

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24年（2012）

時 刻 年月日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	合計
	203 観測所名 堀株川小沢 (堀株川)																								
H24. 8. 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4
H24. 8. 16	2	-	1	4	23	7	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
203 観測所名 堀株川小沢 (堀株川)																									
H24. 8. 20	-	-	-	1	21	9	3	15	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
205 観測所名 双葉 (尻別川)																									
H24. 7. 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	26	8	-	-	-	9	5	-	-	-	-	2	-	-	55
H24. 7. 6	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
205 観測所名 双葉 (尻別川)																									
H24. 8. 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
H24. 8. 16	-	1	2	1	3	21	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
205 観測所名 双葉 (尻別川)																									
H24. 9. 9	3	4	2	-	-	-	-	-	13	12	3	1	1	-	-	-	-	-	3	8	11	19	-	-	80
H24. 9. 10	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
H24. 9. 11	-	2	-	2	5	4	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	10	1	-	-	-	-	-	-	29

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24年（2012）

[illegible]

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24年（2012）

時 刻 年月日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	合計	
213 観測所名 轟 (白井川轟がの沢川)																										
H24. 8.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	3	
H24. 8.16	4	1	1	3	42	11	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	
214 観測所名 アメマス (余市川)																										
H24. 8.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	
H24. 8.16	2	-	-	2	24	8	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	
215 観測所名 東川 (朱太川)																										
H24. 9.25	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	6	46	24	7	4	-	-	-	-	90	
H24. 9.26	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
215 観測所名 東川 (朱太川)																										
H24.10. 3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	20	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	28	
216 観測所名 登 (登川)																										
H24. 8.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
H24. 8.20	1	-	-	8	9	2	11	17	8	3	1	-	3	18	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	
216 観測所名 登 (登川)																										

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24年（2012）

[illegible]

年 雨 量 状 況 調 査 表

平成24年（2012）																	
番 号	河 川 名	観 測 所 名	降水量 mm	降雨日数 0.5mm 以上日	月雨量 起 日	日雨量 起 日	最 大 降 雨 量										降雨対象 期 間
							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		
※ 203	堀株川	堀株川小沢	509	57	152 10月	58 8月20日	23 8月16日	30 8月20日	34 8月16日	48 8月20日	49 8月20日	57 8月20日	58 8月20日	58 8月20日	58 8月20日	5月～10月	
※ 205	尻別川	双葉	718	54	176 9月	80 9月 9日	26 7月 5日	34 7月 5日	39 7月 5日	43 8月 6日	49 8月 6日	59 8月 6日	63 8月 6日	71 8月 6日	80 9月 9日	5月～10月	
※ 209	古平川	古平川	697	63	205 10月	102 9月16日	54 9月16日	70 9月16日	81 9月16日	97 9月16日	103 9月16日	105 9月16日	106 9月16日	107 9月16日	107 9月16日	5月～10月	
※ 212	余市川	大江	636	64	210 8月	71 8月20日	25 8月23日	30 8月23日	45 8月20日	50 8月20日	57 8月20日	57 8月20日	59 8月20日	69 8月20日	73 8月20日	5月～10月	
※ 213	白井川 森ガロウ沢川	森	755	77	237 10月	71 8月16日	42 8月16日	53 8月16日	58 8月16日	61 8月16日	63 8月16日	65 8月16日	69 8月16日	73 8月16日	74 8月16日	5月～10月	
※ 214	余市川	アメマス	588	69	198 8月	74 8月20日	24 8月16日	32 8月20日	36 8月20日	49 8月20日	62 8月20日	65 8月20日	66 8月20日	74 8月20日	74 8月20日	5月～10月	
※ 215	朱太川	東川	823	65	247 9月	90 9月25日	46 9月25日	70 9月25日	77 9月25日	83 9月25日	87 9月25日	87 9月25日	87 9月25日	89 9月25日	93 9月25日	5月～10月	
※ 216	登川	登	529	60	213 8月	82 8月20日	22 8月23日	30 8月23日	36 8月20日	39 8月20日	47 8月20日	55 8月20日	61 8月20日	81 8月20日	83 8月20日	5月～10月	

累 年 雨 量 状 況 調 査 表

小樽建設管理部

平成24年（2012）

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	
216	登 川	登	S62～H24	26	614.8	67	335.0 H12. 9	137.0 H22. 7.29	74.5 H 9. 8. 5	49.0 H 6. 8. 12	5月～10月
212	余 市 川	大 江	S59～H24	29	739.1	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
213	白井川 森ガロウ沢川	森	S59～H24	29	700.9	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
214	余 市 川	アメマス	S59～H24	29	657.2	70	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
209	古 平 川	古 平 川	S52～H24	36	599.9	64	385.0 H23. 9	176.0 H23. 9. 2	81.0 H24. 9. 16	54.0 H24. 9. 16	5月～10月
203	堀 株 川	堀株川小沢	S42～H24	46	573.3	67	361.5 S56. 8	114.5 S45. 9. 17	68.5 S60. 9. 1	36.5 H12. 8. 11	5月～10月
215	朱 太 川	東 川	S62～H24	26	782.4	72	340.5 H 9. 8	108.0 H10. 9. 16	77.0 H24. 9. 25	46.0 H24. 9. 25	5月～10月
205	尻 別 川	双 葉	S42～H24	44	663.9	68	637.0 S56. 8	191.0 S56. 8. 23	79.0 S56. 8. 4	48.0 S56. 8. 4	5月～10月

年水位状況調査表

平成 24（ 2012 ） 年

番 号	水 系 名	河 川 名	観 測 所 名	最 高 水 位		豊水位	平水位	低水位	渇水位	最 低 水 位		平均低	年平均
				起 日	水位m					起 日	水位m		
202	余市川	余市川	余市川然別	4月26日	24.87	23.12	22.89	22.77	22.71	9月 8日	22.65	22.82	23.03
209	堀株川	堀株川	堀株川共和	4月27日	7.50	6.68	6.47	6.35	6.27	8月13日	6.25	6.37	6.56
212	朱太川	朱太川	朱太川実橋	5月 4日	4.31	1.45	1.18	1.07	1.01	8月13日	0.99	1.12	1.34
215	余市川	余市川	余市川都	4月27日	138.33	137.27	137.03	136.95	136.76	9月 7日	136.71	136.95	137.14

累 年 水 位 状 況 調 査 表

小樽建設管理部

平成 24 年（ 2012 ）

番 号	河 川 名	観測所名	観測期間	統計 年数	最高水位	豊水位	平水位	低水位	渇水位	最低水位	平均低水位	年平均水位
			自～至年		起日 水位m					起日 水位m		
202	余 市 川	余市川然別	S45～H24	43	S50年8月23日(26.30)	23.29	23.05	22.92	22.81	S57年9月18日22.46	22.95	23.17
215	余 市 川	余 市 川 都	H17 除外 S58～H24	29	H22年8月 24日 138.68	137.12	136.93	136.82	136.71	H20年10月1日136.53	136.85	137.01
			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
209	堀 株 川	堀株川共和	H 3～H24	22	H22年 7月29日 8.50	6.00	5.88	5.81	5.73	H 3年8月29日4.22	5.82	5.93
212	朱 太 川	朱太川実橋	S54～H24	34	S56年8月23日 5.66	1.51	1.32	1.23	1.17	H24年 8月13日0.99	1.26	1.41

流 況 調 査 表

平成 24（ 2012 ） 年

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	
202	余市川	余市川	余市川然別	397.8	270.55	32.41	13.01	6.46	3.95	2.09	29.16	614.81	68.01	8.15	3.27	1.62	0.99	0.53	7.33	1546
209	堀株川	堀株川	堀株川共和	135.9	55.77	6.63	2.51	0.96	0.37	0.23	6.52	137.43	41.04	4.88	1.85	0.71	0.27	0.17	4.80	1011
212	朱太川	朱太川	朱太川実橋	361.7	444.42	28.01	11.83	7.17	5.26	4.74	26.65	561.92	122.87	7.74	3.27	1.98	1.45	1.31	7.37	1554
215	余市川	余市川	余市川都	216.0	219.63	22.67	6.52	2.43	1.15	0.56	20.44	413.17	101.68	10.50	3.02	1.12	0.53	0.26	9.46	1913

累 年 流 況 調 査 表

小樽建設管理部

平成 24 年（ 2 0 1 2 ）

番 号	河 川 名	観測所名	観測期間 自～至年	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
					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	
202	余 市 川	余市川然別	S45～H24	43	821.67	28.09	12.88	7.67	4.45	0.56	25.61	705.21	206.55	7.06	3.24	1.93	1.12	0.14	6.44	1773
215	余 市 川	余 市 川 都	H17 除外 S58～H24	29	267.07	15.73	7.08	3.99	1.88	0.20	15.35	391.13	123.64	7.28	3.28	1.85	0.87	0.09	7.10	1814
209	堀 株 川	堀株川共和	S46～H24	42	452.58	6.71	3.17	1.76	0.51	0.00	6.58	179.06	333.02	4.94	2.33	1.30	0.38	0.00	4.83	1318
212	朱 太 川	朱太川実橋	S54～H24	34	1130.14	21.28	11.43	7.59	5.10	1.63	19.89	542.56	312.45	5.88	3.16	2.10	1.41	0.45	5.48	1500

時 刻 水 位 流 量 表 (はんらん注意水位以上の日) 単位：水位m 流量m³/S

小樽建設管理部

平成 24 年 (2 0 1 2)

時刻 年月日		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		212 観測所名 朱太川実橋				H-Q 曲線式 $Q = 43.51 (H - 0.66)^2$ $Q = 28.34 (H - 0.35)^2$										H ≤ 1.95 H ≥ 1.96		H24. 4. 1. 1h～H24. 11. 30. 24h H24. 4. 1. 1h～H24. 11. 30. 24h							
H24. 5. 3	水位	2.13	2.11	2.09	2.08	2.08	2.08	2.09	2.09	2.10	2.10	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.14	2.16	2.20	2.25	2.30	2.36	2.44
	流量	89.79	87.79	85.80	84.82	84.82	84.82	85.80	85.80	86.79	86.79	88.79	88.79	88.79	88.79	88.79	88.79	88.79	90.80	92.84	96.99	102.31	107.76	114.50	123.79
H24. 5. 4	水位	2.49	2.54	2.70	2.90	3.13	3.35	3.53	3.71	3.91	4.15	4.28	4.31	4.30	4.23	4.16	4.09	4.03	3.98	3.91	3.84	3.75	3.64	3.51	3.39
	流量	129.79	135.92	156.51	184.28	219.02	255.06	286.59	319.95	359.17	409.23	437.71	444.42	442.17	426.64	411.39	396.41	383.79	373.43	359.17	345.18	327.61	306.75	282.99	261.91
H24. 5. 5	水位	3.29	3.20	3.12	3.05	2.99	2.93	2.89	2.84	2.78	2.72	2.67	2.62	2.57	2.53	2.50	2.46	2.43	2.40	2.38	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22
	流量	244.96	230.19	217.45	206.60	197.52	188.64	182.84	175.71	167.34	159.18	152.54	146.03	139.67	134.68	131.00	126.17	122.61	119.10	116.79	113.36	108.87	105.56	102.31	99.10

流 量 観 測 所 の 諸 元

小樽建設管理部

平成24年(2012)

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
202	余市川然別	397.8	池 田 計 器 データ収録装置 E L P-100	4 月 1 日～ 11 月 30 日	6	$Q=81.64(H-22.49)^2$	H24. 4. 1. 1h～H24. 11. 30. 24h	$H \leq 23.23$
					11	$Q=35.26(H-22.10)^2$	〃	$H \geq 23.24$
215	余市川都	216.0	拓 和 水晶式水位計	4 月 11 日～ 11 月 30 日	4	$Q=68.63(H-136.79)^2$	H24. 4. 11. 1h～H24. 8. 20. 11h	$H \leq 137.18$
					8	$Q=101.64(H-136.86)^2$	〃	$H \geq 137.19$
					4	$Q=58.85(H-136.61)^2$	H24. 8. 20. 12h～H24. 11. 30. 24h	$H \leq 137.65$
					8	$Q=101.64(H-136.86)^2$	〃	$H \geq 137.66$
		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	1	$Q=19.42(H-6.15)^2$	H24. 4. 1. 1h～H24. 7. 12. 17h	$H \leq 6.53$
					9	$Q=35.69(H-6.25)^2$	〃	$H \geq 6.54$
					4	$Q=20.26(H-6.12)^2$	H24. 7. 12. 18h～H24. 11. 30. 24h	$H \leq 6.64$
					9	$Q=35.69(H-6.25)^2$	〃	$H \geq 6.65$
		備考						
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	15	$Q=43.51(H-0.66)^2$	H24. 4. 1. 1h～H24. 11. 30. 24h	$H \leq 1.95$
					14	$Q=28.34(H-0.35)^2$	〃	$H \geq 1.96$
		備考						