

水災害リスクや防災情報の見方について

1. 水災害リスクを知る！
2. 現在の状況を知る！

1. 水災害リスクを知る！

- 近年、気候変動の影響による**水災害が激甚化・頻発化**しており、毎年日本各地で洪水や土砂災害が発生しています。
- そのため、それらの**リスクを平常時から知って備えておく**ことが重要です。



- 国土交通省では、これまで洪水ハザードマップのもととなる洪水浸水想定区域図をはじめとして、**様々な水害リスク情報を公表**してきました。



- それでは、**どんな水災害リスク情報**があるのでしょうか？
どのように使えばよいのでしょうか？



知って使おう！ 水災害リスク情報！

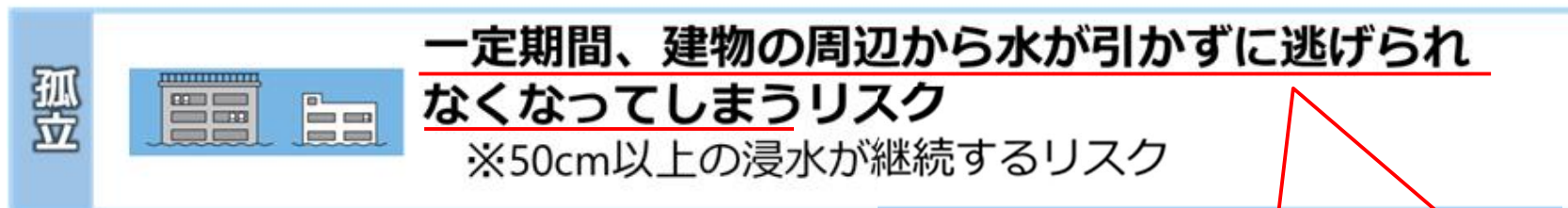
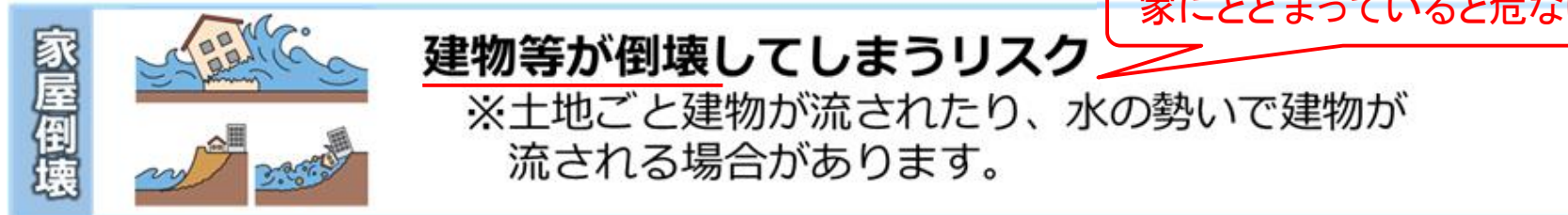
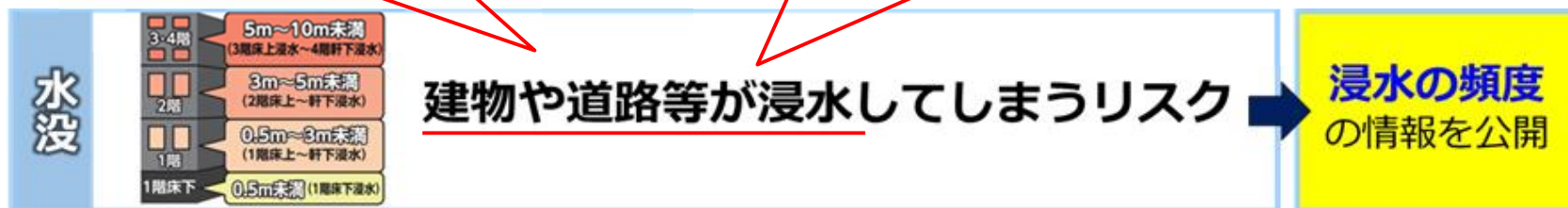
【参考】水災害リスクコミュニケーションポータルサイト

https://www.mlit.go.jp/river/risk_communication/index.html

平常時から確認する必要がある洪水時のリスク

家のまわりはどのくらい
浸水しちゃうんだろう？

2階まで浸水するの？
だったら、早めに避難しなきゃ！



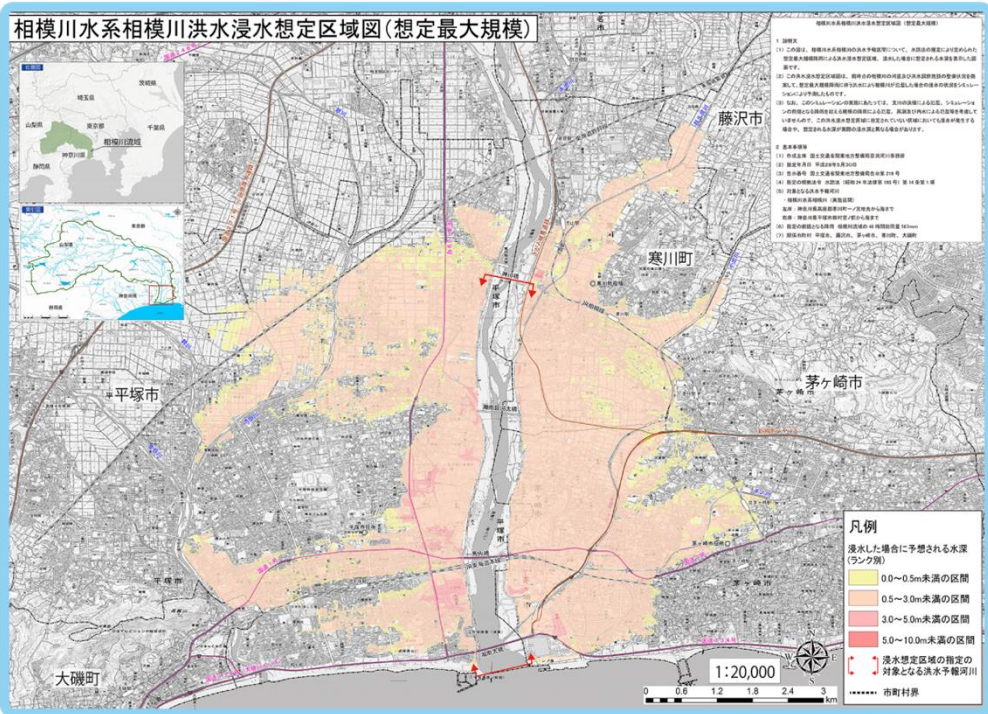
家の周りが水浸しで逃げられない！
どのくらいたてば水が引くの？

- 浸水の範囲や深さが知りたい
- 氾濫時に家屋の流出や倒壊のおそれのある箇所が知りたい
- 浸水で逃げられなくなる時間を知りたい

● 浸水の範囲と深さを知る 避難計画に まちづくりに 住まい方の工夫に 企業の浸水対策や立地選択に

洪水浸水想定区域図
(浸水深・浸水継続時間・家屋倒壊等氾濫想定区域)

想定最大規模の
降雨が対象！



洪水浸水想定区域図は、想定し得る最大規模の降雨により浸水が想定される区域及び浸水深を示したハザードマップの基となる図です。また、洪水浸水想定区域図では、氾濫流や河岸侵食によって家屋倒壊等のおそれがある家屋倒壊等氾濫想定区域や浸水継続時間を知ることができます。

ハザードマップポータルサイト
洪水浸水想定区域図
(浸水深・浸水継続時間
家屋倒壊等氾濫想定区域)

洪水浸水想定区域図 検索

入手先▶ 国土交通省

○ 地点別・時間別の**詳しい浸水情報**が知りたい

想定最大規模の降雨が対象！

- より詳しい浸水情報を知る
- 避難計画に
- まちづくりに
- 企業の浸水対策や立地選択に
- 学校施設の浸水対策に

地点別・時間別浸水想定区域図・浸水深(浸水ナビ)

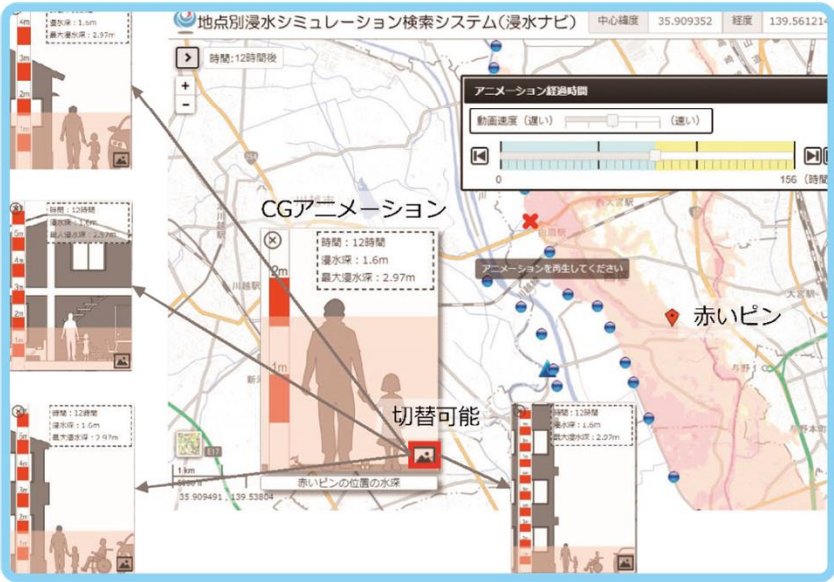
浸水ナビでは、地点別の破堤後の浸水シミュレーショングラフや浸水域のアニメーションを確認できます。また、河川名で想定破堤点を検索することができるとともに、特定の地点・住所・地名から該当地点等に影響を与える想定破堤点を検索することができます。

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

× 破堤地点



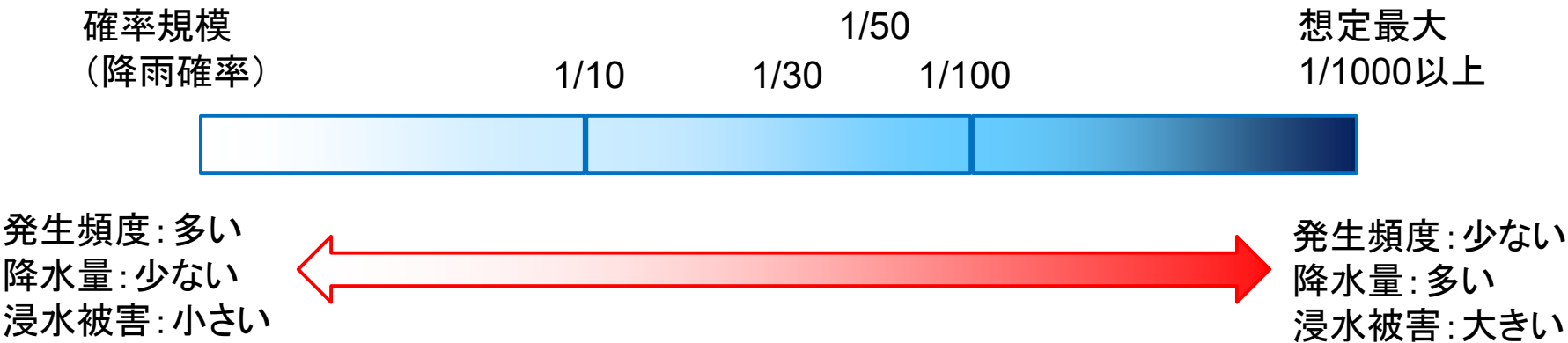
浸水ナビ

入手先>> 国土交通省

浸水ナビ 検索

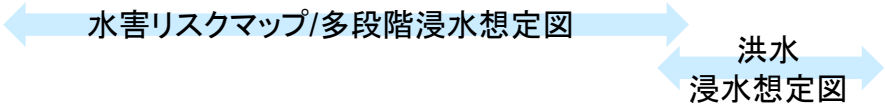
確率規模とは？

確率規模を考えると、分かりやすい例として「100年に1回程度の降雨量」というものがあります。これは100年ごとに1回発生する周期的な降雨ではなく、1年間に発生する確率が1/100 (1.0%) 程度の降雨量になります。毎年の発生確率は小さいですが、規模の大きな降雨量であることを示しています。サイコロを6回振れば、「1」が複数回出ることがあることと同じで、100年の間にその規模を超える降雨量が複数回発生することもあり、また連続して発生することもあります。10年に一度 (1/10) や30年に一度 (1/30) のように確率を重ねて、その頻度の高さを示すことで水害リスクマップは作られています。



表一 確率規模による降雨量の違い

確率降雨	1/10	1/30	1/50	1/100	想定最大
手取川流域 (mm/24h)	188	248	276	316	539
梯川流域 (mm/9h)	102	123	132	145	350



○ 降雨規模別の浸水想定が知りたい

1/10、1/30、1/50、1/100の降雨が対象！

- 浸水の頻度を知る
- まちづくりに
- 住まい方の工夫に
- 企業の浸水対策や立地選択に
- 学校施設の浸水対策に

水害リスクマップ／多段階浸水想定図

多段階浸水想定図は、比較的発生頻度の高い降雨規模も含め複数の降雨規模毎に想定される浸水範囲と浸水深を示した図です。また、水害リスクマップは、それらを重ね合わせて浸水範囲と浸水頻度の関係を示した図です。中小規模の洪水などの浸水しやすい場所を知ることができます。

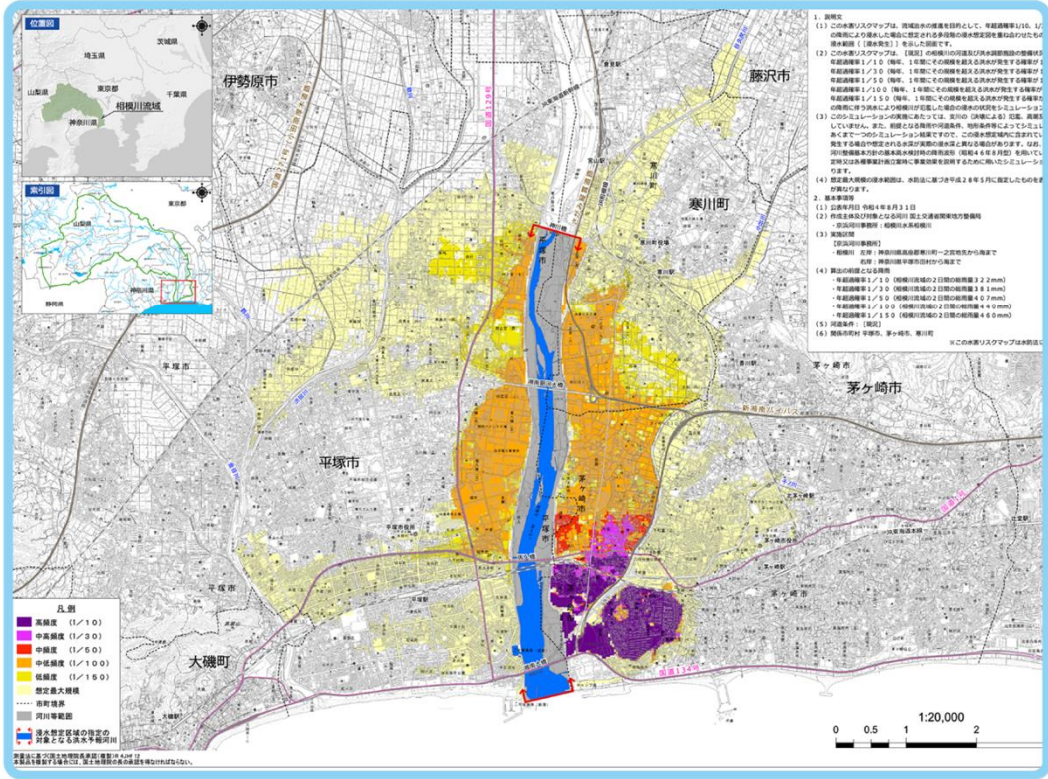
水害リスクマップ
多段階浸水想定図

水害リスクマップ 多段階浸水想定図 検索

入手先

国土交通省





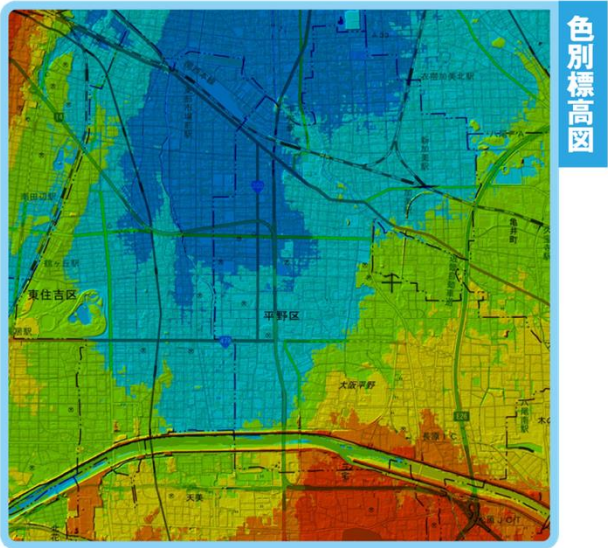
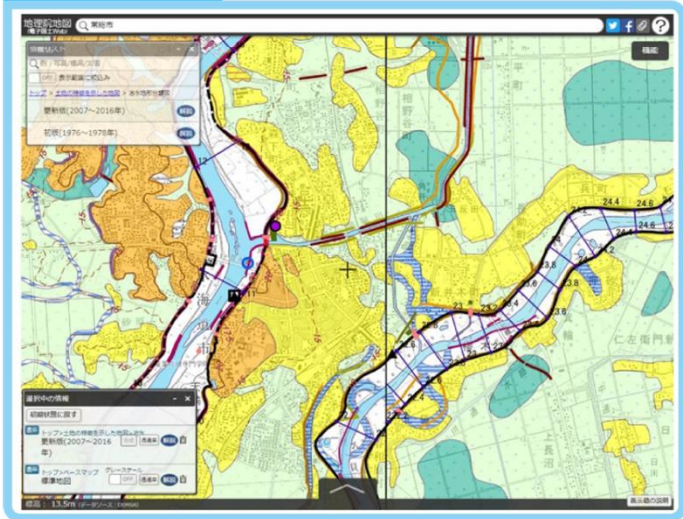
○ 土地の成り立ちから潜在的な危険性を知りたい

● 地形や土地の成り立ちから水害リスクを知る まちづくりに 住まい方の工夫に

治水地形分類図／色別標高図

治水地形分類図は、旧河道、湿地、微高地（自然堤防）などの土地の成り立ちを確認することができます。また、色別標高図は、標高の変化を色別に確認することができます。これらを浸水想定区域図や浸水継続時間などと合わせて確認することで、相対的かつ潜在的な水害の危険性を知ることができます。

治水地形分類図



地理院地図
(治水地形分類図)
(色別標高図)

地理院地図

検索

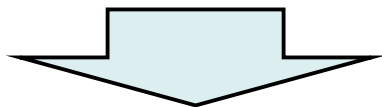
入手先》 国土地理院



2. 現在の状況を知る！（川の防災情報）

大雨、洪水時に確認したい情報

- レーダ雨量（XRAIN）
 - 気象警報・注意報、土砂災害警戒情報
 - 川の水位情報（水位計[危機管理型]、河川カメラ）
 - 浸水の危険が高まっている河川
 - 強い降雨が観測されている観測所
 - 洪水予報、水位到達情報
 - ダム放流通知
 - 洪水・土砂キキクル（危険度分布）
 - 避難情報（市町村発表）
- など

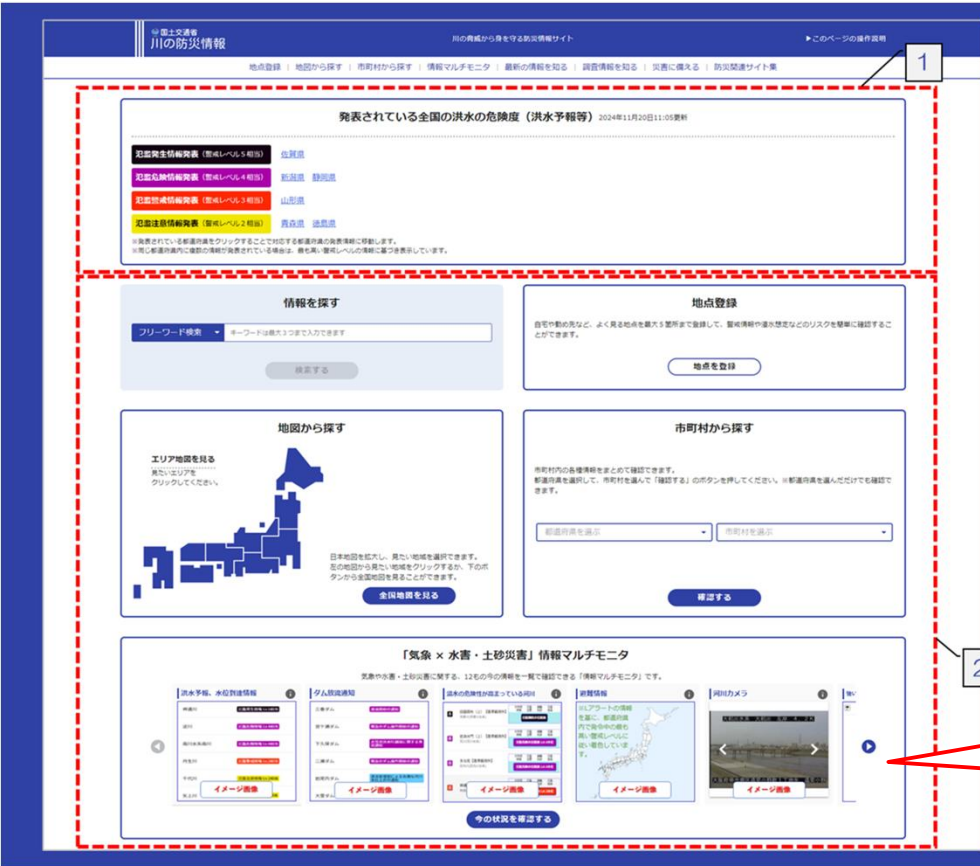


「川の防災情報」なら、全て見られる！

※ 更に地点登録すれば、ご自宅付近（市町村）の情報を絞れます！

2. 現在の状況を知る！（川の防災情報）

川の防災情報 トップ画面 ①



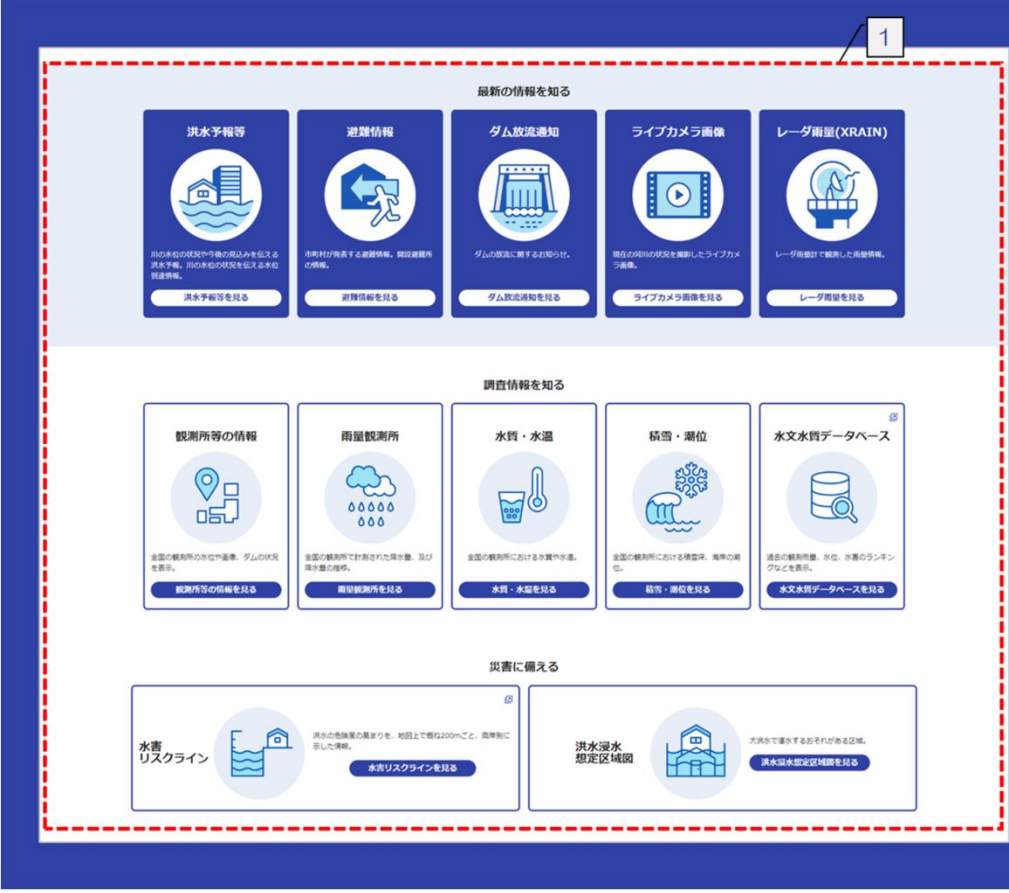
トップ画面では行政から発表されている防災情報、河川水位や雨量などの観測情報、各種お知らせや各自治体のハザードマップなど、目的に応じて必要な情報を探することができます。

- 1. 全国の洪水の危険度
現在の発表情報です。発令されているレベルごとに都道府県を表示します。
都道府県をクリックすることで対応する都道府県の発表情報に移動します。
- 2. 情報の探し方を選ぶ
キーワードによる観測所検索、登録地点情報の確認、地図上での情報確認、マルチモニタでの情報確認ができます。

情報マルチモニタ
が便利！

2. 現在の状況を知る！（川の防災情報）

川の防災情報 トップ画面 ②



トップ画面では行政から発表されている防災情報、河川水位や雨量などの観測情報、各種お知らせや各自治体のハザードマップなど、目的に応じて必要な情報を探すことができます。

■ 1. 知りたい情報から探す
最新の情報を知る、調査情報を知る、災害に備えるから選択して、自分が知りたい情報を探すことができます。枠をクリックすることで各情報を表示します。

2. 現在の状況を知る！（川の防災情報）

川の防災情報 トップ画面 ③

The screenshot shows the '川の防災情報' (River Disaster Information) top page. A red dashed box highlights the '独立防災関連サイト集' (Independent Disaster-Related Site Collection) section. Callouts point to specific links: '浸水ナビ' (Flood Navigation) and 'ハザードマップポータルサイト' (Hazard Map Portal Site). A callout points to the '1. 他サイトの情報' (Information from Other Sites) section, which lists various disaster-related websites. A large red callout at the bottom right states: '水災害リスク情報にもアクセス可能！（※）' (Access is also possible to water disaster risk information! (※)).

浸水ナビ

ハザードマップポータルサイト

1

独立防災関連サイト集

- 防災用語ウェブサイト
水害や土砂災害に関する防災用語の意味や使われる行動、伝える際の留意点を掲載。
防災用語ウェブサイトへ
- 川の水位情報
国土の急激な水位変動と河川カメラ
川の水位情報へ
- 浸水ナビ
浸水想定区域の詳細な情報
浸水ナビへ
- ハザードマップポータルサイト
国土の急激な水位変動と河川カメラ
ハザードマップポータルへ
- 防災情報
新設・再開発・再開発などの防災情報
防災情報へ
- 河川環境データベース
国土の急激な水位変動と河川カメラ
河川環境データベースへ
- 災害・防災情報
災害情報、災害への対応を提供
災害・防災情報へ
- 災害情報
災害情報、災害への対応を提供
災害情報へ
- 都道府県の河川情報
各都道府県の河川情報へのリンク
都道府県の河川情報へ
- 統合災害情報システム DiMAPS
国土の急激な水位変動と河川カメラ
統合災害情報システムへ

1. 他サイトの情報
他の防災関連ウェブサイトの一覧です。クリックすることで各サイトにアクセスできます。

水災害リスク情報にもアクセス可能！（※）

※ただし、「水害リスクマップ/多段階浸水想定区域図」へのリンクはありません。

川の防災情報（「気象 × 水害・土砂災害」情報マルチモニタ）

国土交通省 川の防災情報 “気象”×“水害・土砂災害” 情報マルチモニタ

全国 北海道 東北 関東 北陸 中部 近畿 中国 四国 九州 沖縄 金沢市西念 地点登録

気象・土砂災害

金沢市の状況

自動的に地点登録の市町村（周辺）の情報を抽出

地方別の選択が可能

地点の登録が可能

レーダ雨量計 (XRAIN) 16:10

気象警報・注意報 土砂災害警戒情報 16:10

河川カメラ 16:10

川の水位情報 16:10

川の水位情報

- ・通常水位計
- ・危機管理型水位計
- ・河川カメラ情報 (CCTV、簡易型)

洪水の危険性が高まっている河川 16:11

強い降雨が観測されている雨量観測所 16:11

洪水予報の発表地域 16:10

ダム放流通知 16:10

洪水キキクル (危険度分布) 16:11

洪水キキクル

気象庁 浸水害の危険度分布

土砂キキクル (危険度分布) 16:13

土砂キキクル

気象庁 土砂災害の危険度分布

水害リスクライン 16:10

水害リスクライン

- ・平面的なリスク情報
- ・河川カメラ

避難情報 16:12

避難情報

アラートの情報をもとに自治体発令状況一覧、詳細

※「気象警報・注意報、土砂災害警戒情報」「洪水キキクル（危険度分布）」「土砂キキクル（危険度分布）」は気象庁ウェブサイトへリンクしています。

※「川の水位情報」は危機管理型水位計運用協議会が運用するホームページへリンクしています。

※「アラート」は、市町村等が発令した避難指示などの災害関連情報を、一般財団法人マルチメディア振興センターが収集、メディア等に対し一斉に配信する災害情報共有システムです。

※掲載の情報には、無人観測所から送られてくるデータを観測後直ちに表示しているものが含まれており、機器故障等による異常値がそのまま表示されている可能性があります。他の水位情報、気象情報も併せて確認してください。