



住民自らの行動に結びつく  
水害・土砂災害ハザード・リスク  
情報共有プロジェクト

資料－２

## 北海道地方メディア連携協議会(第8回)

### 水害・土砂災害情報の提供・伝達に関する取組状況等

---

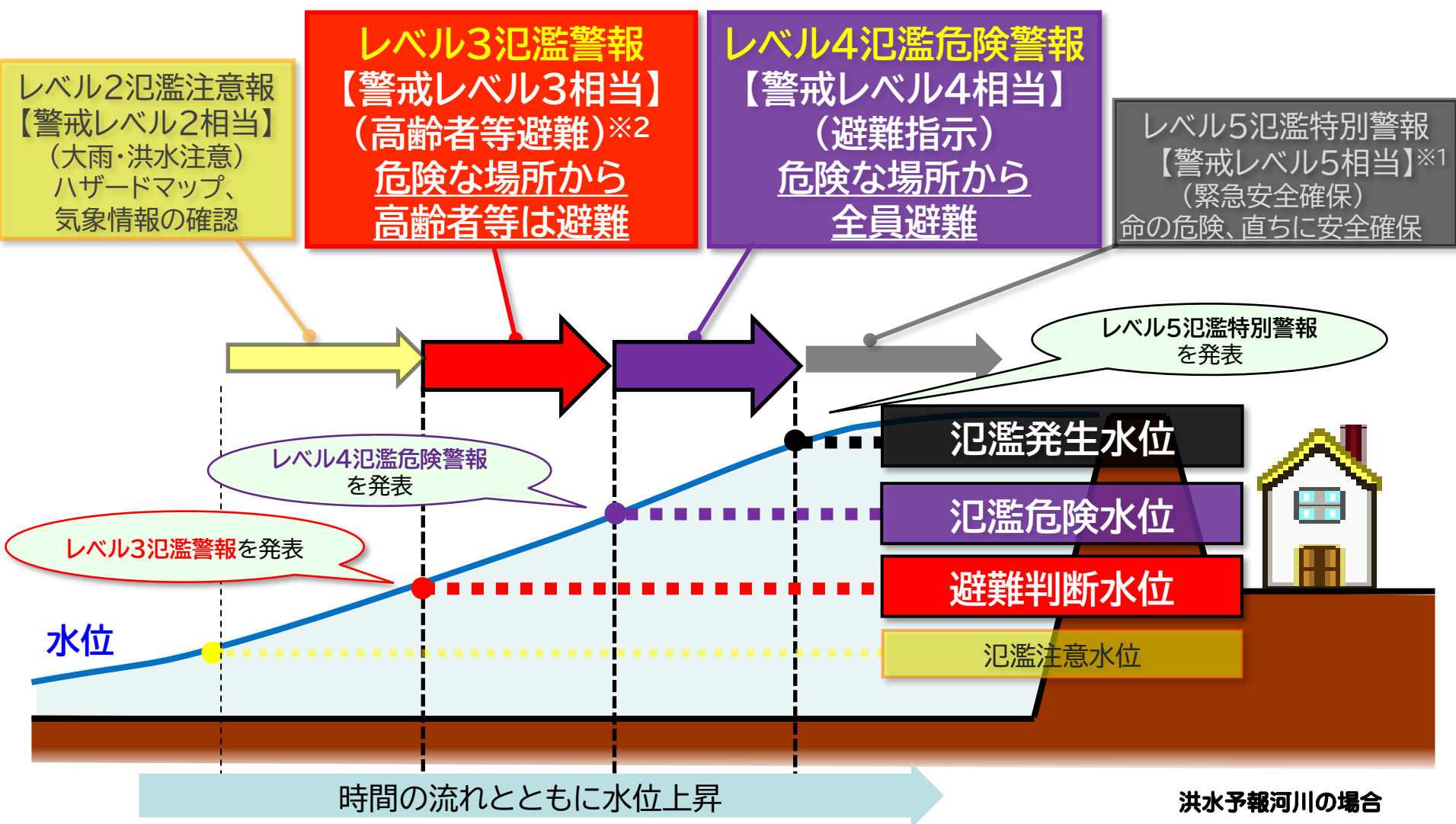
北海道開発局 建設部 河川管理課

## ◆目次◆

1. 令和7年度の北海道における出水状況 ……3～
2. 北海道における近年の気象状況と  
今後の対応について ……………12～
3. 北海道のメディア連携協議会 ……………19～
4. 河川防災情報等の取得方法 ……………25～
5. 防災に関する新たな取組等 ……………40～
6. 河川情報に関する問い合わせ先 ……………44<sub>2</sub>～

# **1. 令和7年度の北海道における出水状況**

# 避難情報等の警戒レベルと指定河川洪水予報の関係



※1 市町村が災害の状況を確実に把握できるものではない等の理由から、警戒レベル5は必ず発令される情報ではありません。  
また、必ずしも同時刻に同じレベルの避難情報が発令されるものではありません。

※2 警戒レベル3は、高齢者や障害のある人など、避難に時間がかかる人は避難を開始するタイミングです。  
それ以外の人、必要に応じ、危険を感じたら自主的に避難するタイミングです。

# 令和7年度の北海道開発局管内における出水状況

## □令和7年度 河川の出水状況

避難判断水位超過(レベル3相当):2河川1観測所    氾濫注意水位超過:31河川37観測所

【氾濫注意水位超過河川と観測所数】    ※R7年11月1日現在

4月    1回(13日～

うしゅべつがわ    るもいがわ

牛首別川、留萌川:2河川2箇所)

8月    2回(17日～

といかんべつがわ    かみといかんべつ    なかといかんべつ

問寒別川(上問寒別、中間寒別):1河川2箇所)

(20日～

うしゅべつがわ

牛朱別川:1河川1箇所)

(22日～

うりゅうがわ

雨竜川:1河川1箇所)

(26日～

といかんべつがわ

問寒別川:1河川1箇所)

9月    2回(13日～

わつつがわ    しままつがわ    つきさむがわ

輪厚川、島松川、月寒川:3河川3箇所)

(20日～

わつつがわ    しままつがわ    かしわぎがわ    つきさむがわ    あつべつがわ    がわ

輪厚川、島松川、柏木川、月寒川、厚別川、オソベツ川、

とかちがわ    もいわ    おおつ    したころべがわ    さるべつがわ    しほろがわ    さつないがわ

十勝川(茂岩・大津)、下頃辺川、猿別川、士幌川、札内川、

うらほろとかちがわ    うらほろがわ    とかちぶと    うしゅべつがわ

浦幌十勝川・浦幌川(十勝太)、牛首別川、

とふつがわ

十弗川:15河川15箇所)

△線状降水帯発生！

11月    2回(1日～

つきさむがわ    うしゅべつがわ    びほろがわ    しょこつがわ    ばし    かみしょこつ    しょこつばし

月寒川、牛首別川、美幌川、渚滑川(ウツツ橋、上渚滑、渚滑橋)、

ゆうべつがわ    なかゆうべつ    かいせい    む    かがわ    ところ    がわ    ちゅうし    ふとちやなえ    かみかわぞい

湧別川(中湧別、開盛)、無加川、常呂川(忠志、太茶苗、上川沿):

7河川12箇所)

(17日～

くしろがわ

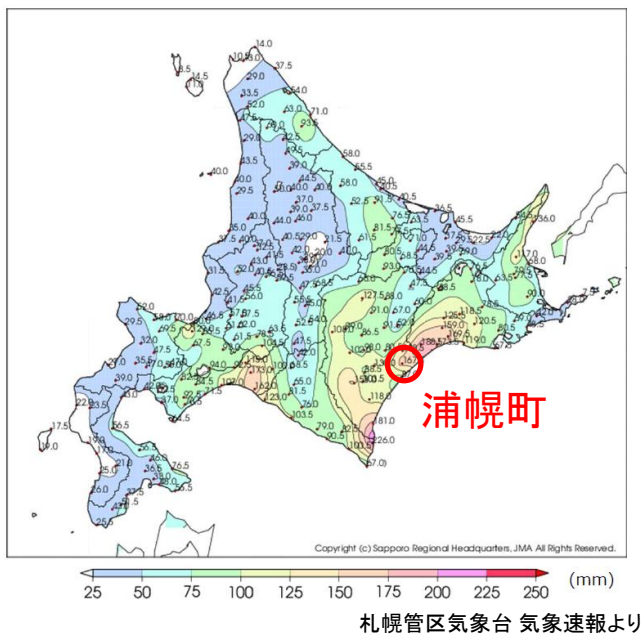
釧路川:1河川1箇所)

# 令和7年度の北海道開発局管内における出水状況

## 令和7年9月20日～21日 前線を伴った低気圧による大雨について

- 9月20日から21日にかけて、前線を伴った低気圧が発達しながら北海道太平洋側を通過し千島近海に進んだ。このため北海道地方では、低気圧や前線に向かって暖かく湿った空気が流れ込み、大気の状態が非常に不安定となった。また、気圧の傾きが大きくなり、非常に強い風の吹く所があった。この影響で、太平洋側を中心に大雨となり、最大1時間降水量は胆振東部の厚真で88.5ミリ、釧路南西部の二俣で75.5ミリを記録する等、複数の地点で観測史上1位の値を更新した。
- 20日昼前からは、線状降水帯による大雨の半日程度前からの呼びかけとして、線状降水帯発生の可能性について言及した気象情報を発表し、厳重な警戒を呼びかけた。また、「顕著な大雨に関する気象情報」を運用開始した令和3年6月17日以降、北海道地方で初めて釧路地方、十勝地方において線状降水帯が発生した。

期間総降水量分布図(9月20日から21日まで)



各地に被害の爪痕が残った

令和7年9月21日未明  
道内初の線状降水帯が  
浦幌町を襲った

被害金額 436,040千円 (10月6日現在)

住宅被害 (床上浸水1世帯、床下浸水24世帯)

農業被害 (農作物252ha、収穫物266t、営農施設14箇所、採草放牧地118ha)

公共施設被害 (道路14箇所、河川23箇所、農業用施設16箇所、林道3箇所、水道施設6箇所、一般廃棄物処理施設1箇所、浦幌パークゴルフ場1施設)

24時間降水量

浦幌町 167.5mm

観測史上1位

3 広報誌「はつらぽる」2025年11月号

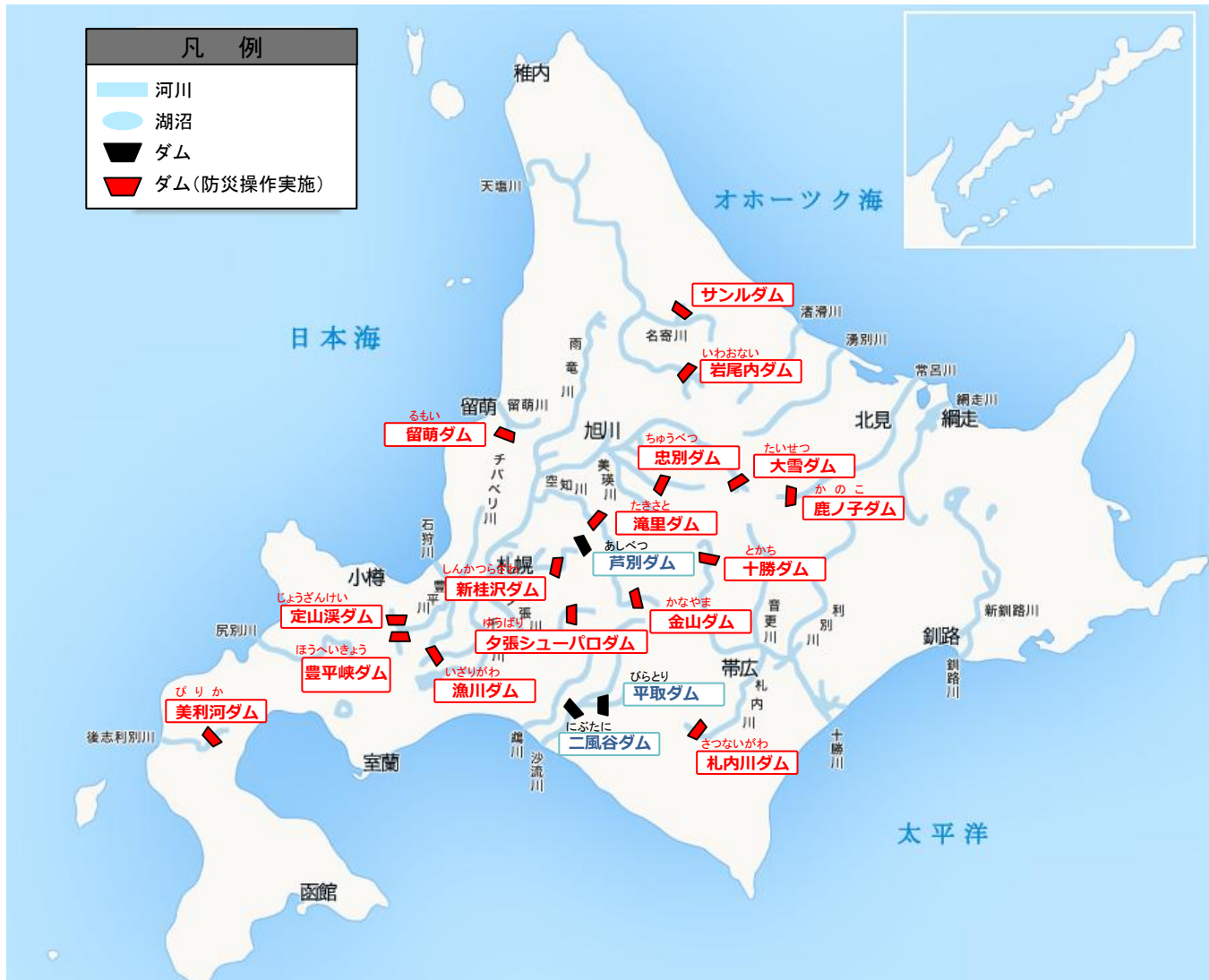
広報誌「はつらぽる」2025年11月号 2

浦幌町広報誌より

|        |                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------|
| 基準水位超過 | 河川名                                                    |
| 避難判断水位 | 浦幌十勝川・浦幌川                                              |
| 氾濫注意水位 | 輪厚川、島松川、柏木川、月寒川、厚別川、オソベツ川、十勝川、下頃辺川、牛首別川、猿別川、士幌川、札内川、十弗 |

# 令和7年度の北海道開発局管内における出水状況

- 令和7年度の出水において、北海道開発局が管理する19ダムの内、16のダムで防災操作を実施しました。
- 16ダムでの洪水調節量の総量は約1億6,165万m<sup>3</sup>となり、これは札幌ドーム約102杯分をダムに貯留したことになります。
- それぞれのダムでは、ダムへの貯留効果もあって、下流河川の水位低減に大きく寄与しました。



# 令和7年度の北海道開発局管内における出水状況

- 令和7年度（9月29日現在）に事前放流の基準降雨量を超過したダムは、**延べ112ダム（令和6年度41ダム）**
- 基準降雨量を超過したダムでは、既に確保すべき容量が確保されていたことから、令和7年度は事前放流を実施していない。

## <基準降雨量を超過したダムの内訳>

- 6月21日からの大雨：5ダム
  - ・補助：1ダム（徳富）
  - ・利水：4ダム（下幌加内、上湯内、相沼内（2級）、尾白利加）
- 7月18日からの大雨：51ダム
  - ・直轄：3ダム（岩尾内、新桂沢、忠別）
  - ・補助：3ダム（愛別、徳富、美唄）
  - ・利水：45ダム（エルム、しろがね、ヌッパの沢、ペーパン、ポンテシオ、旭町第一、芦別、一の沢、稲田、雨煙内、雨竜第二、下幌加内、岩村、古川、御料、江部乙一号、甲子、三の沢第一、沼田、上湯内、新区画、新十津川、神居、聖台、西和、千代谷、中和、忠烈布、東桜岡第一、当麻、藤沢、苫前（2級）、二の沢、日新、日進甲、白木沢、尾白利加、風連、福井谷川、宝池、幌向、幌新、落合（2級）、落合左股、和歌）
- 8月7日からの大雨：13ダム
  - ・直轄：1ダム（大雪）
  - ・補助：1ダム（徳富）
  - ・利水：11ダム（クオーベツ、雨竜第一、雨竜第二、恵岱別、沼田、瑞穂（2級）、藤沢、苫前（2級）、尾白利加、北線、幌新）

# 令和7年度の北海道開発局管内における出水状況

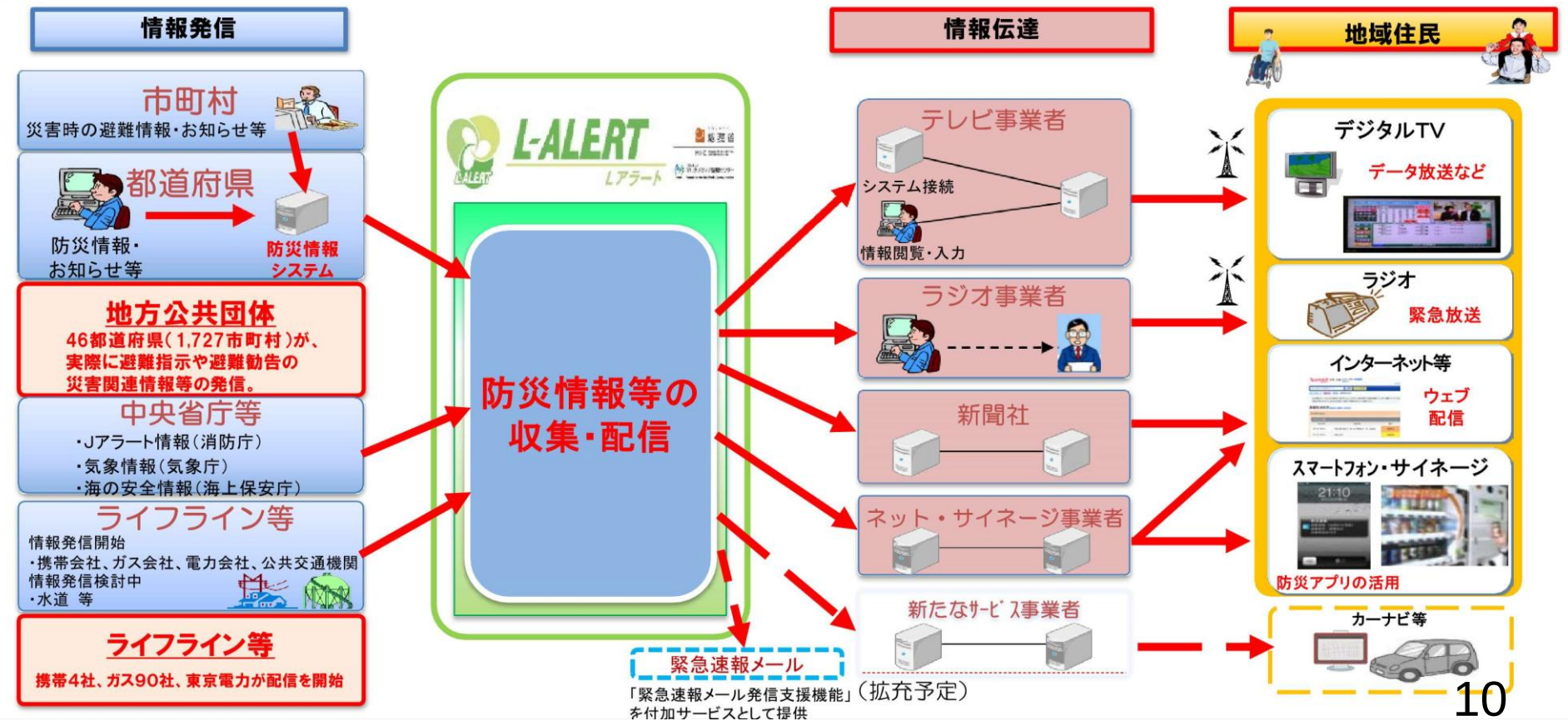
## <基準降雨量を超過したダムの内訳>

- 8月19日からの大雨：2ダム
  - ・利水：2ダム（雨竜第二、北線）
- 9月1日からの大雨：1ダム
  - ・利水：1ダム（中の沢）
- 9月13日からの大雨：24ダム
  - ・直轄：1ダム（美利河）
  - ・補助：1ダム（西岡）
  - ・利水：22ダム（エルム、稲田、雨煙内、卯原内（2級）、温根別、下幌加内、岩村、江部乙一号、  
甲子、上湯内、新十津川、西和、千歳第三、千歳第四、鷹泊、中の沢、日進甲、白木沢、  
尾白利加、福井谷川、雄武（2級）、和歌）
- 9月20日からの大雨：16ダム
  - ・直轄：1ダム（漁川）
  - ・利水：15ダム（雨竜第二、岩村、恵岱別、上磯（2級）、常盤（2級）、千歳第三、千歳第四、  
相沼内（2級）、白木沢、尾白利加、福井谷川、北線、雄武（2級）、落合（2級）、和歌）
- 11月1日からの大雨：2ダム
  - ・利水：2ダム（卯原内（2級）、武利）

※ 令和7年における全国の事前放流実施状況は、下記のホームページを参照してください。  
(<https://www.mlit.go.jp/report/press/content/001980056.pdf>)

# 【参考】防災に役立つ情報「Lアラート」

- L(Local)アラートとは、地方公共団体等が発出した避難指示や避難勧告といった災害関連情報を始めとする公共情報を、放送局等多様なメディアに対して一斉に送信することで、災害関連情報の迅速かつ効率的な住民への伝達を可能とする共通基盤。
- 総務省は、災害時における、より迅速かつ効率的な情報伝達実現のため、Lアラートの一層の普及・活用を推進。
- 一般財団法人マルチメディア振興センターが運営しており、情報発信者・情報伝達者による利用は無料。
- 地域住民等は、情報伝達者を介して、Lアラートから配信される公共情報を取得。



- ・水位到達情報とダム放流通知(緊急放流等)をLアラートへ配信。

| 水位到達情報 |          |
|--------|----------|
| 氾濫発生情報 | 発表       |
|        | 発表(切り替え) |
|        | 解除       |
| 氾濫危険情報 | 発表       |
|        | 発表(切り替え) |
|        | 解除       |
| 氾濫警戒情報 | 発表       |
|        | 発表(切り替え) |
|        | 解除       |
| 氾濫注意情報 | 発表       |
|        | 発表(切り替え) |
|        | 解除       |

| ダム放流通知             |
|--------------------|
| 緊急のダム操作に関する予告の情報   |
| 緊急のダム操作に関する事前予告の通知 |
| 緊急のダム操作開始の通知       |
| 緊急のダム操作終了の情報       |
| 緊急放流移行の見込みはなくなりました |
| 非常用洪水吐越流に関する重要情報   |
| 非常用洪水吐越流に関する事前通知   |
| 非常用洪水吐越流開始の通知      |
| 非常用洪水吐から越流終了の情報    |
| 緊急放流移行の可能性はなくなりました |

## 2. 北海道における近年の気象状況と 今後の対応について

---

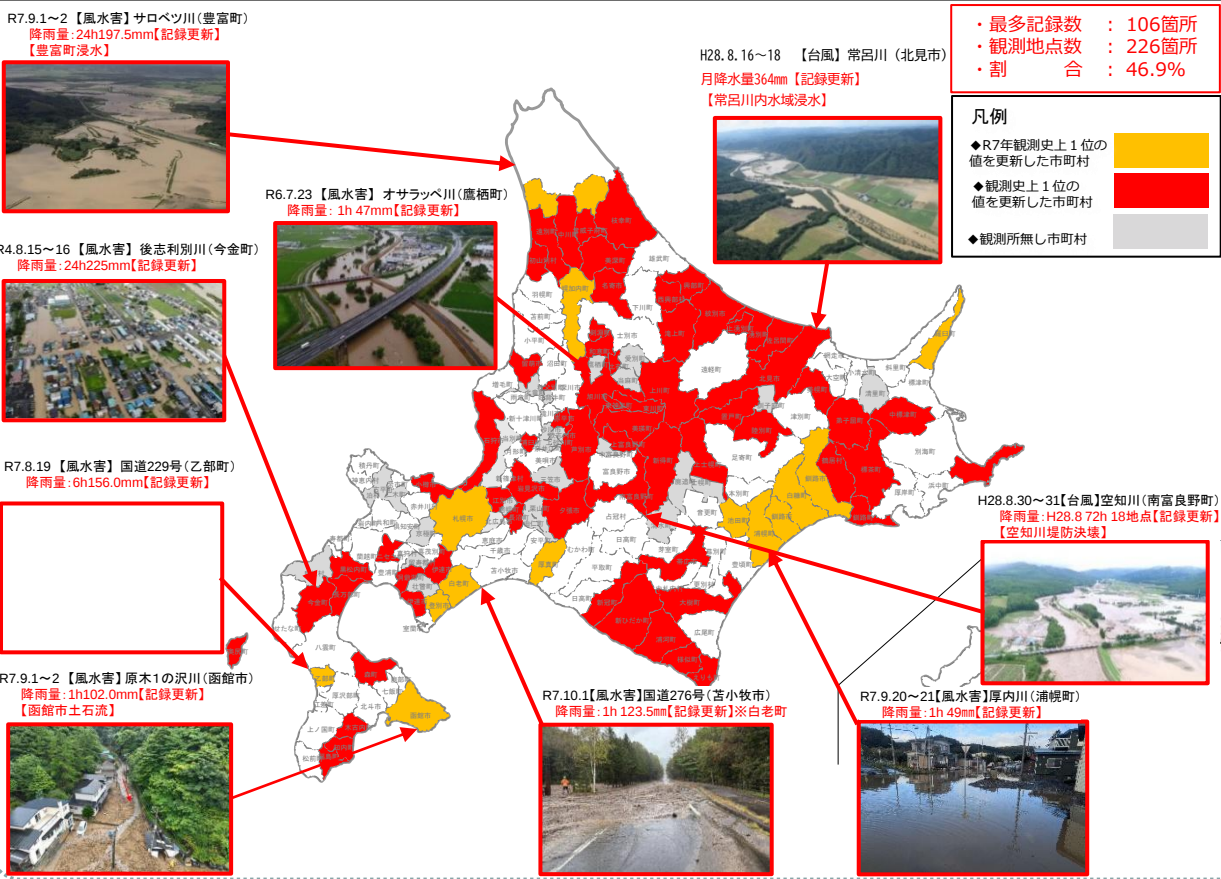
# 北海道内における近年の気象状況(大雨)

○1時間降水量または24時間降水量が観測史上1位の値を更新した道内の観測地点は、直近10年間で全体の約47%であり、各地で大雨による被害が発生しています。

○北海道は、全国の他の地域と比べて気候変動の影響が大きく、更なる水災害の激甚化・頻発化が懸念されています。

## 激甚化する水害、将来の気候変動の影響

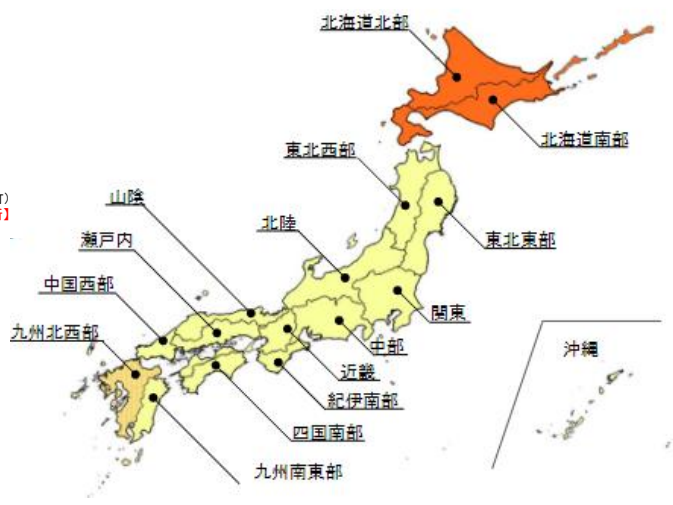
- ・道内のアメダス雨量観測所（全226箇所）のうち、**1時間降水量または24時間降水量が観測史上1位の値**を更新した地点が、直近10年間で**106箇所（約47%）**あり、約半数の観測所で観測史上最大を更新。
- ・令和7年9月21日に釧路地方、十勝地方で線状降水帯が発生し、「**顕著な大雨に関する気象情報**」を運用開始した令和3年6月17日以降、**北海道地方で初めて当該情報が発表**されました。



### <将来の気候変動による降雨量変化倍率>

| 地域区分        | 2℃上昇 | 4℃上昇 |     |
|-------------|------|------|-----|
|             |      | 短時間  |     |
| 北海道北部、北海道南部 | 1.15 | 1.4  | 1.5 |
| 九州北西部       | 1.1  | 1.4  | 1.5 |
| その他(沖縄含む)地域 | 1.1  | 1.2  | 1.3 |

- 北海道は、全国に比べ気候変動の影響が大きい
- 2℃上昇時には**降雨量が約1.15倍**になると試算（全国は1.1倍）



# 気候変動を踏まえた治水対策 ～治水計画～

※国土交通省HP水管理国土保全局 気候変動を踏まえた治水計画に係る技術検討会資料より

## 気候変動を踏まえた治水計画のあり方 提言【概要】

### I 顕在化している気候変動の状況

- ・IPCCのレポートでは「気候システムの温暖化には疑い余地はない」とされ、実際の気象現象でも気候変動の影響が顕在化

#### <顕在化する気候変動の影響>

|    | 既に発生していること                                                           | 今後、予測されること                                                                                 |
|----|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 気温 | ・世界の平均気温が1850～1900年と2003～2012年を比較し <b>0.78℃上昇</b>                    | ・21世紀末の世界の平均気温は更に <b>0.3～4.8℃上昇</b>                                                        |
| 降雨 | ・豪雨の発生件数が約30年前の <b>約1.4倍に増加</b><br>・平成30年7月豪雨の陸域の <b>総降水量は約6.5%増</b> | ・21世紀末の豪雨の発生件数が <b>約2倍以上に増加</b><br>・短時間豪雨の発生回数と降水量がともに増加<br>・ <b>流入水蒸気量の増加</b> により、総降水量が増加 |
| 台風 | ・H28年8月に北海道へ3つの台風が <b>上陸</b>                                         | ・日本周辺の <b>猛烈な台風の出現頻度が増加</b><br>・ <b>通過経路が北上</b>                                            |

### II 将来降雨の変化

#### <将来降雨の予測データの評価>

- ・気候変動予測に関する技術開発の進展により、地形条件をより的確に表現し、治水計画の立案で対象とする台風・梅雨前線等の気象現象をシミュレーションし、災害をもたらすような極端現象の評価ができる大量データによる気候変動予測計算結果が整備

#### <将来の降雨量の変化倍率> <暫定値>

- ・RCP2.6(2℃上昇相当)を想定した、将来の降雨量の変化倍率は全国平均約1.1倍

<地域区分ごとの  
変化倍率※>

| 地域区分              | RCP2.6<br>(2℃上昇) | RCP8.5<br>(4℃上昇) |
|-------------------|------------------|------------------|
| 北海道北部、北海道南部、九州北西部 | 1.15倍            | 1.4倍             |
| その他12地域           | 1.1倍             | 1.2倍             |
| 全国平均              | 1.1倍             | 1.3倍             |

※IPCC等において、定期的に予測結果が見直されることから、必要に応じて見直す必要がある。  
※沖縄や奄美大島などの島しょ部は、モデルの再現性に課題があり、検討から除いている



### III 水災害対策の考え方

水防災意識社会の再構築する取り組みをさらに強化するため

- ・気候変動により増大する将来の水災害リスクを徹底的に分析し、分かりやすく地域社会と共有し、社会全体で水災害リスクを低減する取組を強化
- ・**河川整備のハード整備を充実し、早期に目標とする治水安全度の達成**を目指すとともに、水災害リスクを考慮した土地利用や、流域が一体となった治水対策等を組合せ

### IV 治水計画の考え方

- ・気候変動の予測精度等の不確実性が存在するが、現在の科学的知見を最大限活用したできる限り定量的な影響の評価を用いて、治水計画の立案にあたり、実績の降雨を活用した手法から、**気候変動により予測される将来の降雨を活用する方法に転換**
- ・ただし、解像度5kmで2℃上昇相当のd2PDF(5km)が近々公表されることから、河川整備基本方針や施設設計への降雨量変化倍率の反映は、この結果を踏まえて、改めて年度内に設定

#### <治水計画の見直し>

- ・パリ協定の目標と整合する**RCP2.6(2℃上昇に相当)を前提に、治水計画の目標流量に反映し、整備メニューを充実**。将来、更なる温度上昇により降雨量が増加する可能性があることも考慮。
- ・気候変動による水災害リスクが顕在化する中でも、目標とする治水安全度を確保するため、**河川整備の速度を加速化**

#### <河川整備メニューの見直し>

- ・気候変動による更なる外力の変化も想定した、**手戻りの少ない河川整備メニュー**を検討
- ・施設能力や目標を上回る洪水に対し、**地域の水災害リスクを低減する減災対策**を検討
- ・雨の降り方(時間的、空間的)や、土砂や流木の流出、内水や高潮と洪水の同時発生など、**複合的な要因による災害にも効果的な対策**を検討

#### <合わせて実施すべき事項>

- ・外力の増大を想定して、**施設の設計や将来の改造を考慮した設計**や、**河川管理施設の危機管理的な運用等**も考慮しつつ、検討を行うこと。
- ・施設能力を上回る洪水が発生した場合でも、被害を軽減する危機管理型ハード対策などの構造の工夫を実施すること。

### V 今後の検討事項

- 気候変動による、**気象要因の分析や降雨の時空間分布の変化、土砂・流木の流出形態、洪水と高潮の同時発生等**の定量的な評価やメカニズムの分析
- 社会全体で取り組む防災・減災対策の更なる強化と、効率的な治水対策の進め方の充実**

# 【参考】 主な河川整備の例

## 河道掘削

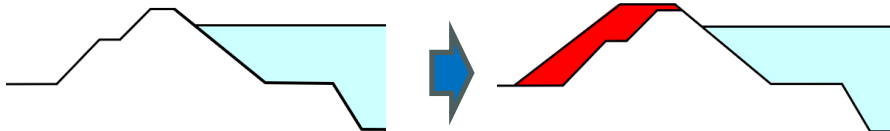
河道の土砂を  
撤去し、流れる  
水の量を増やす！



生息・生育環境を保持したまま 川の幅を広げて流量を増やす

## 堤防整備

堤防の高さと幅を広  
げて洪水を氾濫させ  
ないようにします！



## 遊水地

洪水時に水をためて、  
氾濫させないようにします



## ダム

水をためて、  
洪水被害を軽減



《ダムによる洪水調節》



- 流域治水とは、気候変動の影響による水災害の激甚化・頻発化等を踏まえ、堤防の整備、ダムの建設・再生などの対策をより一層加速するとともに、集水域（雨水が河川に流入する地域）から氾濫域（河川等の氾濫により浸水が想定される地域）にわたる流域に関わるあらゆる関係者が協働して水災害対策を行う考え方です。
- 治水計画を「気候変動による降雨量の増加などを考慮したもの」に見直し、集水域と河川区域のみならず、氾濫域も含めて一つの流域として捉え、地域の特性に応じ、①氾濫をできるだけ防ぐ、減らす対策、②被害対象を減少させるための対策、③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策をハード・ソフト一体で多層的に進める。

## 気候変動を踏まえた治水対策 ～「流域治水」の推進～

●北海道開発局 管理河川（以下の一級水系が対象です。）

石狩川水系、尻別川水系、後志利別川水系、鵲川水系、沙流川水系、十勝川水系、釧路川水系、網走川水系、常呂川水系、湧別川水系、渚滑川水系、天塩川水系、留萌川水系

以下のURLから上記水系毎に河川概要、流域治水協議会、流域治水プロジェクト(R6.3以前)、流域治水プロジェクト2.0(R6.3以降)のリンクへアクセス可能です。

[https://www.hkd.mlit.go.jp/ky/kn/kawa\\_kei/splaat0000020fby.html](https://www.hkd.mlit.go.jp/ky/kn/kawa_kei/splaat0000020fby.html)

| 水系名     | 河川概要                                                                                                   | 流域治水協議会                                                                                                | 流域治水プロジェクト                                                                                             | 流域治水プロジェクト2.0                                                                                     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 石狩川（下流） | <a href="#"></a>      | <a href="#"></a>      | <a href="#"></a>      | <a href="#"></a> |
| 石狩川（上流） | <a href="#"></a>      | <a href="#"></a> クリック | <a href="#"></a>      | <a href="#"></a> |
| 尻別川     | <a href="#"></a> クリック | <a href="#"></a>      | <a href="#"></a> クリック | <a href="#"></a> |

## 石狩川（下流）水系流域治水プロジェクト

ページ内目次

- ▼ 石狩川（下流）水系外流域治水協議会 ▼ 第6回石狩川（下流）水系外流域治水協議会
- ▼ 第5回石狩川（下流）水系外流域治水協議会 ▼ 第4回石狩川（下流）水系外流域治水協議会
- ▼ 第3回石狩川（下流）水系外流域治水協議会 ▼ 第2回石狩川（下流）水系流域治水協議会
- ▼ 第1回石狩川（下流）水系流域治水協議会 ▼ 地域部会
- ▼ 流域治水プロジェクト（国土交通省HPへリンク）

### 石狩川（下流）水系外流域治水協議会

- 📎 石狩川（下流）水系流域治水プロジェクト2.0 (PDF: 18.6MB)
- 📎 石狩川（下流）水系流域治水プロジェクト (PDF: 7.67MB)
- 📎 協議会設置趣旨 (PDF: 82.0KB)
- 📎 協議会規約 令和4年3月25日一部改正 (PDF: 172KB)

別川は、その源を支笏湖流域との分水界をなすフレ岳西方に発し、オロウエンシリベツ川、喜茂別川等を合わせ、喜茂別町から羊蹄山麓の東方を北西に流向を変えながら倶知安町に至ります。その後、真狩川、昆布川等を合わせ、蘭越町から流向を北西に変えて目名川等を合わせ、蘭越町磯谷で日本海に注いでいます。

[illegible]

| 石狩川（上流）水系流域治水プロジェクト2.0                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ※年 16.5更新(12更新) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 広域を越へ減らす                                                                                                                                                                                                                                                            | 管理対象を減らす                                                                                                                                                                                                                                                                     | 被害の軽減・期間短縮・復旧                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
| <p>○河川敷を削ぎ落とす土木治水の削減<br/>         ①上流下流で治水の連携を推進<br/>         ②治水の連携を推進<br/>         ③治水の連携を推進<br/>         ④治水の連携を推進<br/>         ⑤治水の連携を推進<br/>         ⑥治水の連携を推進<br/>         ⑦治水の連携を推進<br/>         ⑧治水の連携を推進<br/>         ⑨治水の連携を推進<br/>         ⑩治水の連携を推進</p> | <p>○治水と土木治水の削減<br/>         ①治水と土木治水の削減<br/>         ②治水と土木治水の削減<br/>         ③治水と土木治水の削減<br/>         ④治水と土木治水の削減<br/>         ⑤治水と土木治水の削減<br/>         ⑥治水と土木治水の削減<br/>         ⑦治水と土木治水の削減<br/>         ⑧治水と土木治水の削減<br/>         ⑨治水と土木治水の削減<br/>         ⑩治水と土木治水の削減</p> | <p>○被害の軽減・期間短縮・復旧<br/>         ①被害の軽減・期間短縮・復旧<br/>         ②被害の軽減・期間短縮・復旧<br/>         ③被害の軽減・期間短縮・復旧<br/>         ④被害の軽減・期間短縮・復旧<br/>         ⑤被害の軽減・期間短縮・復旧<br/>         ⑥被害の軽減・期間短縮・復旧<br/>         ⑦被害の軽減・期間短縮・復旧<br/>         ⑧被害の軽減・期間短縮・復旧<br/>         ⑨被害の軽減・期間短縮・復旧<br/>         ⑩被害の軽減・期間短縮・復旧</p> |                 |

●北海道 管理河川（流域治水プロジェクトは二級水系が対象です。）

<https://www.pref.hokkaido.lg.jp/kn/kss/73601.html>

※札幌建設管理部管内の流域治水協議会（札幌建設管理部のページへ）

18

### 3. 北海道のメディア連携協議会

---



# 北海道地区メディア連携協議会の実施状況

## □メディア連携協議会と合同記者会見訓練(参考)の実施状況

| 令和元年 | 6月27日  | 北海道地方メディア連携協議会（第1回） | 合同庁舎講堂       | 対面    | ○ | ○ | ○ | ○ |  |
|------|--------|---------------------|--------------|-------|---|---|---|---|--|
| 令和2年 | 6月29日  | 北海道地方メディア連携協議会（第2回） | －            | WEB   | ○ | ○ | ○ | ○ |  |
|      | 7月31日  | 合同記者会見リハーサル         | 合同庁舎16F      | WEB併用 | ○ | ○ | ○ | ○ |  |
| 令和3年 | 6月29日  | 北海道地方メディア連携協議会（第3回） | －            | WEB   | ○ | ○ | ○ | ○ |  |
|      | 9月17日  | 合同記者会見事前練習          | 気象台          | －     | － | ○ | ○ | － |  |
| 令和4年 | 7月19日  | 北海道地方メディア連携協議会（第4回） | －            | WEB   | ○ | ○ | ○ | ○ |  |
|      | 8月3日   | 合同記者会見練習            | 気象台          | －     | － | ○ | ○ | － |  |
|      | 10月31日 | 現地見学会               | 豊平川          | －     | ○ | ○ | ○ | ○ |  |
| 令和5年 | 6月23日  | 合同記者会見訓練            | 気象台          | －     | － | ○ | ○ | － |  |
|      | 11月20日 | 北海道地方メディア連携協議会（第5回） | 気象台          | WEB併用 | ○ | ○ | ○ | ○ |  |
|      | 11月20日 | 現地見学会               | 望月寒放水路他      | －     | ○ | ○ | ○ | ○ |  |
| 令和6年 | 7月17日  | 北海道地方メディア連携協議会（第6回） | 札幌開発建設部      | WEB併用 | ○ | ○ | ○ | ○ |  |
|      | 7月17日  | 合同記者会見訓練            | 気象台          | －     | ○ | ○ | ○ | ○ |  |
|      | 12月17日 | 現地見学会               | 東の里遊水地他      | －     | ○ | ○ | ○ | ○ |  |
| 令和7年 | 7月11日  | 合同記者会見訓練            | 気象台          | －     | ○ | ○ | ○ | ○ |  |
|      | 7月29日  | 北海道地方メディア連携協議会（第7回） | 札幌開発建設部      | WEB併用 | ○ | ○ | ○ | ○ |  |
| 令和8年 | 7月17日  | 合同記者会見訓練            | 気象台          | －     | ○ | ○ | ○ | ○ |  |
|      | 7月28日  | 北海道地方メディア連携協議会（第8回） | 北海道開発局研修センター | WEB併用 | ○ | ○ | ○ | ○ |  |

# 【参考】合同記者会見訓練

日時：令和8年7月17日（金）14時10分～16時30分

場所：札幌管区気象台 会議室

出席者：北海道開発局、札幌管区気象台、北海道、報道機関（NHK、STV、北海道新聞社）

内容：合同記者会見訓練

【訓練①】大雨により甚大な災害が想定された時・・・気象台、開発局（河川・道路）、北海道

【訓練②】レベル5大雨特別警報をレベル4大雨危険警報へ切替（ただし河川水位は上昇中）・・・気象台、開発局（河川）、北海道

## 訓練時の想定シナリオ

台風の影響により7/16～7/17に、夕張川流域で累計270mm超の雨量を観測。14:30に夕張川で氾濫危険水位を超過。

※大雨とあわせ土砂災害も発表



台風説明会（札幌管区気象台）

### ■時系列（訓練想定日時）

7/15 14:30 台風説明会※気象台単独

7/16 14:45 合同記者会見【訓練①】

18:00 レベル3大雨警報発表※

7/17 12:00 レベル5大雨特別警報発表※

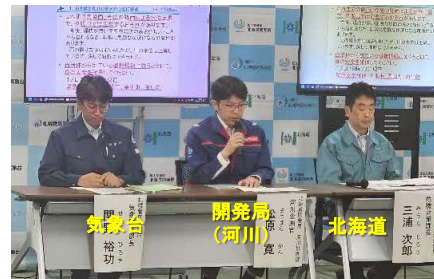
14:30 氾濫危険水位超過

15:30 合同記者会見【訓練②】

レベル5大雨特別警報をレベル4大雨危険警報へ切替

## 【訓練②】レベル5大雨特別警報をレベル4大雨危険警報へ切替える時

【会見のポイント】河川水位のピークは降雨から遅れてやってくるため、レベル4大雨危険警報への切替が安全情報と捉えられないよう注意喚起を促す。



### □主な説明事項

【気象台】

- ・ 警報レベルの切替
- ・ 大雨に警戒する地域・期間

【開発局】

- ・ 氾濫の危険性がある河川と地域

【北海道】

- ・ 避難に関する呼びかけ

## 【訓練①】大雨により甚大な災害が想定された時

【会見のポイント】大規模な水害・土砂災害による甚大な被害が想定されることから、報道機関を通じて住民に対し「より一層の危機感」を伝える。



### □主な説明事項

【気象台】

- ・ 大雨に警戒する地域・期間

【開発局】

- ・ 想定される災害と防災情報
- ・ 想定される道路への影響

【北海道】

- ・ 事前の備え等の呼びかけ

## 訓練①②に関する意見交換

訓練①②の実施内容について、訓練に参加いただいた報道機関（計3社・4名）と意見交換を行った。



### □主な意見

- ・ 冒頭でまとめて各機関からの呼びかけのポイントを説明願いたい。
- ・ 現状、今後の状況の見込みがわかるよう、時系列情報での説明をお願いしたい。
- ・ 合同で会見する特別感・危機感が住民の方に伝わるよう留意する必要がある。

# 各地域メディアの取組状況 ～ケーブルテレビJ:COM～

札幌開発建設部とケーブルテレビJ:COMが連携し、CCTVカメラの映像(動画)を放送しています。

## 【放送開始日】

令和2年12月7日

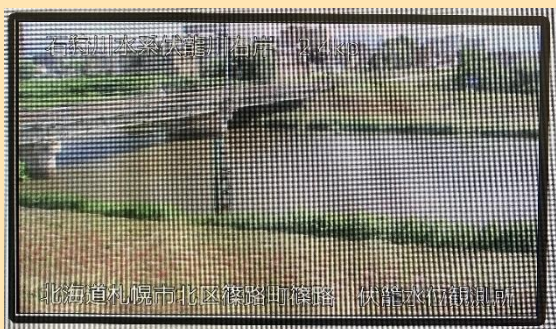
## 【放送内容】

- ・チャンネル(11ch)でライブ放送配信
- ・アプリ(ど・ろーかる)による配信

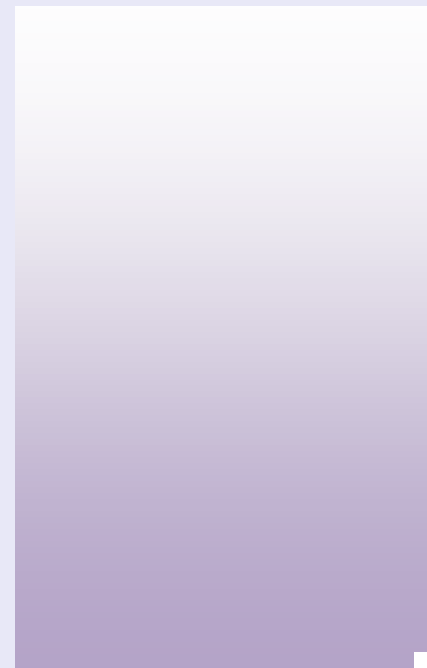
## 【カメラ:13箇所】

豊平川(幌平橋、ミュンヘン大橋、月寒川合流点、藻岩観測所)、月寒川(月寒水位観測所)、伏籠川(伏籠下流水位観測所)、創成川(創成排水機場)、茨戸川(生振大橋)、雁来新川(モエレ新橋)、厚別川(5.4kp)、望月寒川(3号樋門)、野津幌川(3.8kp左岸)、定山溪ダム

## チャンネル(11ch)



## アプリ(ど・ろーかる)



# 各地域メディアの取組状況 ～旭川ケーブルテレビ～

旭川ケーブルテレビではサービスエリア内各所に設置したCATVカメラの映像を放送しています。

## 【放送開始日】

令和2年8月11日

## 【放送内容】

「ライブ情報チャンネル」として24時間、  
各所のライブ映像を放送

## 【カメラ: 16箇所】

旭山動物園、旭川ケーブルテレビ社屋(屋上)、神居古潭、当麻町役場(屋上)、愛別町役場(屋上)、鷹栖町役場(屋上)、比布町役場(屋上)、旭川総合防災センター(屋上)、東神楽町役場(屋上)、キトウシの森、東川町役場(屋上)、旭川実業高校(屋上)、東川国際文化福祉専門学校(屋上)、旭川市常磐館、旭川商工会議所、旭川市役所(屋上)

## ライブ情報チャンネル

10:08

■ 現在の各地の映像

神居古潭



旭川市常磐館



## 「北海道開発局公式X(旧Twitter)」での情報発信

## 6月の水防月間に 公式Xで紹介した 内容

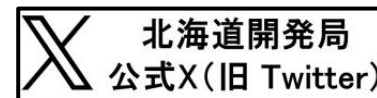
- 水防月間
- 過去の災害情報
- 防災用語ウェブサイト
- 新たな防災気象情報
- ハザードマップポータルサイト
- 洪水予報
- 川の防災情報
- 河川監視カメラYouTubeライブ配信
- 台風や大雨への備え
- マイ・タイムライン
- 逃げなきゃコール
- 水防について
- 河川整備について
- AI/Eye Riverについて

## 水防月間



8:28 · 2026年6月10日 · 4.3万 再生数

## 過去の災害情報



## 4. 河川防災情報等の取得方法

---



## ●防災用語がわからない

- ①「**防災用語ウェブサイト（水害・土砂災害）**」で、検索することが可能です。

<https://www.river.go.jp/kawabou/glossary/pc/top>

## ●川の読み方がわからない

- ②「**雨量観測所、水位観測所、ダム名等の読み仮名サイト**」で、各観測所、河川名、ダム名の正確な読み仮名を確認することができます。

<https://www.mlit.go.jp/river/risp/policy/kana4.html>

## ●住んでいる箇所の災害の危険性が知りたい

- ③「ハザードマップポータルサイト」で、身のまわりにどんな災害が起こる危険があるのか、どこへ避難すればよいのか確認することができます。

ハザードマップポータルサイト  
<https://disaportal.gsi.go.jp/>

- ④「水害リスクライン」「洪水キキクル」で、大河川から中小河川まで地域の洪水の危険度を確認することができます。

水害リスクライン  
<https://frl.river.go.jp>

洪水キキクル  
<https://www.jma.go.jp/bosai/risk/#elements:flood>

# 河川防災情報等の取得方法 ～現況確認～

## ●川や街の現在の状況を知りたい

- ⑤「川の防災情報」で、お住まいの地域の河川水位や河川カメラ画像などの情報をリアルタイムに確認することができます。

川の防災情報  
<https://www.river.go.jp/>

- ⑥地域における浸水状況の把握を目的に自治体や企業と連携した「ワンコイン浸水センサ」の実証実験を実施。  
令和6年より一般公開を行っています。

浸水センサ表示システム  
<https://c-sensor.river.go.jp/>

- ⑦北海道開発局では、「YouTube」で、北海道開発局管内の主要河川監視カメラ映像を試験的に巡回LIVE配信中です。

YouTube  
[https://www.youtube.com/channel/UC\\_CPlys6tBqmwVXsH-X4ycg](https://www.youtube.com/channel/UC_CPlys6tBqmwVXsH-X4ycg)

<https://www.river.go.jp/kawabou/glossary/pc/top>



(拡大)

越水

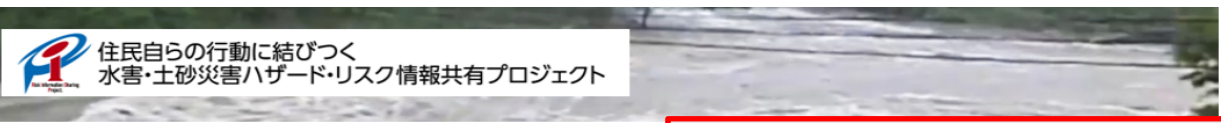
川 堤防

2

# 川や地名の読み方がわからないときは・・・

## ②雨量観測所、水位観測所、ダム名等の読み仮名サイト

<https://www.mlit.go.jp/river/risp/policy/kana4.html>



| 水位観測所の読み仮名へ      ダム施設の読み仮名へ |       |                  |
|-----------------------------|-------|------------------|
| 変更履歴                        |       |                  |
| 日時                          | 対象    | 内容               |
| 令和7年7月8日                    | 6703番 | 新別府川の河川名のふりがなを修正 |
| 令和4年9月25日                   | 2214番 | 能代川の河川名のふりがなを修正  |

- 雨量観測所の読み仮名
- 北海道 北海道  
東北地方 青森県 岩手県 宮城県 秋田県 山形県 福島県  
関東甲信 茨城県 栃木県 群馬県 埼玉県 千葉県 東京都 神奈川県 山梨県 長野県  
北陸地方 新潟県 富山県 石川県 福井県  
中部地方 岐阜県 静岡県 愛知県 三重県  
近畿地方 滋賀県 京都府 大阪府 兵庫県 奈良県 和歌山県  
中国地方 鳥取県 島根県 岡山県 広島県 山口県  
四国地方 徳島県 高知県 香川県 愛媛県  
九州地方 福岡県 佐賀県 長崎県 熊本県 大分県 宮崎県 鹿児島県 沖縄県

ダウンロード(エクセル)

| No. | 所管機関          | 水系            | 河川名称               | 観測所・施設           |
|-----|---------------|---------------|--------------------|------------------|
| 1   | 札幌開発建設部(札幌開発) | いしかりがわ<br>石狩川 | いしかりがわ<br>石狩川      | おとえ<br>音江        |
| 2   | 札幌開発建設部(札幌開発) | いしかりがわ<br>石狩川 | いしかりがわかない<br>石狩川管内 | ふきのだい<br>フキの台    |
| 3   | 札幌開発建設部(札幌開発) | いしかりがわ<br>石狩川 | いしかりがわかない<br>石狩川管内 | もしり<br>モシリ       |
| 4   | 札幌開発建設部(札幌開発) | いしかりがわ<br>石狩川 | いしかりがわかない<br>石狩川管内 | ビシリ<br>びしり       |
| 5   | 札幌開発建設部(札幌開発) | いしかりがわ<br>石狩川 | うりゅうがわ<br>雨竜川      | 政和<br>せいわ        |
| 6   | 札幌開発建設部(札幌開発) | いしかりがわ<br>石狩川 | うりゅうがわ<br>雨竜川      | 幌加内<br>ほろかない     |
| 7   | 札幌開発建設部(札幌開発) | いしかりがわ<br>石狩川 | うりゅうがわ<br>雨竜川      | 鷹泊<br>たかどまり      |
| 8   | 札幌開発建設部(札幌開発) | いしかりがわ<br>石狩川 | うりゅうがわ<br>雨竜川      | たどし<br>たどし       |
| 9   | 札幌開発建設部(札幌開発) | いしかりがわ<br>石狩川 | うりゅうがわ<br>雨竜川      | 昭和<br>しょうわ       |
| 10  | 札幌開発建設部(札幌開発) | いしかりがわ<br>石狩川 | うりゅうがわ<br>雨竜川      | せきざわ<br>せきざわ     |
| 11  | 札幌開発建設部(札幌開発) | いしかりがわ<br>石狩川 | うりゅうがわ<br>雨竜川      | うりゅうばし<br>うりゅうばし |
| 12  | 札幌開発建設部(札幌開発) | いしかりがわ<br>石狩川 | おしりかがわ<br>尾白利加川    | こくりょう<br>国領      |

|    | D  | E   | F      | G      | H          | I       | J           | L       |
|----|----|-----|--------|--------|------------|---------|-------------|---------|
| 1  | No | 名称  | 読み仮名   | 名称     | 読み仮名       | 名称      | 読み仮名        | 所管機関    |
| 2  | 1  | 石狩川 | いしかりがわ | 石狩川    | いしかりがわ     | 音江      | おとえ         | 札幌開発建設部 |
| 3  | 2  | 石狩川 | いしかりがわ | 石狩川管内  | いしかりがわかない  | フキの台    | ふきのだい       | 札幌開発建設部 |
| 4  | 3  | 石狩川 | いしかりがわ | 石狩川管内  | いしかりがわかない  | モシリ     | もしり         | 札幌開発建設部 |
| 5  | 4  | 石狩川 | いしかりがわ | 石狩川管内  | いしかりがわかない  | ビシリ     | びしり         | 札幌開発建設部 |
| 6  | 5  | 石狩川 | いしかりがわ | 雨竜川    | うりゅうがわ     | 政和      | せいわ         | 札幌開発建設部 |
| 7  | 6  | 石狩川 | いしかりがわ | 雨竜川    | うりゅうがわ     | 幌加内     | ほろかない       | 札幌開発建設部 |
| 8  | 7  | 石狩川 | いしかりがわ | 雨竜川    | うりゅうがわ     | 鷹泊      | たかどまり       | 札幌開発建設部 |
| 9  | 8  | 石狩川 | いしかりがわ | 雨竜川    | うりゅうがわ     | 多度志     | たどし         | 札幌開発建設部 |
| 10 | 9  | 石狩川 | いしかりがわ | 幌新太刀別川 | ほろにたちべつがわ  | 昭和      | しょうわ        | 札幌開発建設部 |
| 11 | 10 | 石狩川 | いしかりがわ | 恵岱別川   | えたいべつがわ    | 石油沢     | せきざわ        | 札幌開発建設部 |
| 12 | 11 | 石狩川 | いしかりがわ | 雨竜川    | うりゅうがわ     | 雨竜橋     | うりゅうばし      | 札幌開発建設部 |
| 13 | 12 | 石狩川 | いしかりがわ | 尾白利加川  | おしりかがわ     | 国領      | こくりょう       | 札幌開発建設部 |
| 14 | 13 | 石狩川 | いしかりがわ | ワッカウエン | わっかうえんべつがわ | 西徳富     | にしとつぷ       | 札幌開発建設部 |
| 15 | 14 | 石狩川 | いしかりがわ | 幌加徳富川  | ほろかとつぷがわ   | 南幌加     | みなみほろか      | 札幌開発建設部 |
| 16 | 15 | 石狩川 | いしかりがわ | 石狩川    | いしかりがわ     | 橋本町     | はしもとちょう     | 札幌開発建設部 |
| 17 | 16 | 石狩川 | いしかりがわ | シーソラプチ | しーそらぷちがわ   | 奥落合     | おくおちあい      | 札幌開発建設部 |
| 18 | 17 | 石狩川 | いしかりがわ | 幾寅川    | いくとらがわ     | 北落合     | きたおちあい      | 札幌開発建設部 |
| 19 | 18 | 石狩川 | いしかりがわ | 空知川    | そらちがわ      | 狩勝      | かりかち        | 札幌開発建設部 |
| 20 | 19 | 石狩川 | いしかりがわ | 空知川    | そらちがわ      | 串内      | くしない        | 札幌開発建設部 |
| 21 | 20 | 石狩川 | いしかりがわ | 空知川    | そらちがわ      | 金山ダム管理所 | かなやまだまかんりしよ | 札幌開発建設部 |
| 22 | 21 | 石狩川 | いしかりがわ | 西達布川   | にしだつぷがわ    | 西達布     | にしだつぷ       | 札幌開発建設部 |
| 23 | 22 | 石狩川 | いしかりがわ | 空知川    | そらちがわ      | 山部      | やまべ         | 札幌開発建設部 |
| 24 | 23 | 石狩川 | いしかりがわ | 布礼別川   | ふれべつがわ     | 北麓郷     | きたろくごう      | 札幌開発建設部 |
| 25 | 24 | 石狩川 | いしかりがわ | 空知川    | そらちがわ      | ...     | ...         | 札幌開発建設部 |

エクセルをダウンロードすることも可能です。

# 災害の危険性が知りたい ～③ハザードマップポータルサイト～

## ③避難に役立つ情報～ハザードマップポータルサイト～

※お知らせ  
2025年10月3日 2023年10月3日から掲載していた大阪府 淀川水系 寝屋川流域（寝屋川・第二寝屋川・恩智川・平野川・平野川分水路・古川・楠根川・城北川）の浸水継続時間（想定最大規模）に誤りがあり、データを修正中のため、掲載を一時停止しています。  
寝屋川流域の浸水継続時間（想定最大規模）については大阪府のページをご確認ください。

### 身のまわりの災害リスクを調べる

#### 重ねるハザードマップ

洪水・土砂災害・高潮・津波のリスク情報、道路防災情報、土地の特徴・成り立ちなどを地図や写真に自由に重ねて表示します。

### 地域のハザードマップを閲覧する

#### わがまちハザードマップ

市町村が法令に基づき作成・公開したハザードマップへリンクします。

#### 住所から探す

住所を入力することで、その地点の災害リスクを調べることができます

Q

#### 現在地から探す

📍 現在地から探す

新機能（災害リスク情報のテキスト表示）について

#### 地図から探す



#### 災害の種類から選ぶ



都道府県

市町村

ハザードマップの種類

この内容で閲覧



## 災害の危険性が知りたい ～③ハザードマップポータルサイト～

「浸水のおそれがある場所」「土砂災害の危険がある場所」「通行止めになるおそれがある道路」  
が1つの地図上で、分かります。



# 災害の危険性が知りたい ～③ハザードマップポータルサイト～

## 災害リスク情報

洪水浸水想定区域



河川氾濫により、浸水が想定される区域と水深

津波浸水想定



津波により、浸水が想定される区域と水深

高潮浸水想定区域



高潮により、浸水が想定される区域と水深

土砂災害警戒区域等



土砂災害のおそれのある区域

ため池決壊による浸水想定区域



ため池決壊による危険性のある区域

## 道路防災情報

道路冠水想定箇所



大雨により冠水するおそれがある箇所(アンダーパス等)

事前通行規制区間



災害が発生する前に「通行止」などの規制を実施する区間

予防的通行規制区間



車両の滞留が発生する前に予防的な通行止めを行い、集中的・効率的に除雪作業を実施する区間

緊急輸送道路



緊急車両の通行を確保すべき重要な道路

## 防災に役立つ地理情報

土地条件図



山地、台地、低地、人工地形等の地形分類を表示した地図

沿岸海域土地条件図



海底の浸食や堆積の状況、傾斜、水深等を表示した地図

治水地形分類図



詳細な地形分類及び河川工作物等を表示した地図

地形分類図



「土地分類基本調査」において整備した地形分類図

明治期の低湿地



明治期に作成された地図から、当時の低湿地分布を抽出した地図

活断層図



活断層と地形分類を表示した地図

火山基本図



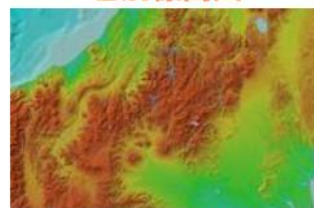
火山周辺の精密な地形を表示した地図

火山土地条件図



火山活動で形成された地形や噴出物の分布等を表示した地図

色別標高図



標高の変化を陰影と段彩を用いて視覚的に表現した地図

大規模盛土造成地



谷や斜面に盛土した大規模造成宅地を表示した地図

# 災害の危険性が知りたい ～④危険度情報～

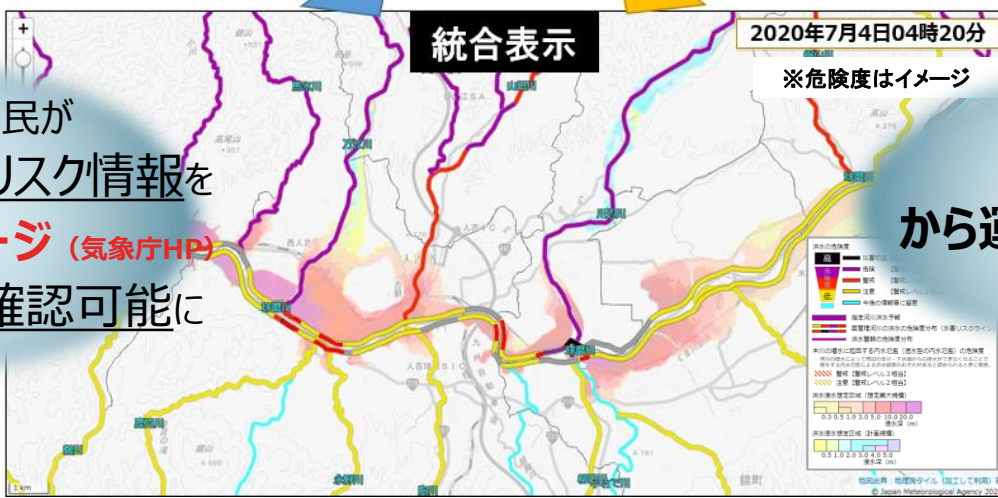
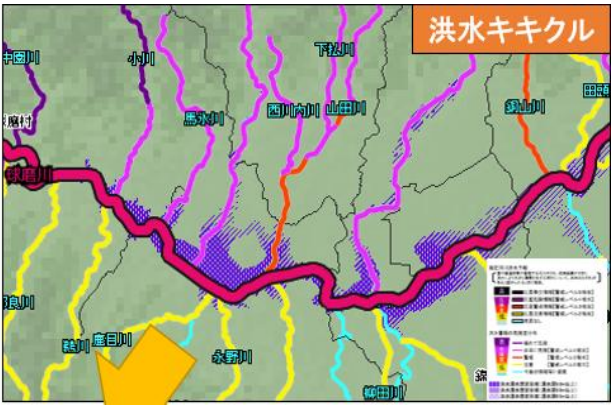
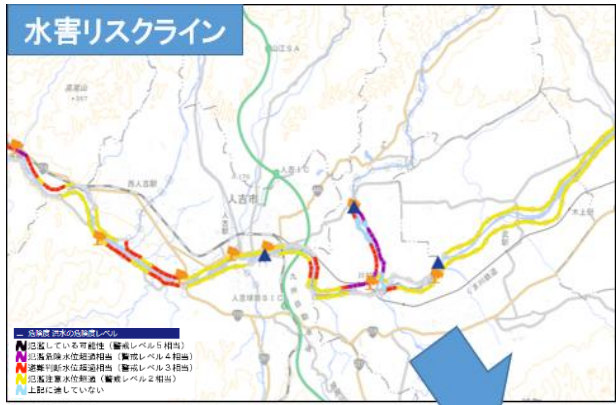
## ■洪水に関する危険度情報の一体的発信

「国管理河川の洪水の危険度分布※」  
(水害リスクライン)

※ 大河川のきめ細かな越水・溢水の危険度を伝える

「洪水警報の危険度分布※」  
(洪水キキクル)

※ 中小河川の洪水危険度を伝える



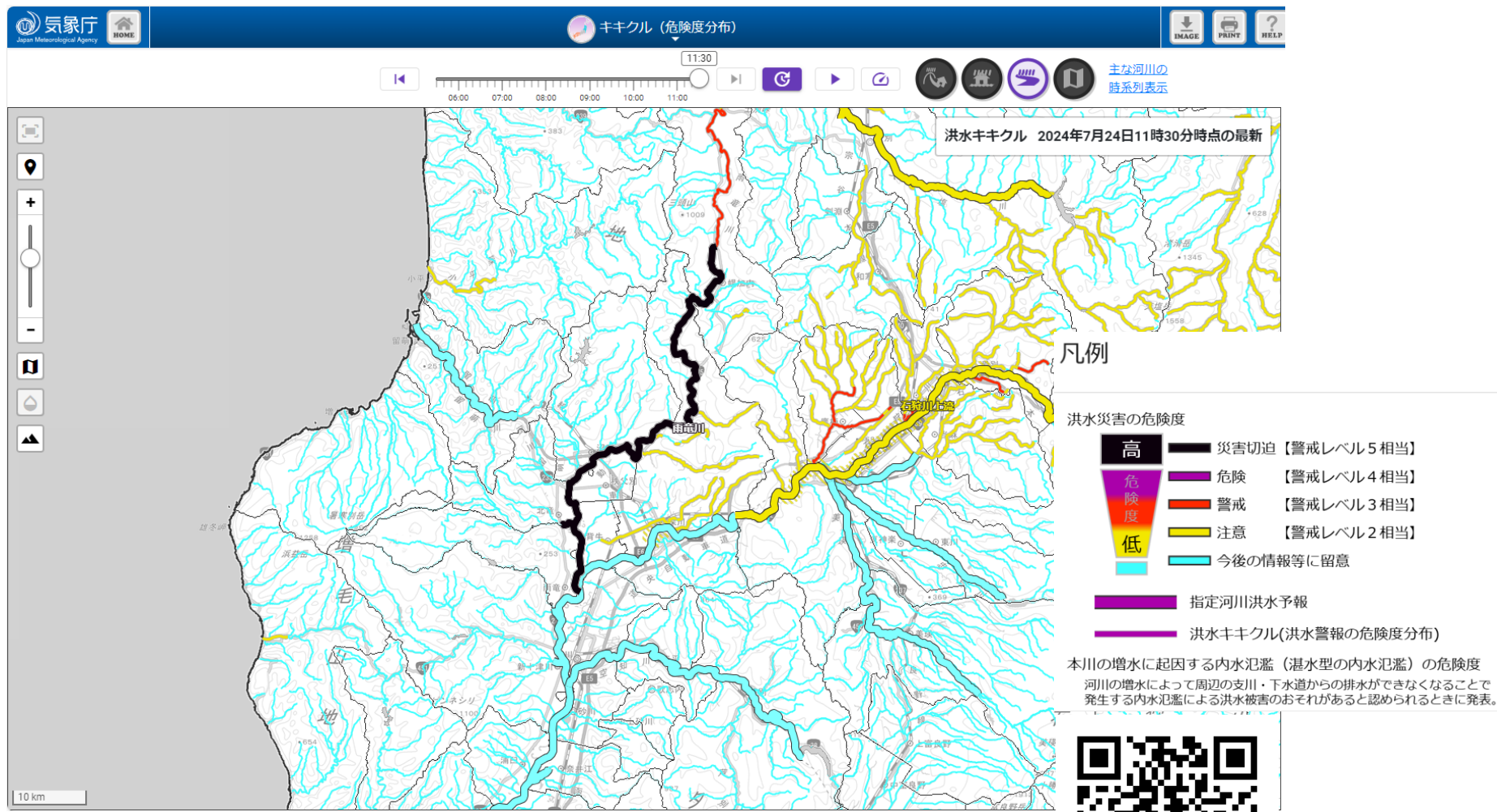
自治体・住民が  
それぞれの詳細なリスク情報を  
**洪水キキクルページ** (気象庁HP)  
でワンストップで確認可能に

**令和5年**  
から運用しています。



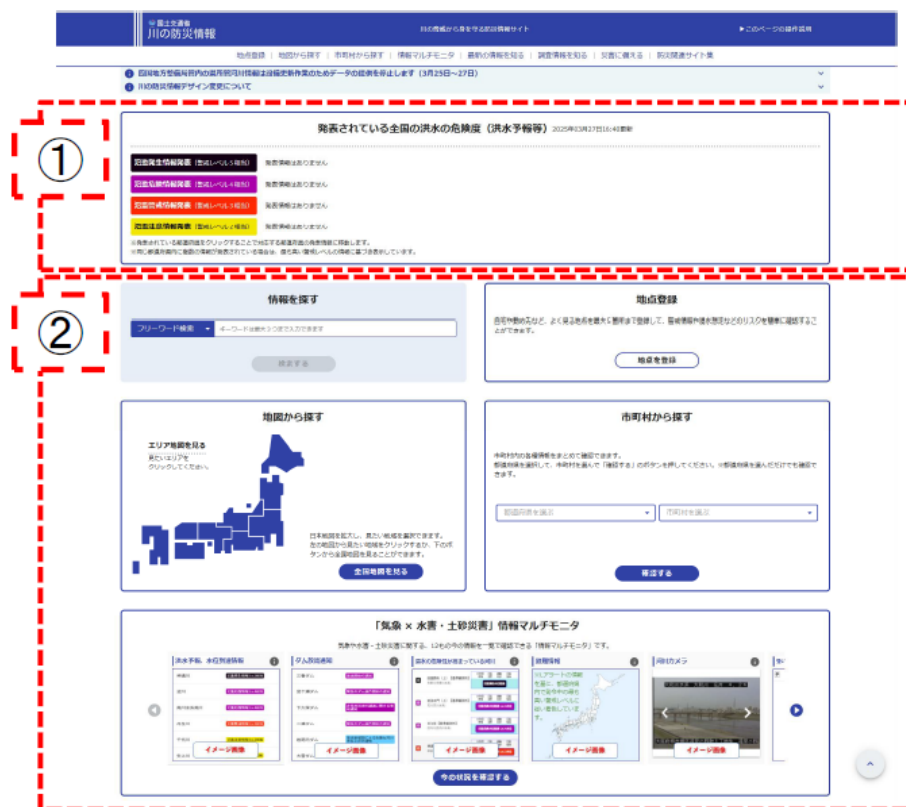
# 災害の危険性が知りたい ～④危険度情報～

令和6年7月24日に石狩川水系雨竜川で氾濫発生情報を発表した際のキキクル



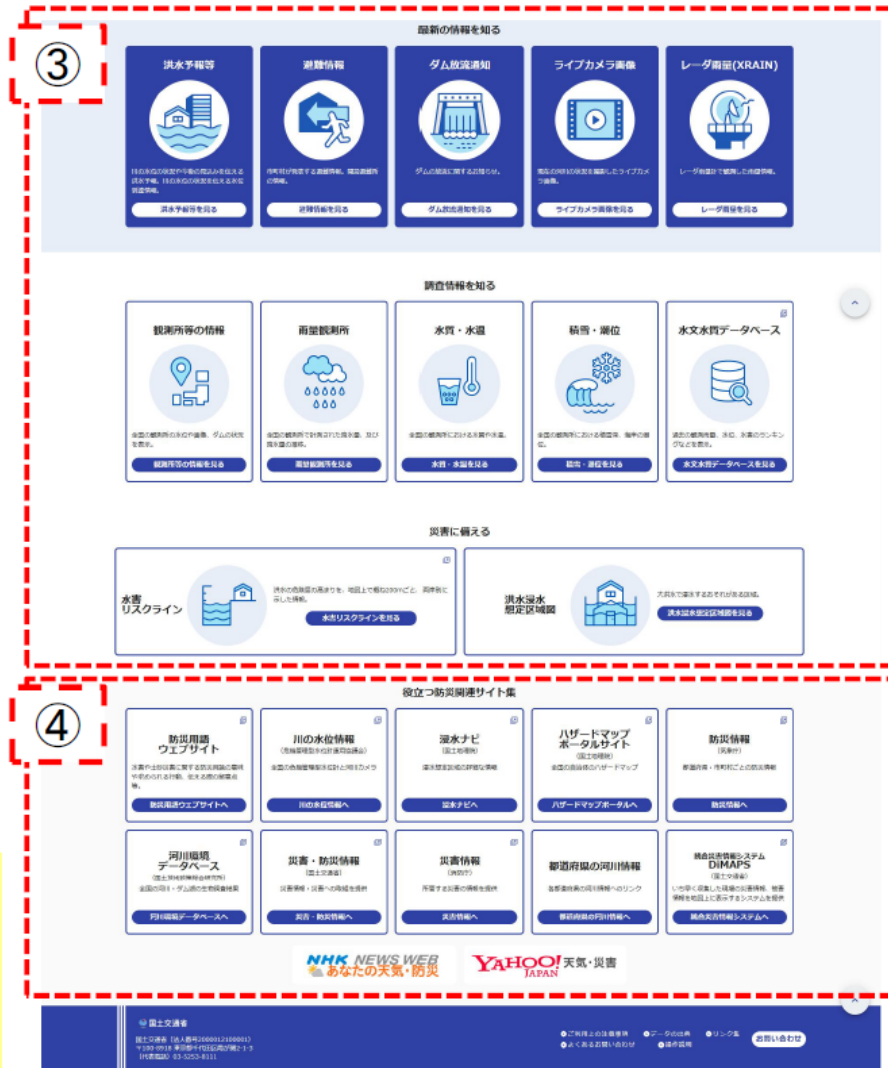
## 川や街の現在状況が知りたい ～⑤川の防災情報～

■「洪水予報」、「水位・雨量情報」、「気象情報」等を一元的に集約してリアルタイムに提供



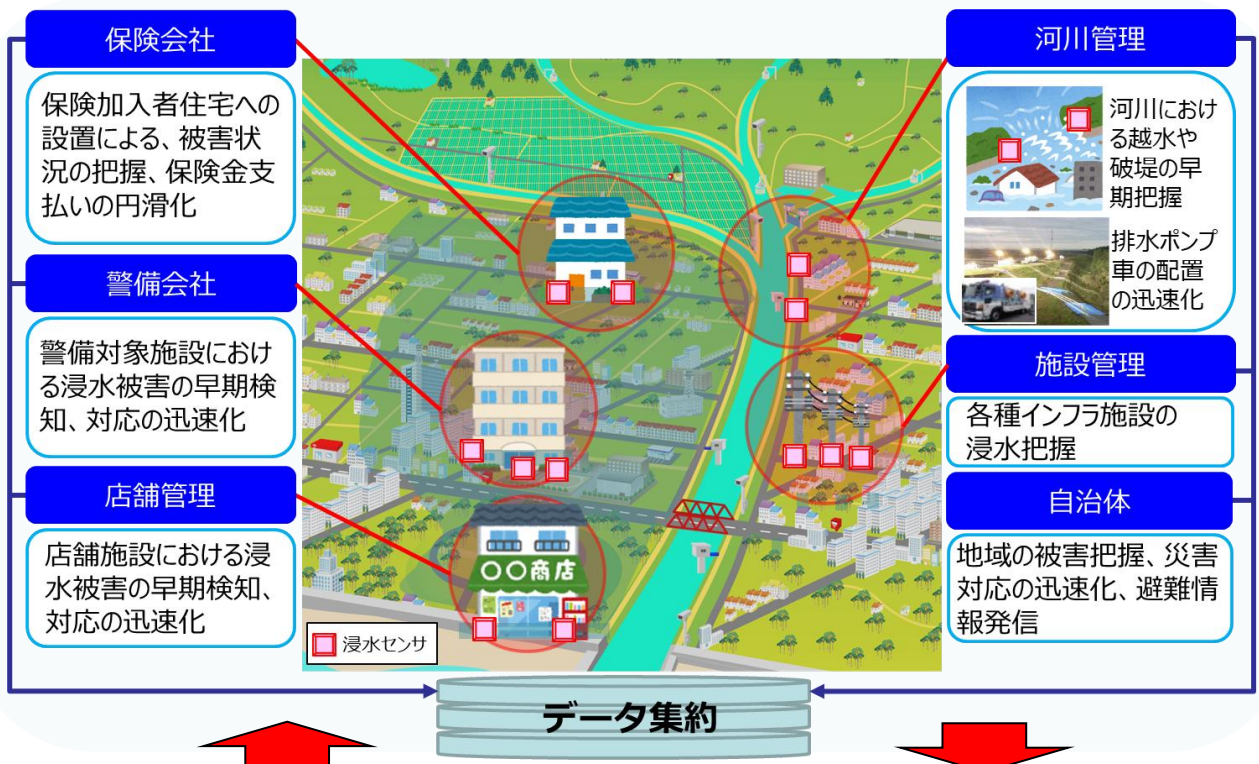
### 【各種機能について】

- ① 洪水の危険度について発令されているレベルごとに都道府県を表示
- ② キーワード検索、地図上で任意の場所における河川情報等を確認、「気象×水害・土砂災害」情報マルチモニタで現況確認
- ③ ささまざまな河川情報等を主要なカテゴリーから検索
- ④ 他の防災関連情報が掲載されているリンク集



# 川や街の現在状況が知りたい ～⑥ワンコイン浸水センサ～

国・自治体・企業・大学など、流域内のあらゆる関係者が参加して実証実験を実施中！



## ワンコイン浸水センサ実証実験参加者の声



A自治体

浸水センサを活用することで、浸水範囲や浸水深を早期に把握することが可能となるため、避難情報発令及び通行規制の判断や面的な被害状況の把握に繋げたい。

急な浸水や内水氾濫をいち早く把握することで管理施設の被害防止・軽減、早期復旧に活用したい。



B企業

### ワンコイン浸水センサ

小型、低コストかつ長寿命で、流域内に多数の設置が可能な浸水センサ



実証実験に用いている浸水センサ

- ・小型
- ・低コスト
- ・長寿命

### リアルタイムの浸水状況表示システム



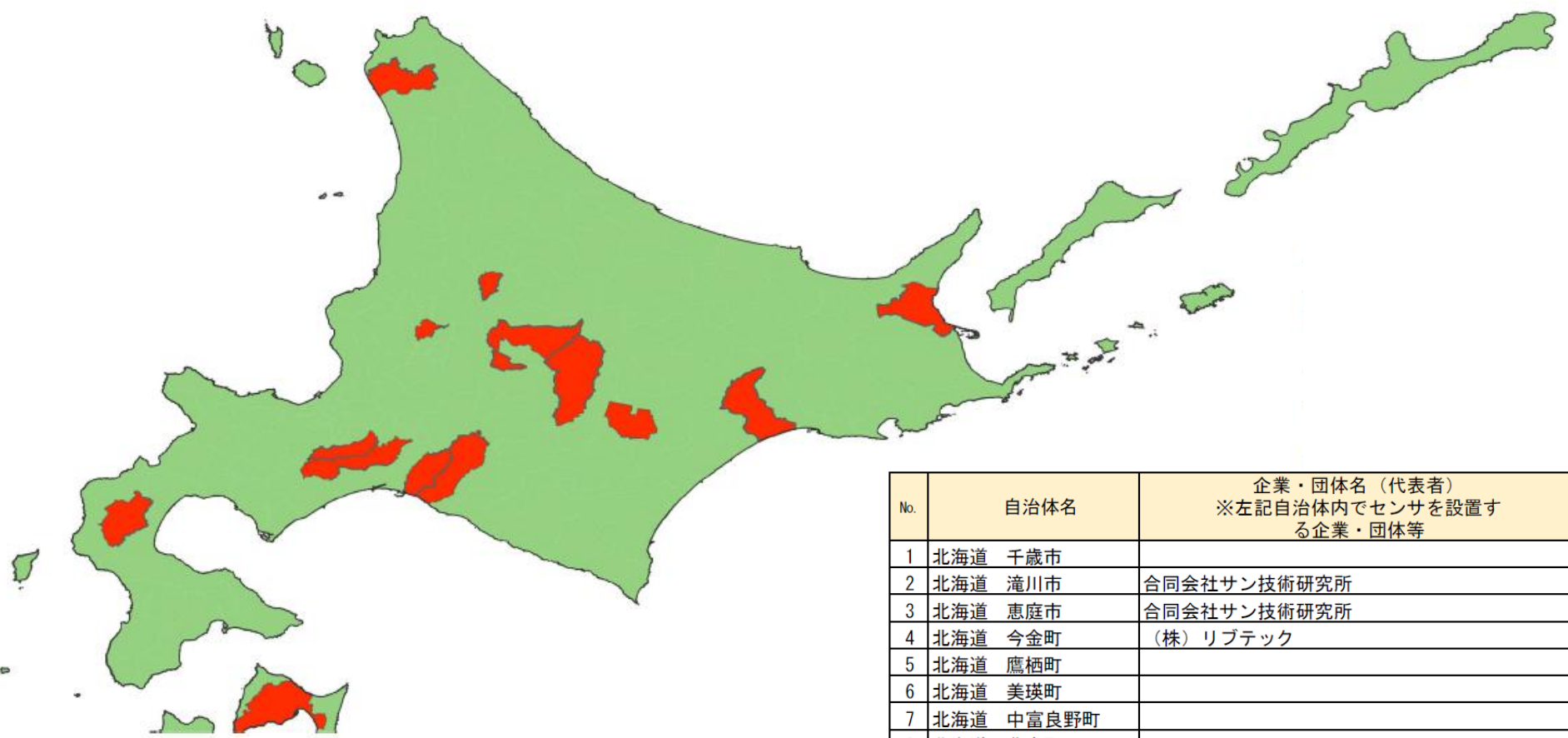
浸水センサ表示システム  
<https://c-sensor.river.go.jp>



浸水センサ表示システムのイメージ（広域&拡大）

# 川や街の現在状況が知りたい ～⑥ワンコイン浸水センサ～

令和8年6月1日時点



| No. | 自治体名      | 企業・団体名（代表者）<br>※左記自治体内でセンサを設置する企業・団体等 |
|-----|-----------|---------------------------------------|
| 1   | 北海道 千歳市   |                                       |
| 2   | 北海道 滝川市   | 合同会社サン技術研究所                           |
| 3   | 北海道 恵庭市   | 合同会社サン技術研究所                           |
| 4   | 北海道 今金町   | （株）リブテック                              |
| 5   | 北海道 鷹栖町   |                                       |
| 6   | 北海道 美瑛町   |                                       |
| 7   | 北海道 中富良野町 |                                       |
| 8   | 北海道 豊富町   |                                       |
| 9   | 北海道 厚真町   |                                       |
| 10  | 北海道 むかわ町  |                                       |
| 11  | 北海道 音更町   |                                       |
| 12  | 北海道 新得町   | （株）水エリサーチ・北海道大学・（株）ラピュール              |
| 13  | 北海道 白糠町   | （株）構研エンジニアリング                         |
| 14  | 北海道 標津町   |                                       |

# 川や街の現在状況が知りたい ~⑦YouTube~

## ⑦河川リアルタイムの映像

[https://www.youtube.com/channel/UC\\_CPlys6tBqmwVXsH-X4ycg](https://www.youtube.com/channel/UC_CPlys6tBqmwVXsH-X4ycg)



### 国土交通省 北海道開発局 河川管理課

@国土交通省北海道開発局 河川管理課

北海道開発局管内の主要河川監視カメラ画像を試験的に巡回Live配信中です。...さらに表示

[river.go.jp](http://river.go.jp)、他 3 件のリンク

チャンネル登録

ホーム ライブ 🔍

#### ライブ配信中



北海道開発局 河川映像 2 (Live)



北海道開発局 河川映像 1 (Live)

YouTube player interface showing a live stream of a bridge over a river.

検索 🔍

尻別川水系 尻別川 左岸22.9k p

北海道磯谷郡蘭越町字蘭越町 蘭越水位観測所

北海道開発局 河川映像 2 (Live)

国土交通省 北海道開発局 河川管理課

チャンネル登録

高評価 共有 保存

## 5. 防災に関する新たな取組等

---

# AIを用いた河岸侵食検知の自動化の取り組み

**課題** 近年、河川管理分野におけるインフラ施設の老朽化や施設管理の担い手不足が大きな課題として顕在化

**対応** インフラDX事業の一環として、デジタル技術を活用した河川管理等の高度化・効率化を図るための「AI/Eye River (アイ・リバー)」の取組を推進

|      | 管理施設  | 監視対象 | 現手法     | 新手法 (画像解析)  |
|------|-------|------|---------|-------------|
| 空間監視 | 河川空間  | 不法投棄 | 巡視、CCTV | CCTV、UAV    |
| 施設管理 | 堤防    | 河岸侵食 | 巡視、点検   | CCTV        |
|      | 樋門・ダム | ひび割れ | 巡視、点検   | UAV、360度カメラ |
|      | 舗装    | ひび割れ | 巡視      | 車載カメラ       |

\* 空間監視は、カメラで捉えられる範囲が限られているため、新手法は旧手法に置き換わるものではない。

新旧の河川管理手法

|           | 現手法 | 新手法 |
|-----------|-----|-----|
| 空間監視      |     |     |
| 施設管理 (堤防) |     |     |
| 施設管理 (樋門) |     |     |
| 施設管理 (舗装) |     |     |

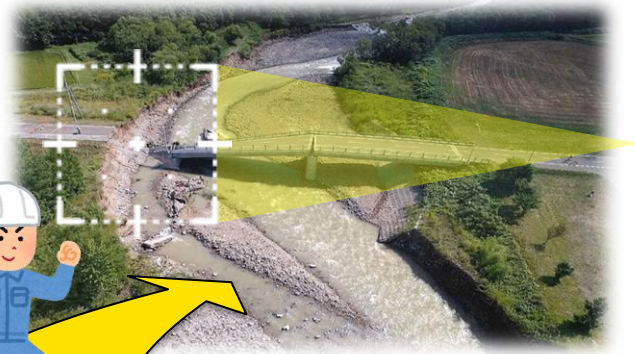
北海道開発局では寒地土木研究所と共同で堤防や河岸付近に生じた変状の遠隔監視を可能にする「**河岸侵食検知システム**」を開発。R7年度から各現場で実際に運用しながら適宜精度の向上を図る。

# AIを用いた河岸侵食検知の自動化の取り組み

**課題** 洪水発生時に実施する河川巡視には多大な労力と時間を要するため、発災時の初動対応に遅れが生じる。

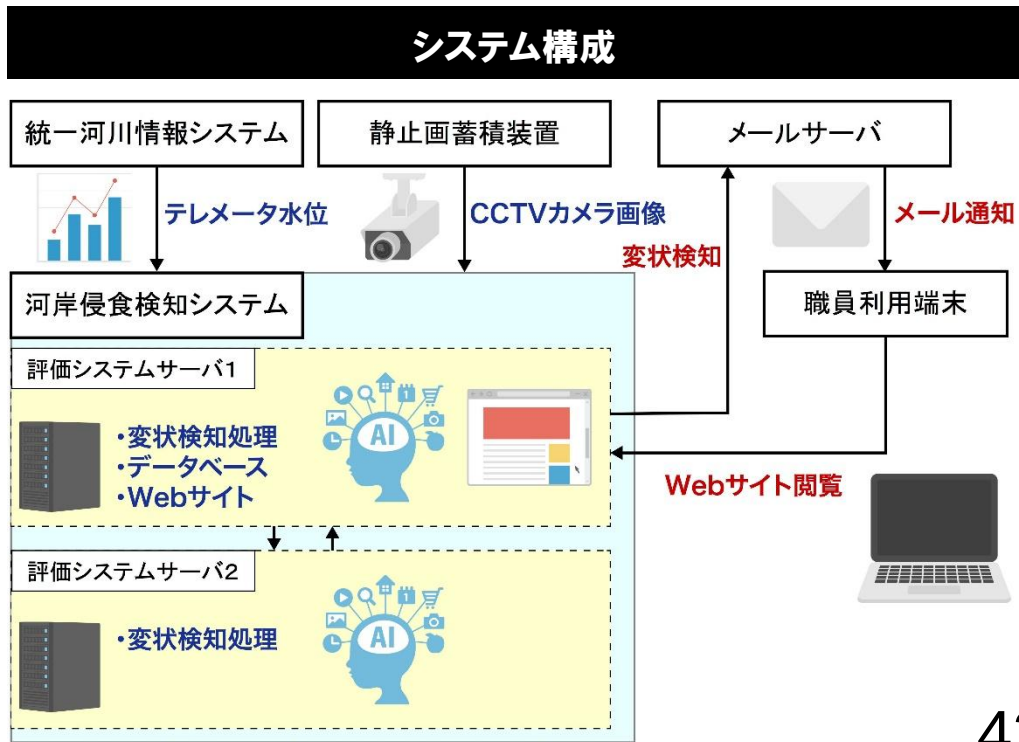
**対応** 河川管理用CCTVカメラの映像を**AI(人工知能)**を用いて解析し、河岸侵食の発生を迅速に把握可能な遠隔自動検知システムを開発

河岸侵食発生



遠隔監視

このシステムの導入により、**河川巡視にかかる労力の縮減や効率化**のほか、**被災箇所の早期発見と迅速な初動対応**による**被害拡大防止**等の効果が期待される。



# 樋門管理の効率化～樋門モニタリングシステム～

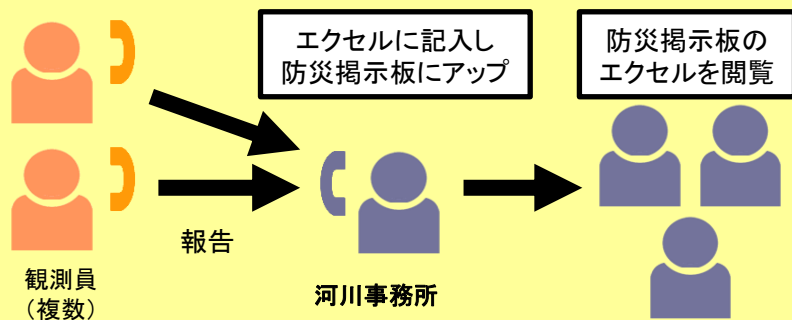
## □樋門管理に関する課題等

樋門の開閉状況や内外水位の把握は河川事務所が樋門観測員との電話連絡で行っているが、共上がりに伴うような出水時には連絡の輻輳が課題となっている。また各樋門の情報は河川事務所でエクセルファイルにまとめ、防災掲示板へアップロードする事で情報共有しているが、作業の煩雑さやタイムラグの改善が望まれている。

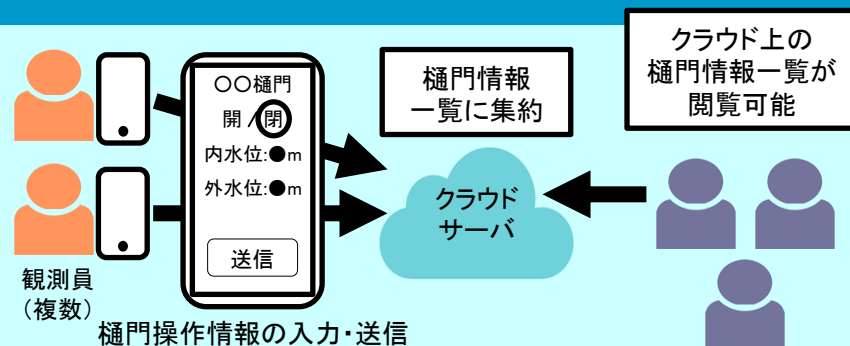
## □樋門モニタリングシステムの導入

本システムは樋門観測員がスマートフォンで情報を入力・送信し、河川管理者がウェブ上で各樋門の最新情報を確認可能にすることで、情報共有の省力化と迅速化を行う。

【現状】 多くの樋門の情報集約は職員の負担が大きく最新情報の反映に時間を要している



【システム構築後】 情報共有の省力化・迅速化が可能となる



## 【参考】 樋門とは・・・

堤内側（住居地や農地等）の雨水や水田の水などが川や水路を流れ、より大きな川に合流する場合、合流する川の水位が洪水などで高くなった時に、その水が堤内側に逆流しないように設ける施設です。

明確な基準はありませんが、通常はその規模が大きいものを樋門、小さいものを樋管とよんでいます。



## 5. 河川情報に関する問い合わせ先

---

# 河川情報に関する問い合わせ先(北海道開発局)

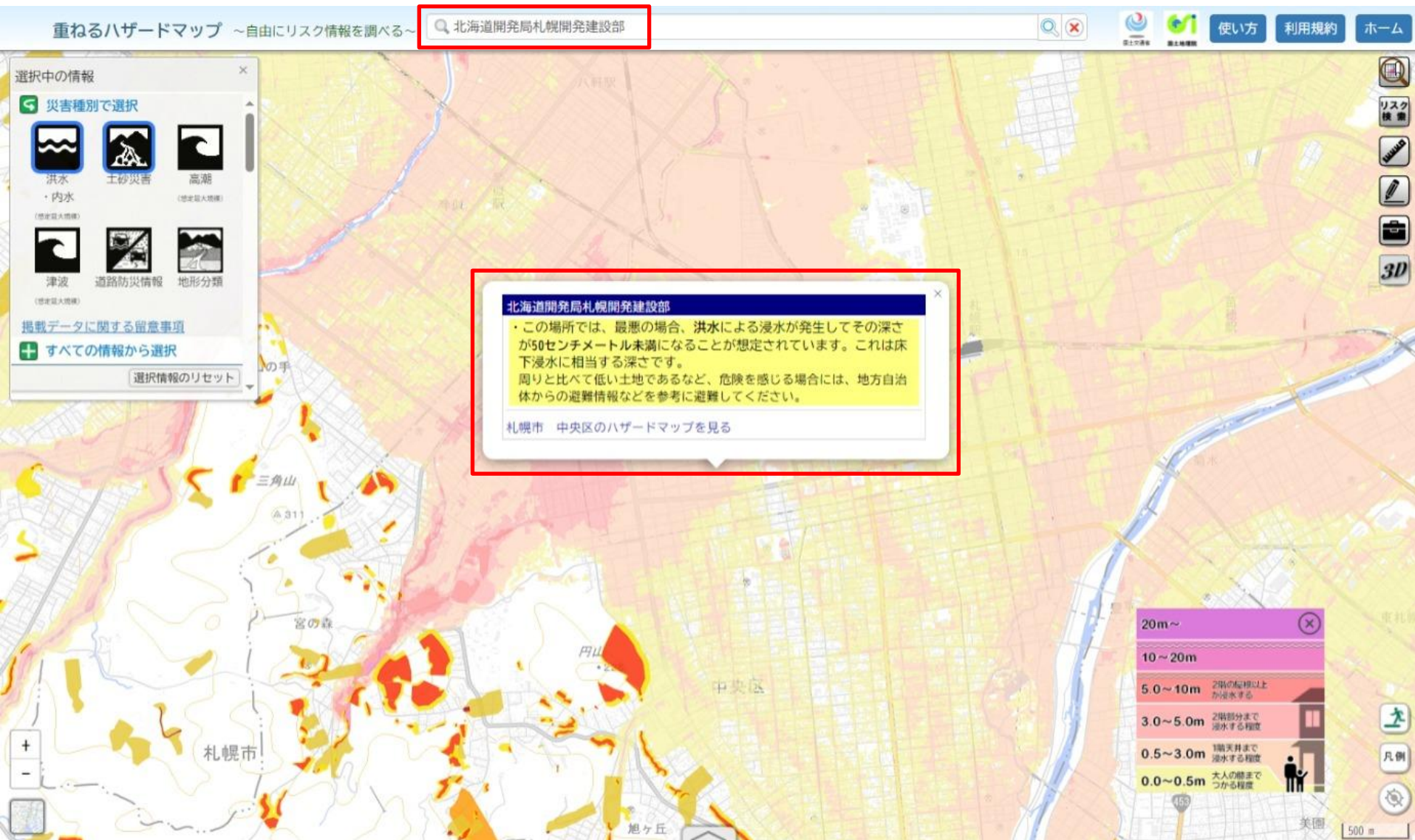
※令和8年4月時点

| 水系名                          | 開発建設部   | 〔担当課〕                         | 担当者                                        |
|------------------------------|---------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| 石狩川（深川市より下流）                 | 札幌開発建設部 | TEL:011-611-0340<br>〔河川整備保全課〕 | 専門官（洪水予報）                                  |
| 後志利別川                        | 函館開発建設部 | TEL:0138-42-7604<br>〔工務課〕     | 流域治水対策専門官                                  |
| 尻別川                          | 小樽開発建設部 | TEL:0134-23-5195<br>〔工務課〕     | 工務課長補佐（河川）<br>流域治水対策専門官                    |
| 天塩川（中川町より上流）<br>石狩川（旭川市より上流） | 旭川開発建設部 | TEL:0166-32-4245<br>〔治水課〕     | 流域治水対策専門官（防災）                              |
| 鷗川<br>沙流川                    | 室蘭開発建設部 | TEL:0143-25-7045<br>〔治水課〕     | 上席専門官（維持・情報）<br>治水課長補佐                     |
| 釧路川                          | 釧路開発建設部 | TEL:0154-24-7242<br>〔治水課〕     | 流域治水対策専門官                                  |
| 十勝川                          | 帯広開発建設部 | TEL:0155-24-4105<br>〔治水課〕     | 治水課長補佐<br>流域治水対策専門官（流域治水・情報）<br>専門官（管理・防災） |
| 渚滑川、湧別川<br>常呂川、網走川           | 網走開発建設部 | TEL:0152-44-6470<br>〔治水課〕     | 流域治水対策専門官（企画・情報）<br>専門官（企画・情報）             |
| 留萌川<br>天塩川（天塩町より下流）          | 留萌開発建設部 | TEL:0164-43-5515<br>〔治水課〕     | 治水課長補佐<br>流域治水対策専門官<br>専門官（河川情報）           |
| 河川全般に関すること                   | 建設部     | TEL:011-709-2311<br>〔河川管理課〕   | 河川情報管理官<br>水災害予報専門官                        |

## 参考資料

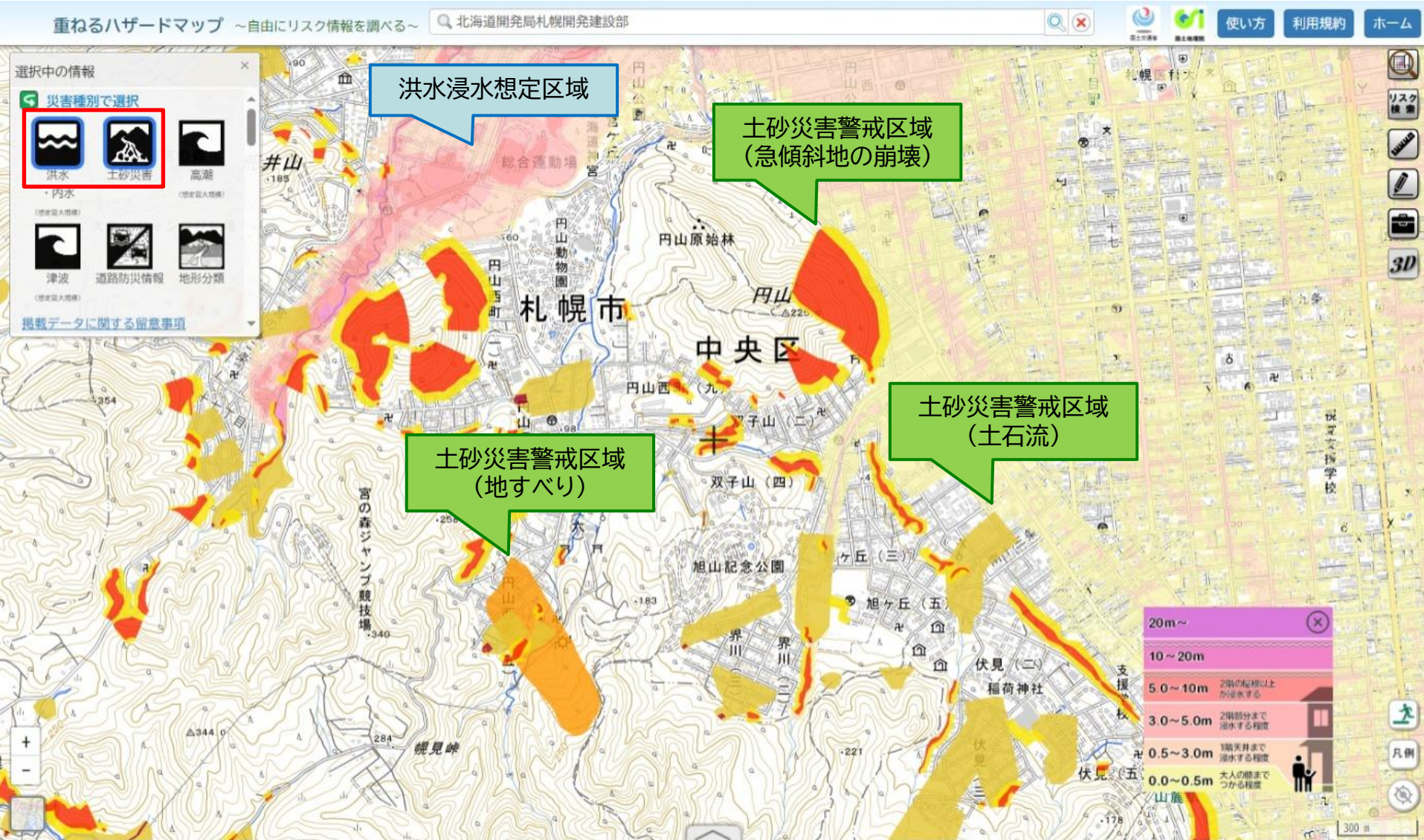
---

# 災害の危険性が知りたい ～③ハザードマップポータルサイト～



・検索地点の「災害リスク」と「とるべき行動」を表示

# 災害の危険性が知りたい ～③ハザードマップポータルサイト～



・検索地点周辺の「災害リスク」を重ねて表示し、避難ルートを確認

# 災害の危険性が知りたい ～③ハザードマップポータルサイト～

重ねるハザードマップ ～自由にリスク情報を調べる～

北海道開発局札幌開発建設部

使い方 利用規約 ホーム

選択中の情報

災害種別で選択

洪水・内水

土砂災害

高潮

**津波**

道路防災情報

地形分類

掲載データに関する留意事項

指定緊急避難場所  
(津波の場合は堅牢な  
建物の上層階や屋上)

津波浸水想定区域

昭和小学校 2階・3階  
北海道釧路市昭和中央3-12  
対応している災害の種別  
津波

市町村が指定する避難場所には以下の2種類あります。

●指定緊急避難場所

津波、洪水等、災害による危険が切迫した状況において、**災害の危険から命を守るために緊急的に避難する場所**(公園やグラウンド、津波の場合は堅牢な建物の上層階など)

●指定避難場所

災害の危険性があり避難した住民等が、災害の危険性がなくなるまで**必要な期間滞在**し、または災害により自宅へ戻れなくなった住民等が**一時的に滞在**することを目的とした施設(小中学校など)

20m～

10～20m

5.0～10m 2階の床以上から浸水する

3.0～5.0m 2階部分まで浸水する程度

0.5～3.0m 1階天井まで浸水する程度

0.0～0.5m 大人の膝までつかる程度

最新の状況などは当該市町村にご確認ください。  
「指定緊急避難場所」について 市町村別公開日・更新日一覧

凡例

1 km

・災害リスク情報と指定緊急避難場所※を重ねて表示可能

# 川や街の現在状況が知りたい ～⑤川の防災情報～

## 国土交通省 川の防災情報

### 情報の探し方を選ぶ

#### サイト内検索

フリー検索 市町村名から検索 河川名から検索 観測所名から検索

検索したいキーワードを入力してください（最…

検索

#### 自宅等のリスクを調べる

登録した地点の状況を確認できます。

地点を登録

地点を登録

地点を登録

#### 地図から探す



日本地図を拡大し、見たい地域を選択できます。

#### 市町村から探す



市町村内の各種情報をまとめて確認できます。

#### 並べて見る



気象や水害・土砂災害に関する今の情報を確認できます。（情報マルチモニタ）

### 情報の種類から探す

#### 行政からの発表を調べる

##### 洪水予報等



川の水位の状況や今後の見込みを伝える洪水予報。川の水位の状況伝える水位到達情報。

##### ダム放流通知



ダムの放流に関するお知らせ。

##### 観測所等の地図情報



全国の観測所の水位や画像、ダムの状況を表示。

##### 水害リスクライン



洪水の危険度の高まりを、地図上で概ね200mごと、両岸別に示した情報。

##### 避難情報



市町村が発表する避難情報。開設避難所の情報。

##### ライブカメラ画像



現在の河川の状況を撮影したライブカメラ画像。

川の防災情報 <https://www.river.go.jp>



# 川や街の現在状況が知りたい ～⑤川の防災情報～

国土交通省  
川の防災情報

北海道札幌市

【ご注意】川の防災情報における取り扱い上の注意について

水位計には以下の2種類あります。  
●水位観測所  
河川の水位状況を把握するため、国や地方自治体(都道府県、市町村)の河川管理者が各河川の重要な地点に自記水位計を設置している箇所。  
●危機管理型水位計  
革新的技術開発プロジェクトにより開発した、洪水時の観測に特化した水位計。携帯通信網の利用、汎用部品の活用により大幅にコストダウン・サイズダウンを図ったもの。

凡例 モバイルモード 表示切替

観測所検索 操作説明

発表情報概況  
洪水予報等 ダム放流通知  
表示範囲内に発表情報がありません

水位観測 雨量 水位計  
山口橋  
滝ノ沢川(北上川水系)  
07/16 15:10 堤防高から0.47m  
240 保城川(高杖橋)  
保城川(阿賀野川水系)  
07/12 13:30 堤防高から0.83m  
大門堰樋門  
諏訪湖(天竜川水系)  
07/16 15:10 堤防高から0.07m  
片品川41.3k土出地区  
片品川(利根川水系)

・表示画面内に基準値を超過した観測所がある場合、右下に一覧表示

○洪水時の水位観測に特化した低コストな水位計。これまで水位計の無かった河川や地先レベルでのきめ細やかな水位把握が必要な河川への水位計の普及を促進し、水位観測網の充実を図っています。

○「川の防災情報」で確認することができます。

### 【水位観測方法】

一定の水位を超過した時に観測モードを切り替え、10分以内に水位データを送信。水位データはクラウドで閲覧可能。

平常時水位監視

クラウド  
伝送  
(10分以内)

無線  
(10分以内)

洪水時水位観測

クラウド  
伝送  
(10分以内)

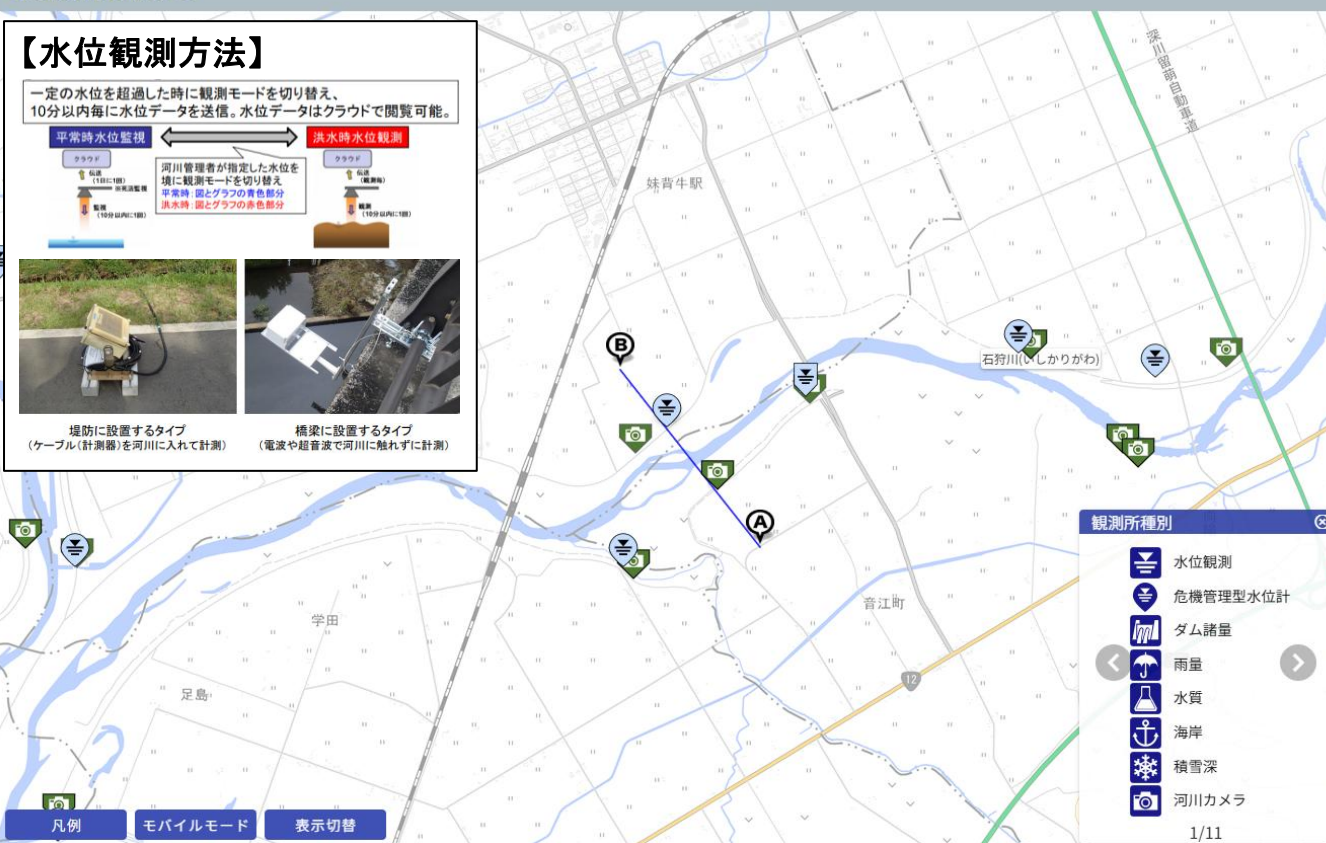
無線  
(10分以内)

河川管理者が指定した水位を境に観測モードを切り替え  
平常時: 図とグラフの黄色部分  
洪水時: 図とグラフの赤色部分



堤防に設置するタイプ  
(ケーブル(計測器)を河川に入れて計測)

橋梁に設置するタイプ  
(電波や超音波で河川に触れずに計測)



### 観測所情報

いしかりがわKP112.3右岸 石狩川水系 石狩川

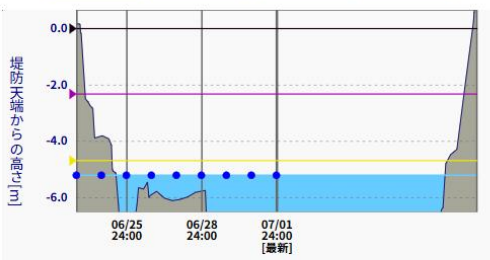
最新観測値 2026/07/01 24:00

水位状況

河川横断面図

水位グラフ

詳細情報



堤防天端からの高さ

-5.20m

※この危機管理型水位計は、節電のため水位が低い時は、1日に1回のみデータが更新されます。  
水位が観測開始水位(黄色線)を超えると、10分毎にデータが更新されるようになります。

# 川や街の現在状況が知りたい ～⑤川の防災情報～

国土交通省  
川の防災情報

北海道札幌市

【ご注意】川の防災情報における取り扱い上の注意について

水位観測

- 氾濫発生水位超過
- 氾濫危険水位超過
- 避難判断水位超過
- 氾濫注意水位超過
- 水防団待機水位超過
- 平常
- 基準水位なし
- 欠測
- 上昇中
- 変化なし
- 下降中

観測所情報

かりき いしかりがわすいけい とよひらがわ  
雁来 石狩川水系 豊平川  
最新観測値 2026/07/03 14:50

水位状況

河川横断面図

水位グラフ

河川カメラ

詳細情報

水位

36.81m →

水位

4.03m →

・調べたい水位観測所を選択し、リアルタイムの水位を確認。

# 川や街の現在状況が知りたい ～⑤川の防災情報～



・洪水予報を発表した際には、6時間先までの予測水位を確認。

# 川や街の現在状況が知りたい ～⑤川の防災情報～

令和8年度より水位情報に①氾濫発生水位の追加、②氾濫発生水位説明ページが追加されました。

国土交通省  
川の防災情報

北海道札幌市

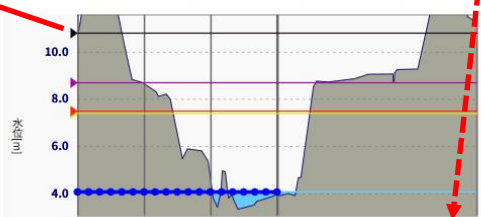
2026/06/16 09:26

観測所検索 操作説明

観測所情報

かりき いしかりがわすいけい とよひらがわ  
雁来 石狩川水系 豊平川  
最新観測値 2026/06/16 09:10

水位状況 河川横断面 水位グラフ 河川カメラ 詳細情報



水位(m)

10.0  
8.0  
6.0  
4.0

観測所情報

かりき いしかりがわすいけい とよひらがわ  
雁来 石狩川水系 豊平川  
最新観測値 2026/06/16 09:10

管理者 札幌開発建設部  
管理者(読み仮名) さつぽろかいはいつけんせつぶ  
位置 北十三条大橋下流約150m  
所在地 北海道札幌市白石区菊水元町3条1丁目24番地地先  
所在地(読み仮名) --  
水位標のゼロ点高(T.P.) 0.00m  
左右岸 --  
関連雨量観測所 石山  
河口または合流点からの距離 11100m  
緯度経度 緯度 43.0708333 経度 141.4011111  
水文水質関連情報 観測所情報

氾濫発生水位 10.80m (解説) クリック  
氾濫危険水位 8.70m  
避難判断水位 7.50m  
氾濫注意水位 7.40m

②氾濫発生水位説明ページ(氾濫発生水位の説明文と受け持ち区間の表示)

①氾濫発生水位(黒線)の追加

氾濫発生水位の解説

氾濫発生水位について



氾濫発生水位は、ある河川の一連の区間で越水・溢水の可能性が高いと考えられる箇所(以下、危険箇所という)における堤防天端高(又は背後地盤高)など氾濫が開始する水位のことを言います。

その危険箇所において氾濫が開始する水位を、その箇所を受け持つ水位観測所における水位に換算し、「氾濫の可能性のある水位」もしくは、「氾濫発生水位」と呼称しています。

※危険箇所ごとに氾濫が開始する水位はそれぞれ異なるため、同じ水位観測所においても、その水位観測所が受け持つ区域の危険箇所ごとに氾濫発生水位は異なる数値となる。

受け持ち区域情報一覧

| 水系名<br>河川名    | 観測所名 | 種別   | 受け持ち区域                                                                 | 氾濫発生水位  |
|---------------|------|------|------------------------------------------------------------------------|---------|
| 石狩川水系<br>豊平川  | 雁来   | 洪水予報 | (左岸): 札幌市東区中沼町から札幌市中央区北1条東<br>(右岸): 江別市角山から札幌市白石区菊水上町                  | 10.80 m |
| 石狩川水系<br>月寒川  | 雁来   | 洪水予報 | (左岸): 札幌市白石区米里5条1丁目から札幌市白石区北郷<br>(右岸): 札幌市白石区東米里から札幌市白石区川北             | 10.80 m |
| 石狩川水系<br>望月寒川 | 雁来   | 洪水予報 | (左岸): 札幌市白石区米里5条3丁目から札幌市白石区米里4条3丁目<br>(右岸): 札幌市白石区北郷                   | 10.80 m |
| 石狩川水系<br>厚別川  | 厚別   | 水位到達 | (左岸): 豊平川への合流点から札幌市白石区東米里2029番地先まで<br>(右岸): 豊平川への合流点から札幌市厚別区厚別西730-1まで | 8.20 m  |
| 石狩川水系<br>石狩川  | 篠路   | 洪水予報 | (左岸): 石狩市浜町から当別町、札幌市東区中沼町<br>(右岸): 石狩市厚田区聚富から当別町当別太                    | 5.30 m  |

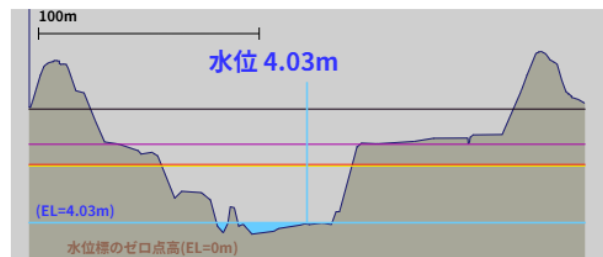
# 川や街の現在状況が知りたい ～⑤川の防災情報～



- 調べたい河川カメラを選択し、リアルタイムの河川状況を確認。
- 56

## 川や街の現在状況が知りたい ～⑤川の防災情報～

## 横断図



観測値一覧

河川カメラ

河川カメラ

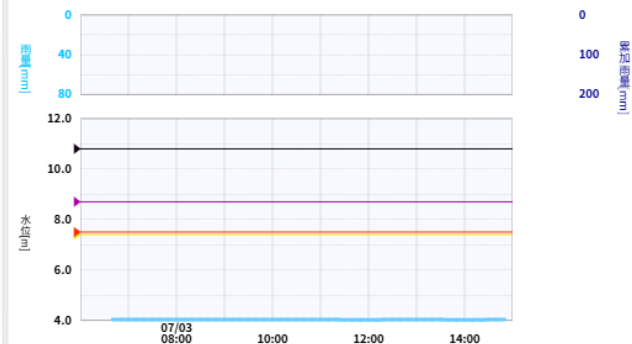
現在

平常時



## 水位グラフ

## 水位グラフ



観測値一覧

コピ-

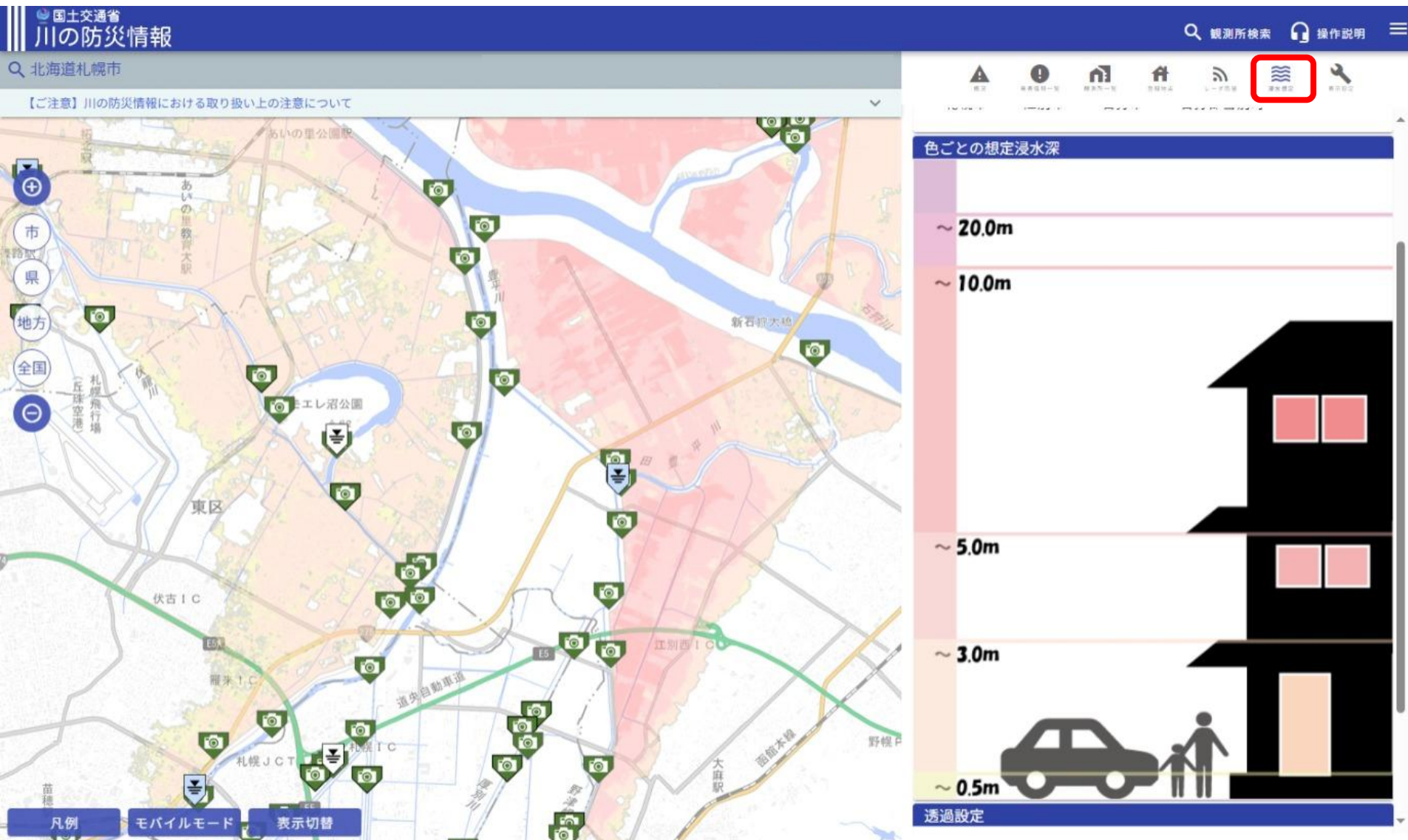
印刷

過去一週間

| 日付 | 時刻    | 水位[m] |   | 10分雨量[mm] | 降り始めからの雨量[mm] |
|----|-------|-------|---|-----------|---------------|
|    | 14:30 | 4.03  | ↑ | 0.0       | 0.0           |
|    | 14:20 | 4.02  | → | 0.0       | 0.0           |
|    | 14:10 | 4.02  | → | 0.0       | 0.0           |
|    | 14:00 | 4.02  | → | 0.0       | 0.0           |
|    | 13:50 | 4.02  | → | 0.0       | 0.0           |
|    | 13:40 | 4.02  | ↓ | 0.0       | 0.0           |
|    | 13:30 | 4.03  | → | 0.0       | 0.0           |
|    | 13:20 | 4.03  | → | 0.0       | 0.0           |
|    | 13:10 | 4.03  | → | 0.0       | 0.0           |

- ・詳細情報から、水位と河川カメラの映像を一画面に表示

# 川や街の現在状況が知りたい ～⑤川の防災情報～



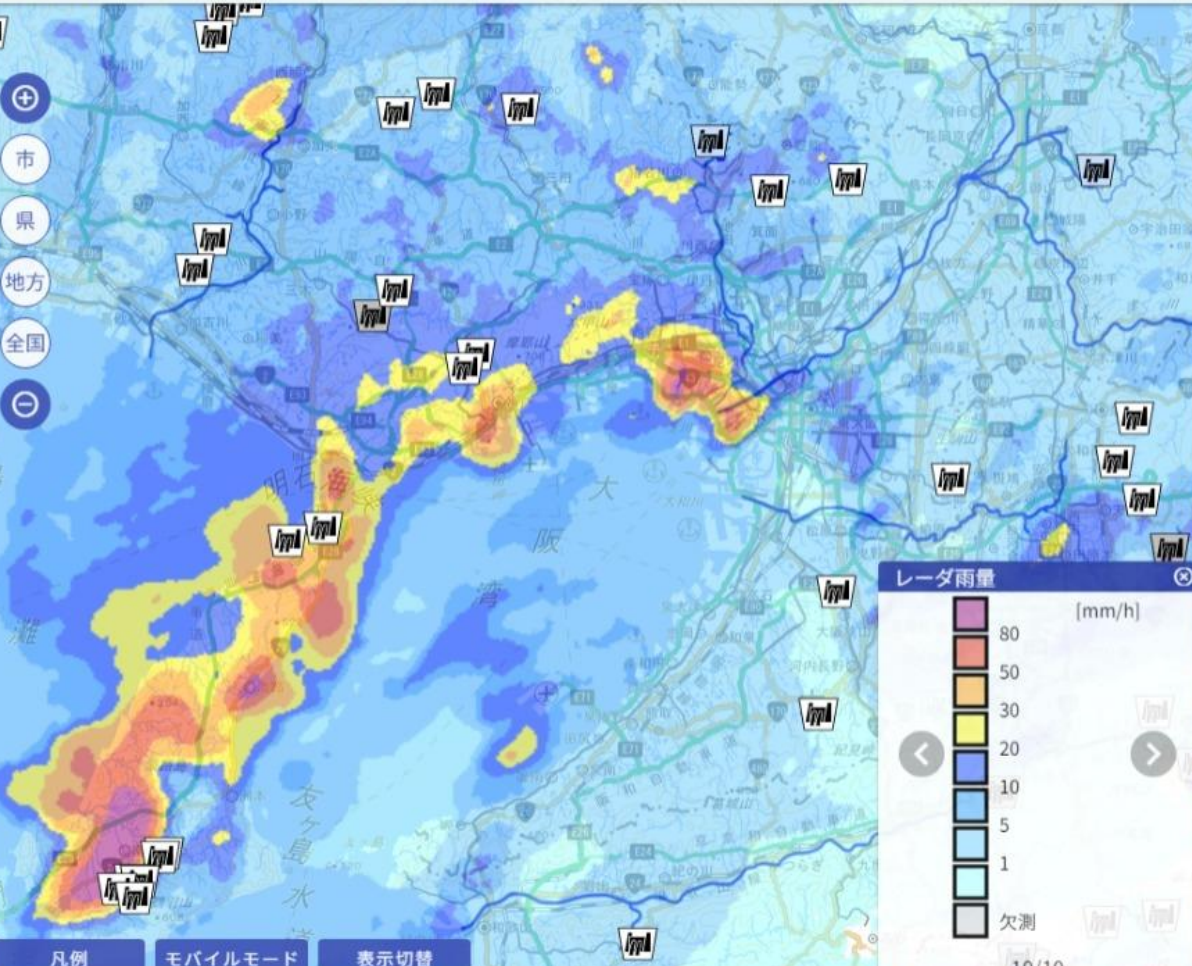
・浸水想定区域図を重ねて表示

# 川や街の現在状況が知りたい ～⑤川の防災情報～

国土交通省  
川の防災情報

大阪府

【ご注意】川の防災情報における取り扱い上の注意について



レーダ雨量  
[mm/h]  
80  
50  
30  
20  
10  
5  
1  
欠測  
10/10

凡例 モバイルモード 表示切替

観測所検索 操作説明

レーダ雨量

履歴動画再生  
1時間(5分間隔) 3時間(30分間隔) 6時間(60分間隔)  
再生  
03:00 03:57

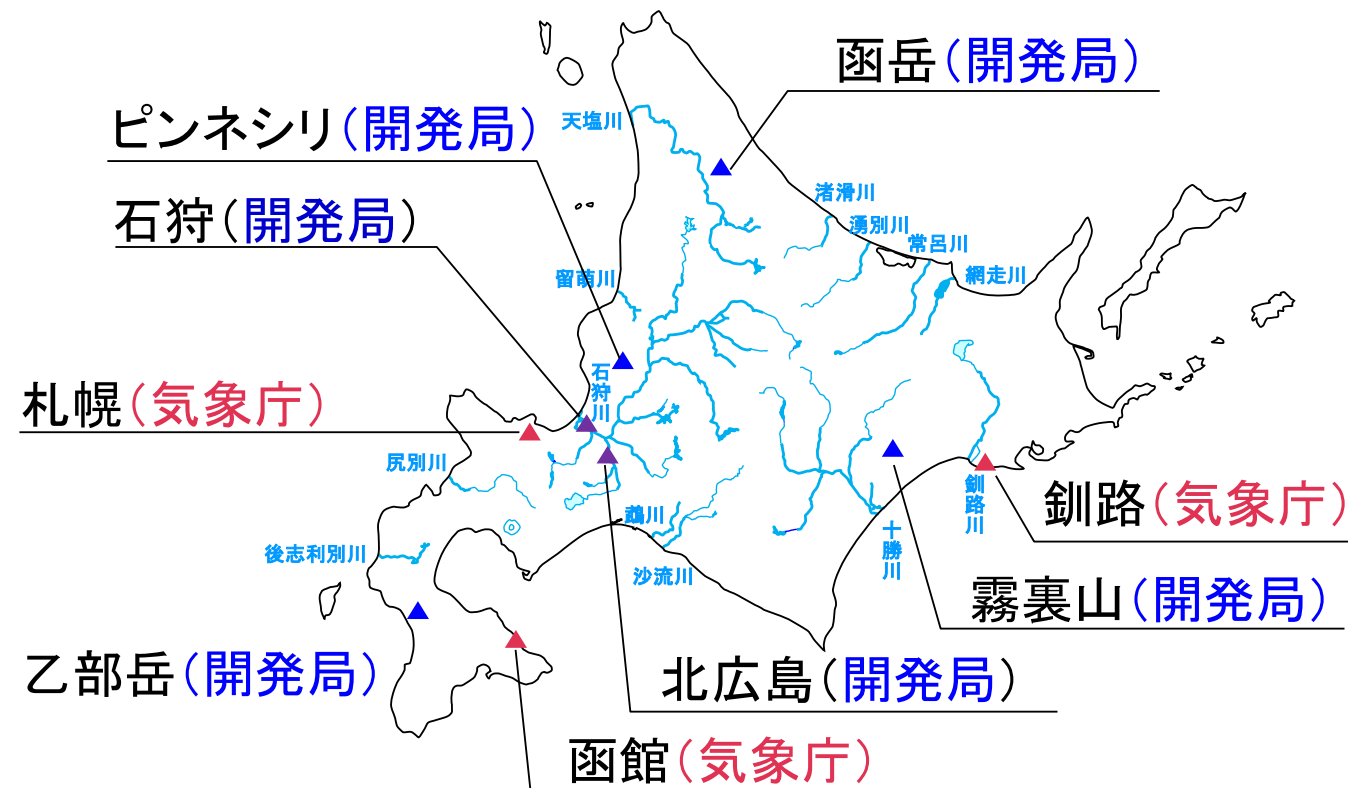
表示設定  
透過率  
分割表示  
表示切替 1枚表示 4枚表示  
表示間隔 5分間隔 30分間隔 60分間隔  
SNS共有  
レーダ切替  
XRAIN 観測日時: 2024/07/12 03:57  
Cバンドレーダ 観測日時: 2024/07/12 03:50  
[レーダ雨量ご利用上の注意事項](#)

・レーダ雨量計によるリアルタイムの解析雨量を確認

## 【参考】レーダによる雨量観測

# Radar : Radio **d**etection **a**nd **r**anging

- 電波のエネルギーを散乱あるいは反射する特性を持った目標物を検出 (detection) し、その位置を測定 (ranging) するための電子機器の一つ
- 電磁波の往復による時間から**距離**を、空中線 (アンテナ) の向きから**方位**、**仰角**を得ることで目標物の存在する場所を測定



# 【参考】河川区分について

| 河川           |      | 管理                 | 凡例                                                                                  |
|--------------|------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 一級河川         | 直轄区間 | 国土交通省              |  |
|              | 指定区間 | 都道府県（一部の区間は政令指定都市） |  |
| 二級河川         |      | 都道府県（一部の区間は政令指定都市） |  |
| 準用河川         |      | 市町村                |  |
| 普通河川（河川法適用外） |      | 市町村                |  |

〔イメージ図〕

