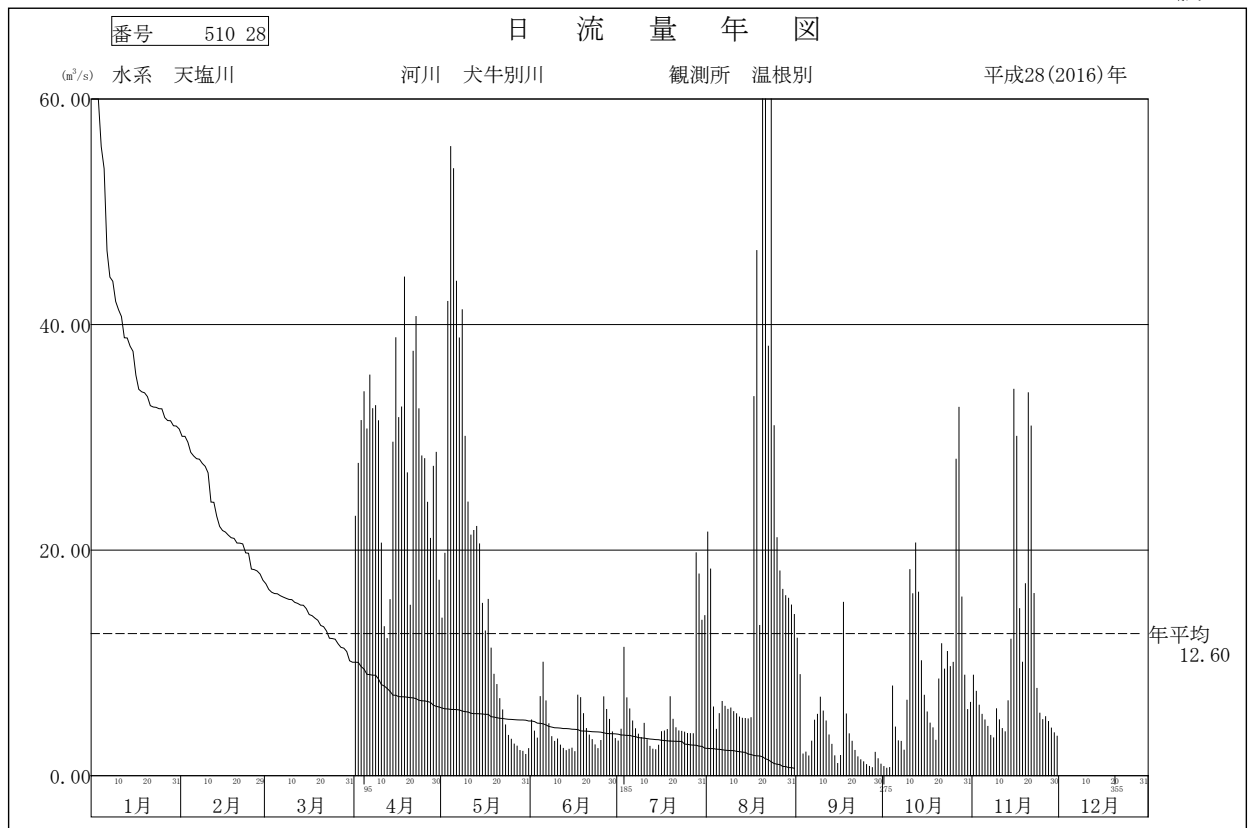
日 流 量 年 表

番 号	505 28		水 系 石狩川		河 川 辺別川		観測所 辺別川 (幸橋)			平成 28 (2016) 年			
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				4.57	4.97	8.77	2.17	7.78	3.12	2.03	4.37		
2				4.52	4.55	6.20	2.10	5.39	2.30	2.08	4.22		
3				4.56	5.76	5.05	3.51	3.27	1.99	1.97	3.73		
4				4.65	13.33	5.65	3.20	2.47	1.64	3.19	(4.17)		
5				4.36	14.50	8.04	2.46	1.98	1.23	2.77	*		
半旬平均				4.53	8.62	5.73	2.69	4.38	2.06	2.41	(4.12)		
6				5.22	12.63	6.41	1.85	1.84	2.41	3.31	*		
7				4.26	12.31	5.36	1.72	1.49	4.38	3.24	*		
8				5.88	14.91	4.96	1.44	1.06	2.28	2.56	(4.97)		
9				6.07	12.00	5.63	1.34	1.03	4.09	3.59	5.38		
10				5.30	10.42	7.48	1.86	1.30	4.35	4.55	5.47		
半旬平均				5.35	12.45	5.97	1.64	1.34	3.50	3.45	(5.27)		
11				4.04	12.48	6.00	2.97	1.24	3.95	3.54	4.96		
12				3.89	15.00	4.84	2.15	1.14	2.73	3.95	5.14		
13				3.07	13.44	4.59	1.63	1.22	2.13	3.94	5.40		
14				3.43	13.99	5.10	1.40	1.24	1.96	3.72	5.62		
15				5.71	11.09	5.07	1.47	1.53	2.12	3.39	7.70		
半旬平均				4.03	13.20	5.12	1.92	1.27	2.58	3.71	5.76		
16				4.94	9.94	3.84	1.57	2.30	2.03	3.22	7.92		
17				3.96	15.07	6.04	1.34	14.89	3.38	3.15	7.35		
18				6.29	12.65	6.01	1.31	17.64	2.42	5.53	6.94		
19				5.70	11.18	4.30	1.64	7.45	2.37	3.49	7.37		
20				4.48	11.10	3.96	1.80	27.73	2.42	4.05	8.73		
半旬平均				5.07	11.99	4.83	1.53	14.00	2.52	3.89	7.66		
21				5.04	10.64	4.42	1.38	24.64	2.36	3.85	9.31		
22				7.86	10.74	3.50	1.37	13.38	2.11	3.27	7.61		
23				10.15	10.04	3.21	1.33	68.72	1.99	3.35	7.69		
24				10.14	9.27	2.88	1.10	16.34	2.14	3.56	7.64		
25				8.24	8.86	2.78	0.89	6.94	1.87	3.53	6.71		
半旬平均				8.29	9.91	3.36	1.21	26.00	2.09	3.51	7.79		
26				6.64	8.03	3.16	0.87	6.02	2.14	4.32	6.65		
27				6.11	7.76	3.72	0.91	5.28	1.87	4.84	5.57		
28				5.83	6.69	2.81	2.63	4.69	1.93	3.66	5.83		
29				5.97	6.97	2.60	8.28	3.96	2.15	4.28	6.16		
30				5.83	5.91	2.29	4.23	4.17	2.03	4.29	6.26		
31					5.66		4.63	11.20		4.22			
半旬平均				6.08	6.84	2.92	3.59	5.89	2.02	4.27	6.09		
月合計				166.71	321.89	144.67	66.55	269.33	73.89	110.44	(168.87)		
月平均				5.36	10.38	4.82	2.15	8.69	2.46	3.56	(6.25)		
比流量				6.15	11.48	5.33	2.38	9.61	2.72	3.94	(6.91)		
総流出量×10				14.40	27.81	12.50	5.75	23.27	6.38	9.54	(14.59)		
総流出高(mm)				159	308	138	64	257	71	106	(161)		
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
	90.4		175.79		(8月23日 8時 0分)		0.80		(8月 8日24時 0分)		114.24		1264
観測方法	流速計		観測機関		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)		
	北海道												



日 流 量 年 表

番 号	510 28	水 系 天塩川	河 川 犬牛別川	観測所 温根別	平成 28 (2016) 年								
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1				23.00	13.97	4.94	3.07	21.60	12.19	0.81	8.91		
2				27.69	19.72	3.95	4.12	18.32	8.96	0.66	7.48		
3				31.49	42.05	3.33	11.38	6.09	1.92	0.72	6.25		
4				34.04	55.78	7.01	6.90	4.11	2.09	7.95	5.44		
5				30.74	53.82	10.06	5.92	5.50	1.75	4.31	4.94		
半旬平均				29.39	37.07	5.86	6.28	11.12	5.38	2.89	6.60		
6				35.52	43.84	6.63	4.85	6.58	3.06	3.09	4.37		
7				32.54	38.81	4.60	4.16	6.15	4.92	3.04	3.57		
8				32.81	41.31	3.46	3.68	5.88	5.44	2.26	3.35		
9				31.47	30.09	3.04	3.38	6.00	6.96	6.69	5.93		
10				20.62	24.26	3.25	4.64	5.68	5.73	18.27	4.95		
半旬平均				30.59	35.66	4.20	4.14	6.06	5.22	6.67	4.43		
11				13.21	21.33	2.71	3.19	5.49	4.85	16.13	4.18		
12				12.16	21.74	2.42	2.60	5.20	3.61	20.63	3.89		
13				15.61	22.10	2.22	2.35	5.09	2.78	16.27	6.64		
14				29.57	20.55	2.34	2.30	5.07	1.76	10.19	12.10		
15				38.83	15.28	2.44	2.70	5.03	1.08	7.13	34.26		
半旬平均				21.88	20.20	2.43	2.63	5.18	2.82	11.07	12.21		
16				31.75	12.83	2.13	3.90	5.14	1.79	5.65	30.09		
17				32.69	15.63	7.14	3.96	33.61	15.37	4.66	14.81		
18				44.21	11.31	6.92	4.09	46.56	5.47	4.24	10.06		
19				26.85	8.99	5.50	7.00	13.32	3.71	3.14	17.02		
20				15.11	8.08	4.18	5.00	95.85	3.05	8.57	33.95		
半旬平均				30.12	11.37	5.17	4.79	38.90	5.88	5.25	21.19		
21				37.63	6.83	3.60	4.25	87.43	2.24	11.70	31.00		
22				40.71	5.83	3.20	3.97	38.08	1.67	9.45	16.15		
23				32.53	4.50	2.73	3.93	65.83	1.41	11.01	7.74		
24				28.35	3.57	2.40	3.86	31.03	1.23	9.67	5.54		
25				28.11	3.23	3.12	3.74	21.10	0.98	10.05	4.97		
半旬平均				33.47	4.79	3.01	3.95	45.69	1.61	10.48	13.08		
26				24.24	2.80	6.99	3.73	18.15	0.82	28.06	5.23		
27				21.04	2.62	5.87	3.72	16.52	0.71	32.66	4.80		
28				27.43	2.23	4.99	19.76	15.96	2.07	15.84	4.22		
29				28.67	2.16	3.88	17.88	15.73	1.50	8.91	3.80		
30				17.33	1.88	3.29	13.78	15.13	1.02	5.86	3.50		
31					2.40		14.19	14.29		6.50			
半旬平均				23.74	2.35	5.00	12.18	15.96	1.22	16.31	4.31		
月合計				845.95	559.54	128.34	182.00	645.52	110.14	294.12	309.14		
月平均				28.20	18.05	4.28	5.87	20.82	3.67	9.49	10.30		
比流量				19.53	12.50	2.96	4.07	14.42	2.54	6.57	7.13		
総流出量×10				73.09	48.34	11.09	15.72	55.77	9.52	25.41	26.71		
総流出高(mm)				506	335	77	109	386	66	176	185		
流域面積	Km ²		年最大(ピーク)流量		m ³ /s		年最小流量		m ³ /s		年総流出量		年総流出高
	144.4		276.43		(8月20日11時 0分)		0.60		(10月 3日16時 0分)		265.65		1840
観測方法	流速計		観測機関		北海道		観測開始年		昭和 42 年		# 日流量の月最大値を示す。θ 日流量の月最小を示す。		水研様式 流量-8 (改)



日 流 量 年 表

番 号 512.28

水 系 石狩川

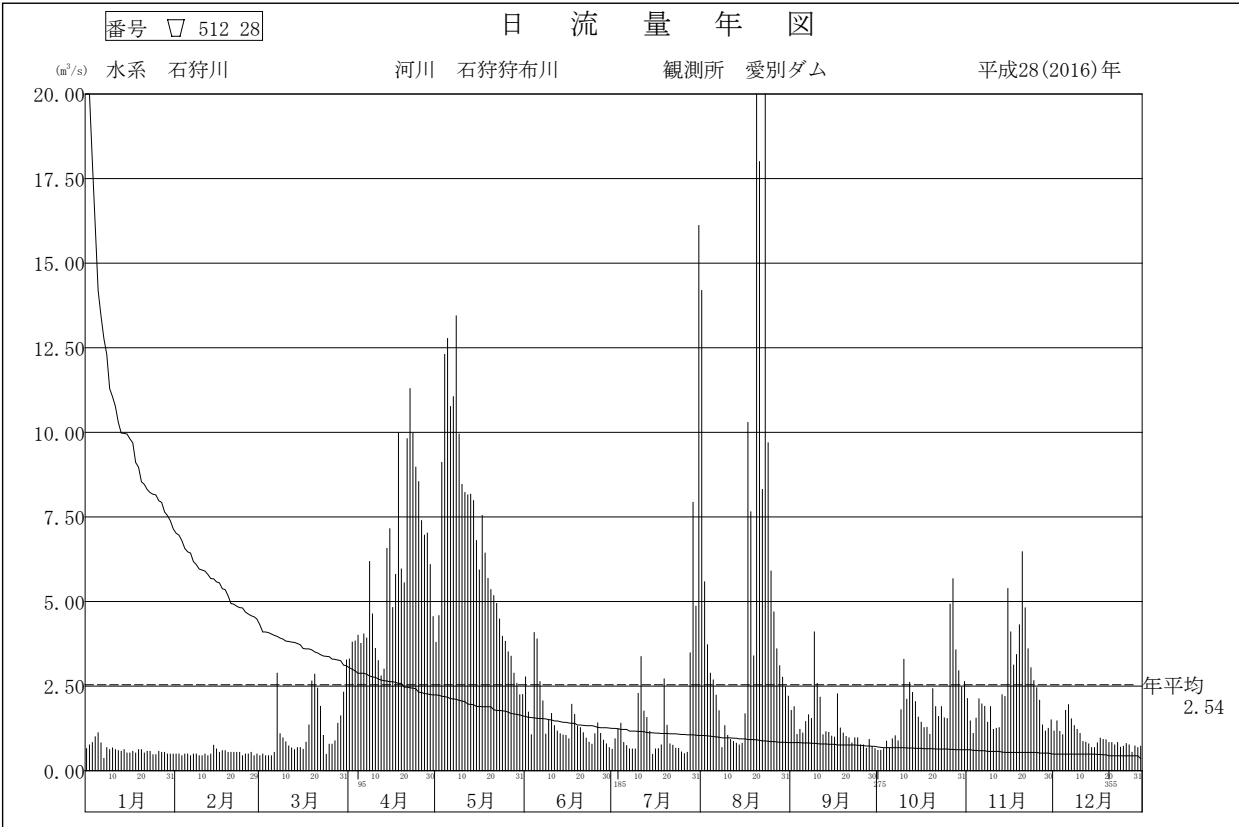
河 川 石狩狩布川

観測所 愛別ダム

平成 28 (2016) 年

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.65	0.49	0.44	3.30	3.79	2.77	0.63	14.19	1.78	0.60	2.13	1.17
2	0.76	0.49	0.49	3.80	4.58	1.73	0.94	5.58	1.89	0.60	1.47	1.47
3	0.83	0.44	0.44	3.83	9.11	1.06	1.24	3.72	1.07	0.65	1.10	1.16
4	1.00	0.49	0.44	4.00	12.30	4.08	1.40	2.88	1.22	0.87	1.55	1.06
5	1.12	0.49	0.44	3.76	12.77	3.89	0.83	2.68	1.11	0.67	2.12	1.78
半旬平均	0.87	0.48	0.45	3.74	8.51	2.73	1.01	5.81	1.41	0.68	1.67	1.33
6	0.82	0.44	0.54	4.04	10.76	2.63	0.74	2.23	1.45	0.94	1.97	1.95
7	0.36	0.49	2.88	3.92	11.05	2.06	0.64	1.77	1.65	1.03	1.90	1.53
8	0.68	0.49	1.09	6.18	13.44	1.08	0.64	0.68	1.54	0.88	1.43	1.33
9	0.62	0.44	0.97	4.63	9.95	1.51	0.64	1.33	4.10	1.80	1.89	1.22
10	0.67	0.44	0.85	3.61	8.46	1.69	2.28	1.04	2.58	3.29	1.22	1.10
半旬平均	0.63	0.46	0.77	4.48	10.73	1.79	0.99	1.41	2.26	1.39	1.68	1.43
11	0.62	0.49	0.73	3.25	8.22	1.33	3.37	0.92	2.17	2.11	1.25	0.86
12	0.59	0.44	0.67	2.80	8.15	1.17	1.76	0.86	1.06	2.61	1.27	0.84
13	0.57	0.49	0.62	3.00	8.17	1.09	1.57	0.81	1.15	2.31	2.24	0.79
14	0.62	0.75	0.68	6.57	7.98	1.05	1.16	0.76	1.13	2.04	2.19	0.68
15	0.52	0.64	0.68	7.15	6.80	1.04	0.48	0.81	1.02	1.58	5.38	0.68
半旬平均	0.58	0.56	0.68	4.55	7.86	1.14	1.67	0.83	1.31	2.13	2.47	0.77
16	0.52	0.54	0.63	4.82	5.93	0.94	0.64	1.68	0.99	1.43	4.10	0.82
17	0.57	0.59	0.84	5.80	7.54	1.96	0.65	10.29	2.27	1.27	3.12	0.96
18	0.52	0.59	1.35	9.98	6.43	1.66	0.76	7.65	1.26	1.28	3.43	0.92
19	0.62	0.54	2.65	5.96	5.68	1.31	2.71	3.39	1.11	1.07	4.31	0.91
20	0.62	0.54	2.85	5.55	5.35	1.27	1.34	21.29	1.01	2.42	6.47	0.83
半旬平均	0.62	0.56	1.66	6.42	6.19	1.43	1.22	8.86	1.33	1.49	4.29	0.89
21	0.52	0.54	2.44	9.81	5.17	1.12	0.79	18.00	0.97	1.89	4.81	0.83
22	0.57	0.54	1.90	11.29	4.94	0.96	0.75	8.31	0.82	1.60	3.60	0.76
23	0.57	0.54	1.04	9.97	4.48	0.84	0.66	21.31	0.97	1.89	3.04	0.83
24	0.47	0.44	0.48	8.97	3.97	0.78	0.66	9.69	0.97	1.56	2.66	0.69
25	0.47	0.49	0.78	8.54	3.82	1.09	0.55	5.90	0.76	1.54	2.45	0.72
半旬平均	0.62	0.51	1.33	9.72	4.48	0.97	0.68	12.61	0.90	2.27	3.41	0.77
26	0.57	0.49	0.78	7.39	3.51	1.41	0.50	4.69	0.76	4.92	2.08	0.80
27	0.54	0.54	0.88	6.96	3.38	1.10	0.54	3.60	0.66	5.67	1.35	0.76
28	0.54	0.44	1.40	7.02	2.88	0.90	3.48	3.10	0.92	3.57	1.17	0.54
29	0.49	0.49	1.62	6.09	2.58	0.79	7.93	2.76	0.70	2.95	1.25	0.73
30	0.49		2.32	4.55	2.24	0.68	4.86	2.47	0.65	2.47	1.50	0.68
31	0.49		3.27		2.25		16.11	2.20		2.63		0.72
半旬平均	0.62	0.49	1.71	6.40	2.81	0.98	5.57	3.14	0.74	3.70	1.47	0.71
月合計	19.00	14.82	37.19	176.54	205.68	44.99	61.25	166.59	39.74	60.14	74.45	30.12
月平均	0.61	0.51	1.20	5.88	6.63	1.50	1.98	5.37	1.32	1.94	2.48	0.97
比流量	1.46	1.22	2.87	14.07	15.86	3.59	4.74	12.85	3.16	4.64	5.93	2.32
総流出量×10	1.64	1.28	3.21	15.25	17.77	3.89	5.29	14.39	3.43	5.20	6.43	2.60
総流出高(mm)	39	31	77	365	425	93	127	344	82	124	154	62
流域面積	41.8 Km ²		年最大 (ピーク) 流量 21.31 m ³ /s (8月23日)				年最小流量 0.36 m ³ /s (1月 7日)		年総流出量 80.38 ×10 ³ m ³		年総流出高 1923 mm	
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 日流量の月最小を示す。				
水研様式 流量-8 (改)												

水研様式 流量-8 (改)



水研様式 流量-9

日 流 量 年 表

番 号 515 28

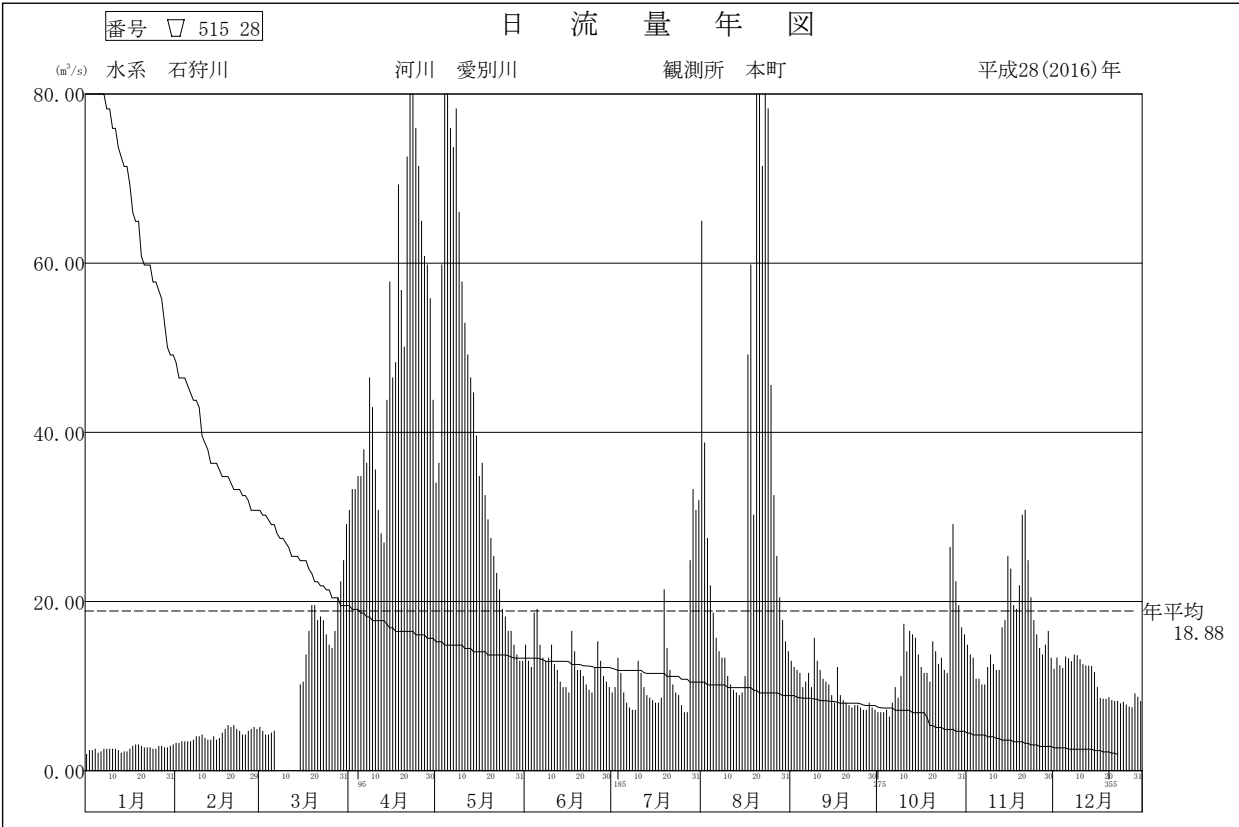
水 系 石狩川

河 川 愛別川

観測所 本町

平成 28 (2016) 年

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
1	1.92	3.23	5.11	30.78	34.00	14.84	9.19	64.95	12.93	6.86	14.84	12.00						
2	2.38	3.23	4.66	33.24	36.34	12.93	9.82	38.74	12.20	6.86	13.68	13.32						
3	2.38	3.42	4.22	33.24	59.78	12.20	13.30	27.46	11.85	6.86	13.30	12.41						
4	2.54	3.42	4.22	34.77	87.79	18.62	11.50	21.85	11.50	7.14	10.81	12.10						
5	2.07	3.42	4.44	34.77	92.77	19.07	9.19	18.62	9.82	6.34	10.81	13.44						
半旬平均	2.28	3.34	4.53	33.36	62.14	15.53	10.60	34.32	11.66	6.81	12.69	12.65						
6	2.22	3.42	4.66	37.93	75.94	14.84	7.98	15.65	10.47	7.98	10.14	13.23						
7	2.54	3.61	*	36.34	73.67	13.30	7.41	14.06	11.50	9.82	10.14	12.89						
8	2.54	4.01	*	46.43	78.24	12.93	7.14	13.30	9.82	8.57	12.20	13.68						
9	2.54	4.01	*	42.93	66.01	13.30	7.14	13.30	15.65	11.15	13.68	13.60						
10	2.54	4.22	*	35.55	57.77	14.84	12.93	11.15	12.93	17.31	12.56	13.12						
半旬平均	2.48	3.65	(4.66)	39.84	70.33	13.84	8.52	13.49	12.07	10.97	11.74	13.30						
11	2.54	3.81	*	30.78	52.89	12.56	11.50	10.14	11.85	14.06	11.85	12.53						
12	2.38	3.61	*	28.00	49.15	11.85	9.82	9.50	10.81	16.47	11.85	12.38						
13	2.07	3.61	*	26.92	46.43	10.47	8.88	9.19	10.47	16.06	16.89	12.37						
14	2.22	4.01	*	43.79	44.66	9.82	8.57	8.88	10.14	15.65	17.74	12.31						
15	2.22	3.61	10.14	57.77	39.56	9.82	8.28	9.19	8.88	13.68	25.34	11.60						
半旬平均	2.29	3.73	(10.14)	37.45	46.54	10.90	9.11	9.38	10.43	15.18	16.73	12.24						
16	2.54	3.81	10.47	46.43	34.77	9.19	7.98	11.15	7.98	12.20	23.82	9.84						
17	2.87	4.44	13.68	48.24	36.34	16.47	7.98	49.15	12.20	11.50	19.52	8.55						
18	3.05	4.88	16.47	69.24	32.52	14.06	8.57	59.78	8.88	11.50	19.07	8.46						
19	3.05	5.34	19.52	56.77	29.65	11.85	21.38	30.21	8.28	10.47	21.85	8.44						
20	2.87	5.11	19.52	50.07	27.46	11.85	14.45	99.19	7.98	15.24	30.21	8.63						
半旬平均	2.88	4.72	15.93	54.15	32.15	12.68	12.07	49.90	9.06	12.18	22.89	8.78						
21	2.70	5.34	17.74	72.55	25.34	11.15	11.85	180.41	7.70	14.06	30.78	8.28						
22	2.70	4.88	18.18	89.02	23.32	10.14	10.14	71.44	7.41	12.56	24.83	8.19						
23	2.70	4.66	17.74	84.14	21.38	9.50	9.19	139.09	7.70	13.30	20.44	8.21						
24	2.54	4.22	16.06	75.94	19.07	9.19	8.88	78.24	7.70	11.85	17.74	7.90						
25	2.54	4.22	14.84	71.44	18.18	12.20	7.70	45.54	7.41	11.50	16.06	8.08						
半旬平均	2.57	4.66	16.21	78.62	24.46	12.44	9.55	102.54	7.55	12.22	21.97	8.13						
26	2.87	4.66	14.45	64.95	16.47	15.24	6.86	32.52	7.14	26.39	14.45	7.76						
27	2.87	4.88	16.47	60.79	16.47	12.93	6.86	25.34	7.14	29.09	13.68	7.52						
28	2.70	5.11	20.44	59.78	14.84	11.15	24.83	20.44	7.98	22.34	14.84	7.44						
29	2.70	4.88	22.34	55.79	13.68	10.47	33.24	17.74	7.41	19.52	16.47	9.09						
30	2.87		24.83	43.79	12.93	9.82	30.78	15.24	7.14	16.89	13.30	8.69						
31	3.05		29.09		12.93		31.93	14.06		16.06		8.18						
半旬平均	2.84	4.88	21.27	57.02	13.55	11.92	22.42	20.89	7.36	21.72	14.55	8.11						
月合計	79.72	121.07	(329.29)	1502.18	1250.35	376.60	385.27	1175.52	290.87	419.28	502.89	324.24						
月平均	2.57	4.17	(11.32)	50.07	40.33	12.55	12.43	37.92	9.70	13.33	16.76	10.46						
比流量	1.56	2.53	(8.68)	30.36	24.46	7.61	7.54	23.00	5.88	8.20	10.16	6.34						
総流出量×10	6.89	10.46	(28.45)	129.79	108.03	32.54	33.29	101.66	25.13	36.23	43.45	28.01						
総流出高(mm)	42	63	(173)	787	655	197	202	616	152	220	263	170						
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		
	164.9		180.41		(8月21日)		1.92		(1月1日)		583.83			3541				
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 日流量の月最小を示す。				水研様式 流量-8 (改)	



日 流 量 年 表

番 号 516 28

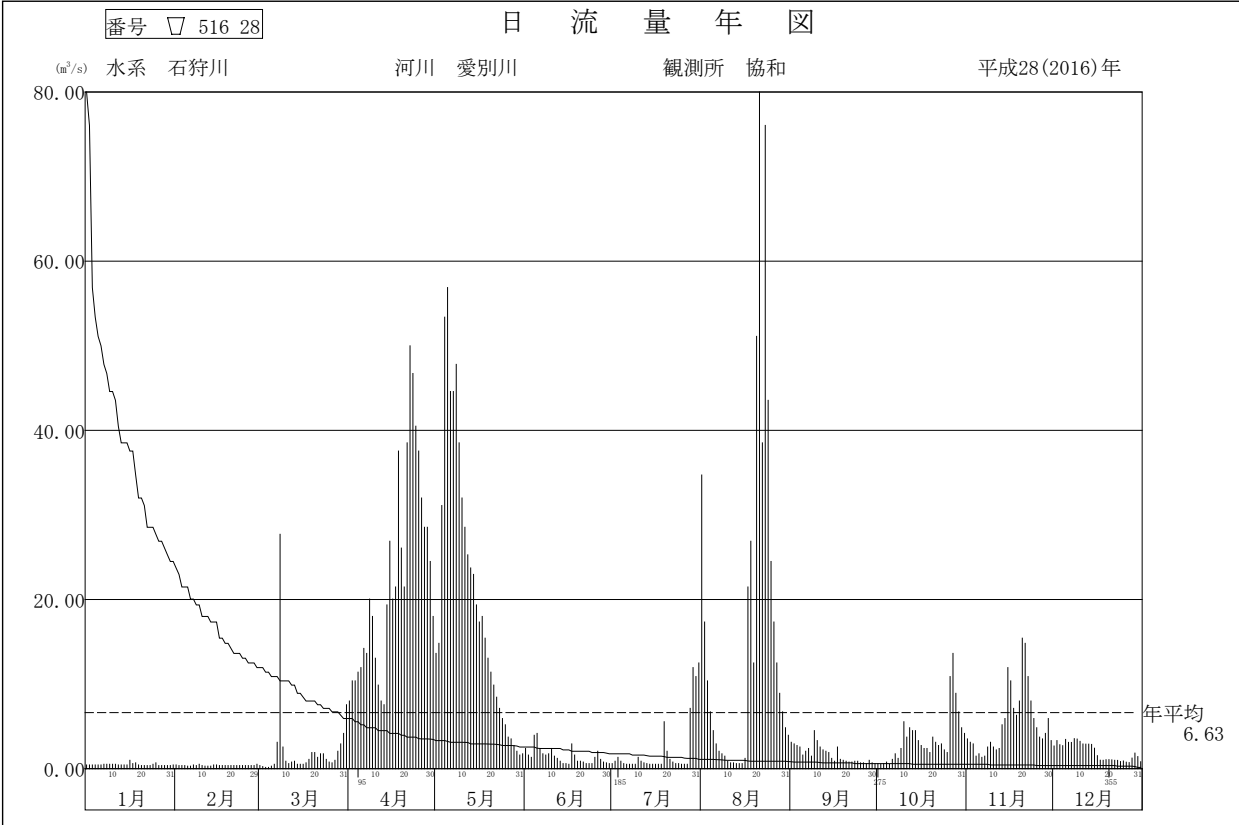
水 系 石狩川

河 川 愛別川

観測所 協和

平成 28 (2016) 年

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.44	0.44	0.37	8.00	13.63	2.39	0.60	34.72	3.12	0.60	3.52	2.68
2	0.44	0.37	0.25	10.38	14.82	1.61	0.88	17.34	2.93	0.52	3.12	3.32
3	0.44	0.37	0.15	10.38	31.11	1.34	1.34	10.38	2.74	0.60	2.93	2.83
4	0.44	0.37	0.15	11.41	53.38	3.95	0.88	6.72	2.56	0.78	1.48	2.72
5	0.44	0.30	0.30	11.95	56.88	4.17	0.60	4.50	1.61	0.52	1.76	3.46
半旬平均	0.44	0.37	0.24	10.42	33.96	2.69	0.86	14.73	2.59	0.60	2.56	3.00
6	0.44	0.30	0.52	14.22	44.59	2.39	0.52	2.93	2.06	1.10	1.34	3.11
7	0.52	0.44	3.12	13.63	44.59	1.76	0.52	2.06	2.39	1.76	1.48	3.10
8	0.52	0.37	27.71	20.05	47.80	1.61	0.52	1.76	1.48	1.22	2.56	3.55
9	0.52	0.52	2.56	18.00	38.52	1.76	0.52	1.48	4.50	2.39	3.12	3.50
10	0.52	0.37	0.88	13.06	32.00	2.39	1.34	0.88	3.32	5.55	2.56	3.23
半旬平均	0.50	0.40	6.96	15.79	41.50	1.98	0.68	1.82	2.75	2.40	2.21	3.30
11	0.52	0.30	0.60	9.88	28.54	1.48	0.88	0.69	2.56	3.73	2.22	2.92
12	0.44	0.30	0.78	8.00	25.28	1.22	0.69	0.69	2.22	4.84	2.39	2.90
13	0.44	0.30	0.88	7.56	23.73	0.88	0.60	0.60	2.06	4.50	5.19	2.90
14	0.44	0.44	0.52	19.36	22.97	0.60	0.52	0.60	1.91	4.50	5.93	2.87
15	0.44	0.44	0.52	26.89	19.36	0.60	0.52	0.60	1.22	3.32	11.95	2.42
半旬平均	0.46	0.36	0.66	14.34	23.88	0.98	0.64	0.64	1.99	1.18	5.54	2.80
16	0.99	0.37	0.52	20.05	17.34	0.52	0.52	1.22	0.88	2.74	10.38	1.54
17	0.60	0.37	0.69	21.48	18.00	2.93	0.52	21.48	2.56	2.39	7.13	1.00
18	0.69	0.37	1.10	37.55	15.43	1.61	0.52	26.89	1.10	2.39	6.32	0.99
19	0.44	0.37	1.91	26.08	13.06	0.88	5.55	12.50	0.99	1.91	8.00	1.06
20	0.37	0.37	1.91	21.48	11.41	0.88	2.06	51.11	0.88	3.73	15.43	1.07
半旬平均	0.62	0.37	1.23	25.33	15.05	1.36	1.83	22.64	1.28	2.63	9.45	1.13
21	0.37	0.37	1.34	38.52	9.88	0.78	1.10	96.44	0.78	3.12	14.82	1.04
22	0.37	0.37	1.76	49.99	8.45	0.60	0.78	38.52	0.78	2.74	10.89	0.99
23	0.37	0.37	1.76	46.72	7.13	0.60	0.60	76.05	0.88	2.93	8.00	0.98
24	0.52	0.37	1.10	40.49	5.93	0.60	0.60	43.55	0.88	2.22	5.93	0.84
25	0.69	0.37	0.78	37.55	5.19	1.34	0.52	24.50	0.69	1.91	4.84	0.91
半旬平均	0.77	0.37	1.35	42.65	7.32	0.72	0.72	55.81	0.80	2.35	8.90	0.95
26	0.37	0.37	0.69	32.00	3.73	2.06	0.52	17.34	0.69	10.89	3.73	0.77
27	0.37	0.37	0.99	28.54	3.52	1.10	0.52	12.50	0.60	13.63	3.52	0.72
28	0.37	0.37	2.06	28.54	2.74	0.78	7.13	8.91	0.99	8.91	4.17	1.25
29	0.37	0.52	2.93	24.50	2.06	0.69	11.95	6.72	0.69	6.72	5.93	1.84
30	0.37		4.17	18.00	1.61	0.60	10.89	4.84	0.60	4.84	3.32	1.43
31	0.44		7.56		1.76		12.50	3.95		4.17		0.82
半旬平均	0.38	0.41	3.07	26.32	2.57	1.05	7.25	9.04	0.71	8.19	4.13	1.14
月合計	14.70	10.96	70.58	674.26	624.44	44.12	67.21	532.47	50.67	111.17	163.96	62.76
月平均	0.47	0.38	2.28	22.48	20.14	1.47	2.17	17.18	1.69	3.59	5.47	2.02
比流量	0.37	0.30	1.80	17.78	15.93	1.16	1.72	13.59	1.34	2.84	4.33	1.60
総流出量×10	1.27	0.95	6.10	58.26	53.95	3.81	5.81	46.01	4.38	9.61	14.17	5.42
総流出高(mm)	10	8	48	461	427	30	46	364	35	76	112	43
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		96.44 (8月21日)			0.15 (3月4日)			209.74		1659	
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 522.28

水 系 天塩川

河 川 パンケペオッペ川

観測所 南桜

平成 28 (2016) 年

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2.591	2.591	2.553	8.500	3.214	3.335	3.367	28.108	2.515	2.549	3.126	2.691
2	2.591	2.591	2.549	8.927	3.357	3.417	3.662	11.303	2.512	2.549	2.962	3.038
3	2.591	2.591	2.549	10.380	5.301	3.480	4.496	3.804	2.455	2.549	2.900	2.863
4	2.591	2.591	2.549	10.207	7.540	6.031	3.477	3.780	2.423	2.880	2.840	2.851
5	2.588	2.591	2.549	9.625	7.340	4.322	3.451	3.633	2.423	2.552	2.801	2.991
半旬平均	2.591	2.591	2.550	9.528	5.350	3.477	3.691	10.128	2.466	2.616	2.926	2.887
6	2.593	2.591	2.549	12.172	5.128	3.672	3.483	3.459	3.275	2.487	2.805	2.923
7	2.595	2.591	3.494	8.409	5.113	3.557	3.453	3.406	2.936	2.586	2.772	2.844
8	2.589	2.591	3.450	11.370	4.887	3.534	3.402	3.373	2.713	2.510	2.790	2.805
9	2.591	2.591	3.077	8.159	4.273	3.503	3.378	3.451	3.020	2.899	3.185	2.768
10	2.643	2.591	2.842	5.127	3.828	3.586	3.635	3.335	2.842	3.600	2.959	2.733
半旬平均	2.642	2.591	3.082	9.047	4.646	3.570	3.470	3.405	2.957	2.816	2.902	2.815
11	2.591	2.591	2.737	3.917	3.621	3.503	3.549	3.343	2.824	3.163	2.868	2.702
12	2.591	2.591	2.662	3.892	3.575	3.417	3.411	3.363	2.651	3.380	2.855	2.689
13	2.591	2.595	2.605	3.910	3.658	3.426	3.506	3.484	2.581	3.147	3.155	2.678
14	2.591	2.665	2.607	7.828	3.517	3.432	3.396	3.432	2.536	3.032	3.196	2.669
15	2.591	7.017	2.634	9.528	3.545	3.492	3.390	3.387	2.497	2.844	7.993	4.400
半旬平均	2.591	3.492	2.649	5.815	3.583	3.454	3.450	3.402	2.618	3.113	4.013	3.028
16	2.591	7.967	2.682	5.948	3.527	3.455	3.297	3.106	2.474	2.722	4.270	*
17	2.591	10.223	2.921	6.724	3.514	4.258	3.512	14.248	3.109	2.643	3.410	*
18	2.591	7.875	3.328	10.435	3.478	3.597	3.525	29.318	2.651	2.595	4.240	*
19	2.591	2.591	3.549	4.902	3.580	3.602	6.652	3.796	2.574	2.544	4.128	*
20	2.591	2.591	3.406	5.449	3.534	3.569	3.641	39.951	2.538	2.974	7.153	*
半旬平均	2.591	6.249	3.177	6.692	3.527	3.596	4.125	18.084	2.669	2.696	4.640	*
21	2.591	2.591	3.196	11.512	3.528	3.550	3.563	51.269	2.503	3.012	4.352	*
22	2.591	2.591	3.111	10.968	3.547	3.559	3.599	12.127	2.545	2.878	3.396	*
23	2.591	2.591	3.024	7.450	3.579	3.501	3.615	25.248	2.549	2.855	3.169	*
24	2.591	2.574	2.998	6.405	3.482	3.472	3.577	6.819	2.549	2.998	3.006	*
25	2.591	2.549	3.022	6.451	3.534	3.873	3.457	3.815	2.549	3.251	2.902	*
半旬平均	2.591	2.574	3.070	6.567	3.534	3.571	3.562	10.856	2.539	2.990	3.365	*
26	2.591	2.549	3.078	5.711	3.495	4.458	3.493	3.365	2.549	9.056	2.818	*
27	2.591	2.549	4.207	4.913	3.467	3.821	3.493	3.353	2.549	4.771	2.766	*
28	2.591	2.549	7.098	4.610	3.374	3.692	10.693	3.282	2.662	3.358	2.733	*
29	2.591	2.549	5.820	3.935	3.458	3.605	9.236	3.221	2.507	3.256	2.706	*
30	2.591		7.246	3.349	3.422	3.488	5.311	2.742	2.542	3.022	2.828	*
31	2.591		7.677		3.627		24.109	2.579		3.169		*
半旬平均	2.591	2.549	5.854	4.504	3.474	3.813	9.389	3.090	2.562	4.439	2.770	*
月合計	80.374	97.708	107.769	220.713	124.043	111.207	147.829	292.900	79.053	97.831	103.084	43.645
月平均	2.593	3.369	3.476	7.357	4.001	3.707	4.769	9.448	2.635	3.156	3.436	2.910
比流量	6.030	7.835	8.084	17.109	9.305	8.621	11.091	21.972	6.128	7.340	7.991	6.767
総流出量×10	6.944	8.442	9.311	19.070	10.717	9.608	12.772	25.307	6.830	8.453	8.906	3.771
総流出高(mm)	161	196	217	443	249	223	297	589	159	197	207	88
流域面積	43.0		年最大(ピーク)流量		年最小流量		年総流出量		年総流出高			
	Km ²		m ³ /s		m ³ /s		×10 ⁸ m ³		mm			
	51.269 (8月21日)		2.423 (9月5日)		130.131		3026					
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 12 年									

水研様式 流量-8 (改)

番号 522.28

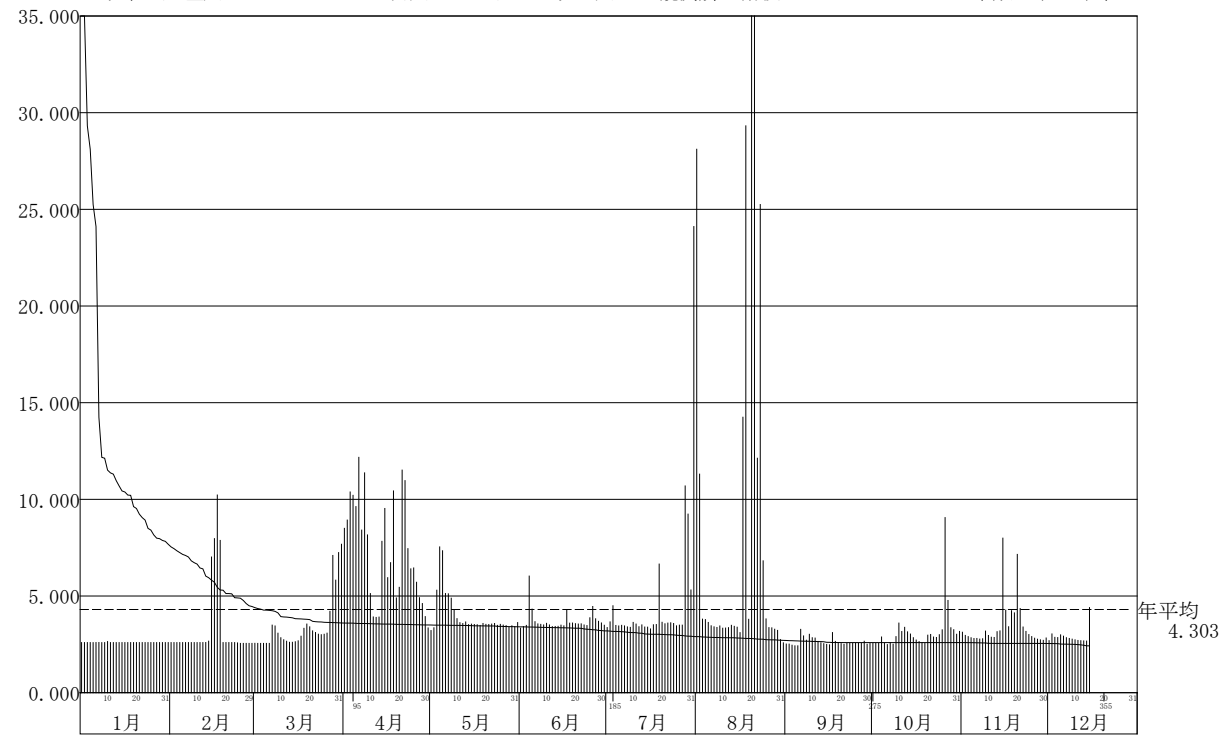
日 流 量 年 図

(m³/s) 水系 天塩川

河川 パンケペオッペ川

観測所 南桜

平成28(2016)年



日 流 量 年 表

番 号 523.28

水 系 天塩川

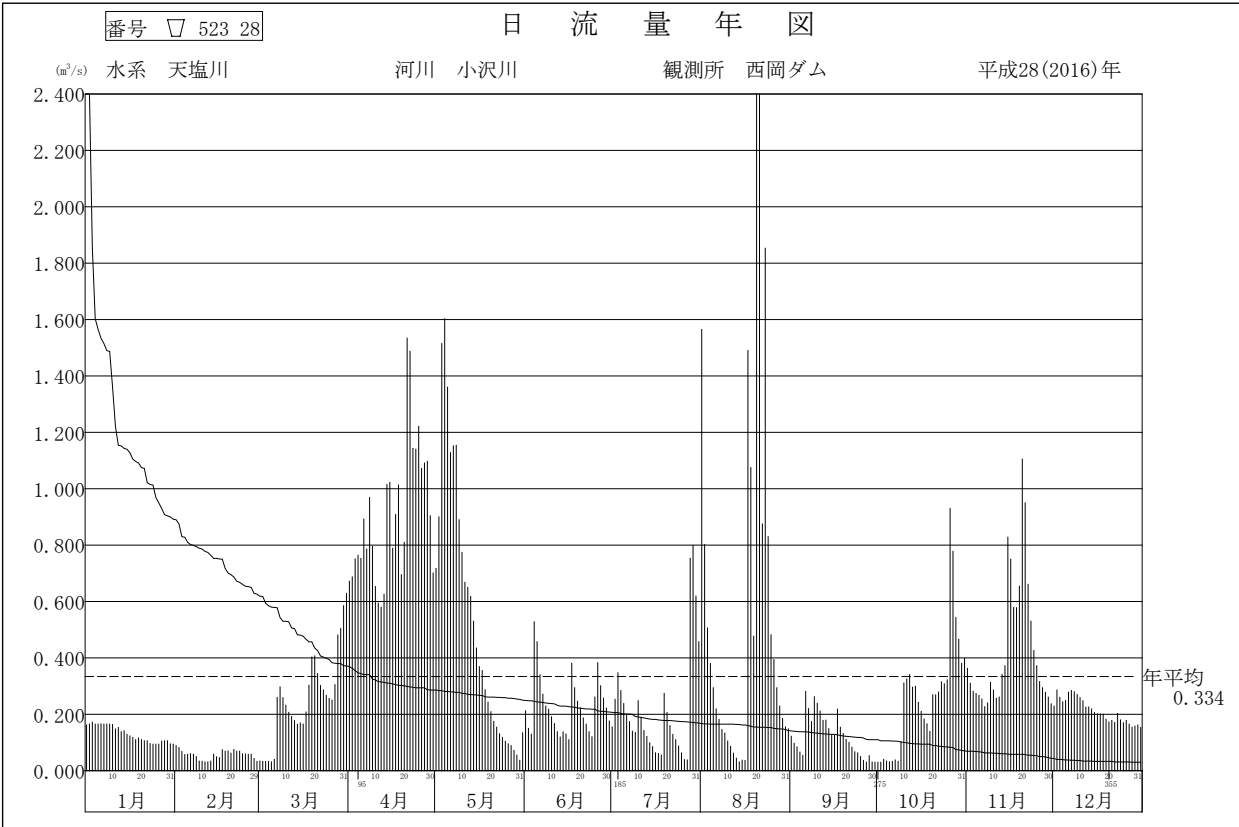
河 川 小沢川

観測所 西岡ダム

平成 28 (2016) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.162	0.089	0.034	0.672	0.717	0.212	0.155	1.565	0.122	0.030	0.363	0.229
2	0.165	0.082	0.033	0.687	0.900	0.150	0.253	0.802	0.097	0.030	0.310	0.286
3	0.172	0.068	0.033	0.751	1.515	0.129	0.347	0.506	0.084	0.040	0.281	0.260
4	0.165	0.057	0.033	0.764	1.603	0.528	0.284	0.380	0.066	0.034	0.274	0.244
5	0.165	0.058	0.031	0.753	1.360	0.457	0.238	0.294	0.054	0.031	0.267	0.249
半旬平均	0.166	0.071	0.033	0.725	1.219	0.295	0.255	0.709	0.085	0.033	0.299	0.254
6	0.166	0.060	0.040	0.892	1.128	0.340	0.201	0.219	0.281	0.033	0.254	0.278
7	0.165	0.058	0.260	0.786	1.152	0.271	0.174	0.182	0.220	0.038	0.227	0.284
8	0.165	0.050	0.297	0.969	1.154	0.229	0.140	0.146	0.174	0.033	0.240	0.280
9	0.165	0.034	0.259	0.795	0.890	0.218	0.135	0.133	0.262	0.102	0.313	0.270
10	0.164	0.033	0.232	0.653	0.774	0.191	0.248	0.105	0.239	0.311	0.286	0.259
半旬平均	0.165	0.047	0.218	0.819	1.020	0.250	0.180	0.157	0.235	0.103	0.264	0.274
11	0.148	0.031	0.207	0.594	0.668	0.167	0.189	0.086	0.211	0.325	0.257	0.248
12	0.153	0.031	0.192	0.580	0.650	0.138	0.142	0.062	0.178	0.341	0.261	0.225
13	0.138	0.034	0.177	0.626	0.618	0.119	0.121	0.044	0.179	0.296	0.341	0.226
14	0.141	0.058	0.164	1.015	0.530	0.137	0.099	0.031	0.149	0.299	0.372	0.219
15	0.129	0.049	0.169	1.022	0.435	0.130	0.085	0.037	0.127	0.242	0.828	0.206
半旬平均	0.142	0.041	0.182	0.767	0.580	0.138	0.127	0.052	0.169	0.301	0.412	0.225
16	0.123	0.046	0.165	0.789	0.369	0.110	0.063	0.036	0.125	0.210	0.750	0.201
17	0.118	0.074	0.208	0.908	0.355	0.381	0.061	1.490	0.218	0.183	0.579	0.201
18	0.110	0.069	0.303	1.013	0.287	0.294	0.055	1.075	0.154	0.166	0.578	0.200
19	0.116	0.070	0.403	0.695	0.243	0.246	0.274	0.477	0.132	0.139	0.654	0.182
20	0.110	0.062	0.407	0.810	0.209	0.222	0.206	4.063	0.111	0.269	1.105	0.173
半旬平均	0.115	0.064	0.297	0.843	0.293	0.251	0.132	1.328	0.148	0.193	0.733	0.191
21	0.106	0.075	0.344	1.534	0.175	0.187	0.160	2.597	0.100	0.269	0.950	0.178
22	0.106	0.069	0.302	1.487	0.154	0.165	0.129	0.875	0.083	0.279	0.661	0.171
23	0.096	0.069	0.286	1.143	0.131	0.138	0.110	1.853	0.067	0.315	0.530	0.203
24	0.094	0.060	0.267	1.140	0.118	0.120	0.087	0.830	0.063	0.308	0.426	0.180
25	0.094	0.059	0.256	1.221	0.104	0.261	0.063	0.482	0.050	0.322	0.372	0.170
半旬平均	0.099	0.066	0.291	1.305	0.136	0.177	0.110	1.327	0.073	0.299	0.588	0.180
26	0.094	0.058	0.250	1.072	0.095	0.383	0.039	0.394	0.036	0.930	0.316	0.178
27	0.105	0.058	0.305	1.091	0.089	0.301	0.038	0.294	0.030	0.778	0.294	0.165
28	0.106	0.043	0.481	1.097	0.072	0.257	0.753	0.229	0.053	0.543	0.278	0.154
29	0.106	0.033	0.504	0.904	0.055	0.222	0.799	0.185	0.031	0.466	0.261	0.158
30	0.095		0.585	0.701	0.037	0.176	0.619	0.155	0.030	0.380	0.237	0.162
31	0.094		0.629		0.134		0.457	0.148		0.399		0.153
半旬平均	0.100	0.048	0.459	0.973	0.080	0.268	0.451	0.234	0.036	0.583	0.277	0.162
月合計	4.036	1.637	7.856	27.164	16.721	6.879	6.724	19.775	3.726	8.141	12.865	6.592
月平均	0.130	0.056	0.253	0.905	0.539	0.229	0.217	0.638	0.124	0.263	0.429	0.213
比流量	2.889	1.244	5.622	20.111	11.978	5.089	4.822	14.178	2.756	5.844	9.533	4.733
総流出量×10	0.349	0.141	0.679	2.347	1.445	0.594	0.581	1.709	0.322	0.703	1.112	0.570
総流出高(mm)	78	31	151	522	321	132	129	380	72	156	247	127
流域面積	4.5 Km ²		年最大(ピーク)流量 4.063 m ³ /s (8月20日)				年最小流量 0.030 m ³ /s (10月 2日)		年総流出量 10.552 ×10 ⁶ m ³		年総流出高 2345 mm	
観測方法	観測機関 北海道				観測開始年 平成 3 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 524 28

水 系 天塩川

河 川 小沢川

観測所 くるみ橋

平成 28 (2016) 年

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
1	0.867	1.056	0.860	2.740	2.371	2.005	1.459	10.300	1.736	1.463	2.258	1.963						
2	0.869	1.013	0.837	2.882	2.913	1.687	1.682	5.464	1.735	1.471	2.165	2.144						
3	0.854	0.959	0.857	3.252	4.601	1.618	2.166	3.269	1.587	1.530	2.159	2.036						
4	0.852	0.840	1.080	3.356	5.532	2.404	1.899	2.717	1.555	1.912	2.071	2.004						
5	0.887	0.764	0.854	3.252	5.064	2.511	1.549	2.303	1.534	1.626	2.021	2.098						
半旬平均	0.886	0.926	0.898	3.096	4.096	2.045	1.751	4.811	1.629	1.600	2.135	2.049						
6	1.017	0.807	0.797	3.929	4.260	2.111	1.615	2.138	2.029	1.576	1.934	2.138						
7	0.992	1.123	1.148	3.443	4.395	2.030	1.671	2.036	2.132	1.698	2.001	2.083						
8	0.891	0.955	1.216	4.159	4.370	2.187	1.525	2.001	1.917	1.618	2.075	2.033						
9	0.889	0.957	1.168	3.575	3.594	2.129	1.763	2.001	2.179	1.987	2.308	1.992						
10	0.941	0.805	1.055	2.755	3.144	2.113	2.135	1.989	2.187	2.309	2.227	1.905						
半旬平均	0.936	0.929	1.077	3.572	3.953	2.114	1.742	2.033	2.089	2.336	2.109	2.030						
11	1.025	0.762	0.985	2.356	2.779	2.062	2.063	1.908	2.129	2.277	2.214	1.983						
12	0.960	0.762	0.938	2.262	2.645	2.004	1.548	1.908	1.914	2.330	2.147	2.019						
13	0.938	0.794	0.898	2.359	2.509	1.966	1.733	1.845	1.786	2.280	2.244	1.817						
14	0.874	0.874	0.898	3.695	2.340	1.926	1.503	1.859	1.706	2.261	2.330	1.879						
15	1.154	1.473	0.898	4.421	2.108	2.018	1.682	1.891	1.814	2.077	3.181	2.104						
半旬平均	0.980	0.933	0.923	3.019	2.476	1.995	1.706	1.882	1.870	2.235	2.423	1.960						
16	1.063	1.856	0.918	3.374	1.954	1.974	1.426	1.958	1.775	1.966	2.906	2.159						
17	1.069	1.633	1.022	3.651	1.894	2.385	1.668	5.974	2.079	1.823	2.548	1.942						
18	1.067	1.621	1.296	4.641	1.783	2.305	1.845	6.099	1.857	1.748	2.558	1.911						
19	1.183	1.438	1.590	3.035	1.685	2.196	2.351	3.273	1.709	1.669	2.631	1.753						
20	1.711	1.224	1.610	3.190	1.600	2.150	2.054	16.659	1.623	2.012	3.407	1.701						
半旬平均	1.219	1.554	1.287	3.578	1.783	2.202	1.869	6.793	1.809	1.814	2.810	1.893						
21	1.517	1.230	1.456	6.075	1.555	2.092	1.989	12.119	1.552	2.147	3.095	1.682						
22	1.379	0.802	1.362	6.511	1.527	2.039	1.922	5.368	1.519	2.190	2.724	1.738						
23	1.129	1.024	1.272	5.030	1.797	1.903	1.894	7.052	1.496	2.239	2.463	2.412						
24	0.881	1.075	1.227	4.412	2.001	1.963	1.868	4.608	1.589	2.242	2.305	2.646						
25	1.002	1.378	1.216	4.677	2.021	1.903	1.817	4.101	1.573	2.308	2.224	2.444						
半旬平均	1.182	1.102	1.301	5.341	1.780	1.920	1.898	6.650	1.546	2.225	2.562	2.184						
26	0.919	0.927	1.233	4.185	1.992	2.487	1.823	3.124	1.532	3.743	2.129	2.277						
27	0.812	0.807	1.489	3.978	1.980	2.369	1.840	3.008	1.476	3.248	2.077	2.200						
28	0.840	1.083	2.074	3.979	1.867	2.236	3.435	2.845	1.578	2.569	2.024	2.103						
29	1.005	1.335	2.108	3.484	1.989	2.135	3.904	2.723	1.519	2.420	1.974	2.163						
30	0.946		2.391	2.667	1.986	1.953	3.249	2.173	1.483	2.298	1.951	1.972						
31	0.953		2.629		2.154		11.031	1.814		2.299		1.940						
半旬平均	0.913	1.038	1.987	3.659	1.995	2.236	4.214	2.615	1.518	2.763	2.031	2.109						
月合計	31.486	31.377	39.382	111.325	82.410	62.861	70.109	126.527	52.300	65.336	70.351	63.241						
月平均	1.016	1.032	1.270	3.711	2.658	2.095	2.262	4.082	1.743	2.108	2.345	2.040						
比流量	6.959	7.411	8.699	25.418	18.205	14.349	15.493	27.959	11.938	14.438	16.062	13.973						
総流出量×10	2.720	2.711	3.403	9.618	7.120	5.431	6.057	10.932	4.519	5.645	6.078	5.464						
総流出高(mm)	186	186	233	659	488	372	415	749	310	387	416	374						
流域面積	Km		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	
14.6		16.659 (8月20日)		0.762 (2月12日)		69.698		4774										
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				平成 12 年														

