

資料編

「目次」

資料－ 1 重要水防区域	46
第1 開発局管理区間	46
第2 札幌建設管理部管理区間	50
第3 札幌市管理区間	55
資料－ 2 洪水予報河川・水位周知河川・水防警報河川	57
第1 洪水予報河川	57
第2 水位周知河川	58
第3 水防警報河川	59
資料－ 3 水位観測所	61
第1 北海道開発局札幌開発建設部管理の基準水位観測所	61
第2 北海道開発局札幌開発建設部管理の水位観測所(基準水位観測所以外)	61
第3 北海道札幌建設管理部管理の基準水位観測所	62
第4 北海道札幌建設管理部管理の水位観測所(基準水位観測所以外)	62
第5 札幌市管理の水位観測所	63
資料－ 4 排水機場	64
資料－ 5 水門・樋門	65
第1 北海道開発局札幌開発建設部管理の水門・樋門	65
第2 北海道・札幌市管理の水門・樋門	66
資料－ 6 水防倉庫及び水防用資材等	71
第1 水防倉庫及び管理責任者	71
第2 水防倉庫と水防用資材	72
資料－ 7 主な水防資機材または施設の説明	74
資料－ 8 水防工法	78
第1 表むしろ張り工(ビニールシート使用)	78
第2 改良土のう積工	79
第3 木流し工	80
第4 月の輪工	81
資料－ 9 地下施設・災害時要援護者施設	84
第1 地下施設	82
第2 要配慮者利用施設	84

資料-1 重要水防区域

第1 重要水防区域（開発局管理区間）

番号	位置名称	水系名	河川名		流心距離(Km)	危険区域延長(Km)	種別	管理者
1	篠路築堤	石狩川	石狩川	左岸	13.50	1.50	越水・溢水	開発局
2	篠路築堤	石狩川	石狩川	左岸	15.00	0.02	越水・溢水	開発局
3	篠路築堤	石狩川	石狩川	左岸	16.00	1.50	越水・溢水	開発局
4	札幌大橋	石狩川	石狩川	-	14.52		工作物	開発局
5	石狩川鉄道橋	石狩川	石狩川	-	15.02		工作物	開発局
6	篠路築堤	石狩川	石狩川	左岸	12.50	1.00	旧川跡	開発局
7	篠路築堤	石狩川	石狩川	左岸	14.00	0.52	旧川跡	開発局
8	篠路築堤	石狩川	石狩川	左岸	15.00	0.02	旧川跡	開発局
9	篠路築堤	石狩川	石狩川	左岸	15.50	0.50	旧川跡	開発局
10	篠路築堤	石狩川	石狩川	左岸	16.50	0.50	旧川跡	開発局
11	茨戸川上流築堤	石狩川	茨戸川	左岸	11.33	1.57	越水・溢水	開発局
12	茨戸川上流築堤	石狩川	茨戸川	左岸	14.00	0.29	越水・溢水	開発局
13	茨戸川上流築堤	石狩川	茨戸川	左岸	14.60	0.48	越水・溢水	開発局
14	茨戸川上流築堤	石狩川	茨戸川	左岸	11.60	0.24	旧川跡	開発局
15	茨戸川上流築堤	石狩川	茨戸川	左岸	12.60	0.18	堤体漏水	開発局
16		石狩川	茨戸川	左岸	19.40	0.42	旧川跡	開発局
17	雁来新川築堤	石狩川	雁来新川	左岸	0.08	0.12	越水・溢水	開発局
18	雁来新川築堤	石狩川	雁来新川	左岸	0.40	0.60	越水・溢水	開発局
19	雁来新川築堤	石狩川	雁来新川	右岸	0.40	0.20	越水・溢水	開発局
20	雁来5号橋	石狩川	雁来新川	-	0.36		工作物	開発局

番号	位置名称	水系名	河川名		流心距離(Km)	危険区域延長(Km)	種別	管理者
21	雁来4号橋	石狩川	雁来新川	-	1.07		工作物	開発局
22	里苗橋	石狩川	雁来新川	-	2.40		工作物	開発局
23	雁来新川築堤	石狩川	雁来新川	左岸	1.60	0.34	旧川跡	開発局
24	雁来新川築堤	石狩川	雁来新川	左岸	2.00	1.08	旧川跡	開発局
25	雁来新川築堤	石狩川	雁来新川	右岸	1.00	0.39	旧川跡	開発局
26	雁来新川築堤	石狩川	雁来新川	右岸	1.60	1.57	旧川跡	開発局
27	雁来築堤	石狩川	豊平川	左岸	1.40	0.80	越水・溢水	開発局
28	雁来築堤	石狩川	豊平川	左岸	2.40	4.20	越水・溢水	開発局
29	雁来築堤	石狩川	豊平川	左岸	6.80	2.18	越水・溢水	開発局
30	雁来築堤	石狩川	豊平川	左岸	9.00	0.40	越水・溢水	開発局
31	雁来築堤	石狩川	豊平川	左岸	9.80	0.80	越水・溢水	開発局
32	雁来築堤	石狩川	豊平川	左岸	11.00	0.25	越水・溢水	開発局
33	雁来築堤	石狩川	豊平川	左岸	11.40	0.40	越水・溢水	開発局
34	豊平川左岸上流築堤	石狩川	豊平川	左岸	12.20	0.27	旧川跡	開発局
35	豊平川左岸上流築堤	石狩川	豊平川	左岸	12.60	0.42	旧川跡	開発局
36	豊平川左岸上流築堤	石狩川	豊平川	左岸	13.20	0.20	旧川跡	開発局
37	豊平川左岸上流築堤	石狩川	豊平川	左岸	18.60	0.20	旧川跡	開発局
38	米里上流築堤	石狩川	豊平川	右岸	6.20	0.69	越水・溢水	開発局
39	米里上流築堤	石狩川	豊平川	右岸	7.00	1.98	越水・溢水	開発局

番号	位置名称	水系名	河川名		流心距離(Km)	危険区域延長(Km)	種別	管理者
40	米里上流築堤	石狩川	豊平川	右岸	6.80	0.09	越水・溢水	開発局
41	米里上流築堤	石狩川	豊平川	右岸	7.00	0.20	越水・溢水	開発局
42	米里上流築堤	石狩川	豊平川	右岸	7.20	0.40	越水・溢水	開発局
43	米里上流築堤	石狩川	豊平川	右岸	7.60	1.38	越水・溢水	開発局
44	米里上流築堤	石狩川	豊平川	右岸	9.00	0.60	越水・溢水	開発局
45	米里上流築堤	石狩川	豊平川	右岸	9.80	0.20	越水・溢水	開発局
46	米里上流築堤	石狩川	豊平川	右岸	10.20	0.20	越水・溢水	開発局
47	米里上流築堤	石狩川	豊平川	右岸	6.70	0.20	重点区間	開発局
48	米里上流築堤	石狩川	豊平川	右岸	7.70	0.36	重点区間	開発局
49	右岸上流築堤	石狩川	豊平川	右岸	12.60	0.40	越水・溢水	開発局
50	右岸上流築堤	石狩川	豊平川	右岸	13.40	0.14	越水・溢水	開発局
51	右岸上流築堤	石狩川	豊平川	右岸	13.80	0.20	越水・溢水	開発局
52	右岸上流築堤	石狩川	豊平川	右岸	14.80	0.32	旧川跡	開発局
53	右岸上流築堤	石狩川	豊平川	右岸	16.00	0.60	旧川跡	開発局
54	右岸上流築堤	石狩川	豊平川	右岸	17.60	0.16	旧川跡	開発局
55	右岸上流築堤	石狩川	豊平川	右岸	17.80	0.20	旧川跡	開発局
56	右岸上流築堤	石狩川	豊平川	右岸	18.40	0.60	旧川跡	開発局
57	右岸上流築堤	石狩川	豊平川	右岸	19.40	0.20	旧川跡	開発局
58	雁来築堤	石狩川	豊平川	左岸	6.20	0.20	越水・溢水	開発局
59	雁来築堤	石狩川	豊平川	左岸	6.40	0.20	越水・溢水	開発局

番号	位置名称	水系名	河川名		流心距離(Km)	危険区域延長(Km)	種別	管理者
60	雁来築堤	石狩川	豊平川	左岸	6.60	0.20	越水・溢水	開発局
61	雁来築堤	石狩川	豊平川	左岸	6.80	1.20	越水・溢水	開発局
62	雁来築堤	石狩川	豊平川	左岸	8.80	0.18	越水・溢水	開発局
63	雁来築堤	石狩川	豊平川	左岸	9.00	1.60	越水・溢水	開発局
64	雁来築堤	石狩川	豊平川	左岸	11.00	0.25	越水・溢水	開発局
65	雁来築堤	石狩川	豊平川	左岸	11.40	0.62	越水・溢水	開発局
66	雁来築堤	石狩川	豊平川	左岸	4.20	0.20	堤体漏水	開発局
67	雁来築堤	石狩川	豊平川	左岸	4.60	0.20	堤体漏水	開発局
68	雁来築堤	石狩川	豊平川	左岸	2.00	1.20	旧川跡	開発局
69	雁来築堤	石狩川	豊平川	左岸	3.40	0.60	旧川跡	開発局
70	雁来築堤	石狩川	豊平川	左岸	6.90	0.16	重点区間	開発局
71	雁来築堤	石狩川	豊平川	左岸	2.20	0.80	水衝・洗掘	開発局
72	雁来大橋	石狩川	豊平川	-	6.89		工作物	開発局
73	豊水大橋	石狩川	豊平川	-	8.98		工作物	開発局
74	環状北大橋	石狩川	豊平川	-	10.61		工作物	開発局
75	北十三条大橋	石狩川	豊平川	-	11.25		工作物	開発局
76	上白石大橋	石狩川	豊平川	-	12.02		工作物	開発局
77	苗穂鉄道橋(下流)	石狩川	豊平川	-	12.08		工作物	開発局
78	苗穂鉄道橋(上流)	石狩川	豊平川	-	12.09		工作物	開発局
79	平和大橋	石狩川	豊平川	-	12.47		工作物	開発局

番号	位置名称	水系名	河川名		流心距離(Km)	危険区域延長(Km)	種別	管理者
80	東橋	石狩川	豊平川	-	13.02		工作物	開発局
81	水穂大橋	石狩川	豊平川	-	13.54		工作物	開発局
82	南1条大橋(下流)	石狩川	豊平川	-	14.09		工作物	開発局
83	南1条大橋(上流)	石狩川	豊平川	-	14.10		工作物	開発局
84	雁来築堤	石狩川	豊平川	左岸	2.40		破堤跡	開発局
85	苗穂鉄道橋(上流)	石狩川	豊平川	右岸	12.20	0.20	越水・溢水	開発局
86	藻岩下築堤	石狩川	豊平川	左岸	18.80	0.40	旧川跡	開発局
87	藻岩下築堤	石狩川	豊平川	左岸	19.60	0.20	旧川跡	開発局
88	藻岩下築堤	石狩川	豊平川	左岸	20.20	0.19	旧川跡	開発局
89	藻岩下築堤	石狩川	豊平川	左岸	20.40	0.35	旧川跡	開発局
90	藻岩下築堤	石狩川	豊平川	左岸	19.70	0.20	重点区間	開発局
91	真駒内築堤	石狩川	豊平川	右岸	19.70	0.21	重点区間	開発局
92	南22条大橋	石狩川	豊平川	-	17.76		工作物	開発局
93	厚別川上流築堤	石狩川	厚別川	左岸	4.81	1.49	越水・溢水	開発局
94	厚別川上流築堤	石狩川	厚別川	左岸	7.20	0.37	越水・溢水	開発局
95	厚別川上流築堤	石狩川	厚別川	左岸	8.00	0.18	越水・溢水	開発局
96	厚別川上流築堤	石狩川	厚別川	左岸	8.40	0.53	越水・溢水	開発局
97	厚別川上流築堤	石狩川	厚別川	右岸	4.67	0.57	越水・溢水	開発局
98	厚別川上流築堤	石狩川	厚別川	右岸	5.40	0.86	越水・溢水	開発局
99	厚別川上流築堤	石狩川	厚別川	右岸	7.80	1.24	越水・溢水	開発局
100	厚別川7号橋	石狩川	厚別川	-	5.40		工作物	開発局

番号	位置名称	水系名	河川名		流心距離(Km)	危険区域延長(Km)	種別	管理者
101	横町橋	石狩川	厚別川	-	7.80		工作物	開発局
102	山本栄橋	石狩川	厚別川	-	8.67		工作物	開発局
103	厚別川上流築堤	石狩川	厚別川	左岸	6.70	0.18	重点区間	開発局
104	厚別川上流築堤	石狩川	厚別川	左岸	7.30	0.18	重点区間	開発局
105	厚別川上流築堤	石狩川	厚別川	右岸	6.50	0.22	重点区間	開発局
106	厚別川上流築堤	石狩川	厚別川	右岸	7.30	0.22	重点区間	開発局
107	厚別川築堤	石狩川	厚別川	左岸	4.80	0.01	越水・溢水	開発局
108	月寒川右岸築堤	石狩川	月寒川	右岸	0.17	0.44	越水・溢水	開発局
109	月寒川右岸築堤	石狩川	月寒川	右岸	0.80	0.28	越水・溢水	開発局
110	月寒川左岸築堤	石狩川	月寒川	左岸	0.22	0.72	越水・溢水	開発局
111	月寒川右岸築堤	石狩川	月寒川	右岸	0.60	0.21	越水・溢水	開発局
112	東栄橋	石狩川	月寒川	-	0.47		工作物	開発局
113	月寒川左岸築堤	石狩川	月寒川	左岸	0.40	0.40	堤体漏水	開発局
114	月寒川右岸築堤	石狩川	月寒川	右岸	0.17	0.85	堤体漏水	開発局
115	望月寒川築堤	石狩川	望月寒川	左岸	0.05	0.15	越水・溢水	開発局
116	望月寒川築堤	石狩川	望月寒川	左岸	0.20	0.13	越水・溢水	開発局
117	望月寒川築堤	石狩川	望月寒川	右岸	0.09	0.25	越水・溢水	開発局
118	望月寒川築堤	石狩川	望月寒川	右岸	0.09	0.11	堤体漏水	開発局
119	米里十号橋	石狩川	望月寒川	-	0.18		工作物	開発局
120	篠路新川築堤	石狩川	篠路新川	左岸	0.00	0.39	堤体漏水	開発局

番号	位置名称	水系名	河川名		流心距離(Km)	危険区域延長(Km)	種別	管理者
121	篠路新川築堤	石狩川	篠路新川	左岸	3.70	0.29	堤体漏水	開発局
122	篠路新川築堤	石狩川	篠路新川	右岸	0.00	0.66	堤体漏水	開発局
123	篠路新川築堤	石狩川	篠路新川	左岸	3.70	0.43	旧川跡	開発局
124	水郷東大橋	石狩川	篠路新川	-	3.27		工作物	開発局
125	篠路新川築堤	石狩川	篠路新川	左岸	3.60	0.10	堤体漏水	開発局
126	篠路新川築堤	石狩川	篠路新川	右岸	1.00	0.20	堤体漏水	開発局
127	篠路新川築堤	石狩川	篠路新川	右岸	1.20	1.83	堤体漏水	開発局
128	篠路新川築堤	石狩川	篠路新川	左岸	3.00	0.70	旧川跡	開発局
129	篠路新川築堤	石狩川	篠路新川	右岸	3.20	0.40	旧川跡	開発局
130	篠路新川築堤	石狩川	篠路新川	右岸	3.80	0.40	旧川跡	開発局
131	創成川築堤	石狩川	創成川	左岸	2.00	0.41	越水・溢水	開発局
132	創成川築堤	石狩川	創成川	左岸	1.60	2.68	堤体漏水	開発局
133	創成川築堤	石狩川	創成川	左岸	0.60	0.21	旧川跡	開発局
134	創成川築堤	石狩川	創成川	左岸	1.60	0.41	旧川跡	開発局
135	茨戸耕北橋	石狩川	創成川	-	0.65		工作物	開発局
136	上茨戸中間橋	石狩川	創成川	-	1.53		工作物	開発局
137	北5番橋	石狩川	創成川	-	2.02		工作物	開発局
138	横新道橋	石狩川	創成川	-	2.09		工作物	開発局
139	北4番橋	石狩川	創成川	-	2.67		工作物	開発局
140	北3番橋	石狩川	創成川	-	3.31		工作物	開発局

番号	位置名称	水系名	河川名		流心距離(Km)	危険区域延長(Km)	種別	管理者
141	さなえ橋	石狩川	創成川	-	3.62		工作物	開発局
142	北2番橋	石狩川	創成川	-	3.93		工作物	開発局
143	屯田団地橋	石狩川	創成川	-	4.24		工作物	開発局
144	創成川橋梁	石狩川	創成川	-	4.66		工作物	開発局
145	伏籠川築堤	石狩川	伏籠川	左岸	0.42	1.07	堤体漏水	開発局
146	伏籠川橋梁	石狩川	伏籠川	-	2.40		工作物	開発局
147	伏籠川築堤	石狩川	伏籠川	右岸	1.20	0.33	旧川跡	開発局

第2 重要水防区域（札幌管理建設管理部区間）

番号	地区名 (起点)	位置名称 (起点)	水系名	河川名		起点の流心距離 (Km)	重要水防 区域延長(Km)	管理者
1	手稲山口	清川との合流点	新川	新川	左岸	0.46	0.30	北海道
2	手稲山口	濁川との合流点	新川	新川	左岸	0.76	1.20	北海道
3	曙	(国) 第一新川橋	新川	新川	左岸	1.96	0.40	北海道
4	前田	手稲土功川との合流点	新川	新川	左岸	2.36	0.95	北海道
5	前田	(市) 前田森林公園橋	新川	新川	左岸	3.75	1.15	北海道
6	前田	(道) 新川中央橋	新川	新川	右岸	4.90	0.66	北海道
7	新発寒	中の川との合流点から0.26km上流	新川	新川	左岸	5.56	2.69	北海道
8	発寒	(市) 天狗橋	新川	新川	左岸	8.25	0.62	北海道
9	星置	(市) かえで橋	新川	濁川	左岸	2.91	0.69	北海道
10	稲穂	(市) 曲長西跨線橋から0.2km上流の市道	新川	濁川	左岸	3.80	0.50	北海道
11	稲穂	(市) 稲穂二条線	新川	濁川	左岸	4.40	0.40	北海道
12	稲穂	(市) 曲長西跨線橋	新川	濁川	右岸	3.60	0.70	北海道
13	稲穂	(市) 稲穂二条橋	新川	濁川	右岸	4.40	0.40	北海道
14	手稲本町	(国) 軽川橋から0.27km上流の市道	新川	軽川	左岸	2.42	0.38	北海道
15	新発寒	(市) 共栄橋	新川	第一わらび川	右岸	0.70	0.80	北海道
16	前田	(市) 旧軽川橋	新川	旧軽川	左岸	1.10	0.28	北海道
17	前田	(市) 旧軽川橋	新川	旧軽川	右岸	1.10	0.28	北海道
18	前田	新川との合流点	新川	中の川	左岸	0.00	0.34	北海道
19	前田	(市) ゆたか橋	新川	中の川	左岸	0.34	0.26	北海道
20	前田	軽川との合流点	新川	中の川	左岸	0.60	0.88	北海道

番号	地区名 (起点)	位置名称 (起点)	水系名	河川名		起点の流心距離 (Km)	重要水防 区域延長(Km)	管理者
21	前田	(市) 共栄橋	新川	中の川	左岸	1.48	0.22	北海道
22	前田	(市) のぞみ橋	新川	中の川	左岸	2.26	0.14	北海道
23	新発寒	新川との合流点	新川	中の川	右岸	0.00	0.24	北海道
24	新発寒	(市) ゆたか橋から0.1km下流	新川	中の川	右岸	0.24	0.10	北海道
25	新発寒	(市) ゆたか橋	新川	中の川	右岸	0.34	0.20	北海道
26	新発寒	(市) 開拓橋	新川	中の川	右岸	0.54	0.94	北海道
27	新発寒	(市) 共栄橋	新川	中の川	右岸	1.48	1.05	北海道
28	発寒	JR発寒駅から0.55km上流の市道	新川	旧中の川	左岸	2.70	0.25	北海道
29	発寒	(国) 中の川橋から0.2km下流の市道	新川	旧中の川	左岸	3.10	1.10	北海道
30	発寒	JR発寒駅から0.15km上流の市道	新川	旧中の川	右岸	2.28	0.67	北海道
31	発寒	(国) 中の川橋から0.2km下流の市道	新川	旧中の川	右岸	3.10	1.10	北海道
32	発寒	(市) 西陵橋から0.03km下流	新川	琴似発寒川	左岸	0.00	0.60	北海道
33	発寒	(市) 西陵リンリン橋	新川	琴似発寒川	左岸	0.60	0.65	北海道
34	八軒	(市) 新川上の橋	新川	琴似川	左岸	3.30	0.15	北海道
35	新川	新川との合流点	新川	琴似川	右岸	0.00	0.50	北海道
36	北区北23条	(市) 新川上の橋	新川	琴似川	右岸	3.30	0.10	北海道
37	前田	(市) さわらび橋	新川	手稲土功川	右岸	1.69	0.13	北海道
38	曙	(市) 曙中央橋	新川	手稲土功川	右岸	2.51	0.19	北海道
39	前田	中の川との合流点	新川	三樽別川	左岸	0.00	0.85	北海道
40	前田	中の川との合流点	新川	三樽別川	右岸	0.00	0.85	北海道

番号	地区名 (起点)	位置名称 (起点)	水系名	河川名		起点の流心距離 (Km)	重要水防 区域延長(Km)	管理者
41	西町	中の川との合流点	新川	西野川	右岸	0.00	0.17	北海道
42	北丘珠	(市) 大野地4の橋	石狩川	篠路新川	左岸	2.33	1.32	北海道
43	中沼	(市) モイレ団地橋から0.05km下流の市道	石狩川	篠路新川	右岸	3.60	0.10	北海道
44	白石中央	(市) 区画六号橋	石狩川	望月寒川	左岸	4.10	0.32	北海道
45	白石中央	(市) 九号橋から0.07km下流	石狩川	望月寒川	左岸	5.60	0.34	北海道
46	月寒西	国道36号	石狩川	望月寒川	左岸	6.15	0.40	北海道
47	月寒西	(私) ビルボードふれあい橋	石狩川	望月寒川	左岸	7.15	0.18	北海道
48	白石中央	(市) 区画六号橋	石狩川	望月寒川	右岸	4.10	0.32	北海道
49	白石中央	(市) 九号橋から0.07km下流	石狩川	望月寒川	右岸	5.60	0.34	北海道
50	美園	国道36号	石狩川	望月寒川	右岸	6.15	0.40	北海道
51	美園	(私) ビルボードふれあい橋	石狩川	望月寒川	右岸	7.15	0.18	北海道
52	平和通	(市) 月寒鉄南橋	石狩川	月寒川	左岸	3.79	0.56	北海道
53	本通	(市) あかつき橋	石狩川	月寒川	左岸	5.01	0.23	北海道
54	月寒東	(市) 東月寒橋	石狩川	月寒川	左岸	5.82	0.16	北海道
55	平和通	(市) 月寒鉄南橋	石狩川	月寒川	右岸	3.79	0.56	北海道
56	平和通	(市) 本通橋	石狩川	月寒川	右岸	4.35	0.40	北海道
57	本通	(国) 霜踏橋	石狩川	月寒川	右岸	4.74	0.74	北海道
58	月寒東	(市) 東月寒橋	石狩川	月寒川	右岸	5.82	0.16	北海道
59	月寒東	(市) 柏木橋	石狩川	ラウネナイ川	左岸	1.90	0.30	北海道
60	月寒東	(市) ラウネナイ橋	石狩川	ラウネナイ川	右岸	1.26	0.33	北海道

番号	地区名 (起点)	位置名称 (起点)	水系名	河川名		起点の流心距離 (Km)	重要水防 区域延長(Km)	管理者
61	月寒東	(市) 柏木橋	石狩川	ラウネナイ川	右岸	1.90	0.30	北海道
62	清田	(市) 羊清橋	石狩川	清田川	左岸	0.53	0.21	北海道
63	清田	(市) 清田川五号橋	石狩川	清田川	左岸	0.85	0.20	北海道
64	清田	(市) 羊清橋	石狩川	清田川	右岸	0.53	0.21	北海道
65	清田	(市) 清田川五号橋	石狩川	清田川	右岸	0.85	0.20	北海道
66	上野幌	(市) 三里川南橋	石狩川	三里川	左岸	2.62	0.49	北海道
67	上野幌	(市) 三里川南橋	石狩川	三里川	右岸	2.62	0.49	北海道
68	川下	(市) 東川下橋から0.19km下流	石狩川	厚別川	左岸	0.95	0.19	北海道
69	川下	(市) 厚別鉄北橋	石狩川	厚別川	左岸	2.20	4.41	北海道
70	清田	(国) 清田橋	石狩川	厚別川	左岸	7.56	1.40	北海道
71	真栄	(市) ハルニレ橋	石狩川	厚別川	左岸	9.62	0.28	北海道
72	真栄	(市) 農栄橋	石狩川	厚別川	左岸	10.50	0.92	北海道
73	厚別西	(市) 東川下橋から0.19km下流	石狩川	厚別川	右岸	0.95	0.19	北海道
74	厚別西	(市) 厚別鉄北橋	石狩川	厚別川	右岸	2.20	4.41	北海道
75	北野	(市) 実橋	石狩川	厚別川	右岸	6.85	0.56	北海道
76	北野	(市) 厚別橋	石狩川	厚別川	右岸	7.41	1.55	北海道
77	清田	(国) 清田橋	石狩川	厚別川	右岸	7.56	1.40	北海道
78	真栄	(市) ハルニレ橋	石狩川	厚別川	右岸	9.62	0.28	北海道
79	川沿	南の沢川との合流点	石狩川	豊平川	左岸	1.82	1.10	北海道
80	白川	(市) 石山橋	石狩川	豊平川	左岸	5.83	1.35	北海道

番号	地区名 (起点)	位置名称 (起点)	水系名	河川名		起点の流心距離 (Km)	重要水防 区域延長(Km)	管理者
81	定山溪西	(市) 玉川橋	石狩川	豊平川	左岸	20.73	0.30	北海道
82	定山溪西	(道) 定山溪大橋	石狩川	豊平川	左岸	21.28	0.64	北海道
83	真駒内	(市) 藻南橋	石狩川	豊平川	右岸	2.47	0.35	北海道
84	石山	(国) 石山大橋	石狩川	豊平川	右岸	4.26	1.57	北海道
85	石山	(市) 石山橋	石狩川	豊平川	右岸	5.83	0.41	北海道
86	藤野	旧野々沢川との合流点	石狩川	豊平川	右岸	6.90	1.10	北海道
87	藤野	野々沢川との合流点	石狩川	豊平川	右岸	8.00	1.20	北海道
88	小金湯	人道橋から0.13km下流	石狩川	豊平川	右岸	16.00	0.30	北海道
89	定山溪東	(市) 玉川橋	石狩川	豊平川	右岸	20.73	0.30	北海道
90	定山溪東	(道) 定山溪大橋	石狩川	豊平川	右岸	21.28	0.64	北海道
91	厚別西	(市) 厚幌橋	石狩川	野津幌川	左岸	0.72	0.50	北海道
92	厚別西	(道) 野津幌川橋	石狩川	野津幌川	左岸	1.22	0.45	北海道
93	厚別中央	(市) 原始林橋	石狩川	野津幌川	左岸	2.55	0.53	北海道
94	青葉町	(市) 紅青橋	石狩川	野津幌川	左岸	3.78	0.27	北海道
95	青葉町	(市) 青葉通橋	石狩川	野津幌川	左岸	4.78	0.65	北海道
96	上野幌	(国) 立花橋	石狩川	野津幌川	左岸	5.43	0.47	北海道
97	厚別北	(市) 厚幌橋	石狩川	野津幌川	右岸	0.72	0.50	北海道
98	もみじ台西	(市) 紅青橋	石狩川	野津幌川	右岸	3.78	0.27	北海道
99	厚別北	(市) 小野津幌川橋から0.26km下流	石狩川	小野津幌川	左岸	0.59	1.31	北海道
100	厚別北	(市) 小野津幌川橋	石狩川	小野津幌川	右岸	0.85	0.67	北海道

番号	地区名 (起点)	位置名称 (起点)	水系名	河川名		起点の流心距離 (Km)	重要水防 区域延長(Km)	管理者
101	真駒内柏丘	(道) 真駒内橋	石狩川	真駒内川	左岸	1.88	0.82	北海道
102	真駒内柏丘	(市) 藻南学園橋	石狩川	真駒内川	左岸	5.00	1.26	北海道
103	真駒内本町	豊平川との合流点	石狩川	真駒内川	右岸	0.00	0.33	北海道
104	常盤	(国) 常盤1号機から0.22km下流	石狩川	真駒内川	右岸	6.04	0.26	北海道
105	石山	(市) エルム橋	石狩川	穴の川	左岸	4.42	0.18	北海道
106	定山溪元山	(私) 平成橋から0.10km下流	石狩川	白井川	右岸	13.70	0.10	北海道

第3 重要水防区域（札幌市管理区間）

番号	地区名	水系名	河川種別	河川名	下流からの流心距離 (km)	危険区域延長(Km)	種別	管理者
1	新琴似	石狩川	準用	新川西川	0.00	1.44	溢水	札幌市
2	北区新琴似・新川西	石狩川	普通	新琴似第5支線排水	0.00	0.85	溢水	札幌市
3	上篠路・丘珠	石狩川	普通	赤坊支水路	0.00	1.20	溢水	札幌市
4	東雁来	石狩川	1級	雁来川	2.95	0.25	溢水	札幌市
5	東米里	石狩川	普通	9号幹道排水	0.00	2.40	溢水	札幌市
6	簾舞	石狩川	準用	東御料川	0.60	0.70	溢水	札幌市
7	定山溪温泉東	石狩川	普通	定山溪第1沢川	0.00	0.20	溢水	札幌市
8	厚別西	石狩川	準用	山本川	0.41	0.18	溢水	札幌市
9	厚別西	石狩川	準用	厚別西川	0.40	1.30	溢水	札幌市
10	北郷	石狩川	準用	北郷川	0.00	1.54	溢水	札幌市
11	川下	石狩川	普通	11号幹道排水	0.00	0.57	溢水	札幌市

資料-2 洪水予報河川・水位周知河川・水防警報河川

第1 洪水予報河川

種別	水系名	河川名	基準地点 (水位情報周知観測所)	洪水予報区間	実施機関
洪水予報河川	石狩川	石狩川 (下流)	納内	自 旭川市神居古潭166番地先の道道神納橋 至 海	<ul style="list-style-type: none"> 北海道開発局 札幌開発建設部 札幌管区气象台
			橋本町		
			奈井江大橋		
			月形		
			石狩大橋		
			篠路		
		豊平川	藻岩	自 札幌市藻岩下2044番の3地先の藻岩橋	
			雁来	至 石狩川への合流点	
		月寒川	雁来	左岸 自 北海道札幌市白石区北郷2344番地先	
				右岸 自 北海道札幌市白石区北郷2312番地先 至 豊平川への合流点	
望月寒川	雁来	左岸 自 北海道札幌市白石区米里4条3丁目10番地先			
		右岸 自 北海道札幌市白石区北郷2344番地先 至 月寒川への合流点			
新川	新川	天狗橋	自 札幌市西区発寒16条1丁目地先(琴似発寒川の合流点) 至 海	<ul style="list-style-type: none"> 北海道札幌建設管理部 札幌管区气象台 	

第2 水位周知河川

種別	水系名	河川名	基準地点 (水位情報周知観測所)	水位周知区間	実施機関
水位周知河川	石狩川	厚別川	厚別	左岸 自 北海道札幌市白石区川下735-3 市道第3厚別上流950m 右岸 自 北海道札幌市厚別区厚別西730-1 市道第3厚別上流950m 至 豊平川への合流点	・北海道開発局 札幌開発建設部
			川下橋(補助区間)		
	新川	琴似発寒川	西野	自 札幌市西区発寒10条1丁目地先の市道寒月橋下流端 至 新川への合流点	・北海道札幌建設管理部
		中の川	共栄橋	自 札幌市西区西野688番4地先の 上流端を示す標柱 至 新川への合流点	
		琴似川	琴似川	自 札幌市中央区宮の森2条11丁目29番1地先の市道橋下流端 至 新川への合流点	
	石狩川	豊平川	豊平川	自 札幌市南区白川1814番30地先白川橋下流端 至 札幌市南区南39条西11丁目2044番3地先藻岩上の橋上流400m地点北海道 管理区間下流端	
		厚別川	川下橋	自 札幌市白石区栄通21丁目553番158の柳瀬橋下流端 至 札幌市白石区川下735番3の市道第3厚別上流950m北海道管理区間下流端	
		野津幌川	南郷もみじ橋	自 北広島市西の里475番の4地先の山根橋下流端 至 札幌市厚別区厚別町山本1054番13地先の小野津幌川との合流点上流 300m地点	
		月寒川	月寒川	自 札幌市豊平区月寒東5条14丁目291番4地先の寒月橋下流端 至 札幌市白石区平和通11丁目北68番3地先の月寒鉄南橋下流100m地点	
		望月寒川	望月寒川	自 札幌市豊平区平岸7条14丁目627番1地先の望洋橋下流端 左岸 至 札幌市白石区中央3条4丁目28番地先の区画1号橋上流端	
		精進川	精進川	左岸 自 札幌市南区真駒内東町2丁目17番98地先の澄川橋下流端 左岸 至 豊平川への合流点	
	星置川	星置川	星置川	自 小樽市銭函3丁目240番3地先の星置橋下流端 至 小樽市銭函3丁目511番1の宮下橋上流端	・北海道小樽建設管理部

第3 水防警報河川

種別	水系名	河川名	基準地点 (水位情報周知観測所)	区間	実施機関
水防警報河川	石狩川	石狩川 (下流)	納内	自 旭川市神居古潭166番地先の道道神納橋 至 海	・北海道開発局 札幌開発建設部
			橋本町		
			奈井江大橋		
			月形		
			石狩大橋		
			篠路		
		豊平川	藻岩	自 札幌市藻岩下2044番の3地先の藻岩橋 至 石狩川への合流点	
			雁来		
		月寒川	雁来	左岸 自 北海道札幌市白石区北郷2344番地先 右岸 自 北海道札幌市白石区北郷2312番地先 至 豊平川への合流点	
		望月寒川	雁来	左岸 自 北海道札幌市白石区米里4条3丁目10番地先 右岸 自 北海道札幌市白石区北郷2344番地先 至 月寒川への合流点	
		厚別川	厚別	左岸 自 北海道札幌市白石区川下735-3 市道第3厚別上流950m 右岸 自 北海道札幌市厚別区厚別西730-1 市道第3厚別上流950m 至 豊平川への合流点	
			川下橋		

種別	水系名	河川名	基準地点 (水位情報周知観測所)	水防警報区間	実施機関	
水防警報河川	新川	新川	天狗橋	自 札幌市西区発寒16条1丁目地先(琴似発寒川との合流点) 至 海	・北海道札幌建設管理部	
		琴似発寒川	西野	自 札幌市西区発寒10条1丁目地先の市道寒月橋下流端 至 新川への合流点		
		中の川	共栄橋	左岸 自 札幌市西区西野688番4地先の 上流端を示す標柱 右岸 自 札幌市西区西野8条10丁目697番1地先の 上流端を示す標柱 至 新川への合流点		
		琴似川	琴似川	自 札幌市中央区宮の森2条11丁目29番1地先の市道橋下流端 至 新川への合流点		
	石狩川	豊平川	豊平川	左岸 自 札幌市南区白川1814番30地先の白川橋下流端 右岸 自 札幌市南区藤野1条10丁目216番79地先の白川橋下流端 左岸 至 札幌市南区南39条西11丁目2044番3地先の藻岩上の橋上流400m地点北海道 管理区間下流端 右岸 至 札幌市南区真駒内公園17番895地先の藻岩上の橋上流400m地点北海道 管理区間下流端		
		厚別川	川下橋	左岸 自 札幌市白石区栄通21丁目553番158の柳瀬橋下流端 右岸 自 札幌市厚別区大谷地西1丁目779番3柳瀬橋下流端 左岸 至 札幌市白石区川下735番3の市道第3厚別上流950m地点北海道管理区間下流端 右岸 至 札幌市厚別区厚別西730番1の市道第3厚別上流950m地点北海道管理区間下流端		
		野津幌川	南郷もみじ橋	左岸 自 北広島市西の里475番4地先の山根橋下流端 右岸 自 北広島市西の里1025番1地先の山根橋下流端 左岸 至 札幌市厚別区厚別町山本1054番13地先の小野津幌川との合流点上流 300m地点 右岸 至 札幌市厚別区厚別町小野幌774番の105地先の小野津幌川との合流点 上流300m地点		
		月寒川	月寒川	左岸 自 札幌市豊平区月寒東5条14丁目291番4地先の寒月橋下流端 右岸 自 札幌市豊平区月寒東5条14丁目282番4地先の寒月橋下流端 左岸 至 札幌市白石区平和通11丁目北68番3地先の月寒鉄南橋下流100m地点 右岸 至 札幌市白石区平和通15丁目北19番地先の月寒鉄南橋下流100m地点		
		望月寒川	望月寒川	左岸 自 札幌市豊平区平岸7条14丁目627番1地先の望洋橋下流端 右岸 自 札幌市豊平区西岡1条2丁目50番3地先の望洋橋下流端 左岸 至 札幌市白石区中央3条4丁目28番地先の区画1号橋上流端 右岸 至 札幌市白石区中央3条5丁目11番1地先の区画1号橋上流端		
		精進川	精進川	左岸 自 札幌市南区真駒内東町2丁目17番98地先の澄川橋下流端 右岸 自 札幌市南区澄川4条10丁目458番地先の澄川橋下流端 左岸 至 豊平川への合流点 右岸 至 豊平川への合流点		
		星置川	星置川	星置川		左岸 自 小樽市銭函3丁目240番3地先の星置橋下流端 右岸 自 札幌市手稲区星置南3丁目52番地5地先の星置橋下流端 至 小樽市銭函3丁目511番1の宮下橋上流端

資料-3 水位観測所

第1 北海道開発局札幌開発建設部管理の基準水位観測所

水系	河川	観測所名	水防団待機水位 (m)	氾濫注意水位 (m)	避難判断水位 (m)	氾濫危険水位 (m)	計画高水位 (m)	所在地	
石狩川	石狩川	篠路	2.50	2.90	4.60	4.90	6.21	札幌市北区篠路町上福移	石狩川鉄道橋下流約80m
	豊平川	雁来	5.40	7.40	7.50	8.70	11.74	札幌市白石区菊水元町3条1丁目24番地地先	北十三条大橋下流約150m
		藻岩	38.60	40.10	41.10	41.40	41.59	札幌市中央区南22条西6丁目	南二十二条大橋上流約20m
	厚別川	厚別	2.90	3.80	6.50	6.90	6.92	江別市元野幌1131番地	第二角山橋下流約180m
		川下橋	9.79	10.41	11.10	11.70	12.03	札幌市白石区川下2条8丁目2711番地	川下橋地点

第2 北海道開発局札幌開発建設部管理の水位観測所（基準水位観測所以外）

水系	河川名	観測所名	水防団待機水位 (m)	氾濫注意水位 (m)	避難判断水位 (m)	氾濫危険水位 (m)	計画高水位 (m)	所在地	
石狩川	発寒川	発寒	—	—	—	—	—	札幌市北区西茨戸	発寒2号橋下流約50m
	豊平川	本流上流	—	—	—	—	—	札幌市南区定山溪国有林2097林班	二股橋下流約90m
	豊平川	白川	—	—	—	—	—	札幌市南区白川1814	白川橋下流約80m
	豊平川	石山	107.50	108.30	—	—	—	札幌市南区石山1条7丁目427-27番地	石山橋下流約180m
	豊平川	定山溪市街	271.10	271.60	—	—	—	札幌市南区定山溪温泉西4丁目357番5	月見橋上流約270m
	伏籠川	伏籠下流	1.60	1.90	—	—	2.43	札幌市北区篠路下流	伏籠川鉄道橋下流約30m
	伏籠川	福移橋	—	—	—	—	—	札幌市北区篠路町篠路	茨戸福移橋上流約100m
	創成川	創成	1.20	1.50	—	—	2.08	札幌市北区西茨戸5条1丁目	茨戸耕北橋上流約20m
	創成川	創成上流	—	—	—	—	—	札幌市北区屯田3条1丁目	屯田団地橋上流約100m
	月寒川	月寒川	7.30	7.80	—	—	9.91	札幌市白石区北郷5条10丁目2374番地	北郷橋下流約50m
	小樽内川	小樽内	—	—	—	—	—	札幌市南区定山溪国有林2430林班	黄金橋下流約70m
	滝の沢川	滝の沢	—	—	—	—	—	札幌市南区定山溪国有林2315林班	滝の沢橋上流約800m
	白井川	一の沢	—	—	—	—	—	札幌市南区定山溪温泉西1丁目	定山溪中学校北東約200m
	野々沢川	野々沢	—	—	—	—	—	札幌市南区藤野506-5番地先	下藤野4号橋上流約100m
	南の沢川	南の沢	—	—	—	—	—	札幌市南区南の沢1988-10	小川橋下流約90m
	漁入沢川	漁入沢	—	—	—	—	—	札幌市南区定山溪国有林2172林班	豊平峡ダムから南へ6km
	オカバルシ川	オカバルシ	—	—	—	—	—	札幌市南区藤野621-1	藤野3号橋上流約25m
	穴の川	穴の川	—	—	—	—	—	札幌市南区石山812	穴の沢2号橋上流約5m
	望月寒川	望月寒	—	—	—	—	—	札幌市白石区北郷2402-3	米里11号橋下流約30m

第3 北海道札幌（小樽）建設管理部管理の基準水位観測所

水系	河川名	観測所名	水防団待機水位 (m)	氾濫注意水位 (m)	避難判断水位 (m)	氾濫危険水位 (m)	計画高水位 (m)	所在地	
新川	新川	天狗橋	3.62	5.29	6.27	7.32	7.32	札幌市西区発寒17条13丁目1番地先	天狗橋地点
	琴似発寒川	西野	38.15	38.82	39.12	39.66	39.66	札幌市西区西野1条1丁目1009の1地先	富茂登橋下流100m地点
	中の川	共栄橋	3.81	4.89	5.76	6.41	6.41	札幌市手稲区前田5条4丁目3番地	共栄橋地点
	琴似川	琴似川	6.80	7.38	8.16	9.29	9.29	札幌市西区八軒10条東1丁目5番地	新川橋地点
石狩川	豊平川	豊平川	111.70	112.75	114.07	114.35	115.47	札幌市南区石山1条7丁目26番地先	石山橋地点
	厚別川	川下橋	9.79	10.48	10.88	11.51	12.03	札幌市白石区川下2条8丁目2711番地	川下橋地点
	野津幌川	南郷もみじ橋	13.98	14.70	15.15	15.45	16.19	札幌市厚別区青葉町11丁目588番地	南郷もみじ橋地点
	月寒川	月寒川	13.75	14.14	14.36	14.81	15.18	札幌市白石区平和通14丁目南5番地	本郷橋地点
	望月寒川	望月寒川	35.18	35.72	35.86	36.3	36.31	札幌市豊平区美園11条8丁目月寒公園内	月寒公園付近地点
	精進川	精進川	74.59	74.81	75.00	75.52	76.26	札幌市南区澄川4条10丁目454番地	澄川橋地点
星置川	星置川	星置川	5.88	6.29	6.46	6.75	7.17	札幌市手稲区星置1条9丁目地先	星見橋地点

第4 北海道札幌建設管理部管理の水位観測所（基準水位観測所以外）

水系	河川名	観測所名	水防団待機水位 (m)	氾濫注意水位 (m)	避難判断水位 (m)	氾濫危険水位 (m)	計画高水位 (m)	所在地	
石狩川	発寒川	発寒川遊水地	0.78	1.43	—	2.30	2.30	札幌市北区屯田旧河川敷地	紅葉橋付近地点
	野津幌川	厚別西川	—	—	—	8.59	8.59	札幌市厚別区山本774-1	厚幌橋下流200m地点
	真駒内川	真駒内橋	88.93	90.07	—	90.98	90.98	札幌市南区真駒内泉町1丁目6番地	真駒内橋地点
新川	新川	新発寒桜川	—	—	—	6.47	6.47	札幌市手稲区新発寒7条11丁目6-1地先	新発寒桜川排水機場地点
	中の川	わらび川	—	—	—	6.41	6.41	札幌市手稲区前田7条6丁目7番地	わらび川排水機場地点
	中の川	西宮の沢川	—	—	—	7.17	7.17	札幌市手稲区西宮の沢1条5丁目259	西宮の沢川排水機場地点
	中の川	中の川一条橋	40.96	41.47	—	42.30	42.30	札幌市西区宮の沢2条1丁目290-1	中の川一条橋地点
	中の川	富丘川	—	—	—	7.17	7.17	札幌市手稲区富丘1条3丁目76番地	富丘川排水機場地点
	中の川	旧中の川	—	—	—	6.59	6.59	札幌市手稲区前田3条3丁目10番地	旧中の川排水機場地点
	発寒古川	発寒古川	—	—	—	6.43	6.43	札幌市手稲区前田11条10丁目1-27地先	新川通地点
新川	旧軽川	—	—	—	6.30	6.30	札幌市手稲区前田10条10丁目9番地	旧軽川排水機場地点	

資料-4 排水機場

河川	排水機場名	管理者	排水先河川	導水河川	規格	準備水位	運転水位	停止水位
石豊 狩平 川川 左左 岸岸	雁来排水機場	開発局	豊平川	雁来新川	Q=30 m ³ /s	1.10	1.80	1.60
	茨戸排水機場	開発局	伏籠川	旧伏籠川	Q=16 m ³ /s	0.40	1.00	0.00
	創成排水機場	開発局	創成川	茨戸耕北川	Q=10 m ³ /s	0.30	0.80	0.60
豊平 川右 岸	米里排水機場	札幌市	月寒川	米里幹線排水	Q=4 m ³ /s	4.00	4.50	4.00
	月寒排水機場	開発局 (札幌市)	望月寒川	米里川	Q=15 m ³ /s	4.50	4.90	4.50
	厚別排水機場	開発局 (札幌市)	豊平川	北白石川	Q=22 m ³ /s	2.10	2.80	2.30
	厚別排水機場(農)	開発局 (札幌市)	厚別川	旧豊平川	Q=4 m ³ /s	3.45	3.45	3.45
	山本排水機場	開発局 (札幌市)	厚別川	山本川	Q=8 m ³ /s	3.50	3.80	2.80
	山本排水機場(農)	開発局 (札幌市)	野津幌川	4線幹道排水	Q=1.7 m ³ /s	3.50	3.90	3.75
	厚別西川救急排水機場	北海道 (札幌市)	野津幌川	厚別西川	Q=2 m ³ /s	6.50	6.85	7.40
新川	旧軽川排水機場	北海道 (札幌市)	新川	旧軽川	Q=1.4m ³ /s	1.05	1.15	0.90
	ワラビ川排水機場	北海道 (札幌市)	中の川	第1・第2わらび川	Q=4 m ³ /s	外水位1.70	3.40	2.80
	旧中の川排水機場	北海道 (札幌市)	中の川	旧中の川	Q=6 m ³ /s	外水位1.60	3.20	2.70
	西宮の沢川排水機場	北海道 (札幌市)	中の川	西宮の沢川	Q=2 m ³ /s	外水位3.20	3.50	3.00
	富丘川排水機場	北海道 (札幌市)	中の川	富丘川	Q=10 m ³ /s	外水位3.15	3.50	3.20
	発寒古川救急排水機場	北海道 (札幌市)	新川	発寒古川	Q=4 m ³ /s	1.87	2.20	3.00
	新発寒桜川排水機場	北海道 (札幌市)	新川	新発寒桜川	Q=1.1 m ³ /s	外水位2.40	3.10	2.40
	新発寒向陽排水機場	北海道 (札幌市)	新川	-	Q=1.7 m ³ /s	外水位2.60	2.92	2.35

資料-5 水門・樋門

第1 北海道開発局札幌開発建設部管理の水門・樋門

No.	河川名	樋門(管)名	左右	樋門	樋管	ゲート	長さ	断面寸法	地先名
1	茨戸川	篠路川樋門	左	1		2	28.50	3.0×2.5	札幌市北区茨戸485-4番
1	伏籠川	折目樋門	左	1		1	10.00	1.5×1.5	札幌市北区東茨戸1条3丁目313-1番
2		横田樋門	右	1		1	12.00	1.2×1.2	札幌市北区東茨戸38-3番
3		堀田樋門	左	1		1	10.00	1.5×1.5	札幌市北区篠路9条6丁目2-15番
4		山本樋門	右	1		1	9.00	1.2×1.2	札幌市北区篠路町篠路359-1番
5		茨戸排水機場樋門	左	1		1	15.00	7.0×2.5	札幌市北区東茨戸1条3丁目313-12番
1	創成川	創成排水機場樋門	左	1		1	12.00	5.0×2.5	札幌市北区西茨戸5条1丁目2-623番
1	篠路新川	モエレ1号函渠	右	1		1	13.00	1.2×1.2	札幌市東区中沼町108番
2		モエレ2号函渠	右	1		1	13.00	1.2×1.2	札幌市東区中沼町105番
3		モエレ3号函渠	右	1		1	12.00	2.0×2.0	札幌市東区中沼町103番
4		モエレ4号函渠	右	1		1	13.00	1.2×1.2	札幌市東区中沼町69番
5		モエレ5号函渠	右	1		1	13.00	2.0×2.0	札幌市東区中沼町32番
6		モエレ6号函渠	右	1		1	12.00	2.0×2.0	札幌市東区中沼町19番
7		モエレ7号函渠	右	1		1	10.00	1.2×1.2	札幌市東区中沼町13番
8		モエレ8号函渠	左	1		1	10.00	1.2×1.2	札幌市東区中沼町601番
9		モエレ中野川樋門	右	1		2	13.00	2.5×1.8	札幌市東区中沼町105番
1	豊平川	篠路樋門	左	1		2	46.00	1.5×2.0	札幌市東区中沼町
2		雁来新川幹線樋門	左	1		2	67.20	2.0×2.5	札幌市東区雁来町
3		逆川樋門	右	1		2	34.00	2.5×2.5	札幌市白石区米里574-3番
4		雁来排水機場樋門	左	1		2	69.00	2.0×2.5	札幌市東区雁来町
5		小沼川樋門	右	1		1	24.50	φ1.6	札幌市白石区菊水元町3条1丁目
6		精進川樋門	右	1		2	20.00	1.6×1.5	札幌市豊平区中の島1条1丁目
7		厚別排水機場樋門	右	1		2	66.00	2.0×2.0	札幌市東区東雁来町255番
8		創成川樋門	左	1		1	33.00	2.0×2.0	札幌市中央区南17条西4丁目
1	厚別川	合流点樋門	左	1		2	49.00	2.0×2.0	札幌市白石区東米里2024番
2		厚別1号樋門	右	1		1	43.00	1.2×1.5	札幌市厚別区厚別町山本2483-1番
3		厚別4号樋門	左	1		1	36.00	1.2×1.5	札幌市白石区東米里2029-1番
4		山本排水機場樋門	右	1		3	44.00	3.5×2.0	札幌市厚別区厚別町山本1062-21番
5		厚別6号樋門	左	1		1	21.00	1.2×1.2	札幌市白石区川下1069番
1	野津幌川	野津幌5号樋門	左	1		1	33.00	1.2×1.5	札幌市白石区厚別山本493
2		野津幌川上流樋門	左	1		1	28.15	1.2×1.6	札幌市厚別区厚別町山本146-14番
1	月寒川	月寒1号樋門	右	1		1	33.00	1.2×1.2	札幌市白石区東米里2200-1
2		月寒6号樋門	左	1		1	28.00	1.2×1.5	札幌市白石区米里2213番
3		月寒2号樋門	右	1		1	33.00	1.2×1.5	札幌市白石区東米里2270-28番
4		月寒3号樋門	右	1		1	24.00	1.2×1.2	札幌市白石区川北2322-2番
5		月寒7号樋門	左	1		1	22.00	1.2×1.5	札幌市白石区北郷2348-1番
6		月寒4号樋門	右	1		1	21.00	2.5×1.2	札幌市白石区川北2337番
7		月寒8号樋門	左	1		1	20.00	1.2×1.2	札幌市白石区北郷7条10丁目2371-1番
8		月寒5号樋門	右	1		1	22.40	φ1.8	札幌市白石区川北1条1丁目1番
1	望月寒川	月寒排水機場樋門	右	1		2	32.00	2.0×2.0	札幌市白石区米里2344-1番
2		望月寒5号樋門	左	1		1	33.00	1.2×1.5	札幌市白石区米里2376番
3		望月寒6号樋門	左	1		1	22.00	1.2×1.2	札幌市白石区米里2418番
4		望月寒3号樋門	右	1		2	16.00	2.0×1.2	札幌市白石区菊水元町3条3丁目
5		望月寒4号樋門	右	1		1	9.00	1.5×1.5	札幌市白石区北郷4条2丁目4-2番

第2 北海道・札幌市管理の水門・樋門

区	樋門・樋管名	左右	樋門	樋管	ゲート	長さ	断面寸法	河川名	水系名	地先名
	1 山西地先排水ひ管	右		1	1	5.6	φ0.6	発寒川	石狩川	屯田862地先
	2 富樫地先排水ひ管	右		1	1	6.33	φ0.6	発寒川	石狩川	屯田742-2地先
	3 堀尾ひ門	右		1	1	9.7	φ1.0	発寒川	石狩川	屯田748-6(南5条橋下流)
	4 旧川排水樋門	左	1		1	13.8	1.5×1.5	伏籠川	石狩川	篠路町上篠路(上篠路伏籠橋下流)
	5 こばと団地排水樋管	右		1	1	5.2	φ0.6	伏籠川	石狩川	篠路町上篠路(小鳩団地地先)
	6 篠路新川下流排水樋門	右	1		1	10.5	1.0×1.0	篠路新川	石狩川	篠路町拓北(高見宅下流300m)
	7 SP2760排水樋管	右		1	1	10.2	φ0.6	篠路新川	石狩川	篠路町拓北(大野地四の橋上流)
	8 太平1号樋門	右	1		1	7.5	1.75×2.25	旧琴似川	石狩川	篠路町太平189-5(みどり橋下流)
	9 発寒古川排水樋門	右	1		2	30.8	4.5×2.2	新川	新川	新川(発寒古川合流点)
	10 天狗橋排水樋門	右	1		1	29.4	1.2×1.2	新川	新川	新川(天狗橋下流)
	11 新琴似川樋門	右	1		2	6.4	4.9×2	発寒川	石狩川	屯田町969番2地先
	12 発寒一号樋門	右	1		1	18.4	1.2×1.2	発寒川	石狩川	西茨戸7条1丁目20
	13 発寒三号樋門	右	1		1	18.8	1.2×1.2	発寒川	石狩川	西茨戸20-1地先
	14 発寒五号樋門	右	1		1	18.6	1.2×1.2	発寒川	石狩川	西茨戸16-5
	15 発寒七号ひ門	右	1		1	18.5	1.2×2.5	発寒川	石狩川	屯田1066番2
	16 屯田一号樋門	左	1		1	17.1	φ0.9	屯田川	石狩川	屯田1025-9地先
	17 屯田二号樋門	右	1		1	25.9	φ0.9	屯田川	石狩川	屯田1025-15地先
	18 東屯田川樋門	左	1		1	9.4	φ0.6	東屯田川	石狩川	屯田742番2地先
	計		13	5	20					

区	樋門・樋管名	左右	樋門	樋管	ゲート	長さ	断面寸法	河川名	水系名	地先名
東区	1 5号排水樋門	左	1		2	11.3	2.0×2.0	伏籠川	石狩川	丘珠町(支線7号橋下流地先)
	2 SP3126排水樋管	右		1	1	6	φ0.6	篠路新川	石狩川	中沼町(茨戸ポンプ場対岸)
	3 SP3265排水樋門	右	1		1	7	1.0×1.0	篠路新川	石狩川	中沼町(榎野口組鉄工所下流)
	4 栄町1号排水ひ門	右	1		1	7	1.2×1.2	旧琴似川	石狩川	栄町654(烈々布橋上流300m)
	計		3	1	5					

区		樋門・樋管名	左右	樋門	樋管	ゲート	長さ	断面寸法	河川名	水系名	地 先 名
白石区	1	山本栄橋上流佐藤地先排水樋門	左	1		1	8.9	1.8×1.3	厚別川	石狩川	川下（山本栄橋上流佐藤地先）
	2	吉田川ひ門	左	1		1	1.5	3.0×1.8	厚別川	石狩川	栄通21丁目（虹の橋上流）
	3	和幸マンション地先排水樋管	右		1	1	3.8	φ0.9	月寒川	石狩川	平和通15丁目北（和幸マンション）
	4	平和橋下流排水樋管	左		1	1	11	φ0.9	月寒川	石狩川	平和通14丁目北（高橋産業地先）
	5	元田地先排水樋管	右		1	1	9	φ1.2	月寒川	石狩川	本通15丁目南（元田宅地先）
	6	6線幹道排水樋門			1	1		3.5×2.3	6線幹道排水	石狩川	東米里2051地先
	7	7線幹道排水樋門			1	1		3.5×2.3	7線幹道排水	石狩川	東米里2103-1地先
		計		4	3	7					

区		樋門・樋管名	左右	樋門	樋管	ゲート	長さ	断面寸法	河川名	水系名	地 先 名
南区	1	石山ひ門	右	1		1	15	0.9×0.9	豊平川	石狩川	石山1条1丁目地先（ひまわり公園）
	2	鈴木地先排水樋管	右		1	1	14.3	φ0.9	豊平川	石狩川	石山1条7丁目地先
	3	北俣排水樋門	左	1		1	13.7	1.2×1.2	豊平川	石狩川	白川1814-3地先
	4	梅村排水樋門	左	1		1	8.8	φ0.6	豊平川	石狩川	白川1814-880地先
		計		3	1	4					

区		樋門・樋管名	左右	樋門	樋管	ゲート	長さ	断面寸法	河川名	水系名	地 先 名
西 区	1	鉄工団地排水樋門	左	1		2	16.3	1.8×1.3	新 川	新 川	発寒17条13丁目地先
	2	西陵公園排水樋門	左	1		1	19.4	φ0.9	琴似発寒川	新 川	発寒16条1丁目
	3	八軒樋管	右		1	1	11	φ0.9	琴似発寒川	新 川	八軒10条西13丁目
	4	第1号排水樋門	右	1		1	10	2.0×1.3	琴似発寒川	新 川	八軒4条西6丁目（農試公園グラウンド地先）
	5	製紙排水樋門	左	1		1	10	1.2×1.0	琴似発寒川	新 川	発寒11条1丁目（いたどり橋下流）
	6	八軒第1排水樋門	左	1		1	21.5	1.2×1.2	琴似川	新 川	八軒10条西11丁目地先
	7	新道排水樋管	左		1	1	21.5	φ0.9	琴似川	新 川	八軒10条西9丁目地先
		計		5	2	8					

区		樋門・樋管名	左右	樋門	樋管	ゲート	長さ	断面寸法	河川名	水系名	地 先 名
厚 別 区	1	山本排水樋門	右	1		1	7	2.2×1.2	厚別川	石狩川	厚別西2条1丁目（鉄道橋下流）
	2	西区第1排水川樋門	左	1		2	17.8	3.05×1.8	野津幌川	石狩川	厚別町小野幌（救急排水機場地先）
	3	野津幌川橋上流排水樋管	右		1	1	11.8	φ0.9	野津幌川	石狩川	厚別北1条1丁目地先
	4	淵野排水樋函	左	1		1	8.5	1.0×1.2	野津幌川	石狩川	青葉町11丁目もみじ橋上流150m北中央病院地先
	5	月見橋下流排水樋門	左	1		1	10	1.2×1.2	野津幌川	石狩川	青葉町16丁目月見橋下流20m花田地先
	6	渡辺排水樋門	左		1	1	8	φ0.6	野津幌川	石狩川	北広島市月見橋上流100m地先
	7	厚幌橋上流左岸樋管	左		1	1	14.4	φ0.6	野津幌川	石狩川	厚別西4条6丁目地先
	8	小野津幌川1号樋門	左	1		1	20.5	1.2×1.2	小野津幌川	石狩川	厚別町小野幌（野津幌川合流点）
	9	小野津幌橋上流排水樋門	右	1		2	6.3	3.9×1.9	小野津幌川	石狩川	厚別北3条4丁目地先
	10	第4排水樋門	右	1		1	15.9	φ0.6	三里川	石狩川	厚別中央1条1丁目2地先
	11	厚別西樋管	右		1	1	10	φ1.0	厚別川	石狩川	厚別西733番18
	12	北星学園排水樋管	左		1	1	6.2	φ0.6	二里川	石狩川	大谷地西2丁目

計			7	5	14						
区	樋門・樋管名	左右	樋門	樋管	ゲート	長さ	断面寸法	河川名	水系名	地先名	
手 稲 区	1	清川排水樋門	左	1		19.1	3.8×2.1	新 川	新 川	山口地先（清川合流点）	
	2	樽川排水樋門	左	1		25	2.3×4.6	新 川	新 川	曙12条1丁目（第1新川橋上流）	
	3	前田排水樋門	左	1		30	4.6×3.1	新 川	新 川	前田10条20丁目（手稲土功川合流点）	
	4	えぞ排水樋門	右	1		20.7	1.5×1.2	新 川	新 川	前田（えぞ排水合流点）	
	5	山口団地排水樋門	左	1		10.9	1.5×1.2	新 川	新 川	前田10条16丁目地先	
	6	アカシア排水樋門	右	1		44	3.2×5.7	新 川	新 川	前田（前田森林公園地先）	
	7	近藤地先排水樋門	左	1		13.6	1.5×1.2	新 川	新 川	前田10条11丁目地先（新川中央橋下流）	
	8	石狩街道樋門	右	1		22.7	1.5×1.2	新 川	新 川	前田（新川中央橋上流）	
	9	稲積橋下流排水樋管	左		1	1	18	φ0.6	新 川	新 川	新発寒7条5丁目地先
	10	稲積排水樋門	左	1		1	23.5	1.5×1.5	新 川	新 川	新発寒7条1丁目（稲積橋下流）
	11	共栄橋下流排水樋管	左		1	1	19	φ0.9	中の川	新 川	前田6条5丁目地先
	12	共栄橋上流排水樋管	右		1	1	26	φ0.9	中の川	新 川	新発寒4条6丁目地先
	13	人道橋下流樋管	右		1	1	14.5	φ0.6	中の川	新 川	西宮の沢4条5丁目地先
	14	上富丘第1排水樋管	左		1	1	12.1	φ0.9	中の川	新 川	富丘2条2丁目地先
	15	上富丘第2排水樋管	左		1	1	15	φ0.9	中の川	新 川	富丘2条2丁目地先
	16	国道橋下流樋管	右		1	1	11.8	φ0.6	中の川	新 川	西宮の沢4条4丁目地先
	17	柳沢樋管	左		1	1	11.8	φ0.6	中の川	新 川	富丘3条1丁目地先
	18	国道橋上流樋管	右		1	1	11.8	φ0.6	中の川	新 川	富丘3条1丁目地先
	19	グリーン宅建排水樋管	右		1	1	31.8	φ1.2	中の川	新 川	西宮の沢2条5丁目
	20	乙黒排水樋管	左		1	1	10.7	φ0.6	三樽別川	新 川	富丘1条6丁目133-1地先
	21	旧濁川排水樋門	右	1		2	11	2.5×1.7	濁 川	新 川	山口303地先（東濁川合流点）
	22	濁川第三号樋管	右		1	1	18	φ1.0	濁 川	新 川	手稲山口310番2
	23	運河1号地先排水樋門	右	1		1	13	1.2×1.2	星置川	星置川	山口（中田地先）
	24	運河2号地先排水樋管	左		1	1	12	φ0.6	星置川	星置川	星置（中田地先）
	25	西線地先排水樋管	右		1	1	10.6	φ0.7	星置川	星置川	星置（大熊地先）

	計		11	14	29						
区	樋門・樋管名	左右	樋門	樋管	ゲート	長さ	断面寸法	河川名	水系名	地先名	
清田区	1	林樋函	左	1		1	12.7	1.2×1.2	厚別川	石狩川	北野3条3丁目(田の中橋上流)
	2	北野排水樋門	左	1		1	6.5	1.5×1.2	厚別川	石狩川	北野2条3丁目(北日本燃料横)
	3	北野橋上流排水樋門	右	1		1	15	1.2×1.2	厚別川	石狩川	清田1条2丁目(清田コミュニティーセンター)
	4	石田排水樋函	右	1		1	7.5	1.0×1.0	厚別川	石狩川	清田1条2丁目(下平家具製作所)
	5	真栄樋門	右	1		1	9.5	1.0×1.0	厚別川	石狩川	真栄2条1丁目
	6	厚別川山部川合流点樋門	左	1		2	10.4	1.8×1.8	厚別川	石狩川	真栄(真栄1号橋地先)
	7	水野排水樋管	左		1	1	13	φ0.9	厚別川	石狩川	真栄357地先
	8	第4揚水機場用排水ひ門	右	1		1	13	1.2×1.2	厚別川	石狩川	真栄270地先
	9	川瀬樋管	左		1	1	8.7	φ0.6	厚別川	石狩川	有明185(川瀬地先)
	10	高橋樋門	左	1		1	8.94	φ0.6	厚別川	石狩川	有明186(高橋地先)
	11	皆川樋管	左		1	1	9.8	φ0.6	厚別川	石狩川	有明253-2(皆川地先)
	12	柳瀬樋管	左		1	1	9.1	φ0.6	厚別川	石狩川	有明290-1(柳瀬地先)
	13	砂田地先排水樋管	左		1	1	9.8	φ0.6	厚別川	石狩川	有明295-1(砂田)
	14	秋葉地先第1排水樋管	右		1	1	10	φ0.6	厚別川	石狩川	有明311-1(秋葉)
	15	秋葉地先第2排水樋管	右		1	1	9.6	φ0.6	厚別川	石狩川	有明304(秋葉)
	16	国道36号線上流排水樋門	右	1		1	5	1.0×1.0	清田川	石狩川	清田2条3丁目(国道36号線上流200m)
	17	有明第一用水組合樋管	左		1	1	8.72	φ0.6	厚別川	石狩川	有明290-1
	18	有明第1沢川樋門	右	1		1	7	1.5×2.3	厚別川	石狩川	有明340番地2
	19	有明第5沢川樋門	右	1		1	7	1.3×1.6	厚別川	石狩川	有明306番地1
	計		11	8	20						

資料-6 水防倉庫及び水防用資材等

第1 水防倉庫及び管理責任者

地区名	名 称	所 在 地	管理責任者	備考
中央	幌西水防倉庫	中央区南11条西21丁目	中央消防署長	幌西出張所併設
北	あいの里水防倉庫	北区あいの里2条1丁目	北消防署長	あいの里出張併設
東	雁来水防倉庫	東区東雁来13条4丁目	東消防署長	水防センター内
白石	白石水防倉庫	白石区南郷通6丁目北	白石消防署長	白石消防署併設
厚別	厚別水防倉庫	厚別区厚別中央4条3丁目	厚別消防署長	中央分団器具庫隣
豊平	豊平水防倉庫	豊平区月寒東1条8丁目	豊平消防署長	豊平消防署併設
清田	清田水防倉庫	清田区平岡1条1丁目	清田消防署長	清田消防署併設
南	南水防倉庫	南区真駒内上町5丁目	南消防署長	南消防署併設
西	西水防倉庫	西区笈寒10条4丁目	西消防署長	西消防署併設
手稲	手稲水防倉庫	手稲区曙2条1丁目	手稲消防署長	手稲温水プール隣

品名	水防倉庫	総計	幌西	あいの里	雁来	白石	厚別	豊平	清田	南	西	手稲
救命胴衣(着)		458	40	56	63	93	30	38	30	39	36	33
救命浮環(個)		19	2	4	3	3	1	1	1	1	-	3
排水バケツ(個)		19	2	2	3	3	1	-	1	1	4	2
救助用ロープ(巻)		11	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
標識ロープ(巻)		12	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
水防旗(枚)		36	4	4	4	3	3	2	4	4	4	4
救命ボート(アルミ)(隻)		17	2	3	2	2	1	1	1	1	1	3
救命ボート(ゴム)(隻)		3	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-
救命ボート(FRP)(隻)		1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
救命ボート(高機能)(隻)		1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
船外機(台)		13	1	1	4	4	-	1	-	1	-	1
水中ポンプ(台)		18	2	2	2	5	1	1	1	2	1	1
排水ポンプ(台)		32	4	4	4	6	2	2	2	4	2	2
発電機(機)		3	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-
防財布(枚)		11	1	1	1	1	1	-	1	3	1	1
携帯メガホン(個)		9	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1
チェーンブロック(個)		2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
ワンタッチ式リヤカー(台)		9	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1
携行缶(個)		20	2	3	2	2	1	2	1	2	3	2
かご車(台)		5	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-

資料一七 主な水防資機材または施設の説明

施設名	樋門・樋管
「樋門」	
「樋管」	
「解説」	<ul style="list-style-type: none">• 取水・排水のために堤防を横断する暗渠を樋門・樋管と称する。• 樋門と樋管の明確な区分はなく、機能は同じであるが、一般に堤防の下をくぐる部分の構造が丸い管の場合で規模の比較的小さいものを樋管、箱型構造の場合で規模の大きなものが樋門である。• 通常、門扉が設けられているが、自動式・手動式・水圧式（フラップゲート）のものがある。

施設名	フラップゲート
「フラップゲート」	
	
<p data-bbox="268 936 359 974">「解説」</p> <ul data-bbox="368 981 1412 1160" style="list-style-type: none"> • 水門や樋門等に用いられている門扉の一種で、ピン支持によって門扉を吊り下げた構造である。 • 片側にのみ開閉できるようになっているので、内水（堤内側）の水位が高いときは水圧により押し開き排水されるが、外水（堤外側）の水位が高い場合は、水圧が門扉を閉めて堤内に外水が流入しない仕組みである。 • 隙間に流木等がはさまると閉塞が不完全となる等の欠点がある。 	

施設名	雨水用マンホール
「雨水用マンホール」	
	
<p data-bbox="268 1908 359 1946">「解説」</p> <ul data-bbox="368 1953 1412 2042" style="list-style-type: none"> • 蓋部に雨水孔があるのが雨水用マンホールである。道路排水、無落雪式住宅の雨水・融雪水等が排水され、汚水は含まない。 • 水害対応時において、排水を促すために蓋部を開けることができる。 	

施設名

汚水用マンホール

「汚水用マンホール」



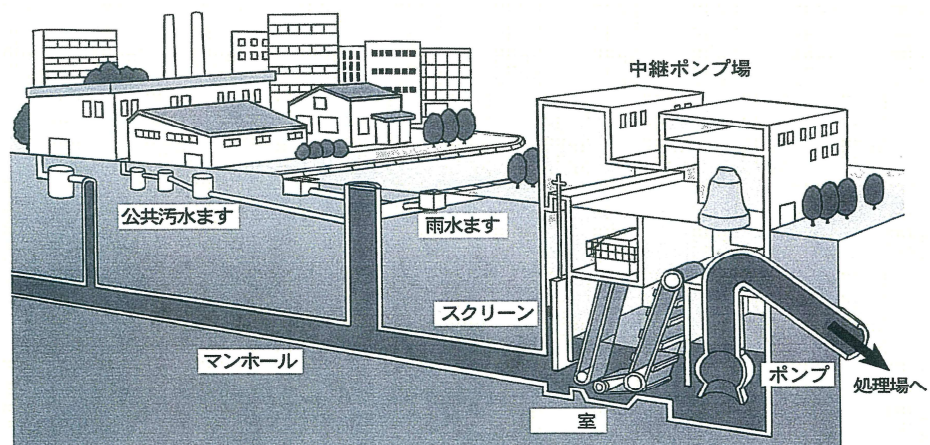
「解説」

- 蓋部に雨水孔が無いのが汚水用マンホールであり、生活廃水・し尿等が排水されている。
- 水害時において、排水を促すため蓋部を開けると尿等が溢れてしまうため、このような操作は好ましくない。

施設名

ポンプ場

「ポンプ場」



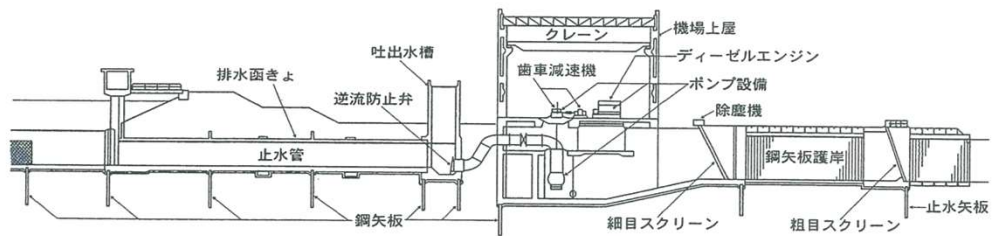
「解説」

埋設された管が地下深くなると維持管理などが困難となることから、下水を地表付近までくみ上げ、再び自然流下させるために設置するポンプ施設。
また、排水機場と同じ機能をもつ雨水ポンプ場もある。

施設名

排水機場

「排水機場」



「解説」

ポンプにより堤防を横断して内水または河川水を排除するために設けられる施設。

動力は、電動式やディーゼルエンジン式があるが、電動式の場合、自家発電装置が必要となるため、ディーゼルエンジン式の採用が多くなっている。

資料-8 水防工法

第1 表むしろ張り工法（ビニールシート使用）

1) 作業の流れ

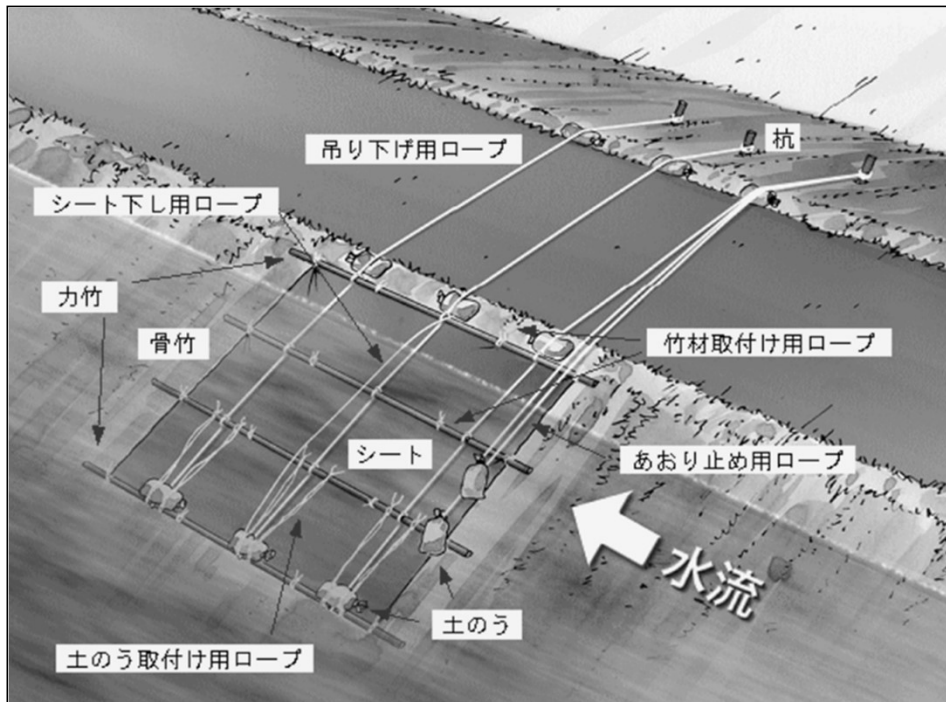
- ① 崩壊面の大きさに応じて、ビニールシートを準備する
- ② 180cm間隔に骨組材を縫い付け、下端に土のうを取り付ける
- ③ 吊り下げ用ロープを骨組材に半結びに取り付ける
- ④ 下部の骨組材に土のうを設置しソフトロープで骨組材に結び付ける
- ⑤ 居住地側に木杭を千鳥状に打ち込む
- ⑥ 堤防上面の法肩に土のうを設置
- ⑦ 吊り下げ用ロープをを8の字結びに杭に設置
- ⑧ シートをタイミングを合わせて川側に広げる
- ⑨ あおり止め用ロープを木杭と土のうに取り付けシートの上に設置する

2) 必要な資材・人員等（1組1枚当たり）

(シート1枚当り)

人員	資材				器具			摘要	
	名称	形状寸法	単位	数量	名称	単位	数量		
10人	シート	PE製ブルーシート 5.4m×3.6m	枚	1	しの又はハ トメハンチ	個	1	シートの穴あけ（ハトメ穴φ12mm）	
	骨組材	カ竹	定場パイプ（鋼管） L=4m φ=5cm程度	本	2	スコップ	丁	1	土のうの中詰め
		骨竹		本	2	掛矢	丁	1	木杭の打ち込み
	杭	木杭（先尖げ済み） 1.2m程度 φ=13cm程度	本	3	鉋又はカッ ター	個	1	ロープの切断	
	土のう	土のう袋	PE製 62cm×48cm	袋	11				
		中詰め材	砂、小砂利 φ20mm以下	m ³	0.3				
	ロープ類	吊り下げ用	ビニロンロープ L=18m程度 φ9~12mm程度	本	3				
		シート下し用	ビニロンロープ L=14m程度 φ9~12mm程度	本	1				
		あおり止め用	ビニロンロープ L=15m程度 φ9~12mm程度	本	2				
		竹材取付け用	ソフトロープ L=0.6m程度 φ6mm程度	〃	20				
土のう取付け用		ソフトロープ L=6m程度 φ6mm程度	〃	6					

3) 完成イメージ



第2 改良土のう積工法

1) 作業の流れ

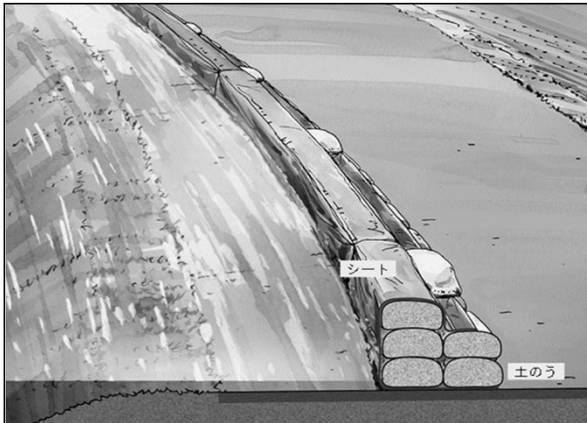
- ① 土のうを製作
- ② 川側斜面の肩の位置にシートを設置
- ③ 設置したシートの上に土のう設置
- ④ 土のう設置後にシートを巻き上げ、シートの上に重し土のうを設置

2) 必要な資材・人員等（10m当り）

(10m当り)

人 員	資 材				器 具			摘 要	
	名称	形状寸法	単位	数量	名称	単位	数量		
20人	土のう	土のう袋	PE製、麻製等 48cm×62cm	個	170	スコップ	丁	1	土のうの中詰め
		中詰め材	砂、小砂利 φ20mm以下	m ³	2.5	鉋、カッター	個	1	ロープの切断
	シート	PEブルーシート等 3.6m×5.4m	枚	2					

3) 完成イメージ



第3 木流し工法

1) 作業の流れ

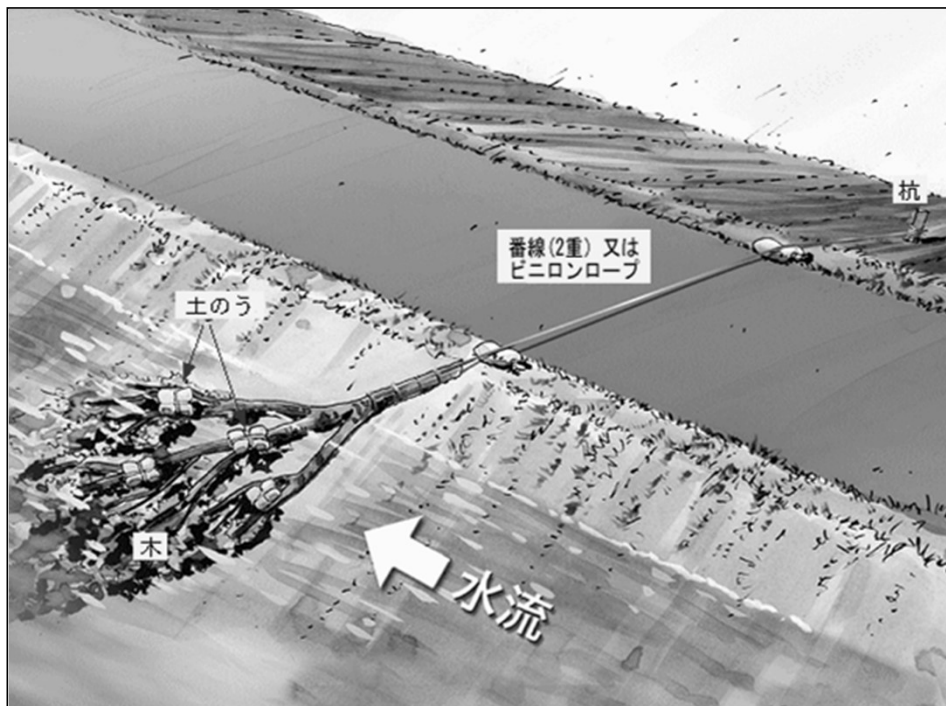
- ① 枝葉の茂った樹木を根元から切り、枝に重り土のうを取り付ける
- ② 住宅側の法面に木杭を打ち込む
- ③ 根元を鉄線で縛り、鉄線を木杭に結束する
- ④ 上流部より流し、崩壊面に固定させる

2) 必要な資材・人員等（1組当り1本）

(木流し1本当り)

人員	資材				器具			摘要	
	名称	形状寸法	単位	数量	名称	単位	数量		
12人	木	雑木又は杉材等の植林樹 L=5~6m φ10~15cm程度	本	1	のこぎり、 又はおの	個	1	木の伐採	
	杭	木杭(先尖げ済み) L=1.2m程度 φ13cm程度	本	2	しの、鉋 かま、ニツ バ	個	1	番線やロープの切断、結束	
	土のう	土のう袋	PE製、麻製等 48cm×62cm	個	8	スコップ	丁	1	土のうの中詰め
		中詰め材	砂、小砂利 φ20mm以下	m ³	0.2	掛矢	丁	1	木杭の打ち込み
	ロープ類	吊り下げ用	なまし鉄線(番線) L=35m程度 φ4mm程度	本	3				
			ビニロンロープ L=18m程度 φ12mm	本	1				
		土のうロープ	ソフトロープ L=2.5m程度 φ6mm程度	本	4~6				
		土のう取付用(横)	ソフトロープ L=3m程度 φ6mm程度	本	4~6				
		土のう取付用(縦)	ソフトロープ L=4m φ6mm程度	本	4~6				

3) 完成イメージ



第4 月の輸工法

1) 作業の流れ

- ① 漏水工の周囲の法先に土のうを半月状（半径1.0m程度）に積み上げる
- ② この中に漏水を溜めて、上浸水を堤内の水路等に接続する
- ③ 流し口には、樋をかけて透水を導きその落下点に土のう等を置く

2) 必要な資材・人員等（1組当り1本）

（月の輪1箇所当り）

人員	資材				器具			摘要	
	名称	形状寸法	単位	数量	名称	単位	数量		
20人	土のう	土のう袋	PE製、麻製等 48cm×62cm	個	140	スコップ	丁	1	土のうの中詰め
		中詰め材	砂、小砂利 φ20mm以下	m ³	2	鉋、カッター	個	1	ロープの切断
	シート	PEブルーシート等 3.6m×5.4m	枚	1					
	水抜きパイプ	ソフトロープ L=3m程度 φ10cm程度	本	1					
ロープ	パイプ固定用	ソフトロープ L=1m φ6mm程度	本	1					

3) 完成イメージ

