

令和6年度 千代川水害タイムライン検討会（第13回） 検討会資料

4. 検討内容

令和6年7月4日

はじめに

- 本資料の一部は、「千代川水害タイムライン運用方法」の記載を踏まえて作成しています。該当ページをスライドに記載しておりますので、必要に応じてご参照ください。

運用方法のページ番号を記載

1. 千代川水害タイムライン検討経緯

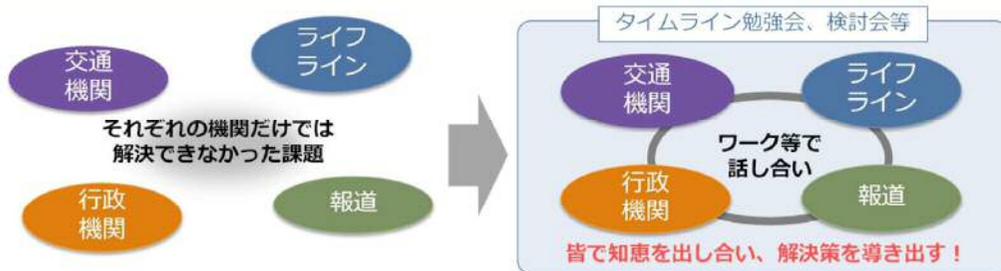
タイムラインとは

※運用方法 P.2~4参照

- 「いつ」「誰が」「何を」の3つの要素を、千代川の防災に係わる組織が連携し、災害に対するそれぞれの役割や対応行動を定めた計画であり、「逃げ遅れゼロ」「社会経済被害の最小化」を目指した計画です。
- タイムラインの作成・運用により、関係機関で連携した避難の呼びかけや、先を見越した浸水防止対策等の事前対応を実現し、**住民の命を守る**、さらに**経済被害を最小化**することを目指しています。

タイムラインを導入するメリット

- ① 災害対応の**抜け、漏れ、落ちがないように、チェック**が可能になります。
- ② 「**先を見越した対応**」が可能となる。
- ③ 関係機関との協働作業で「**顔の見える関係**」が構築できる。
- ④ 「**相互の役割分担**」が明確になる。



イメージ

千代川水害タイムライン運用方法

(令和6年度)

(案)

千代川水害タイムライン検討会

目次

1. 千代川水害タイムライン検討経緯
2. 第13回検討会までに挙げられた意見とその対応
3. タイムライントリガーの明確化

目次

- 1. 千代川水害タイムライン検討経緯**
2. 第13回検討会までに挙げられた意見とその対応
3. タイムライントリガーの明確化

1. 千代川水害タイムライン検討経緯

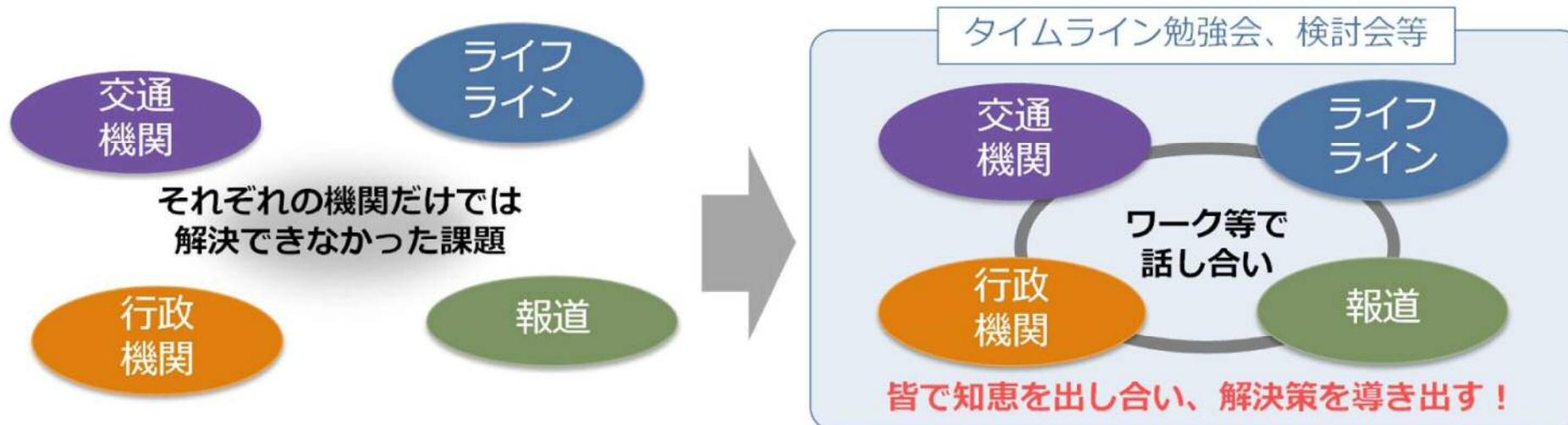
タイムラインとは

※運用方法 P.2~4参照

- 「いつ」「誰が」「何を」の3つの要素を、千代川の防災に係わる組織が連携し、災害に対するそれぞれの役割や対応行動を定めた計画であり、「逃げ遅れゼロ」「社会経済被害の最小化」を目指した作成されました。
- タイムラインの作成・運用により、関係機関で連携した避難の呼びかけや、先を見越した浸水防止対策等の事前対応を実現し、**住民の命を守る**、さらに**経済被害を最小化**することを目指しています。

タイムラインを導入するメリット

- ① 災害対応の**抜け、漏れ、落ちがないように、チェック**が可能になる。
- ② 「**先を見越した対応**」が可能となる。
- ③ 関係機関との協働作業で「**顔の見える関係**」が構築できる。
- ④ 「**相互の役割分担**」が明確になる。



1. 千代川水害タイムライン検討経緯

タイムラインとは

※運用方法 P.2~4参照

タイムライン検討会の指針

逃げ遅れゼロ!!

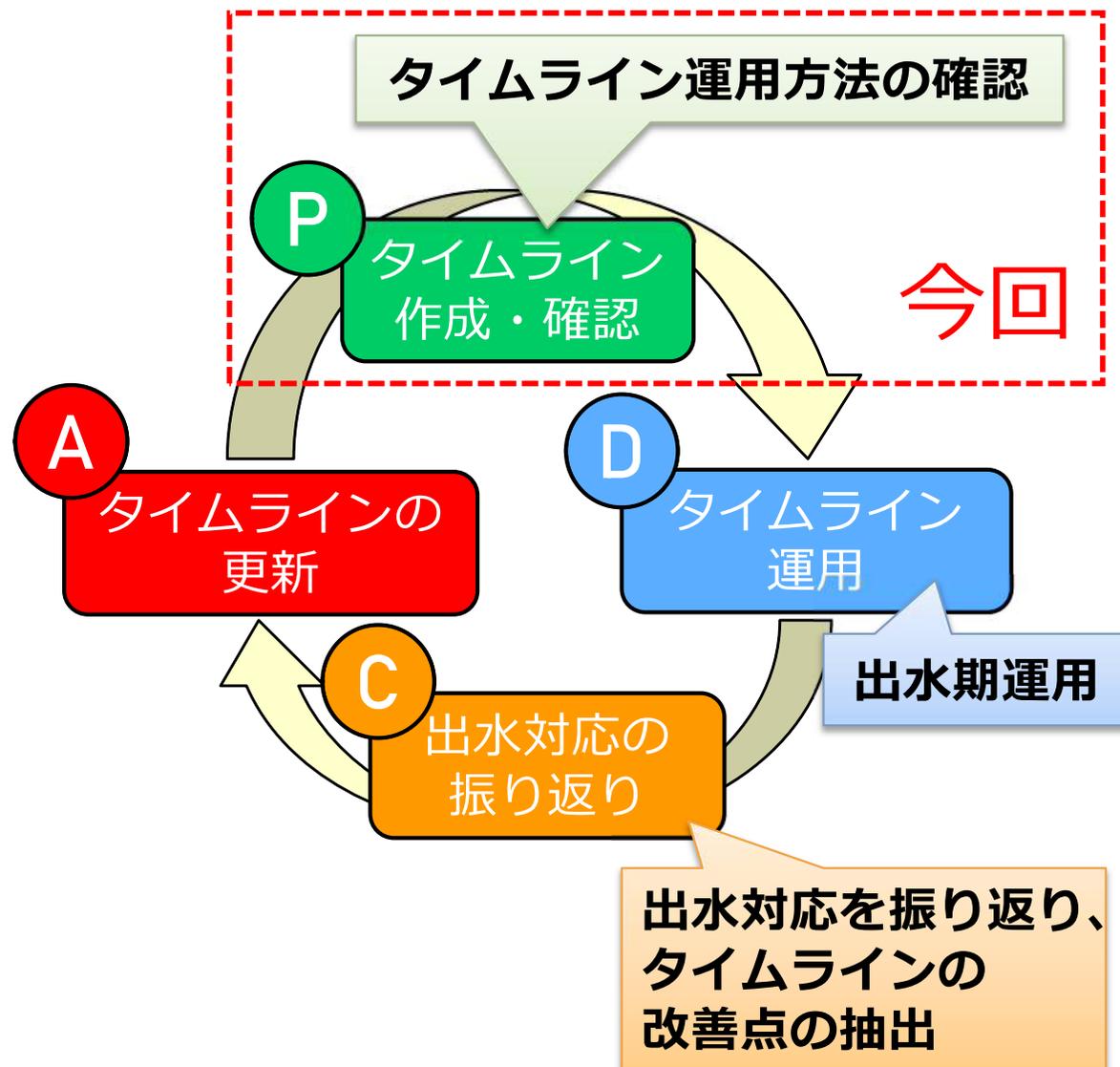
住民の命を可能な限り守ること

経済被害を最小化すること

タイムライン検討会において、
顔の見える関係を構築し、
出水時に関係機関との
スムーズな連絡調整を目指すこと



タイムラインの実効性向上



1. 千代川水害タイムライン検討経緯

過去の検討会



1. 千代川水害タイムライン検討経緯

タイムライン作成の流れ

- 千代川水害タイムラインは、令和元年度に**研修会**、**発足式**及び**4回の検討会**を実施し、作成されました。
- 作成時には29機関が集まり、**水害リスクの把握**、**防災行動項目の整理**、**重点行動項目の具体化・細分化**、**行動・連携主体の確認**、**役割分担の決定**、**全体共有と課題確認**を行いました。

研修会 R元年 7月31日	【研修会】：目標設定と進め方の確認	<ul style="list-style-type: none"> 千代川の概要説明 (主な洪水被害、整備状況、洪水浸水想定区域図、平成30年7月豪雨の概要) 作成について (先行事例の紹介、千代川工のポイント、作成手順) グループワーキング (TL作成に当たって自機関の行動項目や課題を理解・共有) 	
発足式 R元年 8月7日	【令和元年度 千代川水害タイムライン発足式】	<ul style="list-style-type: none"> 首長挨拶 (鳥取市長、倉吉市長、三朝町長、湯梨浜町長、北栄町長) 千代川水害タイムライン検討会・天神川水害タイムライン検討会設置要綱(案)について 検討会座長講演 千代川・天神川の概要について 	
第1回検討会 R元年 9月20日	【第1回検討会】：水害リスクの把握、防災行動項目の整理	<ul style="list-style-type: none"> 想定災害シナリオの把握 (気象条件について / 浸水状況について) グループワーキング (浸水リスクの把握と行動項目の選定・追加、TLレベルごとの防災行動項目の整理、多機関に係る重点行動項目の整理) 	
第2回検討会 R元年 11月27日	【第2回検討会】：重点行動項目の具体化・細分化	<ul style="list-style-type: none"> 研修会、第1回検討会の振り返り (ワーキング成果・鳥取大学大学院三輪教授の総括の振り返り、TL完成までの流れ、平成10年台風10号の進行経路と千代川流域の降雨特性について) グループワーキング (行動項目を具体化・細分化し、行動手段・手順と、実施する上での課題を抽出) 	

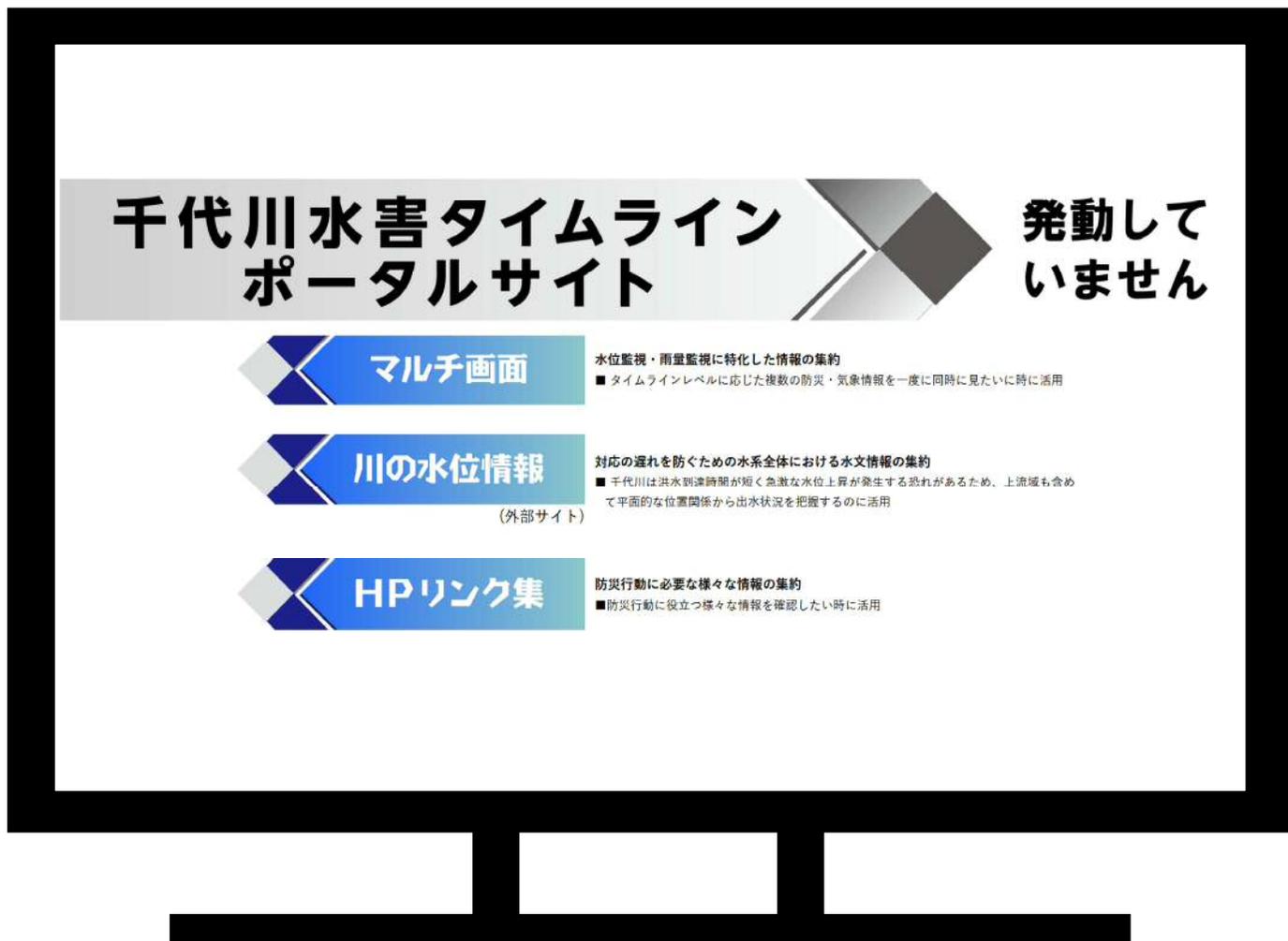
第3回検討会 R2年 1月24日	千代川水害タイムライン(素案)作成	【第3回検討会】：行動・連携主体の確認、役割分担の決定	<ul style="list-style-type: none"> 千代川水害タイムライン(素案)について (TLの立ち上げ・レベル移行・解除、TLの構成TL(素案)について) グループワーキング (TL素案の確認、各機関との連携・調整事項の抽出・課題の整理・共有、全体意見交換) 	
第4回検討会 R2年 2月26日	千代川水害タイムライン(案)作成	【第4回検討会】全体共有と課題確認	<ul style="list-style-type: none"> 第2回・第3回検討会の振り返り (ワーキング成果・鳥取大学大学院三輪教授の総括の振り返り、TL完成までの流れ) 全体読み合わせ (「顔の見える関係」を実践し、一体感を高めて共通理解を認識。行動項目を主体的・支援を行う機関、及び情報の受発信を行う機関を再確認する。またTL(案)において、自機関で行う項目の最終確認を行う。) 	
千代川水害タイムライン【令和元年度版】作成				
<p>検討会・意見照会で挙げられた行動項目を整理し、「千代川水害タイムライン【令和元年度版】」を作成。</p>		<p>【記号分類】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎：主体的に行動する機関 ○：支援または協働する機関 ☒：メーリングリストで発信する機関 ☒：情報を発信する機関 ☒：情報を自ら収集する機関 受：情報を受ける機関 	<p>【文頭記号】</p> <ul style="list-style-type: none"> ☒：メーリングリストで発信する情報 	

出典：千代川水害タイムライン 完成報告書より抜粋

1. 千代川水害タイムライン検討経緯

ポータルサイト

- 千代川水害タイムラインポータルサイトは、**情報収集の効率化を目的**として作成されました。
- ポータルサイトには、PC版とスマートフォン版（以降、スマホ版）があります。
- 後ほど、情報伝達訓練でも使用します。



1. 千代川水害タイムライン検討経緯 ポータルサイト

- 「マルチ画面」では、複数の情報を確認することが可能です。
- PC版では、1画面で3つの情報が確認可能です。
- スマホ版では、画面下側のボタンで、容易に切り替えが行えます。



水位監視・雨量監視に特化した情報の集約

■ タイムラインレベルに応じた複数の防災・気象情報を一度に同時に見たいに時に活用

千代川水害タイムラインポータルサイト

発動していません <タイムラインレベル> タイムラインは発動していません。

マルチ画面 川の水位情報 HPリンク集 TLリンク

トップページへ戻る 千代川水害タイムライン検討会

河川・ダム・国道 防災害情報 鳥取市 鉄道 電力 通信

Posts from @mlit_tottori

国土交通省 鳥取河川国道事務所 @mlit_tottori - Jan 31
【#TECFORCE（緊急災害対策派遣隊）を派遣】
#令和6年能登半島地震に伴う被災地支援のため、職員2名を被災地へ派遣しました。
被災地の早期復旧復興に向けて支援していきます。
#能登半島地震 #TEC #テックフォース #国土交通省 #中国地方整備局 #鳥取河川国道
Show more

国土交通省 鳥取河川国道事務所 @mlit_tottori - Jul 13, 2023
【鳥取河川国道事務所からのお知らせ】
国道9号船馳山/バイパスにて路面冠水が発生し、通行止め中です。
激しい雨が継続しています。
ご注意下さい。

関連リンク
川の水位、カメラ 事前通行規制区間情報

リアルタイム情報

天気図

表示領域 日本周辺カラー 日本周辺白黒 アジア太平洋域カラー
アジア太平洋域白黒

表示時刻 2024年06月13日15時の実況 最新の実況へ

令和6年6月13日

天気図

レーダー雨量

雨雲の動き

19:40

雨雲の動き 2024年6月13日19時40分

降水強度 mm/h

80
50
30
20
10
5
1

地図出典：地理院タイル（加工して利用）
© Japan Meteorological Agency 2020



1. 千代川水害タイムライン検討経緯

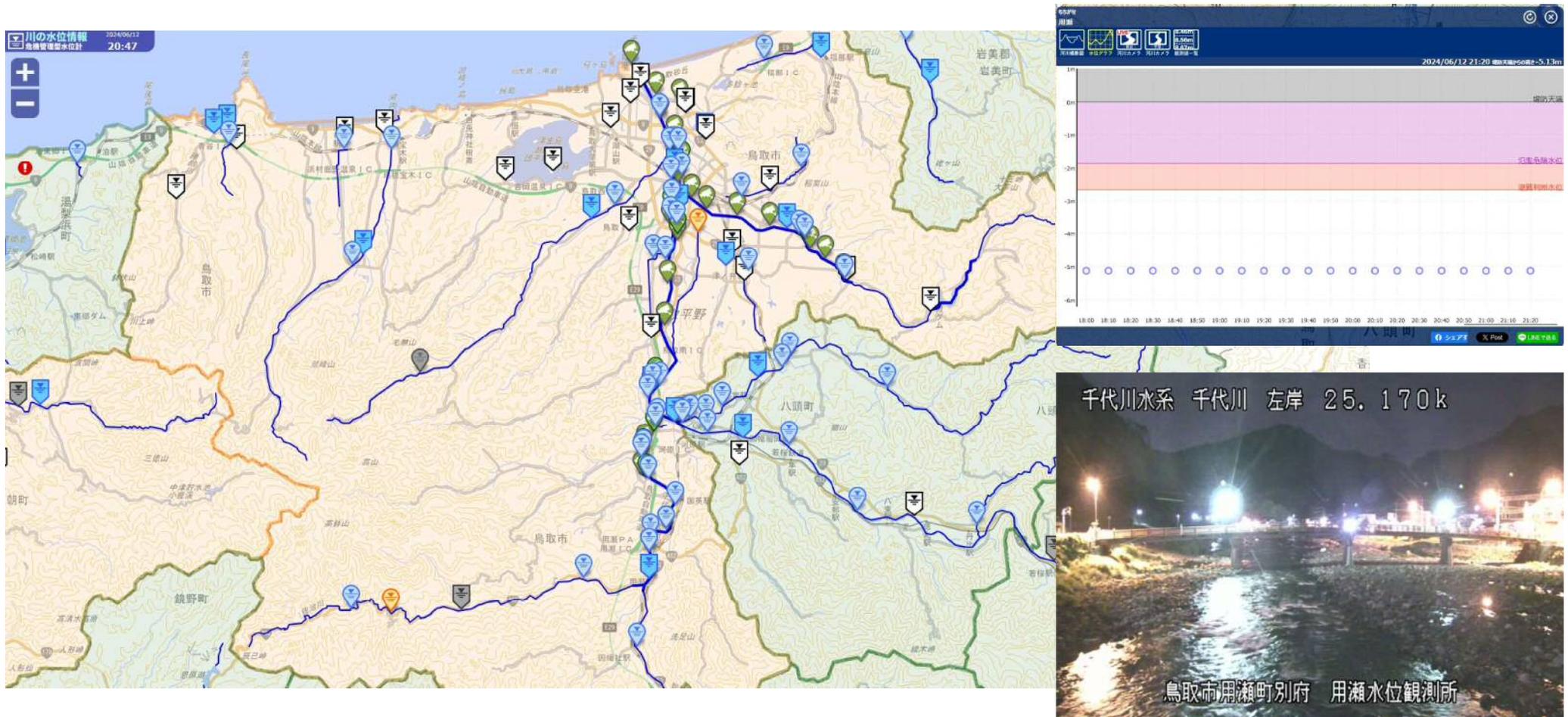
ポータルサイト

- 「川の水位情報(外部サイト)」では、水位グラフやCCTVカメラによる画像が確認できます。

川の水位情報

対応の遅れを防ぐための水系全体における水文情報の集約

- 千代川は洪水到達時間が短く急激な水位上昇が発生する恐れがあるため、上流域も含めて平面的な位置関係から出水状況を把握するのに活用



1. 千代川水害タイムライン検討経緯 ポータルサイト

- 「HPリンク集」では、各機関のホームページのURLが整理されています。



防災行動に必要な様々な情報の集約

■防災行動に役立つ様々な情報を確認したい時に活用

HPリンク集

<p>■ 河川・気象・ダム情報</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 国交省 川の防災情報 <small>「気象」×「水害・土砂災害」情報マルチモニタ</small> <p>■ 河川に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 川の防災情報 ▶ 川の水位情報 ▶ 気象庁 指定河川洪水予報 ▶ 鳥取県リアルタイム雨量 ▶ 河川・道路・カメラ情報 ▶ 水害リスクライン ▶ 水害リスクマップ <p>■ 気象に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 気象庁 <ul style="list-style-type: none"> ・ 天気図 ・ 天気予報 ・ 気象情報 ・ 気象衛星 ・ 台風情報 ・ 気象警報・注意報 ・ 風向風速 ・ 高解像度降水ナウキャスト ・ 今後の雨(降水短時間予報) ・ 大雨警報(土砂災害)の危険度分布 ・ 大雨警報(浸水害)の危険度分布 ・ 洪水警報の危険度分布 ▶ 気象庁 鳥取地方气象台 ▶ 国土交通省 防災情報提供センター ▶ 川の防災情報 レーダ雨量(X-RAIN) ▶ 中国電力ネットワーク 雷情報 <p>■ ダムに関する情報</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 殿ダム管理支所 ▶ 中国地整ダム防災情報システム 	<p>■ 災害・避難情報</p> <p>■ 災害・被害に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 内閣府 ▶ 消防庁 ▶ 国土交通省 ▶ 国土交通省 中国地方整備局 ▶ 鳥取河川国道事務所 ▶ 鳥取県 <ul style="list-style-type: none"> ・ あんしんトリピーなび ・ とっとりwebマップ ▶ 鳥取市 ▶ 八頭町 ▶ 智頭町 ▶ 若桜町 ▶ YAHOO JAPAN (避難情報) <p>■ 土砂災害に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 気象庁 <ul style="list-style-type: none"> ・ 土砂災害警戒情報 ▶ 国土交通省 <ul style="list-style-type: none"> ・ 土砂災害危険箇所 ・ 土砂災害警戒情報 ▶ 鳥取県土砂災害警戒情報システム <p>■ 避難・救助の情報</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 鳥取県警察 <ul style="list-style-type: none"> ・ 鳥取警察署 ・ 智頭警察署 ・ 郡家警察署 ▶ 陸上自衛隊 <ul style="list-style-type: none"> ・ 米子駐屯地 ▶ 鳥取県東部広域行政管理組合 	<p>■ 道路・交通情報</p> <p>■ 道路に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NEXCO 西日本グループ <ul style="list-style-type: none"> ・ ハイウェイ交通情報 ▶ 国土交通省 中国地方整備局 <ul style="list-style-type: none"> ・ 道路情報提供システム ▶ 国土交通省 <ul style="list-style-type: none"> ・ 道路防災情報 ・ 道路防災情報WEBマップ (道路に関するハザードマップ) ▶ 鳥取県 <ul style="list-style-type: none"> ・ 通行規制情報一覧 ▶ 公益財団法人 日本道路交通情報センター <small>道路に関する情報道路交通情報Now!</small> <p>■ 交通に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ JR西日本 <ul style="list-style-type: none"> ・ 中国エリア運行情報 ▶ 日本交通株式会社 ▶ 日の丸自動車株式会社 <p>■ ライフライン情報</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 中国電力 ▶ 鳥取ガス(エネトピア) ▶ NTT西日本 <p>各情報をクリックすることでサイトへリンクします。</p>	<p>■ メディア情報</p> <p>■ 報道機関の情報</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NHK ▶ 日本海テレビジョン放送 ▶ 山陰放送 ▶ 山陰中央テレビジョン放送 ▶ 日本海ケーブルネットワーク ▶ いなびびょんびょんネット <p>■ 新聞社の情報</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 毎日新聞社 ▶ 読売新聞社 ▶ 日本経済新聞社 ▶ 朝日新聞社 ▶ 新日本海新聞社 ▶ 山陰中央新報社 <p>■ 海象に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 気象庁 <ul style="list-style-type: none"> ・ 海上警報 ・ 日別海面水温 ・ 潮位観測 ・ 波浪観測 ▶ 海上保安庁海洋情報部 <ul style="list-style-type: none"> ・ 潮汐・潮流情報 ▶ 国土交通省 中国地方整備局 <ul style="list-style-type: none"> ・ 潮位情報 ▶ リアルタイム ナウファス <small>(国土交通省港湾局 全国港湾海洋波浪情報網)</small> <ul style="list-style-type: none"> ・ ナウファス波浪データ ▶ 海洋状況表示システム
---	--	--	---

目次

1. 千代川水害タイムライン検討経緯
- 2. 第13回検討会までに挙げられた意見とその対応**
3. タイムライントリガーの明確化

2. 第13回検討会までに挙げられた意見とその対応 意見一覧

課題	種別	機関名	頂いた意見
①	検討会 訓練	鳥取市 危機管理部 危機管理課	4月に異動となり、7月の検討会で情報伝達訓練が実施されたが、 内容が理解できないままの訓練 であった。 次回訓練を実施する場合は、 時間の確保 を含め、配慮もいただきたい。
②	タイム ライン	事務局	令和5年度 台風7号の出水では、 注意報や警報、土砂災害警戒情報と千代川の水位上昇に乖離がある ことが明らかとなった。タイムラインレベルの移行は、何をもって判断するかが課題となる。
③	タイム ライン	鳥取市 危機管理部 危機管理課	タイムラインを確認しなかった という声があったが、タイムラインの運用において問題ではないか。
④	ポータル サイト	郡家警察署 警備課	今回の台風7号でも、 ポータルサイトは使っていない のが現状である。 例えば、鳥取県の防災アプリのリンク集にポータルサイトがあれば、時間がとられず使いやすいと思う。
⑤	ポータル サイト	鳥取地方 気象台	ポータルサイトは、 使用者を絞っている ように見える。
⑥	ポータル サイト	事務局	過去の意見を踏まえ、 ポータルサイトの分割画面を一画面で表示させる機能の実装 が必要である。

2. 第13回検討会までに挙げられた意見とその対応 対応方法

課題①

鳥取市
危機管理部
危機管理課

4月に異動となり、7月の検討会で情報伝達訓練が実施されたが、**内容が理解できないままの訓練**であった。次回訓練を実施する場合は、**時間の確保**を含め、配慮もいただきたい。

【対応方針】

- ① 理解を深めていただくため、本検討会の資料を事前送付いたしました。
- ② 新任者向けに、タイムラインの確認方法や対応手順等を説明した上で、訓練を実施します。
詳しくは、5.情報伝達訓練でお伝えします。

課題②

事務局

令和5年度 台風7号の出水では、**注意報や警報、土砂災害警戒情報と千代川の水位上昇に乖離がある**ことが明らかとなった。タイムラインレベルの移行は、何をもって判断するかが課題となる。

【対応方針】

- ・昨年度の出水対応をうけ、トリガーを「**水位**」「**洪水予測**」と明確化しました。P.21～説明いたします。

2. 第13回検討会までに挙げられた意見とその対応 対応方法

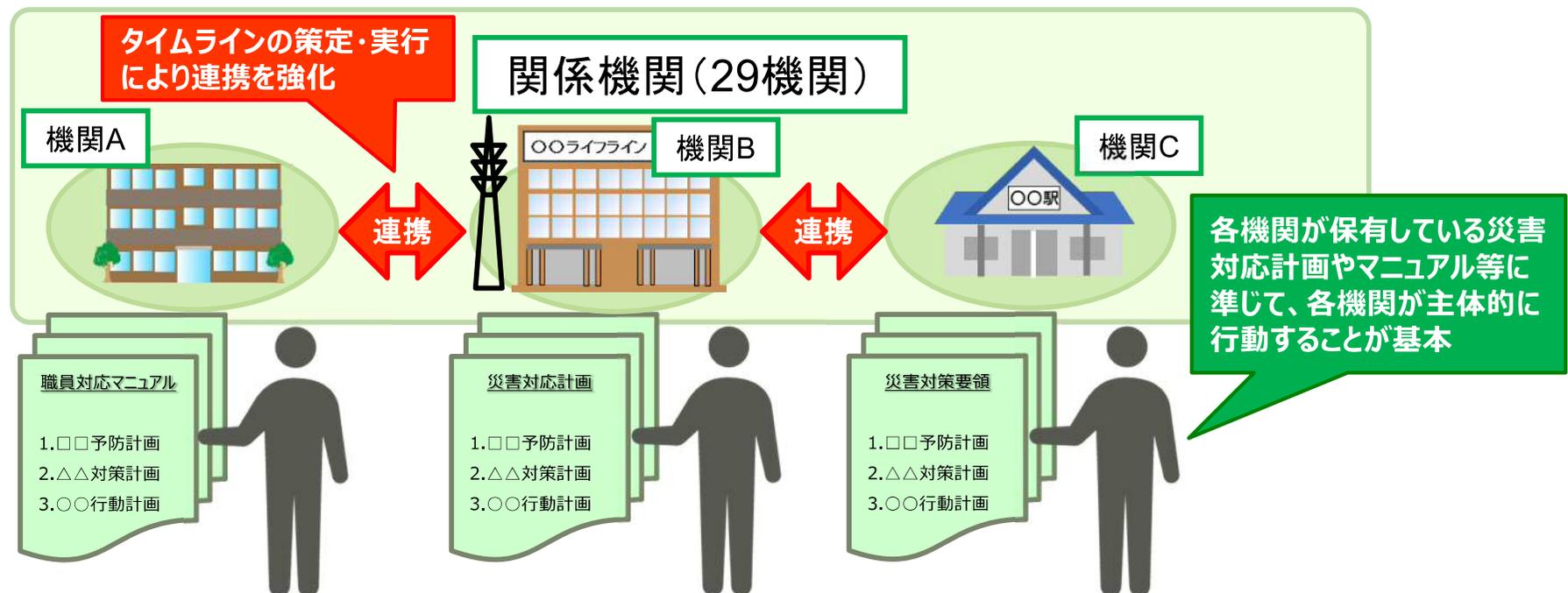
課題③

鳥取市
危機管理部
危機管理課

タイムラインを確認しなかったという声があったが、タイムラインの運用において問題ではないか。

【対応方針】

- 千代川水害タイムラインは、29機関が参加したワーキングにて、**水害リスクの把握、防災行動項目の整理、重点行動項目の具体化・細分化、行動・連携主体の確認、役割分担の決定、全体共有と課題確認**を行い、**各機関が定めている防災行動計画をもとに作成**したものです。タイムラインの発動時は、必ず確認をお願いします。



2. 第13回検討会までに挙げられた意見とその対応 対応方法

課題④⑤

郡家警察署 警備課	今回の台風7号でも、 ポータルサイトは使っていない のが現状である。例えば、鳥取県の防災アプリのリンク集にポータルサイトがあれば、時間がとられず使いやすいと思う。
鳥取地方 気象台	ポータルサイトは、 使用者を絞っているよう に見える。

【対応方針】

- ① ポータルサイトは関係機関の情報収集を目的に作成したものであり、現在も継続的に改良している状態ですので、現時点での公開は予定していません。そのため、**鳥取県アプリ内に、ポータルサイトへのリンクは作成しない方針**です。将来的に、成熟した時点でポータルサイトの公開を検討します。
- ② 災害時でもすぐに使用できるように、**ショートカットの作成**や**ホーム画面への追加**等をお願いします。また、出水状況に関わらず、**普段からの活用をお願いいたします**。

[PCの場合]

- ①お気に入りバー等にお気に入り登録



- ②デスクトップにリンクを作成



[スマホの場合]

- ①ホーム画面にリンクを作成



2. 第13回検討会までに挙げられた意見とその対応 対応方法

課題⑥

事務局

過去の意見を踏まえ、**ポータルサイトの分割画面を一画面で表示させる機能の実装**が必要である。

【対応内容】

以下の内容について、改良いたしました。詳細については、参考資料をご確認ください。

- ① 表示サイトの分割表示数を5分割→3分割に変更
- ② 分割画面の別ブラウザ表示
- ③ TLリンクの追加
- ④ CCTVに関するボタンの追加

The screenshot shows the portal site interface with several improvements highlighted by red dashed boxes and arrows:

- ① 3分割表示**: A red dashed box highlights the top navigation area, which is now divided into three sections (マルチ画面, H109中継情報, H1Pリンク集) instead of five.
- ② 別ブラウザ表示**: A red dashed box highlights the main content area, which is now displayed in a separate browser window.
- ③ TLのリンク**: A red dashed box highlights the TL link menu, which includes options like 【運用方法】、【詳細版】、【概要版】、【自機関早見版】、【連携項目抽出版】.
- ④ CCTVのボタン**: A red dashed box highlights the CCTV button, which is now visible in the bottom left corner.

目次

1. 千代川水害タイムライン検討経緯の振り返り
2. 第13回検討会までに挙げられた意見とその対応
3. **タイムライントリガーの明確化**

3. タイムライントリガーの明確化

現在の千代川タイムラインのトリガー

※運用方法 P.11~12参照

- **タイムラインは、台風情報、早期注意情報（警報級の可能性）、気象予警報、河川水位状況を総合的に判断して、順次レベルが移行（引き上げ、引き下げ）されます。**

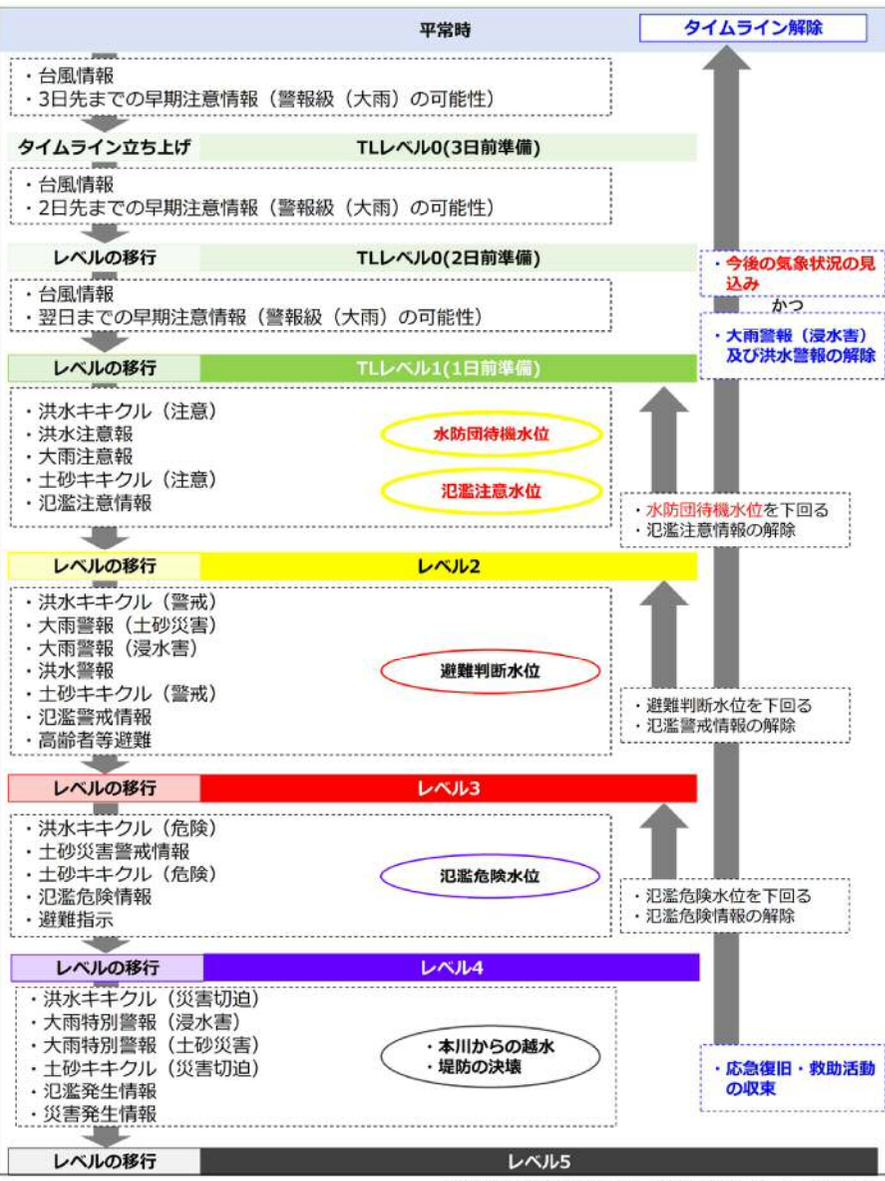
2 タイムライン立ち上げ・レベル移行・解除

タイムラインの立ち上げ・レベル移行・解除（レベル情報）は、台風及び前線性降雨による鳥取県への影響を考慮し、鳥取河川国道事務所が主体となってタイムライン検討会メンバーにメーリングリストとタイムライン情報共有システムを併用して連絡します。（図 8 参照）

【タイムラインレベル移行の概要】

- ・ タイムラインは、台風情報、早期注意情報（警報級の可能性）、気象予警報、河川水位状況を総合的に判断して、順次レベルが移行（引き上げ、引き下げ）されます。（図 9 参照）
- ・ 台風及び前線性降雨によるタイムラインレベルの移行については、気象情報、河川水位の基準水位超過状況等を勘案し、必要に応じて鳥取地方気象台の助言を受けながら、鳥取河川国道事務所が関係機関へ連絡します。（図 8 参照）
- ・ 被害が発生した場合（レベル 5 に到達した場合は、応急復旧や救助活動が収束するまでレベル 5 を維持し、応急復旧や救助活動が収束した段階でタイムラインを解除します。

千代川水害タイムライン運用方法より



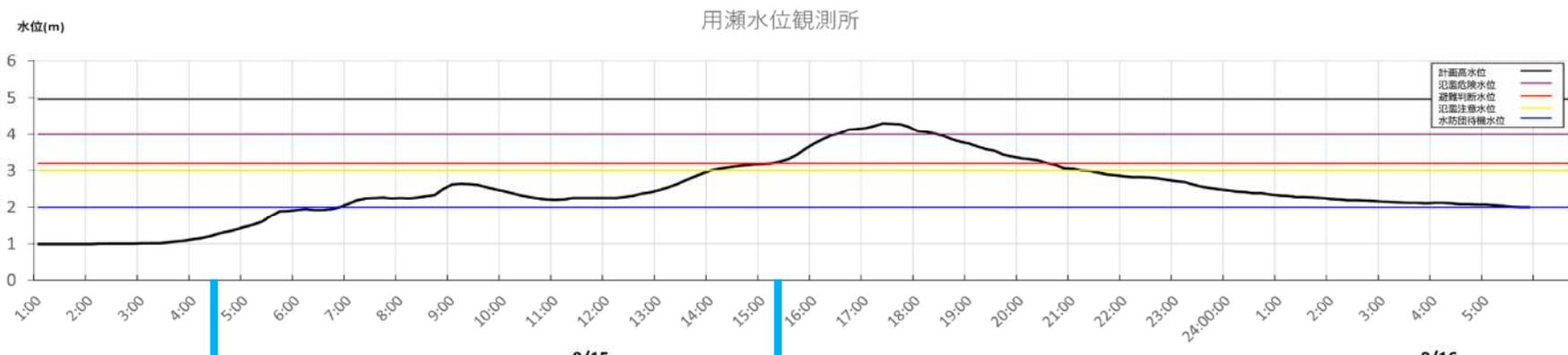
□内を総合的に判断してタイムラインレベル移行

3. タイムライントリガーの明確化

令和5年度 台風7号のタイムライン移行状況

- 令和5年度 千代川水害タイムライン検討会（第12回）では、台風7号の出水について、以下のとおり報告されました。

- **注意報や警報、土砂災害警戒情報と千代川の水位上昇に乖離があったため、総合的に判断し、タイムラインレベルの移行判断を行った。**
- **大雨警報と水位の情報は合致しないため、タイムラインレベルの移行は、何ををもって判断するかが課題となる。**



タイムラインレベル		0-2	1	2	3	4	2
千代川水系 (大臣管理区間) 河川水位	用瀬		水防団待機・氾濫注意	避難判断	氾濫危険	避難判断	水防団待機・氾濫注意
気象警報・注意報 (鳥取市)	洪水注意報・警報	洪水注意報	洪水警報	洪水警報	洪水警報	洪水警報	洪水警報
	大雨注意報・警報 ・特別警報	大雨注意報	大雨警報	大雨警報	大雨特別警報	大雨警報	大雨警報

10時間以上の差

気象警報・注意報：4時34分でTLレベル3
※ その時の河川水位（用瀬）は、
水防団待機水位にも達していない。

河川水位（用瀬）：15時20分でTLレベル3

3. タイムライントリガーの明確化

トリガーの明確化（例：TL3 → 4）

※運用方法 P.11～12参照

現在の表現

以下の情報を総合的に判断し、タイムラインレベルを移行

- ・ 氾濫危険水位
- ・ 洪水キキクル（危険）
- ・ 土砂災害警戒情報
- ・ 土砂キキクル（危険）
- ・ 氾濫危険情報
- ・ 避難指示



【備考の記載】

内を総合的に判断してタイムラインレベル移行

水位を基本と明確化(R6試行)

タイムラインレベル移行のトリガーは、以下のとおり明確化する。

総合的な判断とするが、

- ① 観測所の水位又は指定河川洪水予報を優先し、TLレベルを移行する。
- ② 土砂災害や各種警報については、判断材料の1つとして収集する。

※ 行徳、袋河原、用瀬及び宮ノ下水位観測所のうち、1箇所でも基準水位を超過した場合に移行する。



【備考の記載】

※ レベル引き下げ時の記載も修正

- 内の情報を優先してタイムラインレベルを移行する。
※ 行徳、袋河原、用瀬及び宮ノ下水位観測所のうち、1箇所でも基準水位を超過した場合に移行
- 内の情報についても、判断材料の1つとして収集する。

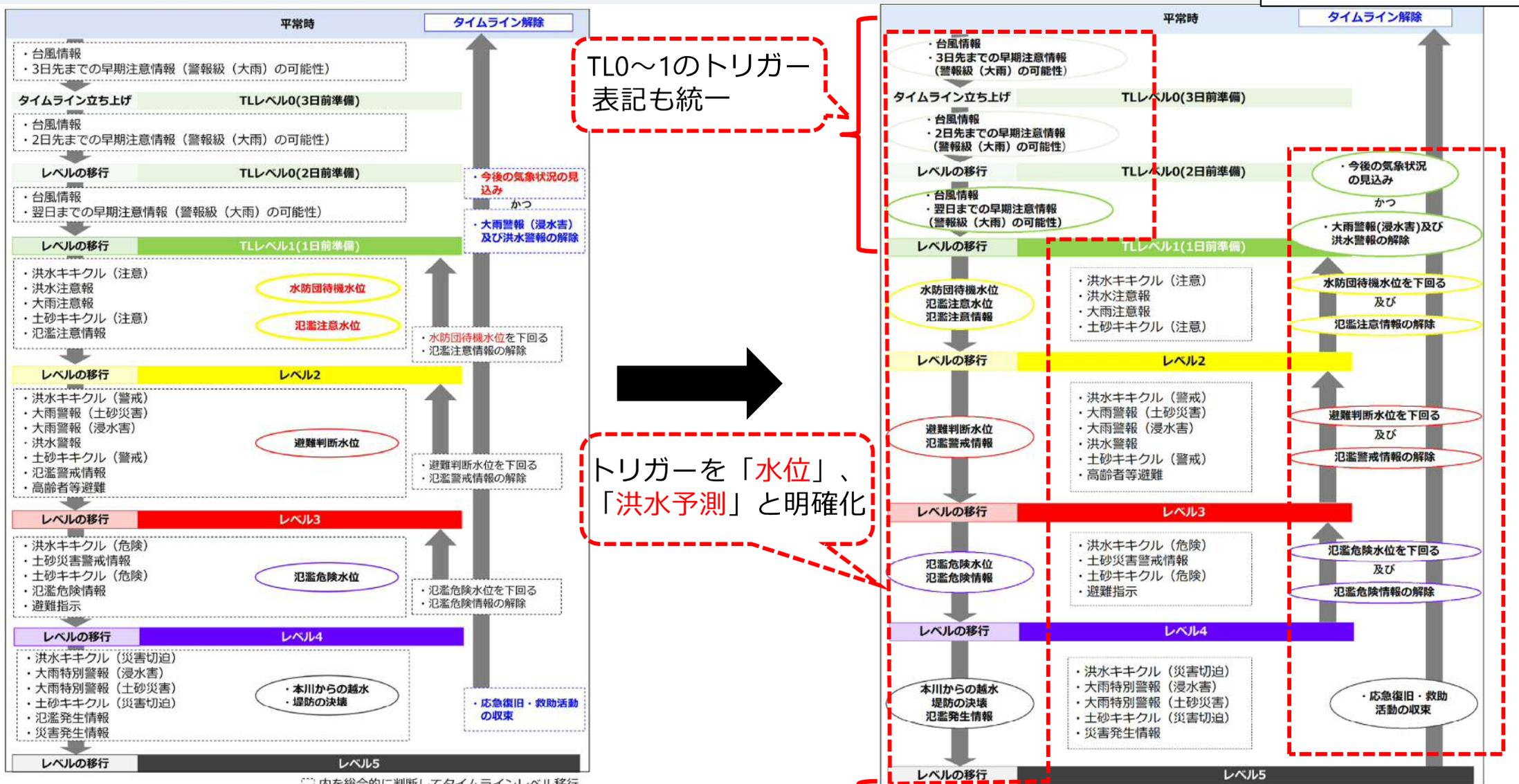
3. タイムライントリガー明確化

令和6年度の試行：水位を基本とした運用

※運用方法 P.11~12参照

本年度試行

● 明確化したトリガーで今年度試行し、出水期後の検討会にて課題等を確認



○ 内の情報を優先してタイムラインレベルを移行する。
 ※ 行徳、袋河原、用瀬及び宮ノ下水位観測所のうち、1箇所でも基準水位を超過した場合に移行
 □ 内の情報についても、判断材料の1つとして収集する。
 「指定河川洪水予報」は河川水位の上昇見通しに基づいて発表するため、タイムラインレベルが1や2であっても、タイムラインレベル4へ移行する場合がある。

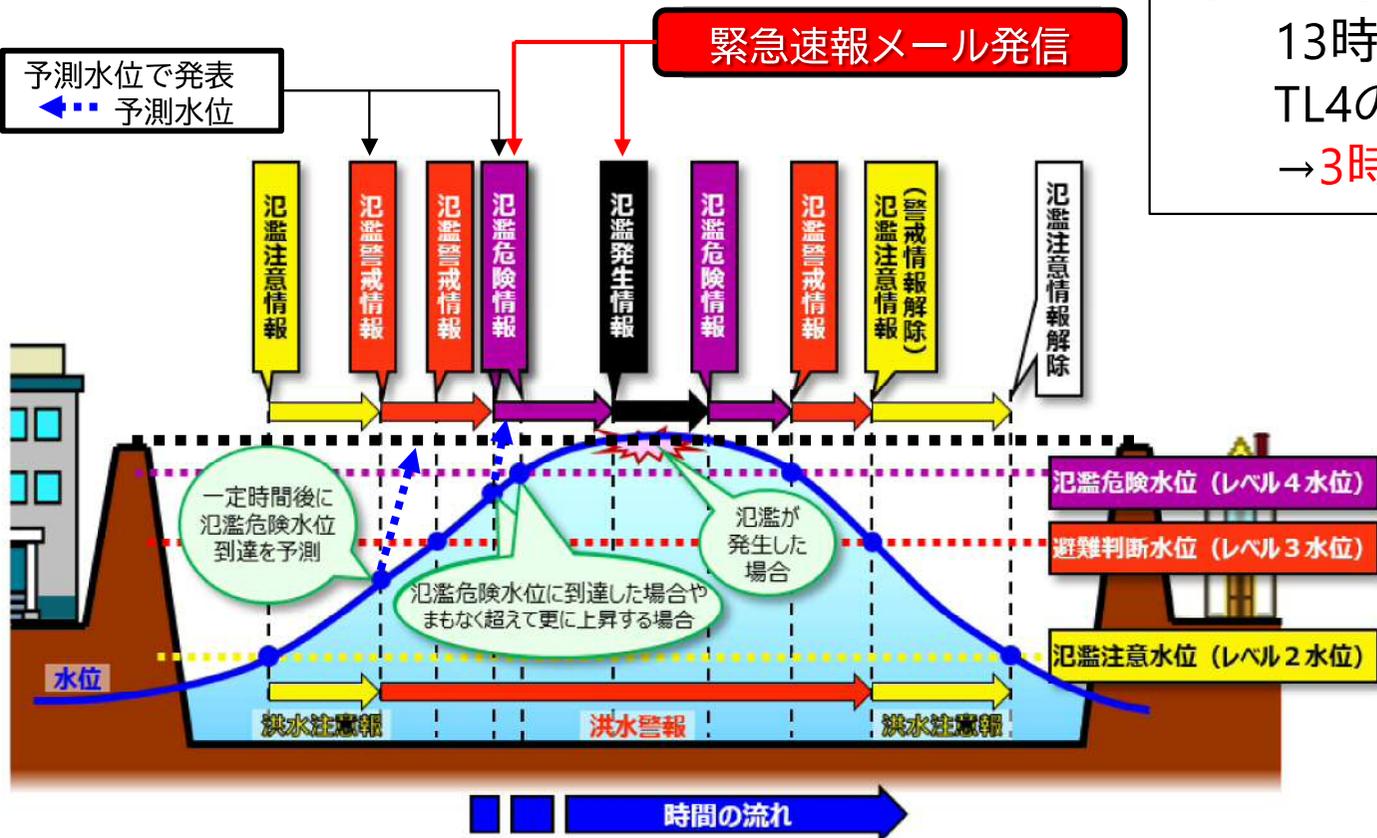
現在のトリガー

3. タイムライントリガー明確化

河川水位と指定河川洪水予報

- 「氾濫危険情報」は**3時間以内**に**氾濫する可能性のある水位（氾濫危険水位）**に達する見通しとなった場合、予測に基づいて発表される場合がある。
- そのため、タイムラインレベルが1や2であっても一気に3や4へ移行する場合があります。
⇒留意事項として、**運用方法に記載**します。
- ※ **水位予測は3時間先を対象に行う**ため、一気にレベル4へ移行しても、**氾濫危険水位に達しているわけではないため、先を見越した対応が可能**になります。

例：10時：氾濫危険情報が発表
13時：氾濫危険水位を超過
TL4のNo.431「リエゾン派遣の調整」が
→**3時間早く開始可能**



45 氾濫危険情報(洪水警報) (例)

見出し:【警戒レベル4相当情報[洪水]】〇〇川では、急激な水位の上昇により、氾濫のおそれあり

主文:【警戒レベル4相当】これは、避難指示の発令の目安です。〇〇川の〇〇水位観測所(〇〇市〇〇)では、急激な水位の上昇により、今後、「氾濫危険水位」を超過する見込みです。〇〇川では堤防決壊等による氾濫のおそれがあり、〇〇市、〇〇市、〇〇町では浸水するおそれがあります。直ちに、市町村からの避難情報を確認するとともに、各自安全確保を図るなど、適切な防災行動をとってください。

基本的に「氾濫する可能性のある水位」への到達を**3時間先**に予測した場合に適用する。その後、氾濫危険水位到達した場合に氾濫危険情報は出さない。

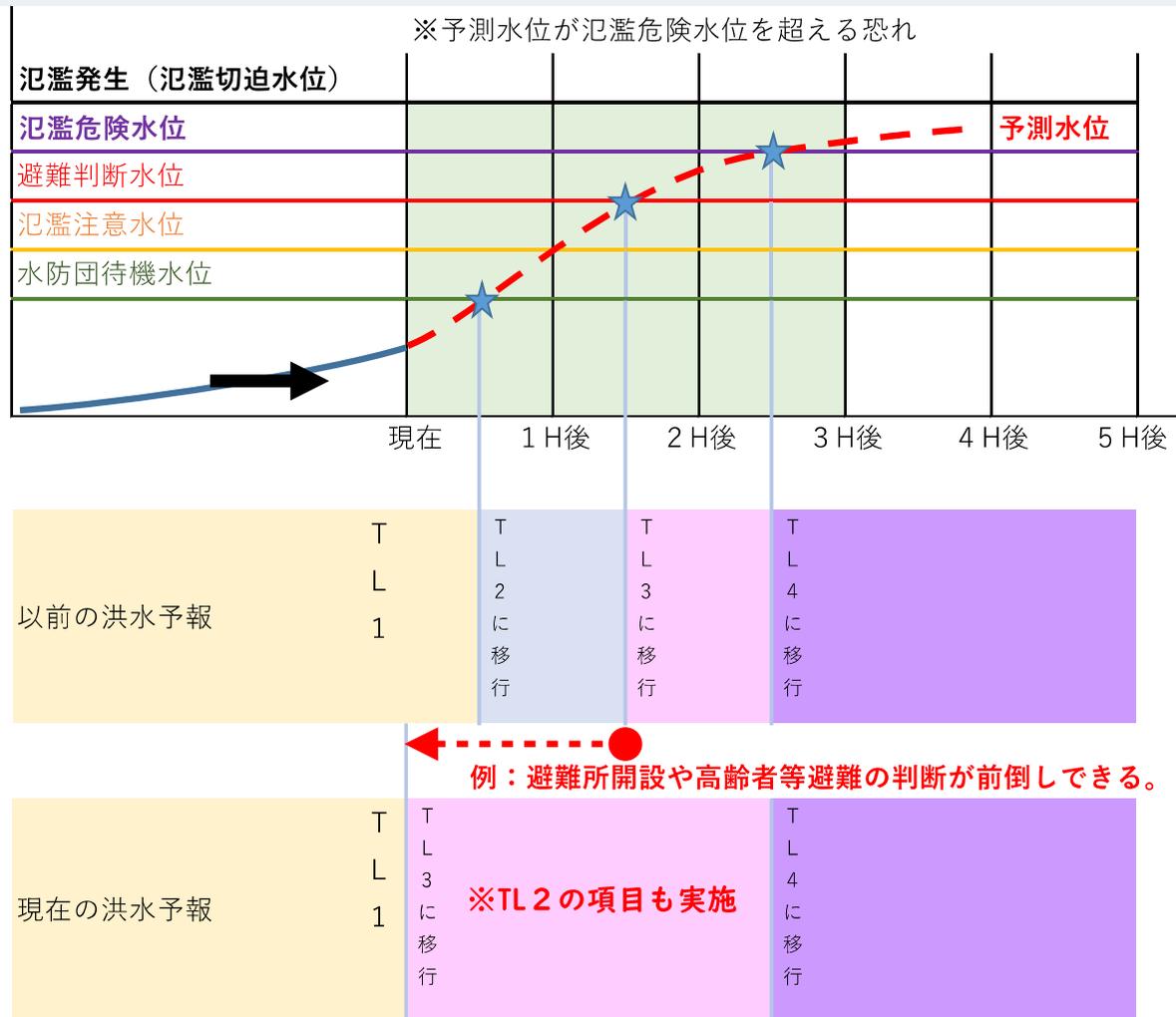
※概ね3時間以内に氾濫危険水位又は氾濫する可能性のある水位に達する予測を追加
※氾濫警戒情報（警戒レベル3）の場合もあり

※ 洪水予測の発表イメージは、参考資料をご確認下さい。

3. タイムライントリガーの明確化

洪水予報（水位予測による発表の場合）

- タイムラインレベルが飛び越えて移行する場合、間の行動項目が実施されない可能性がある。実施のタイミングについては
 - ・ 前倒しが可能な項目（例：避難所開設など）
 - ・ 水位の到達により実施する項目（例：水防警報→水防団への指示など）
 があるため、**事前に確認をお願いします。**



※予測水位が氾濫切迫水位（TL5相当）であれば、
1レベル低い氾濫危険情報（TL4）として発表

※予測水位が氾濫危険水位（TL4相当）であれば、
1レベル低い氾濫警戒情報（TL3）として発表

3. タイムライントリガー明確化 レベル移行時の留意点

- タイムラインレベルが飛び越えて移行する場合、間の行動項目が実施されない可能性がある。
 - 例：氾濫警戒情報の発表にてTL1からTL3へ移行した場合、TL2の項目が実施されない可能性がある。
- ⇒実運用時、**連携が必要になる項目**や**TL2のみでしか実施しない項目**を中心に、**各機関での実施漏れがないか確認をお願いします。**確認に当たっては、**【自機関早見版】**もご活用下さい。

■ 広範囲に渡る浸水
→→→→**的確な避難行動に向けた多様な防災活動を含む多機関連携**

- ・ 鳥取市：行政機能を確保、広域避難を視野に自治体間の調整
- ・ 鉄道、バス運行業者：運行調整と運行状況の共有
- ・ 電力事業者：避難所への電力供給や停電の調整
- ・ 要配慮者施設：受入施設の事前調整、移送支援者・経路確保の調整

■ 交通途絶・ライフラインの停止
→→→→**早期の復旧活動、社会経済被害の軽減のための多機関連携**

- ・ 鉄道、バス運行業者：運行停止に向けた準備、施設利用者の避難誘導
- ・ 道路管理者：鉄道の停止等と連携、迂回路
- ・ ライフライン事業者：浸水に伴う機能停止に向けた準備

出典：千代川水害タイムライン運用方法

千代川水害タイムライン【自機関早見版】

TL2のみでしか記載がない項目を確認

R6.7.4版

機関名： 鳥取河川国道事務所 河川管理課																								
第1階層 (行動種別)	第2階層 (行動項目)	第3階層 (行動手段・手順)	関係機関	TL	TL	TL	TL	TL	TL	TL	TL	項目実施チェック欄 (☑を記入)							備考欄					
				0-1	0-2	1	2	3	4	5		TL 0-1	TL 0-2	TL 1	TL 2	TL 3	TL 4	TL 5						
管理施設対応	管理施設の対応	管理施設の対応	◎：(県)計画、(国)取ダム、(国)防災、(市)危管、報道、J R	◎	◎	◎							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	※報道 →報道全機関を含む	
		施設(ダム・水門・排水機場等)の状況確認	◎：(県)計画、(市)危管 ○：(国)防災	◎	◎									☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
		排水機場の燃料確認・補給	◎：(県)計画 ○：(国)防災	◎	◎									☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
		排水機場操作の確認	◎：(県)計画 ○：(国)防災				◎							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
		樋門操作の確認	◎：(県)計画 ○：(国)防災				◎							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
		排水機場のポンプ停止指示・停止	◎：(市)危管									◎		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	

參考資料

1. 千代川水害タイムライン検討経緯

令和5年度の検討会

- 第11回タイムライン検討会では、**ポータルサイトの改良報告**や**情報伝達訓練**を実施しました。
- 第12回タイムライン検討会では、台風7号による**出水状況の共有**や**出水対応に関するアンケート結果を共有**しました。

出水前 第11回(令和5年7月27日)

- ポータルサイトの改良報告
- スマートフォン版のポータルサイトの作成報告
- 情報伝達訓練の実施

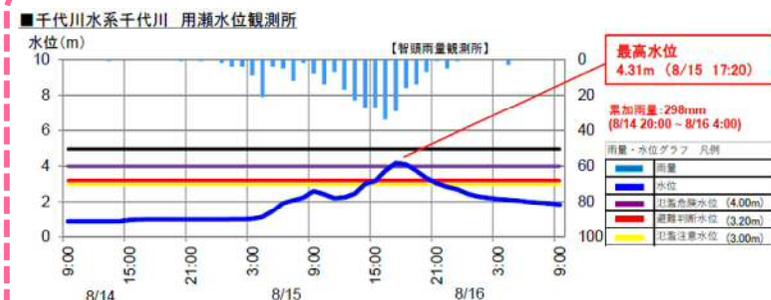


出水後 第12回(令和5年12月14日)

- 台風7号による出水状況の共有
- 出水対応に関するアンケート結果の共有
- 次年度の予定

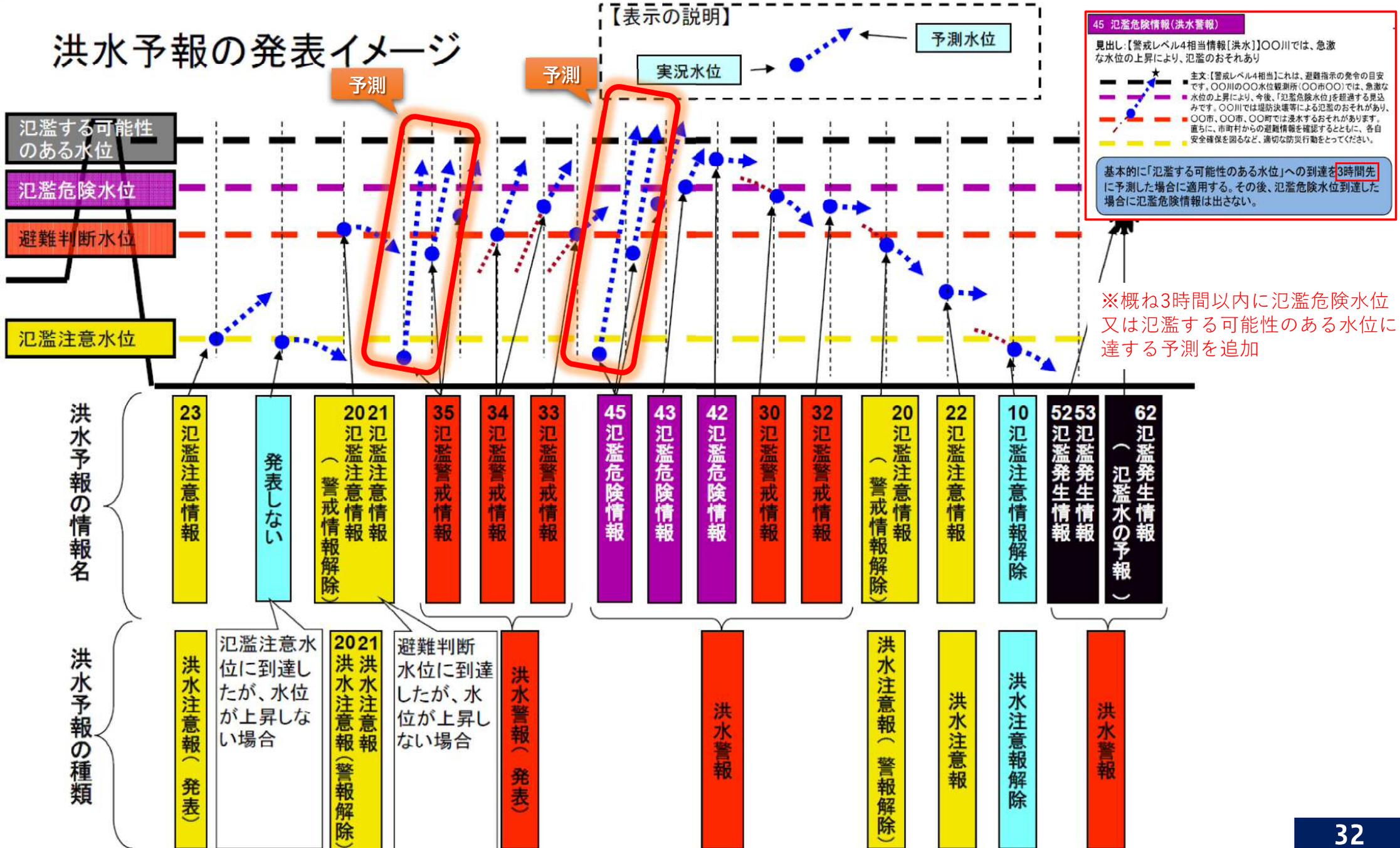


出水時 台風7号による出水(令和5年8月15~16日)



3. タイムライントリガー明確化 洪水予報の発表イメージ

洪水予報の発表イメージ



ポータルサイトの改良点

アクセス先

ポータルサイトの改良点

改良点① 現況5分割しているサイトの分割数を3分割に変更

[改良前]

5分割で表示される。

The screenshot displays the Kikikuru portal interface with a 5-part layout. The top navigation bar includes 'マルチ画面' (Multi-screen), '川の水位情報' (River water level information), and 'HPリンク集' (HP link collection). The main content area is divided into five sections:

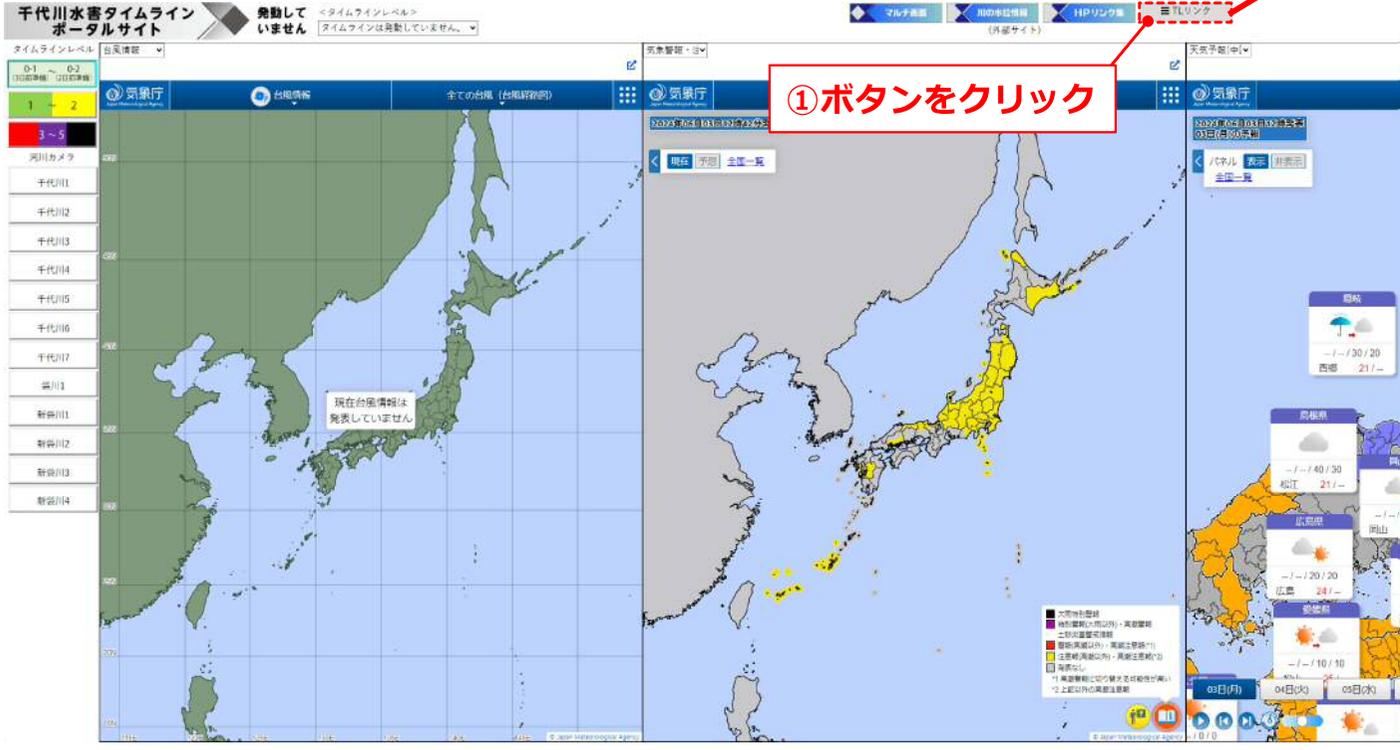
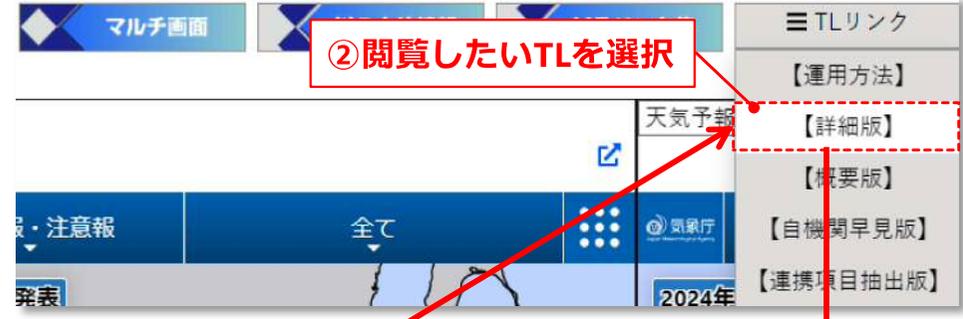
- Top Left:** '千代川水害タイムラインポータルサイト' (Kikikuru Flood Timeline Portal Site) with a '発動していません' (Not activated) status and a 'タイムラインレベル' (Timeline level) dropdown.
- Top Center:** '天気図' (Weather map) showing a map of Japan with a red box highlighting the text '5分割表示' (5-part display).
- Top Right:** 'レーダー雨量' (Radar rainfall) showing a radar map of the region.
- Bottom Left:** '洪水キキクル' (Flood Kikikuru) showing a detailed map of the Kikikuru river basin with a timeline from 05:00 to 11:00.
- Bottom Right:** 'キキクル (危険度分布)' (Kikikuru (Danger level distribution)) showing a map of Japan with a yellow highlight on the Kikikuru river basin.

ポータルサイトの改良点

改良点③ 表示フォーマットの追加

[改良後]

ポータルサイトから直接タイムライン資料を閲覧できるTLリンクボタンを追加した。



ポータルサイトの改良点

改良点④ CCTVに関する別画面の追加

[改良後]
河川カメラのリンクを追加した。

千代川水害タイムラインポータルサイト

発動していません <タイムラインレベル>
タイムラインは発動していません。

タイムラインレベル 台風情報

0-1 ~ 0-2 (3日前準備) (2日前準備)
1 ~ 2
3 ~ 5

河川カメラ

千代川1
千代川2
千代川3
千代川4
千代川5
千代川6
千代川7
樂川1
新築川1
新築川2
新築川3
新築川4

現在台風情報は発表していません

千代川水害タイムラインポータルサイト

発動していません <タイムラインレベル>
タイムラインは発動していません。

タイムラインレベル キキクル (2)

0-1 ~ 0-2 (3日前準備) (2日前準備)
1 ~ 2
3 ~ 5

河川カメラ

千代川1
千代川2
千代川3
千代川4
千代川5
千代川6
千代川7
樂川1
新築川1
新築川2
新築川3
新築川4

洪水キキクル 2024年6月3日14時00分時点の取新

千代川水系 千代川左岸 0.05k
鳥取市港町 千代川河口

千代川水系 千代川左岸 1.090k
鳥取市賀露 賀露水位観測所

千代川水系 千代川右岸 1.802k
鳥取市浜坂 袋川合流部

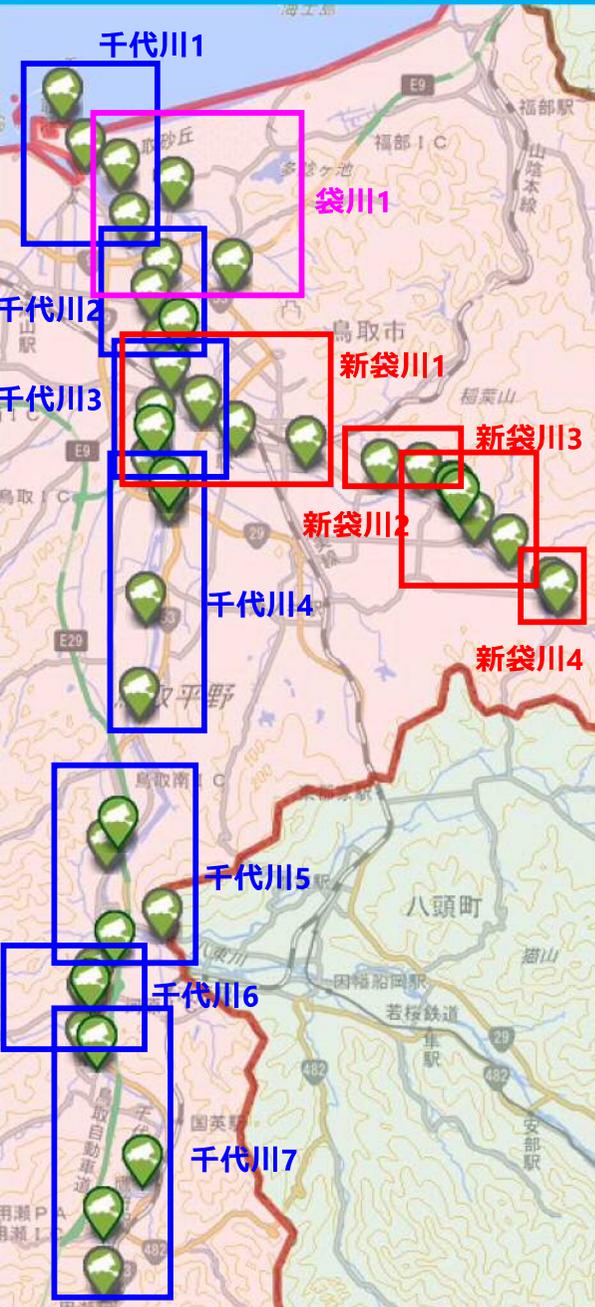
千代川水系 千代川左岸 2.680k
鳥取市南隈 鳥取大橋

① 閲覧したい河川カメラのボタンをクリック

② 河川カメラ映像が表示

ポータルサイトの改良点

【補足】カメラ一覧ボタンの新設



千代川1	千代川河口	千代川5	千代川 14.6 k m左岸	新袋川1	新袋川合流部
	賀露水位観測所		袋河原水位観測所		美保橋
	袋川合流部		片山水位観測所		興南大橋
	鳥取大橋		千代川 16.8 k m右岸		大杣堰
千代川2	八千代橋	千代川6	河原桜つつみ公園	新袋川2	新今在家橋
	安長水防倉庫		千代川 17.8 k m左岸		宮ノ下水位観測所
	千代川 4.8 k m右岸		佐貫第二排水樋門		町屋広場
	行徳水位観測所		佐貫排水樋管		
千代川3	新袋川合流部	千代川7	千代川 19 k m左岸	新袋川3	新袋川・袋川 6.2 k m左岸
	菖蒲排水樋門(外水位)		千代川 22.2 k m左岸		新袋川・袋川 6.6 k m左岸
	千代川 6.8 k m左岸		千代川 23.8 k m左岸		麻生排水樋管
	因幡大橋		用瀬水位観測所		麻生排水樋門
千代川4	千代川 7.8 k m右岸	袋川	袋川合流部	新袋川4	谷広場
	源太橋下流		浜坂江津橋		谷水位観測所
	向国安		湯所川排水機場 1		
	新門通寺橋				

ポータルサイトの改良点

【補足】カメラ一覧ボタンの新設（千代川1）

千代川水害タイムラインポータルサイト

発動していません <タイムラインレベル> タイムラインは発動していません。

マルチ画面 川の水位情報 HPリンク集 三 TLリンク

トップページへ戻る 千代川水害タイムライン検討会

タイムラインレベル キキクル (注)

0-1 ~ 0-2 (3日前準備) ~ (2日前準備)

1 ~ 2

3 ~ 5

河川カメラ

千代川1

千代川2

千代川3

千代川4

千代川5

千代川6

千代川7

袋川1

新袋川1

新袋川2

新袋川3

新袋川4

リアルタイム情報

水位観測所 千代川1 千代川河

千代川水系 千代川左岸 0.05k

鳥取市港町 千代川河口

水位観測所 千代川1 賀露

千代川水系 千代川左岸 1.090k

鳥取市賀露 賀露水位観測所

水位観測所 千代川1 袋川

千代川水系 千代川右岸 1.802k

鳥取市浜坂 袋川合流部

水位観測所 千代川1 鳥取大橋

千代川水系 千代川左岸 2.680k

鳥取市南隈 鳥取大橋

洪水キキクル 2024年7月3日08時50分時点の最新

08:50

03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00

主な河川の時系列表示

取

5 km

地図出典：地理院タイル（加工して利用）等 © Japan Meteorological Agency 2020

ポータルサイトの改良点

【補足】カメラ一覧ボタンの新設（千代川2）

千代川水害タイムラインポータルサイト

タイムラインレベル

0-1 (3日前準備) ~ 0-2 (2日前準備)

1 ~ 2

3 ~ 5

河川カメラ

- 千代川1
- 千代川2
- 千代川3
- 千代川4
- 千代川5
- 千代川6
- 千代川7
- 袋川1
- 新袋川1
- 新袋川2
- 新袋川3
- 新袋川4

リアルタイム情報

発動していません

<タイムラインレベル>
タイムラインは発動していません。▼

マルチ画面

川の水位情報

HPリンク集

≡ TLリンク

トップページへ戻る

千代川水害タイムライン検討会

キキクル (注)

08:50

03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00

洪水キキクル 2024年7月3日08時50分時点の最新

取

© Japan Meteorological Agency 2020

水位観測所

千代川2

千代川2 右岸 3.673k

鳥取市牧原 八千代橋

水位観測所

千代川2

千代川2 左岸 4.130k

鳥取市安長 安長水防倉庫

水位観測所

千代川2

千代川2 左岸 5.040k

鳥取市古海 行徳水位観測所

水位観測所

千代川4

水位観測所

千代川2

千代川2 行徳水位

ポータルサイトの改良点

【補足】カメラ一覧ボタンの新設（千代川3）

千代川水害タイムラインポータルサイト

発動していません <タイムラインレベル> タイムラインは発動していません。 (外部サイト)

マルチ画面 川の水位情報 HPリンク集 三 TLリンク

トップページへ戻る 千代川水害タイムライン検討会

タイムラインレベル キキクル (注)

0-1 ~ 0-2 (3日前準備) (2日前準備)

1 ~ 2

3 ~ 5

河川カメラ

千代川1

千代川2

千代川3

千代川4

千代川5

千代川6

千代川7

袋川1

新袋川1

新袋川2

新袋川3

新袋川4

リアルタイム情報

千代川水害タイムラインポータルサイト

08:50

03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00

洪水キキクル 2024年7月3日08時50分時点の最新

千代川水系 千代川 右岸 5.530k

鳥取市吉市 新袋川合流部

千代川水系 千代川 左岸 6.456k

鳥取市菟蒲 菟蒲樋門 (外水位)

千代川水系 千代川 左岸 7.365k

鳥取市服部 因幡大橋

水位観測所 千代川3 新袋川合

水位観測所 千代川3 高蒲排

水位観測所 千代川3 千代川6

水位観測所 千代川3 因幡大

© Japan Meteorological Agency 2020

ポータルサイトの改良点

【補足】カメラ一覧ボタンの新設（千代川4）

千代川水害タイムラインポータルサイト

発動していません <タイムラインレベル> タイムラインは発動していません。

マルチ画面 川の水位情報 HPリンク集 TLリンク

トップページへ戻る 千代川水害タイムライン検討会

タイムラインレベル キキクル (注)

0-1 ~ 0-2 (3日前準備) (2日前準備)

1 ~ 2

3 ~ 5

河川カメラ

- 千代川1
- 千代川2
- 千代川3
- 千代川4**
- 千代川5
- 千代川6
- 千代川7
- 袋川1
- 新袋川1
- 新袋川2
- 新袋川3
- 新袋川4

リアルタイム情報

水位観測所 千代川4 千代川7

千代川水系 千代川 右岸 8.034k

鳥取市叶 源太橋下流

水位観測所 千代川4 向国安

千代川水系 千代川 左岸 9.970k

鳥取市向国安 向国安

水位観測所 千代川4 新円通き

千代川水系 千代川 右岸 11.862k

鳥取市円通寺 新円通寺橋

洪水キキクル 2024年7月3日08時50分時点の最新

08:50

03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00

主な河川の時系列表示

鳥取

地図出典：地理院タイル（加工して利用）等 © Japan Meteorological Agency 2020

ポータルサイトの改良点

【補足】カメラ一覧ボタンの新設（千代川5）

千代川水害タイムラインポータルサイト

発動していません <タイムラインレベル> タイムラインは発動していません。▼

マルチ画面 川の水位情報 HPリンク集 三 TLリンク

トップページへ戻る 千代川水害タイムライン検討会

タイムラインレベル キキクル (注)

0-1 ~ 0-2 (3日前準備) (2日前準備)

1 ~ 2

3 ~ 5

河川カメラ

千代川1

千代川2

千代川3

千代川4

千代川5

千代川6

千代川7

袋川1

新袋川1

新袋川2

新袋川3

新袋川4

リアルタイム情報

キキクル (危険度分布)

08:50

03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00

洪水キキクル 2024年7月3日08時50分時点の最新

水位観測所 千代川5 千代川1

千代川5 袋河原オ

千代川水系 千代川 左岸 15.000k

鳥取市河原町袋河原 袋河原水位観測所

水位観測所 千代川5 片山水位

千代川5 千代川1

千代川水系 八東川 左岸 1.000k

鳥取市河原町今在家 片山水位観測所

ポータルサイトの改良点

【補足】カメラ一覧ボタンの新設（千代川6）

千代川水害タイムラインポータルサイト

発動していません <タイムラインレベル> タイムラインは発動していません。▼

マルチ画面 川の水位情報 HPリンク集 三TLリンク

トップページへ戻る 千代川水害タイムライン検討会

タイムラインレベル キキクル (注)

0-1 ~ 0-2 (3日前準備) ~ (2日前準備)

1 ~ 2

3 ~ 5

河川カメラ

千代川1

千代川2

千代川3

千代川4

千代川5

千代川6

千代川7

袋川1

新袋川1

新袋川2

新袋川3

新袋川4

リアルタイム情報

水位観測所 千代川6 河原桜つみ 水位観測所 千代川6 千代川1

千代川水系 千代川 左岸 17.540k

鳥取市河原町曳田 河原桜つつみ公園

洪水キキクル 2024年7月3日08時50分時点の最新

08:50

03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00

主な河川の時系列表示

水位観測所 千代川6 佐貫第二 水位観測所 千代川6 佐貫排外

千代川水系 千代川 左岸 17.920k

鳥取市河原町曳田 佐貫第2排水樋門

千代川水系 千代川 左岸 18.750k

鳥取市河原町佐貫 佐貫排水樋管

ポータルサイトの改良点

【補足】カメラ一覧ボタンの新設（千代川7）

千代川水害タイムラインポータルサイト

発動していません <タイムラインレベル> タイムラインは発動していません。▼

マルチ画面 川の水位情報 HPリンク集 三 TLリンク

トップページへ戻る 千代川水害タイムライン検討会

タイムラインレベル

キキクル (注)

0-1 ~ 0-2 (3日前準備) (2日前準備)

1 ~ 2

3 ~ 5

河川カメラ

千代川1

千代川2

千代川3

千代川4

千代川5

千代川6

千代川7

袋川1

新袋川1

新袋川2

新袋川3

新袋川4

リアルタイム情報

水位観測所 ▼ 千代川7 ▼ 千代川1 ▼ 水位観測所 ▼ 千代川7 ▼ 千代川2 ▼

水位観測所 ▼ 千代川7 ▼ 千代川2 ▼ 水位観測所 ▼ 千代川7 ▼ 用瀬水位 ▼

洪水キキクル 2024年7月3日09時00分時点の最新

千代川水系 千代川 左岸 25.170k

鳥取市用瀬町別府 用瀬水位観測所

ポータルサイトの改良点

【補足】カメラ一覧ボタンの新設（袋川1）

千代川水害タイムラインポータルサイト

発動していません <タイムラインレベル> タイムラインは発動していません。

マルチ画面 川の水位情報 HPリンク集 三TLリンク

トップページへ戻る 千代川水害タイムライン検討会

タイムラインレベル キキクル (注)

0-1 ~ 0-2 (3日前準備) (2日前準備)

1 ~ 2

3 ~ 5

河川カメラ

- 千代川1
- 千代川2
- 千代川3
- 千代川4
- 千代川5
- 千代川6
- 千代川7
- 袋川1
- 新袋川1
- 新袋川2
- 新袋川3
- 新袋川4

リアルタイム情報

水位観測所 袋川1 袋川合流

千代川水系 千代川 右岸 1.802k

鳥取市浜坂 袋川合流部

千代川水系 袋川 左岸 1.120k

鳥取市江津 浜坂江津橋

水位観測所 袋川1 湯所川掛

現在、この地点の画像配信は行っていません

洪水キキクル 2024年7月3日08時50分時点の最新

洪水キキクル 2024年7月3日08時50分時点の最新

© Japan Meteorological Agency 2020

ポータルサイトの改良点

【補足】カメラ一覧ボタンの新設（新袋川1）

千代川水害タイムラインポータルサイト

発動していません <タイムラインレベル> タイムラインは発動していません。

マルチ画面 川の水位情報 HPリンク集 三 TLリンク

トップページへ戻る 千代川水害タイムライン検討会

タイムラインレベル

キキクル (注)

0-1 ~ 0-2 (3日前準備) (2日前準備)

1 ~ 2

3 ~ 5

河川カメラ

- 千代川1
- 千代川2
- 千代川3
- 千代川4
- 千代川5
- 千代川6
- 千代川7
- 袋川1
- 新袋川1
- 新袋川2
- 新袋川3
- 新袋川4

リアルタイム情報

洪水キキクル 2024年7月3日08時50分時点の最新

水位観測所

新袋川1 新袋川合流部

千代川水系 千代川 右岸 5,530k

鳥取市吉成 新袋川合流部

新袋川1 美保橋

千代川水系 新袋川 右岸 0,990k

鳥取市富安 美保橋

新袋川1 興南大橋

千代川水系 新袋川 右岸 1,800k

鳥取市吉成 興南大橋

新袋川1 大杵堰

現在、この地点の画像配信は行っていません

© Japan Meteorological Agency 2020

ポータルサイトの改良点

【補足】カメラ一覧ボタンの新設（袋川2）

千代川水害タイムラインポータルサイト

発動していません <タイムラインレベル> タイムラインは発動していません。▼

マルチ画面 川の水位情報 HPリンク集 三 TLリンク

トップページへ戻る 千代川水害タイムライン検討会

タイムラインレベル キキクル (注)

0-1 ~ 0-2 (3日前準備) (2日前準備)

1 ~ 2

3 ~ 5

河川カメラ

千代川1

千代川2

千代川3

千代川4

千代川5

千代川6

千代川7

袋川1

新袋川1

新袋川2

新袋川3

新袋川4

リアルタイム情報

水位観測所 新袋川2 新今在家

千代川水系 新袋川 右岸 4.980k

鳥取市国府町宮下 新今在家橋

水位観測所 新袋川2 宮ノ下

千代川水系 新袋川 右岸 5.635k

鳥取市国府町宮下 宮ノ下水位観測所

水位観測所 新袋川2 町屋広場

千代川水系 新袋川 左岸 6.400k

鳥取市国府町町屋 町屋広場

洪水キキクル 2024年7月3日08時50分時点の最新

洪水キキクル 2024年7月3日08時50分時点の最新

© Japan Meteorological Agency 2020

ポータルサイトの改良点

【補足】カメラ一覧ボタンの新設（袋川3）

千代川水害タイムラインポータルサイト

発動していません <タイムラインレベル> タイムラインは発動していません。▼

マルチ画面 川の水位情報 HPリンク集 三TLリンク

トップページへ戻る 千代川水害タイムライン検討会

タイムラインレベル キキクル (注)

0-1 ~ 0-2 (3日前準備) (2日前準備)

1 ~ 2

3 ~ 5

河川カメラ

千代川1

千代川2

千代川3

千代川4

千代川5

千代川6

千代川7

袋川1

新袋川1

新袋川2

新袋川3

新袋川4

リアルタイム情報

水位観測所 新袋川3 新袋川 水位観測所 新袋川3 新袋川

洪水キキクル 2024年7月3日08時50分時点の最新

08:50

03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00

主な河川の替系列表示

千代川水系 新袋川 右岸 7.100k

鳥取市国府町町屋 麻生排水極管

現在、この地点の画像配信は行っておりません

ポータルサイトの改良点

【補足】カメラ一覧ボタンの新設（袋川4）

千代川水害タイムラインポータルサイト

発動していません <タイムラインレベル> タイムラインは発動していません。▼

マルチ画面 川の水位情報 HPリンク集 三TLリンク

トップページへ戻る 千代川水害タイムライン検討会

タイムラインレベル キキクル (注)

0-1 ~ 0-2 (3日前準備) (2日前準備)

1 ~ 2

3 ~ 5

河川カメラ

千代川1

千代川2

千代川3

千代川4

千代川5

千代川6

千代川7

袋川1

新袋川1

新袋川2

新袋川3

新袋川4

リアルタイム情報

水位観測所 ▼ 新袋川4 ▼ 谷広場 ▼ 水位観測所 ▼ 新袋川4 ▼ 谷水位 ▼

現在、この地点の画像配信は行っていません

千代川水系 新袋川 右岸 9.400k

鳥取市国府町谷 谷水位観測所

洪水キキクル 2024年7月3日08時50分時点の最新

2024年07月03日08時41分発表

現在 予想 全国一覧

スカイリンクカー (広告)