

恵庭市水防計画

(資料編)

令和6年3月

恵庭市防災会議

[水防計画 資料編・目次]

1 資料

資料 1	水防に関する関係機関一覧表	(第 1 章第 3 節 2 関係)	1
資料 2	樋管・樋門位置図	(第 4 章第 2 節 1 関係)	2
資料 3	排水機場位置図	(第 4 章第 2 節 1 関係)	3
資料 4	水防資器材保有状況	(第 6 章第 1 節 2 関係)	4
資料 5	建設業者等水防機材保有状況	(第 6 章第 1 節 2 関係)	5
資料 6	重要水防区域	(第 7 章第 2 節 1 関係)	6
資料 7	災害対策本部の組織及び所掌事務	(第 8 章第 1 関係)	10
資料 8	水防工法の種類	(第 9 章第 3 節 2 関係)	14
資料 9	千歳川流域浸水ハザードマップ	(第 1 8 章第 4 関係)	23

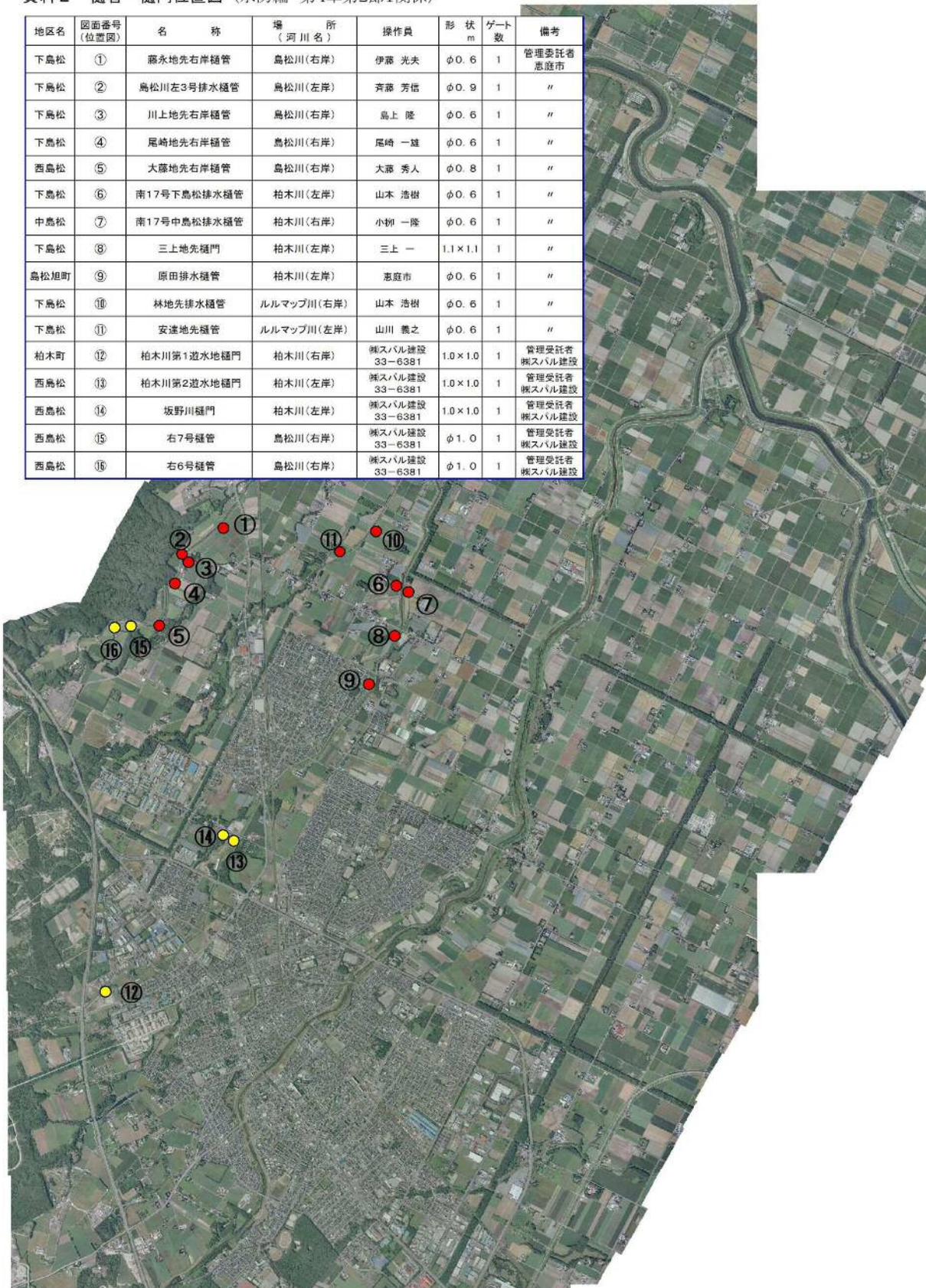
資料1 水防に関する関係機関一覧表（水防編 第1章第3節2関係）

機 関 名	電 話 番 号	連 絡 担 当 者
恵 庭 市 役 所	33-3131	基 地 ・ 防 災 課 長
恵 庭 市 消 防 本 部	33-5191	総 務 課 長
札 幌 開 発 建 設 部 千 歳 川 河 川 事 務 所	24-1114	所 長
札 幌 開 発 建 設 部 千 歳 川 河 川 事 務 所 漁 川 ダ ム 管 理 支 所	33-7107	支 所 長
札 幌 開 発 建 設 部 千 歳 道 路 事 務 所	23-2191	所 長
北 海 道 森 林 管 理 局 石 狩 管 理 署	011-622-5111	署 長
日 本 郵 便 (株) 恵 庭 郵 便 局	32-2130	局 長
日 本 郵 便 (株) 島 松 郵 便 局	36-6520	局 長
北 海 道 農 政 事 務 所	011-330-8801	企 画 調 整 室 長
札 幌 管 区 気 象 台	011-611-6148	気 象 防 災 部 防 災 調 査 課 長
北 海 道 総 合 通 信 局	011-709-2311	防 災 対 策 推 進 室 長
陸 上 自 衛 隊 北 部 方 面 隊 第 7 師 団 第 7 2 戦 車 連 隊	32-2101	第 3 科 長
空 知 総 合 振 興 局 札 幌 建 設 管 理 部 千 歳 出 張 所	23-4191	所 長
石 狩 振 興 局	011-204-5818	危 機 対 策 室 主 幹
千 歳 警 察 署	42-0110	警 備 課 長
千 歳 警 察 署 恵 庭 交 番	32-2028	交 番 所 長
石 狩 振 興 局 保 健 環 境 部 千 歳 地 域 保 健 室	23-3175	室 長
石 狩 東 部 広 域 水 道 企 業 団	33-2191	事 務 局 長
北 海 道 旅 客 鉄 道 (株) 恵 庭 駅	32-2033	駅 長
北 海 道 旅 客 鉄 道 (株) 恵 み 野 駅	36-7502	駅 長
北 海 道 旅 客 鉄 道 (株) 島 松 駅	36-8010	駅 長
北 海 道 バ ス (株) 厚 別 営 業 所	011-891-2018	所 長
東 日 本 電 信 電 話 (株) 北 海 道 事 業 部 災 害 対 策 室	011-212-4466	室 長
北 海 道 電 力 (株) 千 歳 ネットワークセンター	23-5101	セ ン タ ー 長
日 本 通 運 (株) 千 歳 支 店	23-3171	営 業 課 長
恵 庭 土 地 改 良 区	36-8411	理 事 長
恵 庭 市 医 師 会	37-5236	事 務 局 長
恵 庭 市 歯 科 医 師 会	33-0192	事 務 局
道 央 農 業 協 同 組 合	36-8912	営 農 セ ン タ ー 長
恵 庭 市 商 工 会 議 所	34-1111	会 頭
恵 庭 市 建 設 業 協 会	33-9650	会 長
恵 庭 市 赤 十 字 奉 仕 団	36-7840	委 員 長
恵 庭 市 社 会 福 祉 協 議 会	33-9436	会 長
女 性 ネットワークえにわ	33-3131	代 表
株 式 会 社 あ い コ ミ (F M e - n i w a)	29-7778	編 成 プ ロ デ ュ ー サ ー

資料2 樋管・樋門位置図 (水防編 第4章第2節1関係)

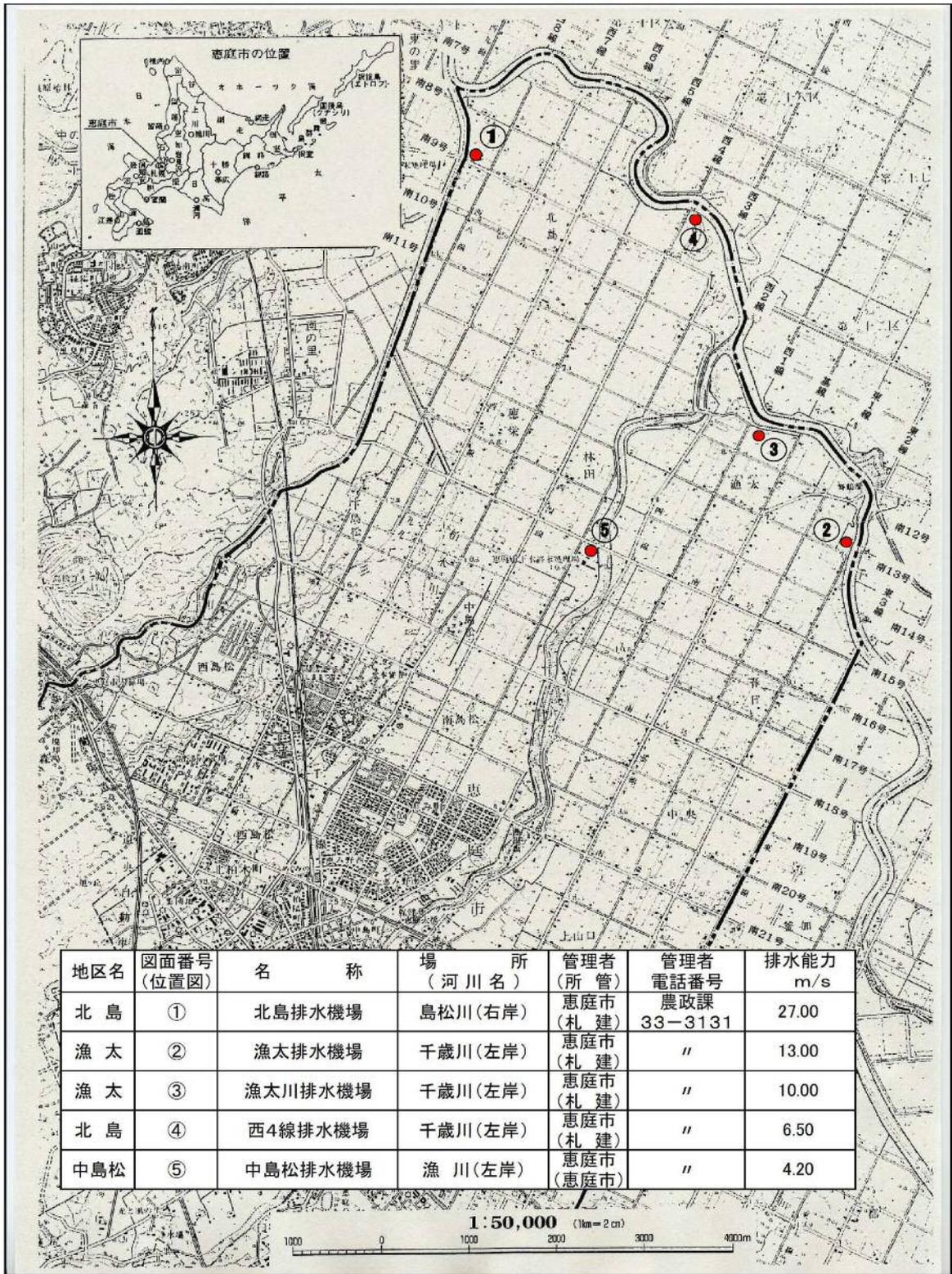
資料2 樋管・樋門位置図 (水防編 第4章第2節1関係)

地区名	図面番号 (位置図)	名 称	場 所 (河川名)	操 作 員	形 状 m	ゲート 数	備 考
下島松	①	藤永地先右岸樋管	島松川(右岸)	伊藤 光夫	φ0.6	1	管理委託者 恵庭市
下島松	②	島松川左3号排水樋管	島松川(左岸)	斉藤 芳信	φ0.9	1	"
下島松	③	川上地先右岸樋管	島松川(右岸)	島上 隆	φ0.6	1	"
下島松	④	尾崎地先右岸樋管	島松川(右岸)	尾崎 一延	φ0.6	1	"
西島松	⑤	大藤地先右岸樋管	島松川(右岸)	大藤 秀人	φ0.8	1	"
下島松	⑥	南17号下島松排水樋管	柏木川(左岸)	山本 浩樹	φ0.6	1	"
中島松	⑦	南17号中島松排水樋管	柏木川(右岸)	小柳 一隆	φ0.6	1	"
下島松	⑧	三上地先樋門	柏木川(左岸)	三上 一	1.1×1.1	1	"
島松坦町	⑨	原田排水樋管	柏木川(左岸)	恵庭市	φ0.6	1	"
下島松	⑩	林地先排水樋管	ルルマップ川(右岸)	山本 浩樹	φ0.6	1	"
下島松	⑪	安達地先樋管	ルルマップ川(左岸)	山川 義之	φ0.6	1	"
柏木町	⑫	柏木川第1道水地樋門	柏木川(右岸)	株式会社建設 33-6381	1.0×1.0	1	管理受託者 株式会社建設
西島松	⑬	柏木川第2道水地樋門	柏木川(左岸)	株式会社建設 33-6381	1.0×1.0	1	管理受託者 株式会社建設
西島松	⑭	坂野川樋門	柏木川(左岸)	株式会社建設 33-6381	1.0×1.0	1	管理受託者 株式会社建設
西島松	⑮	右7号樋管	島松川(右岸)	株式会社建設 33-6381	φ1.0	1	管理受託者 株式会社建設
西島松	⑯	右6号樋管	島松川(右岸)	株式会社建設 33-6381	φ1.0	1	管理受託者 株式会社建設



資料3 排水機場位置図 (水防編 第4章第2節1関係)

資料3 排水機場位置図 (水防編 第4章第2節1関係)



資料5 建設業者等水防機材保有状況（水防編 第6章第1節2関係）

（令和6年3月1日現在）

市町村	業者名	連絡先	建設機 器										
		電話番号	ダンプ トラック	トラック	ブル ドーザー	油 圧 ショベル	トラ クター ショベル	水中 ポンプ	発電機	投光器	その他機材		ドローン
											機材名	個数	
恵庭市	恵庭市建設業協会	0123-33-9650	43	21	9	40	74	12	20	15		0	8

資料6 重要水防区域（水防編 第7章第2節1関係）

令和5年度 恵庭市 重要水防箇所調査（漁川）

No.	河川名	左右岸	種別	重点区間	重要度	築堤名	距離標		箇所	延長	位置	計画水位	計画築堤高	現況堤防高	既往災害	事務所	市町村名
越-1	漁川	左岸	越水・溢水		B	漁川左岸築堤	0.20	～ 2.20		2.00	1.20	9.81	11.06	10.97		千歳川	恵庭市
越-2	漁川	左岸	越水・溢水		B		7.80	～ 9.00		1.20	8.40	20.55	21.75	-		千歳川	恵庭市
越-3	漁川	左岸	越水・溢水		B		12.00	～ 12.20		0.20	12.20	36.41	37.61	-		千歳川	恵庭市
越-4	漁川	左岸	越水・溢水		B		12.60	～ 12.80		0.20	12.80	39.90	41.10	-		千歳川	恵庭市
越-5	漁川	左岸	越水・溢水	○	B		13.20	～ 13.40		0.20	13.40	43.36	44.56	-		千歳川	恵庭市
越-6	漁川	左岸	越水・溢水	○	A		13.40	～ 13.60		0.20	13.60	44.51	45.71	-		千歳川	恵庭市
越-7	漁川	右岸	越水・溢水		B	漁川左岸築堤	0.20	～ 2.40		2.20	1.40	9.86	11.06	11.34		千歳川	恵庭市
越-8	漁川	右岸	越水・溢水		B	漁川左岸築堤	3.00	～ 3.40		0.40	3.20	10.28	11.48	11.73		千歳川	恵庭市
越-9	漁川	右岸	越水・溢水		B		8.40	～ 8.60		0.20	8.60	20.98	22.18	-		千歳川	恵庭市
越-10	漁川	右岸	越水・溢水	○	B		10.80	～ 11.00		0.20	11.00	30.69	31.89	-		千歳川	恵庭市
越-11	漁川	右岸	越水・溢水		B		12.80	～ 13.00		0.20	13.00	41.04	42.24	-		千歳川	恵庭市
越-12	漁川	右岸	越水・溢水		A		13.00	～ 13.40		0.40	13.20	42.19	43.39	-		千歳川	恵庭市
越-13	漁川	右岸	越水・溢水	○	B		13.40	～ 13.60		0.20	13.60	44.51	45.71	-		千歳川	恵庭市
堤-1	漁川	左岸	堤体漏水		B	漁川左岸築堤	4.90	～ 6.80		1.90	5.80	13.89	15.09	17.19	S56	千歳川	恵庭市
堤-2	漁川	右岸	堤体漏水		B	漁川右岸築堤	0.15	～ 1.40		1.25	0.80	9.72	11.06	11.04		千歳川	恵庭市
堤-3	漁川	右岸	堤体漏水		B	漁川右岸築堤	1.80	～ 2.00		0.20	2.00	10.00	11.20	11.50		千歳川	恵庭市
堤-4	漁川	右岸	堤体漏水		B	漁川右岸築堤	3.20	～ 3.40		0.20	3.40	10.32	11.52	11.69		千歳川	恵庭市
堤-5	漁川	右岸	堤体漏水		B	漁川右岸築堤	5.40	～ 6.40		1.00	6.00	14.51	15.71	17.20		千歳川	恵庭市
基-1	漁川	右岸	基礎地盤漏水		B	漁川右岸築堤	5.20	～ 6.40		1.24	5.80	13.89	15.09	16.84		千歳川	恵庭市
衝-1	漁川	左岸	水衝・洗掃		B	漁川左岸築堤	2.14	～ 2.17		0.03	2.20	10.05	11.25	11.58		千歳川	恵庭市
衝-2	漁川	左岸	水衝・洗掃		B	漁川左岸築堤	3.13	～ 3.36		0.24	3.20	10.28	11.48	13.29		千歳川	恵庭市
衝-3	漁川	左岸	水衝・洗掃		B	漁川左岸築堤	4.05	～ 4.18		0.13	4.20	11.92	13.12	14.13		千歳川	恵庭市
衝-4	漁川	左岸	水衝・洗掃		B	漁川左岸築堤	4.60	～ 4.83		0.24	4.80	12.66	13.86	15.16		千歳川	恵庭市
衝-5	漁川	左岸	水衝・洗掃		B	漁川左岸築堤	4.91	～ 4.99		0.08	5.00	12.90	14.10	16.32		千歳川	恵庭市
衝-6	漁川	左岸	水衝・洗掃		B	漁川左岸築堤	5.00	～ 5.08		0.08	5.00	12.90	14.10	16.32		千歳川	恵庭市
衝-7	漁川	左岸	水衝・洗掃		B	漁川左岸築堤	5.16	～ 5.47		0.32	5.40	13.40	14.60	16.26		千歳川	恵庭市
衝-8	漁川	左岸	水衝・洗掃		B	漁川左岸築堤	6.74	～ 6.86		0.13	6.80	17.13	18.33	19.55		千歳川	恵庭市
衝-9	漁川	左岸	水衝・洗掃		B		8.08	～ 8.19		0.11	8.20	20.13	21.33	-		千歳川	恵庭市
衝-10	漁川	左岸	水衝・洗掃		B		8.26	～ 8.48		0.22	8.40	20.55	21.75	-		千歳川	恵庭市
衝-11	漁川	左岸	水衝・洗掃		B		8.96	～ 9.04		0.08	9.00	21.86	23.06	-		千歳川	恵庭市
衝-12	漁川	左岸	水衝・洗掃		B		9.64	～ 9.74		0.10	9.60	24.66	25.86	-		千歳川	恵庭市
衝-13	漁川	左岸	水衝・洗掃		B		10.02	～ 10.46		0.44	10.20	27.27	28.47	-		千歳川	恵庭市
衝-14	漁川	左岸	水衝・洗掃		B		10.56	～ 10.74		0.18	10.60	28.96	30.16	-		千歳川	恵庭市
衝-15	漁川	左岸	水衝・洗掃		B		10.76	～ 11.00		0.24	10.80	29.77	30.97	-		千歳川	恵庭市
衝-16	漁川	左岸	水衝・洗掃		B		11.26	～ 11.29		0.03	11.20	31.54	32.74	-		千歳川	恵庭市
衝-17	漁川	左岸	水衝・洗掃		B		11.36	～ 11.44		0.08	11.40	32.37	33.57	-		千歳川	恵庭市
衝-18	漁川	左岸	水衝・洗掃		B		12.08				12.00	35.29	36.49	-		千歳川	恵庭市
衝-19	漁川	左岸	水衝・洗掃		B		12.82	～ 12.95		0.13	12.80	39.90	41.10	-		千歳川	恵庭市
衝-20	漁川	左岸	水衝・洗掃		B		13.05	～ 13.22		0.17	13.20	42.19	43.39	-		千歳川	恵庭市
衝-21	漁川	左岸	水衝・洗掃		B		13.29				13.20	42.19	43.39	-		千歳川	恵庭市
衝-22	漁川	左岸	水衝・洗掃		B		13.70				13.60	44.51	45.71	-		千歳川	恵庭市
衝-23	漁川	右岸	水衝・洗掃		B	漁川右岸築堤	0.82	～ 0.84		0.02	0.80	9.72	11.06	11.04		千歳川	恵庭市
衝-24	漁川	右岸	水衝・洗掃		B	漁川右岸築堤	0.89	～ 0.98		0.08	1.00	9.77	11.06	11.23		千歳川	恵庭市
衝-25	漁川	右岸	水衝・洗掃		B	漁川右岸築堤	2.56	～ 2.71		0.19	2.60	10.14	11.34	12.01		千歳川	恵庭市
衝-26	漁川	右岸	水衝・洗掃		B	漁川右岸築堤	3.23	～ 3.35		0.12	3.20	10.28	11.48	11.73		千歳川	恵庭市
衝-27	漁川	右岸	水衝・洗掃		B	漁川右岸築堤	3.50	～ 3.95		0.46	3.80	10.63	11.83	13.35		千歳川	恵庭市
衝-28	漁川	右岸	水衝・洗掃		B	漁川右岸築堤	4.00	～ 4.11		0.11	4.00	11.27	12.47	13.38		千歳川	恵庭市
衝-29	漁川	右岸	水衝・洗掃		B	漁川右岸築堤	4.91	～ 4.98		0.07	5.00	12.90	14.10	15.83		千歳川	恵庭市
衝-30	漁川	右岸	水衝・洗掃		B	漁川右岸築堤	5.12	～ 5.47		0.36	5.20	13.16	14.36	15.37		千歳川	恵庭市
衝-31	漁川	右岸	水衝・洗掃		B		8.09	～ 8.19		0.10	8.20	20.13	21.33	-		千歳川	恵庭市
衝-32	漁川	右岸	水衝・洗掃		B		8.28	～ 8.35		0.07	8.40	20.55	21.75	-		千歳川	恵庭市
衝-33	漁川	右岸	水衝・洗掃		B		10.56	～ 10.74		0.18	10.60	28.96	30.16	-		千歳川	恵庭市
衝-34	漁川	右岸	水衝・洗掃	○	B		10.85	～ 10.99		0.14	11.00	30.69	31.89	-		千歳川	恵庭市

令和5年度 恵庭市 重要水防箇所調査書(漁川)

No.	河川名	左右岸	種 別	重点区間	重要度	築堤名	距離標	箇所	延長	位置	計画高水位	計画築堤高	現況堤防高	既往災害	事務所	市町村名
衝-35	漁川	右岸	水衝・洗掘		B		11.24 ~ 11.29		0.05	11.20	31.54	32.74	-		千歳川	恵庭市
衝-36	漁川	右岸	水衝・洗掘		B		11.36 ~ 11.44		0.08	11.40	32.37	33.57	-		千歳川	恵庭市
衝-37	漁川	右岸	水衝・洗掘		B		13.70			13.60	44.51	45.71	-		千歳川	恵庭市
工-1	漁川	-	工作物		A	南12号漁川橋	0.89			0.80	9.72	11.06	11.10		千歳川	恵庭市
工-2	漁川	-	工作物		B	恵庭大橋	8.79			8.80	21.43	22.63	-		千歳川	恵庭市
工-3	漁川	-	工作物		B	黄金橋	9.16			9.20	22.31	23.51	-		千歳川	恵庭市
破-1	漁川	左岸	破堤跡		要注意	漁川左岸築堤	2.50			2.60	10.14	11.34	11.98	S56	千歳川	恵庭市
旧-1	漁川	左岸	旧川跡		要注意	漁川左岸築堤	1.47 ~ 1.56		0.07	1.60	9.91	11.11	11.38		千歳川	恵庭市
旧-2	漁川	左岸	旧川跡		要注意	漁川左岸築堤	1.77 ~ 1.84		0.07	1.80	9.95	11.15	11.59		千歳川	恵庭市
旧-3	漁川	左岸	旧川跡		要注意	漁川左岸築堤	2.49 ~ 2.54		0.05	2.60	10.14	11.34	11.98	S56	千歳川	恵庭市
旧-4	漁川	左岸	旧川跡		要注意	漁川左岸築堤	2.66 ~ 2.72		0.06	2.60	10.14	11.34	11.98		千歳川	恵庭市
旧-5	漁川	左岸	旧川跡		要注意	漁川左岸築堤	3.17 ~ 3.21		0.04	3.20	10.28	11.48	13.29		千歳川	恵庭市
旧-6	漁川	左岸	旧川跡		要注意	漁川左岸築堤	3.61 ~ 3.64		0.03	3.60	10.38	11.58	13.14		千歳川	恵庭市
旧-7	漁川	左岸	旧川跡		要注意	漁川左岸築堤	5.43 ~ 5.60		0.18	5.60	13.64	14.84	16.67		千歳川	恵庭市
旧-8	漁川	左岸	旧川跡		要注意	漁川左岸築堤	6.10 ~ 6.14		0.04	6.20	15.52	16.72	18.29		千歳川	恵庭市
旧-9	漁川	左岸	旧川跡		要注意	漁川左岸築堤	6.15 ~ 6.19		0.04	6.20	15.52	16.72	18.29		千歳川	恵庭市
旧-10	漁川	左岸	旧川跡		要注意	漁川左岸築堤	6.30 ~ 6.60		0.31	6.40	16.23	17.43	18.78		千歳川	恵庭市
旧-11	漁川	左岸	旧川跡		要注意		8.80 ~ 9.00		0.20	9.00	21.86	23.06	-		千歳川	恵庭市
旧-12	漁川	左岸	旧川跡		要注意		10.20 ~ 10.40		0.20	10.40	28.05	29.25	-		千歳川	恵庭市
旧-13	漁川	左岸	旧川跡		要注意		10.80 ~ 11.00		0.20	11.00	30.69	31.89	-		千歳川	恵庭市
旧-14	漁川	左岸	旧川跡		要注意		12.20 ~ 12.40		0.20	12.40	37.59	38.79	-		千歳川	恵庭市
旧-15	漁川	左岸	旧川跡	○	要注意		13.20 ~ 13.40		0.20	13.40	43.36	44.56	-		千歳川	恵庭市
旧-16	漁川	右岸	旧川跡		要注意	漁川右岸築堤	0.63 ~ 0.73		0.10	0.60	9.67	11.06	11.11		千歳川	恵庭市
旧-17	漁川	右岸	旧川跡		要注意	漁川右岸築堤	2.00 ~ 2.20		0.20	2.20	10.05	11.25	11.73		千歳川	恵庭市
旧-18	漁川	右岸	旧川跡		要注意	漁川右岸築堤	4.20 ~ 4.56		0.37	4.40	12.17	13.37	14.45		千歳川	恵庭市
旧-19	漁川	右岸	旧川跡		要注意	漁川右岸築堤	4.80 ~ 4.88		0.08	4.80	12.66	13.86	14.66		千歳川	恵庭市
旧-20	漁川	右岸	旧川跡		要注意	漁川右岸築堤	4.92 ~ 5.08		0.17	5.00	12.90	14.10	15.83		千歳川	恵庭市
旧-21	漁川	右岸	旧川跡		要注意	漁川右岸築堤	5.17 ~ 5.38		0.22	5.20	13.16	14.36	15.37		千歳川	恵庭市
旧-22	漁川	右岸	旧川跡		要注意	漁川右岸築堤	5.38 ~ 5.55		0.17	5.40	13.40	14.60	16.19		千歳川	恵庭市
旧-23	漁川	右岸	旧川跡		要注意	漁川右岸築堤	6.95 ~ 7.00		0.05	7.00	17.57	18.77	19.88		千歳川	恵庭市
旧-24	漁川	右岸	旧川跡		要注意		8.20 ~ 8.40		0.20	8.40	20.55	21.75	-		千歳川	恵庭市
旧-25	漁川	右岸	旧川跡		要注意		9.16 ~ 9.60		0.44	9.40	23.49	24.69	-		千歳川	恵庭市
旧-26	漁川	右岸	旧川跡		要注意		9.75 ~ 9.80		0.05	9.80	25.51	26.71	-		千歳川	恵庭市
旧-27	漁川	右岸	旧川跡		要注意		10.06 ~ 10.40		0.34	10.20	27.27	28.47	-		千歳川	恵庭市
旧-28	漁川	右岸	旧川跡		要注意		10.58 ~ 10.60		0.02	10.60	28.96	30.16	-		千歳川	恵庭市
旧-29	漁川	右岸	旧川跡		要注意		10.74 ~ 10.80		0.06	10.80	29.77	30.97	-		千歳川	恵庭市
旧-30	漁川	右岸	旧川跡	○	要注意		11.44 ~ 13.60		2.16	12.60	38.75	39.95	-		千歳川	恵庭市
重-1	漁川	左岸	重点区間	○			13.30 ~ 13.50		0.20	13.40	43.36	44.56	-		千歳川	恵庭市
重-2	漁川	右岸	重点区間	○			10.90 ~ 11.10		0.20	11.00	30.69	31.89	-		千歳川	恵庭市
重-3	漁川	右岸	重点区間	○			13.50 ~ 13.60		0.10	13.60	44.51	45.71	-		千歳川	恵庭市

令和5年度 恵庭市 重要水防箇所調査(島松川)

No.	河川名	左右岸	種 別	重点区間	重要度	築堤名	距離標	箇所	延長	位置	計画水位	計画築堤高	現況堤防高	既往災害	事務所	市町村名
越-1	島松川	右岸	越水・溢水		B	島松川右岸築堤	0.24 ~ 0.80		0.56	0.60	9.39	11.06	10.61		千歳川	恵庭市
越-2	島松川	右岸	越水・溢水		A	島松川右岸築堤	0.80 ~ 0.87		0.07	0.80	9.39	11.06	10.70		千歳川	恵庭市
工-1	島松川	-	工作物		A	南9号橋	0.87			0.80	9.39	11.06	10.57		千歳川	北広島市, 恵庭市

令和5年度 恵庭市 重要水防箇所調査(千歳川)

No.	河川名	左右岸	種 別	重点区間	重要度	築堤名	距離標	箇所	延長	位置	計画高水位	計画築堤高	現況堤防高	既往災害	事務所	市町村名
越-1	千歳川	左岸	越水・溢水		B	島松太	19.80 ~ 20.80		1.00	20.40	9.41	11.06	10.24		千歳川	恵庭市
越-2	千歳川	左岸	越水・溢水		B	島松太	20.80 ~ 21.80		1.00	21.40	9.44	11.06	10.60		千歳川	恵庭市
越-3	千歳川	左岸	越水・溢水	○	A	島松太	21.80 ~ 23.20		1.40	22.60	9.47	11.06	9.97		千歳川	恵庭市
越-4	千歳川	左岸	越水・溢水		B	島松太	23.20 ~ 23.40		0.20	23.40	9.48	11.06	10.42		千歳川	恵庭市
越-5	千歳川	左岸	越水・溢水		A	島松太	23.40 ~ 24.40		1.00	24.00	9.50	11.06	10.50		千歳川	恵庭市
越-6	千歳川	左岸	越水・溢水		B	島松太	24.40 ~ 24.60		0.20	24.60	9.51	11.06	10.39		千歳川	恵庭市
越-7	千歳川	左岸	越水・溢水		A	島松太	24.60 ~ 24.80		0.20	24.80	9.52	11.06	10.64		千歳川	恵庭市
越-8	千歳川	左岸	越水・溢水		B	島松太	24.80 ~ 26.00		1.20	25.40	9.53	11.06	10.78		千歳川	恵庭市
越-9	千歳川	左岸	越水・溢水		B	漁太	26.00 ~ 28.56		2.56	27.20	9.56	11.06	10.68		千歳川	恵庭市
越-10	千歳川	左岸	越水・溢水	○	A	漁太	28.80 ~ 29.00		0.20	29.00	9.59	11.06	11.42		千歳川	恵庭市
越-11	千歳川	左岸	越水・溢水		B	漁太	29.00 ~ 30.60		1.60	29.80	9.60	11.06	10.77		千歳川	恵庭市
基-1	千歳川	左岸	基礎地盤漏水		B	島松太	24.60 ~ 26.00		1.40	25.40	9.53	11.06	10.78		千歳川	恵庭市
基-2	千歳川	左岸	基礎地盤漏水		B	漁太	26.00 ~ 27.00		1.00	26.60	9.56	11.06	10.91		千歳川	恵庭市
基-3	千歳川	左岸	基礎地盤漏水		B	漁太	27.20 ~ 28.56		1.36	27.80	9.57	11.06	10.71		千歳川	恵庭市
基-4	千歳川	左岸	基礎地盤漏水	○	B	漁太	28.60 ~ 30.60		2.00	29.60	9.59	11.06	10.86		千歳川	恵庭市
衝-1	千歳川	左岸	水衝・洗掃		B	島松太	23.20 ~ 23.40		0.20	23.40	9.48	11.06	10.42		千歳川	恵庭市
工-1	千歳川	-	工作物		B	舞鶴橋	28.56			28.60	9.58	11.06	12.78		千歳川	恵庭市, 長沼町
破-1	千歳川	左岸	破堤跡		要注意	漁太築堤	26.80			26.80	9.56	11.06	11.07	S37	千歳川	恵庭市
破-2	千歳川	左岸	破堤跡		要注意	漁太築堤	27.00			27.00	9.56	11.06	10.99	S37	千歳川	恵庭市
旧-1	千歳川	左岸	旧川跡		要注意	島松太	24.00 ~ 25.40		1.40	24.80	9.52	11.06	10.64		千歳川	恵庭市
旧-2	千歳川	左岸	旧川跡		要注意	島松太	25.60 ~ 26.00		0.40	25.80	9.55	11.06	10.85		千歳川	恵庭市
旧-3	千歳川	左岸	旧川跡		要注意	漁太	26.20 ~ 26.80		0.60	26.60	9.56	11.06	10.91		千歳川	恵庭市
重-1	千歳川	左岸	重点区間	○		島松太築堤	22.50 ~ 22.70		0.19	22.60	9.47	11.06	9.97		千歳川	恵庭市
重-2	千歳川	左岸	重点区間	○		漁太築堤	28.70 ~ 28.90		0.20	28.80	9.58	11.06	10.56		千歳川	恵庭市

資料7 水防本部の組織及び所掌事務（水防編 第8章1関係）

1 組織図

部	班	所 掌 事 務
総務対策部	《本部班》 基地・防災課 総務課 情報政策課 秘書課	1 本部の総括に関する事。 2 本部員会議に関する事。 3 防災会議に関する事。 4 関係機関との連絡調整に関する事。 5 各部との連絡調整に関する事。 6 気象予警報の収集に関する事。 7 被害情報の収集に関する事。 8 被害状況のとりまとめ報告に関する事。 9 自衛隊の派遣要請に関する事。 10 防災協定に基づく支援依頼に関する事。 11 本部記録に関する事。 12 防災無線の運用に関する事。 13 借上げ土木建設機械及び作業員の配置等調整に関する事。 14 職員の非常招集に関する事。 15 災害時の車輛確保及び配車に関する事。 16 応急対策要員の移送に関する事。 17 住民安否情報に関する事。
	《庶務班》 職員課	1 職員の動員及び動員の記録に関する事。 2 り災証明に関する事。 3 警戒区域の立入り証明に関する事。 4 災害視察者及び見舞者の応接に関する事。 5 総務対策部所管施設の被害調査及び応急対策に関する事。 6 その他、他の部、班に属さないこと。
	《配送班》 税務課 債権管理課	1 物資の輸送に関する事。 2 一般世帯の被害調査及び被災世帯調査表の作成の総括に関する事。
	《管財班》 財政課 管財・契約課 会計課	1 災害対策予算の編成に関する事。 2 食品（食糧）及び物資の調達に関する事。 3 職員その他の出勤者に対する食糧、被服等の配布に関する事。 4 災害関係、請負工事の契約に関する事。 5 総務対策部への支援に関する事。

部	班	所 掌 事 務
支 援 対 策 部	《広報班》 企画課 広報課	1 住民に対する災害情報等の広報に関する事。 2 災害現場の写真撮影、記録に関する事。 3 報道機関との連絡に関する事。 4 避難命令の伝達に関する事。 5 被災地及び避難所等における広報・広聴活動に関する事。
	《支援班》 まちづくり推進課 まちづくり整備課	1 各対策部への応援協力に関する事。 2 ボランティアの受入れに関する事。
経 済 対 策 部	《経済対策班》 農政課 商工労働課 花と緑・観光課 農業委員会事務局	1 農村地区の被害状況調査(土木被害を除く。)及び農業施設被害調査の取りまとめに関する事。 2 工業団地及び観光水産施設等の被害調査及び応急対策に関する事。 3 経済対策部所管施設の被害調査状況及び応急対策に関する事。 4 総務対策部配送班への支援に関する事。
保 健 福 祉 対 策 部	《救護班》 福祉課 国保医療課 介護福祉課 障がい福祉課	1 福祉施設の被害調査及び応急対策に関する事。 2 被災者の応急衣料、生活必需物資の供給に関する事。 3 義援金品の募集、受付、保管、配分に関する事。 4 日赤、その他民間団体との連絡調整に関する事。 5 被災者の救護に関する事。 6 被災者の食料品供給に関する事。 7 人的被害調査に関する事。 8 収容避難所(憩の家、子ども発達支援センターに限る)の開設及び管理・運営に関する事。 9 被災者相談に関する事。
	《保健班》 保健課 新型コロナウイルスワ クチン接種対策室 健康スポ-ツ課	1 保健医療施設等の被害調査及び応急対策に関する事。 2 被災地の感染症予防及び患者の収容に関する事。 3 医療機関及び医師との連絡調整に関する事。 4 救急医薬品その他衛生資材の調達及び供給に関する事。 5 被災地及び避難所の保健指導に関する事。 6 生活環境部環境対策班への支援に関する事。

部	班	所 掌 事 務
生活環境対策部	《環境対策班》 脱炭素推進課 廃棄物管理課 市民課 生活環境課 島松支所 恵み野出張所 中恵庭出張所	<ol style="list-style-type: none"> 1 災害時における環境保全に関すること。 2 災害時における公害調査及び公害情報の収集に関すること。 3 被災地の防疫活動に関すること。 4 死体収容処理及び埋葬等に関すること。 5 鳥獣の保護に関すること。 6 廃棄物処理施設の被害調査及び応急対策に関すること。 7 被災地の汚物・じん芥・し尿等の清掃計画及び実施に関すること。 8 町内会・自治会との連絡調整に関すること。 9 地域公共交通の運行に関すること。 10 信号機、交通標識等の被害状況に関すること。 11 空家の被害調査及び応急対策に関すること。 12 駐車場の被害調査及び応急対策に関すること 13 建設対策部道路河川班及び避難教育対策部への支援に関すること。
水道対策部	《給水班》 上水道課 経営管理課	<ol style="list-style-type: none"> 1 市民に対する水道災害情報等の広報に関すること。 2 水道の災害情報、苦情等の整理及び処理に関すること。 3 市民への応急給水に関すること。 4 配水管復旧に関すること。 5 公認業者復旧作業員（車輛）等の配置に関すること。 6 水道施設の被害調査及び応急対策に関すること。 7 水道水の水質保全に関すること。
	《下水道班》 下水道課 下水終末処理場	<ol style="list-style-type: none"> 1 下水道施設の警戒、配備に関すること。 2 下水道施設の被害調査及び応急対策に関すること。
建設対策部	《道路河川班》 管理課 車輛センター 土木課 公園緑地課	<ol style="list-style-type: none"> 1 危険地域の警戒、巡視の総括に関すること。 2 道路、河川、橋梁及び堤防等の保護並びに応急対策に関すること。 3 道路の運行、禁止及び制限措置に関すること。 4 土木被害の調査に関すること。 5 市有土木建設用機材の確保及び輸送に関すること。 6 公園緑地等の被害調査及び応急対策に関すること。 7 被災宅地危険度判定に関すること。
	《施設班》 建築課 市営住宅課 事業調整課	<ol style="list-style-type: none"> 1 公営住宅の被害調査及び応急対策に関すること。 2 公共施設の応急復旧工事に関すること。 3 応急仮設住宅の建築に関すること。 4 一般住宅の復旧相談業務に関すること。 5 応急危険度判定に関すること。

部	班	所 掌 事 務
避難教育対策部	《避難対策班》 教育施設課 社会教育課 読書推進課 郷土資料館 議会事務局 監査事務局 子ども政策課 幼児保育課 えにわっ子応援センター すみれ保育園 子ども発達支援センター	1 収容避難所（憩の家、子ども発達支援センターを除く）の開設及び管理・運営に関すること。 2 住民の避難誘導に関すること。 3 避難教育対策部所管施設（避難場所）の被害調査及び応急対策に関すること。 4 文化財の保護及び被害調査並びに応急対策に関すること。
	《教育対策班》 教育総務課 教育支援課 学校給食センター	1 教育施設（市内小中学校・学校給食センター・ふれあいルーム）の被害調査及び応急復旧対策に関すること。 2 災害時の応急教育対策に関すること。 3 学校長に対する避難の指示、勧告等の伝達に関すること。 4 被災児童及び生徒の避難状況調査に関すること。 5 被災児童及び生徒に対する教科書、学用品の支給に関すること。 6 教育関係施設の避難所としての開設に関すること。
消防隊本部	《総務班》 消防総務課 警防課 予防課	1 消防部隊又は救急部隊の配備、運用に関すること。 2 消防職、団員の招集に関すること。 3 部内各班及び他部との連絡調整に関すること。 4 諸物資等調達及び補給に関すること。 5 消防施設の被害調査及び応急対策に関すること。 6 他班及び各中隊の業務に属さない事項に関すること。
	《指令情報班》 救急指令1・2課	1 指令業務に関すること。 2 通信及び災害情報の収集、伝達に関すること。 3 気象情報の収集に関すること。
	《第1中隊》 消防救助1・2課 防火推進課 救急指令1・2課 島松出張所 南出張所	1 消防計画による災害活動の実施に関すること。 2 警戒区域の設定、解除に関すること。 3 人命救助及び避難誘導に関すること。 2 避難の勧告、避難の指示等に関すること。 3 行方不明者の捜索に関すること。 4 現場広報等に関すること。
	《第2中隊》 消防団	1 第1中隊への支援に関すること。

水 防 工 法

1 土俵の作成

用 途 各種工法の積土のう・おもり土のう及び詰土のう用

作り方 麻土のうの作成

約40kg (ショベル10~13杯) 土を締めながら入れ口締めをする。

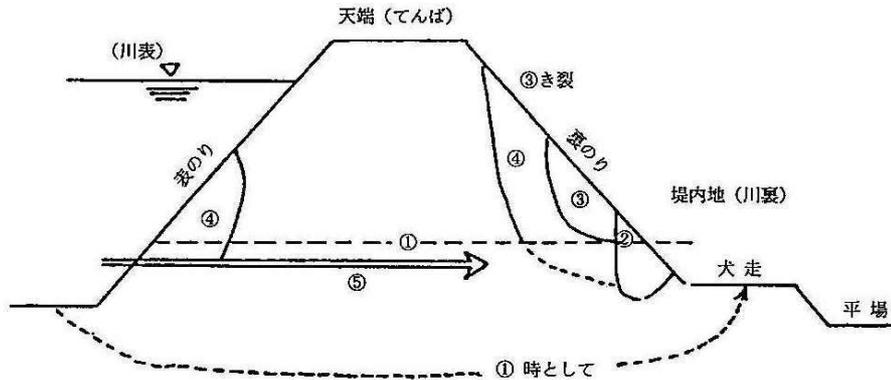
麻袋が大きい場合は1~2個所綱で十分締め胴締めする。

2 河川堤防の破堤と水防工法

破堤の原因と過程

a 越 水 (溢水) ————— (積土のう等)

b 漏 水 (滲漏) ————— (菴 (ビニールシート) 張り・月の輪等)



① のり尻あるいは堤内地に水が噴出又は湧出する。

② 漏水孔から土砂が流出し、逐次拡大する。

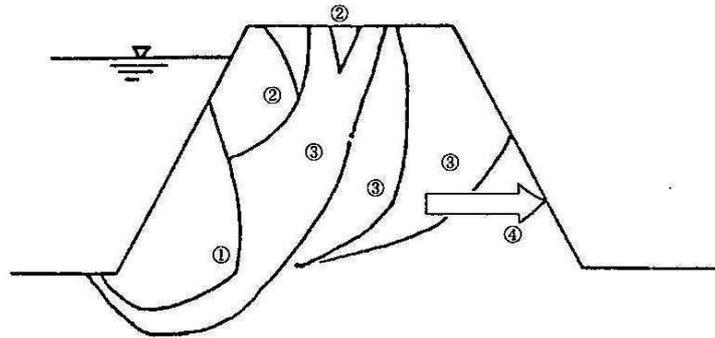
③ 堤体は軟弱となり、のりくずれ或いはき裂を生ずる。

④ のりくずれが続き洗堀も生じかつ漏水孔も拡大する。

⑤ 通常漏水孔は一挙に吹き出し破堤する。

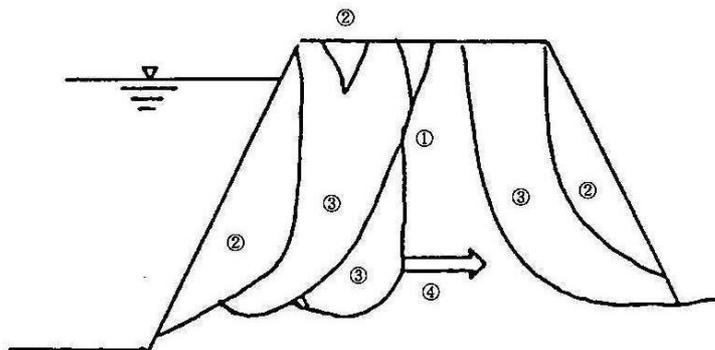
※ 裏のり全面から水がしみ出ている場合は、一挙に破堤することは少なく、漏水口を生じて上記の過程を経ることが多い。

c 洗堀 ————— (木流し、三基柁等)



- ① 土砂等を含んだ激流がのり面及びその基部を洗堀する。護岸がはく離されると洗堀は促進される。
- ② のりくずれ・き裂を生ずる。
- ③ しだいに表のりの洗堀のりくずれが増大し堤防の断面積は小さくなる。
- ④ 漏水を生じ破堤するか、水圧に抗しきれないで押し流される。

d のりくずれ ————— (杭打積土のう・土のう羽口等)



- ① 長期間の高水位により堤体が飽水状態になると土の摩擦力が減少する。
- ② き裂あるいはのりくずれを生じのり面はすべり落ちる。
- ③ のりくずれ洗堀が続き堤体の断面積は逐次減少する。
- ④ 堤体が水圧に抗しきれないようになるか、あるいは漏水等の作用で破堤する。

e き裂 ————— (折り返し・抗打ちつなぎ等)

3 河川堤防の水防工法

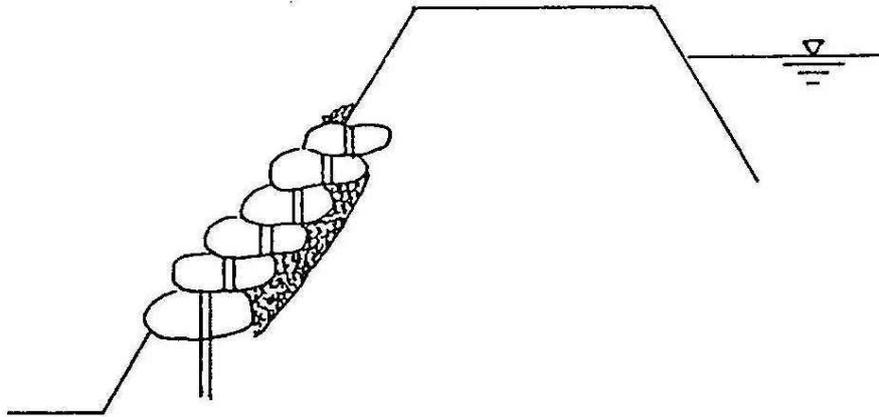
(1) 土のう羽口

目的 裏のり崩壊補強 (減水したのち洗堀された表のりの補強にも可)

作成法 底部をおおむね水平にならし、土嚢を小口並びに1層積んで杭を打ち安定をはかる。

土嚢の間隔と裏には土を入れよく固める。

2段目から同じ要領で原形ののり面に添う様に積み上げる。



●積土のう数量表（1組10m当り）

人員	資材				器具			摘要
	名称	形状寸法	単位	員数	名称	単位	員数	
20人	土のう		袋	140	掛 矢	丁	2	前3段、後2段 1袋当たり2本使用
	鋼 杭	長1.2m φ16 ^{mm}	本	40	スコップ	〃	4	
	土 砂		m ³	2	モ ッ コ	組	3	

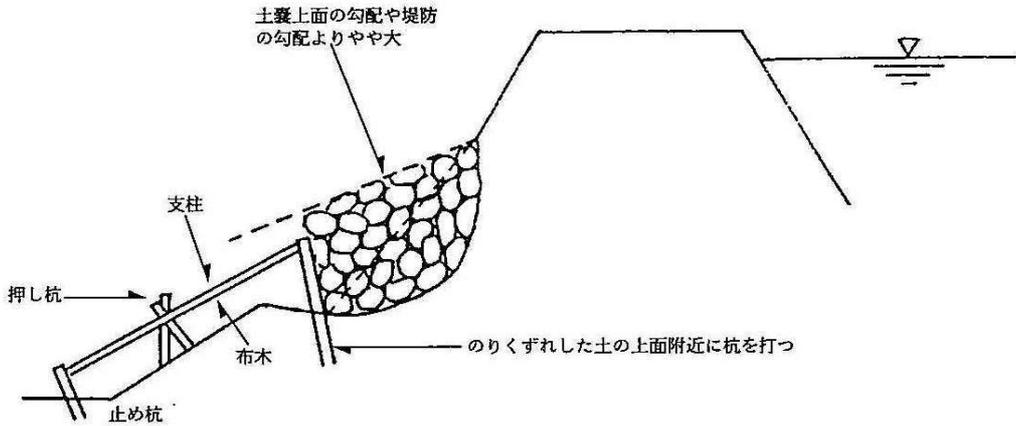
●土のう羽口数量表

人員	資 材			
	名 称	形状寸法	単位	員数
4人	竹	目通り6～9cm	本	33
	土 の う		袋	33
	二 子 縄		m	20

(2) 杭打積土のう

目的 川裏法・崩壊防止

作成法 のり先に土嚢を長手に積み上げその支え、長さ2.5m内外の杭を0.6m毎芯々に打ち込み、1部に布木を結びつけこれに支柱を数m毎、設置し転倒を防止する。支柱の中間に押え杭、根元には止杭を設置する。



●杭打積工俵数量表

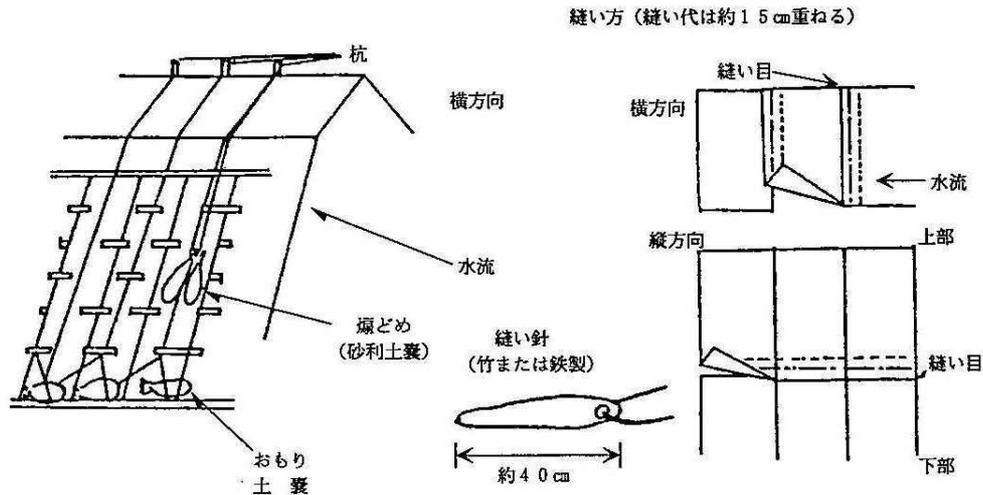
人員	資 材			
	名 称	形 状 寸 法	単 位	員 数
10人	支 木	長さ4～5m φ15cm	本	3
	木 杭 (並 べ 杭)	長さ2.5m φ10cm	〃	12
	押 さ え 木	長さ1.5m φ10cm	〃	4
	止 杭 杭	長さ1.2m φ10cm	〃	4
	カ ス ガ イ	長さ30cm	〃	4
	土 の う		袋	250
	鉄 線	10#	m	75

(3) 葦（ビニールシート）張り

目的 川表のり面崩壊及び透水防止

（のみ口が確認出来る時、確認されたのみ口が直接閉塞出来ないとき、漏水を防止する。畳でも可）

作成法 幅3枚、長さのり尻までの葦を縫い合せ横に約50cm間隔にあらし竹（代用可）を縫い付けおもり土俵を最下端に葦1枚に1俵の割で取付けこれを芯にして簀の子巻とし、天端から綱により除々に垂れおろし煽どめの土嚢をのせて固定する。



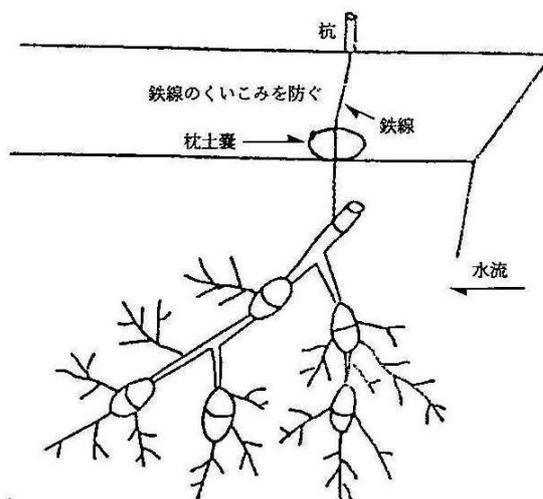
●表葦張り数量表〔防水シート使用〕（1組1枚当り）

人員	資 材				器 具			摘 要
	名 称	形 状 寸 法	単 位	員数	名 称	単 位	員数	
10人	葦	ビニール葦	90cm×180m	枚	9	縫針	個	合成繊維シートの場合、縫針必要なし
		又は合成繊維シート	5.0cm×2.7m	〃	1			
	竹	目通り9cm長さ2.9m	本	6	掛矢	丁	1	
	杭	末口10cm長さ1.2m	〃	3	ベンチ		1	
	土のう	ひもつき	袋	5				枕土のう外3袋
	二子縄	長さ3.5m (ビニール可)	筋	2				合成繊維シート使用の場合必要なし
	〃	長さ5.5m (〃)	〃	2				〃
	〃	長さ6.5m (〃)	〃	6				
	〃	長さ61.0m (〃)	〃	1				
	葦吊縄	長さ11.0m (〃)	〃	3				
	三子縄	長さ12.0m (〃)	〃	3				
	〃	長さ7.5m (〃)	〃	2				
〃	長さ14.5m (〃)	〃	1					

(4) 木 流 し

目 的 急流部流速を緩和し洗堀予防、川表面法面、崩壊の拡大防止に用いる。

作成法 樹木を根本から切り、枝におもり土嚢（又は石嚢）を付け根元は鉄線で縛り
その一端を留杭に結束して上流より流しかけて崩壊面に安定させる。



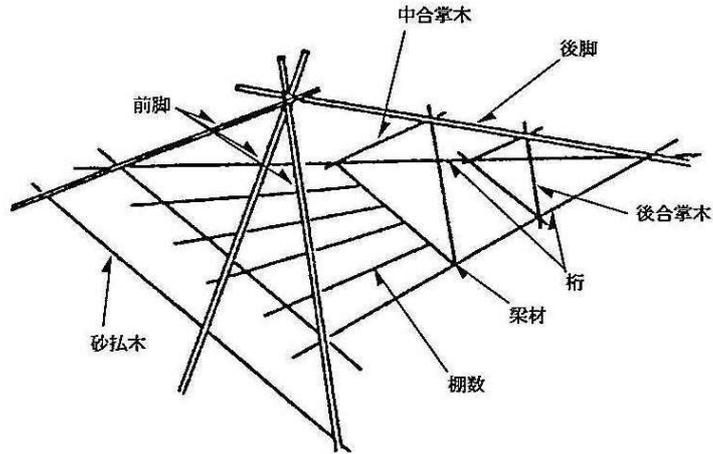
●木流し数量表（1組1枚当り）

人員	資 材				器 具			摘 要
	名 称	形 状 寸 法	単 位	員 数	名 称	単 位	員 数	
10人	雑 木	長さ約5.5m 末口 9cm	本	1	掛 矢 丁		1	枕土のう2袋含め
	杭	長さ 1.2m 末口 9cm	〃	1	ベンチ	〃	1	
	土 の う		袋	5				
	二 子 縄 (木との接合)	長さ 55m (2ッ折)	本	4				
	三 子 縄 (吊 縄)	長さ 14.5m (2ッ折)	〃	4				
	鉄 線	10# 亜鉛鍍	m	20				天端幅により加減

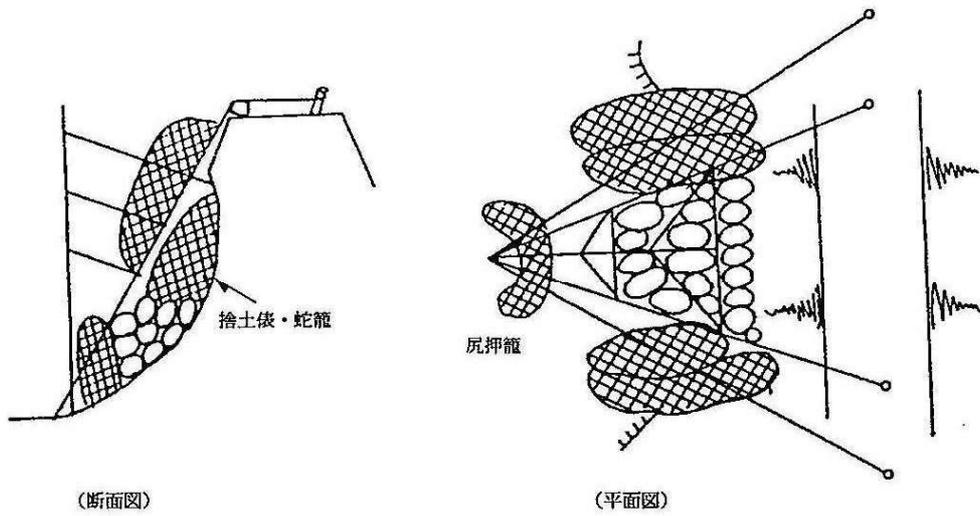
(5) 三基 枠

目的 流水の激突を緩和し堤脚崩壊面の拡大防止

- 作成法 (1) 前脚と桁・後脚の結束（前脚と桁は直角）
(2) 中合掌木の結束（結束は鉄線により十字結び・斜め結び）
(3) 砂払木の結束
(4) 棚数材の結束



人力設置（作業中ののりくずれに特に注意）



●鳥脚工法数量表（1組当り）

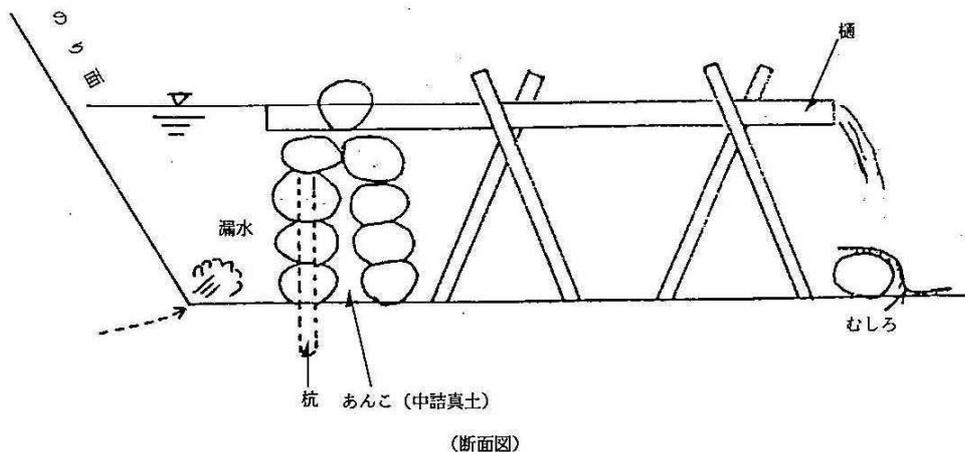
人員	資 材				摘 要
	名 称	形 状 寸 法	単 位	員 数	
3 人	棟木・棚釣木 及び桁木	長さ3.6m φ6cm	本	7	
	合掌及び布木	長さ2.7m φ6cm	〃	6	
	染木及び 敷成木	長さ3.6m φ3cm	〃	10	
	土 の う		袋	25	
	鉄 線	10#	m	120	
	竹	目通り10cm	本	15	

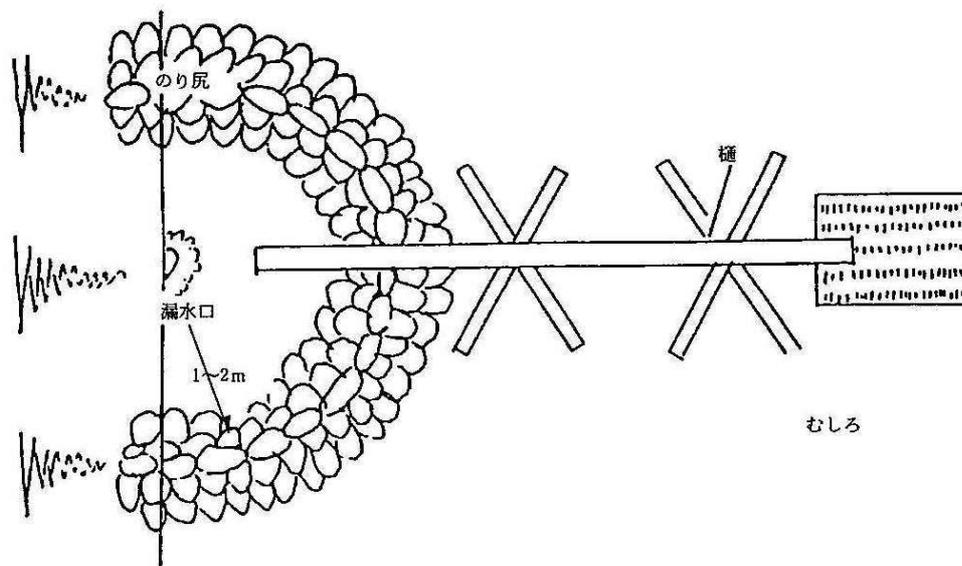
(6) 月 の 輪

目 的 川裏の漏水を土嚢堤を築造して漏水圧を弱める。

作成法 漏水口の周囲に土嚢を半月状（半径1.2m～2.0m）に積上げこの中に漏水を淀ませて上透水を堤内の水路などに放流させる。土嚢積の高さは水圧を弱める程度とする。

土嚢堤の安定をよしとするため柱を打つ。透水は樋を作り土嚢堤から放水させ流水口には葎をあて洗堀を防ぐ。



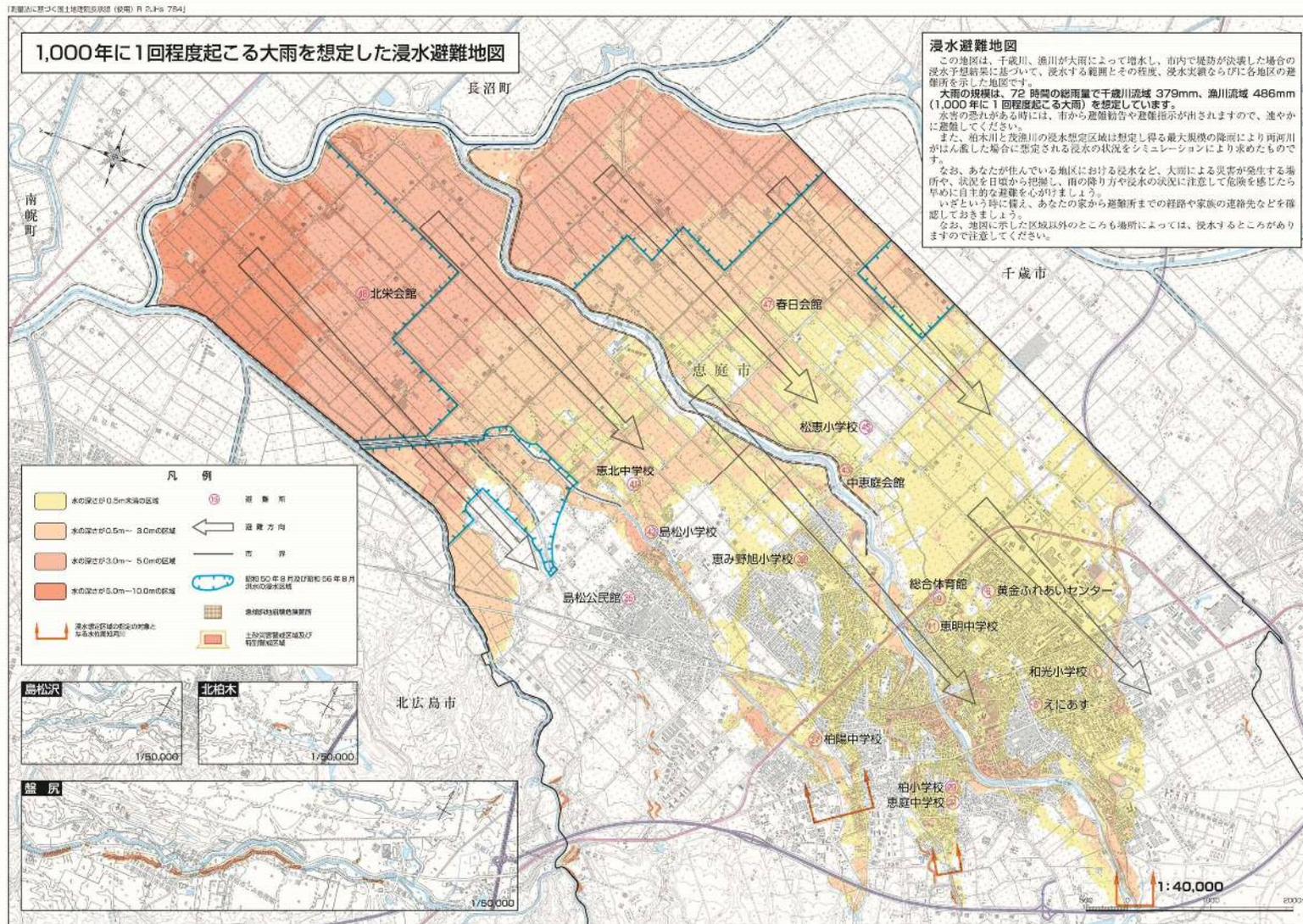


(平面図)

●月の輪数量表〔土のう使用〕(1ヶ所当たり半径1.5m)

人員	資 材				器 具		
	名 称	形 状 寸 法	単 位	員 数	名 称	単 位	員 数
25人	土 の う		袋	350	掛矢	丁	2
	鋼 杭	長さ1.2m×φ16 ^m	本	40	スコップ	〃	8
	ビニール席	1.8×0.9m	枚	1	モッコ	組	4
	木 杭	長さ1.8m×末口6cm	本	4			
	二 子 縄	2m	〃	2			
	塩化ビニールパイプ	長さ5.0m φ10×15cm	〃	1			
	ビニールシート	5×5m	枚	1	水もれ防止用		
	土 砂			4			

資料9 千歳川流域浸水ハザードマップ (水防編 第18章4関係) ※防災ガイドブックより抜粋



災害への備え
 風水害への備え
 地震への備え
 火山災害への備え
 土砂災害への備え