

平成24年（2012）

[illegible]

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
10 2 観測所名 滝野 (厚別川)																									
H24. 9. 4	3	9	21	21	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61
10 2 観測所名 滝野 (厚別川)																									
H24. 9. 9	8	7	9	5	13	11	3	11	5	18	31	8	-	-	1	-	-	-	-	2	8	14	-	1	155
10 4 観測所名 美流渡 (幌向川)																									
H24. 9. 9	-	1	-	1	-	-	3	-	-	-	1	8	3	1	-	1	-	-	-	-	5	3	3	22	52
H24. 9.10	8	1	-	-	-	-	-	2	-	1	6	4	3	2	2	3	5	1	-	-	-	1	-	3	42
H24. 9.11	-	-	1	2	6	11	2	9	2	-	-	-	-	-	13	3	-	-	-	-	-	-	1	-	50
H24. 9.12	-	-	-	-	4	12	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
10 4 観測所名 美流渡 (幌向川)																									
H24.10.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	5	3	2	34
H24.10.15	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
H24.10.16	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
10 5 観測所名 恵岱別 (恵岱別川)																									
H24. 8.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	22	8	10	1	42

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
	11 1 観測所名 美薬牛 (美薬牛川)																								
H24. 9. 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	9	5	1	1	-	-	-	-	-	-	1	9	8	37
H24. 9.10	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	7
H24. 9.11	-	-	-	-	1	-	3	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5	2	20	-	-	34
H24. 9.12	1	-	1	-	-	-	-	9	12	-	-	-	16	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	40
▽ 112 観測所名 幌加徳富 (徳富川)																									
H24. 7.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	10.0	3.0	26.0	-	-	0.5	41.0
H24. 8. 1	0.5	2.0	9.0	13.0	7.0	0.5	1.0	0.5	0.5	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.0
▽ 112 観測所名 幌加徳富 (徳富川)																									
H24. 8.20	-	-	12.0	37.0	9.0	3.5	1.0	1.0	0.5	-	7.5	10.5	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92.0
▽ 112 観測所名 幌加徳富 (徳富川)																									
H24. 8.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	11.5	11.5	29.5	-	57.0
H24. 8.27	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5
11 4 観測所名 平和 (琴似発寒川)																									
H24. 9. 9	-	1	1	-	-	1	-	-	5	28	5	1	-	1	-	-	-	-	-	2	10	21	1	-	77

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	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		
※ 10 1	当別川	樺戸	622	59	182 9月	107 9月 9日	32 9月 9日	42 9月 9日	52 9月 9日	54 9月 9日	55 9月 9日	56 9月 9日	58 9月 9日	73 9月 9日	110 9月 9日	5月～10月		
※ 10 2	厚別川	滝野	886	55	312 9月	155 9月 9日	31 9月 9日	49 9月 9日	57 9月 9日	65 9月 9日	73 9月 9日	79 9月 9日	100 9月 9日	129 9月 9日	155 9月 9日	5月～10月		
※ 10 4	幌向川	美流渡	628	62	212 9月	61 8月13日	24 10月14日	30 9月 9日	33 9月 9日	36 9月 9日	41 9月 9日	42 9月 9日	42 9月 9日	55 8月13日	71 9月10日	5月～10月		
※ 10 5	恵岱別川	恵岱別	752	64	206 9月	63 7月12日	22 8月26日	30 8月26日	40 8月26日	41 8月26日	42 8月26日	42 8月26日	43 7月12日	56 7月12日	63 9月 9日	5月～10月		
※ 10 6	左股川	福井	554	56	128 10月	75 9月 9日	18 9月 9日	27 9月 9日	31 9月 9日	33 9月 9日	33 9月 9日	35 9月 9日	42 9月 9日	52 7月12日	75 9月 9日	5月～10月		
※ 11 1	美葉牛川	美葉牛	725	65	193 8月	60 8月13日	20 9月11日	24 8月13日	37 8月13日	46 8月13日	52 8月13日	55 8月13日	57 8月13日	58 8月13日	67 9月12日	5月～10月		
□ 112	徳富川	幌加徳富	1031.5	77	324.5 8月	92.0 8月20日	37.0 8月20日	49.0 8月20日	58.0 8月20日	61.5 8月20日	62.5 8月20日	63.5 8月20日	64.0 8月20日	92.0 8月20日	92.0 8月20日	5月～10月		
※ 11 4	琴似発寒川	平和	577	60	136 10月	77 9月 9日	28 9月 9日	33 9月 9日	38 9月 9日	39 9月 9日	39 9月 9日	40 9月 9日	40 9月 9日	52 7月12日	78 9月 9日	5月～10月		

累 年 雨 量 状 況 調 査 表

札幌建設管理部

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 ～ H24	46	582.5	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 ～ H24	46	724.4	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 ～ H24	45	653.3	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 ～ H24	46	694.0	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 ～ H24	33	589.0	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 ～ H24	32	630.1	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 ～ H24	33	900.3	77.8	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 ～ H24	33	624.0	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 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		
▽ 101	石狩川	当別川	樺戸	4月27日	11.03	8.47	8.25	8.17	8.15	11月17日	8.09	8.22	8.43
111	新川	新川	天狗橋	9月 9日	2.95	0.68	0.56	0.50	0.44	3月 5日	0.30	0.52	0.63
▽ 122	石狩川	徳富川	上徳富	8月16日	41.76	40.31	40.05	39.88	39.47	8月12日	39.44	39.83	40.10
125	石狩川	利根別川	大和橋	9月12日	12.41	7.56	7.38	7.32	7.27	12月19日	7.23	7.35	7.55
▽ 131	石狩川	徳富川	南幌加橋	8月16日	147.04	145.75	145.57	145.51	145.44	10月11日	145.40	145.54	145.67
▽ 138	石狩川	徳富川	幌加	8月16日	225.89	224.78	224.59	224.49	224.38	11月30日	224.36	224.51	224.66

累 年 水 位 状 況 調 査 表

札幌建設管理部

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	年平均
			自～至年		起 日	水位m					起 日	水位m		
▽ 101	当 別 川	樺 戸	S 53 ～ H24	35	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 ～ H24	45	S50年 8月23日	5.30	0.97	0.84	0.78	0.72	H22年 3月 9日	0.29	0.80	0.91
▽ 122	徳 富 川	上 徳 富	S56, H6除外 S 55 ～ H24	31	S56年 8月 5日	44.71	40.54	40.32	40.14	39.81	H 8年 7月14日	39.39	40.16	40.34
125	利 根 別 川	大 和 橋	S 58 ～ H24	30	H 24年9月 12日	12.41	7.75	7.69	7.65	7.59	H24年 12月19日	7.23	7.66	7.74
▽ 131	徳 富 川	南 幌 加 橋	H 5 除外 S 63 ～ H24	24	H 6年 8月14日	148.29	146.20	146.00	145.88	145.79	H24年 10月 11日	145.40	145.90	146.06
▽ 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
			H22除外 H23 ～ H24	2	H23年 9月2日	226.60	224.99	224.77	224.63	224.49	H24年 11月30日	224.36	224.64	224.83

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	
▽ 101	石狩川	当別川	樺戸	280.7	175.88	13.15	4.68	3.26	2.51	2.18	14.94	432.48	62.66	4.68	1.67	1.16	0.89	0.78	5.32	1541
111	新川	新川	天狗橋	107.5	89.23	5.74	3.58	2.63	1.99	0.66	5.32	168.33	83.00	5.34	3.33	2.45	1.85	0.61	4.95	1566
▽ 122	石狩川	徳富川	上徳富	239.2	219.16	16.83	8.39	3.40	0.34	0.18	16.37	517.75	91.62	7.04	3.51	1.42	0.14	0.08	6.84	2165
125	石狩川	利根別川	大和橋	24.4	83.85	1.70	0.82	0.39	0.11	0.02	1.95	45.69	343.65	6.97	3.36	1.60	0.45	0.08	7.99	1873
▽ 131	石狩川	徳富川	南幌加橋	82.1	203.34	8.33	4.15	2.02	1.55	1.34	8.59	271.63	247.67	10.15	5.05	2.46	1.89	1.63	10.46	3309
▽ 138	石狩川	徳富川	幌加	66.3	154.74	7.40	3.06	1.75	0.84	0.76	6.58	208.20	233.39	11.16	4.62	2.64	1.27	1.15	9.92	3140

累 年 流 況 調 査 表

札幌建設管理部

平成24年(2012)

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	
▽101	当 別 川	樺 戸	S53 ～ H24	35	734.03	13.46	5.98	3.46	1.17	0.00	13.73	427.98	261.50	4.79	2.13	1.23	0.42	0.00	4.89	1525
111	新 川	天 狗 橋	S44 ～ H24	44	329.70	5.26	3.36	2.57	1.86	0.08	4.92	153.34	306.70	4.89	3.12	2.39	1.73	0.07	4.58	1427
▽122	徳 富 川	上 徳 富	S56 ～ H24	32	1240.95	17.79	7.68	3.91	0.48	0.00	15.45	459.03	518.79	7.44	3.21	1.64	0.20	0.00	6.46	1919
125	利根別川	大 和 橋	S58 ～ H24	30	165.08	1.34	0.91	0.62	0.36	0.01	1.38	39.35	676.56	5.51	3.71	2.54	1.47	0.04	5.66	1613
▽131	徳 富 川	南幌加橋	S63 ～ H24	25	398.58	9.33	4.17	2.14	1.28	0.80	8.37	263.98	485.48	11.36	5.07	2.61	1.56	0.97	10.19	3215
▽138	徳 富 川	幌 加	H 3 ～ H24	22	345.03	7.46	3.29	1.70	1.02	0.50	7.04	221.83	520.41	11.25	4.96	2.56	1.54	0.75	10.61	3346

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, 流量 m³/s 平成24年(2012)

時 刻		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
年月日																									
Q=24.92 (H- 7.20) ² H≦7.40 H24. 4. 1. 1h ~ H24.12.31.24h 125 観測所名 大 和 橋 H-Q曲線式 Q= 2.88 (H- 6.80) ² 7.41≦H≦8.87 " Q= 0.43 (H- 3.50) ² 8.88≦H≦10.65 " Q= 6.47 (H- 8.81) ² H≧10.66 "																									
H24. 8. 20	水位	7.39	7.39	7.38	7.39	7.38	7.38	7.70	8.53	8.92	9.18	9.81	10.23	10.31	10.17	9.99	9.79	9.58	9.37	9.17	8.99	8.82	8.67	8.53	8.40
	流量	0.90	0.90	0.81	0.90	0.81	0.81	2.33	8.62	12.63	13.87	17.12	19.48	19.94	19.13	18.11	17.01	15.90	14.82	13.82	12.96	11.75	10.07	8.62	7.37
H24. 9. 9	水位	7.29	7.30	7.33	7.45	7.41	7.40	7.87	8.27	8.05	7.84	7.83	8.34	8.82	8.80	8.65	8.47	8.32	8.17	8.01	7.86	7.83	8.15	8.82	10.30
	流量	0.20	0.25	0.42	1.22	1.07	1.00	3.30	6.22	4.50	3.12	3.06	6.83	11.75	11.52	9.86	8.03	6.65	5.41	4.22	3.24	3.06	5.25	11.75	19.88
H24. 9. 10	水位	10.90	10.88	10.67	10.41	10.12	9.84	9.58	9.33	9.12	8.93	8.79	8.76	8.73	8.74	8.81	8.82	8.83	8.85	8.86	8.79	8.70	8.62	8.53	8.44
	流量	28.26	27.72	22.38	20.53	18.84	17.28	15.90	14.62	13.58	12.68	11.41	11.06	10.73	10.84	11.64	11.75	11.87	12.10	12.22	11.41	10.40	9.54	8.62	7.75
H24. 9. 11	水位	8.35	8.30	8.22	8.21	8.16	8.37	8.51	8.67	8.81	8.83	8.80	8.73	8.65	8.57	8.48	8.40	8.31	8.23	8.24	8.62	8.85	9.43	10.54	10.79
	流量	6.92	6.48	5.81	5.73	5.33	7.10	8.42	10.07	11.64	11.87	11.52	10.73	9.86	9.02	8.13	7.37	6.57	5.89	5.97	9.54	12.10	15.12	21.31	25.36
H24. 9. 12	水位	10.72	10.69	10.76	11.00	11.86	12.41	12.37	12.14	11.93	11.78	11.64	11.49	11.32	11.13	10.88	10.62	10.39	10.16	9.93	9.71	9.49	9.28	9.08	8.90
	流量	23.60	22.87	24.60	31.03	60.19	83.85	82.00	71.75	62.98	57.07	51.82	46.47	40.76	34.82	27.72	21.80	20.41	19.07	17.78	16.58	15.43	14.37	13.39	12.54
H24. 12. 4	水位	7.33	7.33	7.33	7.32	7.32	7.32	7.32	7.33	7.35	7.37	7.69	8.20	8.86	9.67	10.08	10.42	10.55	10.48	10.32	10.13	9.92	9.73	9.54	9.37
	流量	0.42	0.42	0.42	0.36	0.36	0.36	0.36	0.42	0.56	0.72	2.28	5.64	12.22	16.37	18.62	20.59	21.37	20.95	20.00	18.90	17.72	16.69	15.69	14.82

流量観測所の諸元

札幌建設管理部					平成24年(2012)			
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	H24. 1. 1 ～11. 30	7	Q= 65.16 (H- 7.95) ²	H24. 4. 1. 1h～ H24.11.10.15h	H ≤ 8.70
					4	Q= 15.75 (H- 7.17) ²	"	8.71 ≤ H ≤ 10.03
					3	Q= 3.61 (H- 4.05) ²	H24.11.10.16h～ H24.11.30.24h	H ≥ 10.04
					3	Q= 53.71 (H- 7.72) ²	"	H ≤ 9.00
					3	Q= 3.61 (H- 4.05) ²	"	H ≥ 9.01
					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	H24. 1. 1 ～12. 31	8	Q= 16.59 (H- 0.10) ²	H24. 1. 1. 1h～ H24.12.31.24h	H ≤ 0.91
					6	Q= 9.05 (H+ 0.19) ²	"	H ≥ 0.92
					備考			
▽122	上徳富	239.2	横河ウェザック 水晶式水位計 W-446	H24. 1. 1 ～12. 31	5	Q= 18.11 (H- 39.34) ²	H24. 4. 1. 1h～ H24.11.30.24h	H ≤ 39.86
					21	Q= 44.07 (H- 39.53) ²	"	H ≥ 39.87
					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	H24. 4. 1 ～12. 31	4	Q= 24.92 (H- 7.20) ²	H24. 4. 1. 1h～ H24.12.31.24h	H ≤ 7.40
					3	Q= 2.88 (H- 6.80) ²	"	7.41 ≤ H ≤ 8.87
					9	Q= 0.43 (H- 3.50) ²	"	8.88 ≤ H ≤ 10.65
					3	Q= 6.47 (H- 8.81) ²	"	H ≥ 10.66
					備考			
▽131	南幌加橋	82.1	小笠原計器 フロート式水位計 FL-460RH型	H24. 1. 1 ～12. 31	5	Q= 22.69 (H- 145.13) ²	H24. 4.18. 1h～ H24. 5.24.18h	H ≤ 145.78
					10	Q= 81.04 (H- 145.44) ²	"	H ≥ 145.79
					6	Q= 34.70 (H- 145.12) ²	H24. 5.24.19h～ H24. 6.17.17h	H ≤ 145.58
					9	Q= 62.76 (H- 145.24) ²	"	H ≥ 145.59
					5	Q= 22.69 (H- 145.13) ²	H24. 6.17.18h～ H24. 7.12.17h	H ≤ 145.78
					10	Q= 81.04 (H- 145.44) ²	"	H ≥ 145.79
					3	Q= 55.99 (H- 145.33) ²	H24. 7.12.18h～ H24. 8. 6.24h	H ≤ 145.97
					10	Q= 81.04 (H- 145.44) ²	"	H ≥ 145.98
					5	Q= 22.69 (H- 145.13) ²	H24. 8. 7. 1h～ H24. 8.16. 6h	H ≤ 145.78
					10	Q= 81.04 (H- 145.44) ²	"	H ≥ 145.79
					6	Q= 34.70 (H- 145.12) ²	H24. 8.16. 7h～ H24.11.30.24h	H ≤ 145.78
					9	Q= 62.76 (H- 145.24) ²	"	H ≥ 145.79
					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	H24. 1. 1 ～12. 31	7	Q= 6.50 (H- 223.94) ²	H24. 4.18. 1h～ H24. 8.16. 6h	H ≤ 224.71
					5	Q= 78.98 (H- 224.49) ²	"	H ≥ 224.72
					12	Q= 27.86 (H- 224.05) ²	H24. 8.16. 7h～ H24.11.30.24h	H ≤ 225.13
					5	Q= 78.95 (H- 224.49) ²	"	H ≥ 225.14
					備考 4月1日～4月27月までは旧施設に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。 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。			