

昭和56年水害の被害と対策

水害タイムライン活用に向けて

NPO法人 防災環境研究機構北海道
専務理事 工学博士 黒木幹男



蟠龍伝説

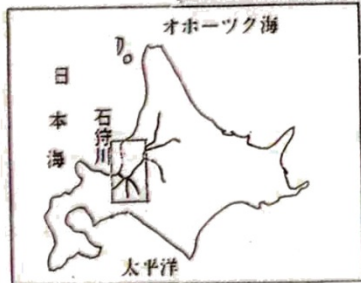
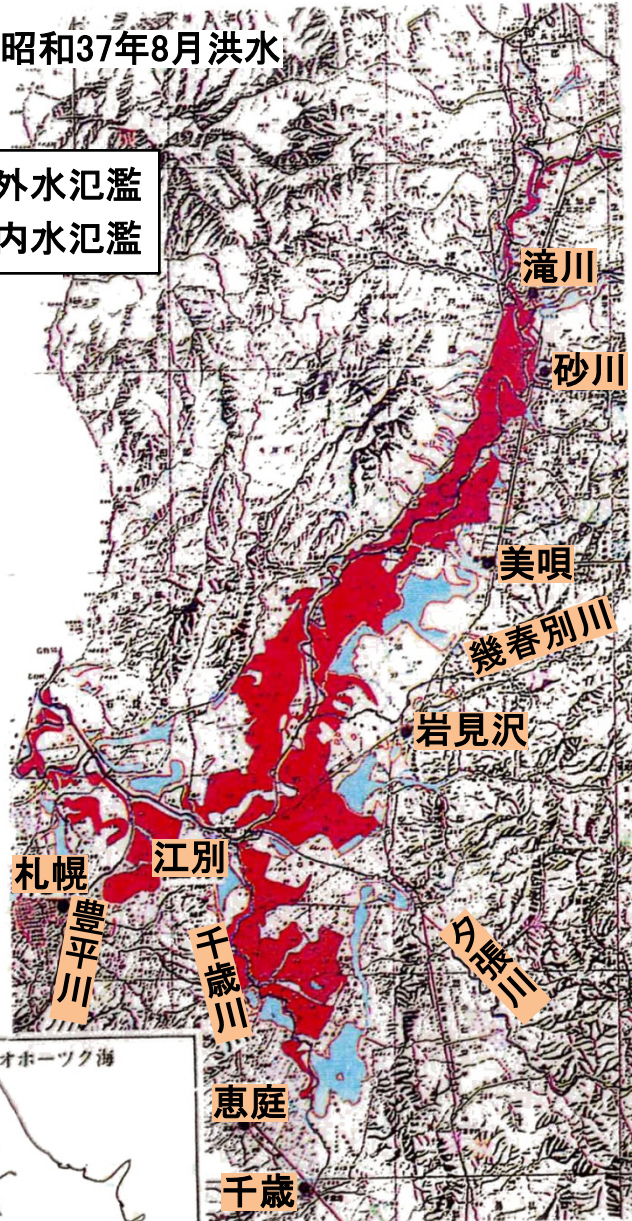


石狩川の主な洪水

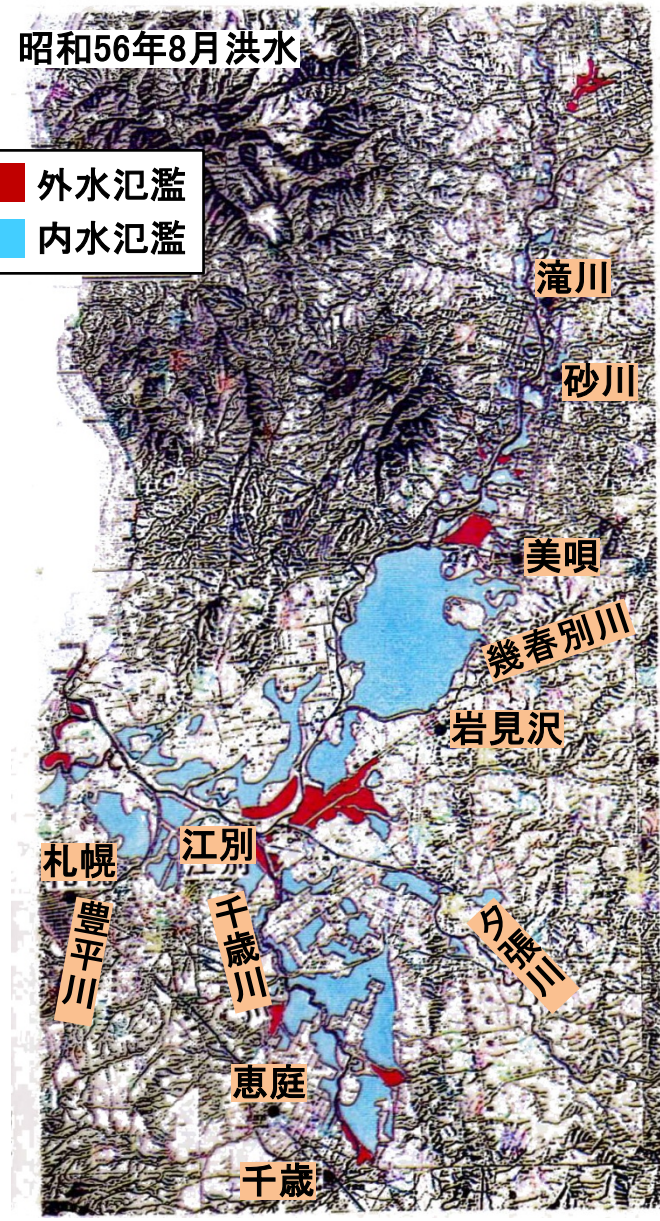
	M31/09 (1898)	M37/07 (1904)	S36/07 (1961)	S37/08 (1962)	S50/08 (1975)	S56/08上旬 (1981)	H13/09 (2001)
雨量(mm)	157	177	140	203	173	282	171
浸水面積(km2)	410	410	523	661	292	614	38
被災家屋(戸)	19,000	19,000	23,300	41,200	20,600	22,500	70
観測流量 (石狩大橋)	不明	8,350	4,515	4,410	7,533	11,330	6,598
計画流量 (m3/s)	なし	8,350	8,350	8,350	9,300	18,000	18,000

流域氾濫特性の変化

昭和37年8月洪水

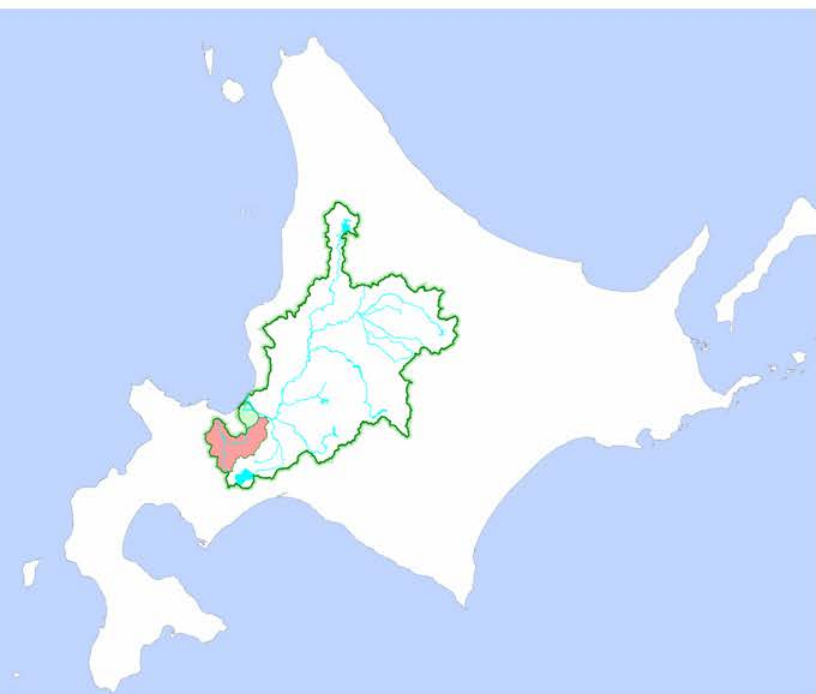


昭和56年8月洪水



注) 北海道開発局調べ

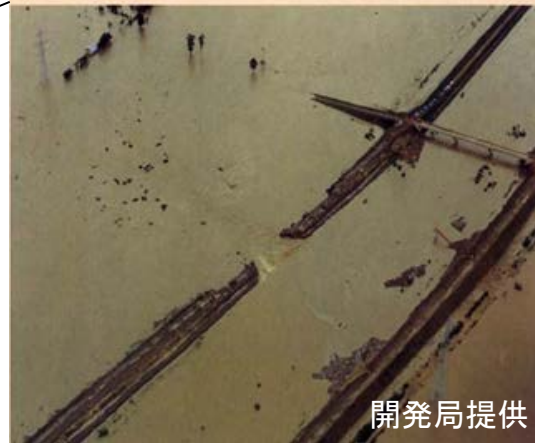
石狩川流域の主要河川と主な水害発生箇所



石狩川本川と支流の破堤

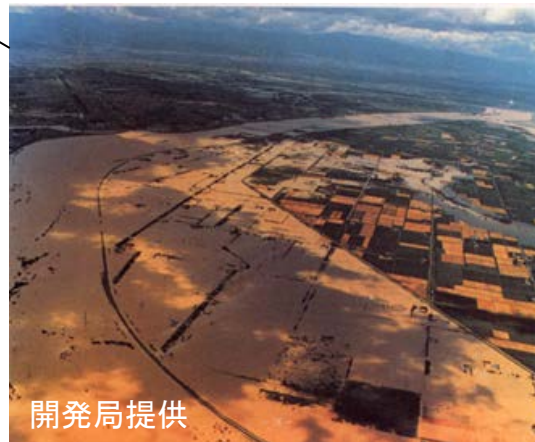


産化美唄川の破堤



産化美唄川
7号線橋上流

石狩川本川の破堤



江別市下新篠津築堤付近



低平地での被害 (幾春別川、夕張川合流点)

石狩川と幾春別川合流点



函館本線とR12号冠水

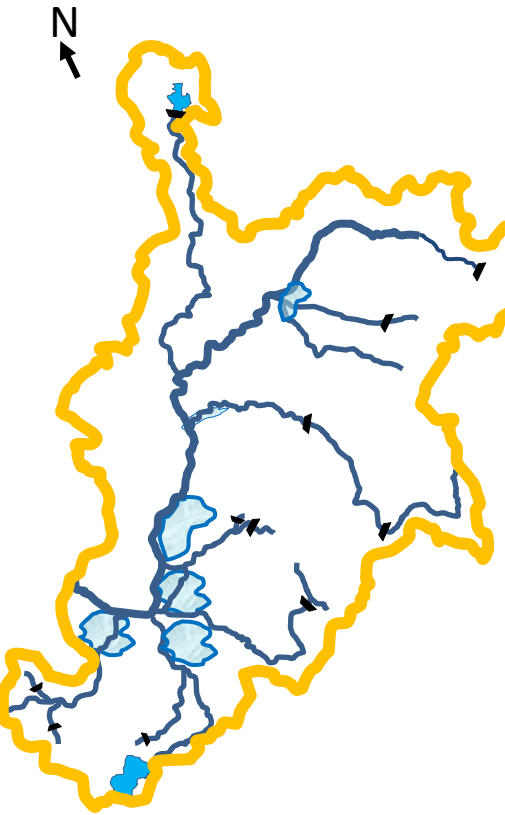


石狩川左岸 江別市豊幌地区

河川整備計画

- 洪水時の流量を調節するための対策
- 洪水を安全に流下させるための対策
 - 堤防整備
 - 河道の掘削等
 - 中小支川の整備
- 水衝部対策
- 内水対策
- 広域防災対策

洪水対策：ダム



豊平峡ダム



定山溪ダム



漁川ダム



大夕張ダム



桂沢ダム



金山ダム



滝里ダム



忠別ダム



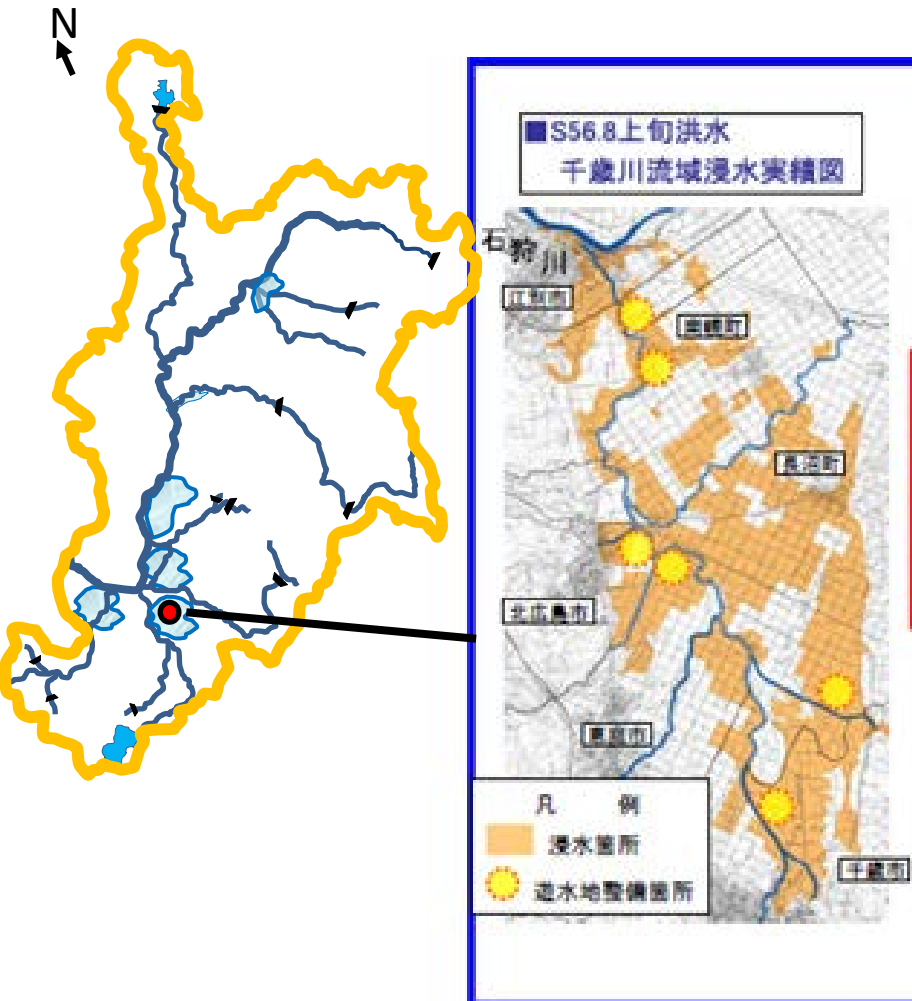
大雪ダム 9

開発局websiteより

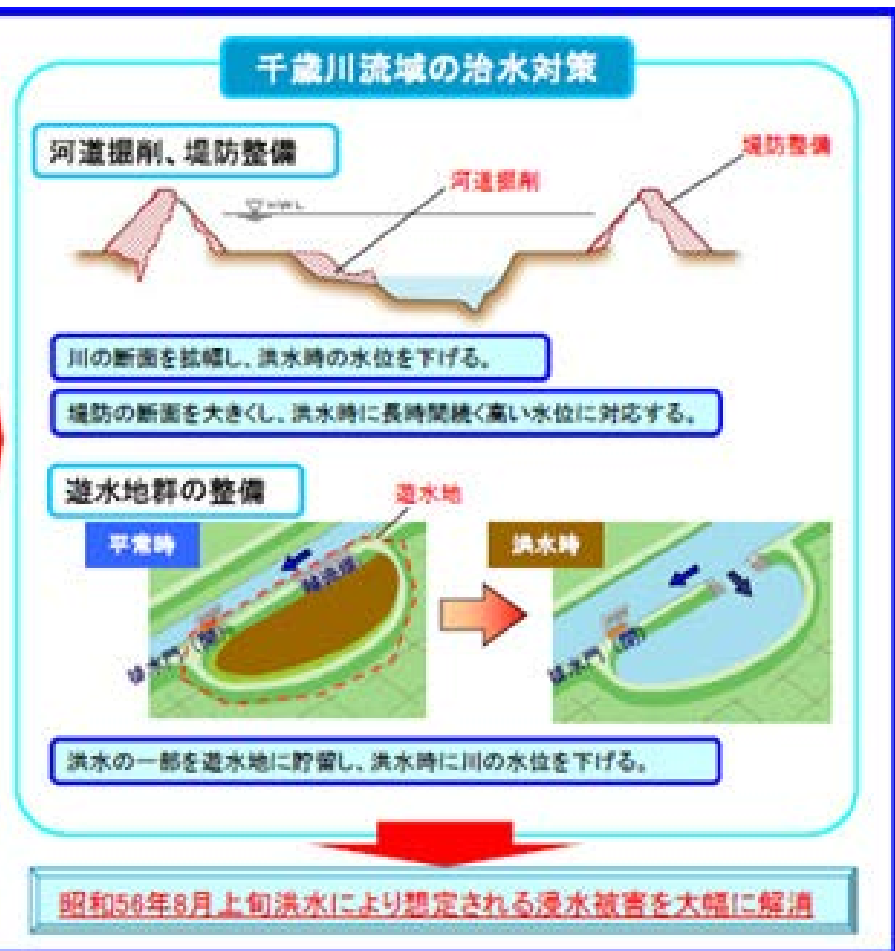
洪水時の流量を調節するための対策

遊水地名	貯水量 (万m ³)	面積 (ha)	事業費 (億円)	周囲堤盛土 (万m ³)	地内掘削 (万m ³)	完成予定 年度
千歳川 遊水地群	5,000	1150	1150	540	1,495	H31
北村	4,200	950	700	450	—	H38

洪水対策：千歳川遊水池

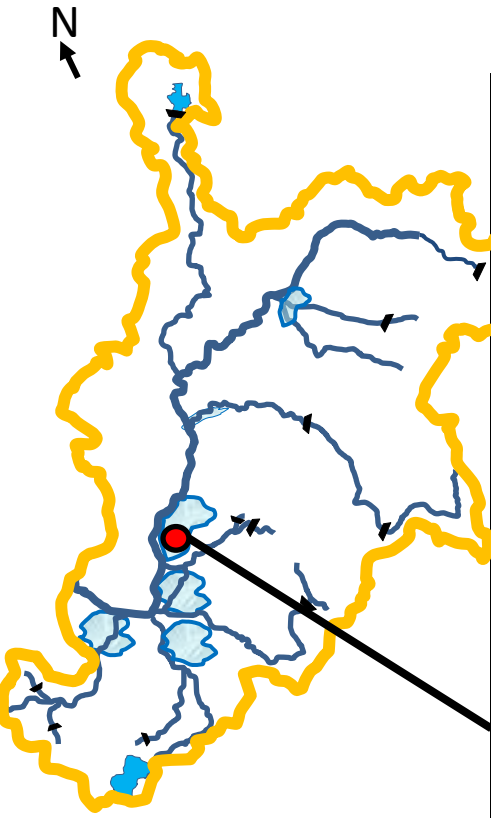


治水対策の実施



開発局websiteより

洪水対策：北村遊水池



北村遊水池事業概要

- ◆面積 950ha
- ◆洪水調節容量 4,200万m³
- ◆事業期間 H24~H38年

北村遊水池

石狩川

旧美唄川

北村遊水池のはたらき

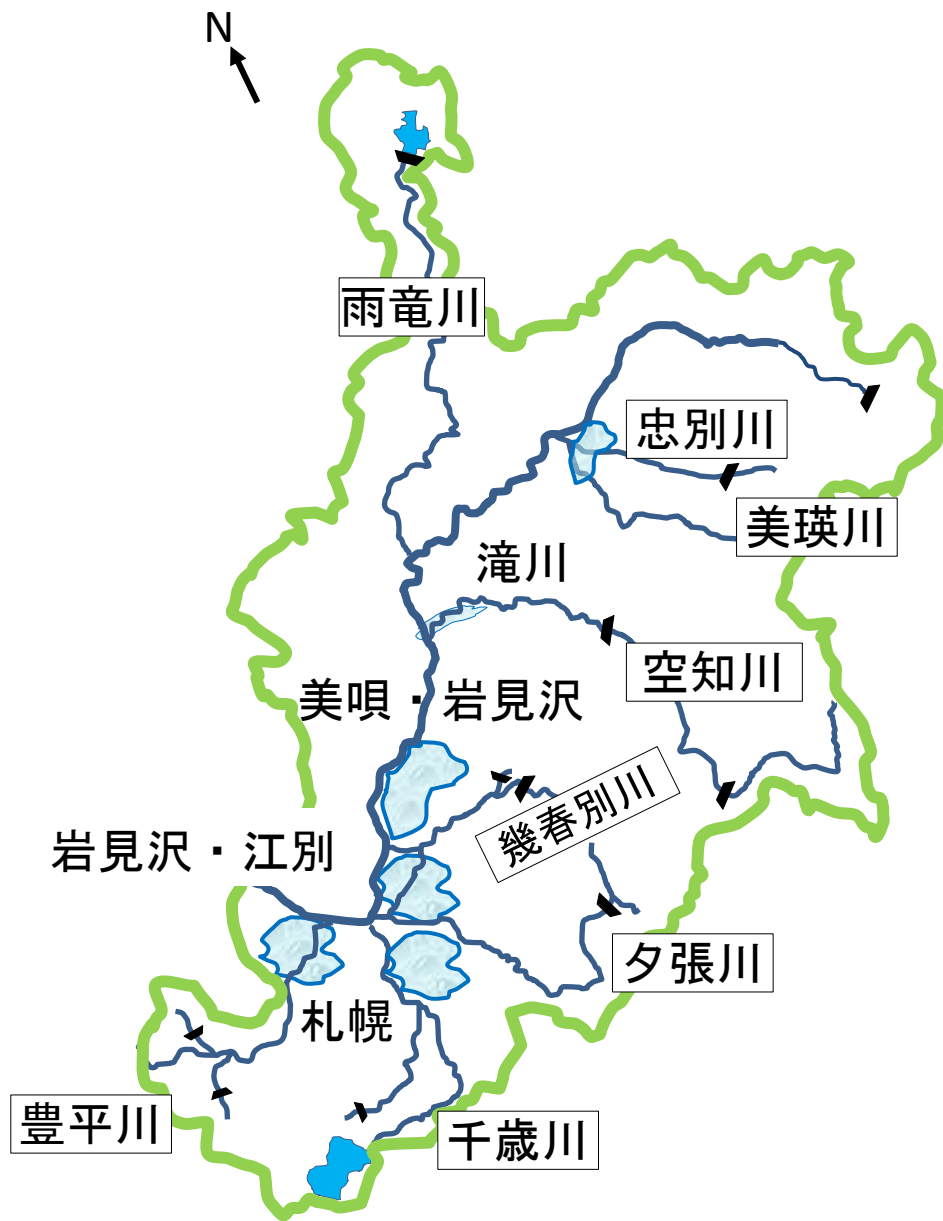
平常時

平常時は農地等として利用

洪水時

洪水時には川の水の一部を遊水池に貯留し、川の水位を下げます。

洪水時は遊水池として利用



タイムライン活用に向けて

-広域連携の必要性-

- T.L.立上げのリスク
- 限られた資機材の活用
- 交通の確保
- 復旧活動の支援

ご清聴ありがとうございました