

尻別川の減災に関する取組の実施状況

ハード対策：「洪水氾濫を未然に防ぐ対策」河道掘削
「危機管理型ハード対策」堤防法尻の補強を実施

【小樽開発建設部】



周知・教育：住民への水防災意識啓発のための広報活動

【小樽開発建設部、蘭越町】

◆小樽開発建設部は、7月28日(日)に開催された「蘭越せせらぎまつり」会場において、地域住民の水防災意識向上を目的とした「広報活動」を実施しました。
広報活動は、過去に尻別川で発生した洪水や平成28年の道内での台風被害、水防災に関わる「パネル展示」、実際の洪水の状況を体験できる地下浸水体験装置を使った「浸水体験」、災害対策用機械(排水ポンプ車)の展示・実演を行いました。

広報活動の概要

- ◆実施日時：令和元年7月28日(日)9:00～14:00
- ◆場 所：蘭越町 尻別川河畔公園 蘭越せせらぎまつり会場

水防災意識向上パネルの展示



浸水体験の様子



排水ポンプ車の展示・実演



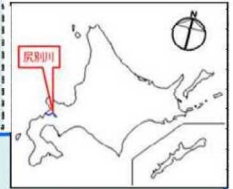
◆尻別川では、大規模水害に対し「迅速・確実な避難のための防災意識向上」、「社会経済被害の最小化」を目標とし、関係機関と連携して、防災教育、防災講演会、防災訓練など「減災に関する取組」を地域住民を含め実施しています。

「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：<http://www.hkd.mlit.go.jp/ot/koumu/vu2tjq0000000oym.html>

水防訓練：蘭越町主催による「蘭越町防工法実技訓練」を関係機関と連携して実施【蘭越町主催 計10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」を実施しました。訓練は、蘭越消防団(水防団)による水防工法の実技訓練、災害対策用排水ポンプ車の運転や防災意識の向上を目的とした水防災に関するパネル展示を行いました。



訓練の概要

- ◆実施日時：令和元年6月14日(金)9:30～11:30
- ◆場 所：蘭越町 尻別川河川公園
- ◆参加者：蘭越町、蘭越消防団(水防団)、蘭越建設協会、羊蹄山ろく消防組合、北後志消防組合、岩内・寿都地方消防組合、後志総合振興局、北海道警察、陸上自衛隊、小樽開発建設部

計 10機関 158名(水防団含む)

水防工法実技訓練の様子



参加者整列



改良積み土のう工の設置状況



排水ポンプ車訓練



木流し工の設置状況



シート張り工の設置状況



水防災パネル展示

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。

・水防団をはじめとする参加者は、真剣な表情で実践さながらの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。

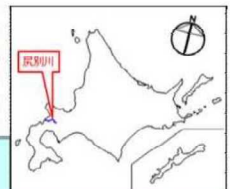
「尻別川の減災に関する取組方針」、取組事例については、小樽開発建設部ホームページに掲載しています。

(参考) 小樽開建HP : <http://www.hkd.mlit.go.jp/ot/koumu/vu2tjq00000000oym.html>

防災訓練：堤防の決壊や越水等に伴う氾濫に備え

「蘭越地区水害タイムライン検討会」を開催【減災対策協議会8機関】

◆尻別川減災対策協議会は、尻別川における堤防の決壊や越水等に伴う氾濫に備え、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「水害タイムライン」を作成しましたが、防災行動と実施機関の一部見直しを行うことを目的に、タイムライン検討会を開催しました。



◆実施日時：令和元年12月19日(木)13:30～15:30

◆場 所：蘭越町 山村開発センター

◆参加者：蘭越町、後志総合振興局地域創生部・小樽建設管理部、北海道札幌方面倶知安警察署、羊蹄山ろく消防組合、陸上自衛隊北部方面対舟艇対戦車隊、札幌管区気象台、小樽開発建設部

計 8機関 22名

タイムライン検討会の様子



※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。



今回、蘭越町水防組織の改定に伴うタイムラインの変更内容の確認。タイムラインの運用方法の確認。訓練による情報伝達の内容および方法についての確認を行い、共通理解を図りました。

参加した各関係機関からは、「各機関の防災行動を確認し、認識を深めることができた」「定期的な訓練の実施が必要と感じた。」等の意見がありました。

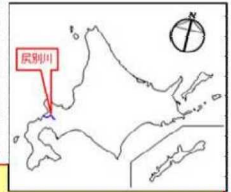
◆尻別川では、大規模水害に対し「迅速・確実な避難のための防災意識向上」、「社会経済被害の最小化」を目標とし、関係機関と連携して、防災教育、防災講演会、防災訓練など「減災に関する取組」を地域住民を含め実施しています。

「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 : <http://www.hkd.mlit.go.jp/ot/koumu/vu2tjq00000000oym.html>

防災教育：中学生を対象とした防災学習を実施 【小樽開発建設部、後志総合振興局、蘭越町】

◆**尻別川減災対策協議会**は、「尻別川の減災に関する取組」のソフト対策の一環として、蘭越町の中学生を対象とした防災学習を実施しました。中学生が避難所を運営する立場となり避難者を受け入れ、避難所で起こる様々な出来事にどう対応していくかを『避難所運営ゲーム(HUG)北海道版(Doはぐ)』を用いて模擬体験することにより、ゲームとして楽しみながら災害に対する心構えや災害発生時の対応を学習しました。



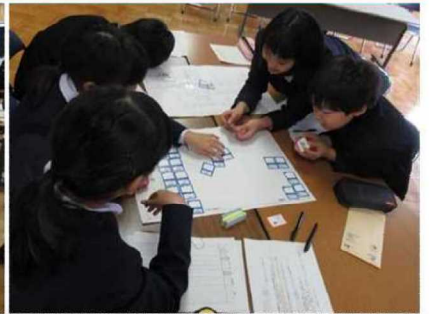
防災学習会の概要

- ◆実施日時：令和元年10月25日(金)13:25～15:15
- ◆場 所：蘭越中学校 多目的教室
- ◆参加者：蘭越中学校1年生 30名、
教員・講師・その他 20名 合計約50名

～『避難所運営ゲーム(HUG)』

北海道版(Doはぐ)とは～

静岡県が開発したHUGに、北海道の気候や東日本大震災の経験などの観点を加え、避難所生活や避難所運営を自分の事としてとらえ、地域防災対策の課題をみつけやすくすることを目的に、静岡県の使用許諾を得て北海道が作成したものです。



◆参加した生徒の感想

- ・もし災害があったときに、自分のことだけを考えずに障害のある方や妊婦さんなどを優先しようと考えられるようになった。
- ・避難してくる方々には、本当にいろいろな事情があって、それをすぐに対応していくのは難しいことだと思いました。
- ・班のみんなと協力しあって楽しく学ぶことができたので良かった。

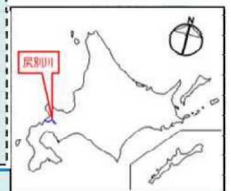
◆尻別川では、大規模水害に対し「迅速・確実な避難のための防災意識向上」、「社会経済被害の最小化」を目標とし、関係機関と連携して、防災教育、防災講演会、防災訓練など「減災に関する取組」を地域住民を含め実施しています。

「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：<http://www.hkd.mlit.go.jp/ot/koumu/vu2tjq00000000ym.html>

防災教育：小学生を対象とした防災学習を実施 【減災対策協議会 2機関】

◆蘭越小学校は、改訂学習指導要領の令和2年度からの全面実施に先立ち、5年生社会科「我が国の国土の自然環境と国民生活の関わり～自然災害を防ぐ～」をテーマとした防災学習を実施しました。尻別川減災対策協議会は、「減災に関する取組」の一環として、一部授業のゲストティーチャーを務め、25名の児童に対し、地域の防災意識向上を図るための支援を行いました。



防災学習の概要

- ◆実施日時：令和元年10月24日、11月1日
- ◆場 所：蘭越町 蘭越小学校
- ◆参加者：蘭越小学校 5年生、道内関係教諭ほか 計約50名

◆防災学習内容

- ・自然災害について
- ・尻別川の水害の歴史について
- ・尻別川の水害対策について
- ・減災の取組について

防災学習(5年生社会科)の様子



児童は、自分たちで考えた減災の取組を発表し、自助・共助・公助の大切さを学びました。児童からは、「減災の大切さがわかった」、「自助・共助・公助の取組を学べて良かった」などの感想がありました。

◆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。

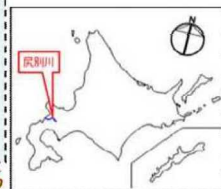
「尻別川の減災に関する取組方針」、取組事例については、小樽開発建設部ホームページに掲載しています。

(参考) 小樽開建HP：<http://www.hkd.mlit.go.jp/ot/koumu/vu2tjq00000000ym.html>

防災教育：地域住民を対象とした防災ガイドマップ説明会を実施【蘭越町主催 2機関】

◆大規模水害に備えた迅速かつ確実な避難行動のための取組として、蘭越町主催による地域住民を対象とした「蘭越町防災ガイドマップ説明会」を開催しました。

蘭越町において、想定し得る最大規模の洪水に係る浸水想定区域図に基づいたハザードマップが作成、全戸配布されたことから、浸水想定区域と避難場所、気象・防災情報の入手方法、日頃の備えなどについて説明し、防災意識の向上を図りました。



防災ガイドマップ説明会の様子



説明会概要

◆開催日・開催地域

令和元年10月17日	名駒地区
21日	蘭越地区
23日	昆布地区
24日	港地区
	名駒地区
26日	目名地区
11月2日	港地区
	全7回

◆参加者 蘭越町民約150名

参加した方からは、洪水時の防災情報の収集方法に関する質問や避難所や避難ルートに関する意見等があり、関心の高さをうかがうことができました。

◆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。

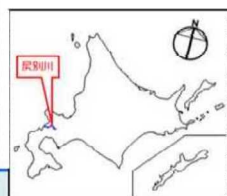
(参考) 小樽開建HP: <http://www.hkd.mlit.go.jp/ot/koumu/vu2tjq0000000oym.html>

共同点検：夏期の出水に備え「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【減災対策協議会 7機関】

◆尻別川減災対策協議会では、大雨や台風による洪水に備え、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」を実施しました。

点検は、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、想定される浸水区域等の確認を行い、水害リスクを共有しました。



点検の概要

◆実施日時：令和元年6月14日(金)13:00～14:30

◆場所：蘭越町 豊国地区、蘭越地区、名駒地区水防資材庫

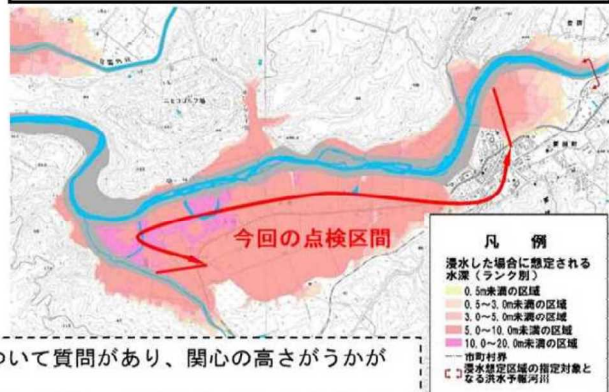
◆参加者：蘭越町、蘭越消防団(水防団)、地域住民、後志総合振興局、北海道警察、陸上自衛隊、北海道電力株式会社、小樽開発建設部

計 7機関 16名

共同点検の様子



点検区間と洪水浸水想定区域図



参加した方からは、浸水想定区域図の見方や危険箇所への対応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: <http://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【令和元年度：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（R1まで）
尻別川	倶知安町寒別地区	護岸工 L = 79m A = 1, 127m ²	平成23、24年河岸欠壊延長351mの内、184m完了 進捗率 52%
尻別川	喜茂別町鈴川地区	護岸工 L = 434m A = 2, 849m ²	平成23、24年河岸欠壊延長701mの内、701m完了 進捗率100%
オロツク川	京極町三崎地区	分水工 1基	計画延長708mの内、672m完了 進捗率95% ※R1通水
ルベシベ川	二セコ町宮田地区	護岸工 L = 307m V = 1, 252m ³	計画延長6,025mの内、5,021m完了 進捗率83%



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(倶知安町寒別地区)
護岸工



尻別川（喜茂別町鈴川地区）
護岸工



ルベシベ川（ニセコ町宮田地区）
護岸工





ハード対策～洪水氾濫を未然に防ぐ対策

【令和元年度 主な単独事業】

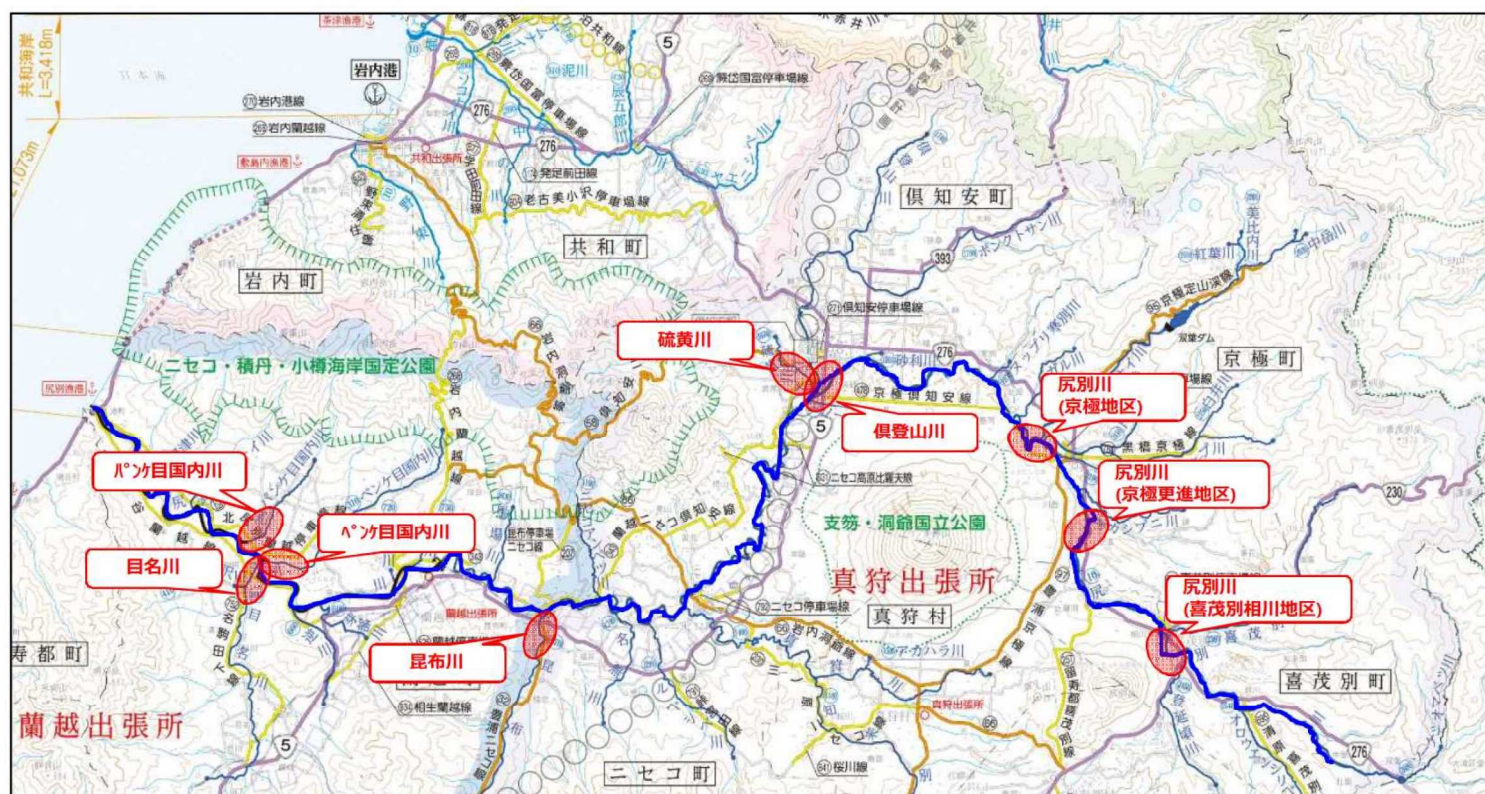
○河道掘削、河畔林伐採など【令和元年度：後志総合振興局】

河川名	施行箇所	事業概要(主な工種)	事業効果
尻別川	喜茂別町相川地区	掘削工L=60m V=1,300m ³ 伐木工L=200m A=8,400m ²	70%だった流下能力を90%に回復
尻別川	京極町更進地区	排水樋門釜場工N=1箇所(R2完成)	内水氾濫1.5haを軽減
尻別川	京極町京極地区	掘削工L=150m V=2,000m ³ 伐木工L=150m A=5,400m ²	70%だった流下能力を90%に回復
硫黄川	倶知安町岩尾別地区	伐木工L=800m A=18,500m ²	70%だった流下能力を90%に回復
倶登山川	倶知安町南11条地区	掘削工L=500m V=520m ³ 伐木工L=500m A=11,200m ²	70%だった流下能力を90%に回復
昆布川	ニセコ町西富地区 蘭越町昆布地区	掘削工L=100m V=200m ³	70%だった流下能力を90%に回復
パンケ目国内川	蘭越町三和地区	掘削工L=200m V=400m ³	70%だった流下能力を90%に回復
パンケ目国内川	蘭越町三和地区	掘削工L=50m V=200m ³	70%だった流下能力を90%に回復
目名川	蘭越町名駒地区	掘削工L=20m V=40m ³ 伐木工L=250m A=1,500m ²	70%だった流下能力を90%に回復



ハード対策～洪水氾濫を未然に防ぐ対策

【令和元年度 主な単独事業】

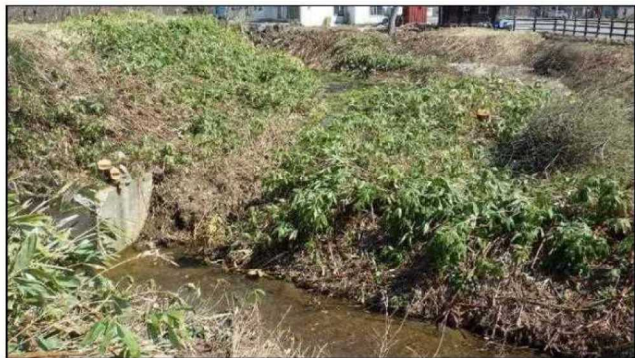




北海道

ハード対策～洪水氾濫を未然に防ぐ対策

【単独事業】



尻別川(京極町更進地区)
排水樋門釜場工



倶登山川(倶知安町)
掘削工・伐木工



5



北海道

ハード対策～洪水氾濫を未然に防ぐ対策

【単独事業】



昆布川(蘭越町昆布地区)
掘削工



目名川(蘭越町名駒地区)
掘削工・伐木工



硫黄川(倶知安町岩尾別地区)
伐木工



8

6



ハード対策～洪水氾濫を未然に防ぐ対策

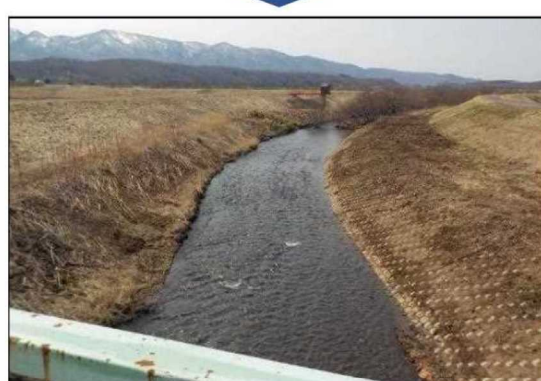
【単独災害事業】



パンケ目国内川(蘭越町三和地区)
掘削工



パンケ目国内川(蘭越町三和地区)
掘削工





ハード対策～危機管理型ハード対策

○危機管理型ハード対策として、堤防を粘り強い構造へ強化するための堤防天端保護を実施
【令和3年度まで：後志総合振興局】

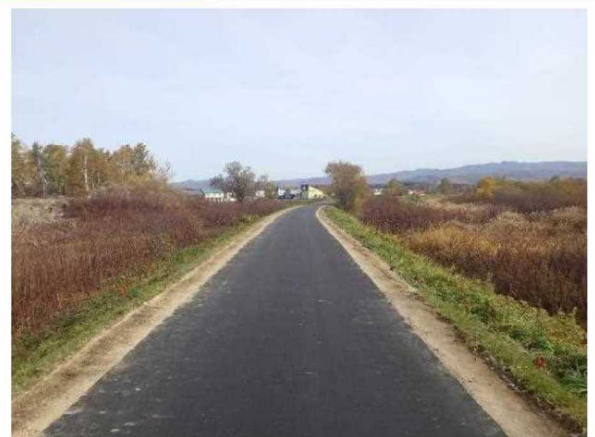
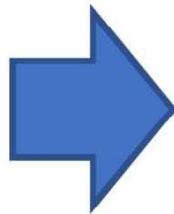
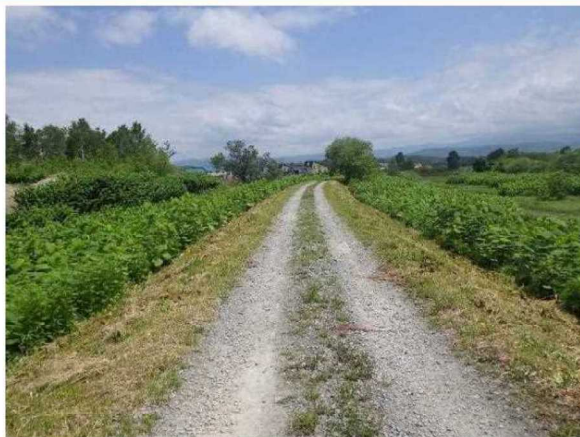
- ◆後志総合振興局では、堤防を粘り強い構造へ強化のため、堤防天端保護を実施しました。
- ・計画延長3.4 kmの内、令和元年度までに2.4 km施工し、全体の約71%堤防強化を行いました。
 - ・令和2年度は、1.0 kmの堤防強化を行う予定です。

堤防天端の保護

堤防天端をアスファルト等で保護し、堤防への雨水の浸透を抑制するとともに、越水した場合には法肩部の崩壊の進行を遅らせることにより、決壊までの時間を少しでも延ばす



堤防天端をアスファルト等で保護した堤防では、ある程度の時間、アスファルト等が残っている。





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【令和元～2年度：後志総合振興局】

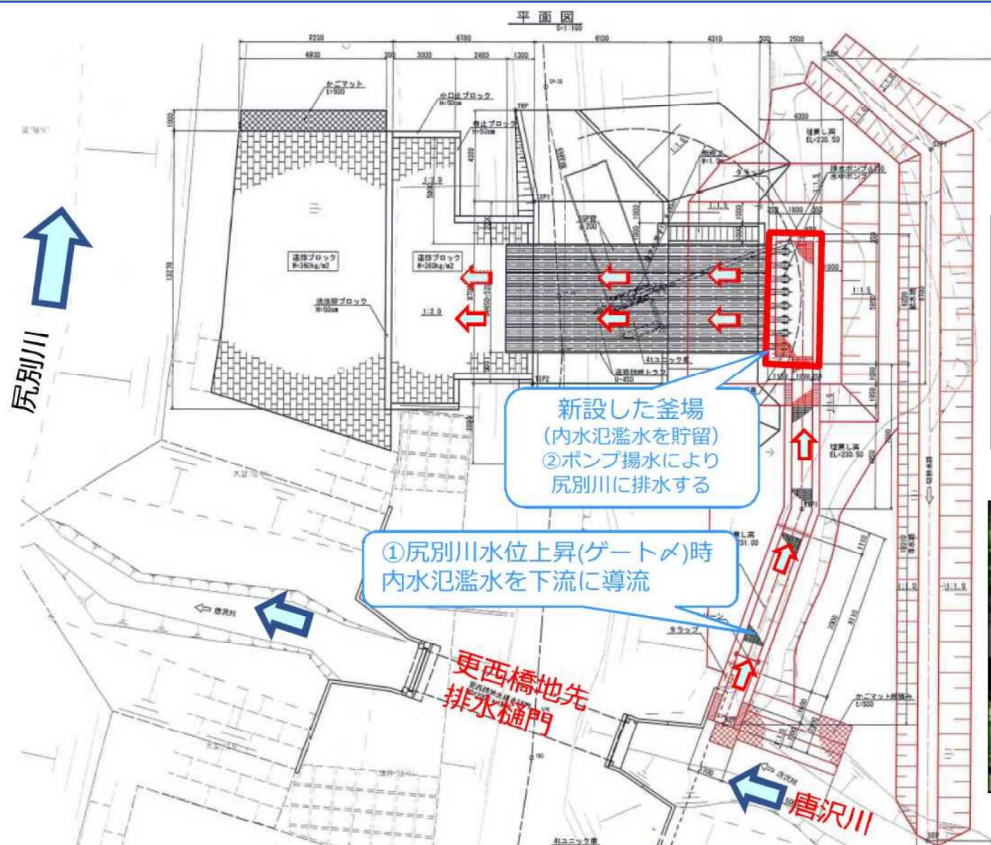
【主な単独事業】

河川名	施行箇所	事業概要	事業効果
尻別川	京極町更進地区	排水樋門釜場工N=1箇所	内水氾濫1.5haを軽減



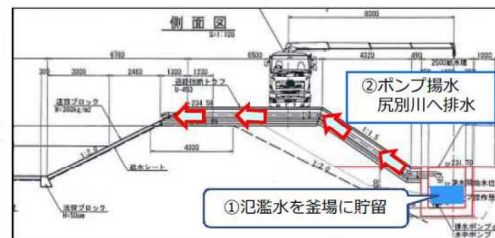
ハード対策～洪水氾濫を未然に防ぐ対策

○釜場整備による内水氾濫の軽減【令和元～2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。



危機管理型水位計・簡易型河川監視カメラ整備状況(小樽開発建設部)



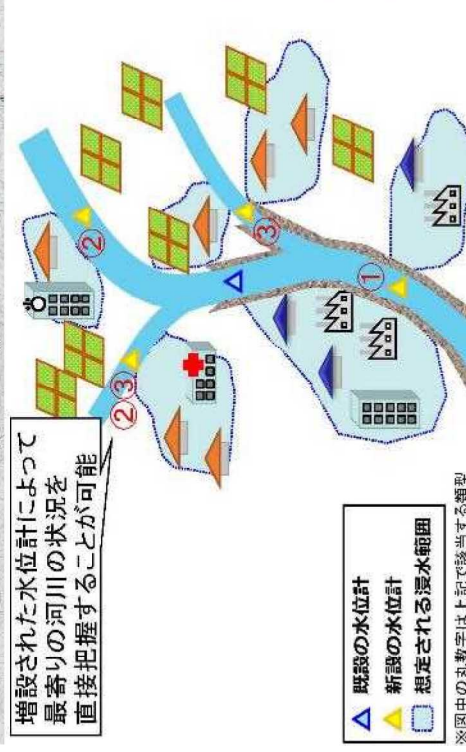
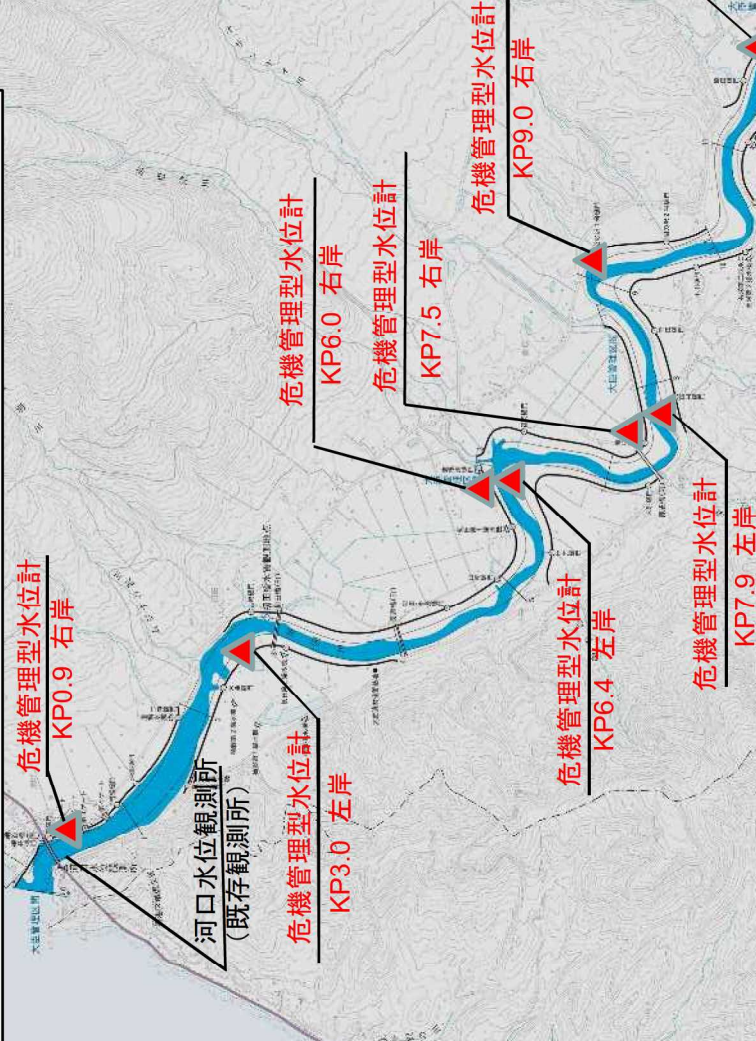
国土交通省

○既存の水位観測所のほかに
危機管理型水位計18箇所(▲)全箇所
簡易型河川監視カメラを整備済(R1完了)

【危機管理型水位計設置状況】



【簡易型河川監視カメラ設置状況】



※図中の丸数字は上記で該当する類型

川の防災情報

情報マルチモニタについて



国土交通省

国土交通省

"気象" × "水害・土砂災害"

川の防災情報 情報マルチモニタ

気象情報、水害・土砂災害情報や災害発生情報等がまとめて閲覧可能です

【PC・スマホ版】

<https://www.river.go.jp/portal/>



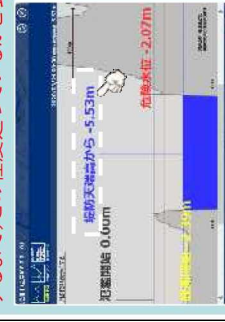
●川の水位情報

危機管理型水位計



KP20.0(栄橋上流)

！洪水時の水位が、堤防上面まで(越水するまで)どの程度迫っているかを表記



従来の水位計と観測局舎



蘭越水位観測所

尻別川(国管理区間の水位観測所(蘭越・名駒・河口の3観測所))



近くの川の状況が分かります

従来の水位計(河口、名駒、蘭越)に加え、きめ細やかに地先レベルの水位が把握出来るように、危機管理型水位計を18基設置しました。

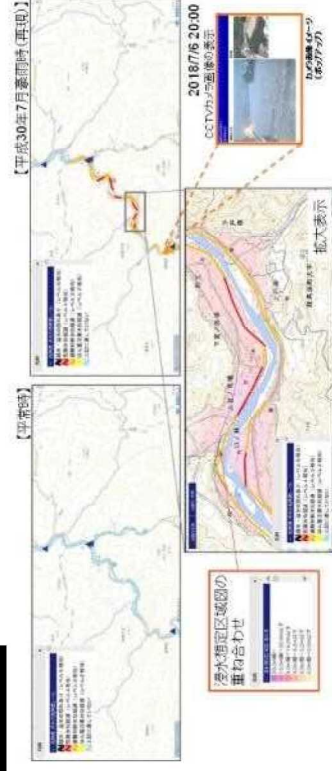
また、水位計設置箇所には、より確実な避難行動を促すため、洪水の切迫度が伝わるように簡易型河川監視カメラを設置しました。



身近な箇所の危険度がわかります

●水害リスクライン

概ね200m毎の水位の計算結果と堤防高との比較により、左右岸別に上流から下流まで連続的に洪水の危険度を表示することが可能となり、より身近な地先毎の水位情報の提供を開始しました。



↑リスクラインのイメージ

雨の状況がわかります

●雨の降っている地域

「いま、どこで、どれくらいの雨が降っているのか」を知ることができます



その他の機能

「気象警報・注意報」、「河川カメラ」、「浸水の危険性が高まっている河川」、「洪水予報の発表地域」、「洪水警報の危険度分布」、「避難情報」、「被害情報」、「土砂災害危険度分布」、「洪水貯操作を実施しているダムがある地域」

川の水位情報の操作方法について

国が管理する尻別川において、従来の水位計（河口、名駒、蘭越）に加え、きめ細やかに地先レベルの水位が把握出来るように、**危機管理型水位計を18基設置**しています。また、水位計設置箇所には、より確実な避難行動を促すため、洪水の切迫度が伝わるように**簡易型河川監視カメラを設置**し、水位情報とともにカメラ画像のWeb提供を開始しました。

●ご利用方法（パソコン・スマートフォン等）

【手順①】

以下のいずれかの方法で「川の水位情報」に接続します。

- ・右のQRコードをスキャン
- ・URL「<https://k.river.go.jp>」直接入力
- ・「川の水位情報」で検索 等



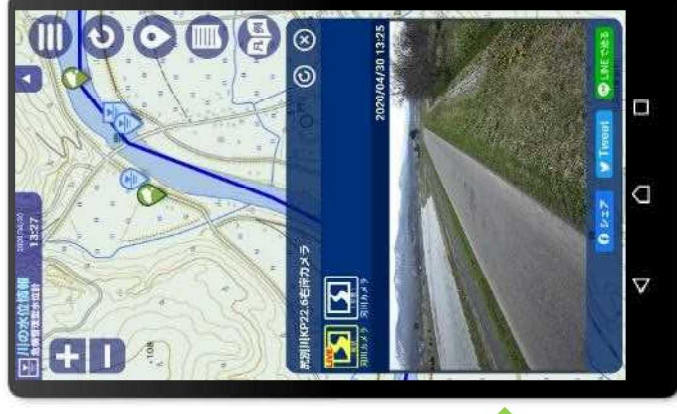
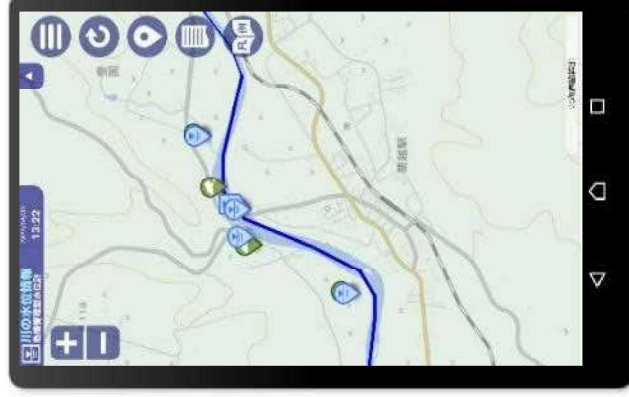
【手順②】

ご覧になりたい地域について、アイコン（ や  ）が表示されるまで地図を拡大していきます。



【手順③】

簡易型河川監視カメラの画像をご覧になるには、「」を、**危機管理型水位計の情報**をご覧になるには、「」をクリックします。





概ね5年で実施する取組

～大規模水害に備えた迅速かつ確実な避難行動のための取り組み

中小河川の洪水被害が近年問題になっている。これまで水位計は比較的規模の大きい河川等を中心に整備されてきたが、中小河川の急激な増水は既存の大河川の水位情報では把握が困難な場合があった。北海道はH30～R1年度に危機管理型水位計を管内の中小河川に53基整備した。河川水位及び危険度情報をインターネットで共有することで円滑な避難を支援したい。

危機管理型水位計について

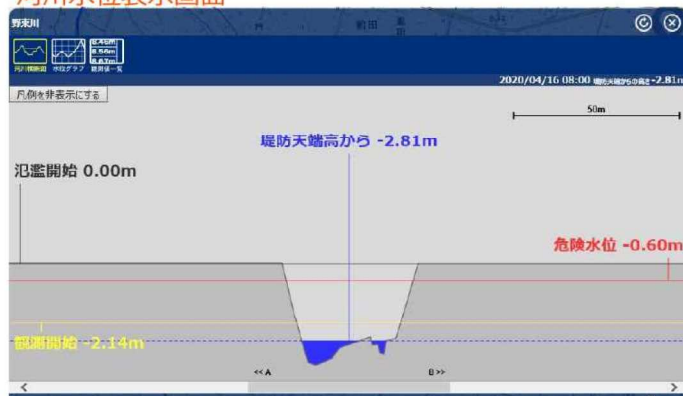
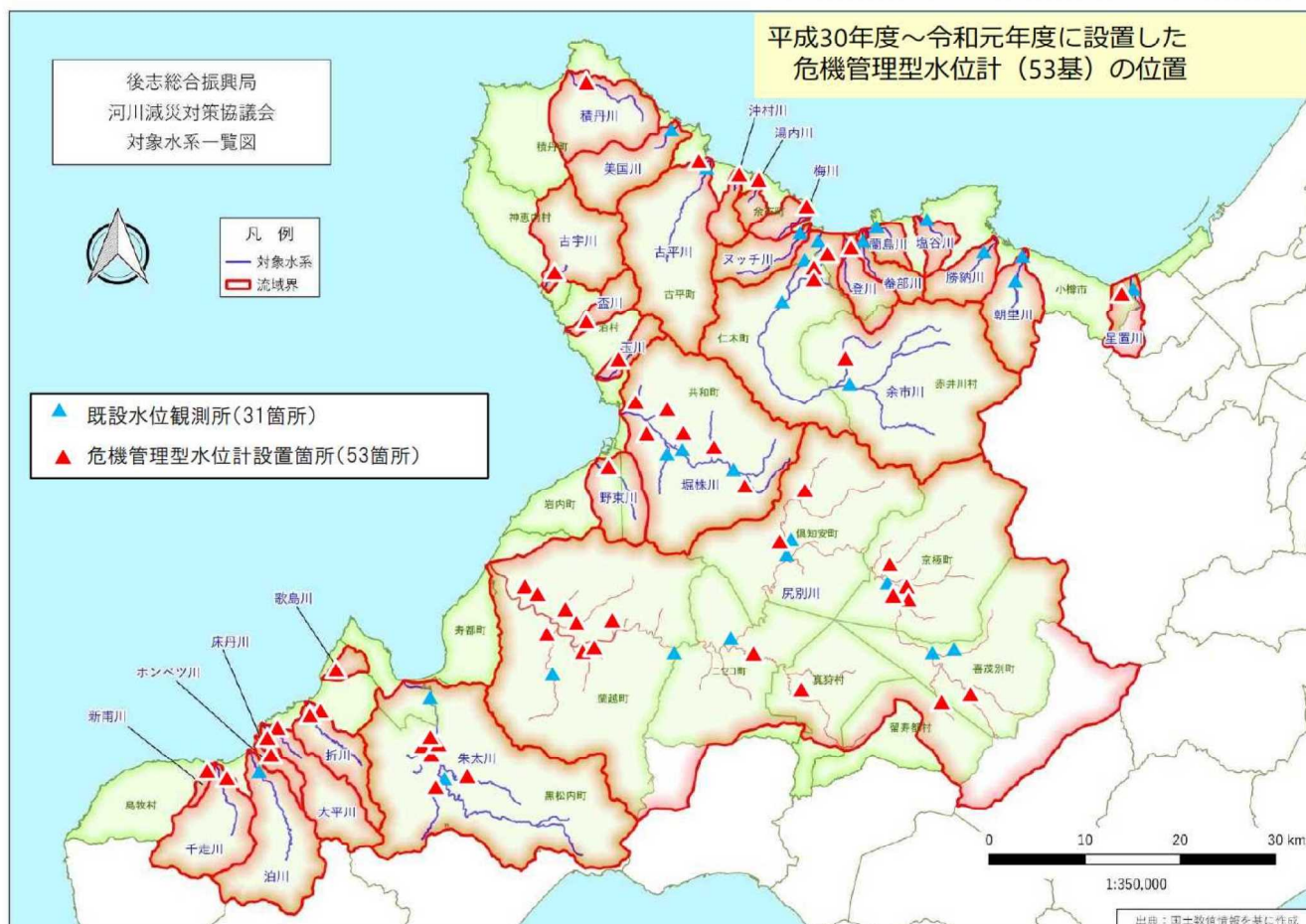
- ・橋梁（地覆部）に設置した水位計で水位観測を行う
- ・水位は河川断面に表示、危険水位や氾濫開始の危険度情報も併せて確認することが出来る。これらの情報は一般の方でもパソコン・スマホで閲覧可能
- ・洪水が河川断面の2割程度に達した時点で水位送信を開始、10分間隔で水位情報が更新される
- ・電源は太陽電池＋蓄電池、携帯電波で水位数値を送信

危機管理型水位計

キライチ川（小樽市）



河川水位表示画面

平成30年度～令和元年度に設置した
危機管理型水位計（53基）の位置

北海道 概ね5年で実施する取組
～大規模水害に備えた迅速かつ確実な避難行動のための取り組み

平成30年度～令和元年度に設置した危機管理型水位計の一覧

級別	水系	河川名	近くの橋梁	市町村
一級	尻別川	志津根川	志津根橋	蘭越町
一級	尻別川	オサンナイ川	オサンナイ橋	蘭越町
一級	尻別川	パンケ目国内川	冷水橋	蘭越町
一級	尻別川	ベンケ目国内川	三線橋	蘭越町
一級	尻別川	ツバメの沢川	ツバメの沢橋	蘭越町
一級	尻別川	逆川	淀川橋	蘭越町
一級	尻別川	茅部川	谷地橋	蘭越町
一級	尻別川	小南部川	小南部橋	蘭越町
一級	尻別川	真狩川	真狩別橋	真狩町
一級	尻別川	真狩川	真狩橋	ニセコ町
一級	尻別川	硫黄川	岩尾別橋	倶知安町
一級	尻別川	倶知安川	北八線2号橋	倶知安町
一級	尻別川	ペーペナイ川	共栄橋	京極町
一級	尻別川	ワッカタサップ川	三崎橋	京極町
一級	尻別川	オロコ川	八幡橋	京極町
一級	尻別川	カシニ川	カシニ橋	京極町
一級	尻別川	登道川	留寿都村	黒松内町
一級	尻別川	オロウエンシリベツ川	共栄橋	喜茂別町
二級	堀川	ソコナイ川	ソコナイ2号橋	共和町
二級	堀川	リヤムナイ川	第2リヤムナイ橋	共和町
二級	堀川	発足川	二枚橋	共和町
二級	堀川	泥川	神恵橋	共和町
二級	堀川	辰五郎川	吾妻橋	共和町
二級	堀川	ヤエニシベ川	八重似薬橋	共和町
二級	古宇川	古宇川	茶屋町橋	神恵内村
二級	玉川	玉川	学校橋	泊村
二級	盃川	盃川	盃橋	泊村

級別	水系	河川名	近くの橋梁	市町村
二級	野東川	野東川	中央橋	岩内町
二級	積丹川	積丹川	婦美橋	積丹町
二級	古平川	古平冷水川	第2冷水橋	古平町
二級	沖村川	沖村川	ラルマキ橋	古平町
二級	湯内川	湯内川	湯内橋	余市町
二級	登川	登川	大登橋	余市町
二級	梅川	梅川	富沢橋	余市町
二級	余市川	余市中の川	盗園橋	仁木町
二級	余市川	後志種川	金比羅橋	仁木町
二級	余市川	フレイト川	末広橋	仁木町
二級	余市川	赤井川	母沢橋	赤井川村
二級	キライチ川	キライチ川	キライチ橋	小樽市
二級	大平川	大平川	新大平橋	島牧村
二級	新南川	新南川	新南橋	島牧村
二級	千走川	千走川	千走橋	島牧村
二級	ホシベツ川	ホシベツ川	小川橋	島牧村
二級	床丹川	床丹川	床丹橋	島牧村
二級	折川	折川	折川橋	島牧村
二級	折川	小川	小川橋	島牧村
二級	歌島川	歌島川	歌島橋	島牧村
二級	朱太川	黒松内川	旭野橋	黒松内町
二級	朱太川	熱郭川	熱郭橋	黒松内町
二級	朱太川	中の川	下中の川橋	黒松内町
二級	朱太川	五十嵐川	中尾樋門	黒松内町
二級	朱太川	小山内川	小山内橋	黒松内町
二級	朱太川	添別川	目名新橋	黒松内町

北海道 概ね5年で実施する取組
～大規模水害に備えた迅速かつ確実な避難行動のための取り組み

○危機管理型水位計の水位情報をインターネットで閲覧する手順について

①「川の水位情報」と入力し検索



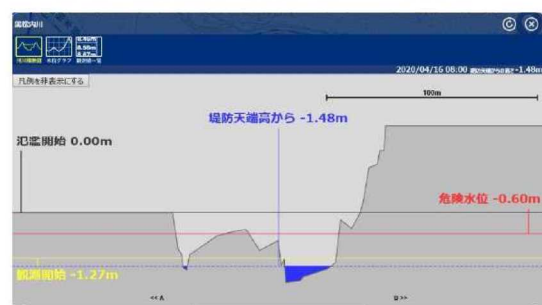
②日本地図が出る。後志管内に
マウス矢印を当ててスクロール拡大



③地図を拡大 次に マークをクリック



④河川断面と水位情報、併せて危険水位への
到達等の危険情報を閲覧することが出来る。





概ね5年で実施する取組

～大規模水害に備えた迅速かつ確実な避難行動のための取り組み

河川水位が持つ危険情報が住民に十分に伝わらず、的確な減災行動に結びつかない課題が近年の豪雨災害で見られた。北海道はR1年度に簡易型河川監視カメラを管内で43基整備、河川状況をインターネットで視認することで従来の水位情報を補完、「切迫感」を共有することで円滑な避難を支援する。

簡易型河川監視カメラについて

- ・地上5m程度の高さにカメラを設置
- ・静止画を5分間隔で撮影、インターネットで公開
- ・一般の方でもパソコン・スマホで閲覧可能
- ・水位計近傍の橋梁と河道を撮影 水位情報を補完
- ・昼間はカラー画像、夜間は白黒（赤外線）画像
- ・電源は太陽電池＋蓄電池、携帯電波で画像を送信

昼間の画像

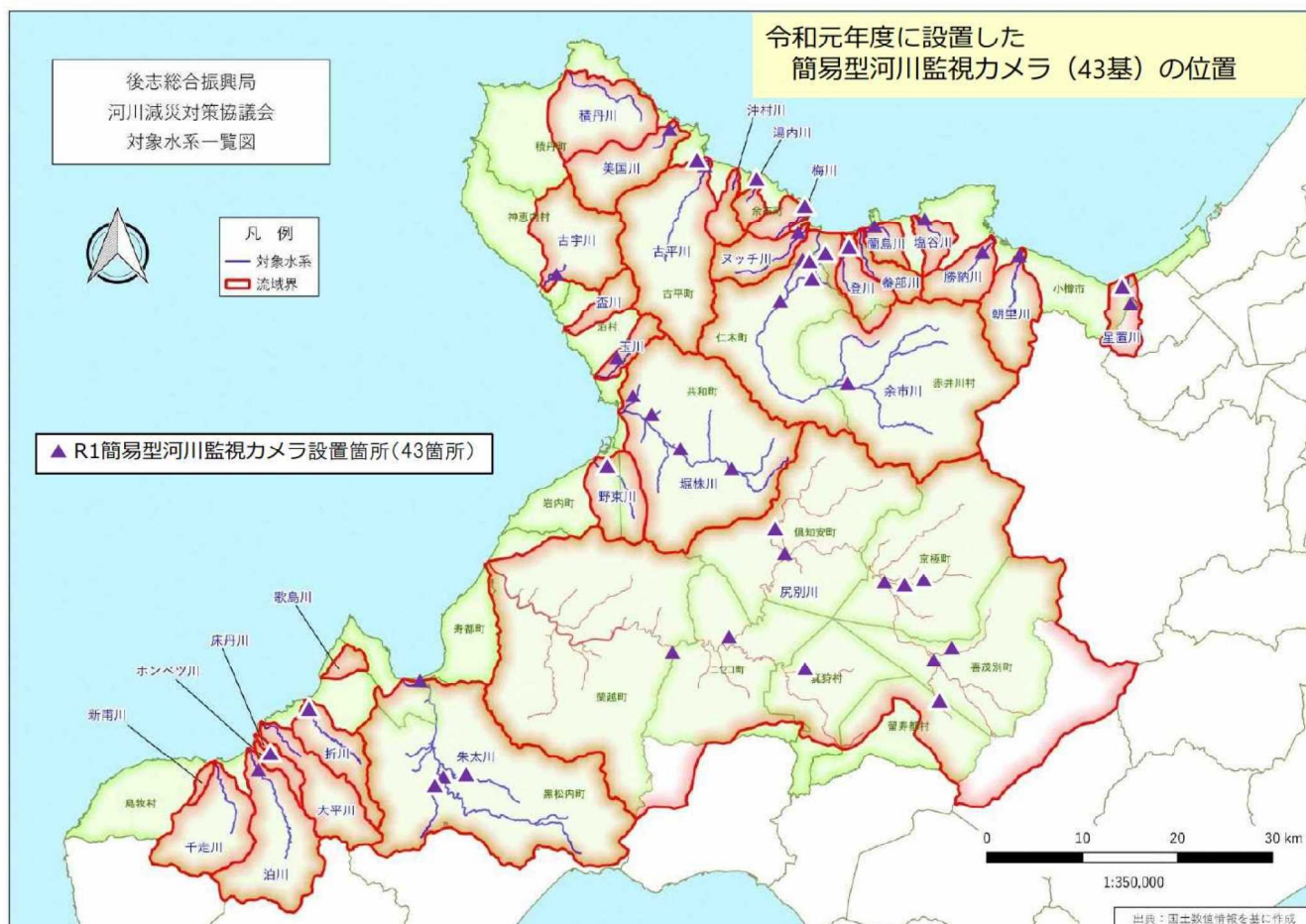


夜間の画像



簡易型河川監視カメラ

勝納川（小樽市）



北海道 概ね5年で実施する取組
～大規模水害に備えた迅速かつ確実な避難行動のための取組み

○令和元年度に設置した簡易型河川監視カメラの一覧

級別	水系	河川名	近くの橋梁	市町村	級別	水系	河川名	近くの橋梁	市町村
一級	尻別川	尻別川	芙蓉橋	ニセコ町	二級	野東川	野東川	中央橋	岩内町
一級	尻別川	尻別川	俱知安橋	俱知安町	二級	玉川	玉川	学校橋	泊村
一級	尻別川	尻別川	目名橋	京極町	二級	古宇川	古宇川	茶屋町橋	神恵内村
一級	尻別川	尻別川	相川橋	喜茂別町	二級	美国川	美国川	新美国橋	積丹町
一級	尻別川	昆布川	昆布川橋	蘭越町・ニセコ町	二級	古平川	古平川	古平大橋	古平町
一級	尻別川	倶知山川	クサン橋	俱知安町	二級	古平冷水川	古平冷水川	冷水橋	古平町
一級	尻別川	真狩川	真狩別橋	真狩町	二級	湯内川	湯内川	湯内橋	余市町
一級	尻別川	ワッカタサブ川	三崎橋	京極町	二級	梅川	梅川	富沢橋	余市町
一級	尻別川	オロコ川	八幡橋	京極町	二級	ヌッチ川	ヌッチ川	中島橋	余市町
一級	尻別川	登送川	登橋	留寿都村	二級	登川	登川	大登橋	余市町
一級	尻別川	喜茂別川	知来別川	喜茂別町	二級	余市川	余市川	鮎見橋	余市町・仁木町
二級	泊川	泊川	豊平橋	島牧村	二級	余市川	余市川	然別橋	仁木町
二級	本別川	本別川	小川橋	島牧村	二級	余市川	余市川	大正橋	赤井川村
二級	折川	折川	折川橋	島牧村	二級	余市川	後志種川	金比羅橋	仁木町
二級	朱太川	朱太川	実橋	寿都町・黒松内町	二級	余市川	余市中の川	資園橋	仁木町
二級	朱太川	朱太川	緑橋	黒松内町	二級	蘭島川	蘭島川	五番坂橋	小樽市
二級	朱太川	黒松内川	旭野橋	黒松内町	二級	塩谷川	塩谷川	無名橋	小樽市
二級	朱太川	熱郭川	熱郭橋	黒松内町	二級	勝納川	勝納川	高砂橋	小樽市
二級	堀株川	堀株川小沢	紅葉橋	共和町	二級	朝里川	朝里川	文治橋	小樽市
二級	堀株川	堀株川共和	御手作場橋	共和町	二級	キライチ川	キライチ川	キライチ橋	小樽市
二級	堀株川	リヤムナイ川	第1リヤムナイ橋	共和町	二級	星置川	星置川	ほしみ橋	小樽市・札幌市
二級	堀株川	免足川	二枚橋	共和町					

全 43箇所

北海道 概ね5年で実施する取組
～大規模水害に備えた迅速かつ確実な避難行動のための取組み

○簡易型河川監視カメラ画像をインターネットで閲覧する手順について

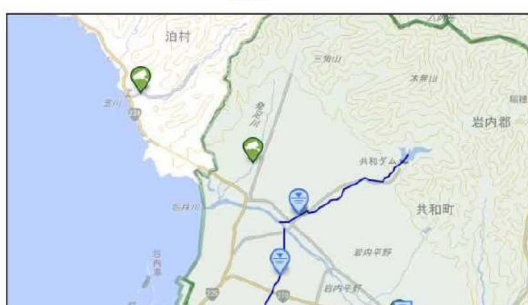
①「川の水位情報」と入力し検索



②日本地図が出る。後志管内に
マウス矢印を当ててスクロール拡大



③地図を拡大 次にマークをクリック



④川の静止画像を見ることが出来る。
橋と一緒に見ることによって水位を実感出来る。

