

# 河川情報の提供に関する取り組み

---

令和3年度  
久慈川・那珂川洪水予報業務に関する説明会



国土交通省 関東地方整備局  
Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism, Kanto Regional Development Bureau

令和3年7月1日  
常陸河川国道事務所



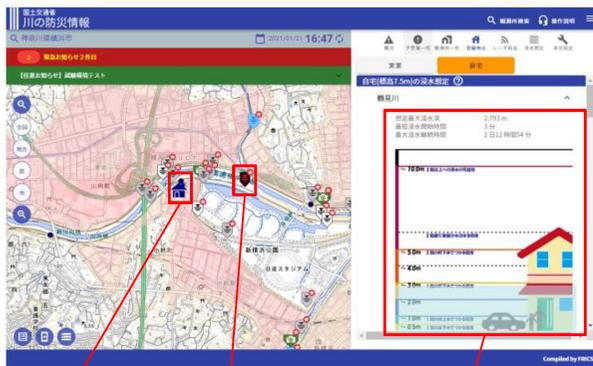
1. 川の防災情報のリニューアル
2. 川の水位情報
3. 水害リスクライン
4. 情報を受け取ることが難しい人への取組
5. テレビ・ラジオ放送からの情報提供
6. Yahoo! 天気・災害・河川水位情報
7. SNS等での防災情報発信・ツイート
8. 越水・決壊を検知する機器の開発・整備
9. 国土交通省ハザードマップポータルサイト
10. 浸水ナビ(地点別浸水シミュレーション検索システム)
11. 常陸河川国道事務所ホームページの河川・道路気象情報
12. 防災用語ウェブサイト

# 1. 川の防災情報のリニューアル①

- 全国の川の水位や洪水予警報、レーダ雨量、河川カメラ画像などをリアルタイムで提供している、「川の防災情報」を、3月23日（火）に全面リニューアルし、大雨時に必要となる川の情報をより分かりやすく、見つけやすく提供しています。
- なお、インターネットエクスプローラーでは閲覧できないので注意願います。

※令和3年3月1日現在、Webブラウザの動作確認は、  
MicrosoftEdge (Ver. 44以降)、GoogleChrome (Ver. 87以降)、Safari (Ver. 13以降) で行っております。

## 身近な地点の情報に簡単にアクセス



地点を登録

近隣の観測所を登録

登録地点の  
浸水想定を表示

## 地図を操作して調べたい情報を検索



表示範囲の移動や拡大・縮小が容易にできる

観測所やカメラなどのアイコンを選択して情報を表示

## 全国の洪水の危険度を一目で確認



トップページの一番上に全国の洪水予報などの発表状況を掲載

自宅や職場などの場所(最大3箇所)や確認が必要な観測所などを登録し、トップ画面や地図画面などをカスタマイズして、必要な情報を速やかに確認できるようになります。

地図画面をフルGIS化し、河川水位、洪水予報の発表状況、レーダ雨量、河川カメラ画像などのリアルタイム情報や、洪水浸水想定区域図などのリスク情報を1つの地図画面で表示できるようになります。

全国で発表されている洪水予報やダム放流の状況など、危険が高まっている河川を一目で把握できるようになります。



# 1. 川の防災情報のリニューアル②

## ■ 並べて探す

地図から各情報を調べる場合、情報毎に地図上に表示された画面が並べて表示されます。

## ■ 市町村から探す

市町村を選んで、選んだ市町村に発令されている洪水予報や水位情報が表示されます。

The screenshot shows the website interface with several key sections:

- お知らせがあります。** (Notice)
- 全国の洪水の危険度 (洪水予報等)** (National Flood Hazard (Flood Forecast, etc.))
- 情報の探し方を選ぶ** (Select how to search for information):
  - サイト内検索** (Search within site): Includes search filters like 'フリー検索', '市町村名から検索', '河川名から検索', and '観測所名から検索'. A search box is provided for keywords.
  - 自宅等のリスクを調べる** (Check risks at home, etc.): Includes a '地点を登録' (Register location) button.
  - 並べて見る** (View side-by-side): A red box highlights this section, which shows a grid of information cards for different rivers.
  - 市町村から探す** (Search by city/town/village): A red box highlights this section, which shows a list of municipalities with their respective information.
- 情報の種類から探す** (Search by information type):
  - 行政からの発表を調べる** (Check announcements from authorities): Includes '洪水予報等' (Flood forecasts, etc.), 'ダム放流通知' (Dam discharge notices), '避難情報' (Evacuation information), and '被害情報' (Damage information).
  - 川の状況を調べる** (Check river status): Includes '観測所等の地図情報' (Map information of observation points, etc.) and '水害リスクライン' (Flood risk lines). A red box highlights this section, which shows a map of flood risk lines.
  - 氾濫時の浸水範囲を調べる** (Check inundation areas during flooding): Includes '洪水浸水想定区域図' (Flood inundation potential area map). A red box highlights this section, which shows a map of inundation areas.

Additional information at the bottom:

- 英語版サイト** (English version site): A red box highlights a QR code for the English version.
- 水害リスクラインのサイト** (Flood risk lines site): A red box highlights a link to the flood risk lines site.
- 氾濫時の浸水範囲を調べる** (Check inundation areas during flooding): A red box highlights a list of links: '河川毎の浸水範囲等を表示。' (Display inundation areas for each river) and '各市町村のハザードマップへリンク' (Link to hazard maps for each city/town/village).

# 1. 川の防災情報のリニューアル③

The screenshot shows the 'River Disaster Information' website interface. At the top, there's a navigation bar with '国土交通省' (Ministry of Land, Infrastructure, and Transport) and '川の防災情報' (River Disaster Information). Below it, there are regional filters (全国, 北海道, 東北, 関東, 北陸, 中部, 近畿, 中国, 四国, 九州, 沖縄) and a '地点登録' (Location Registration) button. A green notification bar says 'お知らせがあります。' (There are notices). A '新着情報' (New Information) section is also visible. The main content area is divided into several panels: 'ダム放流通知' (Dam Discharge Notification), '洪水の危険性が高まっている河川' (Rivers with increasing flood risk), 'レーダ雨量 (XRAIN)' (Radar Rainfall), '気象警報・注意報、土砂災害警戒情報' (Weather Alerts, etc.), '河川カメラ' (River Camera), '川の水位情報' (River Water Level Information), '洪水予報、水位到達情報' (Flood Forecast, etc.), '洪水キキクル (危険度分布)' (Flood Risk Distribution), '土砂キキクル (危険度分布)' (Landslide Risk Distribution), '水害リスクライン' (Flood Risk Lines), '避難情報' (Evacuation Information), and '被害情報' (Damage Information). On the right side, there's a '関連サイト' (Related Sites) section with a QR code and a search bar. Below that, there's a 'リンク集' (Link Collection) section with various links to external sites like NHK, Yahoo!, and others. At the bottom, there are several footnotes providing additional context for the data presented.

■ **同様情報を提供先**  
アクセス集中回避と  
して下記リンク先  
ONHK  
OYahoo!  
の防災サイト

■ **各種防災サイト**  
関係機関の防災サ  
イトへのリンク

※「気象警報・注意報」「洪水警報の危険度分布」「土砂災害危険度分布」は気象庁ホームページ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。  
※「Lアラート」は、市町村等が発表した避難勧告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。

# 1. 川の防災情報のリニューアル④

- 「川の防災情報」ウェブサイトは、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ます。
- 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になりました。

**イメージ**

2021/05/20 16:38

水位観測所の位置を地図上に表示

指定河川洪水予報が発表された河川に着色

観測所情報  
八斗島 利根川水系 利根川

最新観測値 2021/05/20 16:30

河川横断面 水位グラフ 河川カメラ 詳細情報

6時間先までの予測水位を水位グラフで表示

(注意)洪水予報発表の時に計算された予測のため、発表から時間が経過していると実際との差異が生じている恐れあり。

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



# 1. 川の防災情報のリニューアル⑤

「川の防災情報」サイトにおいて、河川水位、レーダー雨量及びリアルタイムの川の映像等を、パソコンやスマートフォンで閲覧が可能。

川の防災情報配信データ一覧

雨量	<ul style="list-style-type: none"> <li>水管理・国土保全局</li> <li>気象庁</li> <li>都道府県</li> </ul>
レーダー雨量	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cバンドレーダ(現況、履歴)</li> <li>XRAIN(現況)</li> </ul>
水位	<ul style="list-style-type: none"> <li>水管理・国土保全局</li> <li>都道府県</li> </ul>
ダム諸量	<ul style="list-style-type: none"> <li>貯水池の状況(水位、流入量、貯水量(率)等)</li> <li>ダム操作の状況(放流量等)</li> <li>貯水池上流の降雨状況</li> </ul>
河川予警報	<ul style="list-style-type: none"> <li>洪水予報情報</li> <li>水位周知河川情報</li> <li>水防警報情報</li> <li>ダム放流通知情報</li> <li>堰放流通知情報</li> </ul>



リアルタイムの川の水位



洪水の浸水想定区域図

赤: 氾濫危険情報発表



橙: はん濫警戒情報発表

黄: 氾濫注意情報発表

洪水予報等の発表状況(イメージ)



リアルタイムの川の映像



二次元コード

スマートフォン版の配信

GPS機能により、即座に自分がいる場所の状況を表示可能

パソコン: <http://www.river.go.jp/>

スマートフォン: <http://www.river.go.jp/s/>

## 2. 川の水位情報①

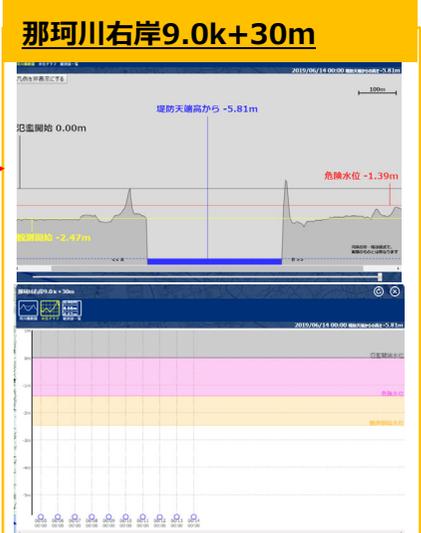
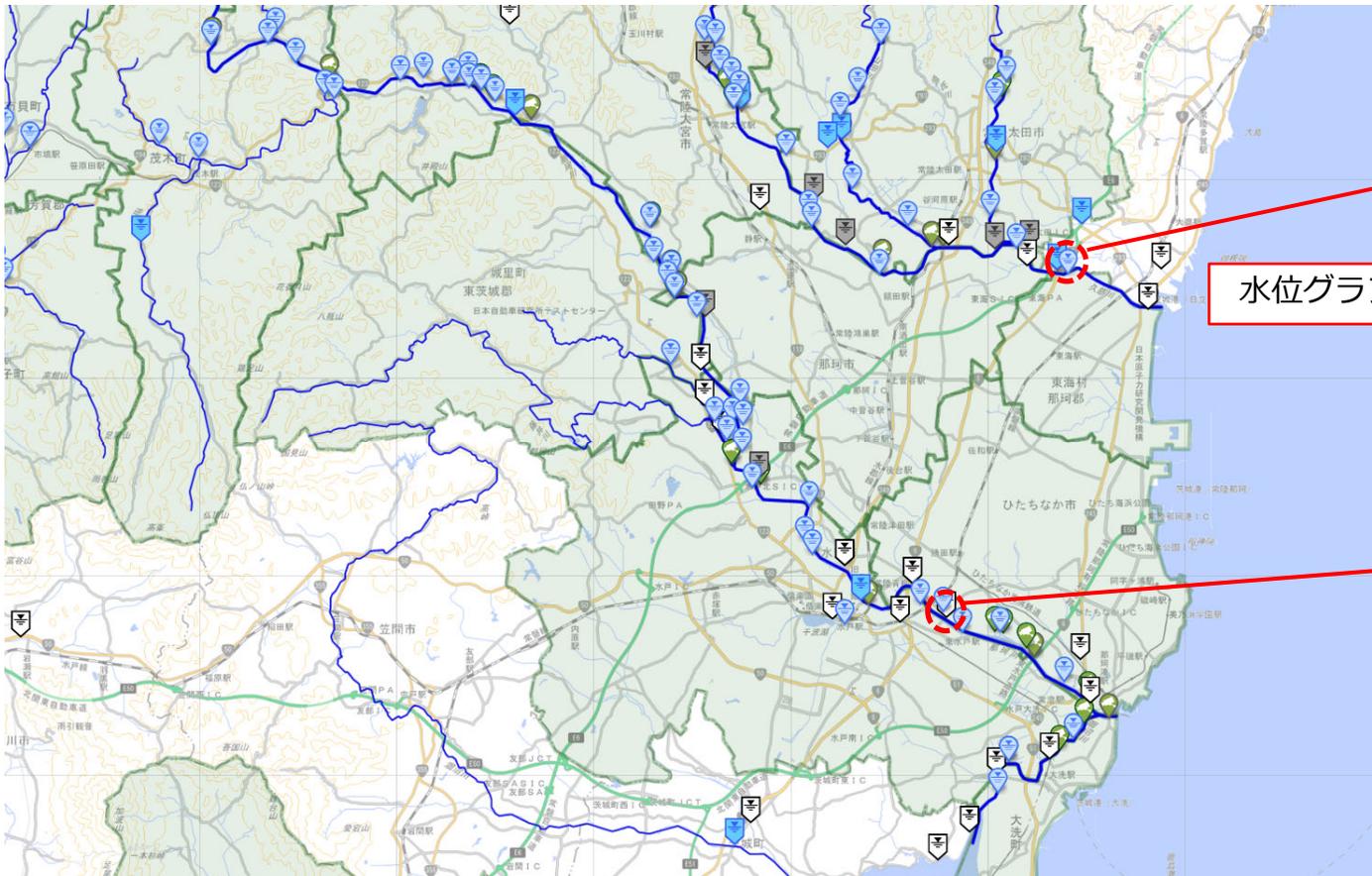
- ▶ 久慈川水系、那珂川水系に整備した危機管理型水位計や簡易型河川監視カメラ画像は、『川の防災情報』の川の水位情報から観測データの閲覧が可能です。

- ① 『川の水位情報』で検索 <https://k.river.go.jp/>
- ② 川の水位情報操作画面（一部掲載）



河川横断面図

水位グラフ



## 2. 川の水位情報②

- 住民の適切な避難判断のための水位情報提供を目的に、これまで水位計の無かった箇所を把握できるよう、洪水時の水位観測に特化した危機管理型水位計を設置しています。
- また、洪水時のリアルタイムの河川状況を画像で伝えるため、設置が容易な簡易型河川監視カメラを設置しています。

### 久慈川



※令和3年7月時点の危機管理型水位計・簡易型河川監視カメラ情報配信箇所。  
(新規設置分については順次配信中)

設置数	危機管理型 水位計		簡易型河川 監視カメラ
	久慈川	既設	25箇所
	R2新設	3箇所	7箇所



危機管理型水位計

## 2. 川の水位情報③

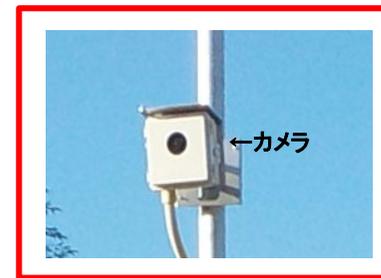
### 那珂川

危機管理型水位計・簡易型河川監視カメラの位置



※令和3年7月時点の危機管理型水位計・簡易型河川監視カメラ情報配信箇所。  
(新規設置分については順次配信中)

設置数		危機管理型 水位計	簡易型河川 監視カメラ
那珂川	既設	55箇所	—
	R2新設	3箇所	26箇所



簡易型河川監視カメラ

### 3. 水害リスクライン

➤ 「水害リスクライン」へアクセスし、久慈川水系や那珂川水系を拡大表示、選択等することで、観測所水位やカメラ画像、浸水想定区域図、洪水の危険度レベル（水位情報に基づく区間ごとの堤防越水の危険性）を確認することができます。

水害リスクライン

観測日時 2021/06/22 10:50

地図 那珂川水系 那珂川、濁沼川、桜川...

凡例

- 危険度 洪水の危険度レベル
  - 汎濫している可能性（警戒レベル5相当）
  - 汎濫危険水位超過相当（警戒レベル4相当）
  - 避難判断水位超過相当（警戒レベル3相当）
  - 汎濫注意水位超過（警戒レベル2相当）
  - 上記に達していない
- 浸水想定区域図 浸水深
  - 20.0m超～
  - 10.0m超～20.0m以下
  - 5.0m超～10.0m以下
  - 3.0m超～5.0m以下
  - 0.5m超～3.0m以下
  - 0.0m超～0.5m以下
- 浸水想定区域図 浸水範囲
  - 最大値
  - 12時間後
  - 6時間後
  - 3時間後
  - 1時間後
- 行政界
  - 行政界
- 流域界
  - 大流域
  - 小流域

観測所水位 (ポップアップ)

観測所名	水位 (m)	基準水位 (m)
新那珂川	5.8	5.0
常陸青柳	5.4	4.5
水戸	4	3.5
常陸大洗	-1.317	-1.5
観測所	水位 (m)	基準 (m)
18:30	1.801	
19:00	1.809	
19:10	1.791	
19:20	1.799	
19:30	1.761	
19:40	1.751	
観測 19:50	1.731	

水害リスクライン CCTVカメラ - 新那珂川大橋1

現在カメラ 平常時

カメラ画像 (ポップアップ)

浸水想定区域図

洪水の危険度レベル ※イメージ

概ね200mごとに堤防高や基準水位と計算水位を比較し、堤防越水の危険度レベルを判定。

破堤点

選択解除

洪水規模 L1

透過度

距離標

危険度

洪水の危険度レベル

現時点

水系の危険距離標一覧を表示

水位観測所

- 茨城県水戸市
- 茨城県ひたちなか市
- 茨城県常陸大宮市
- 茨城県東茨城郡城里町
- 茨城県茨城郡那珂市大内
- 栃木県大田原市
- 栃木県那須烏山市
- 栃木県那須郡那須町
- 栃木県那須郡那珂川町小川
- 栃木県栃木県那須郡那珂川町小川
- 茨城県東茨城郡大洗町

CCTV

- 茨城県東茨城郡大洗町磯浜町
- 茨城県東茨城郡御前山村野口
- 茨城県東茨城郡常北町上泉
- 茨城県水戸市飯富
- 茨城県水戸市下国井町地先
- 茨城県水戸市根本

## 4. 情報を受け取ることが難しい人への取組

- 国土交通省は、災害時の逃げ遅れを防ぐため、「逃げなきゃコール」として、スマートフォンアプリ等を活用し、プッシュ型で家族の住む場所の河川情報等を入手し、離れた場所に暮らす高齢者等の家族に危険が差し迫った場合、家族が直接電話をかけて避難行動を呼びかける取り組みを推進しています。

平成30年7月豪雨における避難対策等の検証とその充実に向けた提言\*1)における年代別の避難情報の入手の実態によれば、全年齢をとおしてテレビの一般放送の割合がたかく、70歳代以上となると地域の方からの声掛けや家族からの声掛け・電話連絡の占める割合が高く、声掛けが重要な伝達手段と指摘されています。(\*1:平成30年12月、平成30年7月豪雨における避難対策等検証会議)

表 1-4 年代別の避難情報の入手の実態

	(n)	39歳以下 (194)	40歳代 (418)	50歳代 (588)	60歳代 (1009)	70歳代 (1223)	80歳以上 (440)
テレビ(一般放送)	(1,295)	25.8	26.1	31.0	35.4	35.7	36.6
テレビ(データ放送)	(192)	7.2	4.5	4.8	6.0	4.6	3.2
ラジオ	(120)	3.1	1.4	2.9	2.9	3.8	3.4
市防災情報メール	(399)	15.5	14.4	11.7	12.1	7.4	6.4
緊急速報メール	(507)	19.6	19.1	13.9	15.2	10.1	7.0
屋外スピーカー	(195)	3.1	3.3	6.0	4.1	5.8	6.4
サイレン	(75)	0.0	1.9	1.4	1.4	2.6	3.0
屋内受信機(広島市)	(120)	0.0	1.4	0.9	2.0	5.2	5.9
防災受信機(ちゅピ COM)	(48)	1.5	0.0	0.3	1.4	2.1	0.7
インターネット(市ホームページなど)	(52)	0.0	4.1	1.9	1.0	0.9	0.7
インターネット(市防災ポータル)	(61)	2.1	2.9	3.2	0.7	1.1	1.4
ツイッター	(20)	1.0	1.2	1.7	0.2	0.0	0.2
フェイスブック	(10)	2.6	0.0	0.7	0.1	0.0	0.0
防災関係アプリ	(165)	10.3	6.5	8.2	3.5	2.3	1.6
地域の方などからの声かけ・電話連絡	(307)	2.6	5.7	6.5	7.1	10.1	10.2
家族からの声かけ・電話連絡	(233)	4.1	5.7	3.6	5.3	6.3	11.4
その他	(73)	1.5	1.7	1.5	1.8	2.2	2.0

(n=「避難準備・高齢者等避難開始」、「避難勧告」、「避難指示(緊急)」の各避難情報を入手した伝達方法として回答があったもの、全てを合算したもの)

(出典:国土交通省ホームページ、

[http://www.bousai.go.jp/fusuigai/suigai\\_dosyaworking/pdf/hiroshimasaisyuu.pdf](http://www.bousai.go.jp/fusuigai/suigai_dosyaworking/pdf/hiroshimasaisyuu.pdf))

**災害時、大切な人を守るためあなたの一声で避難の後押し**  
**逃げなきゃコール**

「逃げなきゃコール」の流れ

- アプリの入手 地域の登録**  
私の住む地域と、おばあちゃんの住む地域を登録しよう。  
各都道府県のアプリを入手し、おばあちゃんの住む地域を登録しよう。
- 防災情報のプッシュ通知**  
おばあちゃんの住む地域に「避難準備・高齢者等避難開始」が出る！  
各都道府県アプリから登録した地域の災害情報が入手・通知されます。
- 大切な人に電話で連絡 逃げなきゃコール**  
おばあちゃん、すぐに避難して！  
わかったわ！
- 電話を受け 避難行動へ**  
さらに詳しい情報も入手できます。  
おばあちゃん、避難準備・高齢者等避難開始の災害情報を入手・通知していきましょう。
- 安全な場所へ避難**  
よかった！  
今、避難所に着いたわよ！連絡ありがとう。  
平成30年7月豪雨では、避難をせずに自宅で被災した方が少なくありません。あなたのひと声が大切な人を災害から守ることに繋がります。離れた場所でも、大切な人が住む地域の災害情報を入手・通知していきましょう。避難情報を確認し、あなたから大切な人へ避難の呼びかけをしましょう。

住居目録の行先に「逃げなきゃコール」のQRコードを貼ることで、おばあちゃんも簡単にアプリを入手できます。

国土交通省

(出典:国土交通省ホームページ、

<https://www.mlit.go.jp/river/risp/pdf/evacallposB.pdf>)

## 5. テレビ・ラジオ放送からの情報提供

- テレビやラジオ等の各メディアは、非常時には、随時情報を流しています。
- **地上デジタルテレビのデータ放送**で河川情報(雨量・水位)を入手することができます。

### ●NHK>テレビ・総合

地上デジタルテレビのデータ放送で河川情報(雨量・水位)を入手することができます。

### ●ラジオ 茨城放送

#### FM放送

水戸 > 94.6MHz  
日立 > 88.1MHz

#### AM放送

水戸 > 1197KHz  
土浦、県西 > 1458KHz

### ●ラジオ 栃木放送

#### CRT-FM

宇都宮 > 94.1MHz  
足利 > 91.1MHz  
葛生・今市・塩原 > 93.4MHz

#### AM放送

県央 > 1530kHz  
両毛 > 1062kHz  
県北 > 864KHz

①TVリモコンのdボタンを押す。

②表示項目の中から「地域の防災・生活情報」を選択

③表示項目の中から「河川水位情報」を選択

NHKの放送例(画面はイメージ)  
<首都圏の配信画面>

■基準水位を超えた観測所を表示  
■ラベルの色は、水位レベルに応じて色分けして表示

17:00 更新	河川名	観測所名	自治体名	増減
氾濫危険水位	手賀沼	北柏	千葉県柏市	↑
	利根川	県庁裏	群馬県前橋市	↑
	小貝川	鉄道橋下	栃木県益子町	↑
避難判断水位	久慈川	久慈川橋	茨城県大子町	↑
氾濫注意水位	福川	落合橋	埼玉県熊谷市	-
	沼沼川	高橋	茨城県茨城町	↑

■過去時刻の水位に対しての増減の状況を矢印で表示

# 6. Yahoo! 天気・災害・河川水位情報

- 全国の河川の危険度や水位を地図とグラフで提供しています。
- 国土交通省や気象庁、自治体から発表される各観測所の水位と洪水予報の発表状況をお知らせします。

## ■トップページ

河川水位情報

🔍 河川名で検索

河川洪水 発表なし 注意 警戒 危険 氾濫発生

漏水想定区域内の浸水深

~0.5m	~1.0m	~2.0m	~5.0m	5.0m以上
-------	-------	-------	-------	--------

河川の警戒情報

⚠️ 洪水予報発表中の河川

現在、洪水予報が発表されている河川はありません。

河川ライブカメラ

<p>利根川 埼玉・千葉・茨城・群馬</p>	<p>淀川・宇治川・瀬田川 大阪・京都・滋賀</p>	<p>木曽川 長野・愛知・岐阜・三重</p>
----------------------------	--------------------------------	----------------------------

## ■詳細ページ

なかがわ  
那珂川の水位情報

茨城・栃木

河川洪水 発表なし 注意 警戒 危険 氾濫発生

水位情報 × 欠測 ● 基準なし ● 平常 ● 水防団待機 ● 注意 ● 避難判断 ● 危険

漏水想定区域内の浸水深

~0.5m	~1.0m	~2.0m	~5.0m	5.0m以上
-------	-------	-------	-------	--------



## ■観測所ごとの水位リスト

観測所ごとの水位 (那珂川)

2021/6/18 22:40更新

観測所	水位	状況
上流		
晩翠橋	→ 平常	
黒羽	→ 平常	
那珂川85.0k (簡)	× 欠測	
小口	→ 平常	
川堀	× 欠測	
野口	→ 平常	
那珂川27.0k (簡)	× 欠測	
常北	→ 変化なし	
下国井	× 欠測	
内川内水位	→ 変化なし	
内川外水位	→ 変化なし	
水府橋	→ 平常	
早戸川水門内水位	→ 変化なし	
早戸川水門外水位	↗ 上昇中	
勝田橋	↘ 下降中	
湊大橋	→ 変化なし	



Yahoo! JAPAN 天気・災害  
河川水位情報

(出典: Yahoo! JAPAN 天気・災害、  
<https://weather.yahoo.co.jp/weather/>)

# 7. SNS等での防災情報発信・ツイート

- 国土交通省SNSアカウント一覧を作成、各メディアに配布(R1.6)しています。
- 国土交通省webサイトでSNSアカウント一覧を公開しています。

表 関東地方整備局管内SNS公式アカウント一覧(R2.11現在)

	Twitter	Facebook	YouTube	Instagram
関東地方整備局(広報)	○	○	○	
関東地方整備局(採用)	○			
関東地方整備局 道路部	○			
関東地方整備局 港湾空港部	○			
利根川上流河川事務所	○			
利根川下流河川事務所	○	○		
霞ヶ浦河川事務所	○			
久慈川緊急治水対策河川事務所	○			
江戸川河川事務所	○			
渡良瀬川河川事務所	○			
下館河川事務所		○	○	
荒川上流河川事務所	○	○		
荒川下流河川事務所	○		○	
京浜河川事務所		○		
利根川水系砂防事務所	○			
日光砂防事務所	○			
富士川砂防事務所	○			
利根川ダム統合管理事務所 藤原ダム管理支所	○			
利根川ダム統合管理事務所 相俣ダム管理支所	○			
利根川ダム統合管理事務所 蘭原ダム管理支所	○			
鬼怒川ダム統合管理事務所 五十里ダム管理支所	○			
鬼怒川ダム統合管理事務所 湯西川ダム管理支所	○			
鬼怒川ダム統合管理事務所 川俣ダム管理支所	○			
鬼怒川ダム統合管理事務所 川治ダム管理支所	○			
東京国道事務所	○		○	
相武国道事務所	○			
首都国道事務所	○			
川崎国道事務所	○			
横浜国道事務所	○			
大宮国道事務所	○			
北首都国道事務所	○			
千葉国道事務所	○			
宇都宮国道事務所	○			
長野国道事務所	○			
常陸河川国道事務所	○			
高崎河川国道事務所	○			
甲府河川国道事務所	○			
関東技術事務所	○			
国営常陸海浜公園事務所	○	○	○	
鹿島港湾・空港整備事務所	○			
京浜港湾事務所	○			

(常陸河川国道事務所Twitter)

(久慈川緊急治水対策河川事務所Twitter)

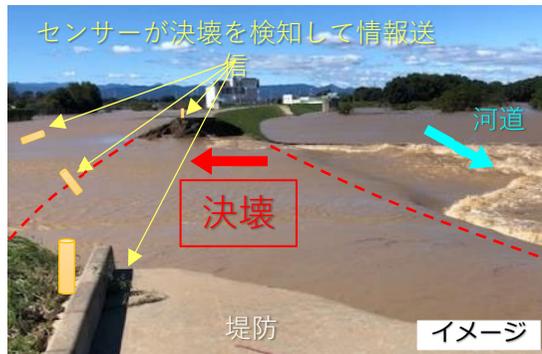
(出典: 国土交通省ホームページ、<https://www.ktr.mlit.go.jp/soshiki/soshiki00000125.html>、一部編集)

(出展: Twitter  
 常陸河川国道事務所 [https://twitter.com/mlit\\_hitachi](https://twitter.com/mlit_hitachi)  
 久慈川緊急治水対策河川事務所 [https://twitter.com/mlit\\_kujigawa](https://twitter.com/mlit_kujigawa))

## 8. 越水・決壊を検知する機器の開発・整備

- 越水（堤防から水があふれること）や決壊などの被害を迅速に把握するため、全国に先駆けて越水を自動で知らせる「越水・決壊検知センサー」の設置を、久慈川・那珂川（直轄管理区間）にて進めています。
- センサー機器の精度検証後、情報を公開予定です。（当面は、河川管理者が監視に活用します）

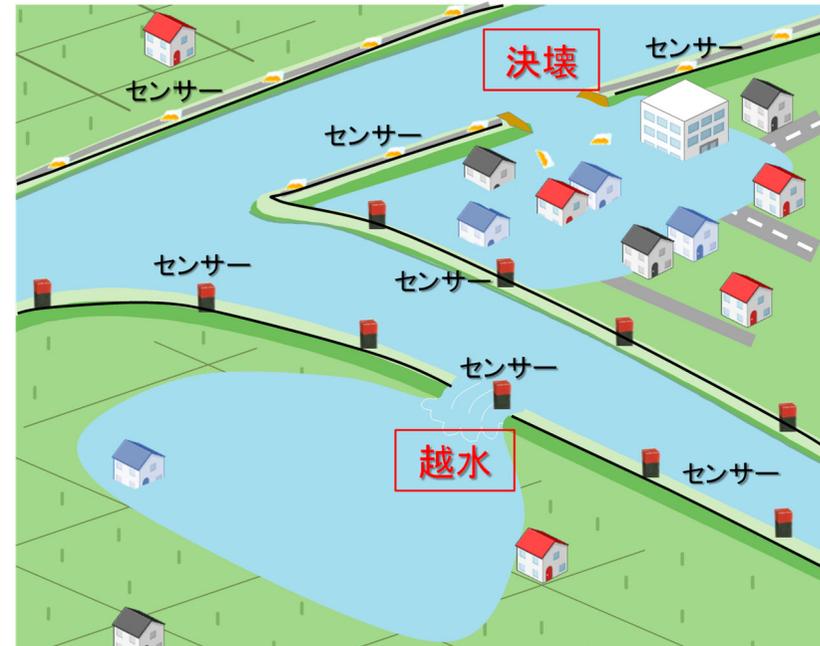
常に電波を発信するセンサーが水に浸ると電波が途切れることによって、設置した箇所での越水発生を把握できるようにしたものです。また、堤防が決壊した場合はセンサーが流されることによって、決壊の発生を把握できます。



越水センサー



●堤防へ高密度に設置したセンサーが、越水や決壊箇所を検知し、情報を送信



●本局・事務所では、決壊・越水箇所の確認がリアルタイムで可能

## 9. 国土交通省ハザードマップポータルサイト①

- 災害から命を守るためには、身のまわりにどんな災害が起きる危険性があるか、どこへ避難すればよいか、事前に備えておくことが重要です。
- 国土交通省では、災害に役立つ様々なリスク情報や全国の市町村が作成したハザードマップを、より便利により簡単に活用できるようにするために、ハザードマップポータルサイトを公開しています。

### 重ねるハザードマップ (平成26年6月～)

防災に役立つ様々なリスク情報を1つの地図上に重ねて表示

**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：茨城県つくば市北部1

ピクトグラムから選択

表示する情報を選ぶ

- 洪水(想定最大規模)
- 土砂災害
- 高潮(想定最大規模)
- 津波(想定最大規模)
- 道路防災情報
- 地形分類

過去の代表的な災害事例をみる

重ねたい情報をパネルから選択

### わがまちハザードマップ (平成19年4月～)

全国各市町村のハザードマップを検索

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をリンクします。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。

すぐに見る

まちを選ぶ  
都道府県 市区町村

①市区町村名を選択

②ハザードマップの種類を選択

- 洪水ハザードマップ (公開中・リンクを開く)
- 内水ハザードマップ (公開中・リンクを開く)
- ため池ハザードマップ
- 高潮ハザードマップ
- 津波ハザードマップ
- 土砂災害ハザードマップ (公開中・リンクを開く)
- 火山ハザードマップ
- 急傾斜地・危険度マップ情報 (各種防災マップ情報を表示)

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

ハザードマップ

検索



## 9. 国土交通省ハザードマップポータルサイト②

① 浸水のおそれがある場所

② 土砂災害の危険がある場所

③ 通行止めになるおそれがある道路

④ 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を重ね合わせると、避難の際に避けるべき道路が分かる

●「洪水」「土砂災害」「道路防災情報」のピクトグラムをクリック

【参考】道路冠水想定箇所

アンダーパスなど、大雨の際に冠水し、車両が水没するなどの重大な事故が起きる可能性がある箇所

【参考】事前通行規制区間

大雨の時の通行止区間  
これより 0.6km  
(連続雨量250mmで通行止)  
国土交通省

大雨などで土砂崩れや落石のおそれのある箇所について、規制の基準を定めて、災害が発生する前に通行止めなどの規制を実施する区間

➡ 避難ルートの検討などに役立てることができます。

(出典: 国土交通省ホームページ、<https://disaportal.gsi.go.jp/hazardmap/pamphlet/kouhou.pdf>より抜粋)

## 10. 浸水ナビ(地点別浸水シミュレーション検索システム)①

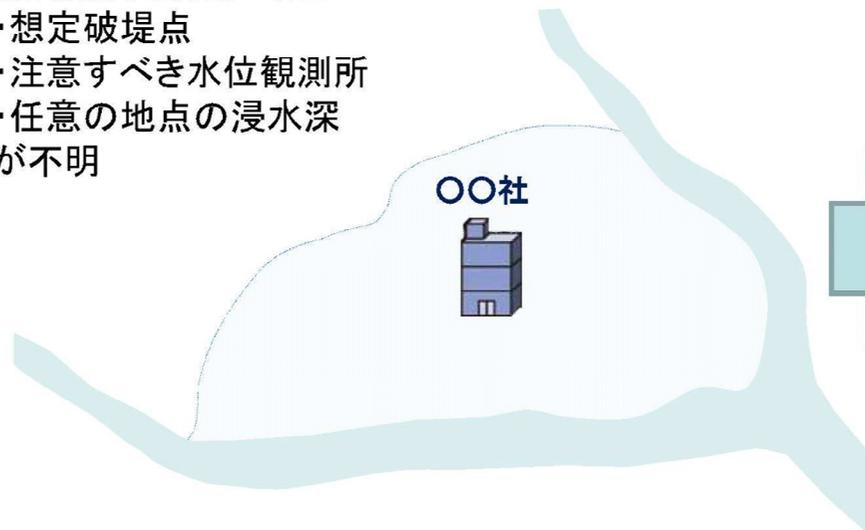
➤ 「浸水ナビ※」では、以下の情報から浸水リスクを検索・確認することが可能です。

- ① 任意の地点(建物)から、浸水想定区域図を逆引き検索可能
- ② 想定破堤点別の浸水範囲が検索可能
- ③ 想定破堤点に係る水位観測所の水位情報が検索可能
- ④ 任意地点の浸水深を数値で表示
- ⑤ 時系列の浸水範囲が表示可能

※2021年6月現在、久慈川のみ表示可能ですが、今後那珂川についても表示可能になります。

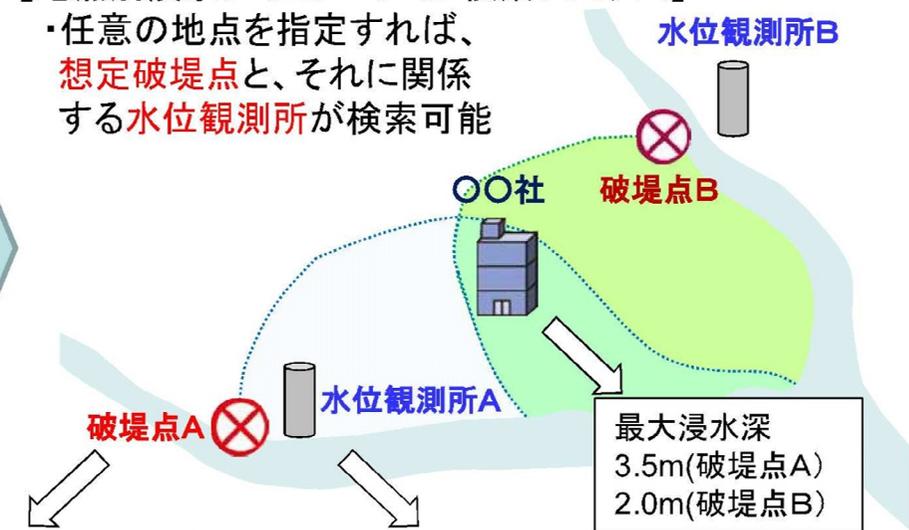
### 【従来】浸水想定区域図

- ・想定破堤点
- ・注意すべき水位観測所
- ・任意の地点の浸水深が不明



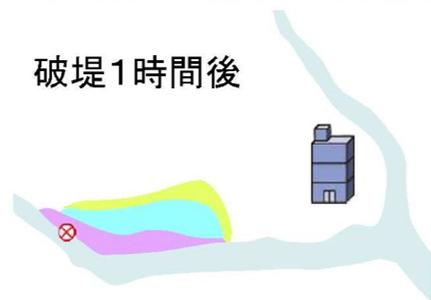
### 【地点別浸水シミュレーション検索システム】

- ・任意の地点を指定すれば、想定破堤点と、それに関係する水位観測所が検索可能



想定破堤点別に時系列の浸水領域が検索可能

破堤1時間後



破堤3時間後



注意すべき水位観測所の水位情報が検索可能  
(川の防災情報へリンク)



# 10. 浸水ナビ(地点別浸水シミュレーション検索システム)②

## <システムの主な機能>

地点別浸水シミュレーション検索システム(浸水ナビ) 中心緯度 36.484555 経度 140.583565 移動 度分秒

破堤点情報:

BP062  
久慈川  
R4.5  
36.490208,140.583282

指定した地点に浸水をもたらすと想定される堤防の決壊地点の検索が可能

選択した地点の浸水ランクを表示可能

浸水シミュレーショングラフ  
(BP062:久慈川R4.5)

● 浸水開始時間 (1時間18分後)  
● 最大浸水深発生時間 (1時間40分後)  
● 0.5m以上の浸水深継続時間 (33時間20分)

- 最大浸水深から34時間50分後に0.5m
- 最大浸水深から36時間後に0.3m
- 最大浸水深から37時間30分後に0.05m
- 最大浸水深から37時間40分後に0.01m

＊折れ線グラフの破線部分はデータがないため推定となります。  
＊グラフ領域内でマウスホイール操作するとグラフの拡大・縮小ができます。  
＊拡大したグラフをマウスドラッグ操作するとグラフ表示内容の移動ができます。  
指定地点の標高(T.P.) 2.8m

時間:  
浸水深:  
最大浸水深: 4.63m

赤いピン位置の水深

凡例

地図記号	浸水ランク
● 破堤点	0.0m~ 0.5m未満
● 最大浸水をもたらす破堤点	0.5m~ 3.0m未満
● 最速浸水到達をもたらす破堤点	3.0m~ 5.0m未満
● 最長時間浸水をもたらす破堤点	5.0m~ 10.0m未満
● 選択破堤点	10.0m~ 20.0m未満
● 水位観測所	20.0m以上
● 指定地点	浸水ランク(旧式)
● 検索可能範囲	0.0m~ 0.5m未満
● 最大浸水領域	0.5m~ 3.0m未満
	3.0m~ 5.0m未満
	5.0m以上

選択した地点の堤防が決壊した場合の最大浸水範囲・浸水深や浸水深の時間的変化アニメーションの表示が可能

# 1.1. 常陸河川国道事務所HPの河川・道路気象情報①

- 常陸河川国道事務所では、那珂川・久慈川の雨量や水位の最新情報を24時間提供しています。
- 洪水時の刻々の雨量や河川水位の状況、急な雷雨等による降雨や水位の把握等に役立ててください。

【常陸河川国道事務所HP】 <http://www.ktr.mlit.go.jp/hitachi/>

The screenshot shows the website interface for the Hitachi River and National Highway Office. At the top, there are navigation links like 'サイトマップ', 'リンク集', and 'お問い合わせ'. The main header includes the office name and logo. Below this, there's a search bar and a navigation menu with categories like '防災・災害情報', '河川', '道路', and '工事情報'. The main content area features a red banner for disaster information, followed by a news section with dates and headlines. A large image shows a river and a road. On the right side, there's a sidebar with a search bar and a list of services, including '河川・道路気象情報' which is highlighted with a red circle. A yellow callout box with a red border points to this sidebar item.

- 河川・道路気象情報(PC向け)
- 河川・道路気象情報(携帯電話向け)
- 雨量・水位テレフォンサービス
- 高性能雨量観測レーダー

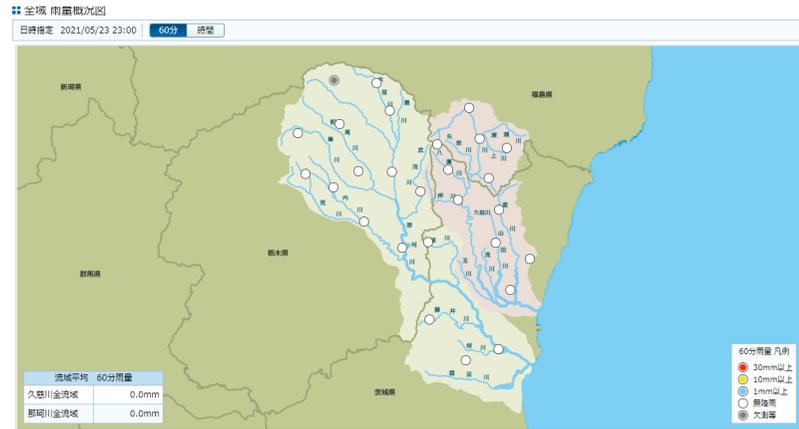
# 1.1. 常陸河川国道事務所HPの河川・道路気象情報②

➤ 常陸河川国道事務所ホームページの「**河川・道路気象情報**」で、流域内の雨量や水位、流量、CCTVカメラ画像を閲覧することができます。

【パソコン向けURL】 <http://www.ktr.mlit.go.jp/hitachi/bousai2>

【携帯電話向けURL】 <http://www.ktr.mlit.go.jp/hitachi/bousai2/sp/>

【テレホンサービス】 電話：029-240-4102（24時間対応）



雨量

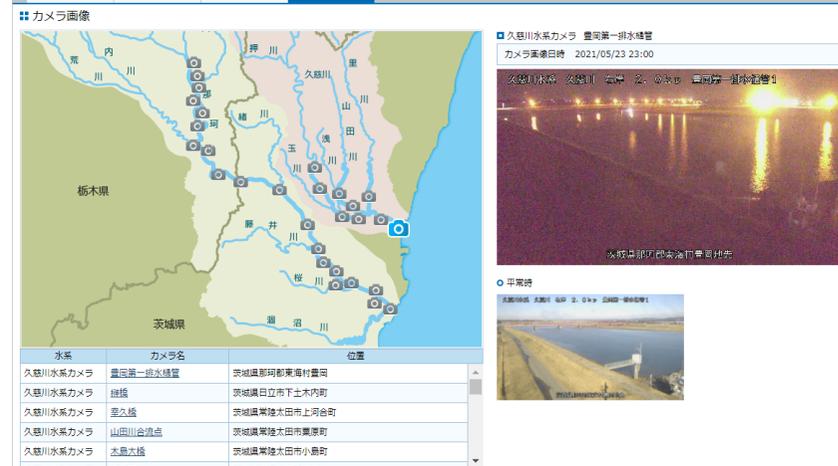


※表示されている流量は、過去の水位、流量に基づいて算定した暫定値であり、実際の流量と異なる場合があります。

流量



水位



CCTVカメラ

## 12. 防災用語ウェブサイト①

国土交通省

Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism

Press Release

いのちと暮らしをまもる  
防災減災

令和3年6月29日  
水管理・国土保全局 河川計画課

### 防災情報を報道・伝達する際のポイントや留意点をまとめました ～ 「防災用語ウェブサイト」をオープン ～

水害・土砂災害の危険が高まった際に行政機関から発表される防災情報や用語について、その意味に加えて、情報が発表された際に求められる行動や、情報を報道・伝達する際の留意点などをまとめた「防災用語ウェブサイト」を本日、オープンしました。

- 国土交通省では、近年の災害の激甚化に対応するため、詳細な防災情報の提供に努めてきましたが、専門的で分かりにくいといった住民や報道機関の方々からのご指摘を踏まえ、防災用語の改善や伝え方の工夫の検討を進めてきました。  
(参考) 水害・土砂災害に関する防災用語改善検討会  
[https://www.mlit.go.jp/river/shinngikai\\_blog/bousaiyougo/](https://www.mlit.go.jp/river/shinngikai_blog/bousaiyougo/)
- こうした取組の一つとして、メディアの方々や防災情報を報道・伝達する際の参考に活用いただける「防災用語ウェブサイト」を本日、オープンしました。

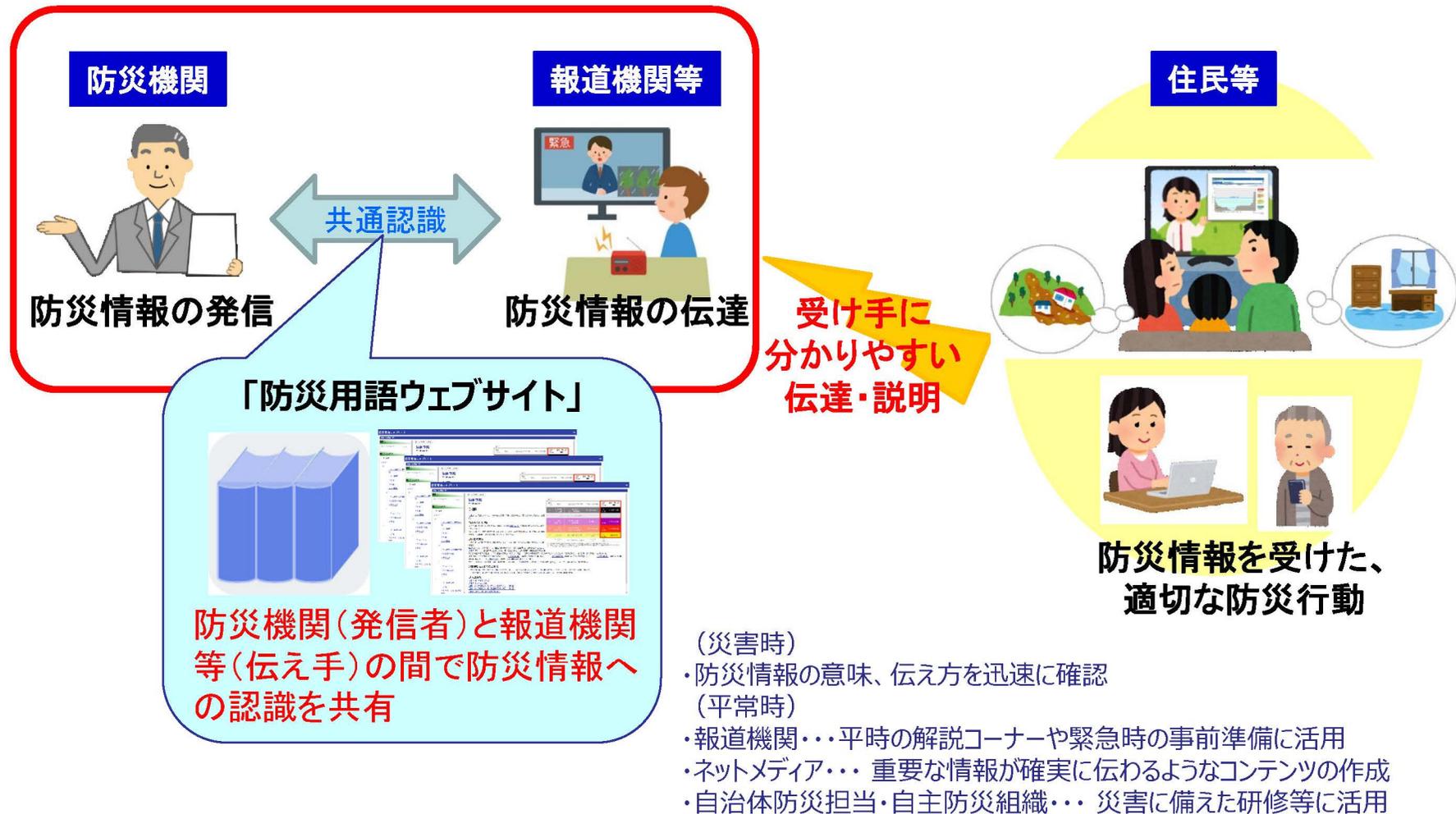
防災用語ウェブサイト

<https://www.mlit.go.jp/river/gijutsu/bousai-yougo/>



## 12. 防災用語ウェブサイト②

- 防災情報を住民などの受け手に分かりやすく伝え、適切な防災行動を促すためには、防災情報について、発信者（国、自治体）と伝え手（報道機関等）の間での共通認識が重要です。
- 発信者と伝え手で防災情報への認識を共有するため、パソコンやスマートフォン等により、誰でもすぐに防災情報に用いられる防災用語の意味や伝え方などを検索できる「防災用語ウェブサイト」を作成しました。



## 12. 防災用語ウェブサイト③

### 防災用語ウェブサイト（水害・土砂災害）

用語ウェブサイトTOP

- ハ
  - ・パイピング
  - ・ハザードマップ
  - ・破堤
  - ・氾濫
  - ・氾濫危険情報
  - ・氾濫危険水位
  - ・氾濫警戒情報
  - ・氾濫注意情報
  - ・氾濫注意水位
  - ・氾濫発生情報
- ヒ
  - ・避難指示
  - ・避難判断水位
  - ・表層崩壊
- フ
  - ・府県気象情報

トップページに戻る

## 避難指示

### ひなんしじ

○概要 **メディアで繰り返し説明に使える長さで表現**

災害が発生するおそれが高まった状況で、住民などに危険な場所から避難するよう指示するために、市町村長が発令する避難情報。

○求められる行動 **非常時に伝えるべき、呼びかけるべき内容を記載**

●警戒レベル4（危険な場所から全員避難）  
警戒レベル5 **緊急安全確保**の発令を待たず、**立退き避難**または**屋内安全確保**を行う。

○用語の説明

災害が発生するおそれが高く、危険な場所から居住者等が避難するべき状況において、市町村長から発令される避難情報。この避難情報が発令されたら居住者等は危険な場所から安全な場所へ全員避難することが必要。

○情報を伝える際の留意点

- ・警戒レベル4避難指示の発令までに、危険な場所から全員避難すること。

(令和3年6月29日作成)

**緊急の呼びかけ方、言い換えの表現、伝達の際の留意点など**

その用語の概要が直感的にわかりやすい図、写真、動画、地図などを掲載

警戒レベル	状況	住民がとるべき行動	行動を要す情報
5	実害発生又は想定	命の危険 直ちに安全確保！	緊急安全確保*
4	災害のおそれ高い	危険な場所から全員避難	避難指示*
3	災害のおそれあり	危険な場所から高齢者等は避難**	高齢者等避難
2	災害のおそれ	自らの移動行動を待機	大雨・高潮等注意
1	災害のおそれ	災害への心構えを高める	気象情報

警戒レベル4避難指示

出典：内閣府