

# 資料－４

河川情報センターからの情報提供



# 河川情報センターによる 河川・流域情報、危機管理に関する情報 の提供について





# 河川情報センター 事業概要

生活の安全・安心を確保するために必要な河川・流域情報を「川の防災情報」を通じて適確に提供するとともに、住民、防災関係機関等が必要な災害危機管理等の情報の提供に努めます。そのため、利用者の視点に立ち、以下の事業を実施します。

- 災害時の避難行動や緊急活動に不可欠な河川・流域情報の適確なリアルタイム提供
- 住民自らの適確な逃げ時の判断や防災関係機関が適確な災害対応・判断ができるような情報提供
- 災害時の判断・行動を住民自ら考えるマイ・タイムライン等の普及等
- 洪水予測システムの精度向上、雨量・河川水位・流量等の観測技術の高度化

## 1) 河川情報提供事業

### (1) 情報提供業務

- 河川情報の適確なリアルタイム提供と精度監視

川の防災情報/水害リスクライン/リアルタイム情報の精度監視/水文観測技術の向上 等

### (2) データ管理・利活用促進業務

## 2) 危機管理・流域情報提供事業

### (1) 危機管理業務

### (2) 流域情報提供業務

- マイ・タイムラインの全国展開 等

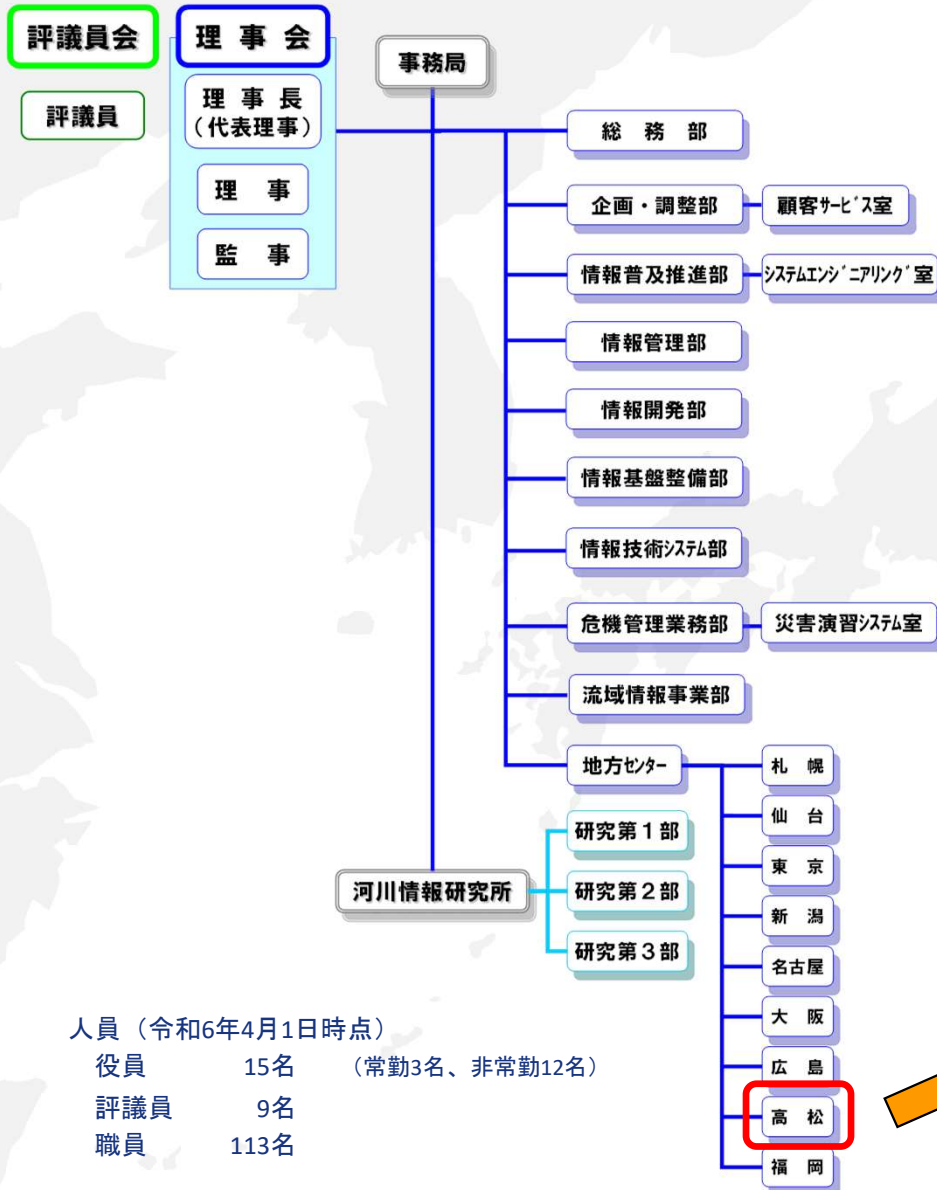
## 3) 調査研究事業

- BRIDGE:「IDR4Mの全国展開の加速化プロジェクト」

- 「デジタル水防システム」

# 河川情報センター 概要

## 組織図



## 一般財団法人河川情報センター

FRICS : FOUNDATION OF RIVER & BASIN INTEGRATED COMMUNICATIONS, JAPAN

〒102-8474  
東京都千代田区麹町1丁目3番地  
（ニッセイ半蔵門ビル 2F（受付）, 4F, 5F）  
TEL 03-3239-8171（代） FAX 03-3239-2434

### 高松センター

〒760-0023  
高松市寿町2丁目3番11号 高松丸田ビル9F  
TEL 087-851-9911（代） FAX 087-851-9929

# 川の防災情報

<https://www.river.go.jp/>

- 川の防災情報は全国の河川水位や降雨等のリアルタイム情報をインターネットを通じて一般住民等に常時提供。
- 令和5年6月、台風に刺激された梅雨前線により全国各地で豪雨となり、6月2日16時に過去最大の約317万PV/時のアクセスがあったが、対策効果を発揮し円滑に情報提供。

## 観測データ



## 河川情報提供システム

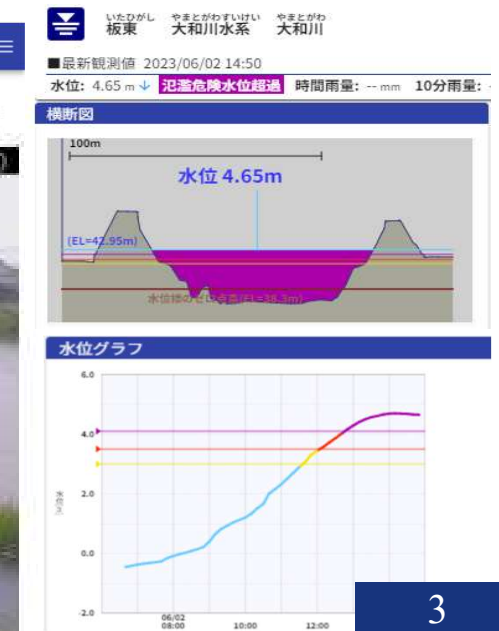
**データ収集**  
全国の観測所から送られてくる観測データを収集

**加工・編集**  
表やグラフ、地図、図面等に加工・編集

**提供・蓄積**  
ユーザーに提供するとともに、データを蓄積

## 情報利用者

- ・住民
- ・市町村
- ・河川管理者
- ・報道関係者等





# 川の防災情報 対象ユーザーとシステム

河川管理者(国交省・都道府県職員)、水防管理者(市町村職員等)、一般住民、  
それぞれのユーザーに対して、異なるシステムと役割で河川情報を提供する。

| 対象ユーザー | システム名                                                                                      | システムの持つ役割                                                                                 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 水防管理者  | <u>市町村向け「川の防災情報」</u><br>➢ID・PASSが必要。<br>(国・市町村他水防関係の希望した機関の河川管理者へ配布。)<br>➢インターネット回線にて閲覧可能。 | ➢水防管理者として必要な情報の収集と一般への避難勧告、避難指示を行うための支援<br><br>➢一般向けに配信されていない項目のデータが配信されている。(排水機場・樋門、堰など) |
| 一般住民   | <u>一般向け「川の防災情報」</u><br>➢インターネット回線にて閲覧可能                                                    | ➢住民の河川情報収集及び迅速な避難のための支援<br><br>➢危機管理型水位計や簡易カメラの情報も同じ画面上で閲覧できる。                            |



# 川の防災情報 各システムの情報提供項目

➤市町村向け川の防災情報・・・迅速的確な判断をするため、一般向けより詳細情報が閲覧できる。  
(排水機場・樋門、堰諸量等)

➤一般向け川の防災情報・・・危機管理型水位計や簡易カメラの情報も同じ地図上で確認できる。

|       |                      | Cバンドレーダ |    |    |          |     |    |             |          |          | Xバンドレーダ |    |     | テレメータ |     |     |      |     |    |      |     |      |          |    |    |      |     |            | 予警報 |    |      |          | 気象情報     |            |              |        |            |        |      |           |           |      |    |          |
|-------|----------------------|---------|----|----|----------|-----|----|-------------|----------|----------|---------|----|-----|-------|-----|-----|------|-----|----|------|-----|------|----------|----|----|------|-----|------------|-----|----|------|----------|----------|------------|--------------|--------|------------|--------|------|-----------|-----------|------|----|----------|
|       |                      | 国交省     |    |    |          | 気象庁 |    | 統合<br>プロダクト | 流域平均・大流域 | 流域平均・小流域 | 国交省     |    |     | 雨量    |     |     |      |     | 積雪 | 水位   |     |      | 流量       |    | 水質 | ダム諸量 | 堰諸量 | 排水<br>機場諸量 | 海岸  | 気象 | 超過一覽 | 水防<br>警報 | 洪水<br>予報 | ダム放流<br>通知 | 水位周知河川<br>情報 | 警報・注意報 | 天気図（実況・予想） | 気象衛星画像 | 台風情報 | 地震情報（気象庁） | 地震情報（国交省） | 津波情報 |    |          |
|       |                      | 現況      | 累加 | 履歴 | 予測（移動解析） | 現況  | 予測 |             |          |          | 現況      | 履歴 | 予測※ | 河川局   | 道路局 | 気象庁 | 都道府県 | 他所管 |    | 流域平均 | 河川局 | 都道府県 | 危機管理型水位計 | 実況 |    |      |     |            |     |    |      |          |          |            |              |        |            |        |      |           |           |      | 予測 |          |
|       |                      |         |    |    |          |     |    |             |          |          |         |    |     |       |     |     |      |     |    |      |     |      |          |    |    |      |     |            |     |    |      |          |          |            |              |        |            |        |      |           |           |      |    | 降水ナウキャスト |
| 固定端末版 | 市町村向け                | ○       | △  | ○  | ○        | △   | ○  | ○           | △        | △        | ○       | ○  |     | ○     | ○   | ○   | ○    |     | △  | △    | ○   | □    | ○        |    | ○  | □    | △   | △          | △   | △  | △    | ○        | ○        | ○          | ○            | ○      | ○          | ○      | ○    | ○         | ○         | ○    |    |          |
|       | 一般向け<br>（PC・スマートフォン） | ○       |    | ○  |          |     |    |             |          |          |         |    |     | ○     |     | ○   | ○    |     |    | ○    | ○   |      | ○        | ○  |    |      |     |            |     |    | ○    | ○        | ○        | ○          |              |        |            |        |      |           |           |      |    |          |

※固定端末の市町村向け□マーク(水位/河川局/予測)は、限定した市町村が予測水位を閲覧できることを表している

※固定端末の市町村向け△マークは、詳細メニューから閲覧できることを表している

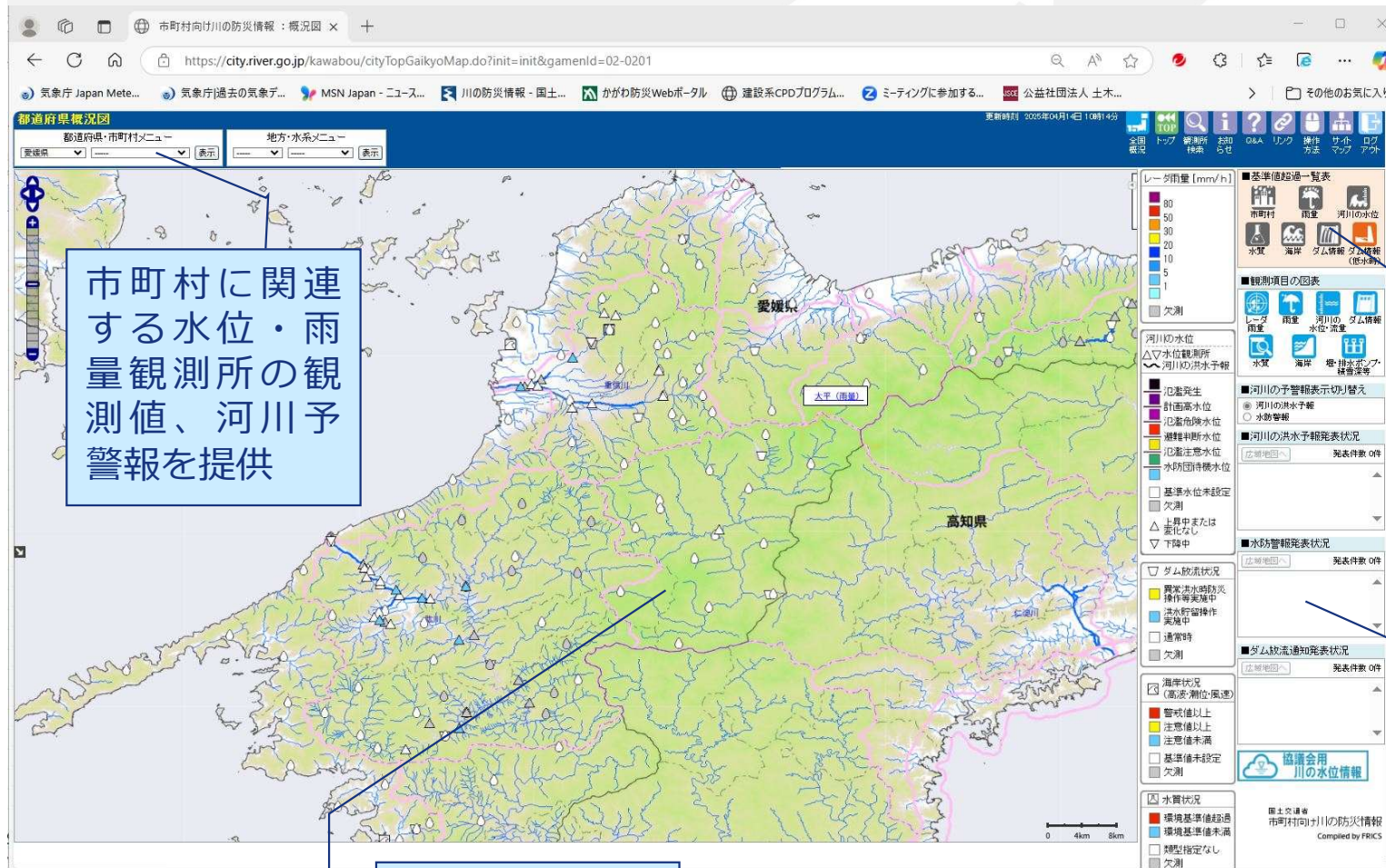
※予測情報は国土交通省のみ配信

市町村向けシステムの主たるユーザ→市町村(水防管理者)及び都道府県

一般向けシステムの主たるユーザ→一般市民全般

# I.市町村向け「川の防災情報」

市町村等の水防管理者に対し、水害の危険性について迅速・的確な判断を可能にするためのシステム



・水防管理者として専用のトップページを提供

・必要な情報への迅速なアクセスが可能な画面遷移構造

・河川管理者と同等の情報を閲覧可能

## Ⅱ.一般向け「川の防災情報(並べてみる)」

### “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 未登録 地点登録

新着情報

全国の状況

気象・土砂災害

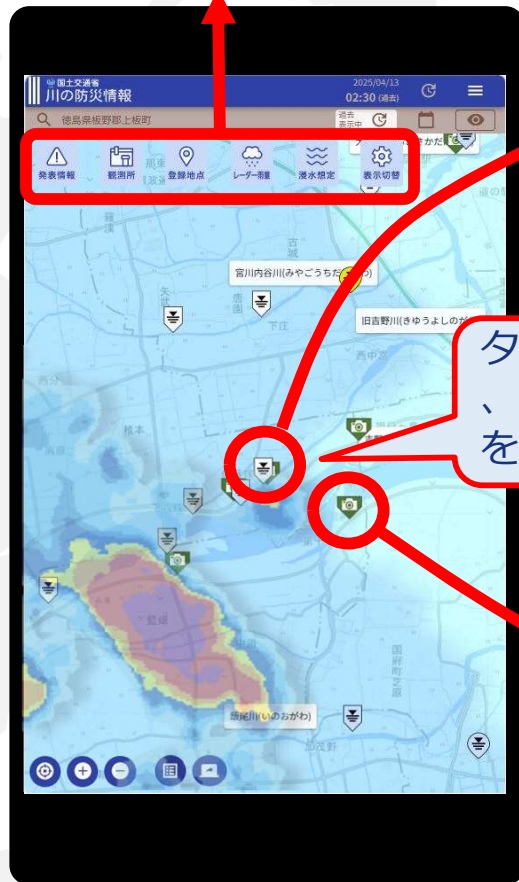


気象警報・注意報  
のほか、レーダー  
雨量(XRAIN)・河  
川カメラ等の情報  
を確認できる。

気象庁 気象警報・注意報

# Ⅲ.川の防災情報(スマートフォンで表示)

発表情報:洪水予警報・ダム放流情報  
観測所:見たい観測所を検索  
登録地点:登録した位置に画面移動  
レーダー雨量:雨域の移動履歴を確認  
など



スマートフォン閲覧画面

タップすることで、地図上の観測所を閲覧可能。

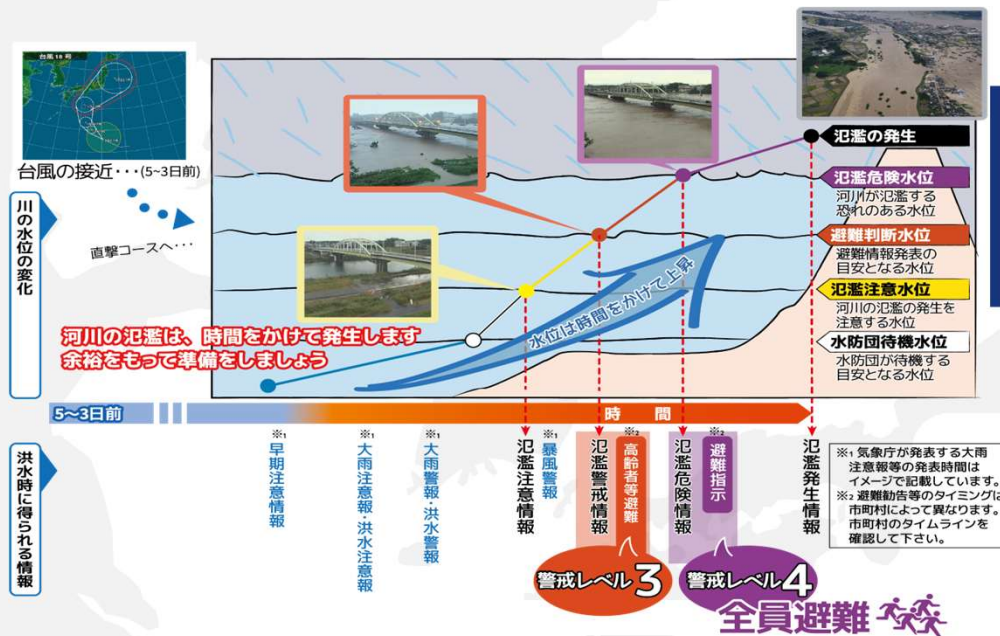
1タッチで上下流の観測所へ画面移動可能。



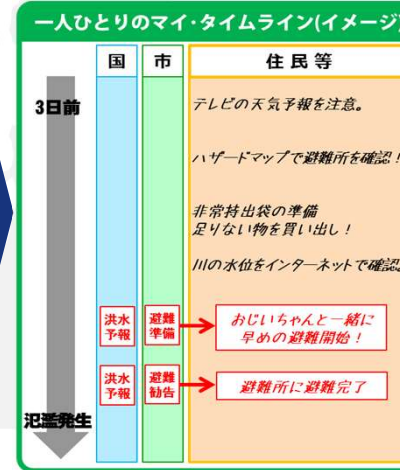
# マイ・タイムラインとは

台風の接近等によって、河川水位が上昇する時に、住民一人ひとりの家族構成や生活環境に合わせて、**「いつ」・「何をするのか」**をあらかじめ時系列で整理した自分自身の防災行動計画

## ●河川の水位変化と洪水時に得られる情報とマイ・タイムラインの作成



これらの情報を基に  
防災行動計画を作成



## マイ・タイムラインの検討の過程で...

- 「リスクを認識」
- 自分の家が浸水してしまう
  - 避難所まで遠い 等
- 「逃げるタイミングがわかる」
- いつ逃げる？
  - 誰と逃げる？
  - 危険な場所をよけて
- 「コミュニケーションの輪が広がる」
- 意見交換などで、知り合いになれる 等

## マイ・タイムラインができると...

- 災害時の防災行動チェックリストで対応の漏れを防止
- 災害時の判断をサポート

逃げ遅れゼロ

## ●作成の状況 ※避難の実効性を高める「住民自らが手を動かす取組」が重要



## ●参加者の主な意見等 ※各地で取り組まれている事例からの抜粋

- 避難するために、どのような情報が必要で何を基準にして避難するかが少し理解できました。
- 避難先に関する選定が難しく感じた。
- 情報入手と早く行動することや家族と話し合い自助・共助・公助等、勉強になりました。
- 個人での対応にも限界があり、地区での共助もあらかじめ決めることも大事。

逃げキッド

**洪水浸水想定区域図でチェック**

◇あなたの住んでいる場所の浸水深は？

|   |        |
|---|--------|
| m | 5m以上   |
|   | 3~5m   |
|   | 0.5~3m |

◇あなたの住んでいる場所の浸水継続時間は？

5分以内  
5分以上

◇あなたの住んでいる場所は家原倒壊等危険想定区域ですか？

☐ はい    ☐ いいえ

**洪水浸水想定区域図をもとて進みましょう。**

**申請条件として「自宅周辺状況」、「家族の状況」、「避難先」等を確認。**

**家庭の状況チェック**

有（ ）  
無（ ）

ペット    ☐ 有（ ）  
              ☐ 無（ ）

持病薬    ☐ 有（ ）  
              ☐ 無（ ）

避難に支援が必要な人（高齢者、障がい者、乳幼児、妊婦）  
☐ 有（ ）  
☐ 無（ ）

**避難先のチェック**

まず、前提条件として「自宅周辺の浸水リスク」、「家族の状況」、「想定される避難先」等を確認。

逃げキッド

自らのとる防災行動を周辺状況と対比して整理

行政から発表される気象情報や避難情報、川の水位等をもとに、自らがどのタイミングでどんな防災行動をとるのかを整理。

**逃げキッド**

次に、周辺の河川が氾濫するまでにどんな時間経過をたどるのかを再確認。



# マイ・タイムライン作成講習会 事例

吉野川流域市町で、住民が洪水時の円滑な避難を行うことを目的とする「マイ・タイムライン」の普及を図るため、自治体職員及び住民（代表）等を対象に作成を支援する講習会が実施された。河川情報センターは運営を支援。

## (1) 開催概要

|             |                                              |
|-------------|----------------------------------------------|
| 対象地域        | つるぎ町（吉野川流域）                                  |
| 対象者         | つるぎ町民生委員等 105名                               |
| 日時          | 令和6年2月18日（日）9：00～11：30                       |
| 時間          | 150分（質疑応答・フォローアップの時間含む）                      |
| 場所          | つるぎ町就業改善センター                                 |
| 講師          | 山神明理（気象予報士）・河川情報センター                         |
| サポーター       | つるぎ町職員10名程度（防災5名・福祉5名）<br>徳島河川職員2名程度・FRICS5名 |
| 報道機関<br>見学者 | なし                                           |



講習状況

## (2) 広報資料

**水害から命を守る**  
**マイ・タイムライン作成講座**  
～地域の特性を知って、避難について考えよう～

2024  
**2/18日**

9:00～11:30 (8:30開場)

**会場** つるぎ町就業改善センター  
(徳島県美馬郡つるぎ町貞光字下6 1)

**対象者** つるぎ町民生委員等

つるぎ町民生委員等を対象に「洪水時の一人ひとりの防災行動計画」となるマイ・タイムライン作成講座を開催します。

気象の専門家による近年のお天気講座とともに、ハザードマップを活用して、参加者一人ひとりの「マイ・タイムライン」を実際に作成します。

**マイ・タイムラインが  
あるとき**

マイ・タイムラインをつくっていたら・・・

タイムラインでは避難開始ね！

準備はできてるね？今のうちに逃げよう！

**マイ・タイムラインが  
ないとき**

マイ・タイムラインを作っていなかったら・・・

避難指示！？どうしよう！

どこに逃げればいいんだっけ？

知りたい場所の浸水リスクはこちらで！

浸水ナビのサイトで「吉野川」のどこの地点が決壊（破壊）したら、自宅や会社などが浸水するのかなどを確認できます。

浸水ナビ

《主催・お問合せ先》  
つるぎ町管理防災課 TEL：0883-62-3111

《共催》  
国土交通省四国地方整  
徳島河川国道事務所

講師  
気象キャスター  
やまびきるかり  
山神 明理



会場全景

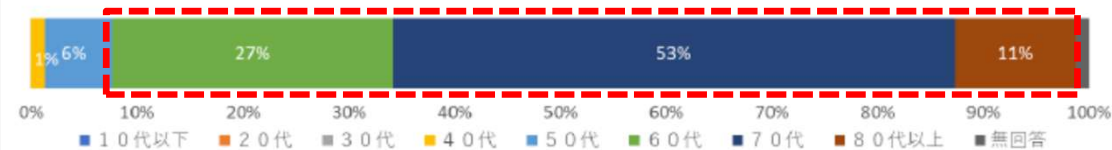


マイ・タイムライン作成指導

# 講習会でのアンケート結果

住民向け講習会（年齢）

| 10代以下 | 10代 | 20代 | 30代 | 40代 | 50代 | 60代 | 70代 | 80代以上 | 無回答 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|
| 0     | 0   | 0   | 0   | 1   | 5   | 21  | 42  | 9     | 1   |

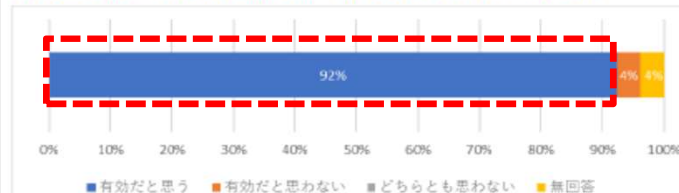


## 講習会参加者の構成

- ・自主防災組織や民生委員等を対象とした講習会であったため、60代以上が大半(91%)
- ・地域のキーマン対象でありマイ・タイムラインの普及・広報に大変有効であった。

(問1)

☐有効だと思う ☐有効だと思わない ☐どちらとも思わない ☐無回答



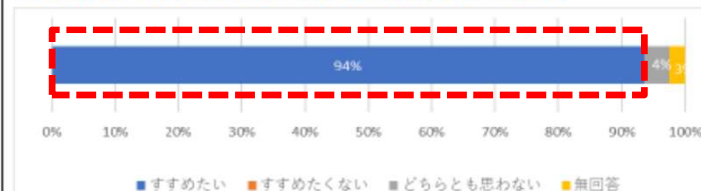
|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 73 | 3 | 0 | 3 |
|----|---|---|---|

## 問1 水害からの逃げ遅れゼロに向けて、マイ・タイムラインは有効か？

- ・92%が逃げ遅れゼロに向けて有効と回答。
- ⇒事前に具体的な行動を想像して作成することで遅れゼロに向けて有効性を実感。

(問2)

☐すすめたい ☐すすめたくない ☐どちらとも思わない ☐無回答

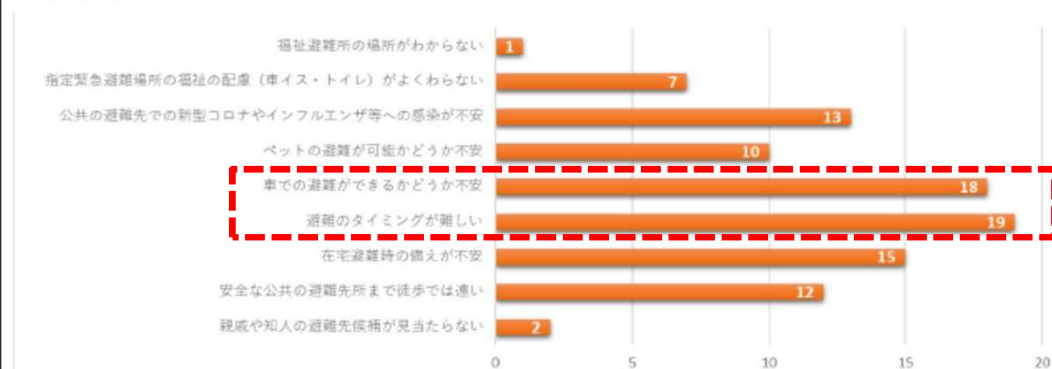


|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 74 | 0 | 3 | 2 |
|----|---|---|---|

## 問2 家族・近所・友人にもマイ・タイムラインの作成をすすめたいか？

- ・94%が作成をすすめたいと回答。
- ⇒講習会後の住民同士の広がり期待。

(問10)



## 問10 講習会で避難先を検討した時、困ったことや疑問に思ったことはなにか(複数回答)

- ・上位回答は、①「避難のタイミングが難しい」②「車で避難ができるかどうか不安」だった
- ⇒避難行動に関する疑問・不安点にあがっており、今後の自治体などのフォローアップも必要と考えられる。



# マイ・タイムライン作成講習会 事例

## 徳島県鳴門市マイ・タイムライン講習会

対象地域：徳島県鳴門市全域  
 主催：国土交通省徳島河川国道事務所、鳴門市  
 実施日時：令和7年2月7日（金） 13:30～16:00  
 実施場所：鳴門市役所  
 講師：流域治水アンバサダー、気象キャスター 服部由佳  
 参加者：59名  
 主な対象河川：吉野川・旧吉野川・新池川



講師：服部 由佳



鳴門市HM

### ❖ 実施状況



マイ・タイムライン作成 講師



マイ・タイムライン作成 まとめ



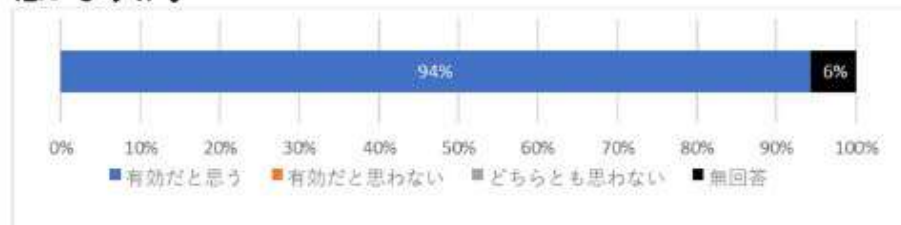
マイ・タイムライン作成 状況



マイ・タイムライン作成 サポート

### 【アンケート結果の概要】

Q.水害からの逃げ遅れゼロに向けて、マイ・タイムラインは有効だと思いますか。



94%が「マイ・タイムラインは有効だと思う」と回答いただいた。  
 （6%は「無回答」）

### Q.水害リスク情報の空白域の解消について

水害リスク情報の空白域の解消について、講習会では地理院地図（電子国土WEB）において「自分で作る色別標高図」や「断面図」を活用して白地（洪水ハザードマップで浸水なし）の見える化を説明した。

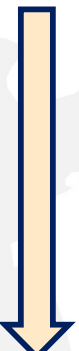
- ✓ 地図の見方が分かった。川東地区の白色の意味。
- ✓ 住んでいる地域は洪水の心配は少ないが、高潮におきかえて考えることが重要だと思った。
- ✓ ハザードマップで白色の場所も危険であるということ。自分の住む地域の特徴をもっと知るべきだと思った。
- ✓ 令和8年に再度確認が必要
- ✓ 撫養町の最新ハザードマップが欲しい。（現状、白色の所）



## デジタル水防システムとは…

OLINEを活用し、ワンプッシュで当該地域の河川情報や避難情報を取得できたり、団員が撮影した写真や今いる現在地を水防マップに容易に登録できるシステム  
○できるだけ、操作性が用意になるように配慮し設計

### ①水防活動時の情報共有に関する問題点

- 
- 参集・活動時の情報伝達手段に電話・無線を用いている団が多く、各種の情報共有に苦慮。
  - 水防活動に役立つ情報は、気象情報や洪水に関する情報、避難に関する情報など多岐に渡る。それらの情報を取得するためのウェブサイトが多すぎてわかりにくく、地域の情報を閲覧するのに手間がかかる。
  - 電話や無線などの音声だけでは現場状況が伝わらない。
  - 現場にいる団員の正確な居場所が分からない。

### ②問題点解決に向け、本システムのプロトタイプを（一財）河川情報センターが開発



③愛媛県大洲市・西予市・内子町、各市町の消防団、大洲河川国道事務所 四国地方整備局とともに意見交換・操作体験を実施しながら改良し、「デジタル水防システム」が完成。



操作体験会の様子

# デジタル水防システムの機能と画面。

## デジタル水防の機能

- ① LINEの活用による**情報の一斉共有**  
LINEのリッチメニューを活用することで、各種情報の共有を団員全員で可能
- ② 洪水時に役立つ**情報をワンタッチで取得可能**  
地域の河川水位や河川ライブカメラ情報、気象情報、避難情報をワンプッシュで取得
- ③ 水防現場の**画像や動画**をその場で**地図上に登録し共有**  
音声や位置情報が不明な写真等の不明確な現場情報を地図上でやりとりし、団員同志で共有
- ④ **団員の居場所やコメント**を地図上で共有  
団員がどこに今いるのかを地図上で共有することで、効率的な水防活動の実施と団員の安否確認が可能

## デジタル水防の画面



# デジタル水防システムの便利機能。

## ●新着通知機能

- 写真・動画・コメント投稿があれば、登録された団員全員に投稿内容を通知する機能

## ●水防マップ

- 団員の現在地や投稿写真を地図に投影し、誰でも見れるマップ

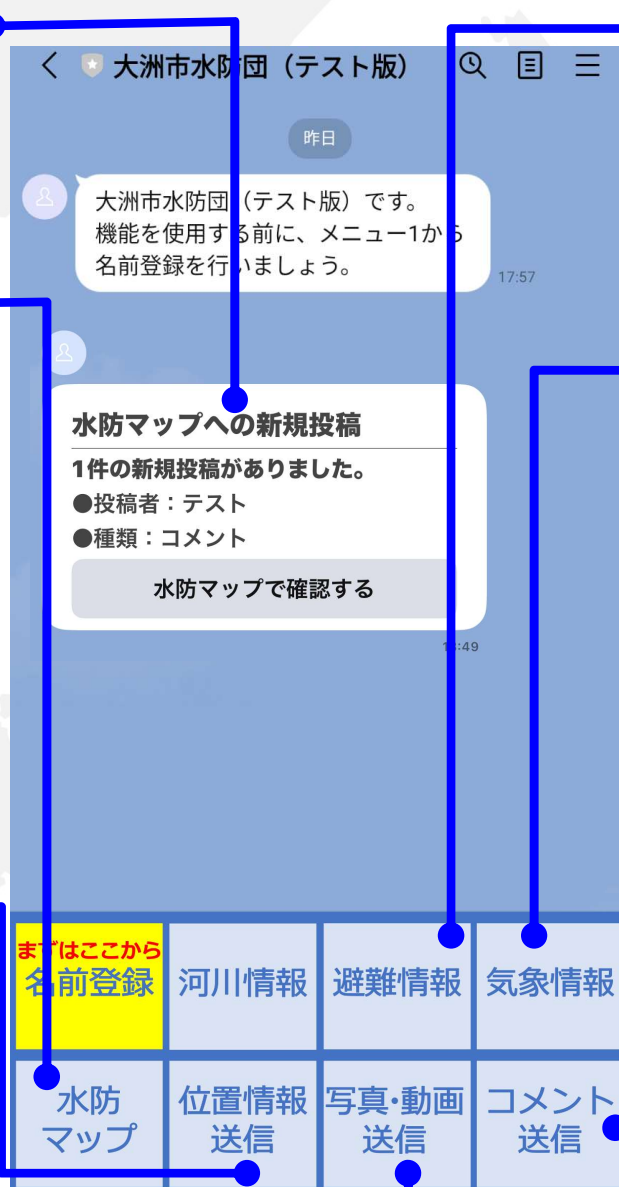


## ●位置情報送信

- 団員の今いる場所を位置情報を付与して、「水防マップ」に投影する機能

## ●写真・動画送信

- 団員が写真位置情報を付与して写真・動画を投稿できる機能



## ●避難情報

- ワンプッシュで発令中の避難情報や避難所開設情報が閲覧可能 (川の防災情報)



## ●気象情報

- 地域の気象情報へ直接アクセス

## ●コメント送信

- 写真・動画投稿に付与できるコメントを送信 (ボタンでの選択)

### コメントを選択 (手順 4/4)

写真につけるコメントを選択してください。

水位上昇中

浸水発生

土砂災害発生

通行不可能

水防活動中