

# 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

【小樽開発建設部】



## 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 4機関】

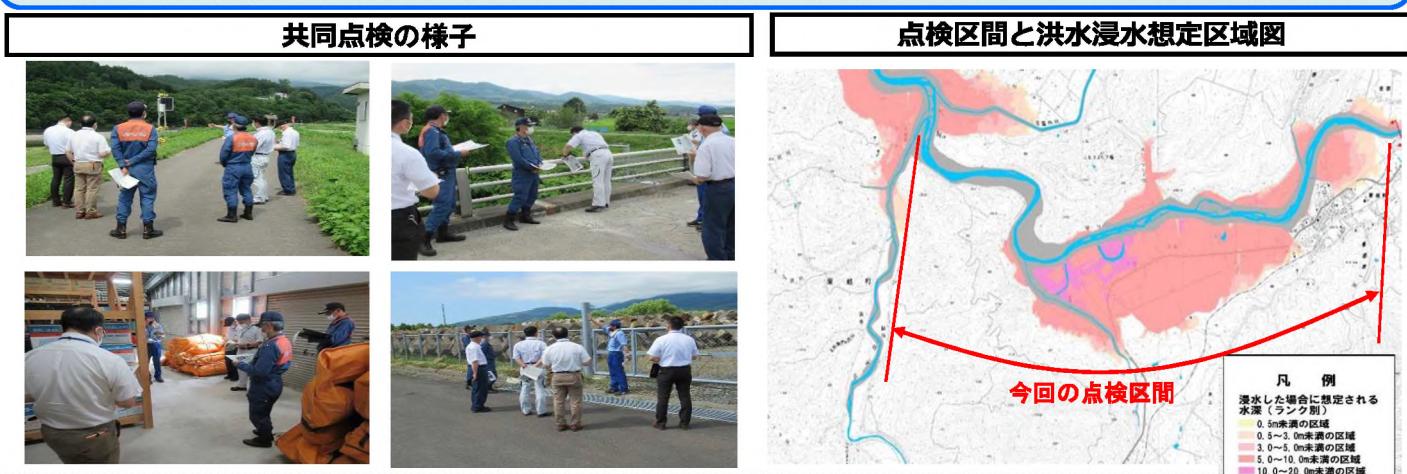
◆尻別川減災対策協議会では、洪水に備え、水防活動の効率化及び水防体制の強化を図ることを目的に「水害リスクの高い箇所の共同点検」を実施し、尻別川の国管理区間において洪水が発生した際に大きな被害が想定される蘭越町市街付近を中心、流下能力の不足により越水被害のおそれがある重要水防箇所や危険箇所の確認を行い、水害リスクを共有するとともに名駒地区水防資材庫において、水防資機材の備蓄状況を確認しました。



### 点検の概要

- ◆実施日時：令和3年7月13日(火) 13:00～14:30
- ◆場 所：蘭越町 豊国地区、旧蘭越地区、名駒地区水防資材庫
- ◆参 加 者：蘭越町、羊蹄山ろく消防組合、後志総合振興局、小樽開発建設部

計 4機関 9名



本年度においては、新型コロナウイルス感染予防対策の一環として、参加者を限定して開催しました。

◆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/vu2tjq000000oym.html>



北海道

# 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3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（R3まで）
尻別川	俱知安町寒別地区	護岸工 L = 37m	計画延長420mの内、350m完了 進捗率 83%
尻別川	喜茂別町鈴川地区	護岸工 L = 324m (R1年度施工)	計画延長991mの内、701m完了 進捗率 71%
オロッコ川	京極町三崎地区	護岸工 L = 27m (R2年度施工)	放水路区間950m 令和2年度完了
ルベシベ川	ニセコ町宮田地区	掘削工 L = 300m、護岸工 L = 215m	計画延長6,025mの内、5,771m完了 進捗率 96%



北海道

# 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(俱知安町寒別地区)  
護岸工



ルベシベ川 (ニセコ町宮田地区)  
掘削工、護岸工





北海道

# ハード対策～洪水氾濫を未然に防ぐ対策

## 【単独事業】



パンケ目国内川(蘭越町)  
掘削工・伐木工



硫黄川(俱知安町)  
掘削工・伐木工



名無川(ニセコ町)  
掘削工・伐木工

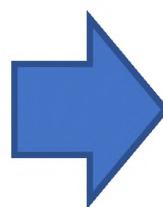
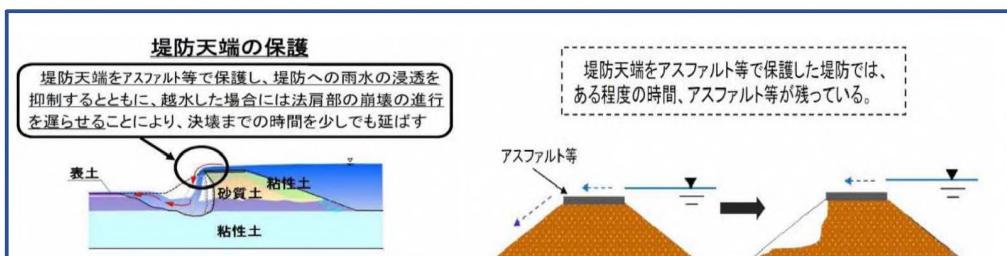


北海道

# 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2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3.4kmは、令和2年度まで完了しました。





北海道

# 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

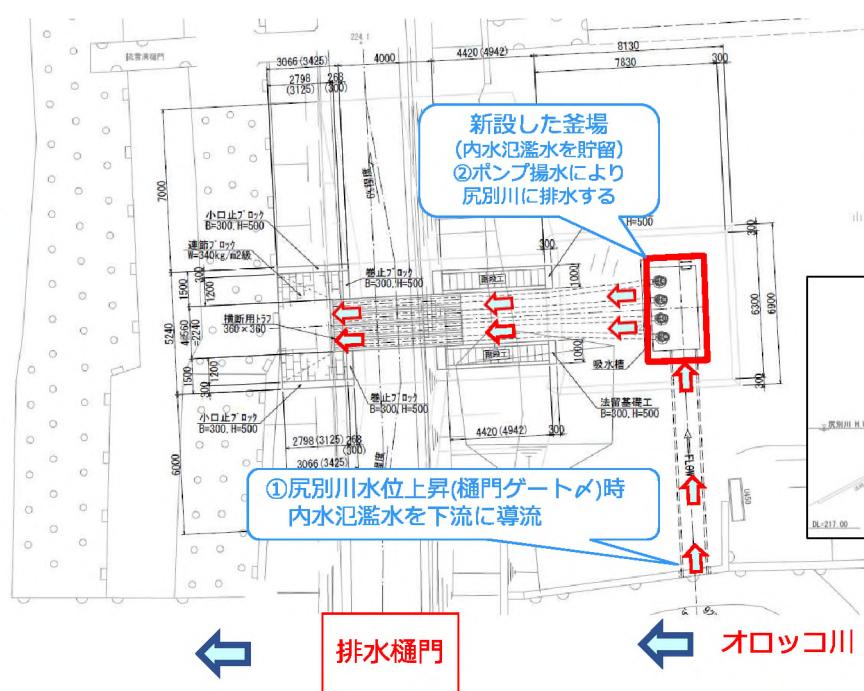


北海道

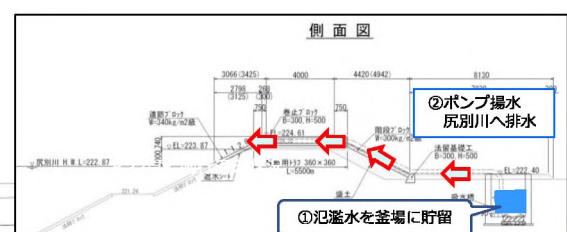
# ハード対策～洪水氾濫を未然に防ぐ対策

○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】

↑  
尻別川



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。





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

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日に公表**



公表河川は、新甫川外89河川（河川名は別紙一覧による）

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「新甫川外89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



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

### 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
1	新甫川	新甫川	二級	島牧村		
2	千走川	千走川	二級	島牧村		
3	泊川	泊川	二級	島牧村		
4	ホンベツ川	ホンベツ川	二級	島牧村		
5	床舟川	床舟川	二級	島牧村		
6	大平川	大平川	二級	島牧村		
7	折川	折川	二級	島牧村		
8	折川	小川	二級	島牧村		
9	歌島川	歌島川	二級	島牧村		
10	朱太川	朱太川	二級	寿都町	黒松内町	
11	朱太川	湯の沢川	二級	寿都町		
12	朱太川	五十嵐川	二級	黒松内町		
13	朱太川	小山内川	二級	黒松内町		
14	朱太川	中の川	二級	黒松内町		
15	朱太川	添削川	二級	黒松内町		
16	朱太川	熱鄧川	二級	黒松内町		
17	朱太川	後志来馬川	二級	黒松内町		
18	尻別川	志根津川	一級	蘭越町		
19	尻別川	オサンナイ川	一級	蘭越町		
20	尻別川	パンケ目国内川	一級	蘭越町		
21	尻別川	ベンケ目国内川	一級	蘭越町		
22	尻別川	自名川	一級	蘭越町		
23	尻別川	ツバメノ沢川	一級	蘭越町		
24	尻別川	逆川	一級	蘭越町		
25	尻別川	茅部川	一級	蘭越町		
26	尻別川	小南部川	一級	蘭越町		
27	尻別川	南部川	一級	蘭越町		
28	尻別川	馬場川	一級	蘭越町		
29	尻別川	昆布川	一級	蘭越町	豊浦町	ニセコ町
30	尻別川	幌別川	一級	蘭越町	豊浦町	

No.	水系名	河川名	種別	市区町村1	市区町村2	市区町村3
31	尻別川	ニセコアンベツ川	一級	蘭越町	ニセコ町	
32	尻別川	名無川	一級	ニセコ町		
33	尻別川	ルベシマ川	一級	ニセコ町		
34	尻別川	真狩川	一級	ニセコ町	真狩村	
35	尻別川	知来別川	一級	真狩村	留寿都村	喜茂別町
36	尻別川	アカハラ川	一級	真狩村		
37	尻別川	硫黄川	一級	俱知安町		
38	尻別川	ソースケ川	一級	俱知安町		
39	尻別川	俱登山川	一級	俱知安町		
40	尻別川	ポンクトサン川	一級	俱知安町		
41	尻別川	砂利川	一級	俱知安町		
42	尻別川	ヌッパリ寒別川	一級	俱知安町		
43	尻別川	ガル川	一級	京極町		
44	尻別川	ペーベナイ川	一級	京極町		
45	尻別川	美比内川	一級	京極町		
46	尻別川	紅葉川	一級	京極町		
47	尻別川	中岳川	一級	京極町		
48	尻別川	ワッカタサップ川	一級	京極町		
49	尻別川	トド川	一級	京極町		
50	尻別川	白井川	一級	京極町		
51	尻別川	オロッコ川	一級	京極町		
52	尻別川	カシブニ川	一級	京極町		
53	尻別川	喜茂別川	一級	喜茂別町		
54	尻別川	登延噴川	一級	留寿都村	喜茂別町	
55	尻別川	オロウエンシリベツ川	一級	伊達市	喜茂別町	
56	尻別川	ソーケシオマベツ川	一級	伊達市		
57	野東川	野東川	二級	共和町	岩内町	
58	堀株川	発足川	二級	共和町		
59	堀株川	リヤムナイ川	二級	共和町		
60	堀株川	ソコナイ川	二級	共和町		

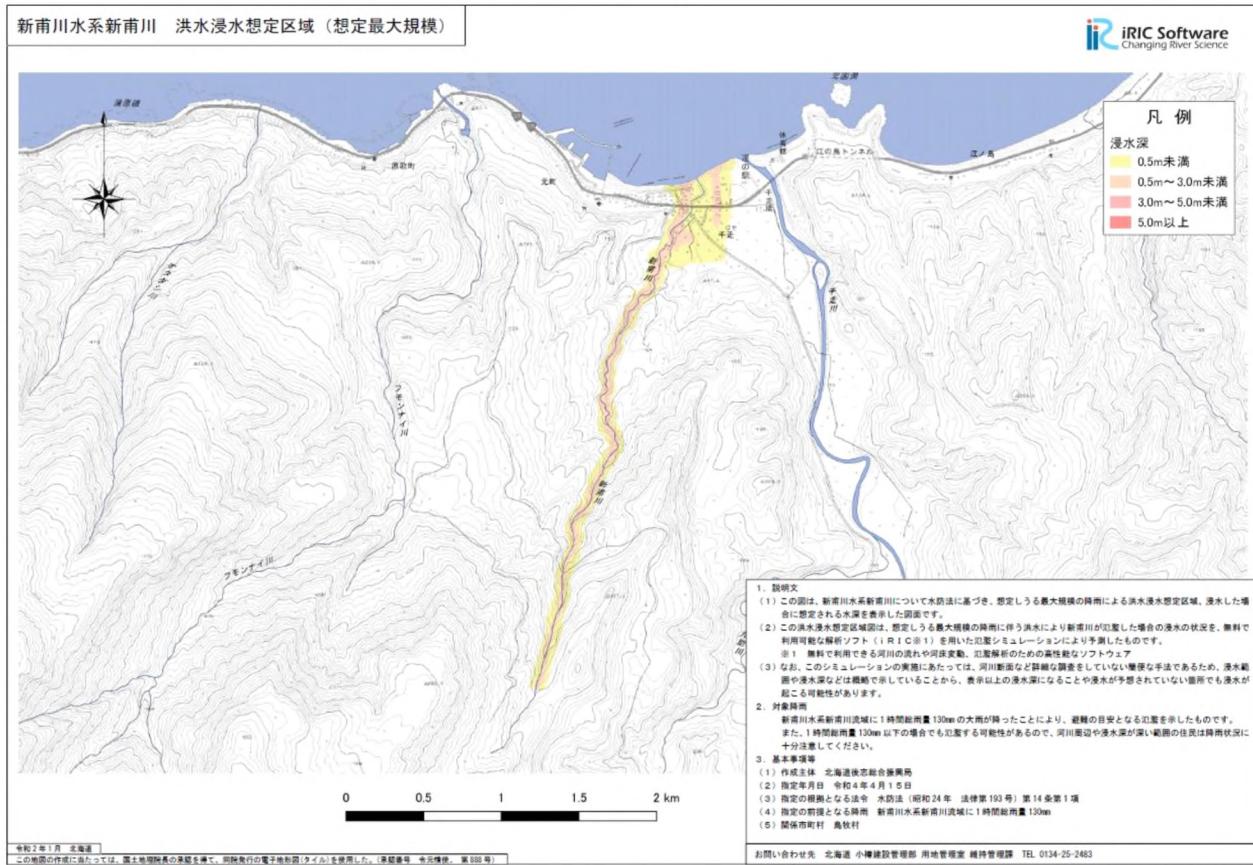
No.	水系名	河川名	種別	市区町村1	市区町村2	市区町村3
61	堀株川	中の川	二級	共和町		
62	堀株川	泥川	二級	共和町		
63	堀株川	辰五郎川	二級	共和町		
64	堀株川	ヤエニシベ川	二級	共和町		
65	玉川	玉川	二級	泊村		
66	番川	番川	二級	泊村		
67	古宇川	古宇川	二級	神恵内村		
68	横丹川	横丹川	二級	横丹町		
69	美國川	美國川	二級	横丹町		
70	古平川	古平川	二級	古平町		
71	古平川	古平冷氷川	二級	古平町		
72	沖村川	沖村川	二級	古平町		
73	湯内川	湯内川	二級	余市町		
74	梅川	梅川	二級	余市町		
75	ヌッチ川	ヌッチ川	二級	余市町		
76	余市川	余市川	二級	仁木町	余市町	赤井川村
77	余市川	余市中の川	二級	仁木町	余市町	
78	余市川	後志稚川	二級	仁木町	余市町	
79	余市川	フレトイ川	二級	仁木町		
80	余市川	赤井川	二級	赤井川村		
81	余市川	白井川	二級	赤井川村		
82	余市川	小樽川	二級	赤井川村		
83	登川	登川	二級	余市町		
84	畚部川	畚部川	二級	余市町		
85	蘭島川	蘭島川	二級	小樽市		
86	蘭島川	餅屋沢川	二級	小樽市		
87	塙谷川	塙谷川	二級	小樽市		
88	勝納川	勝納川	二級	小樽市		
89	朝里川	朝里川	二級	小樽市		
90	星置川	キライチ川	二級	札幌市手稲区	小樽市	



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～

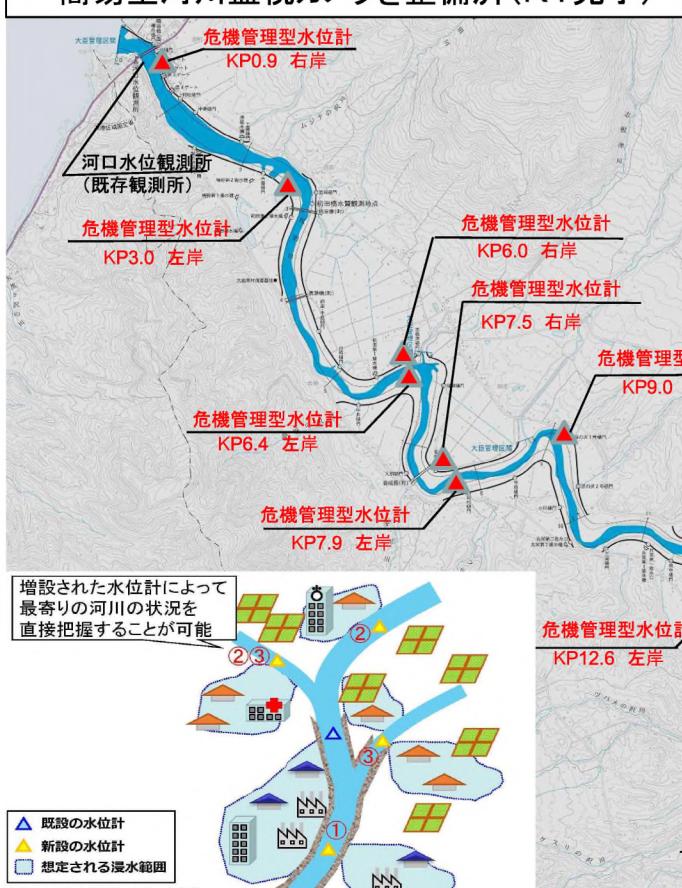
## 公表河川（例） 新甫川水系新甫川（島牧村）



## 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(小樽開発建設部) ～危機管理型水位計・簡易型河川監視カメラ整備状況～

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(▲)全箇所に  
簡易型河川監視カメラを整備済(R1完了)



【危機管理水位計設置状況】 【簡易型河川監視カメラ設置状況】





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

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・スマートフォンで閲覧可能
- ・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

#### 簡易型河川監視カメラ

勝納川（小樽市）



昼間の画像



夜間の画像



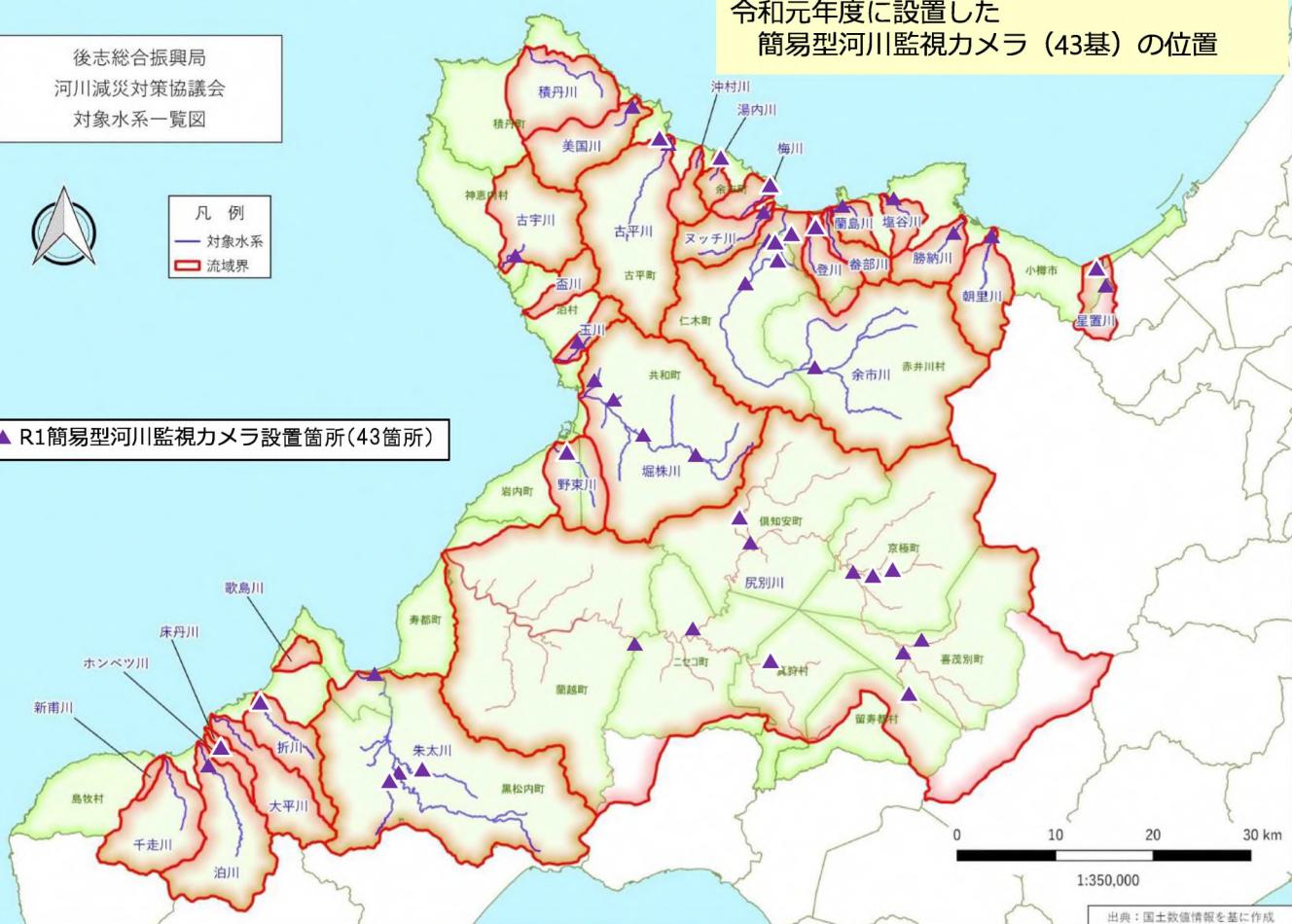
後志総合振興局  
河川減災対策協議会  
対象水系一覧図



凡例  
— 対象水系  
■ 流域界

#### 令和元年度に設置した 簡易型河川監視カメラ（43基）の位置

▲ R1簡易型河川監視カメラ設置箇所(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り組み

### ○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
一級	尻別川	尻別川	芙蓉橋	ニセコ町
一級	尻別川	尻別川	俱知安橋	俱知安町
一級	尻別川	尻別川	日名橋	京極町
一級	尻別川	尻別川	相川橋	喜茂別町
一級	尻別川	昆布川	蘭越町・ニセコ町	
一級	尻別川	俱登山川	クトサン橋	俱知安町
一級	尻別川	真狩川	真狩別橋	真狩町
一級	尻別川	ワッカタサップ川	三崎橋	京極町
一級	尻別川	オロッコ川	八幡橋	京極町
一級	尻別川	登延瀬川	登橋	留寿都村
一級	尻別川	喜茂別川	知来別川	喜茂別町
二級	泊川	泊川	豊平橋	島牧村
二級	本別川	本別川	小川橋	島牧村
二級	折川	折川	折川橋	島牧村
二級	朱太川	朱太川	実橋	寿都町・黒松内町
二級	朱太川	朱太川	緑橋	黒松内町
二級	朱太川	黒松内川	旭野橋	黒松内町
二級	朱太川	熱郛川	熱郛橋	黒松内町
二級	堀株川	堀株川小沢	紅葉橋	共和町
二級	堀株川	堀株川共和	御手作場橋	共和町
二級	堀株川	リヤムナイ川	第1リヤムナイ橋	共和町
二級	堀株川	発足川	二枚橋	共和町

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	玉川	玉川	学校橋	泊村
二級	古宇川	古宇川	茶屋町橋	神恵内村
二級	美國川	美國川	新美國橋	積丹町
二級	古平川	古平川	古平大橋	古平町
二級	古平冷水川	古平冷水川	冷水橋	古平町
二級	湯内川	湯内川	湯内橋	余市町
二級	梅川	梅川	富沢橋	余市町
二級	ヌッチ川	ヌッチ川	中島橋	余市町
二級	登川	登川	大登橋	余市町
二級	余市川	余市川	鮎見橋	余市町・仁木町
二級	余市川	余市川	然別橋	仁木町
二級	余市川	余市川	大正橋	赤井川村
二級	余市川	後志種川	金比羅橋	仁木町
二級	余市川	余市中の川	資園橋	仁木町
二級	蘭島川	蘭島川	五番坂橋	小樽市
二級	塩谷川	塩谷川	無名橋	小樽市
二級	勝納川	勝納川	高砂橋	小樽市
二級	朝里川	朝里川	文治橋	小樽市
二級	キライチ川	キライチ川	キライチ橋	小樽市
二級	星置川	星置川	ほしみ橋	小樽市・札幌市

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り組み

### ○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で水位を実感出来る。



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

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

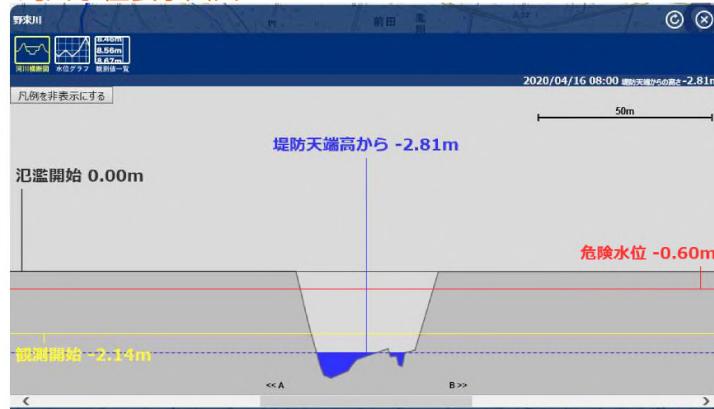
- ・橋梁（地覆部）に設置した水位計で水位観測を行う
- ・水位は河川断面に表示、危険水位や氾濫開始の危険度情報も併せて確認することが出来る。これらの情報は一般の方でもパソコン・スマートフォンで閲覧可能
- ・洪水が河川断面の2割程度に達した時点で水位送信を開始、10分間隔で水位情報が更新される
- ・電源は太陽電池+蓄電池、携帯電波で水位数値を送信

#### 危機管理型水位計

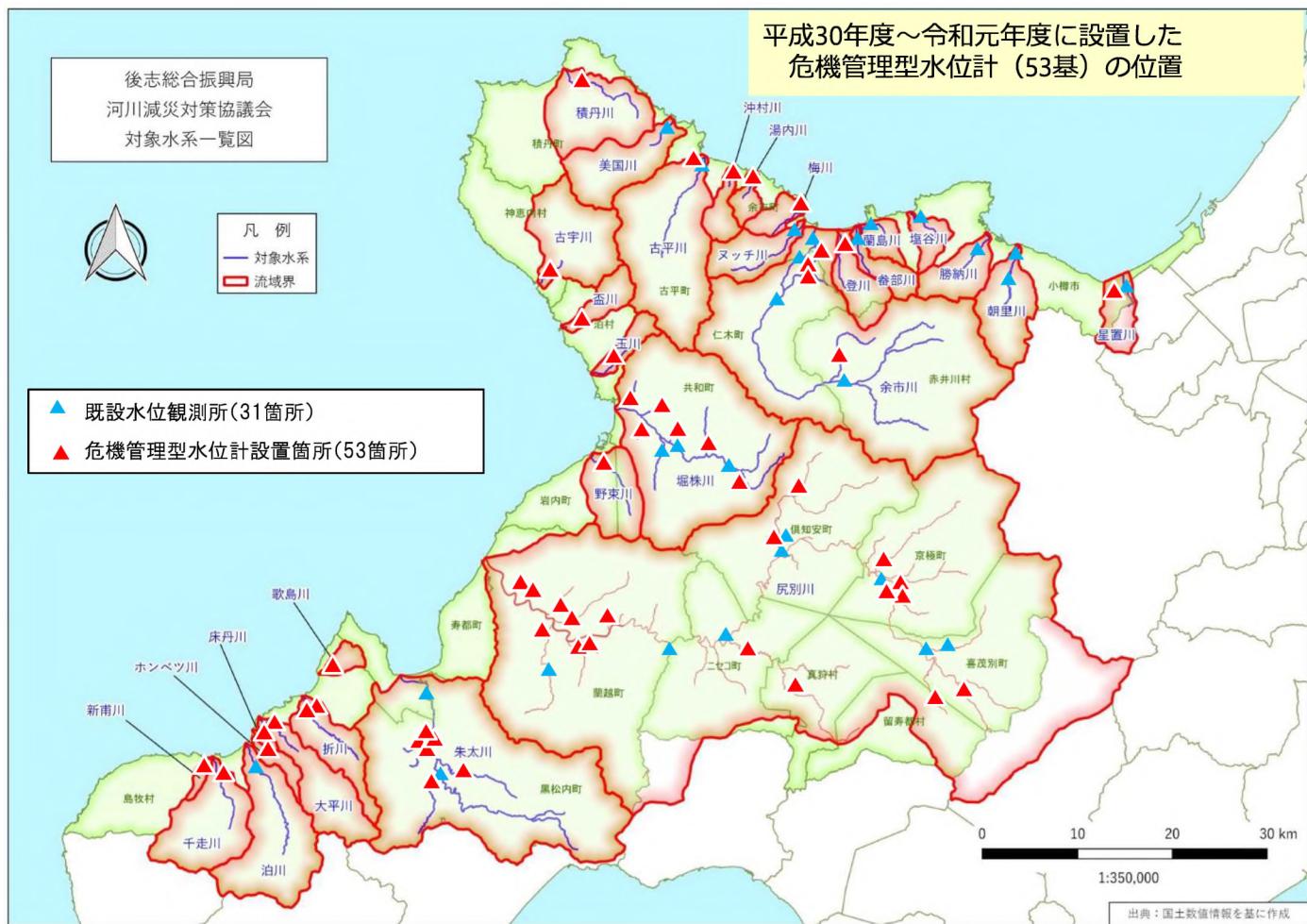
キライチ川（小樽市）



#### 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	俱知安町
一級	尻別川	俱登山川	北八條2号橋	俱知安町
一級	尻別川	ペーベナイ川	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	オロッコ川	八幡橋	京極町
一級	尻別川	カシブニ川	カシブニ橋	京極町
一級	尻別川	登延頃川	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	堀株川	ソコナイ川	ソコナイ2号橋	共和町
二級	堀株川	リヤムナイ川	第2ヤムナイ橋	共和町
二級	堀株川	発足川	二枚橋	共和町
二級	堀株川	泥川	神恵橋	共和町
二級	堀株川	辰五郎川	吾妻橋	共和町
二級	堀株川	ヤエニシベ川	八重似糸橋	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	盈川	盈川	盈橋	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	古平冷氷川	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	道園橋	仁木町
二級	余市川	後志種川	金比羅橋	仁木町
二級	余市川	フレトイ川	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	新甫川	新甫川	新甫橋	島牧村
二級	千走川	千走川	千走橋	島牧村
二級	ホンベツ川	ホンベツ川	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	熱郛川	熱郛橋	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



③地図を拡大 次に マークをクリック



②日本地図が出る。後矢印内に  
マウス矢印を当ててスクロール拡大



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できる。

