

時刻雨量表

(日雨量80mm以上・1時間最大雨量20mm以上の日) 単位:mm

平成21年（2009）

[illegible]

年 雨 量 状 況 調 査 表

小樽土木現業所

平成21年（2009）

番号	河 川 名	観測所名	降水量 mm	降雨日数 0.5mm 以上日	最 大 降 雨 量											降雨対象 期 間
					月雨量 起 日	日雨量 起 日	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	8時間	12時間	24時間	
215	朱 太 川	東 川	752	73	206 7 月	44 6 月 30 日	12 6 月 30 日	24 6 月 30 日	27 6 月 30 日	28 8 月 20 日	36 8 月 21 日	42 8 月 21 日	52 8 月 20 日	59 8 月 20 日	64 8 月 20 日	5月～10月
209	古 平 川	古 平 川	430	59	139 7 月	44 8 月 23 日	20 8 月 23 日	28 8 月 23 日	29 8 月 23 日	29 8 月 23 日	29 8 月 23 日	29 8 月 23 日	29 8 月 23 日	29 8 月 23 日	44 8 月 23 日	5月～10月
216	登 川	登	581	69	177 7 月	30 7 月 19 日	16 8 月 21 日	18 8 月 21 日	22 8 月 21 日	25 8 月 21 日	25 8 月 21 日	31 8 月 21 日	35 8 月 21 日	39 8 月 21 日	56 7 月 19 日	5月～10月
203	堀 株 川	堀株川小沢	503	76	156 7 月	46 7 月 19 日	15 8 月 21 日	20 8 月 21 日	22 8 月 21 日	25 7 月 19 日	28 7 月 19 日	31 7 月 19 日	34 7 月 19 日	40 8 月 21 日	46 7 月 19 日	5月～10月
205	尻 別 川	双 葉	526	78	172 10 月	62 10 月 26 日	17 10 月 26 日	34 10 月 26 日	50 10 月 26 日	55 10 月 26 日	58 10 月 26 日	60 10 月 26 日	62 10 月 26 日	64 10 月 26 日	65 10 月 26 日	5月～10月
213	白井川轟ガロウ沢川	轟	633	72	234 10 月	43 7 月 19 日	11 8 月 21 日	17 10 月 26 日	21 10 月 26 日	24 10 月 26 日	24 10 月 26 日	26 7 月 19 日	30 7 月 19 日	37 7 月 19 日	49 10 月 11 日	5月～10月
212	余 市 川	大 江	727	75	215 7 月	52 7 月 15 日	13 8 月 21 日	18 10 月 10 日	25 10 月 10 日	27 5 月 18 日	29 5 月 18 日	30 5 月 18 日	31 7 月 8 日	37 7 月 19 日	55 7 月 15 日	5月～10月
214	余 市 川	アメマス	617	78	211 10 月	47 7 月 19 日	10 7 月 13 日	17 7 月 13 日	23 7 月 13 日	27 10 月 8 日	32 10 月 8 日	37 10 月 8 日	47 10 月 8 日	63 10 月 9 日	79 10 月 9 日	5月～10月

累 年 雨 量 状 況 調 査 表

小樽土木現業所

平成21年（2009）

番号	河 川 名	観測所名	観測期間	統計 年数	降雨量 mm	降水日数 0.5mm 以上の日	最 大 雨 量 極 値 mm				備 考
			自～至年				月雨量 起 日	日雨量 起 日	3時間 雨 量 起 日	1時間 雨 量 起 日	
215	朱 太 川	東 川	S62～H21	23	771.7	73	340.5 H 9. 8	108.0 H10. 9. 16	61.5 H 6. 8. 31	36.5 H 7. 10. 23	5月～10月
209	古 平 川	古 平 川	S52～H21	33	583.9	64	315.5 S56. 8	128.0 H10. 9. 16	56.5 H 1. 7. 19	31.5 H 1. 7. 19	5月～10月
216	登 川	登	S62～H21	23	592.8	68	335.0 H12. 9	129.5 H 9. 8. 5	74.5 H 9. 8. 5	49.0 H 6. 8. 12	5月～10月
203	堀 株 川	堀株川小沢	S42～H21	43	564.2	67	361.5 S56. 8	114.5 S45. 9. 17	68.5 S60. 9. 1	36.5 H12. 8. 11	5月～10月
205	尻 別 川	双 葉	S42～H21	41	669.9	68	637.0 S56. 8	191.0 S56. 8. 23	79.0 S56. 8. 4	48.0 S56. 8. 4	5月～10月
213	白井川轟ガロウ沢川	轟	S59～H21	26	682.8	71	498.0 H14. 8	115.0 H 9. 8. 5	74.0 H 6. 8. 12	50.0 H 6. 8. 12	5月～10月
212	余 市 川	大 江	S59～H21	26	731.8	70	326.5 H12. 9	180.5 H10. 5. 2	79.0 H 2. 8. 13	47.0 H 6. 8. 12	5月～10月
214	余 市 川	アメマス	S59～H21	26	644.1	69	377.0 H12. 9	120.0 S60. 9. 1	60.0 H 9. 8. 5	49.0 H 6. 8. 12	5月～10月

年 水 位 状 況 調 査 表

小樽土木現業所

平成21年（2009）

番 号	水 系 名	河 川 名	観 測 所 名	最高水位	豊水位 m	平水位 m	低水位 m	潟水位 m	最低水位	平均低水位 m	年平均水位 m
				起日 水位m					起日 水位m		
212	朱 太 川	朱 太 川	朱太川実橋	11月14日 3.39	1.39	1.22	1.14	1.08	9月28日 1.06	1.16	1.31
209	堀 株 川	堀 株 川	堀株川共和	4月13日 7.04	6.43	6.24	6.12	5.99	6月29日 5.95	6.13	6.29
202	余 市 川	余 市 川	余市川然別	5月4日 24.25	23.26	23.01	22.85	22.77	10月2日 22.75	22.90	23.09
215	余 市 川	余 市 川	余市川都	5月4日 138.12	137.29	137.10	136.96	136.81	10月2日 136.74	136.98	137.15

累 年 水 位 状 況 調 査 表

小樽土木現業所

平成21年（2009）

番 号	河 川 名	観測所名	観測期間	統計 年数	最高水位	豊水位 m	平水位 m	低水位 m	潟水位 m	最低水位	平均低水位 m	年平均水位 m
			自～至年		起日 水位m					起日 水位m		
212	朱 太 川	朱太川実橋	S54～H21	31	S56年8月23日 5.66	1.52	1.33	1.25	1.18	H20年9月25日 1.00	1.27	1.41
209	堀 株 川	堀株川共和	S46～H 2*	20	S56年8月23日 9.54	7.21	7.09	7.00	6.89	S48年7月28日 6.74	7.02	7.14
			H 3～H21	19	H10年5月2日 7.88	5.88	5.77	5.71	5.65	H 3年8月29日 4.22	5.72	5.83
202	余 市 川	余市川然別	S45～H21	40	S50年8月23日(26.30)	23.29	23.05	22.93	22.81	S57年9月18日 22.46	22.96	23.17
215	余 市 川	余市川都	H17 除外 S58～H21	26	H12年9月28日 138.51	137.10	136.92	136.81	136.70	H20年10月1日 136.53	136.84	137.00

流 況 調 査 表

小樽土木現業所

平成 21 年 (2 0 0 9)

番号	水系名	河川名	観測所名	流域面積 km ²	流 量 (m ³ /S)							年総量 ×10 ⁶	比 流 量 (m ³ /S/100km ²)							流出高 mm
					最大	豊水	平水	低水	渇水	最小	年平均		最大	豊水	平水	低水	渇水	最小	年平均	
212	朱太川	朱太川	朱太川実橋	361.7	205.42	26.51	13.05	8.58	5.66	4.99	22.88	482.24	56.79	7.33	3.61	2.37	1.56	1.38	6.33	1333
209	堀株川	堀株川	堀株川共和	135.9	96.61	11.90	2.95	1.65	0.70	0.47	9.79	206.32	71.09	8.76	2.17	1.21	0.52	0.35	7.20	1518
202	余市川	余市川	余市川然別	397.8	152.19	39.49	18.94	7.83	4.26	3.52	26.92	567.59	38.26	9.93	4.76	1.97	1.07	0.88	6.77	1427
215	余市川	余市川	余市川都	216.0	129.33	25.04	11.51	4.42	1.58	0.83	18.00	379.42	59.88	11.59	5.33	2.05	0.73	0.38	8.33	1757

累 年 流 況 調 査 表

小樽土木現業所

平成 21 年 (2 0 0 9)

番 号	河 川 名	観測所名	観測期間	統計 年数	流 量 (m ³ /S)							年総量 ×10 ⁶	比 流 量 (m ³ /S/100km ²)							流出高 mm
			自～至年		最大	豊水	平水	低水	渇水	最小	年平均		最大	豊水	平水	低水	渇水	最小	年平均	
212	朱太川	朱太川実橋	S54～H21	31	1130.14	20.38	11.25	7.57	5.09	1.63	19.25	540.95	312.45	5.63	3.11	2.09	1.41	0.45	5.30	1496
209	堀株川	堀株川共和	S46～H21	39	431.80	6.47	3.15	1.77	0.49	0.00	6.45	179.84	317.73	4.76	2.32	1.30	0.36	0.00	4.74	1323
202	余市川	余市川然別	S45～H21	40	821.67	27.29	12.53	7.52	4.31	0.56	25.12	707.36	206.55	6.86	3.15	1.89	1.08	0.14	6.31	1779
215	余市川	余市川都	H17 除外 S58～H21	26	259.99	14.92	6.90	3.91	1.78	0.20	14.81	388.20	120.37	6.91	3.19	1.81	0.82	0.09	6.85	1801

流 量 観 測 所 の 諸 元

小樽土木現業所

平成21年(2009)

番号	観測所名	流域面積 km	観 測		摘 用			
			観 測 方 法 及 び 機 器	観測期間	資料 数	H-Q曲線式	期 間	水 位
212	朱太川実橋	361.7	明星電気デジタル 水位記録装置 水晶式水位計	4月1日～ 11月30日	9	$Q=73.88(H-0.80)^2$	H21. 4. 1. 1h～H21. 11. 30. 24h	$H\leq 1.88$
					8	$Q=11.11(H-0.91)^2$	"	$1.89\leq H$
					備考			
209	堀株川共和	135.9	明星電気デジタル 水位記録装置 水晶式水位計	4月1日～ 11月30日	4	$Q=11.86(H-5.75)^2$	H21. 4. 1. 1h～H21. 11. 30. 24h	$H\leq 6.27$
					4	$Q=109.34(H-6.10)^2$	"	$6.28\leq H$
					備考			
202	余市川然別	397.8	池 田 計 器 データ収録装置 ELP-100	4月1日～ 11月30日	6	$Q=88.00(H-22.55)^2$	H21. 4. 1. 1h～H21. 11. 30. 24h	$H\leq 23.13$
					12	$Q=37.67(H-22.24)^2$	"	$23.14\leq H$
					備考			
215	余市川都	216.0	拓 和 水晶式水位計	4月1日～ 11月30日	3	$Q=25.76(H-136.46)^2$	H21. 4. 1. 1h～H21. 10. 9. 12h	$H\leq 137.00$
					5	$Q=66.96(H-136.73)^2$	"	$137.01\leq H$
					7	$Q=33.96(H-136.45)^2$	H21. 10. 9. 13h～H21. 11. 30. 24h	$H\leq 137.16$
					11	$Q=87.17(H-136.72)^2$	"	$H137.17H\geq$
					備考			