

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

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		
※ 10 1	当別川	樺戸	574	67	195 7月	54 7月19日	14 10月 2日	20 10月 2日	24 10月 2日	26 10月 2日	27 10月 2日	29 10月 2日	32 7月19日	41 7月19日	57 7月19日	5月～10月	
※ 10 2	厚別川	滝野	647	72	171 7月	53 9月28日	15 9月28日	24 9月28日	28 9月28日	31 9月28日	35 9月28日	38 9月28日	46 9月28日	50 9月28日	54 10月 9日	5月～10月	
※ 10 4	幌向川	美流渡	680	72	230 7月	98 9月 7日	18 9月 7日	29 7月 8日	35 9月 7日	40 9月 7日	48 9月 7日	59 9月 7日	76 9月 7日	88 9月 7日	99 9月 7日	5月～10月	
※ 10 5	恵岱別川	恵岱別	618	75	259 7月	65 7月19日	19 7月13日	30 7月13日	33 7月13日	36 7月13日	37 7月13日	37 7月13日	38 7月13日	49 7月19日	65 7月19日	5月～10月	
※ 10 6	左股川	福井	554	71	194 7月	39 7月19日	10 7月13日	18 7月10日	23 7月10日	24 7月10日	26 7月10日	28 10月 9日	32 10月 9日	43 10月 9日	55 10月 9日	5月～10月	
※ 11 1	美葉牛川	美葉牛	628	84	237 7月	56 7月19日	12 7月13日	21 7月13日	25 7月13日	26 7月13日	27 7月13日	28 7月13日	29 7月13日	38 7月19日	56 7月19日	5月～10月	
▽112	徳富川	幌加徳富	885.5	90	288.5 7月	61.5 7月19日	15.0 7月13日	26.5 7月13日	36.5 7月13日	44.0 7月13日	44.5 7月13日	45.0 7月13日	45.5 7月13日	49.5 7月13日	63.0 7月15日	5月～10月	
※ 11 4	琴似発寒川	平和	643	78	222 7月	49 10月11日	11 10月11日	20 7月13日	26 7月13日	30 7月13日	31 10月 9日	35 10月 9日	41 10月 9日	57 10月 9日	73 10月 9日	5月～10月	

累年雨量状況調査表

札幌土木現業所

平成21年(2009)

番 号	河 川 名	観測所名	観 測 期 間 自 ～ 至 年	統計 年 数	降 雨 量 mm	降水日数 0.5mm 以 上 日	最 大 雨 量 極 値 mm								備 考
							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	S42～H21	43	572.1	65	694.0	S56.8	208.5	S56.8.23	95.0	H 8.10. 4	47.0	H 7. 8.31	H7年からテレメータ 5月～10月
※ 102	厚 別 川	滝 野	S42～H21	43	719.1	64	747.5	S56.8	242.0	S56.8.23	89.5	S56.8.23	58.0	H 6. 8.12	H7年からテレメータ 5月～10月
※ 104	幌 向 川	美 流 渡	S42～H21 H8除外	42	645.1	69	587.0	S56.8	188.5	S50.8.23	74.5	S52.8.5	40.5	S52.8.5	H8年からテレメータ 5月～10月
※ 105	恵岱別川	恵岱別	S42～H21	43	684.6	70	573.0	S56.8	214.0	S63.8.25	145.5	S63.8.25	53.0	S63.8.26	H8年からテレメータ 5月～10月
※▽106	左 股 川	福 井	S55～H21 S57除外	30	578	60	680	S56.8	235	S56.8.23	75	S56.8.23	35	S56.8.4	5月～10月
※ 111	美葉牛川	美葉牛	S55～H21	29	618.4	69	474.5	S63.8	220.5	S63.8.25	113.0	S63.8.25	51.0	S63.8.26	H8年からテレメータ 5月～10月
※▽114	琴似発寒川	平 和	S55～H21	30	614	64	600	S56.8	227	S56.8.23	67	S56.8.23	37	H 9. 7.29	5月～10月

累 年 雨 量 状 況 調 査 表

札幌土木現業所

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 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	
▽ 112	徳 富 川	幌加徳富	S 55~H21	30	878.1	77.7	635	S56.8	164	S56.8.5	80	S56.8.23	41.0	H 2.7.6	S55~59年は 1mm単位 5月~10月

年水位状況調査表

平成 21 (2009) 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	濁水位	最 低 水 位		平均低	年平均
				起 日	水位m					起 日	水位m		
□ 101	石狩川	当別川	樺戸	7月19日	9.69	8.39	8.27	8.18	7.94	9月28日	7.91	8.16	8.29
111	新川	新川	天狗橋	7月10日	2.12	0.79	0.66	0.60	0.48	1月 9日	0.29	0.60	0.71
□ 118	石狩川	当別川	青山	7月19日	35.23	31.94	31.58	31.38	31.19	10月 2日	31.14	31.46	31.79
□ 122	石狩川	徳富川	上徳富	7月19日	41.42	40.29	40.07	39.93	39.70	7月 5日	39.58	39.93	40.12
125	石狩川	利根別川	大和橋	7月 8日	10.18	7.51	7.45	7.43	7.41	4月21日	7.39	7.44	7.53
□ 131	石狩川	徳富川	南幌加橋	5月18日	146.80	145.86	145.69	145.59	145.51	9月28日	145.47	145.60	145.75
□ 138	石狩川	徳富川	幌加	5月18日	226.56	225.54	225.41	225.34	225.29	9月28日	225.27	225.35	225.46
□ 141	石狩川	当別川	茂平沢	7月20日	9.70	8.17	7.95	7.83	7.75	10月 2日	7.73	7.86	8.05

累 年 水 位 状 況 調 査 表

札幌土木現業所

平成 2 1 年 (2 0 0 9)

番号	河川名	観測所名	観 測 期 間 自 ~ 至 年	統計 年 数	最 高 水 位		豊水位	平水位	低水位	濁水位	最 低 水 位		平均低水位	年平均水位
					起 日	水位m					起 日	水位m		
111	新川	天狗橋	S 43~H21	42	S50 年 8 月 23 日	5.30	0.98	0.86	0.80	0.74	H21 年 1 月 9 日	0.29	0.82	0.92
125	利根別川	大和橋	S 58~H21	27	H 9 年 10 月 7 日	11.67	7.77	7.72	7.67	7.61	H21 年 4 月 21 日	7.39	7.68	7.75

累 年 水 位 状 況 調 査 表

札幌土木現業所

平成21年(2009)

番 号	河 川 名	観 測 所 名	観 測 期 間 自～至年	統計 年数	最 高 水 位	豊 水 位 m	平 水 位 m	低 水 位 m	満 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		
▽ 122	徳 富 川	上 徳 富*	S56、H6除外 S55～H21	28	S56年 8月 5日 44.71	40.56	40.34	40.16	39.83	H 8年 7月 14日 39.39	40.18	40.36
▽ 131	徳 富 川	南 幌 加 橋	H 5除外 S63～H21	21	H 6年 8月 14日 148.29	146.25	146.05	145.93	145.83	H19年 9月 3日 145.43	145.95	146.11
▽ 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

※上徳富は水位標の標高について－1.86m変更された。従って累年統計値は観測開始から全て－1.86m補正して再計算を行った。

累 年 水 位 状 況 調 査 表

札幌土木現業所

平成21年(2009)

番 号	河 川 名	観 測 所 名	観 測 期 間 自～至年	統計 年数	最 高 水 位	豊 水 位 m	平 水 位 m	低 水 位 m	満 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		
▽ 101	当 別 川	樺 戸	S53～H21	32	S56年 8月 5日 13.49	8.47	8.27	8.17	7.99	H 9年 9月 12日 7.75	8.19	8.39
▽ 118	当 別 川	青 山	S58～H21	27	H21年 7月 19日 35.23	31.25	31.02	30.92	30.76	H16年 10月 22日 30.41	30.94	31.14
▽ 141	当 別 川	茂 平 沢	H 7～H21	15	H18年 5月 11日 12.17	8.22	7.96	7.79	7.70	H 8年 7月 14日 7.62	7.85	8.10

流 況 調 査 表

平成 21 (2009) 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	
□ 101	石狩川	当別川	樺戸	280.7	161.71	12.99	7.23	4.89	2.95	1.62	11.95	376.86	57.61	4.63	2.58	1.74	1.05	0.58	4.26	1343
111	新川	新川	天狗橋	107.5	38.74	6.35	4.72	4.07	2.84	1.30	5.67	178.94	36.04	5.91	4.39	3.79	2.64	1.21	5.27	1665
□ 118	石狩川	当別川	青山	229.0	99.79	13.54	6.96	4.53	2.79	2.08	11.30	356.27	43.58	5.91	3.04	1.98	1.22	0.91	4.93	1556
□ 122	石狩川	徳富川	上徳富	239.2	118.09	16.89	7.48	4.05	1.18	0.08	14.40	454.15	49.37	7.06	3.13	1.69	0.49	0.03	6.02	1899
125	石狩川	利根別川	大和橋	24.4	20.71	1.25	0.77	0.64	0.50	0.38	1.19	28.15	84.88	5.12	3.16	2.62	2.05	1.56	4.88	1154
□ 131	石狩川	徳富川	南幌加橋	82.1	96.01	11.64	4.60	2.25	1.29	1.19	8.24	259.88	116.94	14.18	5.60	2.74	1.57	1.45	10.04	3165
□ 138	石狩川	徳富川	幌加	66.3	98.32	9.16	3.27	1.72	1.02	0.87	6.79	214.03	148.30	13.82	4.93	2.59	1.54	1.31	10.24	3228
□ 141	石狩川	当別川	茂平沢	262.0	114.38	12.57	6.19	4.57	2.97	2.63	10.96	345.54	43.66	4.80	2.36	1.74	1.13	1.00	4.18	1319

累 年 流 況 調 査 表

札幌土木現業所

平成 2 1 年 (2 0 0 9)

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	
111	新川	天狗橋	S44～H21	41	329.70	5.25	3.35	2.56	1.86	0.08	4.91	153.11	306.70	4.89	3.11	2.39	1.73	0.07	4.57	1425
125	利根別川	大和橋	S58～H21	27	165.08	1.31	0.91	0.62	0.36	0.01	1.35	39.48	676.56	5.36	3.73	2.54	1.49	0.04	5.52	1618

累 年 流 況 調 査 表

札幌土木現業所

平成21年(2009)

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/100 km 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			
▽122	徳 富 川	上 徳 富	S56~H21	29	1240.95	17.60	7.60	3.90	0.45	0.00	15.29	450.81	518.79	7.36	3.18	1.63	0.19	0.00	6.39	1885		
▽131	徳 富 川	南 幌 加 橋	S63~H21	22	339.78	9.32	4.07	2.12	1.28	0.80	8.22	259.11	413.86	11.35	4.95	2.58	1.56	0.97	10.01	3156		
▽138	徳 富 川	幌 加	H 3~H21	19	345.03	7.42	3.30	1.71	1.04	0.50	7.00	221.13	520.41	11.20	4.97	2.57	1.57	0.75	10.56	3335		

* 算定流量として0.00 m³/sが算出されている

** 算定流量として0.00 m³/s/100 km²が算出されている

累 年 流 況 調 査 表

札幌土木現業所

平成21年(2009)

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/100 km 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~H21	32	734.03	13.17	5.87	3.37	1.00	0.00 [*]	13.44	420.12	261.50	4.69	2.09	1.20	0.36	0.00 ^{**}	4.79	1497
□118	当 別 川	青 山	S50~H21	35	349.80	13.14	6.55	4.04	2.37	0.41	12.73	396.33	152.75	6.17	3.07	1.94	1.10	0.18	5.98	1856
□141	当 別 川	茂 平 沢	H 7~H21	15	368.02	12.70	5.75	3.71	1.80	0.37	12.63	398.91	140.47	4.85	2.20	1.41	0.68	0.14	4.82	1523

* 算定流量として0.00 m³/sが算出されている

** 算定流量として0.00 m³/s/100 km²が算出されている

流量観測所の諸元

札幌建設管理部

平成21年(2009)

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	280.7	拓和水圧式水位計 D-5000型	H21. 1. 1 ～12. 31	4	Q= 33. 11 (H- 7. 48) ²	H21. 4. 1. 1h ～ H21. 5. 6. 14h	H≤9. 17
					12	Q= 95. 60 (H- 8. 05) ²	H21. 5. 6. 15h ～ H21. 8. 26. 9h	H≤8. 86
					4	Q= 33. 11 (H- 7. 48) ²	"	H≥8. 87
					7	Q= 32. 44 (H- 7. 62) ²	H21. 8. 26. 10h ～ H21. 11. 30. 24h	H≤8. 21
					6	Q= 46. 74 (H- 7. 72) ²	"	8. 22≤H≤8. 99
					4	Q= 33. 11 (H- 7. 48) ²	"	H≥9. 00
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	横河ウエザック 水 晶 式	H21. 1. 1 ～12. 31	18	Q= 7. 72 (H+ 0. 12) ²	H21. 1. 1. 1h ～ H21. 12. 31. 24h	
備考								
▽ 118	青 山	229. 0	水圧式水位計	H21. 1. 1 ～12. 31	20	Q= 14. 41 (H- 30. 76) ²	H21. 4. 1. 1h ～ H21. 11. 30. 24h	H≤31. 77
					10	Q= 3. 05 (H- 29. 51) ²	"	H≥31. 78
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。								
▽ 122	上 徳 富	239. 2	横河ウエザック 水晶式水位計 W-446	H21. 1. 1 ～12. 31	6	Q= 31. 78 (H- 39. 53) ²	H21. 4. 3. 1h ～ H21. 11. 30. 24h	H≤39. 92
					18	Q= 65. 19 (H- 39. 65) ²	"	39. 93≤H≤40. 57
					5	Q= 16. 08 (H- 38. 71) ²	"	H≥40. 58
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	横河ウエザック 水 晶 式	H21. 3. 4 ～12. 2	5	Q= 19. 19 (H- 7. 25) ²	H21. 3. 4. 1h ～ H21. 12. 2. 24h	H≤7. 58
					5	Q= 0. 52 (H- 5. 53) ²	"	7. 59≤H≤8. 34
					12	Q= 1. 89 (H- 6. 87) ²	"	H≥8. 35
備考								
▽ 131	南 幌 加 橋	82. 1	小笠原計器 フロート式水位計 F L-460RH型	H21. 1. 1 ～12. 31	3	Q=32. 57 (H- 145. 25) ²	H21. 4. 3. 1h ～ H21. 5. 18. 12h	H≤145. 75
					5	Q=43. 83 (H- 145. 32) ²	"	H≥145. 76
					15	Q=54. 07 (H- 145. 30) ²	H21. 5. 18. 13h ～ H21. 11. 30. 24h	H≤145. 68
					7	Q=32. 16 (H- 145. 18) ²	"	145. 69≤H≤146. 12
					5	Q=43. 83 (H- 145. 32) ²	"	H≥146. 13
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	日本気象協会 フロート式水位計 F L-H5M型	H21. 1. 1 ～12. 31	21	Q= 79. 11 (H- 225. 13) ²	H21. 4. 3. 1h ～ H21. 11. 30. 24h	H≤225. 48
					5	Q= 39. 89 (H- 224. 99) ²	"	H≥225. 49
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。								
▽ 141	茂 平 沢	262. 0	日本気象協会 フロート式水位計 F L-H5M型	H21. 1. 1 ～12. 31	20	Q= 29. 18 (H- 7. 43) ²	H21. 4. 1. 1h ～ H21. 11. 30. 24h	H≤8. 36
					7	Q= 17. 87 (H- 7. 17) ²	"	H≥8. 37
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。								