

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22年（2010）

[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22年（2010）

[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22年 (2010)

[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22年（2010）

[illegible]

年雨量状況調査表

平成22年（2010）																	
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												
					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	降 雨 対 象 期 間	
※ 20 3	堀株川	堀株川小沢	765	72	235 8月	85 7月29日	24 8月24日	46 8月24日	50 8月24日	52 8月24日	55 8月 7日	57 8月 7日	72 7月29日	78 7月29日	90 7月29日	5月～10月	
※ 20 5	尻別川	双葉	708	70	244 8月	70 7月29日	33 8月30日	38 8月30日	45 8月30日	45 8月30日	45 8月30日	46 8月30日	57 7月29日	66 7月29日	81 8月12日	5月～10月	
※ 20 9	古平川	古平川	677	47	265 8月	131 7月29日	26 8月24日	44 7月29日	64 7月29日	84 7月29日	101 7月29日	113 7月29日	123 7月29日	131 7月29日	131 7月29日	5月～10月	
※ 21 2	余市川	大江	762	70	260 8月	49 8月23日	25 8月24日	30 8月 7日	37 8月 7日	41 8月 7日	47 8月 7日	53 8月 7日	58 8月 7日	65 8月 7日	84 8月23日	5月～10月	
※ 21 3	白井川 轟ｶﾞﾛｳ沢川	轟	884	74	295 8月	77 7月29日	44 8月24日	51 8月24日	57 8月24日	58 8月24日	58 8月24日	64 8月 8日	72 8月 8日	77 8月 8日	90 8月24日	5月～10月	
※ 21 4	余市川	アメマス	789	71	234 8月	58 7月29日	24 7月24日	31 8月24日	40 8月24日	48 8月24日	52 8月24日	53 8月24日	54 8月24日	64 8月24日	88 8月24日	5月～10月	
※ 21 5	朱太川	東川	920	59	309 8月	98 7月29日	38 8月31日	44 8月31日	45 8月31日	50 7月29日	61 7月29日	72 8月31日	87 8月31日	96 7月29日	98 7月29日	5月～10月	
※ 21 6	登川	登	899	64	279 7月	137 7月29日	34 8月 7日	55 8月 7日	65 8月 7日	78 8月 7日	85 8月 7日	95 8月 7日	107 8月 7日	114 7月29日	137 7月29日	5月～10月	

累 年 雨 量 状 況 調 査 表

小樽建設管理部

平成 22 年 (2010)

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～H22	44	568.7	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～H22	42	661.1	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～H22	34	586.7	64	315.5 S56. 8	131.0 H22. 7.29	64.0 H22. 7.29	31.5 H 1. 7.19	5月～10月
※212	余 市 川	大 江	S59～H22	27	732.9	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 轟ｶﾞﾛｳ沢川	轟	S59～H22	27	690.3	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～H22	27	649.4	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
※215	朱 太 川	東 川	S62～H22	24	777.8	73	340.5 H 9. 8	108.0 H10. 9.16	61.5 H 6. 8.31	38.0 H22. 8.31	5月～10月
※216	登 川	登	S62～H22	24	605.6	68	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 22 (2010) 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	潟水位	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	8月24日	25.27	23.31	23.05	22.90	22.83	10月25日	22.81	22.95	23.17
209	堀株川	堀株川	堀株川共和	7月29日	8.50	6.66	6.56	6.44	6.08	7月 7日	6.03	6.33	6.54
212	朱太川	朱太川	朱太川実橋	7月29日	4.38	1.52	1.29	1.16	1.08	7月12日	1.06	1.21	1.41
215	余市川	余市川	余市川都	8月24日	138.68	137.31	137.08	136.93	136.78	10月25日	136.73	136.94	137.15

果 年 水 位 状 況 調 査 表

小樽建設管理部

平成 22 年 (2010)

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	潟水位	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～H22	41	S50 年 8 月 23 日 (26.30)	23.29	23.05	22.92	22.81	S57 年 9 月 18 日 22.46	22.96	23.17
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～H22	20	H22 年 7 月 29 日 8.50	5.92	5.81	5.75	5.67	H 3 年 8 月 29 日 4.22	5.75	5.87
212	朱 太 川	朱太川実橋	S54～H22	32	S56 年 8 月 23 日 5.66	1.52	1.33	1.24	1.18	H20 年 9 月 25 日 1.00	1.27	1.41
215	余 市 川	余市川都	H17 除外 S58～H22	27	H22 年 8 月 24 日 138.68	137.11	136.92	136.81	136.70	H20 年 10 月 1 日 136.53	136.84	137.00

流 況 調 査 表

平成 22 (2010) 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 ⁵	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	325.85	40.64	20.35	10.93	7.75	7.11	34.25	722.02	81.91	10.22	5.12	2.75	1.95	1.79	8.61	1815
209	堀株川	堀株川	堀株川共和	135.9	452.58	12.22	3.77	2.32	1.16	0.88	9.67	203.95	333.02	8.99	2.77	1.71	0.85	0.65	7.12	1501
212	朱太川	朱太川	朱太川実橋	361.7	436.98	38.12	17.15	9.02	5.15	4.49	30.40	640.97	120.81	10.54	4.74	2.49	1.42	1.24	8.40	1772
215	余市川	余市川	余市川都	216.0	267.07	24.18	11.01	5.76	3.76	1.74	21.12	445.17	123.64	11.19	5.10	2.67	1.74	0.81	9.78	2061

果 年 流 況 調 査 表

小樽建設管理部

平成 22 年 (2010)

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 ⁵	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～H22	41	821.67	27.61	12.72	7.60	4.39	0.56	25.34	707.72	206.55	6.94	3.20	1.91	1.10	0.14	6.37	1780
209	堀 株 川	堀株川共和	S46～H22	40	452.58	6.61	3.16	1.78	0.51	0.00	6.53	180.44	333.02	4.86	2.33	1.31	0.37	0.00	4.80	1328
212	朱 太 川	朱太川実橋	S54～H22	32	1130.14	20.94	11.43	7.62	5.09	1.63	19.59	544.07	312.45	5.79	3.16	2.11	1.41	0.45	5.40	1504
213	余 市 川	余市川都	H17 除外 S58～H22	27	267.07	15.26	7.05	3.98	1.85	0.20	15.04	390.31	123.64	7.06	3.26	1.84	0.86	0.09	6.96	1811

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22年（2010）

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 $Q = 77.99 (H - 0.82)^2$ $Q = 25.01 (H - 0.20)^2$ $H \leq 1.62$ 1.63≦H H22. 4. 1. 1h~H22. 11. 30. 24h H22. 4. 1. 1h~H22. 11. 30. 24h																									
H22. 7. 29	水位	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.15	1.25	1.78	2.11	2.34	2.58	3.04	3.56	3.97	4.25	4.37	4.37	4.32	4.21	4.09	3.94	3.77	3.55	3.33
	流量	7.49	7.49	7.49	7.49	7.49	8.49	14.42	62.43	91.24	114.54	141.67	201.72	282.35	355.46	410.23	434.90	434.90	424.53	402.16	378.45	349.83	318.75	280.67	245.02
H22. 7. 30	水位	3.11	2.90	2.72	2.57	2.47	2.39	2.34	2.30	2.27	2.20	2.15	2.10	2.06	2.01	1.97	1.93	1.89	1.85	1.82	1.80	1.77	1.75	1.73	1.71
	流量	211.79	182.32	158.82	140.48	128.87	119.95	114.54	110.29	107.17	100.04	95.10	90.29	86.52	81.94	78.35	74.85	71.43	68.09	65.64	64.03	61.65	60.09	58.55	57.03
H22. 8. 12	水位	2.75	3.07	3.29	3.39	3.39	3.33	3.28	3.24	3.21	3.24	3.33	3.43	3.49	3.54	3.54	3.50	3.41	3.27	3.14	3.01	2.87	2.75	2.63	2.54
	流量	162.63	206.00	238.80	254.50	254.50	245.02	237.25	231.13	226.59	231.13	245.02	260.93	270.71	279.00	279.00	272.36	257.71	235.72	216.18	197.48	178.29	162.63	147.68	136.94
202 観測所名 余市川然別 H-Q曲線式 $Q = 54.87 (H - 22.45)^2$ $Q = 26.15 (H - 21.74)^2$ $H \leq 24.03$ 24.04≦H H22. 4. 1. 1h~H22. 11. 30. 24h H22. 4. 1. 1h~H22. 11. 30. 24h																									
H22. 7. 29	水位	23.07	23.07	23.06	23.06	23.06	23.08	23.15	23.33	23.43	23.73	24.36	24.67	24.92	25.09	25.14	25.20	25.17	25.09	25.04	24.88	24.71	24.60	24.52	24.43
	流量	21.09	21.09	20.42	20.42	20.42	21.78	26.89	42.49	52.70	89.90	179.50	224.50	264.44	293.47	302.29	313.06	307.65	293.47	284.77	257.83	230.67	213.90	202.10	189.22
H22. 8. 24	水位	23.42	23.44	23.45	23.57	23.81	24.04	24.33	24.64	25.16	24.72	24.46	24.32	24.20	24.11	24.02	23.94	23.85	23.80	23.74	23.70	23.66	23.63	23.60	23.58
	流量	51.63	53.78	54.87	68.83	101.49	138.33	175.42	219.92	305.86	232.22	193.47	174.06	158.25	146.88	135.25	121.82	107.55	100.00	91.31	85.73	80.34	76.40	72.57	70.06

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22年（2010）

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= 9.20 (H- 5.72) ²				H≤6.27				H22. 4. 1. 1h~H22. 7.29.11h							
										Q= 47.11 (H- 6.03) ²				6.28≤H≤7.13				H22. 4. 1. 1h~H22. 7.29.11h							
										Q= 5.48 (H- 5.87) ²				6.47≤H≤6.60				H22. 7.29.12h~H22. 11.30.24h							
										Q=106.65 (H- 6.44) ²				6.61≤H				H22. 7.29.12h~H22. 11.30.24h							
H22. 7. 29	水位	6.35	6.35	6.34	6.34	6.34	6.36	6.44	6.60	6.77	6.91	7.13	7.55	8.05	8.34	8.50	8.42	8.21	8.04	7.90	7.85	7.81	7.73	7.64	7.58
	流量	4.82	4.82	4.53	4.53	4.53	5.13	7.92	15.31	25.80	36.49	57.00	131.40	276.45	385.01	452.58	418.11	334.12	273.02	227.34	212.03	200.17	177.48	153.58	138.60
H22. 7. 30	水位	7.52	7.48	7.44	7.41	7.37	7.34	7.33	7.34	7.37	7.36	7.34	7.31	7.28	7.25	7.23	7.20	7.18	7.16	7.14	7.13	7.11	7.09	7.08	7.06
	流量	124.40	115.35	106.65	100.35	92.24	86.39	84.48	86.39	92.24	90.27	86.39	80.72	75.25	69.97	66.56	61.60	58.40	55.29	52.26	50.78	47.88	45.06	43.68	41.00

流 量 観 測 所 の 諸 元

小樽建設管理部

平成 22 年(2010)

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	9	$Q=54.87(H-22.45)^2$	H22. 4. 1. 1h～H22. 11. 30. 24h	$H \leq 24.03$
					6	$Q=26.15(H-21.74)^2$	〃	$24.04 \leq H$
		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	5	$Q=9.20(H-5.72)^2$	H22. 4. 1. 1h～H22. 7. 29. 11h	$H \leq 6.27$
					4	$Q=47.11(H-6.03)^2$	〃	$6.28 \leq H \leq 7.13$
					2	$Q=5.48(H-5.87)^2$	H22. 7. 29. 12h～H22. 11. 30. 24h	$6.47 \leq H \leq 6.60$
					3	$Q=106.65(H-6.44)^2$	〃	$6.61 \leq H$
		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	6	$Q=77.99(H-0.82)^2$	H22. 4. 1. 1h～H22. 11. 30. 24h	$H \leq 1.62$
					11	$Q=25.01(H-0.20)^2$	〃	$1.63 \leq H$
		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	$Q=32.87(H-136.58)^2$	H22. 4. 1. 1h～H22. 8. 25. 13h	$H \leq 137.08$
					6	$Q=70.96(H-136.74)^2$	〃	$137.09 \leq H \leq 138.68$
					6	$Q=70.96(H-136.74)^2$	H22. 8. 25. 14h～H22. 11. 30. 24h	$137.58 \leq H \leq 137.95$
					6	$Q=39.75(H-136.46)^2$	〃	$136.73 \leq H \leq 137.57$
		備考						