

# 取組方針のフォローアップ

# 姫路河川国道事務所の取組内容

# マイ・タイムライン作成講座の開催

- マイ・タイムラインは住民一人ひとりのタイムラインであり、台風の接近等によって河川の水位が上昇する時に、自分自身がとる標準的な防災行動を時系列的に整理し、とりまとめるもの。
- 時間的な制約が厳しい洪水発生時に、行動のチェックリストとして、また避難判断のサポートツールとして活用されることで、「逃げ遅れゼロ」に向けた効果が期待されている。
- 姫路河川国道事務所では、**加古川沿川市町と協力してマイ・タイムライン作成講座を実施。**

## ○加古川沿川市町におけるマイ・タイムライン作成講座の実施状況

- 開催日：R5.8.7
- 場所：加東市
- 参加者：18人



- 開催日：R4.11.12
- 場所：小野市
- 参加者：44人



マイ・タイムライン作成の様子



- 開催日：R6.3.10(予定)
- 場所：加東市
- 内容：お天気キャスターによる近年のお天気講座/ハザードマップを使用し、「マイ・タイムライン」を作成

- 開催日：R2.9.26
- 場所：加古川市
- 参加者：38人



コロナウイルス感染症対策を講じ、スクール形式で講座を開催

# マイ・タイムライン作成講座の開催

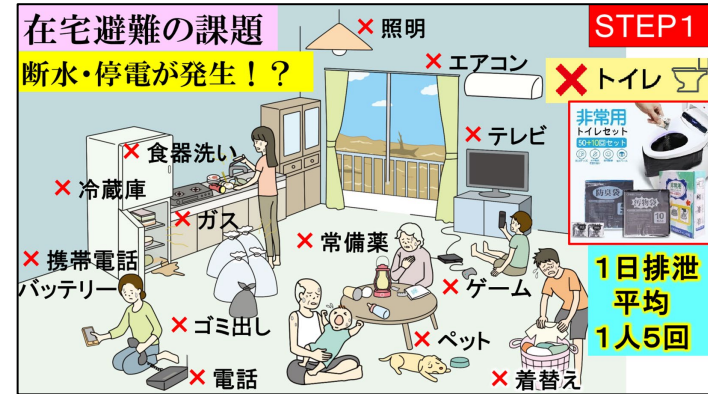
- マイ・タイムラインは住民一人ひとりのタイムラインであり、台風の接近等によって河川の水位が上昇する時に、自分自身がとる標準的な防災行動を時系列的に整理し、とりまとめるもの。
- 時間的な制約が厳しい洪水発生時に、行動のチェックリストとして、また避難判断のサポートツールとして活用されることで、「逃げ遅れゼロ」に向けた効果が期待されている。
- 姫路河川国道事務所では、**加東市の子供たちとマイ・タイムライン作成講座を開催。**

## ○加東市の子供たちとマイ・タイムライン作成講座を開催

- 日 時：令和5年8月7日（月）14：00～15：00
- 場 所：イオン社店 2F 放課後デイサービスふらっぷ
- 参加者：18人



マイ・タイムライン  
作成講座実施状況



「逃げキッド」



講座資料イメージ

## 取組を実施した効果、成果

- ◆ 命を守るためにマイ・タイムラインを事前に作成することが有効であると、住民の理解を深めることができた。

# 緊急WEB会議の予行演習と運用マニュアル（案）の作成

- 災害発生時等において、各機関が情報共有・合意形成を行うために緊急的に実施するWEB会議、「緊急WEB会議」の運用開始に向けて、関係機関における**予行演習**を実施しました。
- 予行演習を踏まえて、緊急WEB会議の運用フローやWEB会議の概要をまとめた、**運用マニュアル(案)**を作成。

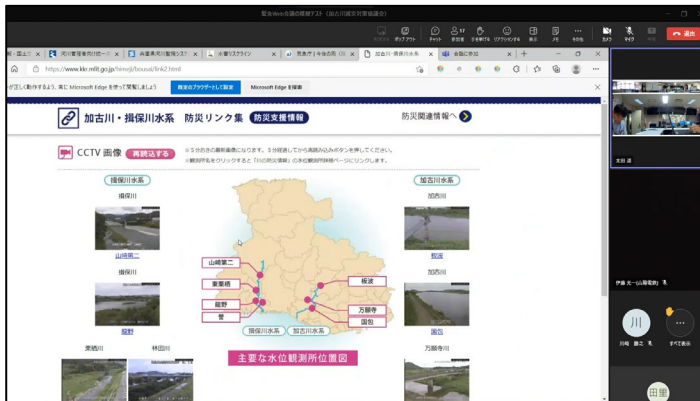
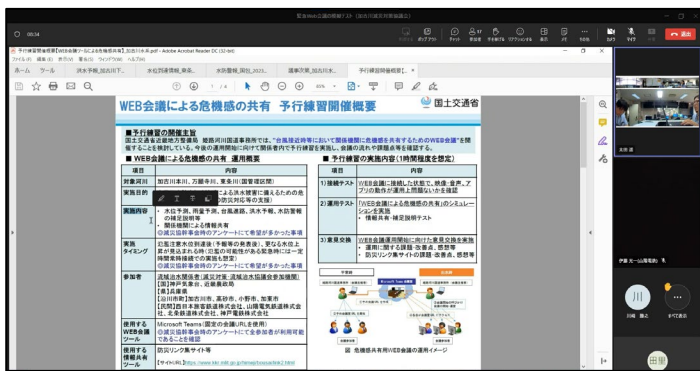
## ○予行演習の概要

- 日 時：令和 5 年 9 月 8 日（金）10時～11時
- 参加機関：神戸地方気象台、近畿農政局、兵庫県、加古川市、高砂市、小野市、加東市、西日本旅客鉄道（株）、山陽電気鉄道（株）、北条鉄道（株）、神戸電鉄（株）

## ○実施内容

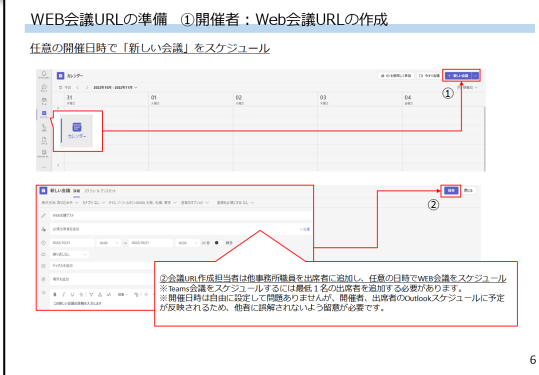
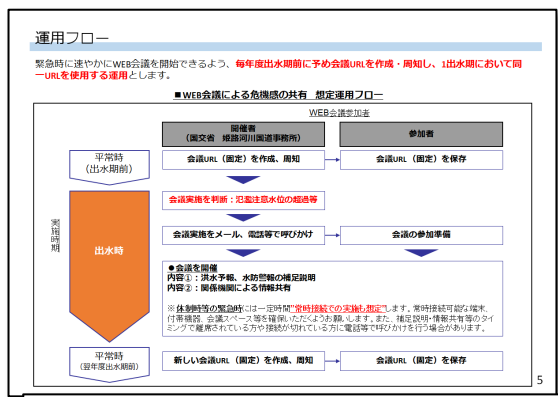
- (1) 開会の挨拶/趣旨・概要説明
- (2) 予行演習
  - 1) 接続テスト
  - 2) 運用テスト
    - ①会議の入室テスト
    - ②情報共有・補足説明テスト
  - 3) 意見交換
    - …運用/防災リンク集サイトの課題、改善点、感想等
- (3) 閉会の挨拶

## ○実施状況



予行演習実施状況

## ○緊急Web会議運用マニュアル（案）



運用マニュアル（案）イメージ

## 取組を実施した効果、成果

- ◆ 各機関の意見を踏まえて、「緊急WEB会議」の運用方法を決定。
- ◆ 危機感の共有、市町村等への防災対応支援に活用。

## 重要水防箇所共同点検

- 姫路河川国道事務所では、越水・溢水の発生が予想され、**水防活動が必要とされる箇所**について、関係機関と**共同点検**を実施しました。
- 重要水防箇所評定基準の見方、洪水時の注意点を踏まえて、現地の状況を確認しました。

○日 時：令和5年8月24日（木）9:30～17:30

○参加者：加古川市治水対策課・消防本部警防課・防災対策課（3名）、高砂市危機管理室・消防課・治水対策課（4名）、小野市道路河川課・消防署南分署長・防災グループ（3名）、加東市（2名）、東播磨県民局（4名）、加古川土木事務所（1名）、加東土木事務所（1名）、姫路河川事務所（2名）

## 加古川右岸3.8k付近

【高砂市との共同点検状況】  
概要説明



## 加古川右岸4.8k付近

【加古川市との共同点検状況】  
洗川樋門



## 万願寺川左岸1.6k付近

【小野市との共同点検状況】  
越水及び基礎地盤漏水



## 取組を実施した効果、成果

- ◆ 具体的な水防活動内容とともに現地の確認箇所を確認することによって、共通認識を持つことができた。
- ◆ 来年度以降も継続実施することで、知識の引継ぎを行う。

- 加古川市では、大規模地震の発生を想定し、正しい知識を身につけ、いつ起こるかわからない自然災害に備えるための、「加古川市 総合防災訓練」を開催しました。
- 本訓練において、姫路河川国道事務所は加古川市と協力し、**加古川市民に浸水歩行体験を実施**しました。

- 実施日：令和5年11月5日（日） 9:30～11:30
- 開催場所：加古川市役所庁舎前広場
- 主催：加古川市
- 参加機関：国・県・市、気象台、町内会・自主防災組織、自衛隊、警察署、大阪ガス、関西電力、教育委員会、BAN - BANネットワークス、コープこうべ等

## ○避難時の注意点について説明



## 取組を実施した効果、成果

- ◆ 約100名の地域住民が参加し、浸水歩行体験を通して、水害の危険性や避難時の注意点を伝達。

## ○浸水歩行体験



# 水害リスク情報の充実を図るための水害リスクマップの作成

- 洪水予報河川や水位周知河川のみならず、その他河川や下水道等からの氾濫を明らかとすることで、**水害リスク情報の空白地の解消が重要**。
- 現在管理者別に作成・提供されている浸水ハザード情報図について、**洪水予報河川や水位周知河川の氾濫、その他河川の氾濫(外水氾濫)、下水道等からの氾濫(内水氾濫)を重ね合わせて表示**。

## 内外水一体型の水害リスクマップ作成

洪水予報河川や  
水位周知河川の  
浸水想定区域図

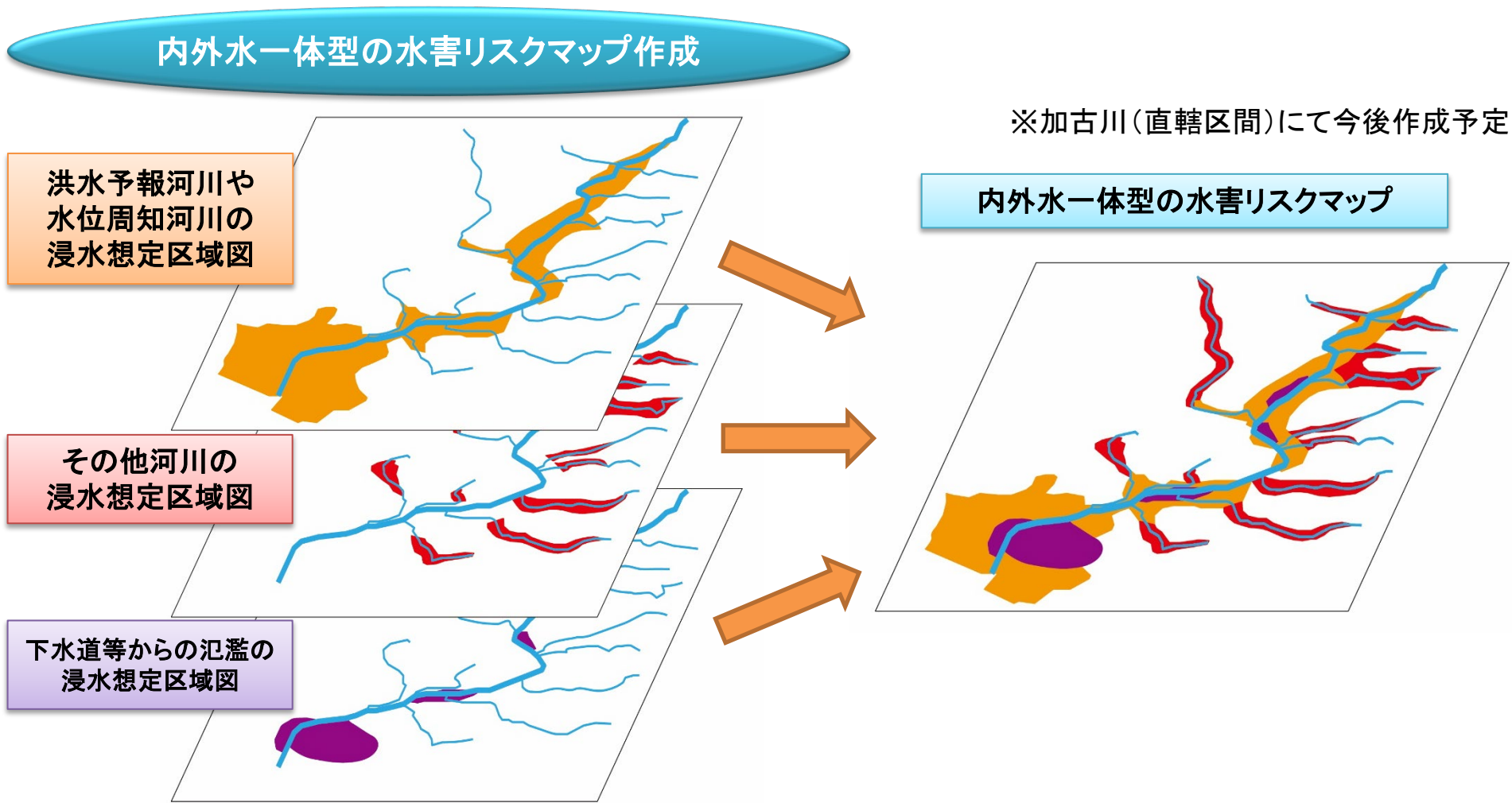
その他河川の  
浸水想定区域図

下水道等からの氾濫の  
浸水想定区域図

※加古川(直轄区間)にて今後作成予定

内外水一体型の水害リスクマップ

内外水一体型の水害リスクマップ(概念図)





○姫路河川国道事務所では、加古川・揖保川のわかりやすい防災情報発信を目的として、**CCTV画像を一目で確認できる機能**や**防災リンク集**を、事務所ホームページで公開しています。

## ○防災支援情報（CCTV画像）

加古川・揖保川水系 防災リンク集 **防災支援情報** 防災関連情報へ

**CCTV 画像** **再読み込み** ※ 5分おきの最新画像になります。5分経過してから再読み込みボタンを押してください。  
※ 観測所名をクリックすると「川の防災情報」の水位観測所詳細ページにリンクします。

**揖保川水系** 揖保川 山崎第二 揖保川 龍野 栗西川 林田川

**加古川水系** 加古川 板波 加古川 国包 万願寺 萬願寺川

**主要な水位観測所位置図**

**気象情報**

- 台風情報
- 雨雲の動き(ナウキャスト)
- 今後の雨
- 兵庫県気象情報

**河川情報**

- 川の防災情報HP
- 兵庫県CGハザードマップ

**水害リスク**

- 水害リスクライン
- まきクル
- 姫路河川国道事務所ライブカメラ
- 浸水ナビ
- 加古川水系 浸水想定区域図
- 揖保川水系 浸水想定区域図

## ○防災関連情報（リンク集）

加古川・揖保川水系 防災リンク集 **防災関連情報** 防災支援情報へ

**気象情報**

- 天気図
- 気象衛星
- アメダス

**災害情報**

- 避難先情報
- NHK災害情報
- DiMAPS
- 兵庫県十砂災害情報提供システム

**公共交通機関**

- JR西日本
- 山陽電気鉄道
- 神戸電鉄
- 北条鉄道

**河川カメラ**

- 姫路河川国道事務所ライブカメラ(加古川)
- 姫路河川国道事務所ライブカメラ(揖保川)
- Youtube Live(加古川)
- Youtube Live(揖保川)
- 兵庫県河川ライブカメラシステム
- 兵庫県河川監視システム

## <姫路河川国道事務所HPで公開中！>

防災・気象情報

加古川・揖保川関係

加古川・揖保川水系 防災支援情報

加古川・揖保川水系 防災関連情報

「安全」を「命」として 命「情報」を「命」として

水文基礎データベース

国道2号・29号関係

早期気象予測情報

異常気象時運行規制区域

事務所の体制

現在の体制

↓スマートフォン・PCからアクセス↓



<https://www.kkr.mlit.go.jp/himeji/index.php>

# 令和6年度 出水期前までの取り組み予定

○姫路河川国道事務所では、令和6年度の出水期前までに以下の取り組みを実施する予定です。

## ○マイ・タイムライン作成講座

お天気キャスターによる近年のお天気講座に加えて、ハザードマップを使用し、一人ひとりの水害時の防災行動計画である「マイ・タイムライン」を作成。

加東市  
3/10(日)実施予定

## ○洪水対応演習

加古川・揖保川での出水を想定し、関係機関と連携した洪水対応演習を実施。市町とのホットラインや气象台との洪水予警報手順の確認等の訓練を実施。

5/9(木)実施予定

## ○重要水防箇所合同点検

越水・溢水の発生が予想され、水防活動が必要とされる箇所について、関係機関と共同点検を実施。洪水時の注意点を踏まえて、現地の状況を確認。

5月下旬実施予定

## ○水文観測所合同点検

加古川・揖保川での出水に備えて、水文観測所にて水位情報が問題なく計測できているか等について、メディアを呼んで関係機関と合同点検を実施。

5月下旬実施予定

# 各機関の取組内容

# 【加古川市】ワンコイン浸水センサ実証実験・データ連携基盤の広域利用

◀国交省ワンコイン浸水センサ実証実験：浸水の危険性がある地域にセンサを多数設置し、リアルタイムにその状況を把握する▶  
 浸水状況をいち早く把握し迅速な対応を行うため、センサを用いてリアルタイムに浸水状況を把握する仕組みの構築に向け、国や自治体等様々な関係者がセンサを設置し、その特性や情報共有の有効性等を検証する。

モデル地区：加古川市（共同参加者：㈱リプロ） 浸水実績のあるエリアに浸水センサ（リプロ社製）を11台設置  
 〈参考〉独自センサ13台設置（オプテックス㈱、京セラコミュニケーションシステム㈱、東京海上日動火災保険㈱・応用地質㈱）

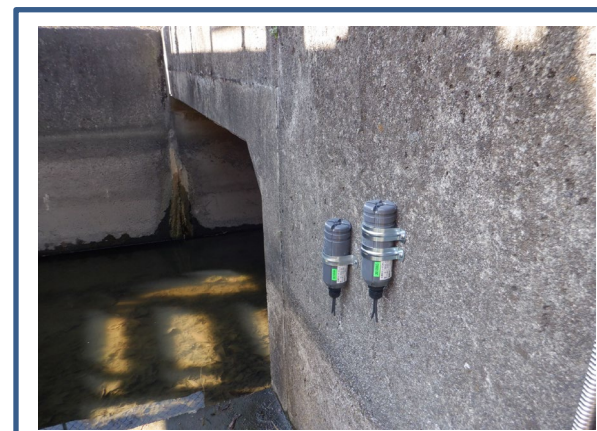
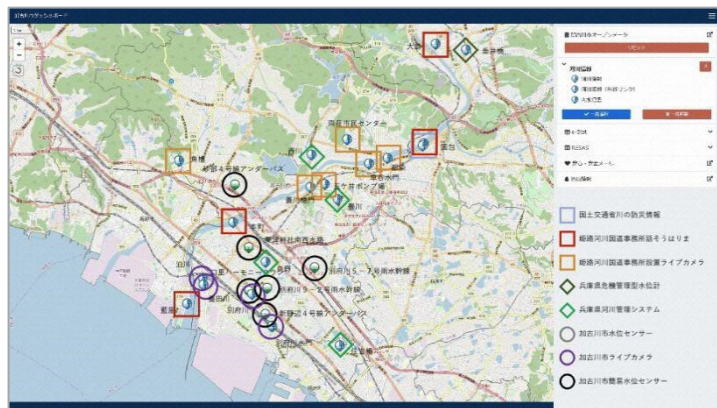
○これまでの水位計や監視カメラは主に河川を中心に設置してきたが、実証実験では、局地的及び突発的な豪雨により発生する内水氾濫をリアルタイムで把握、迅速な対応を行うため、過去頻繁に溢水が発生した水路を中心に設置。

○R4年度には突発的な豪雨の際に水路からの溢水を感知することができ、迅速に水門・樋門を操作し浸水被害の軽減に繋がった。

○R5年度以降、データ連携基盤FIWAREや防災情報システムとAPI連携することで情報の一元化を図り、浸水被害の未然防止や効率的・効果的な仕組みづくりや、データ連携基盤の広域利用を通して流域全体での減災効果を高めていく。



API連携により国・県が保有する広域の災害情報を統合  
 さらに広域自治体間での共同利用により流域全体の防災対策へ



## 課題：災害発生時における避難行動要支援者への情報伝達

個別避難計画の作成が未作成の地区に対して説明会を行った後、関係者の自主防災会、ケアマネジャー、手話通訳者等を交えて、検討会議を行った。続いて、自主防災会が民生委員と協力しながら支援者を選定し、個別避難計画を作成した。

今回のケースは、避難行動要支援者が聴覚に障害があるとともに、文盲の方であったことから、事前に手話通訳者の協力のもと、災害情報をイラストやピクトグラムで伝達する方法を確認し、訓練を行なった。



### 取組を実施した効果、成果

・訓練では、まず、要支援者と関係者との顔合わせを行った後、手話通訳者の協力のもと訓練の実施を伝えた。支援者があらかじめ作成したピクトグラム(台風)により、避難が必要なことを伝え、玄関先に出るまでの避難訓練を実施した。訓練後、支援者がいることがわかり安心できた、災害時に慌てないように今後も訓練に参加したいとの意見があり、参加者の災害時における避難行動についての理解が深まった。

# 【小野市】MIZBE(ミズベ)ステーションの整備

## 施策名：防災・減災・水防活動の拠点づくり

目標：加古川における災害時の迅速な対応を図る

効果：加古川中流域で破堤等の災害が起こった際の初動施設としての役割を果たす



【概要】 加古川中流域における大規模な堤防決壊時に必要となる資機材等の整備、緊急復旧活動など迅速な対応を図るための拠点整備を促進する。

【整備内容】 防災公園、交流施設、ヘリポート、備蓄資材置場、作業ヤード等

【整備規模】 約7,700㎡

【計画期間】 R5: 詳細設計・用地買収 R6～7: 造成工事 R8: 建物整備

## 施策名：賑わい創出の拠点づくり

### 「大部・河合地区かわまちづくり事業」

目標：地域活性化や賑わいを創出する

効果：加古川を中心とした地域活性化や賑わいの創出により、川への関心や地元への愛着を持たせる



【概要】 拠点施設を中心として「かわ」と「まち」が連携した様々なソフト事業を推進することで、平常時における地域活性化や賑わい創出を図るとともに、川への関心や地元への愛着を持ってもらう。

【内容】 地元園児が作成したこいのぼりの展示(5月)  
田んぼアートの実施(6～10月)  
地元小学生たちによる稲刈り体験(10月) など

# 【小野市】ソフト対策（地域の防災意識高揚・地域コミュニティの醸成）

## 施策名：地域教育防災訓練

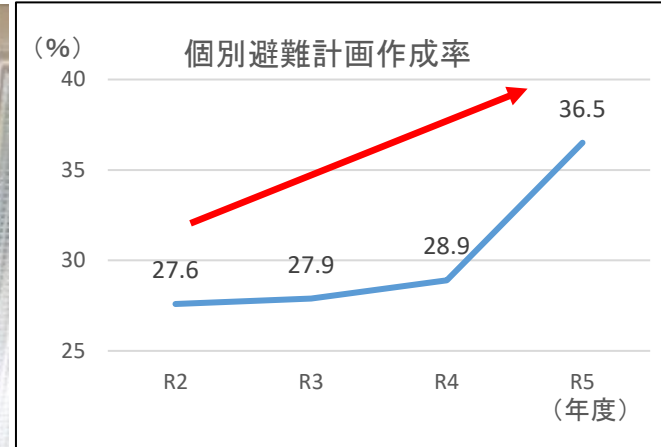
目標：地域の災害対応能力の向上と防災意識の高揚  
 効果：地域住民の意識改革と自主防災組織力の強化を図る



【日時】 令和5年11月11日(土)  
 【場所】 小野市立下東条小学校  
 【参加者】 約450名（地域住民160名 児童120名 関係機関170名）  
 姫路河川国道事務所、陸上自衛隊青野原駐屯地、小野警察署、  
 関西電力送配電(株)、消防団、自主防災組織、交通安全協会、防  
 犯協会、下東条小学校関係者等  
 【内容】 地域における危険箇所確認訓練、土のう作成訓練、煙体験訓練、  
 初期消火訓練、放水救出訓練、炊出し訓練、先導訓練、車両展  
 示訓練等  
 ※地域住民・関係機関によるWG会議により訓練内容を協議・決定

## 施策名：個別避難計画(避難行動要支援者)の作成促進

目標：地域コミュニティの醸成と“逃げ遅れゼロ”  
 効果：計画作成率の向上と自助・共助による災害の備えを促進する



【目的】 個別避難計画作成率を向上させるとともに、避難行動要支援者自身の「自助」と地域における「共助」の意識の醸成を図ること。  
 【内容】 加古川流域沿など浸水区域を中心に、令和4年度から個別避難計画未作成者宅への戸別訪問を実施。  
 訪問予定件数：約700戸 (R4:60戸 R5:140戸 R6:200戸 R7～:300戸)  
 作成状況 (R6.3.31見込)

避難行動要支援者名簿登録者	1,037名
うち個別避難計画作成済	379名

# 減災対策・流域治水の取組の考え方

## ～悲観的に準備し楽観的に対応する～

1. 過去の災害に対する「経験を教訓」に『予防保全』を。
2. 治水対策は『住民の参画と協働』をベースに。
3. 住民の意識改革醸成のために『創意工夫』を。
4. 情報発信を的確に行い『無関心から関心へ』の共通認識を。



○近年、地震災害・大規模風水害の発生がなく、  
災害対応の記憶や経験が少ない職員が増加



## 職員行動マニュアル説明会

実施日：令和5年5月17日（水）・18日（木）  
場 所：加東市役所  
参加者：配備対象全職員 177人

地域防災計画職員行動マニュアルに基づいて、短期対応の水防配備から、長期継続を要する地震対策配備等、迅速な対応（参集・配備等）ができるようことを目的とした。

## 目標管理型 災害対策本部運営訓練

実施日：令和5年7月18日（火）  
場 所：加東市役所  
参加者：本部役員対象 部長級以上 16人

人と防災未来センターが推奨する目標管理型災害対応を理解するとともに、その手法を取り入れた災害対策本部運営図上訓練を実施することにより、災害時における加東市の危機管理対応能力の向上を図ることを目的とする。

## 緊急避難場所担当職員訓練 （避難所運営ゲームHUG）

実施日：令和5年6月9日（金）  
場 所：加東市役所  
参加者：配備対象全職員約60人

災害のおそれがあるときに開設する緊急避難場所の運営においては、多数の避難者により、様々な現場判断が必要になる事象が発生するため、担当職員に緊急避難場所の運営において想定しうる事象を避難所運営ゲーム（HUG）を通じて疑似体験し、災害発生時に迅速に対応できる、職員の対応力向上を目的とする。



## 市民への「自助」「共助」の意識づけを促進するために

### 水害から命を守る マイ・タイムライン作成講座

住民一人ひとりの防災行動計画であり、台風等の接近による大雨によって河川水位の上昇時に、自分自身が執る標準的な防災行動（避難行動等）を時系列に整理し、自らが考え、命を守る避難行動を見える化するもので、「知る」「気づく」「考える」ことを導き出すことによって、自分の命を守るだけでなく、時間軸と共に周囲を巻き込んだ危険回避行動をも考えることを目的とする。

### 避難所運営ゲーム HUG

災害のおそれがあるときに開設する緊急避難場所の運営においては、多数の避難者により、様々な現場判断が必要になる事象が発生するため、市担当職員のみならず、地域住民の方々にも緊急避難場所の運営において想定しうる事象を避難所運営ゲーム（HUG）を通じて疑似体験し、災害発生時に迅速に対応できる人材を育成することを目的とする。

**水害から命を守る  
マイ・タイムライン作成講座**  
～自分の逃げ方考えよう～

2024  
**3/10日**

会場 加東市滝野図書館 (3階会議場)  
(加東市下滝野1369-2)

定員 50人

申込先着順(申込方法は裏面へ)  
※定員を超えた場合は抽選となります。

加東市周辺にお住まいのみなさまを対象に  
「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」を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、  
ハザードマップを使用して、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・タイムラインが  
ないとき

マイ・タイムラインを  
つくっていら...

マイ・タイムラインを  
作っていませんか？

どこに逃げれば  
いいでしょうか？

避難指示！？どうしよう！

知りたい場所の洪水リスクはこちら！

申込先 (申込方法はこちらへ)

国土交通省 加東市 河川国道事務所 加東支所

TEL 076-224-2500  
FAX 076-224-2555

この事業は、国土交通  
省近畿地方整備局姫路  
河川国道事務所の全面  
的な協力（共催）のも  
とで実施します。

実施日  
令和6年3月10日（日）  
10:30～12:30

場 所  
滝野図書館3階会議場

参加者  
市民・参加希望者

**避難所運営ゲーム HUG 参加者募集！**

大規模な災害が発生して避難所を開設した後は、市の職員や避難所の施設管理業者が中心となって避難所運営の役割を担いますが、時間の経過とともに避難所は生活圏としての性格が強まり、次第に避難者自ら主体的に避難所運営を行っていくことが求められます。そのため、地区・自治会、自主防災組織と市が連携した避難所の運営を日習し、避難所運営ゲーム「HUG」を用いた訓練を実施します。

災害が起きたとき、避難所を運営するのは、もしかしらば自主防災組織・地区や市民の皆さんがもたせません。自分自身がそのような立場になることも想定し、ぜひ訓練に参加しましょう！

【日 時】 令和6年3月10日（日）14:00～16:00  
【場 所】 加東市滝野図書館3階会議場（加東市下滝野1369-2）  
【参 加 費】 無料  
【申込期間】 令和6年2月16日（金）  
【募集人数】 24人（定員を超過した場合抽選）  
【附 属】 高校生以上

—訓練内容・スケジュール—（予定）  
14:00 訓練概要の説明  
14:30 避難所運営ゲーム【HUG】  
15:30 グループワーク（振り返り・意見交換）  
16:00 終了・解散

**HUG (Hinanzyo Unei Game) とは？**

HUG（避難所運営ゲーム）は、それぞれの立場や役割を演じ、災害時の避難所の運営を模擬体験するゲームです。

プレイヤーは、このゲームを通して災害時避難者への配慮をしながら役割を考へ、また抽選出しや仮設トイレの設置などの行政機関の役割、建設や修繕といった作業もこなして、思いのままに運営を仕切ったり、話し合ったりしながらゲーム感覚で避難所の運営を学ぶことができます。

—きりとり—

**令和5年度避難所運営ゲーム HUG 参加申込書**

氏 名	住 所	電 話 番 号
	(自宅)	
	(勤務)	
	(自宅)	
	(勤務)	

※姓、名、フリガナにより申し込みください。家庭内内容でメールで送信いただいても、申し込み可能です。  
申込先：加東市河川国道事務所  
〒673-0163 加東市北30（加東市河川事務所4階）  
FAX:076-42-0055 電子メール:hs@houshi.ky.kan.jp

実施日  
令和6年3月10日（日）  
14:00～16:00

場 所  
滝野図書館3階会議場

参加者  
市民・参加希望者

## 中央防災備蓄倉庫・消防団本団詰所の機能強化

頻発する大災害（激甚災害）に備えるため、中央防災備蓄倉庫及び消防団本団詰所の規模を拡大した上で、「防災広場」へ場所を移し、多様化する災害に備えるとともに、県内における広域災害への対応の中継基地としての役目も視野に入れたものとする。消防団本団詰所は、特に豪雨災害時の消防団幹部の待機常駐を活用し、「要支援者」の臨時福祉避難所としての利用も含めた間取りとしています。

設置場所



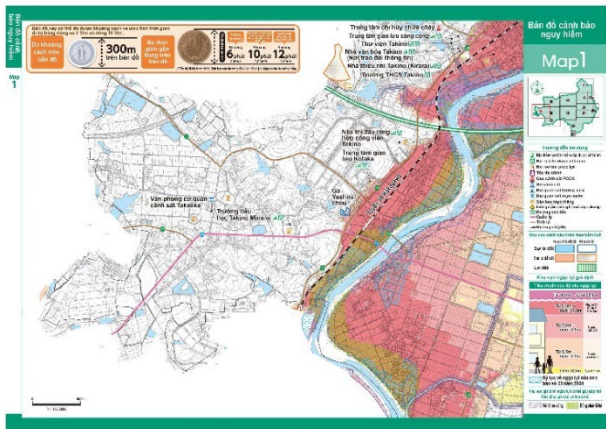
現在の施設



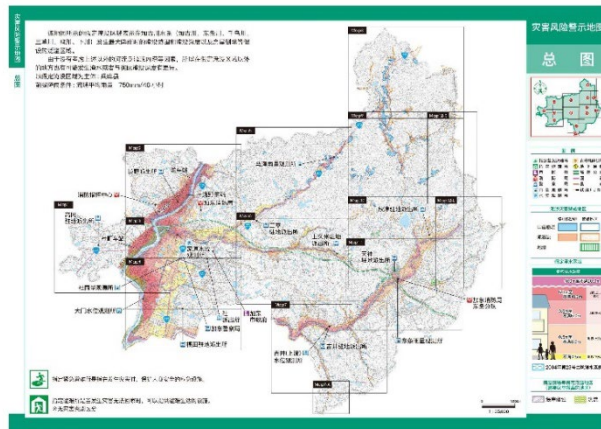
○外国人人口が急増し、令和2年国勢調査では、総人口に占める外国人人口の割合が4.6%となった。県内市町で最も高い割合となっている。



令和2年度に作成した風水害ハザードマップを7言語に翻訳した多言語版の作成を進めている。また、避難所標識のデザインも刷新し、ピクトグラムを多用して日本語が苦手な方々へも一目で分かるデザインに改めている。



ベトナム語版ハザードマップ



中国語版ハザードマップ



ピクトグラムを多用した避難所標識

## 取組を実施した効果、成果

日本語が苦手な外国人であっても、母国語やピクトグラムにより市内のハザード情報や避難所の位置が分かるようにしたことで災害時における外国人支援体制が整った。

○社地域、滝野地域には防災備蓄倉庫が整備されているが、東条地域には防災備蓄倉庫がなく、庁舎車庫を代用してきた。



令和3年に閉校した学校跡地を活用する形で東条地域に防災備蓄倉庫を整備する。旧東条東小学校は、校舎をコミュニティ施設に転用する中で一部の部屋を備蓄倉庫として活用する。旧東条西小学校は、体育倉庫を防災備蓄倉庫に転用する。



旧東条西小学校体育倉庫



旧東条西小学校体育倉庫



旧東条東小学校工事の様子

## 取組を実施した効果、成果

東条地域に専用の防災備蓄倉庫がないことについて、課題解決できるとともに、東条川の風水害に対する防災力を高めることができた。

事業目的：激甚化する自然災害に対し「減災を推進する東播磨」を将来にわたって支える人材を育成し、地域防災力を強化するため、小中学生や保護者を対象とした防災知識の啓発や体験学習を実施。

（加古川減災協議会の取組目標：項目7「地域住民及び学校等への水災害教育」）

実施回数 7回（集合型：2回、出前型：5回）

参加人数 集合型：児童数60名 出前型：816名

実施時期 令和5年10月～令和6年1月

内容 画像を活用した防災教室、マイ避難カード作成、豪雨災害時の適切な避難についての説明、身近にあるものを活用した応急手当、防災センター施設見学、段ボールトイレ等の日常生活に必要な物資の作成、各市町が備蓄する避難所用具の体験、模型による実験 等



いなみ野特別支援学校



加古川市防災センター



伊保小学校



野口小学校

兵庫県北播磨県民局加東土木事務所

# 9月1日「防災の日」に合わせ 防災啓発ポスター・チラシを作成しました。

## 防災啓発ポスター 災害怪獣の季節だ！みんなで備えよ



写っている怪獣は職員が造形し、人物も職員がポーズを決めています。住民のみなさんに災害情報を入手してもらう上で、まずは関心を持ってもらうことを目的として「災害怪獣に備えよう」というコンセプトで往年の怪獣映画風に仕上げた啓発ポスター・チラシです。新聞主要5紙(読売、朝日、毎日、産経、神戸)にも取り上げられました。

# 防災啓発チラシ

ドセキリュウ・ゴウウ・防衛隊 兵庫県最大の激闘！

QRコードで  
県CGハザードマップ  
気象庁「キキクル」  
フェニックス共済へ誘導

防災啓発活動広告

ドセキリュウ

▲砂防えん堤の一例。流木を止める事が得意な構造だ。

▲えん堤の裏には土砂を受け止める空間を確保しているぞ。

河川

▲川を広げて水を流せる量を増やす工事を実施中だ。

ゴウウ

▲上と同じ目で、土木施設を大規模に改良している様子。

兵庫県災害怪獣防衛隊

**ドセキリュウ・ゴウウ・防衛隊**

**兵庫県最大の激闘**

北播磨県民局加東土木事務所 制作

(表)

防衛隊推薦！リンク集

怪獣分布図CGハザードマップ  
ライブカメラも見える！

怪獣観測システムキキクル  
現在の危険度が分かる！

更なる防衛策フェニックス共済被災時の住宅再建に！

★襲われたら最後...!?  
危険を察知して逃げろ！

「キキクル」で現在の危険度が確認できるぞ！

この怪獣の恐ろしさは突如として全てを飲み込む破壊力だ。可能性は極めて低い。しかし怪獣が突如集落を襲うと、住民たちは口を揃えて「こんなところでまさか裏こは思ってた。」と驚かされた。

土石流怪獣  
**ドセキリュウ**

県内の危険箇所数  
6,993箇所(2023年8月時点)

過去の大型獣

前兆現象

- 山鳴りがする
- 降雨中に川の水位が下がる
- 急に川が濁る

ハザードマップで自宅の危険性を確認！  
異常気象時の情報源・避難所を確認！

**対策セヨ!**

★危険を感じた時は  
豊富な情報を駆使すべし！

豪雨怪獣  
**ゴウウ**

豪雨が呼び起こす災害  
洪水、堤防決壊、土石流など

過去の大型獣

主要情報源

- 兵庫県CGハザードマップ
- キキクル
- 兵庫県河川ライブカメラシステム

安全！安心！

兵庫県最大の激闘  
兵庫県防災啓発活動広告

06北播2-003A4

(裏)

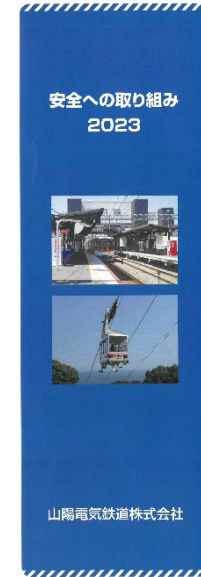
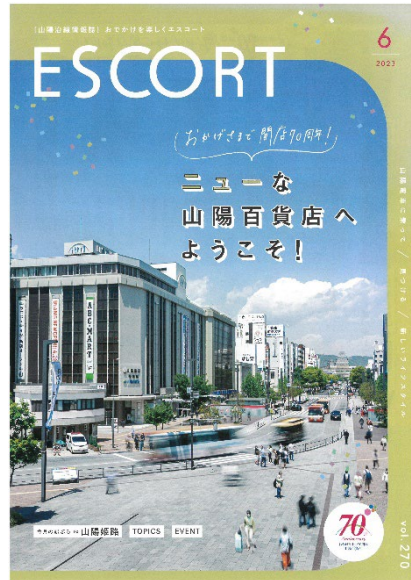
過去の  
洪水・土砂災害を  
学ぶ  
QRコード



## 沿線情報誌「エスコート」・「安全への取り組み2023」での周知

取組  
番号

10・17・  
20・35



// 山陽電車の安全輸送の確保に向けた取り組み //

## 安全 に向かって 出発進行! 「災害に備える」

vol. 140

**question.**

**計画運休という言葉を見ました。どういうことですか**



駅情報ディスプレイ

風が強くなって列車運行が危険な状態になる恐れがある場合や、雨が強くなって浸水や土砂崩れの恐れがある場合には、列車の運行を一時休止します。急な強風や大雨の場合は、突然の運行休止となり、多くのお客さまに迷惑をおかけすることになります。気象情報などで悪天候が予想される場合には、事前に運行休止する時間を決めてお知らせすることで、影響を少なくする取り組みを行っています。実施する場合は、駅の情報ディスプレイ・ホームページ・ツイッター等でお知らせします。

**question.**

**風速や雨量のデータはどのようにして調べているのですか。**



風速計



雨量計

専用の風速計・雨量計でリアルタイムで計測しています。風速計は滝の茶屋駅・東二見駅・加古川橋りょう・洗川橋りょう・市川橋りょうに、雨量計は東須磨車庫・須磨浦公園駅・山陽明石駅・的形駅・妻鹿駅にそれぞれ設置しています。計測した結果は、防災情報システムによって、運行管理部門で確認しており、基準に達した場合は運行を休止させます。

### 自然災害に備えた取組み

#### 防災の基本方針

- お客さま、従業員及び関係者の安全確保を最優先します。
- 被害状況や復旧見込み、最新の運行状況をわかりやすく発信します。
- 行政機関等と連携して対処にあたります。
- 安全を確保したうえで、速やかに運行再開に努めます。
- 継続して防災・減災に取り組みます。

#### 大雨・暴風への備え

沿線に設置した風速計、雨量計、河川水位計や気象情報・防災情報を運転指令室の防災情報システムに統合し、気象の変化に対応しています。数値が規制値に達した場合や災害発生が警告されている場合は、区間を定めて列車の速度規制や運転見合わせを行います。また、台風接近時など大雨や河川増水が予想されている場合は、運行休止を予告する場合があります。



雨量計



河川水位計



風速計

## 検査



・台風後洗堀調査



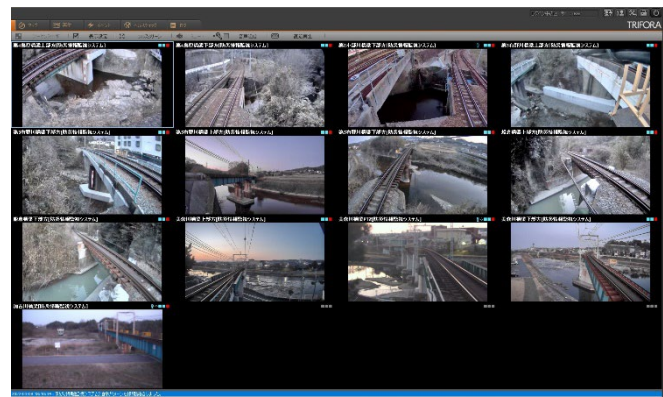
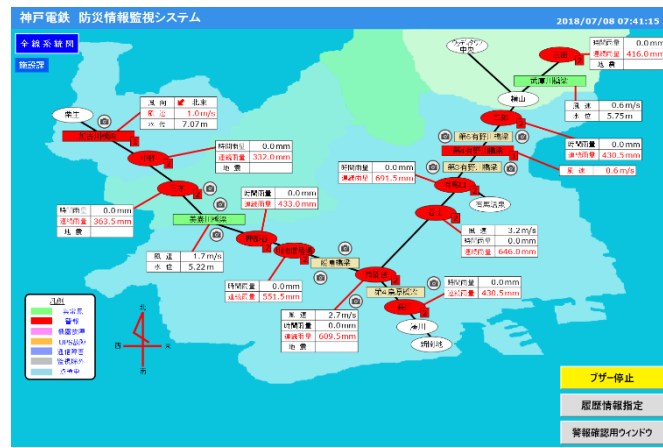
・衝撃振動試験

## 防災工事



・根固め工

## 防災情報監視システム



- ・雨量計10箇所
- ・風速計7箇所
- ・地震計4箇所
- ・水位計3箇所
- ・橋りょう監視カメラ7箇所

## 訓練



・矢板設置訓練

## 情報発信



・運行情報表示

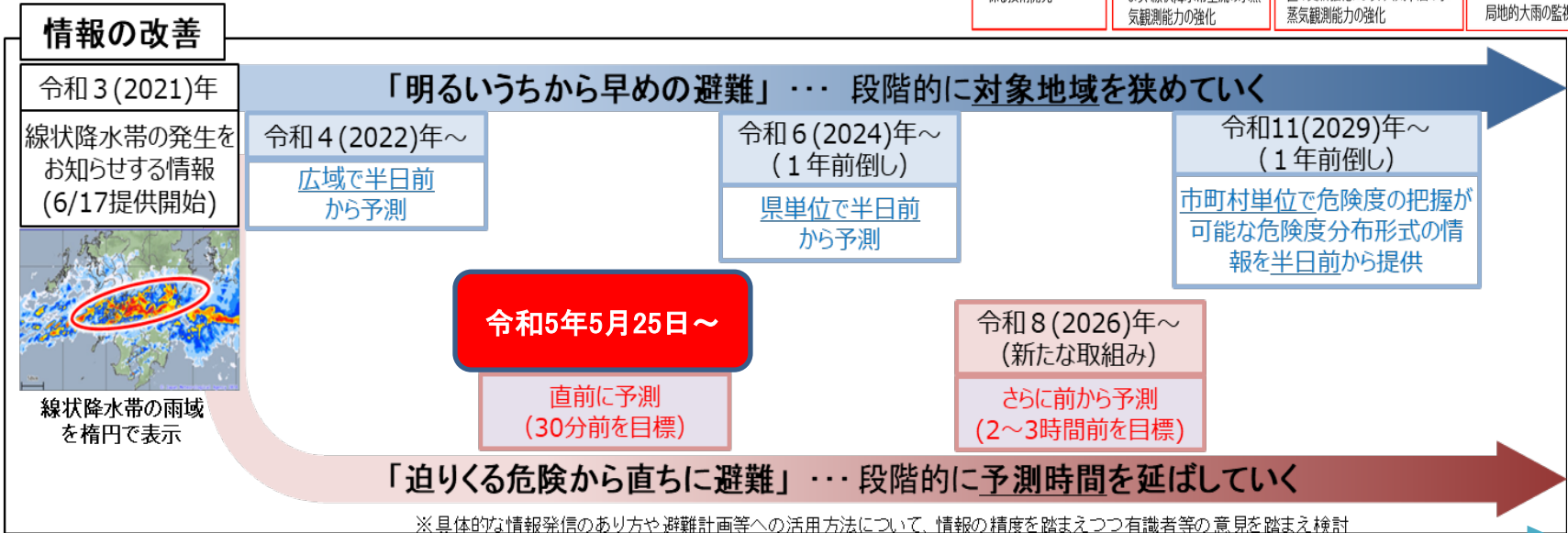
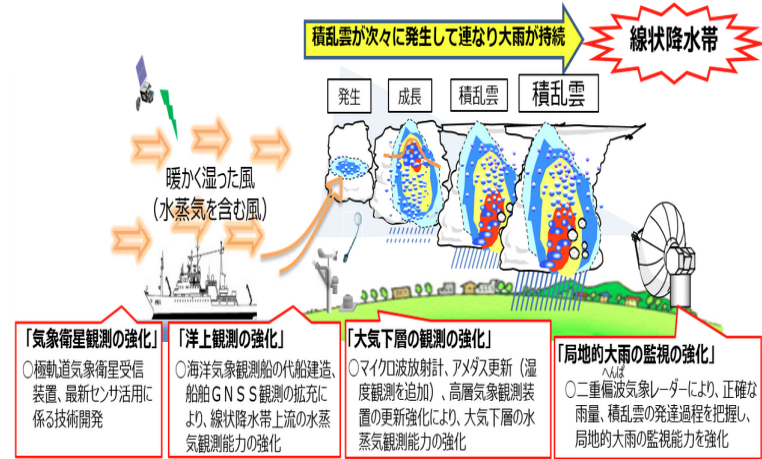


# 神戸地方気象台の取り組み

---

# 避難行動に係る情報等の提供 (No.17関連)

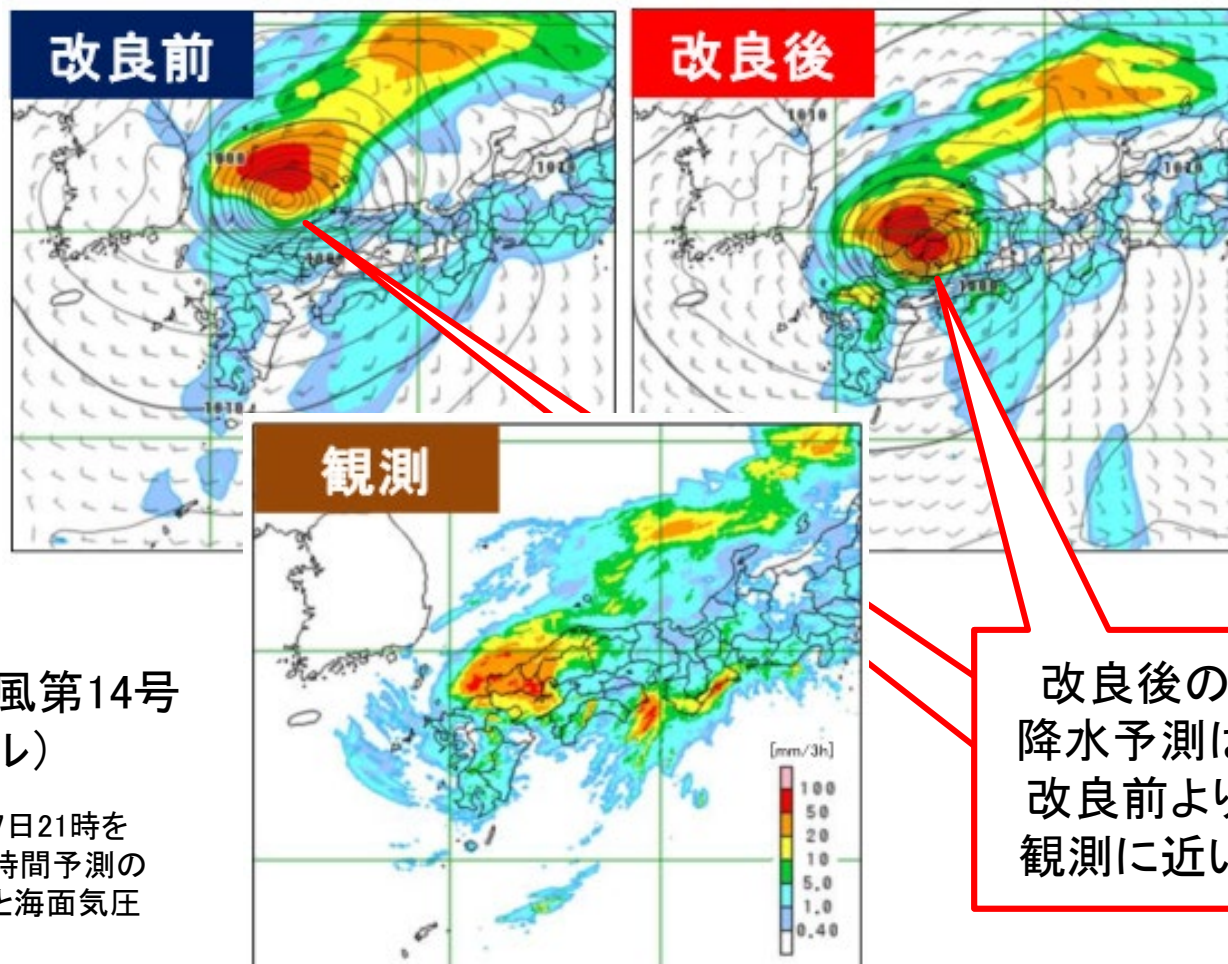
線状降水帯の予測精度を向上し、  
最大30分前に線状降水帯の発生を予測



観測システムを強化、線状降水帯の発生メカニズムを探求し、予報精度向上を目指す

# 避難行動に係る情報等の提供 (No.17関連)

## 数値予報モデルの改良し、降水予測の精度を改善



事例：  
令和3年台風第14号  
(全球モデル)

令和3年9月17日21時を  
対象とした78時間予測の  
3時間降水量と海面気圧

改良後の  
降水予測は  
改良前より  
観測に近い

# 避難行動に係る情報等の提供 (No.17関連)

## WEBを活用した台風説明会で、警戒を呼びかけ

6月1日(梅雨前線・台風第2号)

8月6日(台風第6号)

8月13日、14日(台風第7号)

令和5年 台風第7号に関する説明資料 神戸地方気象台発表 令和5年8月14日14時現在

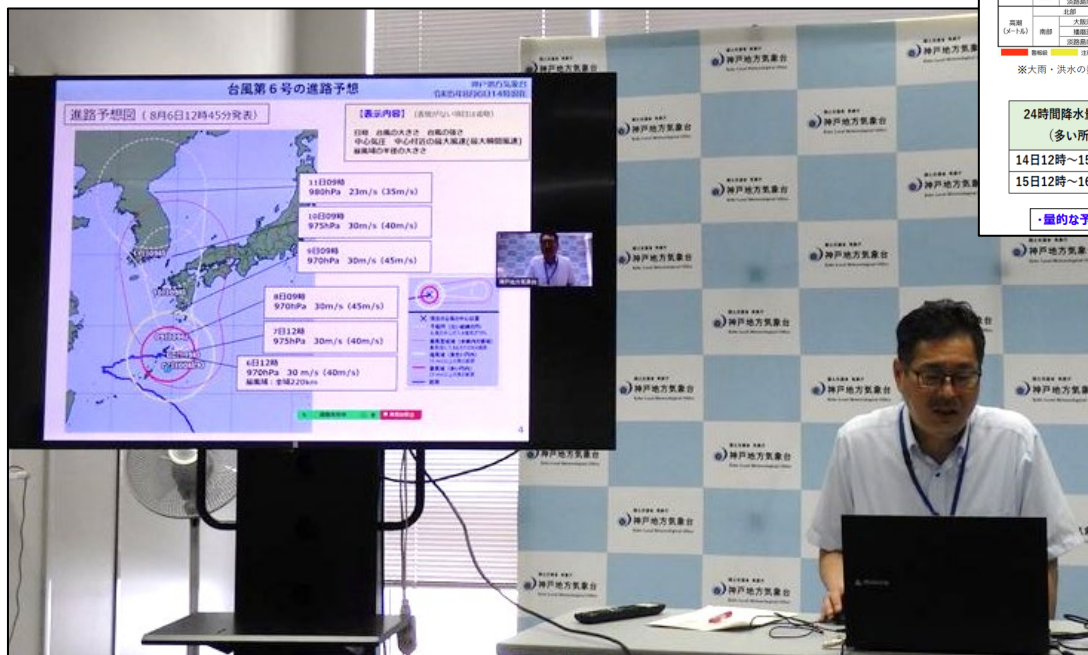
付属資料	14日										15日									
	5-12時	12-15時	15-18時	18-21時	21-24時	0-3時	3-6時	6-9時	9-12時	12-15時	15-18時	18-21時	21-24時	0-3時	3-6時	6-9時	9-12時	12-15時	15-18時	18-24時
付属資料	観測										注意報									
大雨・洪水	観測										注意報									
大風(土砂)	観測										注意報									
雷	観測										注意報									
風速	観測										注意報									
(M-1)	観測										注意報									
(M-2)	観測										注意報									
浪高	観測										注意報									
(M-1)	観測										注意報									
(M-2)	観測										注意報									
雨量	観測										注意報									
(M-1)	観測										注意報									
(M-2)	観測										注意報									
雷	観測										注意報									
(M-1)	観測										注意報									
(M-2)	観測										注意報									

■ 注意報 ■ 注意報  
  大雨・洪水の数は1時間降水量   警戒発表の可能性がある時間帯   注意発表の可能性がある時間帯  
★ 警戒を発表するおおよそのタイミング ★ 注意発表をするおおよそのタイミング

24時間降水量予想 (多い所)	北部 (ミリ)		南部 (ミリ)	
	陸上	海上	陸上	海上
14日12時~15日12時	180	180	180	180
15日12時~16日12時	200-300	100-200	100-200	100-200

風の予想	北部 (m/s)		南部 (m/s)	
	陸上	海上	陸上	海上
14日	最大風速	10	15	20
	最大瞬間風速	20	25	30
15日	最大風速	20	25	30
	最大瞬間風速	35	35	45

・最新の予想は最新の警報・注意報・気象情報を利用して下さい。

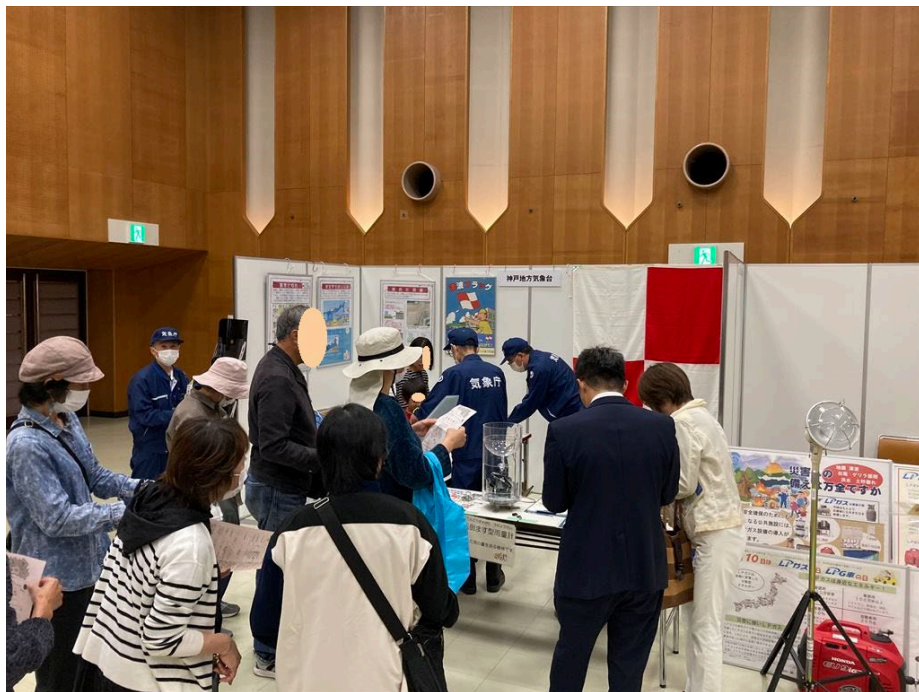


「防災メール」でも  
防災気象情報を提供

# 関係機関と協力・連携した普及啓発活動の実施

(No.17、20、29関連)

防災訓練等でのブース出展や、学校等での出前講座で  
防災気象情報について普及啓発



加古川市総合防災訓練でブース出展



神戸学院大学での出前講座

# 関係機関と協力・連携した普及啓発活動の実施

(No.29関連)

自治体の防災担当者を対象にした、台風接近時における、  
中小河川の洪水の危険度が高まった時に、どのように避難情報  
を発令していくのかを模擬体験する、気象防災ワークショップを  
開催



Web形式による気象防災ワークショップ



気象防災ワークショップの様子