

河川防災情報の活用方法

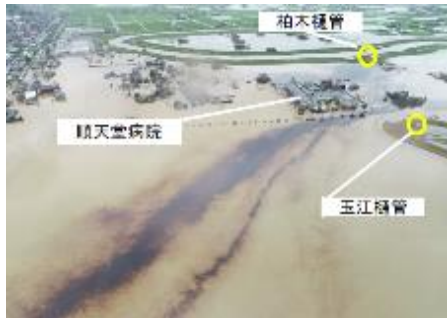
北陸地方整備局 河川部
水災害対策専門官 田代 厚

- 川に関する情報について
 - 河川の増水・氾濫の危険を伝える情報「洪水予報」
 - 「川の防災情報」について
 - 身のまわりの災害リスクを知る
- お知らせとお願い
 - プッシュ型メールシステム「逃げなきゃコール」
 - 水害・土砂災害から命を守るために

毎年のように全国各地で大雨・台風による災害が頻発

令和元年

8月前線に伴う大雨



六角川周辺浸水被害状況
(佐賀県大町町)

8月房総半島台風



電柱・倒木倒壊の状況
(千葉県鴨川市)

令和2年

10月東日本台風



千曲川における浸水被害状況
(長野県長野市)

令和2年7月豪雨



球磨川における浸水被害状況
(熊本県人吉市)

令和3年

令和3年7月土石流災害



伊豆山で発生した土石流
(静岡県熱海市)

令和4年

令和4年8月前線に伴う大雨



荒川周辺浸水被害状況
(新潟県関川村)

令和4年8月前線に伴う大雨

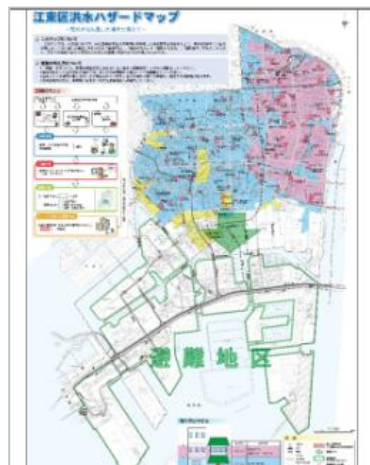


梯川周辺浸水被害状況
(石川県小松市)

川に関する情報について

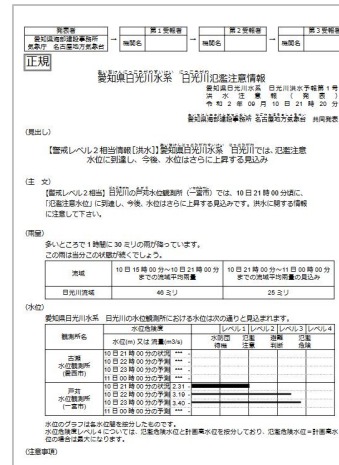
- ・河川の増水・氾濫の危険を伝える情報
「洪水予報」について

河川の増水・氾濫の危険を伝える情報

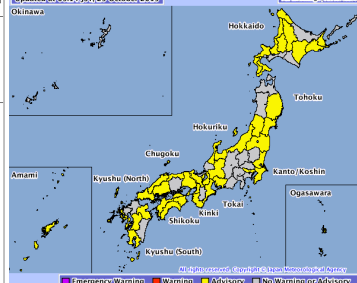
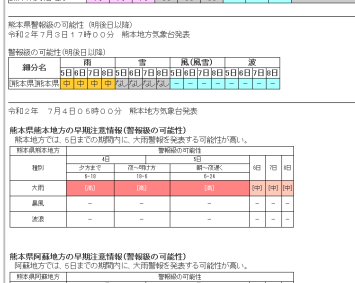
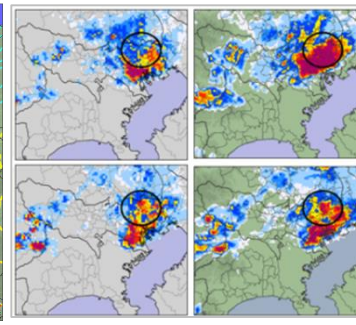
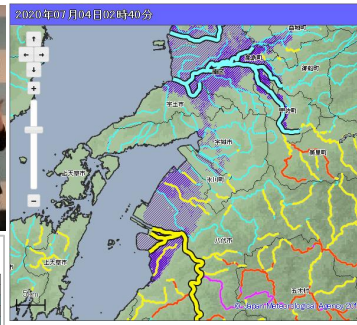
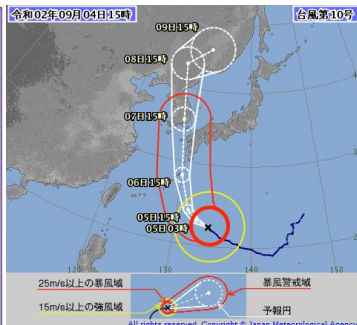


平時

数日前～

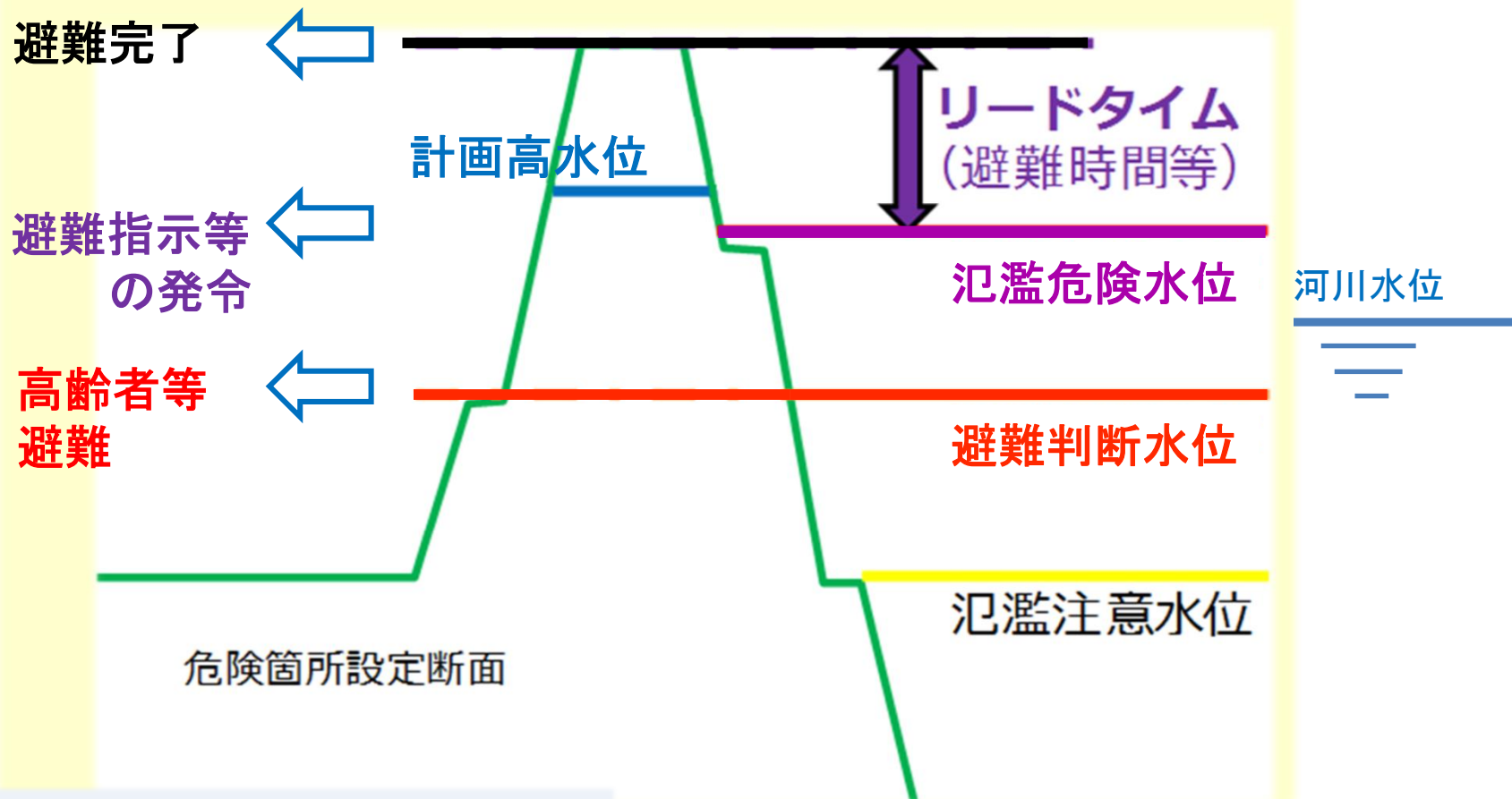


数時間前～



河川の増水・氾濫の危険を伝える際の基準となる水位

河川ごとに、堤防等の高さに基づいて設定



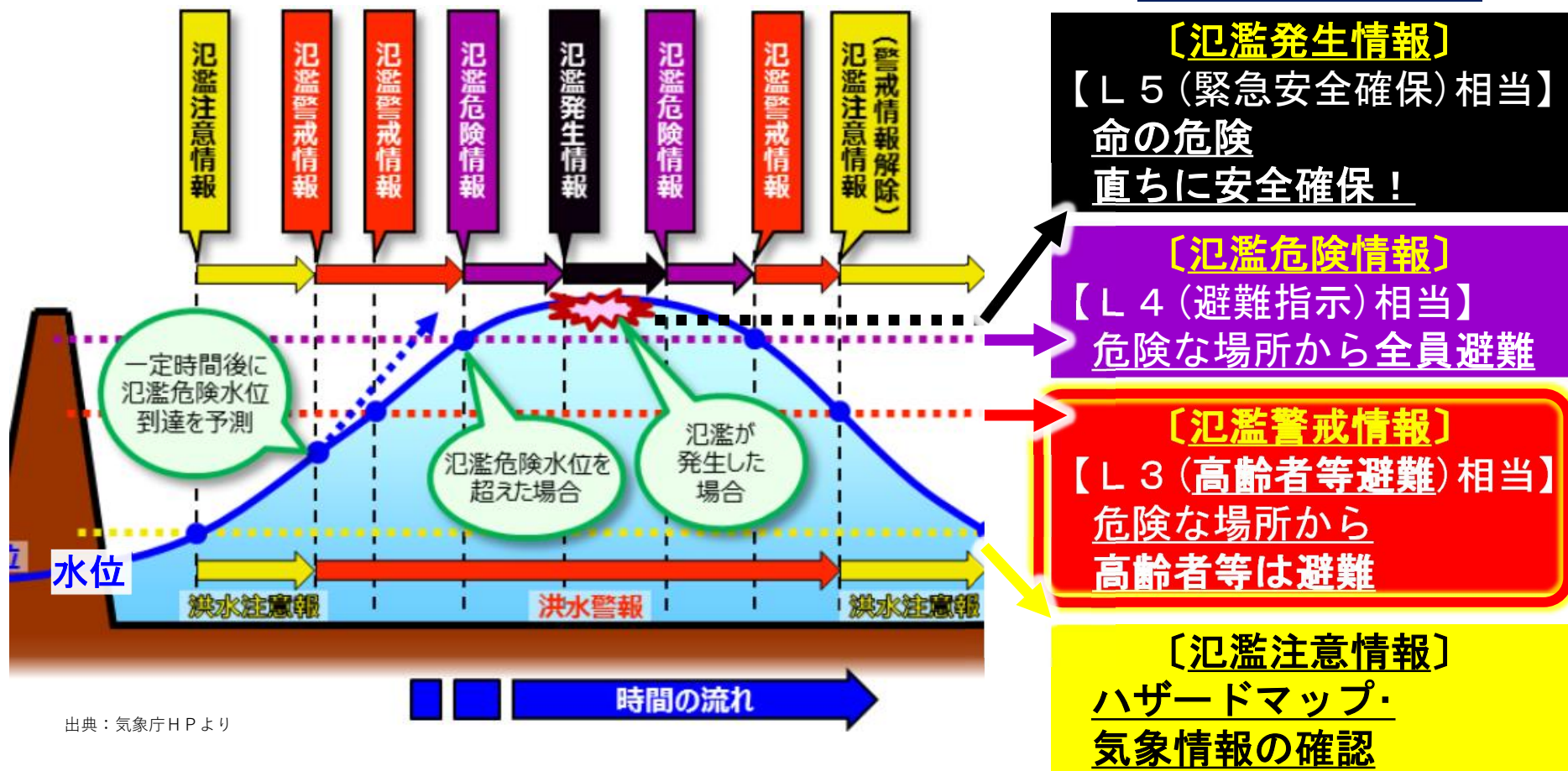
計画高水位

この水位以下で洪水を流下させることができるよう設定する水位。堤防の設計の際、計画堤防高は計画高水位に余裕高を考慮して決められる。

避難に活かすリスク情報 ～洪水予報(河川情報)～

◆ **リスクの高まり情報**の基準・目安到達で、
迷わず・空振りをおそれず【避難】行動を！

避難行動等



川に関する情報について

- ・「川の防災情報」について

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（最大3つ）

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。

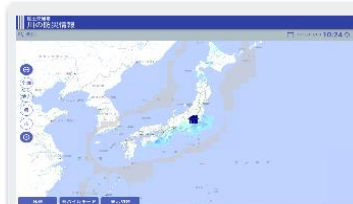
地点を登録

地点を登録

地点を登録

任意の地点を登録
自宅周辺などローカルな情報

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)

地図から探す P5参照

レーダ雨量、河川水位、カメラ映像、ダム情報等を地図上に表示

情報を並べてみる

P3参照

気象情報、水害・土砂災害情報および災害発生情報等をパソコンやスマートフォンで閲覧可能

【注意点】

- ・IE(インターネットエクスプローラー)では表示できません。
- ・閲覧の際は、「Microsoft Edge」「Google Chrome」「Safari」からご覧ください。

「川の防災情報」ウェブサイト(<https://www.river.go.jp>)



「川の防災情報」での予測水位情報の提供

- 「川の防災情報」ウェブサイトでは、地図画面のGIS化や地点登録機能などを追加し、情報提供の充実を進めているところ。
- 指定河川洪水予報で発表された6時間先の予測水位についても、「川の防災情報」ウェブサイトにおいて水位グラフで確認が可能。



「川の防災情報」ウェブサイト (<https://www.river.go.jp>)

川の防災情報から水位情報を検索(例:五泉市)

国土交通省
川の防災情報

→ ENGLISH 国土交通省

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(最大3...)

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1 地点2 地点3

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。

①地図から探す

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)

川の防災情報

2021/04/27 17:38

②日本地図を拡大



**②水位観測所を確認
例) 善願水位観測所**



阿賀野川
早出川
新潟県五泉市内

発表情報状況

洪水予報等 ダム放流通知

表示範囲内に発表情報はありません

基準値超過観測所一覧

水位観測 雨量 水位計

表示範囲内に基準値を超過している観測所はありません

川の防災情報から水位情報を検索(例:五泉市)



善願水位観測所

川に関する情報について

- ・身のまわりの災害リスクを知る
(浸水想定区域図・ハザードマップ・浸水ナビ)

(事前の備え) お住まいの場所の災害リスクを把握する

事前に知る

地域に潜む災害リスクを知る方法

ハザードマップポータルサイト

～身のまわりの災害リスクを調べる～

使い方

利用規約

問い合わせ

関連情報

～ハザードマップポータルサイトをご覧の皆さまへ～

サイトにつながりにくい場合はしばらく時間を置いてから再度アクセスしていただきますよう、お願いいたします。

重ねるハザードマップ

～災害リスク情報などを地図に重ねて表示～

洪水・土砂災害・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できます。

地図を見る

場所を入力

例：茨城県つくば市北郷1 / 国土地理院

表示する情報を選ぶ



洪水(想定最大規模)
洪水(計画規模)はこちら



土砂災害



津波



道路防災情報

※掲載データに関する留意事項

わがまちハザードマップ

～地域のハザードマップを入手する～

各市町村が作成したハザードマップへリンクします。地域ごとの様々な種類のハザードマップを閲覧できます。

地図で選ぶ

まちを選ぶ

都道府県

市区町村

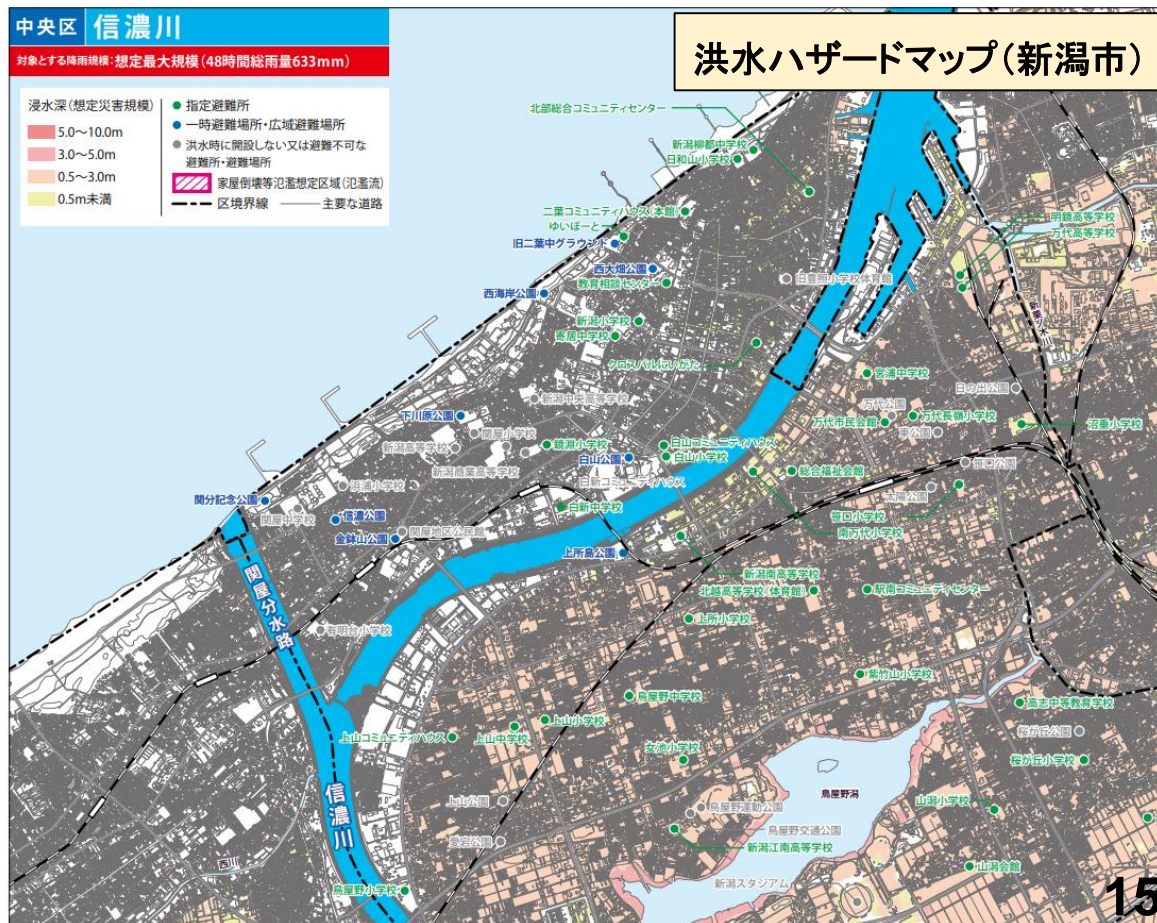
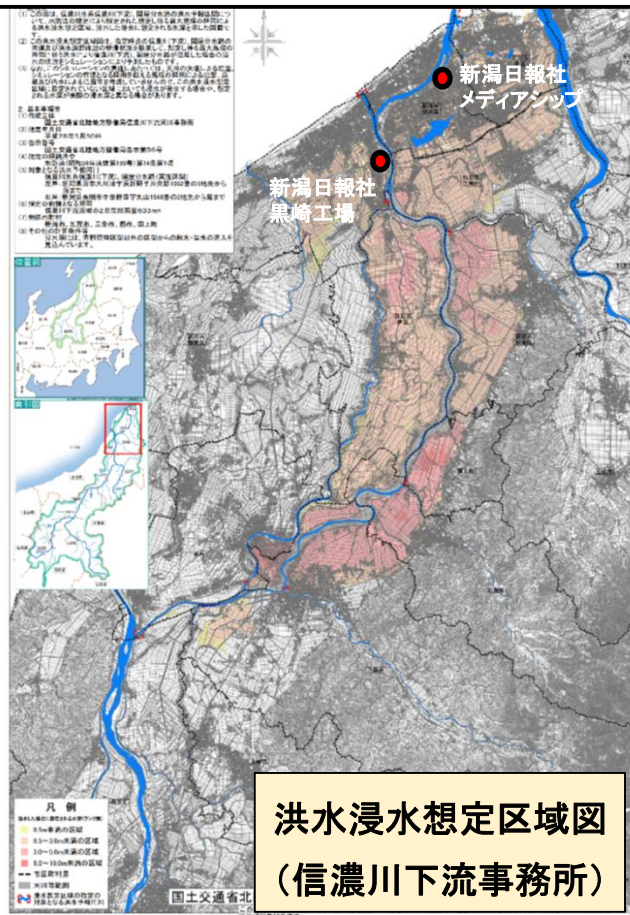


国土交通省ハザードマップポータルサイト
(<https://disaportal.gsi.go.jp/>)
などで確認できます。

自分の住んでいる場所が危険かどうか、災害リスクを事前に知る

洪水浸水想定区域図・洪水ハザードマップとは

- **洪水浸水想定区域図**は、水害による被害の軽減を図るため、**想定最大規模の降雨により河川が氾濫した場合に想定される浸水の区域や水深等**を国・都道府県が作成し公表しています。
- **洪水ハザードマップ**は、洪水浸水想定区域図に**洪水予報等の伝達方法、避難場所、洪水時の円滑かつ迅速な避難確保に必要な事項等**が記載されており、市町村が**印刷物配布やインターネット等**で住民に周知しています。



まるごとまちごとハザードマップ（まちなかに水防災の情報標示）

【概要】

- ・ 居住地域をまるごとハザードマップと見立て、生活空間である“まちなか”に水防災にかかわる各種情報（想定浸水深や避難所の情報等）を標示する

【期待される効果】

- ・ 自らが生活する地域の洪水の危険性を実感できる
- ・ 危機意識の熟成と洪水時避難所等の認知度の向上が図られる
- ・ 洪水ハザードマップの更なる普及推進が図られる



【洪水関連図記号の例】



- 避難所（建物）
災害時の避難先となる安全な建物を示す。



- 洪水
当該地域が洪水の影響を受ける可能性がある地域であることを示す。

〔出典：まるごとまちごとハザードマップ実施の手引き〕

浸水ナビとは

- 浸水ナビは、浸水想定区域図を電子地図上に表示するウェブサイトで、検索した地点の浸水シミュレーションを確認できます。
- 浸水ナビでは、想定破堤点・浸水想定・河川の水位情報を知ることが出来ます。

浸水ナビからわかること

① 想定破堤点を知る

自宅や事業所などが浸水するおそれがあるかが分かります

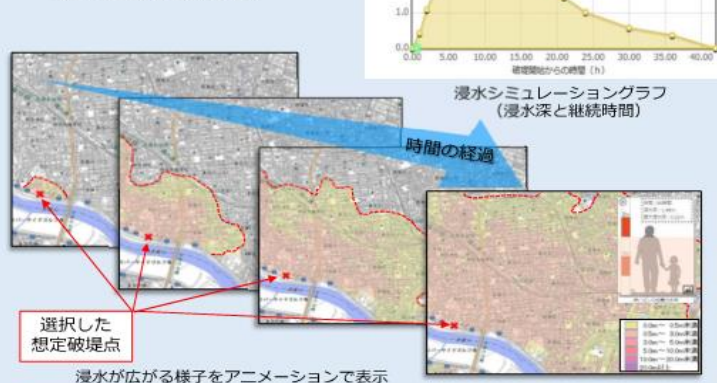
- 河川から選択
特定の河川を選択すると、当該河川の所定の区間のすべての想定破堤点を表示します。
- 地点から選択
特定の地点・住所・地名を指定すると、当該地点に影響を与えるすべての想定破堤点を表示します。スマートフォンの位置情報から現在地を指定し、表示することもできます。



② 浸水想定を知る

氾濫が生じた場合の浸水範囲や浸水深の変化が分かります

- 想定破堤点を選択することで、氾濫した場合の浸水の広がりや地図上に示すほか、任意の指定地点の浸水深の時間変化をグラフで表示します。



1 浸水ナビからわかること

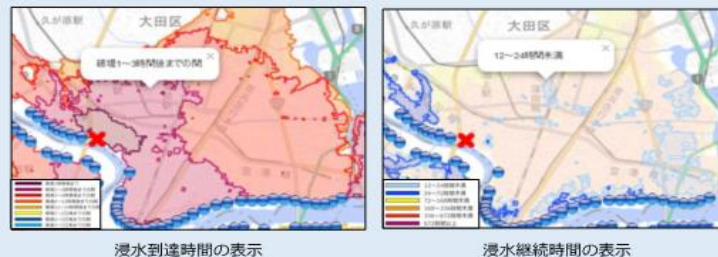
CGアニメーションでどの程度の浸水深であるかが分かります

- スケールの異なった背景(5種類の凡例)を切り替えることで、指定した箇所(赤いピンの位置)の浸水深の変化をCGアニメーションにより視覚的に分かりやすく表示できます。



浸水到達時間や浸水継続時間が分かります

- 選択した想定破堤点から氾濫が生じた場合に想定される浸水範囲において、浸水到達時間や浸水継続時間を地図上に色を分けて表示します。



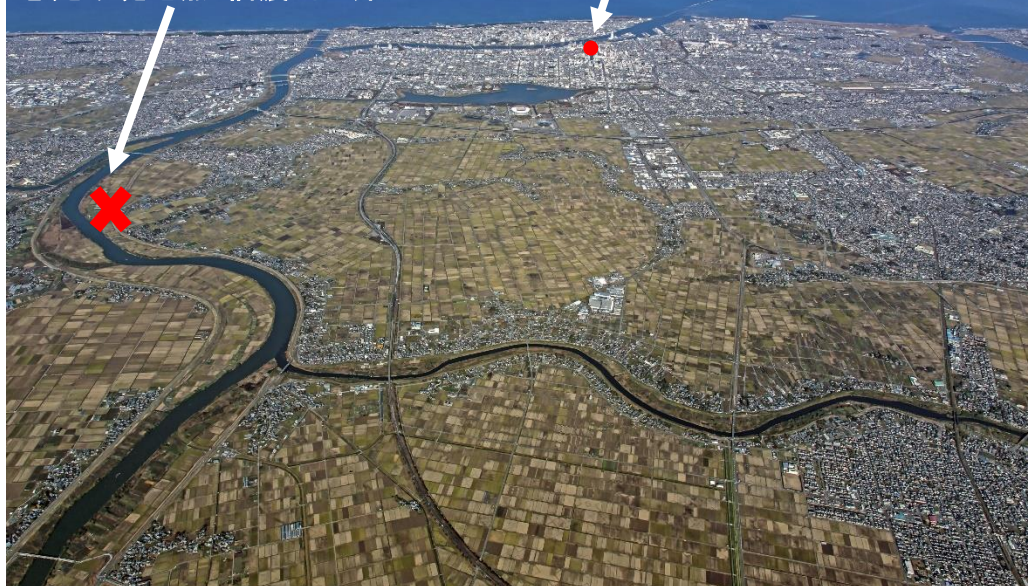
洪水浸水シミュレーション(想定最大規模):新潟市中央区

■メディアシップでは、江南区天野地先(信濃川右岸7.6k)で破堤すると最大の浸水深が発生します。



想定破堤地点: 信濃川右岸7.6k

新潟日報社メディアシップ
想定最大浸水深(0.68m)



信濃川右岸7.6k破堤

メディアシップで最大浸水深(0.68m)が発生する破堤点。

お知らせとお願い

- ・プッシュ型メールシステム「逃げなきゃコール」
- ・水害・土砂災害から命を守るために

登録型のプッシュ型メールシステムによる高齢者避難支援「逃げなきゃコール」

一人暮らしの親等が住む地域の水位情報や浸水リスクを、離れて暮らす子供等親族に通知することで、親族による避難の声かけ(人から人)を支援し、住民の避難行動を促す

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

登録型のプッシュ型メールシステムによる高齢者避難支援「逃げなきゃコール」

逃げなきゃコールとは？

逃げなきゃコール

大切な人が暮らす市区町村の防災情報をアプリで入手し
直接電話で避難を呼びかける取り組みです。

① アプリ・サービスの登録

② 災害情報の通知

③ 逃げなきゃコール

逃げなきゃコール 検索 平常時

おばあちゃんが住んでいる地域の災害情報を受け取れるようにしておこう

アプリ・サービスをインストール

各種アプリやサービスから登録した地域の災害情報が通知されます。

NHK YAHOO! docomo

緊急時

通知が来てる！
すぐにおばあちゃんに電話しなきゃ！

もしもし？

おばあちゃん
大雨で洪水になりそうだから早く避難して！

今すぐ登録！



国土交通省HP
(<https://www.mlit.go.jp/riv/er/risp/policy/33nigecall.html>)などに各種アプリ等が掲載されています。

河川情報をキャッチして「逃げなきゃコール」で避難を呼びかけるため、以下のアプリを活用し、地域登録しよう！

NHKニュース・防災	Yahoo! 防災速報	au災害対策 (+メッセージ)	NTT docomo 災害用キット
 NHKニュース・防災 こちら→ サービス概要	 Yahoo! 防災速報 こちら→ サービス概要	 au災害対策 (+メッセージ) こちら→ 携帯電話の方はこちら (au登録エリア・災害避難情報メール) サービス概要	 NTT docomo 災害用キット こちら→ サービス概要

命をまもる3つのポイント

水害・土砂災害から

命をまもる3つのポイント



①日頃から

②大雨の時

③避難の時

日頃から

わが家は大丈夫？

大雨の時

川があふれそう…!?

避難の時

身近な人によびかけて！

「ハザードマップ」で
災害リスクを確認！

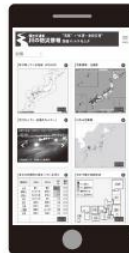
「川の防災情報」で
川の状況をチェック！

「逃げなきゃコール」で
家族の避難を後押し！



洪水や土砂災害、津波、
道路防災情報など、水害
のおそれがある場所を地
図で表示します。

「ハザードマップポータルサイト」はこちら



今の雨量や、川の状況を確認で
きるライブ映像、近くの川の水位など、
命を守る情報を随時発信していま
す。マルチモニタで、災害状況が一
目瞭然です。

「川の防災情報」はこちら



離れた場所でも緊急速報メールを
受け取ることができます。避難を呼
びかけることが、大切な人を災害か
ら守ることへとつながります。

「逃げなきゃコール」はこちら

