

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23年（2011）

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	
10 1 観測所名 樺戸 (当別川)																										
H23. 7. 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	
H23. 7. 14	1	-	-	-	-	1	4	4	24	5	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	42	
H23. 7. 15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
10 1 観測所名 樺戸 (当別川)																										
H23. 8. 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	4	2	2	2	6	-	-	1	27	
H23. 8. 15	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	23	7	1	-	43	
H23. 8. 16	-	2	3	4	7	3	3	1	-	5	2	1	-	-	-	-	1	2	1	-	-	3	5	5	48	
H23. 8. 17	1	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
10 2 観測所名 滝野 (厚別川)																										
H23. 7. 4	-	-	-	-	-	4	13	4	4	10	9	23	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	
10 2 観測所名 滝野 (厚別川)																										
H23. 9. 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	
H23. 9. 2	-	-	1	-	-	-	2	5	-	-	-	1	14	2	2	1	-	1	1	2	5	4	2	4	47	
H23. 9. 3	3	1	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	4	4	1	4	1	2	2	1	1	3	1	-	31	

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23年（2011）

[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23年(2011)

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	
10 6 観測所名 福井 (左股川)																										
H23. 9. 2	-	-	-	6	-	-	-	-	2	-	-	2	20	3	9	1	-	-	-	1	5	2	2	2	55	
H23. 9. 3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	2	2	1	-	1	3	2	-	2	2	1	31	
H23. 9. 4	1	2	1	6	9	4	7	4	1	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	39	
H23. 9. 5	1	2	1	-	-	-	-	-	-	1	2	4	-	-	1	6	6	8	2	4	2	1	2	1	44	
H23. 9. 6	1	2	6	14	12	24	4	5	3	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	73	
11 1 観測所名 美葉牛 (美葉牛川)																										
H23. 8. 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	22	9	19	-	1	-	53	
H23. 8. 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	1	-	-	1	-	1	11	
H23. 8. 16	-	-	2	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	1	1	1	3	1	14	
H23. 8. 17	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
11 1 観測所名 美葉牛 (美葉牛川)																										
H23. 9. 2	-	-	-	2	7	6	2	7	3	8	16	20	9	7	3	4	1	3	9	1	1	18	11	4	142	
H23. 9. 3	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	2	-	1	1	-	1	-	-	-	1	20	
H23. 9. 4	2	2	1	1	8	4	5	5	4	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	37	

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23年(2011)

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	
H23. 9. 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	4	9	6	2	-	-	-	-	25	
H23. 9. 6	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	5	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	12	
H23. 9. 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	
□ 112 観測所名 梶加徳富 (徳富川)																										
H23. 7. 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	0.5	1.0	
H23. 7. 12	2.5	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.5	5.0	-	-	0.5	-	16.5	
H23. 7. 13	-	-	0.5	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	3.0	
H23. 7. 14	0.5	0.5	-	9.5	7.5	5.0	19.0	22.5	8.5	5.5	0.5	1.5	1.0	0.5	-	0.5	2.0	4.5	7.5	7.0	2.0	-	-	0.5	106.0	
H23. 7. 15	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	0.5	2.0	-	0.5	0.5	1.0	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.5	
H23. 7. 16	-	-	0.5	-	-	-	-	-	1.5	2.0	-	-	-	-	0.5	-	0.5	1.0	2.0	1.0	1.5	2.0	1.5	-	14.0	
H23. 7. 17	-	0.5	-	-	-	-	1.5	1.0	-	-	-	-	-	1.0	1.0	-	0.5	1.0	-	-	-	-	-	-	6.5	
H23. 7. 18	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	
□ 112 観測所名 梶加徳富 (徳富川)																										
H23. 8. 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	7.0	3.0	16.5	28.5	37.0	31.5	1.0	-	2.0	131.5	
H23. 8. 15	2.5	-	0.5	0.5	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	2.0	0.5	0.5	1.0	-	0.5	-	10.0	

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23年 (2011)

[illegible]

年 雨 量 状 況 調 査 表

平成23年（2011）																	
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		
※ 10 1	当別川	樺戸	781	67	235 9月	50 9月 2日	24 7月14日	33 8月15日	40 8月15日	41 8月15日	41 8月15日	41 8月15日	46 8月15日	63 8月15日	76 8月15日	5月～10月	
※ 10 2	厚別川	滝野	852	72	333 9月	82 9月 6日	25 9月 6日	33 9月 6日	44 9月 6日	58 9月 6日	68 9月 6日	70 9月 6日	77 9月 6日	92 9月 6日	141 9月 6日	5月～10月	
※ 10 4	幌向川	美流渡	830	81	262 9月	62 8月15日	20 10月16日	29 9月 4日	37 9月 3日	43 9月 3日	43 9月 3日	44 9月 3日	46 9月 3日	59 8月15日	90 8月15日	5月～10月	
※ 10 5	恵岱別川	恵岱別	1008	80	349 9月	149 9月 2日	17 9月 2日	31 9月 2日	46 9月 2日	55 9月 2日	63 9月 2日	68 9月 2日	78 9月 2日	98 9月 2日	154 9月 2日	5月～10月	
※ 10 6	左股川	福井	782	70	297 9月	73 9月 6日	24 9月 6日	36 9月 6日	50 9月 6日	56 9月 6日	60 9月 6日	65 9月 6日	70 9月 6日	75 9月 6日	111 9月 6日	5月～10月	
※ 11 1	美葉牛川	美葉牛	932	78	378 9月	142 9月 2日	22 8月14日	36 9月 2日	50 8月14日	53 9月 2日	60 9月 2日	63 9月 2日	73 9月 2日	92 9月 2日	147 9月 2日	5月～10月	
□ 112	徳富川	幌加徳富	1310.5	83	419.5 9月	172.0 9月 2日	37.0 8月14日	68.5 8月14日	97.0 8月14日	113.5 8月14日	116.5 8月14日	123.5 8月14日	129.5 8月14日	134.0 8月14日	177.0 9月 2日	5月～10月	
※ 11 4	琴似発寒川	平和	852	72	321 9月	76 9月 6日	19 9月 6日	36 9月 6日	51 9月 6日	58 9月 6日	61 9月 6日	66 9月 6日	71 9月 6日	79 9月 6日	129 9月 6日	5月～10月	

累 年 雨 量 状 況 調 査 表

札幌建設管理部

平成23年(2011)

番 号	河 川 名	観 測 所 名	観測期間	統計 年数	降水量 mm	降雨日数 0.5mm 以上日	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		
※101	当 別 川	樺 戸	S 42 ～ H23	45	581.6	65	694.0	S56. 8	208.5	S56. 8.23	95.0	H 8.10. 4	47.0	H 7. 8.31	H 7から テレメータ 5月～10月
※102	厚 別 川	滝 野	S 42 ～ H23	45	720.8	64	747.5	S56. 8	242.0	S56. 8.23	89.5	S56. 8.23	58.0	H 6. 8.12	H 7から テレメータ 5月～10月
※104	幌 向 川	美 流 渡	H 8除外 S 42 ～ H23	44	653.9	69	587.0	S56. 8	188.5	S50. 8.23	74.5	S52. 8. 5	40.5	S52. 8. 5	H 8から テレメータ 5月～10月
※105	恵 岱 別 川	恵 岱 別	S 42 ～ H23	45	692.7	70	573.0	S56. 8	214.0	S63. 8.25	145.5	S63. 8.25	53.0	S63. 8.26	H 8から テレメータ 5月～10月
※106	左 股 川	福 井	S 55 ～ H23	32	590.0	60	680	S56. 8	235	S56. 8.23	75	S56. 8.23	35	H22. 8. 24	5月～10月
※111	美 葉 牛 川	美 葉 牛	S 57除外 S 55 ～ H23	31	627.1	69	474.5	S63. 8	220.5	S63. 8.25	113.0	S63. 8.25	51.0	S63. 8.26	H 8から テレメータ 5月～10月
▽ 112	徳 富 川	幌 加 徳 富	S 55 ～ H23	32	896.2	77.9	635	S56. 8	172	H23. 9. 2	97	H23. 8.14	41.0	H 2. 7. 6	S 55～59年 は1mm単位 5月～10月
※114	琴似発寒川	平 和	S 55 ～ H23	32	626.0	64	600	S56. 8	227	S56. 8.23	67	S56. 8.23	37	H 9. 7.29	5月～10月

年水位状況調査表

平成 23（ 2011 ） 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	m	m	m	m	起 日	水位m	水位m	水位m
▽ 101	石狩川	当別川	樺戸	4月24日	10.92	8.53	8.41	8.26	8.20	5月12日	8.09	8.31	8.47
111	新川	新川	天狗橋	9月 6日	4.41	0.77	0.65	0.56	0.47	2月22日	0.32	0.59	0.71
▽ 122	石狩川	徳富川	上徳富	9月 2日	42.70	40.37	40.08	39.89	39.63	7月 4日	39.56	39.90	40.16
125	石狩川	利根別川	大和橋	4月24日	10.77	7.72	7.61	7.57	7.50	11月12日	7.45	7.58	7.71
▽ 131	石狩川	徳富川	南幌加橋	9月 2日	147.62	145.89	145.71	145.62	145.53	8月14日	145.49	145.63	145.77
▽ 138	石狩川	徳富川	幌加	9月 2日	226.60	225.19	224.95	224.77	224.59	11月18日	224.50	224.77	224.99

累 年 水 位 状 況 調 査 表

札幌建設管理部

平成23年(2011)

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	年平均
			自～至年		起 日	水位m	m	m	m	m	起 日	水位m	水位m	水位m
▽ 101	当 別 川	樺 戸	S 53 ～ H23	34	S56年 8月 5日	13.49	8.47	8.27	8.17	8.00	H 9年 9月12日	7.75	8.19	8.39
111	新 川	天 狗 橋	S 43 ～ H23	44	S50年 8月23日	5.30	0.97	0.85	0.79	0.72	H22年 3月 9日	0.29	0.81	0.91
▽ 122	徳 富 川	上 徳 富	S56, H6除外 S 55 ～ H23	30	S56年 8月 5日	44.71	40.55	40.33	40.14	39.82	H 8年 7月14日	39.39	40.17	40.35
125	利 根 別 川	大 和 橋	S 58 ～ H23	29	H 9年10月 7日	11.67	7.76	7.71	7.66	7.60	H22年 10月23日	7.37	7.67	7.75
▽ 131	徳 富 川	南 幌 加 橋	H 5 除外 S 63 ～ H23	23	H 6年 8月14日	148.29	146.22	146.01	145.90	145.80	H22年 9月 28日	145.41	145.92	146.08
▽ 138	徳 富 川	幌 加	H 6 除外 H 3 ～ H 7*	4	H 4年 9月 2日	234.02	232.08	231.86	231.76	231.65	H 3年 8月21日	231.22	231.78	231.94
			H 8 ～ H21※	14	H11年 7月29日	228.09	225.80	225.64	225.55	225.49	H20年 9月23日	225.22	225.57	225.70

※幌加は移設の為、算出しない。

流 況 調 査 表

平成 23（ 2011 ） 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			
□ 101	石狩川	当別川	樺戸	280.7	170.38	17.66	7.22	4.47	3.18	2.28	16.13	489.23	60.70	6.29	2.57	1.59	1.13	0.81	5.75	1743		
111	新川	新川	天狗橋	107.5	174.84	4.77	3.21	2.40	1.62	0.62	4.48	141.24	162.64	4.44	2.99	2.23	1.51	0.58	4.17	1314		
□ 122	石狩川	徳富川	上徳富	239.2	441.87	19.42	7.28	4.21	0.78	0.29	16.35	515.65	184.73	8.12	3.04	1.76	0.33	0.12	6.84	2156		
125	石狩川	利根別川	大和橋	24.4	26.91	1.76	0.91	0.70	0.37	0.22	1.70	38.54	110.29	7.21	3.73	2.87	1.52	0.90	6.97	1580		
□ 131	石狩川	徳富川	南幌加橋	82.1	398.58	10.95	5.66	2.52	1.19	1.16	10.03	316.37	485.48	13.34	6.89	3.07	1.45	1.41	12.22	3853		
□ 138	石狩川	徳富川	幌加	66.3	138.71	8.78	3.47	1.54	0.86	0.74	7.34	223.98	209.22	13.24	5.23	2.32	1.30	1.12	11.07	3378		

累 年 流 況 調 査 表

札幌建設管理部

平成23年(2011)

番 号	河 川 名	観測所名	観測期間 自～至年	統計 年数	流 量 (m³/ s)								年総量 ×10 ⁶	比 流 量 (m³/ 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			
▽101	当 別 川	樺 戸	S53 ～ H23	34	734.03	13.46	6.02	3.46	1.13	0.00	13.69	427.85	261.50	4.80	2.14	1.23	0.40	0.00	4.88	1524		
111	新 川	天 狗 橋	S44 ～ H23	43	329.70	5.25	3.35	2.56	1.85	0.08	4.91	153.00	306.70	4.88	3.12	2.39	1.72	0.07	4.57	1424		
▽122	徳 富 川	上 徳 富	S56 ～ H23	31	1240.95	17.82	7.65	3.93	0.48	0.00	15.42	457.14	518.79	7.45	3.20	1.64	0.20	0.00	6.45	1911		
125	利根別川	大 和 橋	S58 ～ H23	29	165.08	1.33	0.91	0.63	0.37	0.01	1.36	39.13	676.56	5.46	3.72	2.57	1.50	0.04	5.58	1604		
▽131	徳 富 川	南幌加橋	S63 ～ H23	24	398.58	9.37	4.17	2.15	1.27	0.80	8.36	263.66	485.48	11.41	5.08	2.62	1.55	0.97	10.18	3211		
▽138	徳 富 川	幌 加	H 3 ～ H23	21	345.03	7.46	3.30	1.70	1.03	0.50	7.06	222.48	520.41	11.25	4.98	2.56	1.55	0.75	10.65	3356		

時刻水位流量表

札幌建設管理部 (はん濫注意水位以上の日) 単位: 水位 m 平成23年(2011)
流量 m³/s

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								
125		観測所名 大 和 橋 H-Q曲線式								Q = 9.72 (H- 7.30) ²								H ≤ 7.92								H23. 3.13. 1h ~ H23.11.30.24h							
										Q = 1.30 (H- 6.22) ²								H ≥ 7.93								H23. 3.13. 1h ~ H23.11.30.24h							
H23. 4. 24	水位	10.74	10.77	10.66	10.59	10.53	10.49	10.43	10.38	10.32	10.23	10.12	9.98	9.83	9.66	9.47	9.26	9.06	8.87	8.70	8.54	8.39	8.27	8.16	8.07								
	流量	26.56	26.91	25.63	24.83	24.15	23.70	23.04	22.50	21.85	20.90	19.77	18.38	16.94	15.38	13.73	12.01	10.49	9.13	8.00	7.00	6.12	5.46	4.89	4.45								
H23. 9. 3	水位	8.64	8.64	8.62	8.52	8.40	8.29	8.17	8.07	7.98	7.91	7.86	7.82	7.78	8.95	9.65	10.46	10.74	10.71	10.56	10.34	10.15	9.98	9.82	9.66								
	流量	7.61	7.61	7.49	6.88	6.18	5.57	4.94	4.45	4.03	3.62	3.05	2.63	2.24	9.69	15.29	23.37	26.56	26.21	24.49	22.07	20.08	18.38	16.85	15.38								
H23. 9. 4	水位	9.51	9.41	9.41	9.50	9.88	10.14	10.27	10.29	10.32	10.31	10.22	10.10	9.98	9.86	9.73	9.59	9.44	9.30	9.16	9.00	8.85	8.70	8.55	8.40								
	流量	14.07	13.23	13.23	13.99	17.41	19.98	21.32	21.53	21.85	21.75	20.80	19.57	18.38	17.22	16.02	14.76	13.48	12.33	11.24	10.05	8.99	8.00	7.06	6.18								
H23.11.24	水位	7.70	7.85	8.21	8.88	9.86	10.27	10.34	10.23	10.04	9.83	9.64	9.46	9.31	9.18	9.05	8.93	8.80	8.67	8.54	8.44	8.32	8.22	8.12	8.04								
	流量	1.56	2.94	5.15	9.20	17.22	21.32	22.07	20.90	18.97	16.94	15.21	13.65	12.41	11.39	10.41	9.55	8.65	7.80	7.00	6.41	5.73	5.20	4.69	4.31								

流 量 観 測 所 の 諸 元

札幌建設管理部

平成23年(2011)

番 号	観 測 所 名	流域面積 km ²	観 測		適 用			
			観 測 方 法 及 び 機 種	観 測 期 間	資料数	H－Q曲線式	期 間	水 位
▽ 101	樺 戸 橋	280.7	拓和水圧式水位計 D－5000型	H23. 1. 1 ～12. 31	2	Q= 51.31 (H- 7.70) ²	H23. 4. 1. 1h ～ H23. 5. 12. 16h	H ≤ 9.01
					3	Q= 3.61 (H- 4.05) ²	〃	H ≥ 9.02
					12	Q= 70.27 (H- 7.99) ²	H23. 5. 12. 17h ～ H23. 11. 30. 24h	H ≤ 8.73
					3	Q= 15.64 (H- 7.16) ²	〃	8.74 ≤ H ≤ 10.03
					3	Q= 3.61 (H- 4.05) ²	〃	H ≥ 10.04
					備考 適用期間以外は実測流量を比例配分し日流量とする。			
111	天 狗 橋	107.5	横河ウェザック 水 晶 式	H23. 1. 1 ～12. 31	21	Q= 9.24 (H- 0.06) ²	H23. 1. 1. 1h ～ H23. 12. 31. 24h	
						備考		
▽ 122	上 徳 富	239.2	横河ウェザック 水晶式水位計 W－446	H23. 1. 1 ～12. 31	4	Q= 23.60 (H- 39.45) ²	H23. 4. 6. 1h ～ H23. 7. 14. 11h	H ≤ 40.12
					7	Q= 47.50 (H- 39.65) ²	〃	H ≥ 40.13
					14	Q= 39.84 (H- 39.49) ²	H23. 7. 14. 12h ～ H23. 11. 30. 24h	H ≤ 41.39
					7	Q= 47.50 (H- 39.65) ²	〃	H ≥ 41.40
					備考 適用期間以外は実測流量を比例配分し日流量とする。			
125	大 和 橋	24.4	横河ウェザック 水 晶 式	H23. 3. 13 ～11. 30	5	Q= 9.72 (H- 7.30) ²	H23. 3. 13. 1h ～ H23. 11. 30. 24h	H ≤ 7.92
					10	Q= 1.30 (H- 6.22) ²	〃	H ≥ 7.93
					備考			
▽ 131	南 幌 加 橋	82.1	小笠原計器 ポート式水位計 F L－460R H型	H23. 1. 1 ～12. 31	6	Q= 21.35 (H- 145.02) ²	H23. 4. 6. 1h ～ H23. 7. 14. 10h	H ≤ 145.89
					5	Q= 85.43 (H- 145.46) ²	〃	H ≥ 145.90
					13	Q= 32.11 (H- 145.22) ²	H23. 7. 14. 11h ～ H23. 11. 30. 24h	H ≤ 145.84
					5	Q= 85.43 (H- 145.46) ²	〃	H ≥ 145.85
					備考 適用期間以外は実測流量を比例配分し日流量とする。			
▽ 138	幌 加	66.3	水圧式水位計	H23. 1. 1 ～12. 31	14	Q= 33.66 (H- 224.57) ²	H23. 4. 5. 1h ～ H23. 9. 2. 13h	
					7	Q= 24.29 (H- 224.26) ²	H23. 9. 2. 14h ～ H23. 11. 30. 24h	H ≤ 224.79
					3	Q= 73.86 (H- 224.49) ²	〃	H ≥ 224.80
					4月1日～4月27日までは旧施設にFL水位計を設置し両地点での水位相関から水位を算定した。			
					備考 相関式 Y＝1.218 x－27.89 適用期間以外は実測流量を比例配分し日流量とする。			