

河川情報センターからの情報提供  
(高井 上席参事役)

# 話題提供

## 1. 「川の防災情報」のリニューアルについて ～洪水の危険度を的確に伝え、避難を促進～

### 主な改良点

- **身近な地点の情報に簡単にアクセス**

自宅や職場などの場所等を登録し、必要な情報を速やかに確認できるようになりました。

- **地図を操作して調べたい情報を検索**

地図画面をフルGIS化し、河川水位、洪水予報の発表、レーダ雨量等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した。

- **全国の洪水の危険度を一目で確認**

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たかまっている河川を一目で把握できるようになりました。

川の防災情報アドレス <https://www.river.go.jp>



# リニューアルのポイント

## ①地図をGIS化 (参考資料-1-P1参照)

これまで都道府県、市町村などのリストから選択していましたが、GoogleMapのように地図自体を動かし、見たい場所・縮尺で情報を表示、選択できるようにしました。

## ②危機管理型水位計や簡易カメラの情報も提供 (参考資料-1-P2参照)

これまで川の水位情報でしか提供していなかった危機管理型水位計や簡易型河川監視カメラをテレメータと同時に表示します。また、危機管理型水位計は、通常の水位観測所と同様、超過一覧、河川横断図、グラフなども提供します。

## ③自宅等を地点登録 (参考資料-1-P3参照)

地図をGIS化したとしても、自宅の場所など見たい箇所を都度、地図上で探すことは手間がかかることから、自宅等の位置を登録できるようにし、ワンクリックで自宅周辺を表示できるようにしました。

## ④ダム情報を模式図で提供 (参考資料-1-P4参照)

ダム情報として提供している多くの観測項目は、一般住民にとってはその項目の意味を理解することが難しいことから、模式図などを併用しわかりやすくしました。

## ⑤関連情報へジャンプしやすい (参考資料-1-P5参照)

川の防災情報の各ページには、その時表示しているコンテンツや地域に応じて、関連サイトへのリンクを自動的に表示し、ワンクリックで関連サイトを確認できるようにしました。

## 2.河川情報センター講演会について (参考資料-2参照)

一般財団法人河川情報センターの公益活動の一環として地方センターにおいて河川情報や危機管理等に関する講演会を年1回程度開催しています。

### 《令和4年度の開催内容》

- 日時：令和4年8月25日（木曜日）13時30分～16時30分
- 場所：高松シンボルタワー展示場（ホール棟1階）
- 開催方式：会場とWEBとの併用
- 講演者：第1部 一般社団法人ピースボート災害支援センター 井上 綾乃氏  
「災害時でのボランティア活動」（仮称）  
第2部 鳥居 謙一氏（一般財団法人土木研究センター常務理事 愛媛大学客員教授）  
「治水史から見た流域治水」
- 会場参加：先着60名まで
- WEB参加：河川情報センターホームページより自由参加（7月中旬ごろ開設予定）

<http://www.river.or.jp/koeki/events/index.html>

※WEBでの講演は開催日より約1ヶ月程度閲覧可



# 川の防災情報 のリニューアルについて

# ①地図をGIS化

これまで固定画像で提供していた地図をGIS化し、当道府県や市町村を選択せずに、自由に拡大・縮小・移動が可能になる。

市町村名・市外局番・郵便番号で検索

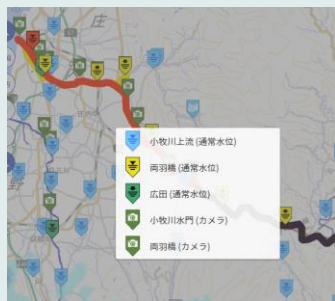
GPSで一発検索



地図を拡大・縮小・移動できる

ボタン一発で好みの縮尺を表示

アイコンが重なっていた場合は、クリックすると、観測所をリスト表示する。



## ②危機管理型水位計や簡易カメラの情報も提供

これまで川の水位情報でしか見ることができなかった「危機管理型水位計」や「簡易型河川監視カメラ」も川の防災情報に取り込み、河川水位観測所やCCTVと同様に表示する。

The screenshot displays the '川の防災情報' (River Disaster Information) website interface. The top navigation bar includes '観測所検索' (Search for observation points) and '操作説明' (Operation instructions). The main content area is divided into a map on the left and a list of observation points on the right. The map shows the Osaka region with various icons representing different types of observation points. A callout box points to these icons, stating: '簡易カメラや危機管理型水位計のアイコンも表示' (Icons for simple cameras and crisis management type water level gauges are also displayed). The right panel, titled '地図中の観測所一覧' (List of observation points in the map), shows a grid of filter buttons for '河川水位' (River water level), '危機水位' (Crisis water level), 'カメラ' (Camera), 'ダム' (Dam), '雨量' (Rainfall), '海岸' (Coast), '積雪' (Snow accumulation), and '水質' (Water quality). Below these filters, there are tabs for '市町村別' (By city/town/village) and '水系別' (By river system). The list of observation points includes:

観測所名	観測時刻	堤防天端からの高さ
2021/02/02 18:10	2021/02/02 18:10	-4.38m
明治橋 下流 (左岸 12.2k)	2021/02/01 24:00	堤防天端からの高さ -4.38m
明治橋 下流 (左岸 11.4k)	2021/02/01 24:00	堤防天端からの高さ -4.49m
新明治橋 上流 (右岸 13.0k)	2021/02/01 24:00	堤防天端からの高さ -4.59m
淀川風向風速観測所		
西島		
伝法		
淀川大橋右岸		

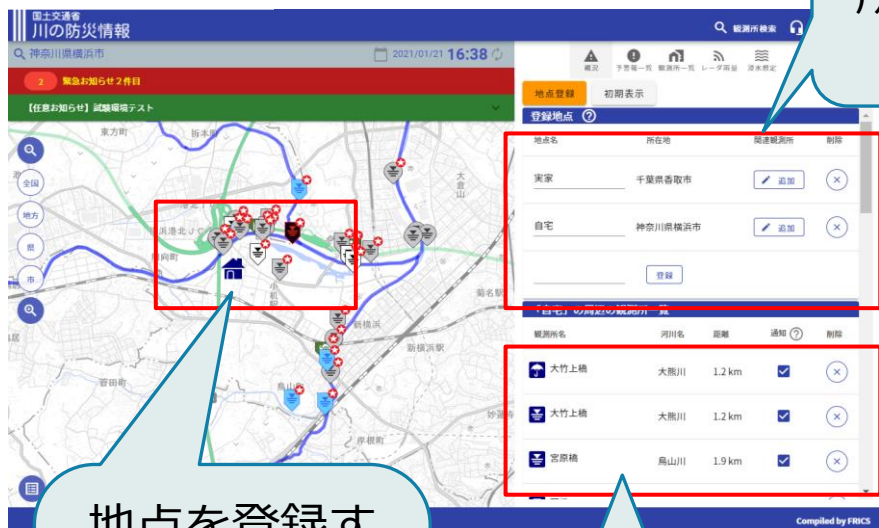
A second callout box points to the list of observation points, stating: '簡易カメラや危機管理型水位計も一覧表示' (Simple cameras and crisis management type water level gauges are also displayed in the list).

Compiled by FRICS

# ③地点登録

自宅等の位置を登録することで、地図画面にアクセスした際、自動的に自宅周辺を表示できる。また、登録地点アイコンをクリックすると、自宅の位置と自宅に影響がある河川の観測所を地図と一覧に表示させることができる。なお、自宅には、影響のある河川毎に最大浸水深、最短浸水開始時間、最大浸水継続時間と想定最大の浸水想定区域図を表示できる。

## 地点登録



地点は3か所まで登録できる

浸水の可能性がある河川を表示

登録地点情報



地点を登録すると、家アイコンと周辺の観測所 が表示される。

自宅等に浸水する可能性がある区間周辺の観測所が表示される。

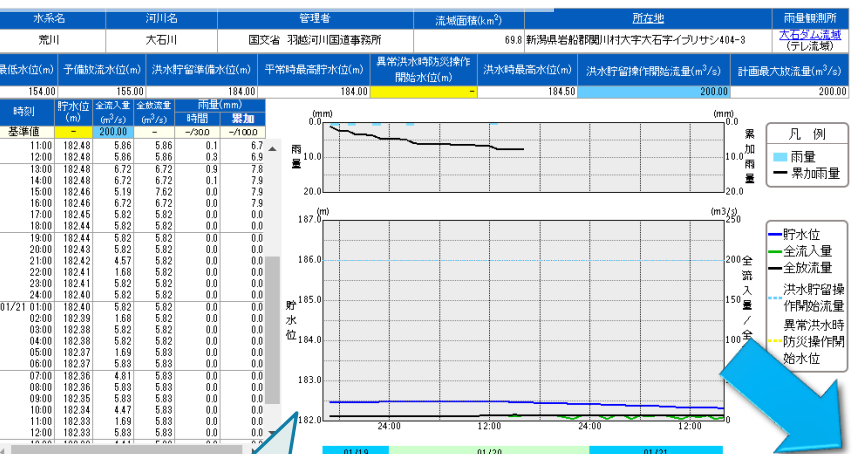
※位置情報などは、利用者の端末内に保存し、サーバで収集することはない。また、利用者をユーザ管理することもない。



# ④ダム情報を模式図で提供

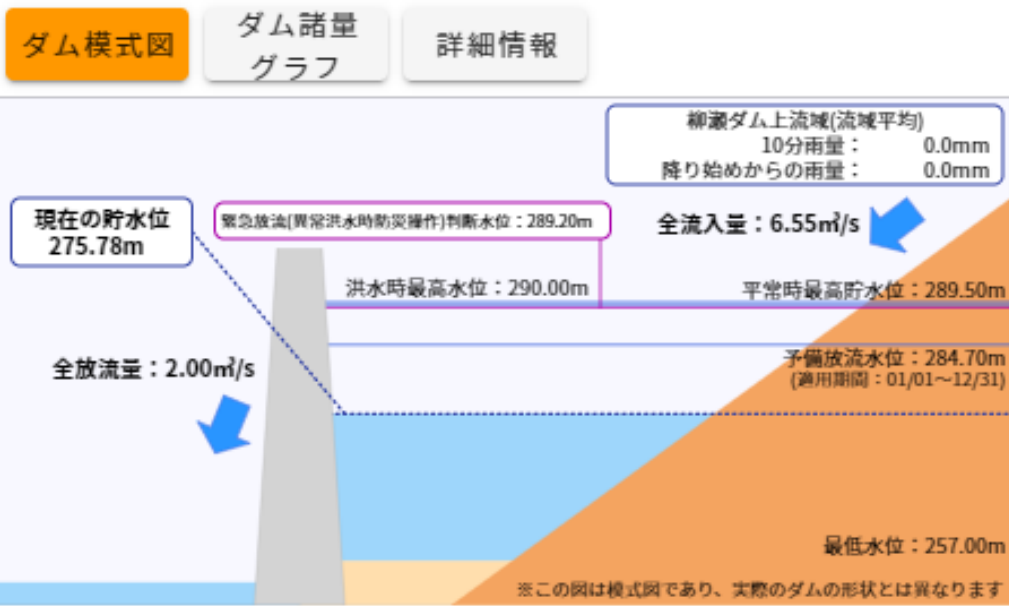
これまで項目の意味を理解することが困難といわれてきたダム情報の各種項目を模式図で提供することで、利用者にわかりやすく情報提供する。

## これまでのダム情報の提供方法



数値とグラフに加えて、模式図で観測項目がどのような情報なのかをわかりやすく伝える。

## 新川防でのダム情報の提供方法



数値とグラフで提供していた。観測項目がなにを意味するか理解することが困難。

# ⑤ 関連情報へジャンプしやすい

川の防災情報で提供しているコンテンツ（観測所や浸水想定区域図など）に関連する他サイトのページに容易に移動できるようにリンクを表示する。また、画面内の用語の意味が分からない場合は、用語集等に移動できるようにするとともに、川の防災情報の画面にも用語集から取得した用語の概要文を表示する。

## 川防 観測所情報

観測所情報

利根川上流河川事務所

位置 利根川橋台岸上流160m

所在地 埼玉県久喜市栗橋

水位標のゼロ点高 11.07m

左右岸 右岸

関連雨量観測所 栗橋上流域

河口または合流点からの距離 130390m

緯度経度 緯度 36.143889 経度 139.7025

水文水質関連情報

洪水危険度 水位ランキング

氾濫開始水位 --m

氾濫危険水位 8.80m

Compiled by FBICS

## 水文水質DB 観測所画面

水文水質観測所情報

観測所ID	観測所名	観測項目	観測頻度	観測開始日
000000	000000	000000	000000	000000
000000	000000	000000	000000	000000
000000	000000	000000	000000	000000

観測項目

観測頻度

観測開始日

## 水文水質DB ランキング

水位ランキング

観測所ID	観測所名	観測項目	観測頻度	観測開始日
000000	000000	000000	000000	000000
000000	000000	000000	000000	000000
000000	000000	000000	000000	000000

観測項目

観測頻度

観測開始日

## 川防 浸想画面

河川を選択

利根川水系利根川上流

詳細情報

詳細な浸水想定情報

浸水ナビ (国土地理院)

ハザードマップへのリンク

古河市 磐島郡五井町 栃木市 小山市 豊後市

加須市 羽生市 久喜市 幸手市

色ごとの想定浸水深

> 100m 3m以上への浸水の可能性

Compiled by FBICS

## 浸水ナビ

国土交通省 地点別浸水シミュレーション検索システム (検索中)

「地点別浸水シミュレーション検索システム」は、浸水想定区域図データに基づいて浸水するエリアを、

「地点別浸水シミュレーション検索システム」は、浸水想定区域図データに基づいて浸水するエリアを、

「地点別浸水シミュレーション検索システム」は、浸水想定区域図データに基づいて浸水するエリアを、

## わがまちハザードマップ

わがまちハザードマップ - 浸水想定区域図を閲覧する

「わがまちハザードマップ」は、浸水想定区域図データに基づいて浸水するエリアを、

「わがまちハザードマップ」は、浸水想定区域図データに基づいて浸水するエリアを、

「わがまちハザードマップ」は、浸水想定区域図データに基づいて浸水するエリアを、

## 川の防災情報画面

国土交通省 川の防災情報

2 緊急お知らせ 2件目

洪水予報情報

発表状況

第1号 氾濫警戒情報

2021/01/19 14:44

関連情報

基準観測所 (発表時点の観測値)

船山橋 水位 -2.02m

清水端 水位 -1.10m

南部 水位 -3.23m

関連市町村

Compiled by FBICS

## 用語集

国土交通省 川の防災情報 用語集

洪水予報

こうすいよほう

概要

河川の水位の状況や今後の見込みを周知するために発表される情報。

意味

洪水に関する警戒レベル相当情報。国の洪水予報河川においては国土交通省の河川事務所等と気象台、都道府県の洪水予報河川では都道府県と気象台が共同で発表する。基準観測所の観測水位が洪水予報発表の基準水位を超過、または超過が予測されるなどの場合に、現時点の観測水位と今後の予測水位などを付して発表する。「指定河川洪水予報」とも呼ばれる。情報の種類には、「氾濫警戒情報 (警戒レベル2相当)」、「氾濫警戒情報 (警戒レベル3相当)」、「氾濫危険情報 (警戒レベル4相当)」、「氾濫発生情報 (警戒レベル5相当)」がある。

求められる行動

洪水予報の発表状況や自治体の発表する避難情報を確認し、危険度に対応した適切な防災行動をとる。

使用する際の留意点

発表対象は洪水予報河川に限られるため、洪水予報河川以外には水位到達情報や危険管理型水位計の水位、洪水情報の危険度区分などを伝える必要がある。

詳しい解説

洪水予報 - 水位到達情報について

リアルタイム情報

洪水予報発表状況 <https://www.net.go.jp/earthquake/forecasting/floods/kyokai.html>

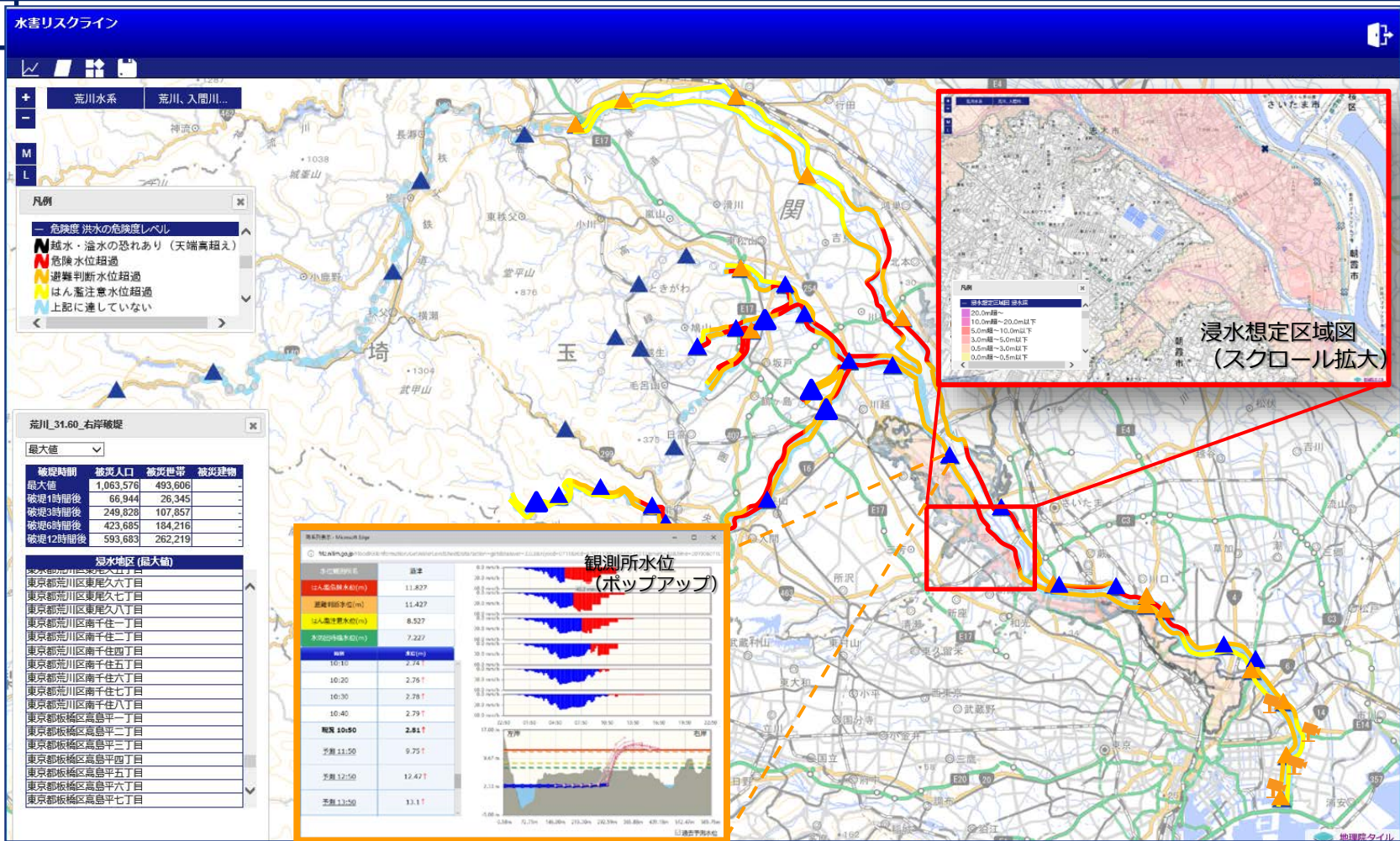
シェア Tweet LINEで送る

# 水害リスクラインについて

# 水害リスクラインによる情報提供の概要

- 国管理区間において、左右岸別に上下流連続的に水位の危険度を表示するシステム
- 2019年度から、地方整備局の内部運用及び一般公開を開始

## 表示イメージ



# 水害リスクラインの表示例（管理者用）

**危険度 洪水の危険度レベル**

- N** 越水・溢水の恐れあり（天端高超え）
- N** 危険水位超過
- N** 避難判断水位超過
- N** はん濫注意水位超過
- N** 上記に達していない

時刻選択： 現

右岸

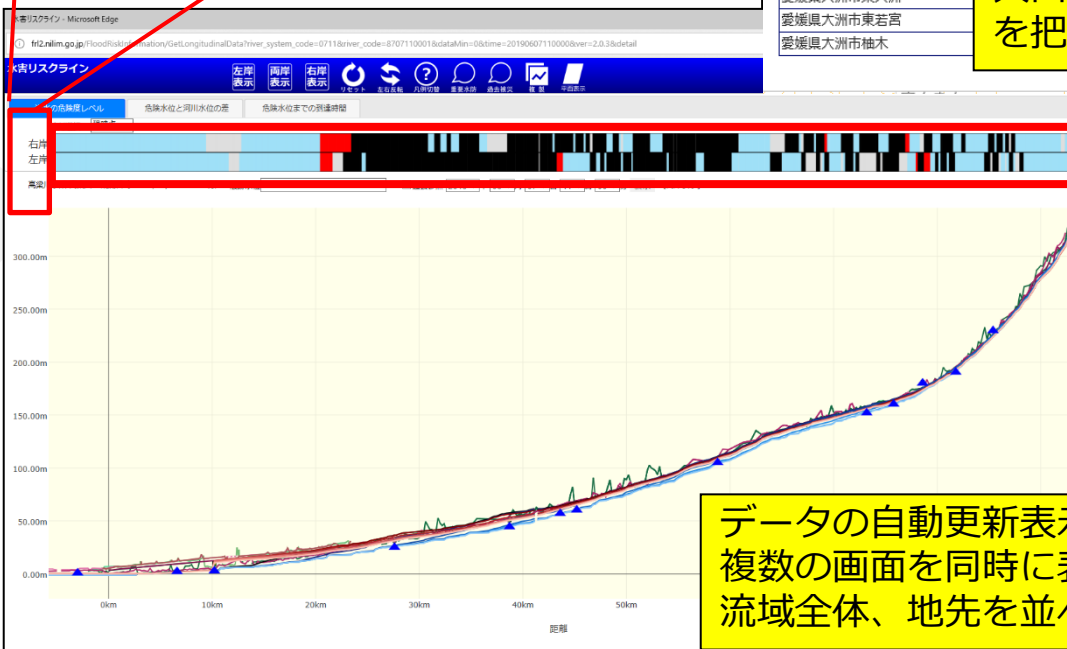
左岸

**現況や将来の危険度を視覚的に色(凡例)で平面表示**

破堤時間	被災人口	被災世帯	被災建物
最大値	14,535	5,917	4,250
破堤1時間後	9,210	3,678	2,402
破堤3時間後	13,596	5,487	3,702
破堤6時間後	14,509	5,904	3,811
破堤12時間後	0	0	0

**浸水想定地区名 人口・世帯・建物を把握**

浸水地区 (最大値)			
愛媛県大洲市徳森	14.4	18.0	15.4
愛媛県大洲市喜賀	17.6	17.9	18.0
愛媛県大洲市東大洲	11.2	17.2	17.2
愛媛県大洲市東若宮	16.8	16.8	16.8
愛媛県大洲市柚木	15.2	15.6	15.6



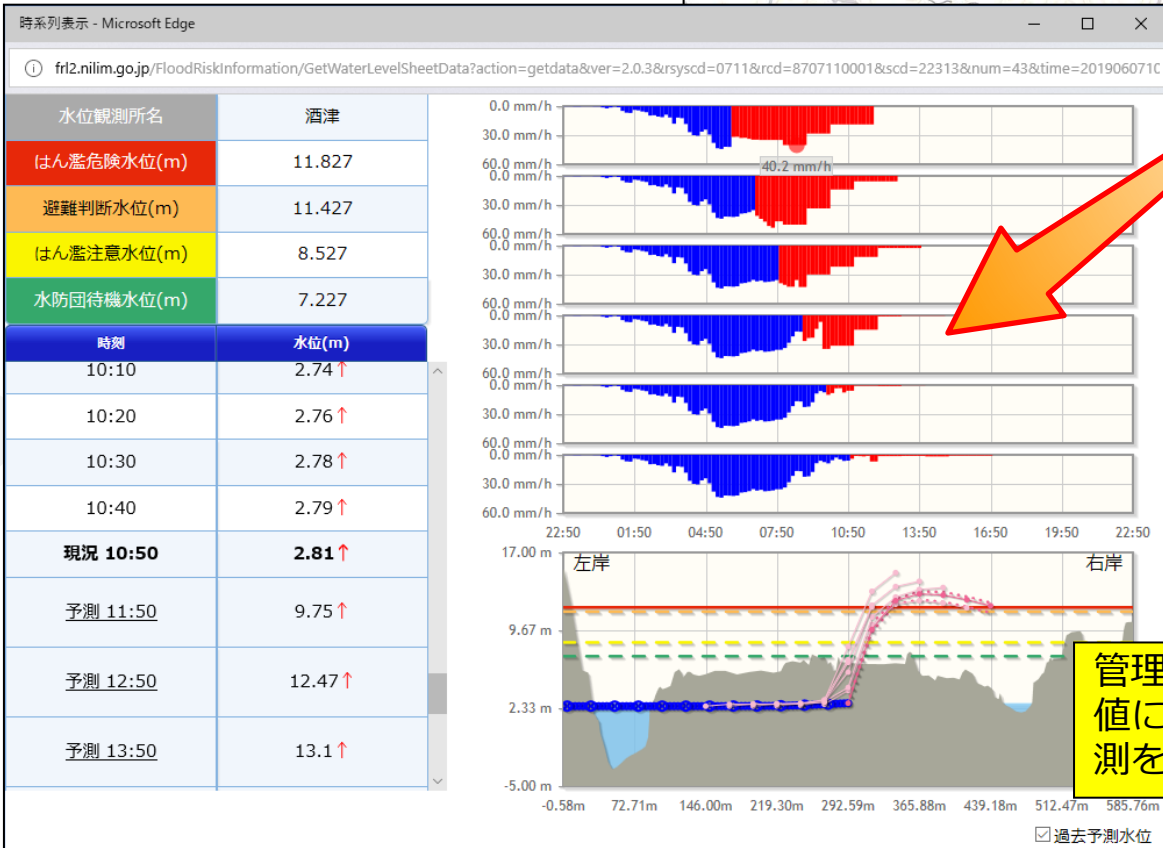
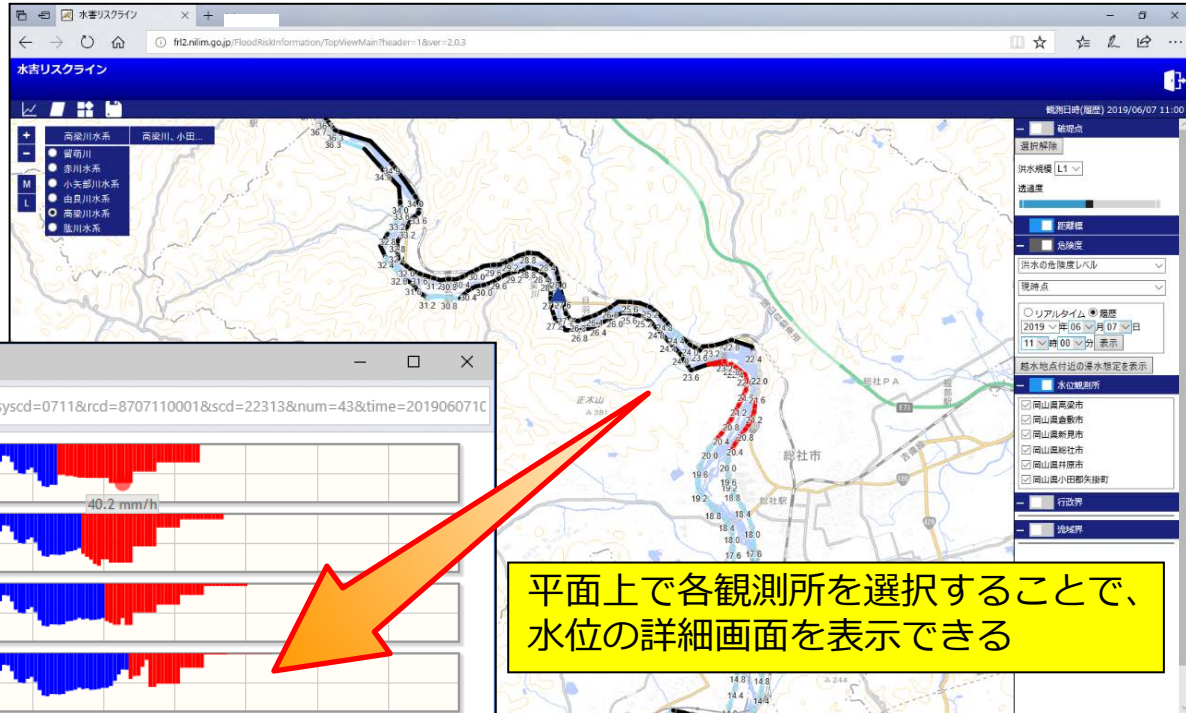
**対象河川の右岸・左岸のそれぞれ危険度レベルを表示**  
**縦断のみでなく、右岸・左岸それぞれの危険箇所を把握**

**データの自動更新表示により、洪水対応に有用**  
**複数の画面を同時に表示し、流域全体、地先を並べて監視することも可能**

# 水害リスクラインの表示例（管理者用）

**危険度 洪水の危険度レベル**

- N** 越水・溢水の恐れあり（天端高超え）
- N** 危険水位超過
- N** 避難判断水位超過
- N** はん濫注意水位超過
- N** 上記に達していない



平面上で各観測所を選択することで、水位の詳細画面を表示できる

管理者用では、水位の推移・現在値に加え、6時間後までの洪水予測を表示可能

# 水害リスクラインの表示例（一般向け）

川の防災情報

全国の洪水の危険度（洪水予報等）  
緊急情報はありません

情報の探し方を選ぶ

サイト内検索

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。

検索したいキーワードを入力してください（最大30文字）

地図から探す

市町村から探す

並べて見る

情報の種類から探す

行政からの発表を見る

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。川の水位の状況を伝える水位測定情報。

ダム  
ダムの状況に関するお知らせ。

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、河川上で概ね200mごと、両岸別に示した情報。

洪水浸水想定区域  
大洪水で浸水するおそれがある区域。

避難情報  
市町村が発表する避難情報。開設避難所の情報。

被害情報  
市町村が発表する被害情報。

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。

水害リスクライン

地方選択画面

北海道

東北

北陸

関東

中部

四国

近畿

中国

九州

水害リスクライン

観測日時

地図

水系未選択

河川未選択

次頁に詳細

水害リスクラインの画面へ移動  
拡大すると、リスクライン・観測所が表示される

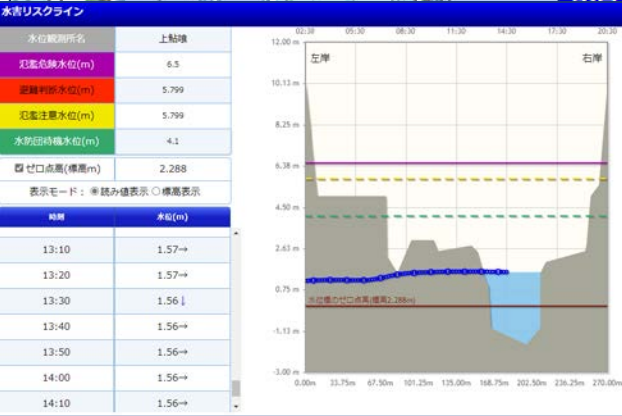
# 水害リスクラインの表示例（一般向け）



凡例

— 危険度 洪水の危険度レベル

- 氾濫している可能性（警戒レベル5相当）
- 氾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）
- 氾濫注意水位超過（警戒レベル2相当）
- 上記に達していない





# 情報提供：「河川情報センター講演会」（高松会場）

目的：（一財）河川情報センターの公益活動の一環として、各地方センター（9センター）において、河川情報や危機管理等に関する講演会を年1回程度開催している。（CPD認定：会場参加者のみ）

## 【近年の開催状況】

- 平成29年1月12日 矢田部龍一（愛媛大学教授）  
四国地方整備局
- 平成30年1月13日 越智繁雄（河川情報センター執行理事）  
四国地方整備局
- 平成31年1月18日 大野宏之（砂防地すべりセンター専務理事）  
山本由佳・島田賀子（気象予報士）
- 令和2年1月16日 進藤嘉樹・板垣通夫（自衛隊善通寺駐屯所）  
布村明彦（河川情報センター理事長）
- 令和3年1月21日・令和3年11月24日 コロナ禍のため延期



コロナ感染を注視しつつ、最大限の感染対策を行う。

会場（60人程度）で開催し、Webでも配信（コロナ禍蔓延時はWeb開催のみ）

## 令和4年度の開催内容

日時：令和4年8月25日（木曜）13:30～16:30

場所：かがわ国際会議場・展示場（ホール棟1F）

参加者：国・県・市町村・大学・民間・一般市民  
（参加費用は無料）

※会場参加人数は概ね60名程度  
ウェブによる参加は自由

講演者：鳥居謙一（元土木研究所研究調整監）  
「治水史から見た流域治水」

井上綾乃（一社）ピースボート災害支援センター  
「災害時でのボランティア活動」（仮称）

主催：（一財）河川情報センター

後援：国土交通省四国地方整備局（予定）  
（一社）四国クリエイティブ協会（予定）  
（一社）建設コンサルタンツ協会（予定）

会場参加：高松センターにて案内・募集・参加者整理を行い、CPD配布も行う。

Web参加：自由参加とするが、CPD配布は行わない。  
河川情報センターのホームページにURLを掲載するので、これより視聴してください。  
<http://www.river.or.jp/koeki/events/index.html>