

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25年 (2013)

[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25年 (2013)

[illegible]

年 雨 量 状 況 調 査 表

平成25年（2013）																	
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		
※ 203	堀株川	堀株川小沢	582	55	174 8月	51 8月 9日	25 8月27日	32 8月 9日	37 8月 9日	41 8月 9日	42 8月 9日	43 8月 9日	43 8月 9日	48 8月 9日	58 9月15日	5月～10月	
※ 205	尻別川	双葉	677	66	202 9月	56 9月15日	22 9月15日	29 9月15日	41 9月15日	47 9月15日	50 9月15日	55 9月15日	55 9月15日	56 9月15日	74 9月15日	5月～10月	
※ 209	古平川	古平川	543	64	194 8月	44 9月 4日	15 9月15日	18 9月15日	25 8月24日	25 8月24日	31 8月24日	32 8月24日	37 9月 4日	40 9月 4日	52 9月 4日	5月～10月	
※ 212	余市川	大江	655	70	186 8月	52 10月25日	25 8月24日	25 8月25日	25 8月25日	27 8月 9日	28 8月 9日	31 9月16日	32 9月16日	35 9月16日	55 9月15日	5月～10月	
※ 213	白井川轟ガロウ沢川轟		746	67	232 8月	58 9月16日	24 8月18日	26 8月25日	32 8月25日	36 8月 9日	38 8月 9日	38 8月 9日	42 9月16日	47 9月16日	70 9月16日	5月～10月	
※ 214	余市川	アメマス	712	71	196 8月	51 9月16日	23 7月30日	24 7月30日	30 8月20日	36 8月20日	36 8月20日	36 8月20日	36 8月20日	38 10月16日	58 9月16日	5月～10月	
※ 215	朱太川	東川	857	71	241 9月	67 10月25日	21 8月 9日	32 8月 9日	35 8月 9日	37 8月 9日	38 8月 9日	42 9月15日	48 9月15日	50 10月25日	82 9月15日	5月～10月	
※ 216	登川	登	504	58	195 9月	39 10月25日	18 9月15日	20 9月15日	20 9月15日	21 8月 9日	26 9月 4日	30 9月 4日	32 9月 4日	35 9月 4日	49 9月 4日	5月～10月	

累 年 雨 量 状 況 調 査 表

小樽建設管理部

平成 25 年（2013）

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 0.5 mm 以上の日	最 大 雨 量 極 値				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	
203	堀 株 川	堀株川小沢	S42～H25	47	573.5	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～H25	45	664.2	68	637.0 S56. 8	191.0 S56. 8.23	79.0 S56. 8. 4	48.0 S56. 8. 4	5月～10月
209	古 平 川	古 平 川	S52～H25	37	598.4	64	385.0 H23. 9	176.0 H23. 9.2	81.0 H25. 9.16	54.0 H25. 9.16	5月～10月
212	余 市 川	大 江	S59～H25	30	736.3	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 轟ガロウ沢川	轟	S59～H25	30	702.4	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～H25	30	659.0	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
215	朱 太 川	東 川	S62～H25	27	785.2	72	340.5 H 9. 8	108.0 H10. 9.16	77.0 H25. 9.25	46.0 H25. 9.25	5月～10月
216	登 川	登	S62～H25	27	610.6	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

年水位状況調査表

平成 25（ 2013 ） 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	水位m	水位m
202	余市川	余市川	余市川然別	4月25日	24.66	23.33	23.03	22.86	22.74	8月 7日	22.71	22.90	23.15
209	堀株川	堀株川	堀株川共和	4月 7日	8.26	6.96	6.66	6.56	6.45	8月24日	6.41	6.56	6.75
212	朱太川	朱太川	朱太川実橋	4月 7日	4.36	1.56	1.23	1.09	0.97	7月24日	0.93	1.12	1.35
215	余市川	余市川	余市川都	5月30日	138.45	137.40	137.14	137.02	136.88	10月11日	136.82	137.04	137.25

累 年 水 位 状 況 調 査 表

小樽建設管理部

平成 25 年（ 2 0 1 3 ）

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～H25	44	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
			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～H25	23	H22年7月29日 8.50	6.04	5.91	5.84	5.76	H 3年8月29日4.22	5.85	5.97
212	朱 太 川	朱太川実橋	S54～H25	35	S56年8月23日 5.66	1.51	1.32	1.23	1.17	H25年7月24日0.93	1.26	1.41
215	余 市 川	余 市 川 都	H17 除外 S58～H25	30	H22年8月 24日 138.68	137.13	136.94	136.83	136.72	H20年10月1日136.53	136.85	137.02

流 況 調 査 表

平成 25（ 2013 ） 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 ⁴	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	235.98	50.85	27.73	12.83	5.18	3.68	39.55	833.86	59.32	12.78	6.97	3.23	1.30	0.93	9.94	2096
209	堀株川	堀株川	堀株川共和	135.9	145.53	15.90	4.24	1.82	0.43	0.15	9.66	203.62	107.09	11.70	3.12	1.34	0.32	0.11	7.11	1498
212	朱太川	朱太川	朱太川実橋	361.7	567.42	36.96	15.65	9.16	5.15	4.13	27.92	588.60	156.88	10.22	4.33	2.53	1.42	1.14	7.72	1627
215	余市川	余市川	余市川都	216.0	255.23	28.56	13.47	4.50	2.24	1.15	27.14	572.14	118.16	13.22	6.24	2.08	1.04	0.53	12.56	2649

累 年 流 況 調 査 表

小樽建設管理部

平成 25 年（ 2 0 1 3 ）

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	
202	余 市 川	余市川然別	S45～H25	44	821.67	28.61	13.22	7.78	4.47	0.56	25.92	708.13	206.55	7.19	3.32	1.96	1.12	0.14	6.52	1781
209	堀 株 川	堀株川共和	S46～H25	43	452.58	6.92	3.20	1.77	0.51	0.00	6.65	179.63	333.02	5.09	2.35	1.30	0.38	0.00	4.89	1322
212	朱 太 川	朱太川実橋	S54～H25	35	1130.14	21.73	11.55	7.63	5.10	1.63	20.12	543.87	312.45	6.01	3.19	2.11	1.41	0.45	5.54	1504
215	余 市 川	余 市 川 都	H17 除外 S58～H25	30	267.07	16.16	7.29	4.00	1.89	0.20	15.74	397.16	123.64	7.48	3.38	1.85	0.87	0.09	7.29	1842

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 m^3/s

小樽建設管理部

平成 25 年 (2 0 1 3)

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
209 観測所名 堀株川共和 H-Q 曲線式 $Q = 42.57 (H - 6.35)^2$ $Q = 37.50 (H - 6.29)^2$ $H \leq 7.26$ $7.27 \leq H$ H25. 4. 1. 1h~H25. 11. 30. 24h H25. 4. 1. 1h~H25. 11. 30. 24h																									
H25. 4. 6	水位	6.95	6.94	6.93	6.92	6.91	6.90	6.89	6.87	6.87	6.86	6.86	6.86	6.87	6.89	6.92	6.97	7.02	7.06	7.09	7.11	7.13	7.14	7.16	
	流量	15.33	14.82	14.32	13.83	13.35	12.88	12.41	11.51	11.51	11.07	11.07	11.07	11.51	12.41	13.83	16.36	19.11	21.46	23.31	24.59	25.90	26.57	27.93	
H25. 4. 7	水位	7.19	7.22	7.25	7.32	7.43	7.55	7.69	7.85	7.97	8.07	8.15	8.26	8.23	8.20	8.14	8.07	8.01	7.97	7.91	7.85	7.80	7.75	7.71	7.68
	流量	30.04	32.22	34.48	39.78	48.74	59.54	73.50	91.26	105.84	118.82	129.74	145.53	141.14	136.80	128.34	118.82	11.094	105.84	98.42	91.26	85.50	79.94	75.62	72.45
H25. 4. 8	水位	7.65	7.63	7.64	7.62	7.61	7.61	7.62	7.61	7.58	7.56	7.56	7.51	7.48	7.46	7.44	7.43	7.41	7.40	7.38	7.37	7.35	7.33	7.31	7.29
	流量	69.36	67.34	68.34	66.33	65.34	65.34	66.33	65.34	62.40	60.48	60.48	55.82	53.10	51.33	49.59	48.74	47.04	46.20	44.55	43.74	42.14	40.56	39.02	37.50

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 m^3/s

小樽建設管理部

平成 25 年 (2 0 1 3)

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 = 40.35 (H - 0.61) ²										H25. 4. 1. 1h~H25. 11. 30. 24h									
H25. 4. 6	水位	1.75	1.73	1.71	1.69	1.66	1.65	1.63	1.61	1.59	1.58	1.62	1.60	1.59	1.59	1.60	1.61	1.62	1.58	1.60	1.63	1.66	1.68	1.71	1.76		
	流量	52.44	50.62	48.82	47.06	44.49	43.64	41.98	40.35	38.75	37.97	41.16	39.55	38.75	38.75	39.55	40.35	41.16	37.97	39.55	41.98	44.49	46.20	48.82	53.36		
H25. 4. 7	水位	1.81	1.87	1.99	2.19	2.44	2.66	2.98	3.42	3.76	4.08	4.27	4.33	4.36	4.32	4.27	4.25	4.16	4.05	3.90	3.80	3.65	3.55	3.53	3.42		
	流量	58.10	64.06	76.84	100.73	135.13	169.57	226.64	318.61	400.37	485.85	540.51	558.38	567.42	555.38	540.51	534.62	508.51	477.49	436.75	410.61	372.90	348.77	344.04	318.61		
H25. 4. 8	水位	3.30	3.18	3.10	3.05	3.01	2.99	2.96	2.92	2.88	2.84	2.79	2.80	2.74	2.67	2.65	2.64	2.62	2.60	2.58	2.55	2.51	2.47	2.42	2.38		
	流量	291.98	266.51	250.17	240.23	232.42	228.56	222.83	215.31	207.92	200.66	191.76	193.52	183.06	171.23	167.92	166.28	163.02	159.79	156.59	151.86	145.66	139.59	132.19	126.41		

流 量 観 測 所 の 諸 元

小樽建設管理部

平成25年(2013)

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	3	$Q=127.27(H-22.54)^2$	H25. 4. 1. 1h～H25. 11. 30. 24h	$H \leq 22.98$
		備考		15	$Q= 38.06(H-22.17)^2$	〃	$22.99 \leq H$	
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	$Q= 42.57(H-6.35)^2$	H25. 4. 1. 1h～H25. 11. 30. 24h	$H \leq 7.26$
					7	$Q= 37.50(H-6.29)^2$	H25. 4. 1. 1h～H25. 11. 30. 24h	$7.27 \leq H$
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	$Q= 40.35(H- 0.61)^2$	H25. 4. 1. 1h～H25. 11. 30. 24h	
					備考			
215	余市川都	216.0	拓 和 水晶式水位計	4 月 11 日～ 11 月 30 日	4	$Q= 58.73(H-136.78)^2$	H25. 4. 1. 1h～H25. 5. 30. 24h	$H \leq 137.36$
					5	$Q=111.94(H-136.94)^2$	〃	$137.37 \leq H \leq 138.45$
					3	$Q= 63.29(H-136.79)^2$	H25. 5. 31. 1h～H25. 8. 20. 21h	$136.93 \leq H \leq 137.00$
					8	$Q= 94.96(H-136.83)^2$	〃	$137.01 \leq H \leq 138.18$
					6	$Q= 63.38(H-136.66)^2$	H25. 8. 20. 22h～H25. 11. 30. 24h	$136.82 \leq H \leq 137.58$
					8	$Q= 94.96(H-136.83)^2$	〃	$137.59 \leq H \leq 137.82$
		備考						