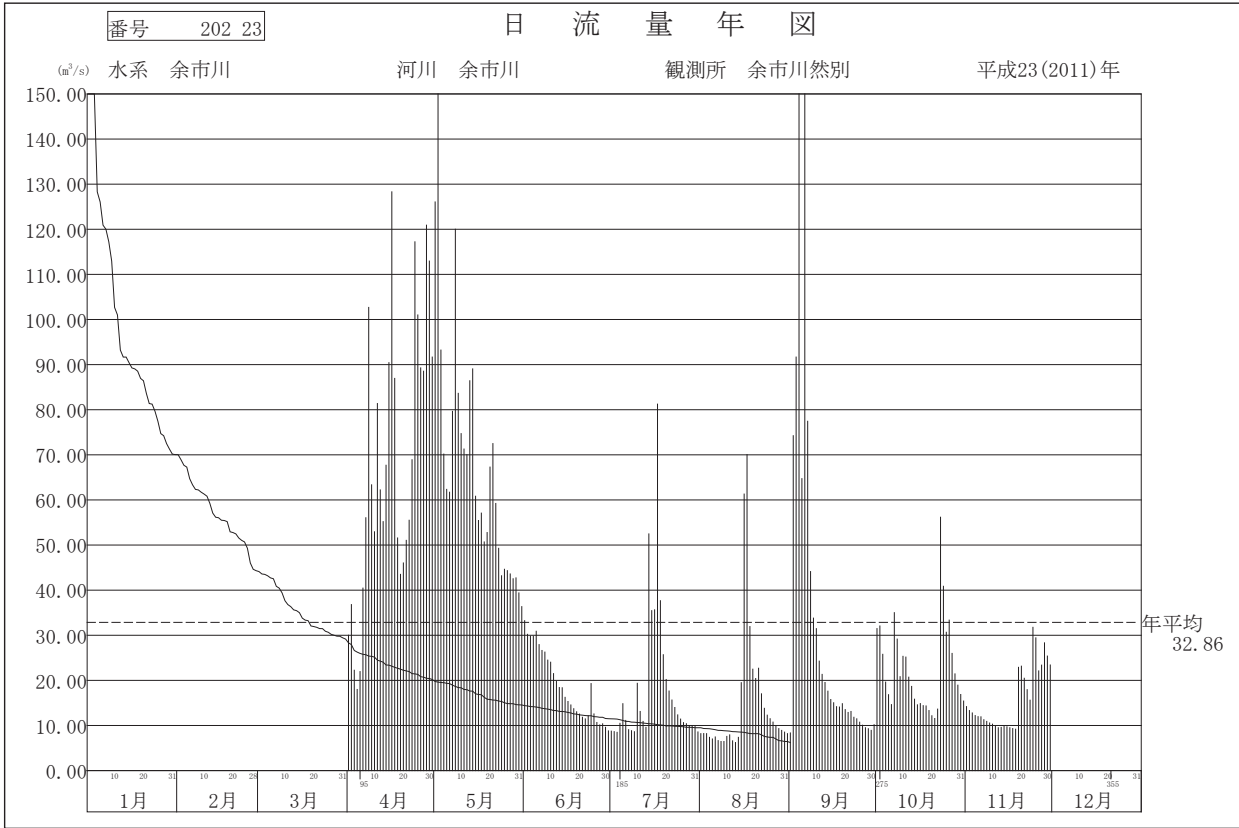


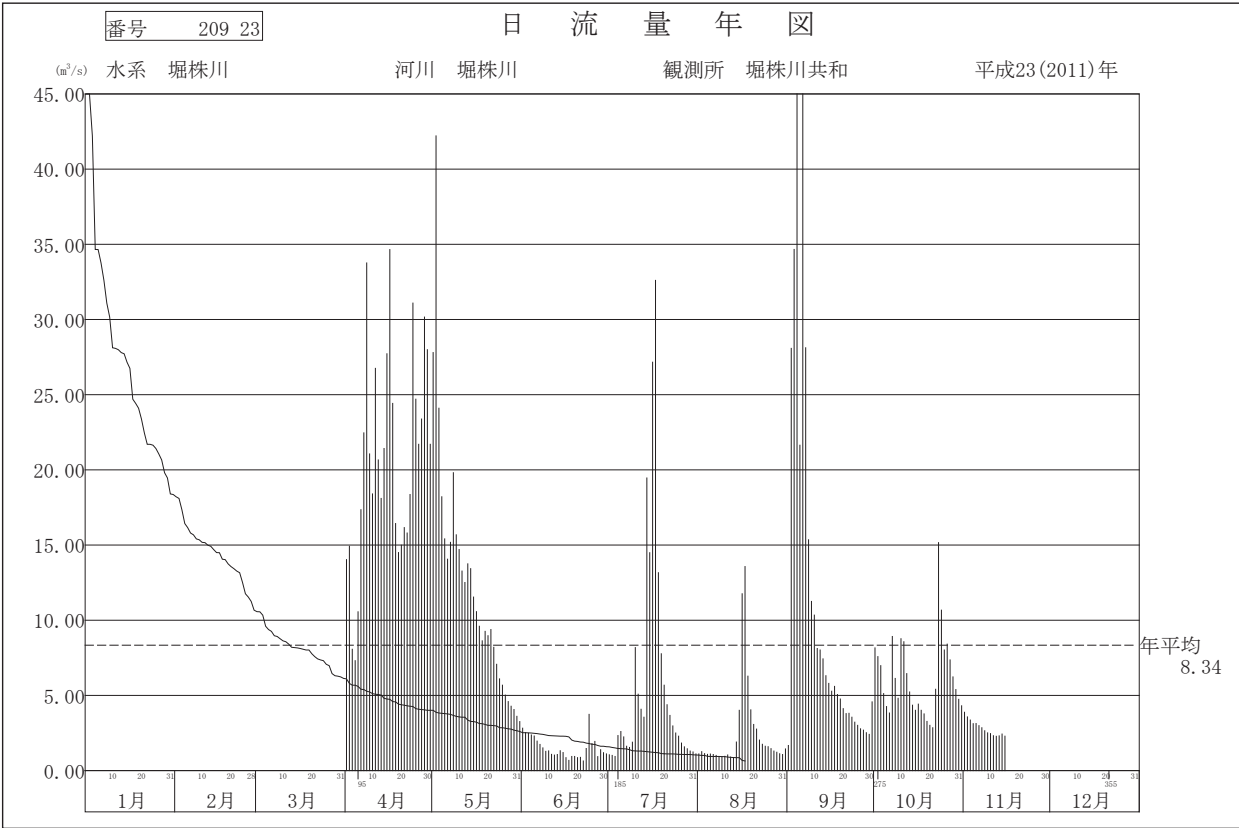
日 流 量 年 表

番 号	202 23	水 系 余市川	河 川 余市川	観測所 余市川然別	平成 23 (2011) 年									
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1				30.01	126.06	33.24	8.75	8.19	8.35	31.48	14.19			
2				36.80	186.43	30.21	8.64	8.21	74.24	32.06	13.31			
3				22.25	93.22	29.80	8.48	8.19	91.67	25.78	12.78			
4				17.99	70.16	29.78	10.48	7.37	180.16	19.62	12.20			
5				21.95	62.34	30.89	14.83	7.01	64.72	16.83	11.96			
半旬平均				25.80	87.64	30.78	10.24	7.79	83.83	25.15	12.89			
6				40.45	61.71	27.93	11.12	7.46	178.39	14.63	11.92			
7				56.05	79.64	26.63	9.07	6.65	77.44	35.01	11.28			
8				102.68	120.01	26.27	8.84	6.45	44.12	29.15	10.91			
9				63.35	83.63	24.49	8.62	6.45	33.80	20.82	10.55			
10				52.94	74.70	24.03	19.35	7.58	31.47	25.33	10.29			
半旬平均				63.09	83.94	25.87	11.10	6.92	73.04	24.99	10.99			
11				81.37	71.28	21.50	13.11	7.92	24.27	25.16	9.90			
12				62.22	70.04	19.75	10.90	6.60	21.33	20.71	9.50			
13				55.19	86.42	18.41	9.60	6.22	19.53	18.66	9.58			
14				67.69	89.05	18.36	52.47	7.37	17.61	15.83	9.92			
15				90.43	60.82	16.24	35.46	19.49	15.76	14.58	9.71			
半旬平均				71.38	75.52	18.85	24.31	9.52	19.70	18.99	9.72			
16				128.30	55.44	15.32	35.64	61.30	15.04	14.86	9.50			
17				86.94	57.08	14.55	81.24	70.05	14.17	14.40	9.33			
18				51.57	50.69	13.72	37.66	31.93	14.09	14.33	9.18			
19				43.50	52.77	13.04	25.69	22.48	14.83	13.31	22.89			
20				46.03	67.28	12.52	20.20	20.41	13.52	12.16	23.15			
半旬平均				71.27	56.65	13.83	40.09	41.23	14.33	13.81	14.81			
21				51.04	72.49	11.82	17.64	22.69	12.89	11.55	20.47			
22				55.50	59.22	11.46	15.64	17.02	13.11	13.63	17.94			
23				68.91	49.28	12.16	13.99	13.81	11.82	56.17	15.61			
24				117.22	43.19	19.29	12.35	12.29	11.48	40.86	31.76			
25				101.00	44.63	12.56	11.42	11.50	10.73	30.66	29.43			
半旬平均				78.73	53.76	13.46	14.21	13.46	12.01	32.37	23.04			
26				89.27	44.32	10.67	10.63	10.75	10.06	33.36	22.10			
27				88.54	43.59	10.12	10.39	9.83	9.50	25.98	23.38			
28				120.91	42.53	10.37	9.92	9.31	9.28	21.44	28.32			
29				112.95	42.72	9.60	9.81	8.91	8.92	18.94	25.39			
30				91.67	39.39	8.80	9.77	8.53	10.18	16.87	23.41			
31					36.35		8.57	8.19		15.42				
半旬平均				100.67	41.48	9.91	9.85	9.25	9.59	22.00	24.52			
月合計				2054.72	2136.48	563.53	560.28	460.16	1062.48	699.59	479.86			
月平均				66.44	68.92	18.18	18.07	14.84	35.42	22.57	16.00			
比流量				17.22	17.33	4.72	4.54	3.73	8.90	5.67	4.02			
総流出量×10 ⁴				177.53	184.59	48.69	48.41	39.76	91.80	60.44	41.46			
総流出高(mm)				446	464	122	122	100	231	152	104			
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	
	397.8			335.19 (9月 4日11時 0分)			5.87 (8月14日 9時10分)			692.68			1741	
観測方法	流速計		観測機関	北海道		観測開始年	昭和 45 年		# 日流量の月最大値を示す。θ 日流量の月最小を示す。					水研様式 流量-8 (改)



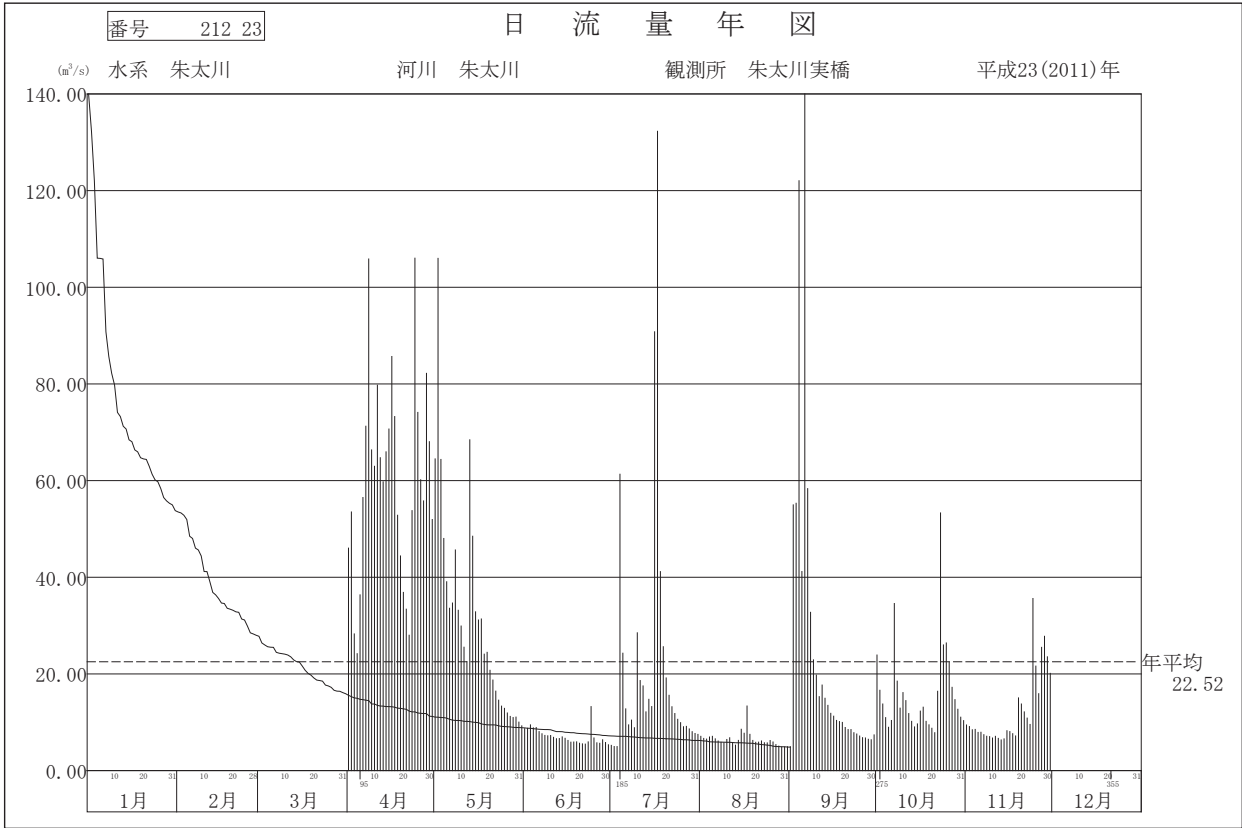
日 流 量 年 表

番 号	209 23			水 系 堀株川			河 川 堀株川			観測所 堀株川共和			平成 23 (2011) 年		
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1				14.03	27.80	2.82	1.05	1.11	1.67	8.16	3.88				
2				14.92	42.21	2.52	1.01	1.26	28.08	7.58	3.57				
3				8.07	24.10	2.48	0.94	1.13	34.66	6.98	3.36				
4				7.31	18.21	2.37	2.33	1.08	58.32	5.12	3.12				
5				10.56	15.41	2.30	2.60	1.10	21.64	4.26	3.13				
半旬平均				10.98	25.85	2.59	1.59	1.14	28.87	6.12	3.41				
6				17.35	14.06	1.96	2.24	1.07	76.31	3.83	2.99				
7				22.46	15.18	1.74	1.62	1.01	28.12	8.92	2.85				
8				33.76	19.81	1.51	1.54	0.94	15.35	6.13	2.65				
9				21.06	15.68	1.28	1.89	0.93	11.25	4.81	2.51				
10				18.40	14.70	1.31	8.18	0.95	10.34	8.77	2.46				
半旬平均				22.61	18.89	1.56	3.09	0.98	28.27	6.49	2.69				
11				26.75	13.27	1.08	5.08	1.04	8.12	8.57	2.32				
12				20.66	12.51	1.03	4.08	0.90	8.02	6.45	2.28				
13				18.10	13.75	1.07	3.55	0.87	7.43	5.23	2.31				
14				21.42	13.43	1.32	19.46	1.90	6.31	4.35	2.43				
15				27.72	11.54	1.20	14.49	4.01	5.80	4.01	(2.29)				
半旬平均				22.93	12.80	1.14	9.33	1.74	7.14	5.72	2.33				
16				34.65	10.57	0.86	27.16	11.76	5.28	4.42					
17				24.42	9.60	0.68	32.60	13.57	5.60	4.01					
18				16.43	8.63	0.94	13.16	6.28	5.06	3.77					
19				14.50	9.26	0.94	7.77	4.04	4.76	3.27					
20				14.99	8.97	0.86	5.68	3.07	4.12	3.01					
半旬平均				21.00	9.43	0.86	17.27	7.74	4.96	3.70					
21				16.16	9.38	0.88	4.38	2.76	3.79	2.85					
22				15.80	8.20	0.64	3.67	2.03	3.81	5.41					
23				18.36	7.07	1.47	2.97	1.75	3.55	15.16					
24				31.09	6.10	3.74	2.50	1.62	3.22	10.67					
25				24.70	5.68	1.80	2.29	1.59	3.01	8.02					
半旬平均				21.22	7.29	1.73	3.16	1.85	3.45	8.42					
26				21.70	5.02	1.94	1.83	1.46	2.78	8.41					
27				23.38	4.59	0.93	1.58	1.30	2.69	7.36					
28				30.16	4.28	1.39	1.45	1.22	2.52	6.23					
29				27.99	4.06	1.19	1.30	1.12	2.41	5.39					
30				21.70	3.61	1.11	1.24	1.07	4.57	4.74					
31				3.26	3.26		1.11	1.44	4.31	4.31					
半旬平均				24.99	4.14	1.31	1.42	1.27	2.99	6.07					
月合計				618.60	379.94	45.36	180.75	75.38	378.59	190.20	(42.15)				
月平均				20.62	12.26	1.51	5.83	2.43	12.62	6.14	(2.81)				
比流量				15.17	9.02	1.11	4.29	1.79	9.29	4.52	(2.07)				
総流出量×10				53.45	32.83	3.92	15.62	6.51	32.71	16.43	(3.64)				
総流出高(mm)				393	242	29	115	48	241	121	(27)				
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		
	135.9			124.58 (9月 6日 9時40分)			0.52 (6月17日23時20分)			165.11			1215		
観測方法	流速計			観測機関			観測開始年			# 日流量の月最大値を示す。θ 日流量の月最小を示す。			水研様式 流量-8 (改)		
	北海道			昭和 46 年											



日 流 量 年 表

番 号	212 23			水 系 朱太川	河 川 朱太川	観測所 朱太川実橋	平成 23 (2011) 年					
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1				46.03	64.49	8.67	5.22	7.09	4.93	23.91	9.44	
2				53.51	105.98	8.76	4.98	6.66	54.98	16.62	9.11	
3				28.28	64.38	9.46	4.97	6.52	55.31	13.78	8.45	
4				24.19	48.03	8.84	61.32	6.95	122.04	10.96	8.52	
5				36.36	39.07	8.91	24.29	7.09	41.19	8.96	7.90	
半旬平均				37.67	34.39	8.93	20.16	6.86	55.69	14.85	8.68	
6				56.50	33.59	8.07	12.77	6.57	175.81	10.37	7.93	
7				71.25	34.67	7.62	9.46	6.12	58.34	34.57	7.43	
8				105.85	45.65	7.28	10.45	5.86	32.75	18.51	7.11	
9				66.35	33.17	7.20	8.87	5.76	22.91	12.92	7.03	
10				62.96	29.91	7.26	28.51	6.44	19.75	16.14	6.74	
半旬平均				72.58	35.40	7.42	14.61	6.15	61.91	18.30	7.25	
11				79.74	25.53	6.88	18.63	6.79	15.30	14.48	7.09	
12				64.73	22.54	6.59	17.52	5.68	17.70	11.80	6.67	
13				59.75	68.44	6.63	12.15	5.27	14.97	10.19	6.34	
14				65.95	48.49	6.98	14.75	6.25	13.50	9.04	6.56	
15				70.67	32.85	6.68	13.25	8.55	11.85	9.66	8.25	
半旬平均				68.17	39.57	6.75	15.26	6.51	14.66	11.03	6.98	
16				85.68	31.16	6.24	90.79	7.73	11.26	12.31	8.07	
17				73.25	31.37	5.88	132.27	13.36	10.38	13.12	7.64	
18				52.83	24.09	5.91	41.17	7.50	10.14	10.19	7.17	
19				44.41	24.47	5.95	25.63	6.24	9.97	9.47	15.04	
20				36.87	20.75	5.66	19.17	5.86	8.92	8.76	13.78	
半旬平均				58.61	26.37	5.93	61.81	8.14	10.15	10.77	10.34	
21				33.40	18.73	5.53	15.58	5.89	8.49	7.84	12.15	
22				28.01	16.44	5.48	13.21	6.13	8.49	16.41	10.86	
23				53.79	14.57	5.94	11.81	5.76	7.84	53.31	9.55	
24				106.02	13.34	13.24	10.61	5.73	7.57	26.00	35.61	
25				74.11	12.88	6.75	9.92	6.22	7.15	26.41	21.62	
半旬平均				59.07	15.19	7.32	12.23	5.95	7.91	22.32	17.96	
26				60.17	11.92	5.75	9.07	5.92	6.81	22.45	15.91	
27				55.80	11.21	5.65	9.15	5.38	6.75	17.23	25.50	
28				82.19	10.98	6.38	8.62	5.06	6.48	14.68	27.79	
29				68.05	11.07	5.81	8.05	4.87	6.38	12.69	23.54	
30				51.95	10.03	5.34	7.68	4.86	7.39	11.05	20.12	
31				9.26			7.49	4.93		10.34		
半旬平均				63.63	10.75	5.79	8.34	5.17	6.76	14.74	22.57	
月合計				1798.65	969.06	211.34	667.36	199.04	785.35	494.17	368.92	
月平均				59.96	31.28	7.04	21.53	6.42	26.18	16.94	12.30	
比流量				16.58	8.64	1.95	5.95	1.77	7.24	4.41	3.40	
総流出量×10 ⁴				155.40	83.73	18.26	57.66	17.20	67.85	42.70	31.87	
総流出高(mm)				430	231	50	159	48	188	118	88	
流域面積	Km ²			年最大 (ピーク) 流量			年最小流量			年総流出量		
	361.7			m ³ /s			m ³ /s			×10 ⁴ m ³		
				(9月 6日10時50分)			(9月 1日23時10分)			474.67		
				4.76						1312		
観測方法	流速計			観測機関			観測開始年			# 日流量の月最大値を示す。@ 日流量の月最小を示す。		
	北海道			昭和 54 年						永研様式 流量-8 (改)		



日 流 量 年 表

番 号 213 23

水 系 朝里川

河 川 朝里川

観測所 文治沢

平成 23 (2011) 年

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.347	0.926	1.064	3.761	13.383	4.851	1.213	1.230	1.246	9.253	1.712	2.006
2	1.309	0.917	1.055	3.099	16.610	4.538	1.193	1.216	8.269	6.183	1.615	1.809
3	1.277	0.906	1.090	2.122	10.397	4.439	1.197	1.203	12.811	4.210	1.524	1.728
4	1.281	0.911	1.072	1.793	8.597	4.458	1.295	1.193	16.856	2.913	1.454	2.006
5	1.274	0.942	0.953	2.159	7.765	4.419	1.230	1.207	11.758	2.315	1.491	1.971
半旬平均	1.288	0.920	1.047	2.387	11.350	4.341	1.226	1.210	10.188	4.975	1.359	1.904
6	1.345	0.909	0.941	6.305	7.701	4.158	1.210	1.190	17.962	2.253	1.446	1.793
7	1.436	0.912	0.953	7.848	10.373	4.044	1.167	1.160	9.009	3.870	1.264	1.662
8	1.284	0.880	0.964	9.394	11.597	3.942	1.216	1.011	5.500	3.017	1.237	1.446
9	1.284	0.889	0.964	5.890	10.076	3.632	1.324	0.895	4.010	2.320	1.196	1.400
10	1.257	0.909	0.947	5.876	8.982	3.562	1.394	0.891	3.179	3.154	1.183	1.375
半旬平均	1.321	0.900	0.954	7.063	9.746	3.868	1.262	1.029	7.932	2.923	1.265	1.535
11	1.081	0.909	0.961	7.038	8.814	3.176	1.281	0.855	2.568	2.665	1.180	1.347
12	1.021	0.881	0.956	5.587	8.648	2.860	1.244	0.855	2.453	3.817	1.173	1.315
13	1.067	0.898	1.138	5.059	10.735	2.704	1.340	0.864	2.185	2.881	1.170	1.288
14	1.159	0.900	1.487	6.878	9.456	2.496	3.276	1.231	1.963	2.305	1.131	1.277
15	1.093	0.866	1.468	7.928	9.473	2.248	2.557	3.229	1.849	2.048	1.138	1.270
半旬平均	1.084	0.891	1.202	6.498	9.425	2.697	1.940	1.407	2.204	2.743	1.158	1.299
16	1.027	0.866	1.389	13.057	7.294	2.113	6.260	8.757	1.744	2.005	1.124	1.257
17	1.018	0.880	1.244	10.555	7.379	2.018	6.665	9.929	1.736	1.997	1.112	1.237
18	0.982	0.900	1.157	6.722	7.418	1.958	4.186	5.310	2.065	1.870	1.231	1.206
19	0.988	0.888	1.278	5.372	7.805	1.854	2.819	2.808	1.984	1.700	1.613	1.203
20	0.970	0.872	1.418	5.116	8.941	1.804	2.224	2.256	1.740	1.588	1.978	1.190
半旬平均	0.997	0.881	1.297	8.164	7.787	1.949	4.431	5.812	1.854	1.832	1.412	1.219
21	0.956	0.866	1.439	4.987	8.746	1.693	1.946	2.204	1.658	1.543	2.172	1.163
22	0.967	0.860	1.382	5.307	7.765	1.634	1.769	1.937	1.845	2.127	1.967	1.203
23	0.958	0.897	1.264	6.985	6.688	1.776	1.627	1.752	1.662	4.047	2.286	1.206
24	0.950	1.082	1.189	10.126	6.293	1.845	1.535	1.465	1.558	3.692	4.509	1.186
25	0.923	1.428	1.141	10.577	6.038	1.612	1.343	1.382	1.498	3.505	3.494	1.167
半旬平均	0.954	1.027	1.283	7.596	7.106	1.732	1.644	1.748	1.644	2.333	2.886	1.185
26	0.938	1.316	1.108	10.246	5.992	1.461	1.316	1.520	1.271	3.617	2.430	1.176
27	1.037	1.220	1.108	9.349	5.878	1.435	1.302	1.375	1.254	2.973	2.559	1.131
28	0.950	1.134	1.241	11.989	5.810	1.407	1.284	1.340	1.285	2.471	2.530	1.141
29	0.929		1.681	10.949	5.732	1.193	1.288	1.295	1.254	2.167	2.493	1.131
30	1.010		2.012	10.930	5.553	1.196	1.274	1.295	4.084	1.958	2.239	1.121
31	0.956		2.282		5.261		1.250	1.277		1.821		1.137
半旬平均	0.970	1.223	1.572	10.693	5.704	1.338	1.286	1.350	1.830	2.304	2.450	1.140
月合計	34.074	26.764	38.346	213.004	261.200	80.526	60.225	64.132	128.256	92.285	53.651	42.548
月平均	1.099	0.856	1.237	7.100	8.426	2.684	1.943	2.069	4.275	2.977	1.788	1.373
比流量	2.163	1.882	2.435	13.976	16.587	5.283	3.825	4.073	8.415	5.860	3.520	2.703
総流出量×10	2.944	2.312	3.313	18.404	22.568	6.957	5.203	5.541	11.081	7.973	4.635	3.676
総流出高(mm)	58	46	65	362	444	137	102	109	218	157	91	72
流域面積	Km		年最大(ピーク)流量		年最小流量		年総流出量		年総流出高			
	50.8		17.962 (9月6日)		0.855 (8月12日)		94.607		×10 ⁴ m ³		1862	
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				昭和 54 年			水研様式 流量-8 (改)				

番号 213 23

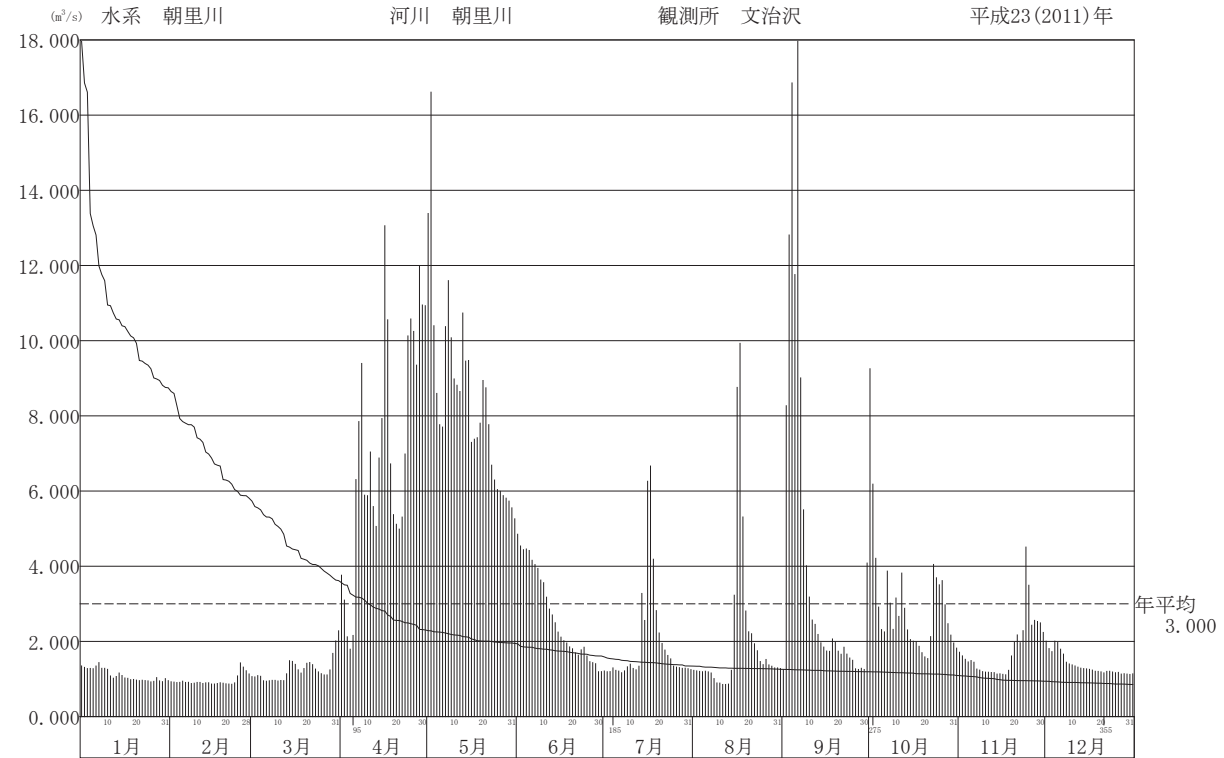
日 流 量 年 図

水系 朝里川

河川 朝里川

観測所 文治沢

平成23(2011)年



日 流 量 年 表

番 号	215 23	水 系 余市川		河 川 余市川		観測所 余市川都				平成 23 (2011) 年								
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
1				6.49	83.28	24.48	6.68	5.95	3.00	13.09	5.79							
2				8.40	136.74	19.26	6.99	5.94	26.50	12.04	5.14							
3				5.63	63.63	19.46	6.60	5.71	26.93	10.55	5.15							
4				4.25	43.44	20.31	7.16	5.17	89.70	8.33	4.81							
5				4.81	39.87	23.41	7.57	5.60	25.29	6.83	4.43							
半旬平均				5.92	73.39	21.38	7.00	5.67	34.28	10.17	5.06							
6				9.63	40.33	20.20	6.63	5.28	115.67	5.56	4.43							
7				16.24	60.03	19.70	5.66	4.73	38.91	12.67	4.03							
8				39.73	99.85	19.03	5.76	4.50	18.42	11.56	4.16							
9				23.23	62.78	16.13	6.15	4.52	13.89	8.44	3.94							
10				18.31	54.25	15.97	12.00	4.82	13.14	11.93	3.80							
半旬平均				21.43	63.45	18.23	7.24	4.77	40.01	10.03	4.07							
11				32.83	56.95	13.94	8.21	4.91	10.16	11.04	3.46							
12				24.76	53.02	13.46	7.32	4.84	8.94	8.62	3.16							
13				21.36	76.78	12.13	6.98	4.60	8.12	7.92	3.30							
14				28.59	68.17	12.31	32.96	5.69	7.18	6.39	3.62							
15				41.10	48.59	11.73	14.78	9.31	6.19	5.74	3.52							
半旬平均				29.73	60.70	12.71	14.05	5.87	8.12	7.94	3.41							
16				74.48	44.99	11.01	31.68	31.95	5.57	5.92	3.35							
17				46.03	46.69	10.39	43.10	35.37	5.58	5.78	3.38							
18				21.52	41.92	9.78	18.08	13.13	5.67	5.88	3.01							
19				16.83	40.90	9.83	11.40	10.44	6.08	5.55	8.40							
20				18.82	59.56	9.18	9.58	9.21	5.32	4.86	8.90							
半旬平均				35.54	46.81	10.04	22.77	20.02	5.64	5.60	5.41							
21				21.48	65.63	8.21	8.79	8.14	4.90	4.46	7.74							
22				24.09	55.85	8.11	8.05	7.09	5.11	5.47	6.92							
23				33.65	43.25	8.22	7.62	5.99	4.60	22.79	5.61							
24				67.10	34.96	11.05	6.74	5.45	4.47	16.35	11.01							
25				56.89	37.88	8.57	6.66	5.10	4.02	11.92	10.36							
半旬平均				40.64	47.31	8.82	7.57	6.35	4.62	12.23	8.33							
26				51.87	38.03	7.70	6.44	4.61	3.58	11.69	8.07							
27				52.82	36.49	7.14	6.42	4.11	3.46	10.34	8.14							
28				76.51	36.04	7.17	6.05	3.61	3.31	8.37	9.15							
29				67.88	35.91	7.30	6.08	3.37	3.00	7.50	8.58							
30				53.81	31.84	6.81	6.30	3.03	4.42	6.54	7.88							
31					28.65		5.98	2.92		6.08								
半旬平均				60.58	34.49	7.22	6.21	3.61	3.55	8.42	8.36							
月合計				969.14	1666.30	391.99	330.42	235.09	481.13	280.21	173.24							
月平均				31.30	53.75	13.07	10.66	7.58	16.04	9.04	5.77							
比流量				14.95	24.88	6.05	4.94	3.51	7.43	4.19	2.67							
総流出量×10 ³				83.73	143.97	33.87	28.55	20.31	41.57	24.21	14.97							
総流出高(mm)				388	667	157	132	94	192	112	69							
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 ³ m ³		年総流出高		mm	
	216.0		238.57		(9月 6日 8時30分)		2.78		(11月18日14時30分)		391.18				1811			
観測方法	流速計		観測機関		北海道		観測開始年		昭和 44 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)					

