

尻別川の減災に関する取組の実施状況

資料 3

ハード対策：「洪水氾濫を未然に防ぐ対策」 河道掘削

【小樽開発建設部】

■ 洪水氾濫を未然に防ぐ対策

豊国橋付近で、洪水を河川内で安全に流すために、河道を掘削して川幅を広げる河道掘削工事を継続実施しています。



河道掘削工事（継続実施）



1 説明文
 (1) この図は、尻別川水系尻別川の洪水予報区域について、水防法の規定に基づき計画降雨により浸水が想定される区域、浸水した場合に想定される水深を表示した図面です。
 (2) この洪水浸水想定区域図は、指定時点の尻別川の河道の整備状況を勘案して、洪水防制に関する計画の基準となる年超過確率1/100（標準）1時間以上の継続を越える洪水が発生する確率が1/100（1%）の降雨に伴う洪水により尻別川が氾濫した場合の浸水の状況をシミュレーションにより予測したものです。
 (3) なお、このシミュレーションの実施にあたっては、支川の決壊による氾濫、シミュレーションの前線となる降雨を越える種類の降雨による氾濫、高潮及び内水による氾濫等を考慮していませんので、この浸水が想定される区域以外の区域においても浸水が発生する場合があります。想定される水深が実際の浸水深と異なる場合があります。

2 基本事項
 (1) 作成主体 国土交通省 北海道開発局 小樽開発建設部
 (2) 指定年月日 平成28年6月30日
 (3) 告示番号 国土交通省 北海道開発局 告示第179号
 (4) 指定の根拠法令 水防法（昭和24年法律第193号）第14条第2項
 (5) 対象となる洪水予報区
 ・尻別川水系尻別川（管轄区域）
 左岸：北海道開発局蘭越町事務所403番地先から海まで
 右岸：北海道開発局蘭越町事務所15番地先から海まで
 (6) 指定の前提となる降雨 尻別川流域の2日連続雨量250mm
 (7) 関係市町村 蘭越町

凡 例

浸水した場合に想定される水深（ランク別）

0.5m未満の区域
0.5～3.0m未満の区域
3.0～5.0m未満の区域
5.0～10.0m未満の区域
10.0～20.0m未満の区域
20.0m以上の区域

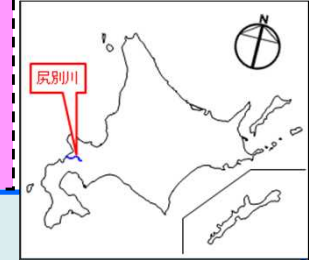
--- 市町村界
 ■ 浸水想定区域の指定対象となる洪水予報河川

H28公表浸水想定区域図

情報伝達、避難計画等に関する事項

● 「蘭越地区水害タイムライン運用訓練」を関係機関と連携して実施（計5機関）

◆ 尻別川における堤防の決壊や越水等に伴う氾濫に備え、尻別川減災対策協議会において策定した「尻別川の減災に関する取組方針」に基づき、自治体や河川管理者などの関係機関がとるべき行動をあらかじめ定めた、蘭越地区の「水害タイムライン」を活用した情報伝達訓練を関係機関と連携し、実施しました。



訓練の概要

◆ 実施日時：令和4年9月2日（金）13:00～17:00

◆ 場 所：蘭越町役場 3階会議室

◆ 参加者：蘭越町、羊蹄山ろく消防組合、倶知安警察署、後志総合振興局、小樽開発建設部 計 5機関23名

タイムライン訓練（ロールプレイング訓練）の様子



※タイムラインとは、

災害の発生を前提に、防災関係機関が連携して災害時に発生する状況を予め想定し共有した上で、「いつ」、「誰が」、「何をするか」に着目して、**防災行動（災害発生前に実施する災害応急対策）**とその実施主体を時系列で整理したものです。

項目	実施主体			実施時間	実施内容	実施場所	関係機関								
	実施主体	実施時間	実施内容				関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関
1. 災害発生	関係機関	13:00	災害発生	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関
2. 緊急連絡	関係機関	13:05	緊急連絡	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関
3. 情報伝達	関係機関	13:10	情報伝達	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関
4. 避難指示	関係機関	13:15	避難指示	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関
5. 避難実施	関係機関	13:20	避難実施	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関	関係機関

参加した各関係機関からは、「訓練は概ね有意義だった」、「タイムラインは必要だと感じた」、「訓練を通して、行動内容が理解できた」、「一部タイムラインの改善が必要であると感じた」等の意見がありました。

◆ 尻別川では、大規模水害に対し「迅速・確実な避難のための防災意識向上」、「社会経済被害の最小化」を目標とし、関係機関と連携して、防災教育、防災講演会、防災訓練など「減災に関する取組」を地域住民を含め実施しています。

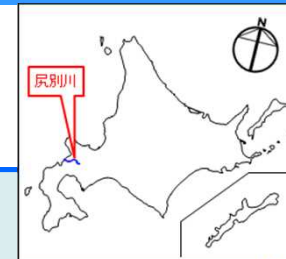
尻別川の減災に関する取組方針、取組事例については、小樽開発建設部ホームページに掲載しています。

（参考）小樽開建HP：<https://www.hkd.mlit.go.jp/ot/koumu/vu2tjq0000000oym.html>

平時からの住民等への周知・教育・訓練に関する事項

● 蘭越小学校で「防災授業」を実施（小樽開発建設部）

◆ 尻別川減災対策協議会は、「尻別川の減災に関する取組方針」のソフト対策の一環として蘭越小学校の防災学習の支援を行いました。5年生社会科の授業のゲストティーチャーを務め、「自然災害を防ぐ～水害に関する取り組み～」と題した防災授業を実施しました。



防災授業の概要

- ◆ 実施日時：令和5年2月14日（火）3時限目
- ◆ 場 所：蘭越小学校
- ◆ 参加者：蘭越小学校5年生 計19名

◆ 防災授業内容

- ・ 水害に対する取り組み
尻別川について、尻別川の水害、洪水に対する対策
- ・ 災害に備えたその他の取り組み
減災とは、減災の取り組み

防災授業（5年生社会科）の様子



・ 蘭越小学校の裏を流れる尻別川の水害の歴史やこれまで実施してきた洪水対策、災害に備えて自分達が日ごろからできる取り組みに関する話にみなさん熱心に耳を傾けていました。

◆ 尻別川では、大規模水害に対し「迅速・確実な避難のための防災意識向上」、「社会経済被害の最小化」を目標とし、関係機関と連携して、防災教育、防災講演会、防災訓練など「減災に関する取組」を地域住民を含め実施しています。

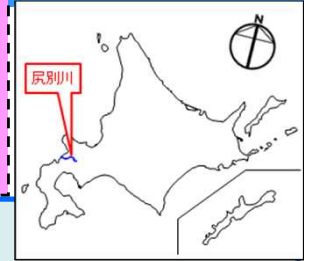
尻別川の減災に関する取組方針、取組事例については、小樽開発建設部ホームページに掲載しています。

（参考）小樽開建HP：<https://www.hkd.mlit.go.jp/ot/koumu/vu2tjq0000000oym.html>

平時からの住民等への周知・教育・訓練に関する事項

● 蘭越町民を対象とした「防災意識向上講演会」を実施（小樽開発建設部）

◆ 尻別川減災対策協議会は、「減災に関する取組」のソフト対策の一環として、蘭越町の幼稚園児とその保護者を対象とした「防災意識向上講演会」を実施しました。講演会は、「親子で学ぶ防災教育」として【いのちのやくそく】と題した紙芝居の講演と「防災食の説明と試食会」を行い、災害に備える取組や心構えを学習しました。



講演会の概要

- ◆ 実施日時：令和4年10月11日（火）13:30～14:30
- ◆ 場 所：蘭越ひばり幼稚園
- ◆ 参加者：幼稚園児と保護者、先生他 計50名

◆ 講師

「親子で学ぶ防災教育（いのちのやくそく）」
命を守る大切さを語りつなぐ 代表 三浦 浩氏
「防災食の説明と試食会」
社会福祉法人 小樽高島福祉会 ワークセンターやまびこ 板垣 伸一氏

親子で学ぶ防災教育（いのちのやくそく）の様子



防災食の説明と試食会の様子



- ◆ 尻別川では、大規模水害に対し「迅速・確実な避難のための防災意識向上」、「社会経済被害の最小化」を目標とし、関係機関と連携して、防災教育、防災講演会、防災訓練など「減災に関する取組」を地域住民を含め実施しています。
尻別川の減災に関する取組方針、取組事例については、小樽開発建設部ホームページに掲載しています。
(参考) 小樽開建HP：<https://www.hkd.mlit.go.jp/ot/koumu/vu2tjq0000000oym.html>

平時からの住民等への周知・教育・訓練に関する事項

● 蘭越町主催による「蘭越町水防工法実技訓練」を関係機関と連携して実施（計6機関）

◆ 洪水時における円滑な水防活動の推進を図るとともに、防災関係機関の水防体制の強化に資することを目的として蘭越町主催による「蘭越町水防工法実技訓練」が実施されました。今回は新型コロナウイルス感染症対策のため縮小版での開催となり、蘭越消防団（水防団）による水防工法の実技訓練が行われました。



訓練の概要

- ◆ 実施日時：令和4年6月17日（金）10:00～11:00
- ◆ 場 所：蘭越町 尻別川河川公園
- ◆ 参加者：蘭越町、羊蹄山ろく消防組合・蘭越消防団（水防団）、後志総合振興局小樽建設管理部、陸上自衛隊、倶知安警察署、北海道開発局小樽開発建設部

計 6機関 85名

水防工法実技訓練の様子



新型コロナウイルス感染症対策として、マスクの装着、應酬の確保、時間の短縮を実施しました

参加者整列



水漏れの拡大を防ぎます

月の輪工の設置状況



水の流れの勢いを弱めて堤防が洗掘されるのを防ぎます

木流し工の設置状況



堤防からの越水を防ぎます

改良積み土のう工の設置状況



堤防の洗掘や漏水を防ぎます

シート張り工の設置状況



全ての工法に使用する土のうを作成します

土のう作り工の作業状況

水防とは

洪水時には、河川管理者が整備している堤防等の治水施設の効果とあわせ、市町村の地域住民が実施する水防活動によって、洪水被害の拡大を防いでいます。水防とは自らの地域を自らの手で守る自衛の減災活動であり、その中心となるのが水防団です。

洪水の際に堤防から水が溢れ出る（越水）、水の流れて削られる（洗掘）、亀裂、崩壊、堤防もしくは地面からの水漏れ（漏水）などによる被害の拡大を防ぐための様々な水防工法があります。

・訓練の参加者は、水災害に備えるため、緊迫感をもって実技訓練に取り組みました。

- ◆ 尻別川では、大規模水害に対し「迅速・確実な避難のための防災意識向上」、「社会経済被害の最小化」を目標とし、関係機関と連携して、防災教育、防災講演会、防災訓練など「減災に関する取組」を地域住民を含め実施しています。尻別川の減災に関する取組方針、取組事例については、小樽開発建設部ホームページに掲載しています。（参考）小樽開建HP：<https://www.hkd.mlit.go.jp/ot/koumu/vu2tjq0000000oym.html>

水防活動の効率化及び水防体制の強化に関する事項

●「水害リスクの高い箇所の共同点検」を関係機関と連携して実施（計5機関）

◆尻別川減災対策協議会では、洪水に備え、水防活動の効率化及び水防体制の強化を図ることを目的に「水害リスクの高い箇所の共同点検」を実施し、尻別川の国管理区間において洪水が発生した際に大きな被害が想定される蘭越町市街付近を中心に、流下能力の不足により越水被害のおそれがある重要水防箇所や危険箇所の確認を行い、水害リスクを共有するとともに名駒地区水防資材庫において、水防資機材の備蓄状況を確認しました。



点検の概要

◆実施日時：令和4年6月17日（金）13:00～14:30

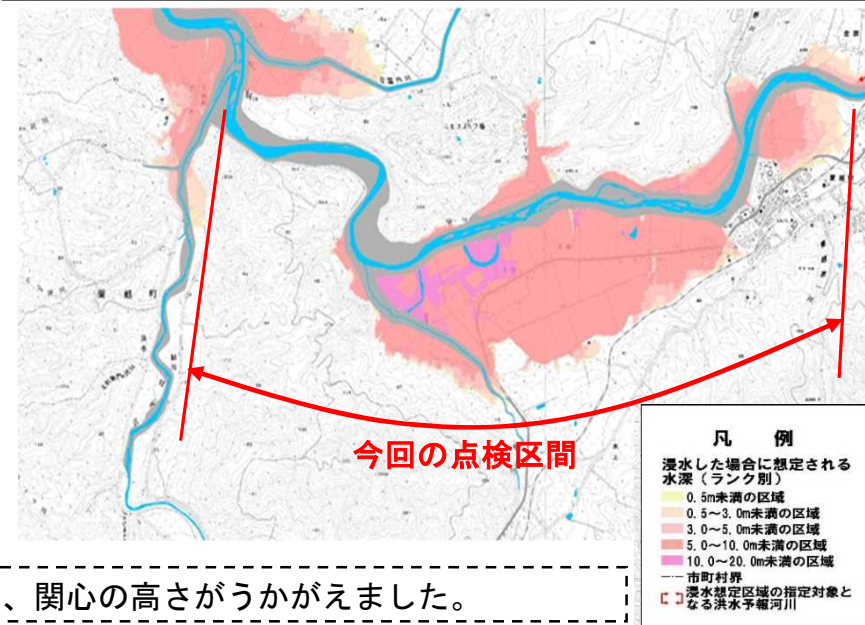
◆場 所：蘭越町 蘭越地区、栄浜地区、名駒地区水防資材庫

◆参加者：蘭越町、羊蹄山ろく消防組合、倶知安警察署、後志総合振興局、小樽開発建設部 計 5機関10名

共同点検の様子



点検区間と洪水浸水想定区域図



参加者からは、危険箇所や危機管理型水位計等について質問があり、関心の高さがうかがえました。

◆尻別川では、大規模水害に対し「迅速・確実な避難のための防災意識向上」、「社会経済被害の最小化」を目標とし、関係機関と連携して、防災教育、防災講演会、防災訓練など「減災に関する取組」を地域住民を含め実施しています。

尻別川の減災に関する取組方針、取組事例については、小樽開発建設部ホームページに掲載しています。

（参考）小樽開建HP：<https://www.hkd.mlit.go.jp/ot/koumu/vu2tjq0000000oym.html>



ハード対策～洪水氾濫を未然に防ぐ対策

○堤防整備、河道掘削、護岸整備、河畔林伐採【令和4年度：後志総合振興局】

◆後志総合振興局では、洪水氾濫を未然に防ぐ対策として河道掘削、護岸整備、河畔林伐採を実施しました。

【交付金事業】

河川名	施工箇所	事業概要（主な工種）	事業効果（R4まで）
尻別川	倶知安町富士見地区	築堤工（樋門工）N = 1基	計画延長30.0kmの内、28.1km 完了 進捗率 93%
尻別川	喜茂別町相川地区	護岸工L = 54m	計画延長10.3kmの内、10.1km 完了 進捗率 98%
オロッコ川	京極町三崎地区	掘削工L = 271m	計画延長 1.6kmの内、 0.27km完了 進捗率 17%
ルベシベ川	ニセコ町宮田地区	掘削工L = 373m、護岸工L = 373m	計画延長 6.0kmの内、 5.7km 完了 進捗率 96%





ハード対策～洪水氾濫を未然に防ぐ対策

【交付金事業】

尻別川(倶知安町富士見地区)
築堤工(樋門工)



ルベシベ川(ニセコ町宮田地区)
掘削工、護岸工





ハード対策～洪水氾濫を未然に防ぐ対策

【単独事業】



目名川(蘭越町)
掘削工・伐木工



尻別川(京極町)
掘削工・伐木工



尻別川(京極町)
伐木工



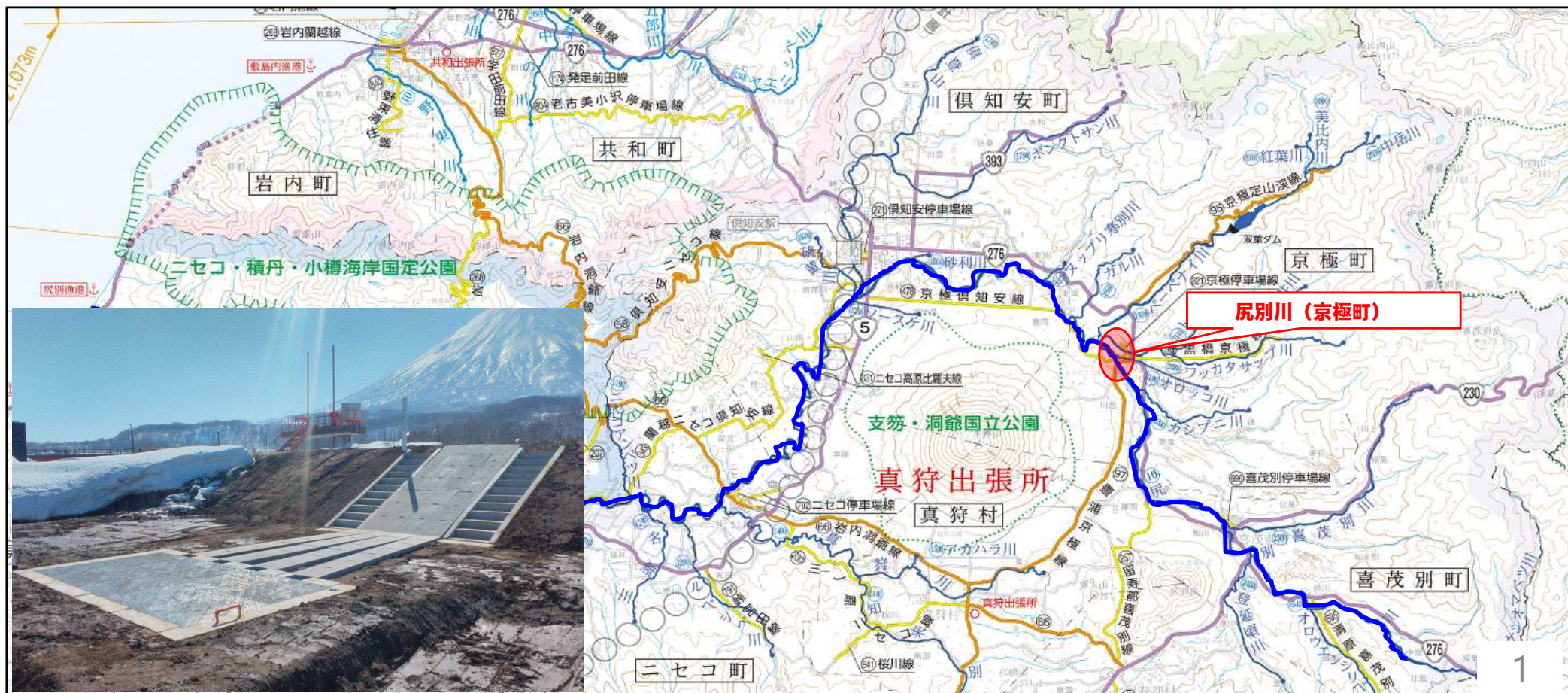


ハード対策～洪水氾濫を未然に防ぐ対策

○釜場整備による内水氾濫の軽減【令和4年度：後志総合振興局】

【主な単独事業】

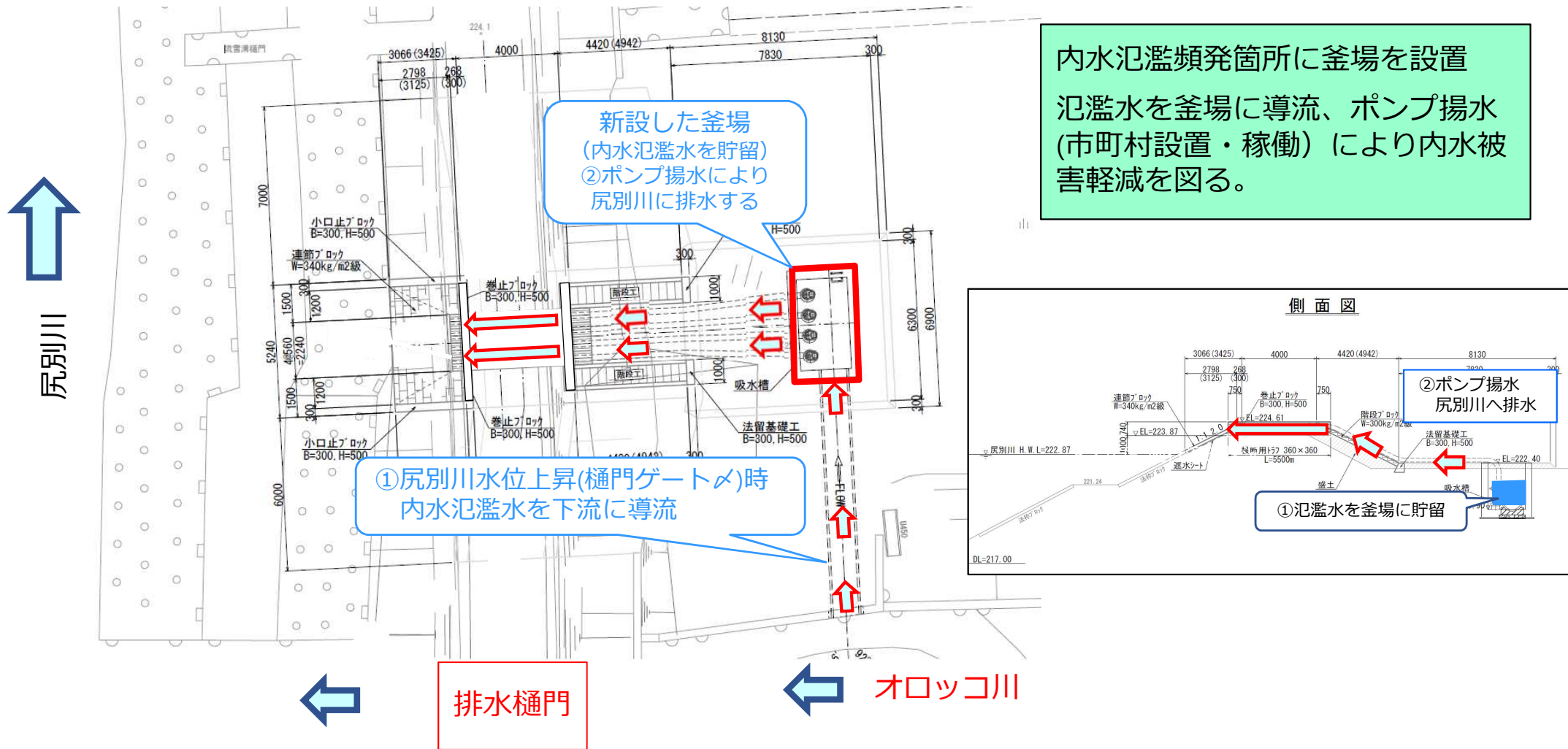
河川名	施行箇所	事業概要	事業効果
尻別川	京極町	排水樋門釜場工 N = 1 箇所	内水氾濫を軽減





ハード対策～洪水氾濫を未然に防ぐ対策

○釜場整備による内水氾濫の軽減【令和4年度：後志総合振興局】



内水氾濫頻発箇所に釜場を設置
氾濫水を釜場に導流、ポンプ揚水
(市町村設置・稼働)により内水被
害軽減を図る。



iRICを用いて作成した洪水浸水想定区域図の公表について ～早期の水害リスク情報の空白地帯解消のための取り組み

水位周知河川以外の河川では浸水想定区域図等が未整備であることから、**水害リスク情報が不足**



早期の水害リスク情報の空白地帯解消を目的として水防法が一部改正されたことを受け、水位周知河川以外の中小河川を対象に、無料で利用可能な解析ソフト（iRIC）を用い、河川断面など詳細な調査をしない簡便な手法で作成済みであった「洪水氾濫危険区域図」を「洪水浸水想定区域図」として追加指定し、**令和4年4月15日に新南川外89河川、令和4年11月15日に貫気別川外4河川を公表**



公表河川は、別紙一覧を参照
洪水浸水想定区域図については、小樽建設管理部のHPで閲覧可能
HPアドレス：<https://www.shiribeshi.pref.hokkaido.lg.jp/kk/okk/TS/shinsuisouteizu.html>

*小樽建設管理部で検索して「浸水想定区域図」をクリックし、令和4年4月15日公表箇所の「新南川外89河川の洪水浸水想定区域図（iRIC）はこちら」または「貫気別川外4河川の洪水浸水想定区域図（iRIC）はこちら」をクリック



洪水ハザードマップ作成等の洪水防災対策等へ活用出来るよう、PDFデータ、SHP（シェープファイル）データ、Wordファイルデータを各市町村へ送付



iRICを用いて作成した洪水浸水想定区域図の公表について

～早期の水害リスク情報の空白地帯解消のための取り組み

洪水浸水想定区域図(iRIC) 指定公表河川一覧

No.	水系名	河川名	種別	市区町村1	市区町村2	市区町村3	指定年月日	No.	水系名	河川名	種別	市区町村1	市区町村2	市区町村3	指定年月日	No.	水系名	河川名	種別	市区町村1	市区町村2	R4.4.15
1	新甫川	新甫川	二級	島牧村			R4.4.15	33	尻別川	ルベシベ川	一級	ニセコ町			R4.4.15	65	玉川	玉川	二級	泊村		R4.4.15
2	千走川	千走川	二級	島牧村			R4.4.15	34	尻別川	真狩川	一級	ニセコ町	真狩村		R4.4.15	66	盃川	盃川	二級	泊村		R4.4.15
3	泊川	泊川	二級	島牧村			R4.4.15	35	尻別川	知来別川	一級	真狩村	留寿都村	喜茂別町	R4.4.15	67	古宇川	古宇川	二級	神恵内村		R4.4.15
4	ホンベツ川	ホンベツ川	二級	島牧村			R4.4.15	36	尻別川	アカハラ川	一級	真狩村			R4.4.15	68	横丹川	横丹川	二級	横丹町		R4.4.15
5	床丹川	床丹川	二級	島牧村			R4.4.15	37	尻別川	硫黄川	一級	倶知安町			R4.4.15	69	美国川	美国川	二級	横丹町		R4.4.15
6	大平川	大平川	二級	島牧村			R4.4.15	38	尻別川	ソースケ川	一級	倶知安町			R4.4.15	70	古平川	古平川	二級	古平町		R4.4.15
7	折川	折川	二級	島牧村			R4.4.15	39	尻別川	倶登山川	一級	倶知安町			R4.4.15	71	古平川	古平冷水川	二級	古平町		R4.4.15
8	折川	小川	二級	島牧村			R4.4.15	40	尻別川	ボンクトサン川	一級	倶知安町			R4.4.15	72	沖村川	沖村川	二級	古平町		R4.4.15
9	歌島川	歌島川	二級	島牧村			R4.4.15	41	尻別川	砂利川	一級	倶知安町			R4.4.15	73	湯内川	湯内川	二級	余市町		R4.4.15
10	朱太川	朱太川	二級	寿都町	黒松内町		R4.4.15	42	尻別川	ヌツプリ寒別川	一級	倶知安町			R4.4.15	74	梅川	梅川	二級	余市町		R4.4.15
11	朱太川	湯の沢川	二級	寿都町			R4.4.15	43	尻別川	ガル川	一級	京極町			R4.4.15	75	ヌッチ川	ヌッチ川	二級	余市町		R4.4.15
12	朱太川	五十嵐川	二級	黒松内町			R4.4.15	44	尻別川	ペーベナイ川	一級	京極町			R4.4.15	76	余市川	余市川	二級	赤井川村		R4.4.15
13	朱太川	小山西内川	二級	黒松内町			R4.4.15	45	尻別川	美比内川	一級	京極町			R4.4.15	77	余市川	余市中の川	二級	仁木町	余市町	R4.4.15
14	朱太川	中の川	二級	黒松内町			R4.4.15	46	尻別川	紅葉川	一級	京極町			R4.4.15	78	余市川	後志種川	二級	仁木町	余市町	R4.4.15
15	朱太川	添別川	二級	黒松内町			R4.4.15	47	尻別川	中岳川	一級	京極町			R4.4.15	79	余市川	フレトイ川	二級	仁木町		R4.4.15
16	朱太川	熱鄂川	二級	黒松内町			R4.4.15	48	尻別川	ワッカタサップ川	一級	京極町			R4.4.15	80	余市川	赤井川	二級	赤井川村		R4.4.15
17	朱太川	後志来馬川	二級	黒松内町			R4.4.15	49	尻別川	トド川	一級	京極町			R4.4.15	81	余市川	白井川	二級	赤井川村		R4.4.15
18	尻別川	志根津川	一級	蘭越町			R4.4.15	50	尻別川	白井川	一級	京極町			R4.4.15	82	余市川	小樽川	二級	赤井川村		R4.4.15
19	尻別川	オサンナイ川	一級	蘭越町			R4.4.15	51	尻別川	オロッコ川	一級	京極町			R4.4.15	83	登川	登川	二級	余市町		R4.4.15
20	尻別川	バンケ目国内川	一級	蘭越町			R4.4.15	52	尻別川	カンブニ川	一級	京極町			R4.4.15	84	奮部川	奮部川	二級	余市町		R4.4.15
21	尻別川	バンケ目国内川	一級	蘭越町			R4.4.15	53	尻別川	喜茂別川	一級	喜茂別町			R4.4.15	85	蘭島川	蘭島川	二級	小樽市		R4.4.15
22	尻別川	目名川	一級	蘭越町			R4.4.15	54	尻別川	登延頃川	一級	留寿都村	喜茂別町		R4.4.15	86	蘭島川	餅屋沢川	二級	小樽市		R4.4.15
23	尻別川	ツバメノ沢川	一級	蘭越町			R4.4.15	55	尻別川	オロクエンシリベツ川	一級	伊達市	喜茂別町		R4.4.15	87	塩谷川	塩谷川	二級	小樽市		R4.4.15
24	尻別川	逆川	一級	蘭越町			R4.4.15	56	尻別川	ソーケシオマベツ川	一級	伊達市			R4.4.15	88	勝納川	勝納川	二級	小樽市		R4.4.15
25	尻別川	茅部川	一級	蘭越町			R4.4.15	57	野東川	野東川	二級	共和町	岩内町		R4.4.15	89	朝里川	朝里川	二級	小樽市		R4.4.15
26	尻別川	小南部川	一級	蘭越町			R4.4.15	58	堀株川	発足川	二級	共和町			R4.4.15	90	星置川	キライチ川	二級	札幌市手稲区	小樽市	R4.4.15
27	尻別川	南部川	一級	蘭越町			R4.4.15	59	堀株川	リヤムナイ川	二級	共和町			R4.4.15	91	尻別川	ヌツプリ寒別川	一級	京極町		R4.11.15
28	尻別川	馬場川	一級	蘭越町			R4.4.15	60	堀株川	ソコナイ川	二級	共和町			R4.4.15	92	余市川	フレトイ川	二級	余市町		R4.11.15
29	尻別川	昆布川	一級	蘭越町	豊浦町	ニセコ町	R4.4.15	61	堀株川	中の川	二級	共和町			R4.4.15	93	登川	登川	二級	仁木町		R4.11.15
30	尻別川	幌別川	一級	蘭越町	豊浦町		R4.4.15	62	堀株川	泥川	二級	共和町			R4.4.15	94	貫気別川	貫気別川	二級	真狩村	留寿都村	R4.11.15
31	尻別川	ニセコアンベツ川	一級	蘭越町	ニセコ町		R4.4.15	63	堀株川	辰五郎川	二級	共和町			R4.4.15	95	新川	濁川	一級	札幌市手稲区	小樽市	R4.11.15
32	尻別川	名無川	一級	ニセコ町			R4.4.15	64	堀株川	ヤエニシベ川	二級	共和町			R4.4.15							



北海道

iRICを用いて作成した洪水浸水想定区域図の公表について ～早期の水害リスク情報の空白地帯解消のための取り組み

公表河川（例） 新甫川水系新甫川（島牧村）

