

令和5年度 千代川水害タイムライン検討会（第11回） 検討会資料

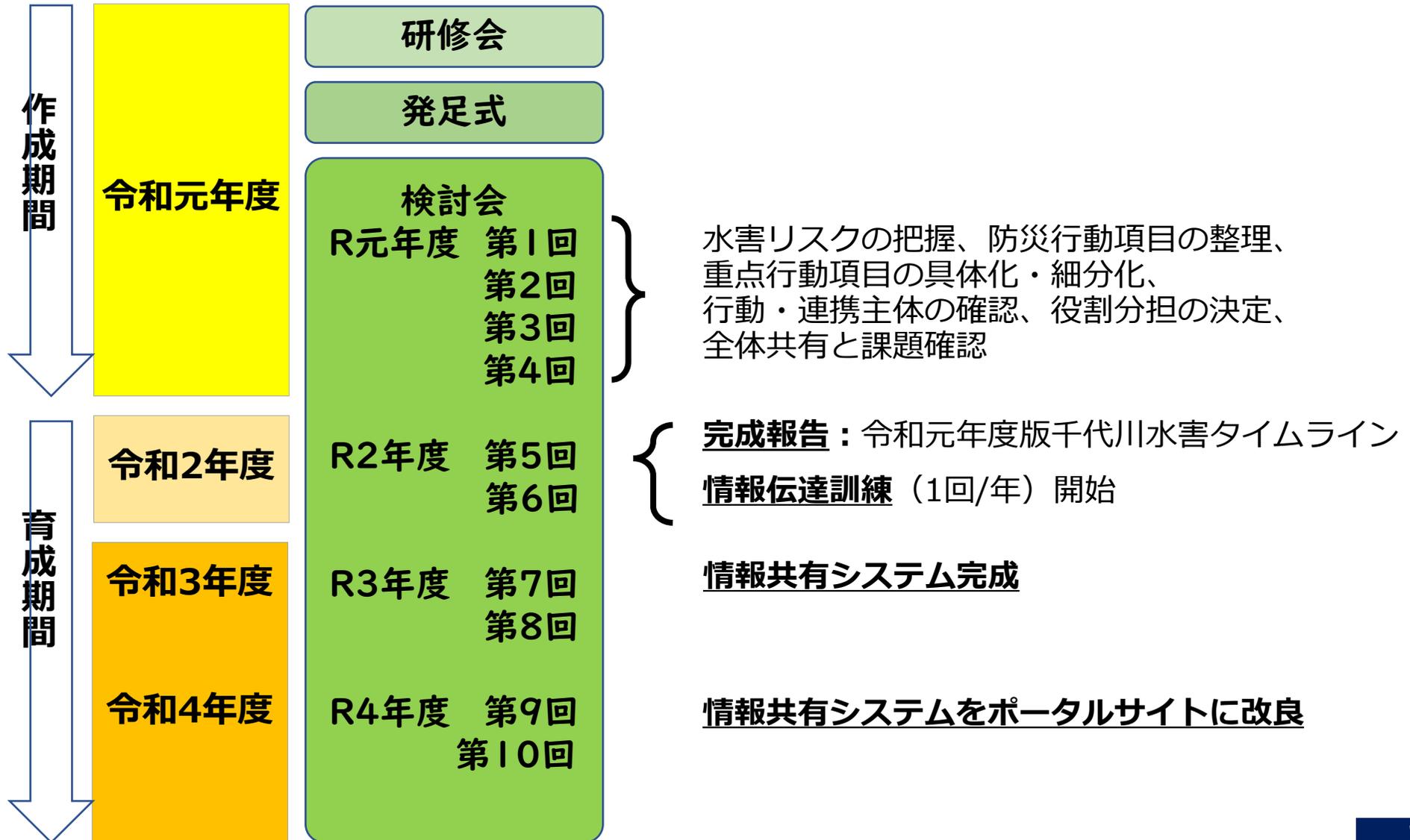
4. 検討内容

令和5年7月27日

目次

1. 千代川水害タイムライン検討経緯
2. 令和4年度から第11回検討会にかけて挙げられた意見
3. 令和5年対応方針
4. 参考 実施済みの項目
5. ポータルサイトについて

1. 千代川水害タイムライン検討経緯



2. 令和4年度から第11回検討会にかけて挙げられた意見

第9回検討会（7月）

- ・ 令和4年度版タイムライン（主な修正内容等）の共有・運用方法の確認
- ・ 千代川水害タイムラインポータルサイト(R4.6運用開始)を用いた訓練を実施

令和4年9月 台風10号 レベル0-1まで発令

令和4年9月 台風14号 レベル1まで発令

使用後の意見

- ・ ポータルサイトが見づらい（PC・スマホ）

課題①

第10回検討会（10月）

- ・ ポータルサイトの改良（案）の提示
⇒（タイムラインリンクの追加（R5予定）、スマホ版の作成（R5予定））
- ・ 連携項目抽出版TLの（事務局案）提案（R5予定）

検討会後の意見

- ・ 連携項目抽出版タイムラインの項目について精査が必要
 - ・ タイムラインのリードタイムやトリガーが分かりにくい
- R5に検討予定

課題②

2. 令和4年度から第11回検討会にかけて挙げられた意見 対応済みの項目

課題② タイムラインについて

②-1

連携行動項目抽出は、各機関が確認する内容、共有したい内容の精査が必要。

[第10回検討会 鳥取市]

②-2

「通行止め情報の確認」を行動項目として設定して欲しい。

[アンケート調査 中国電力より]

②-3

河川の水位予測に関する情報提供を、行動項目として設定してほしい。

[アンケート調査 鳥取市より]

②-4

バスの運休対応に係る行動項目に、日ノ丸自動車を追加してほしい。

[アンケート調査 日ノ丸自動車より]

令和4年度末にタイムラインに反映し、2/24 (金) に周知済み

2. 令和4年度から第11回検討会にかけて挙げられた意見

令和5年度対応予定の項目①

課題① ポータルサイトについて

①-1

広告が表示されて見づらい。（一部情報のマルチ画面では操作ボタンで情報が隠れる）

[第10回検討会 鳥取市より]

①-2

ポータルサイトから直接タイムラインを参照できれば、行動項目の確認が容易になる。

[事務局提案]

①-3

川の水位を表示するのであればカメラ一覧を表示し、川のライブ映像が迅速に閲覧できるようにしてほしい。

[出水期後アンケート 郡家警察署より]

①-4

スマートフォンで閲覧する際には見づらい。

[出水期後アンケート 郡家警察署より]

2. 令和4年度から第11回検討会にかけて挙げられた意見

令和5年度対応予定の項目②

課題② タイムラインについて

②-5

十分なリードタイムを確保したタイミングで行動開始するタイムラインとなっているか確認・検討が必要である。

[ヒアリング 鳥取県県土整備部河川課]

②-6

広域避難など多機関連携に関わる項目が網羅されていない。

[ヒアリング 鳥取県県土整備部河川課]

②-7

行動開始のタイミングとそのトリガーを関連付けた分かりやすい整理が必要である。

[ヒアリング 鳥取県県土整備部河川課]

②-8

事後対応ではなく発災を前提に事前対応するための行動項目を抽出する必要がある。

[ヒアリング 鳥取県県土整備部河川課]

②-9

タイムラインの発令について、鳥取県内3事務所の運用が統一されていない。

[ヒアリング 鳥取県県土整備部河川課]

3. 令和5年対応方針

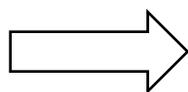
課題①-1 現状

意見

鳥取市
危機管理課

①-1 広告が表示されて見づらい。(一部のマルチ画面では操作ボタンで情報が隠れる)

[第10回タイムライン検討会]



【対応方針】サイトの構成上広告は削除できない。

操作ボタンについてはサイトの画面縮尺で対応をお願いします。

The screenshot shows a web browser displaying a news site. The page contains several advertisements, including one for 'スカイリンク' (Sky Link) and another for '洪水キクル' (Flood Kikuru). A red dashed box highlights an advertisement with the text '各広告を都度「×」で閉じて対応' (Close each ad with 'X' for response). Another red dashed box highlights the browser's zoom controls, with the text '操作ボタンが隠れる場合は画面縮尺の変更で対応' (If operation buttons are hidden, respond by changing the screen zoom). The browser's address bar shows the URL '千代川防災ポータルサイト' (Sengawa Disaster Portal Site).

3. 令和5年対応方針

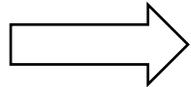
課題①-1 対応策（案）

意見

鳥取市
危機管理課

①-1 広告が表示されて見づらい。（一部のマルチ画面では操作ボタンで情報が隠れる）

[第10回タイムライン検討会]



【事務局提案】ポータルサイトを3画面構成とし、情報の確認を容易にする。

千代川水害タイムラインポータルサイト

タイプラインレベル: 0-1 ~ 0-2 (3日前準備) (2日前準備)

1 ~ 2

3 ~ 5

カメラ

水位

...

現在台風情報は発表していません

天気図

広告

広告があっても必要な情報が確認できる。

画面数を限定することで情報を見やすくする

3. 令和5年対応方針

課題①-2 対応策（案）

意見

（事務局提案）

①-2 ポータルサイトから直接タイムラインを参照できれば、行動項目の確認が容易になる。

【対応方針】 ポータルサイト上部に、タイムラインへのリンクボタンを追加する。

イメージ

TLリンク

ポータルサイトから直接タイムライン資料を閲覧出来るようシステム改良

千代川水害タイムライン【連携項目抽出版】

防災行動について
 ◎ 主体的に行動する機関
 ○ それを支援または協働する

項目No.	防災行動項目（連携項目抽出版）			防災情報				避難対応		報道	
	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)	高取県	高取市	NHK	日本海テレビジョン放送株式会社	株式会社山陰放送	鳥取支局	鳥取支局	鳥取支局
2	タイムラインの運用	タイムラインの立ち上げ	◎タイムラインの立ち上げ、発信	受	受	◎	◎	◎	◎	◎	◎
6	情報収集	気象・台風情報の収集	◎台風説明会の実施、参加	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
12	体制の構築	機関内防災体制の構築	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
16	体制の構築	他機関との体制構築	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
27	点検・監視	現場点検の実施	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
39	浸水対策、水防活動	準備、体制の確認	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
42	最速の運休	計画運休の予告	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

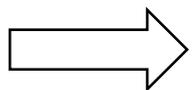
3. 令和5年対応方針

課題①-3 対応策（案）

意見

郡家警察署

①-3 川の水位を表示するのであればカメラ一覧を表示し、川のライブ映像が迅速に閲覧できるようにしてほしい。
[出水対応に関するアンケート調査]



【対応方針】ポータルサイトにカメラ切り替えボタンを設ける。

② 選択した内容に応じカメラが切り替わり

イメージ

The screenshot shows a web interface for flood information. At the top, there are navigation tabs: 'マルチ画面', '川の水位情報', and 'HPリンク集'. Below this is a search bar and a '発動していません' (Not activated) status indicator. The main content area is divided into a map on the left and four camera feeds on the right. The map shows the Kikikuru river system with various gauging stations marked. The camera feeds show live video from different locations: 千代川左岸 (5.040k), 千代川左岸 (15.000k), 千代川左岸 (25.170k), and 新袋川右岸 (5.035k). A red dashed box highlights the camera selection buttons on the map and the camera feeds.

① カメラ切り替えボタンを選択

河川カメラ

千代川

湖山川

...

3. 令和5年対応方針

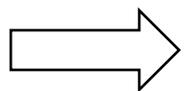
課題①-4 対応策（案）

意見

郡家警察署

①-4 スマートフォンで閲覧する際には見づらい。

【出水対応に関するアンケート調査】

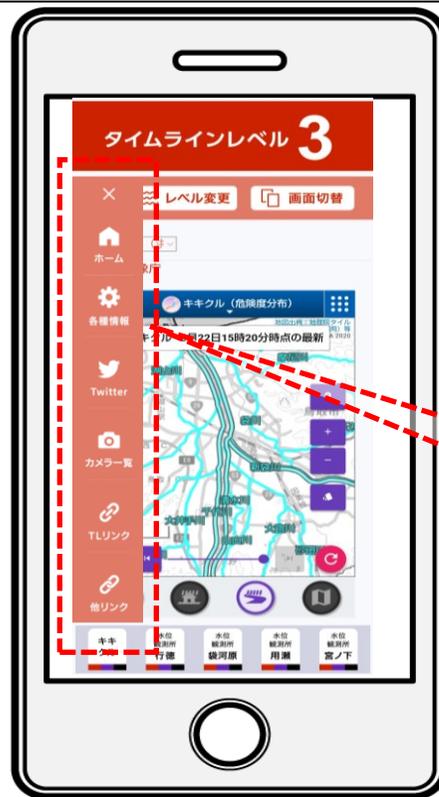
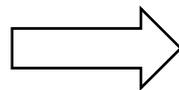


【対応方針】内容は大きく変えず、スマートフォンでの表示に適した「スマートフォン版ポータルサイト」を新たに作成する。



スマホでPC版を見たイメージ

スマホ版



PC表示と同じ項目が閲覧可能

※1 この画面は開発中のものです（7月時点）。リリースまでに変更される場合がございます。

※2 ページレイアウトを一部編集しているため、実際の表示と差異がございます。

3. 令和5年対応方針

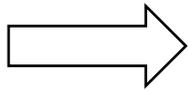
課題②-5,6,7,8 対応策(案)

➤ 鳥取県県土整備部河川課からは、「連携項目抽出版に関するアンケート調査」においてタイムラインに関して広く意見をいただいております、6/15に追加ヒアリングを実施した。

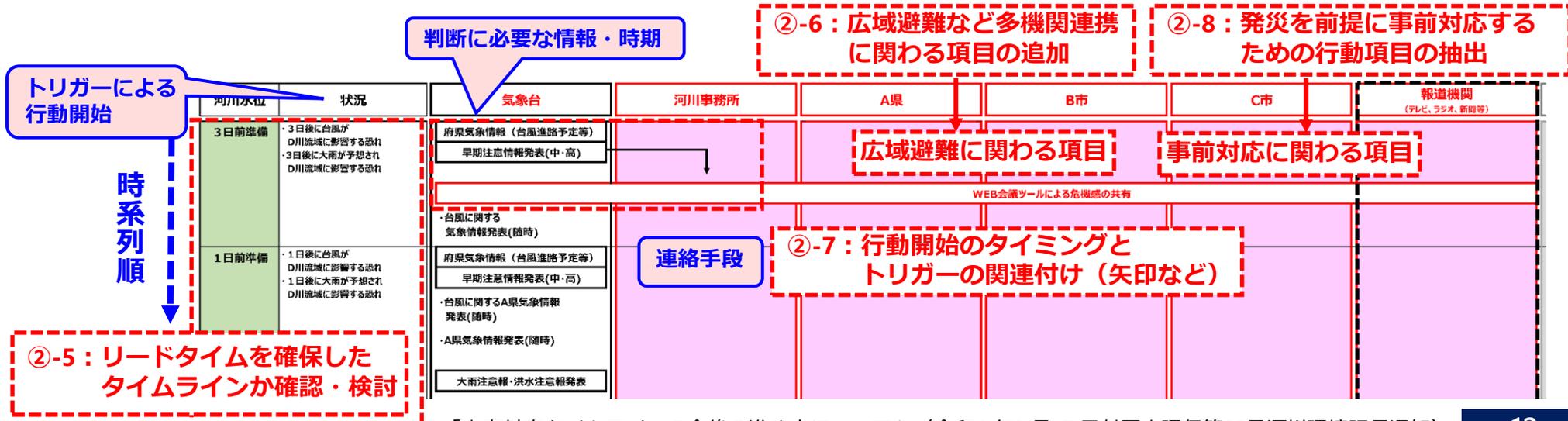
意見

鳥取県
県土整備部
河川課

- ②-5：十分なリードタイムを確保したタイミングで行動開始するタイムラインとなっているか確認・検討が必要である。
- ②-6：広域避難など多機関連携に関わる項目が網羅されていない。
- ②-7：行動開始のタイミングとそのトリガーを関連付けた分かりやすい整理が必要である。
- ②-8：事後対応ではなく発災を前提に事前対応するための行動項目を抽出する必要がある。



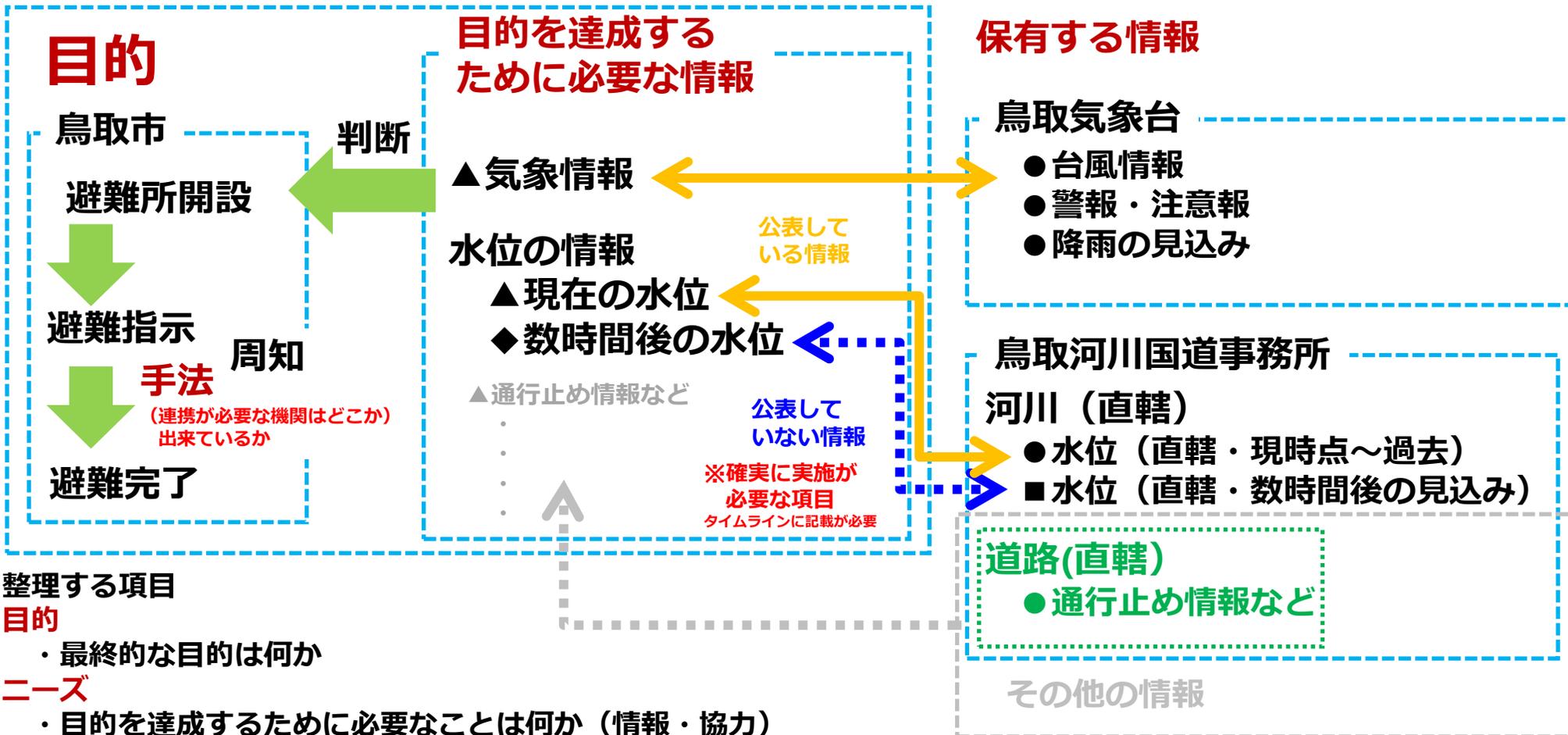
【対応方針】リードタイムや他機関との連携、行動開始のトリガー参照がより分かりやすくなるようにタイムラインを更新し、不足する行動項目等について議論。



3. 令和5年対応方針

課題②-5,6,7,8 対応策(案)

■ 今後整理したい事項 (例：避難完了を目的とした場合)



※整理する項目

目的

- ・最終的な目的は何か

ニーズ

- ・目的を達成するために必要なことは何か(情報・協力)
- ・情報の必要なタイミングはいつか
- ・必要な情報は入手出来ている

シース

- ・提供できることは何か(いつならできるか)(情報・協力)
- ・情報は提供できているか(できるか)(手法)

凡例

- : 公表、入手可能な情報
- : 未公表
- ▲ : 入手できている
- ◆ : 入手できていない

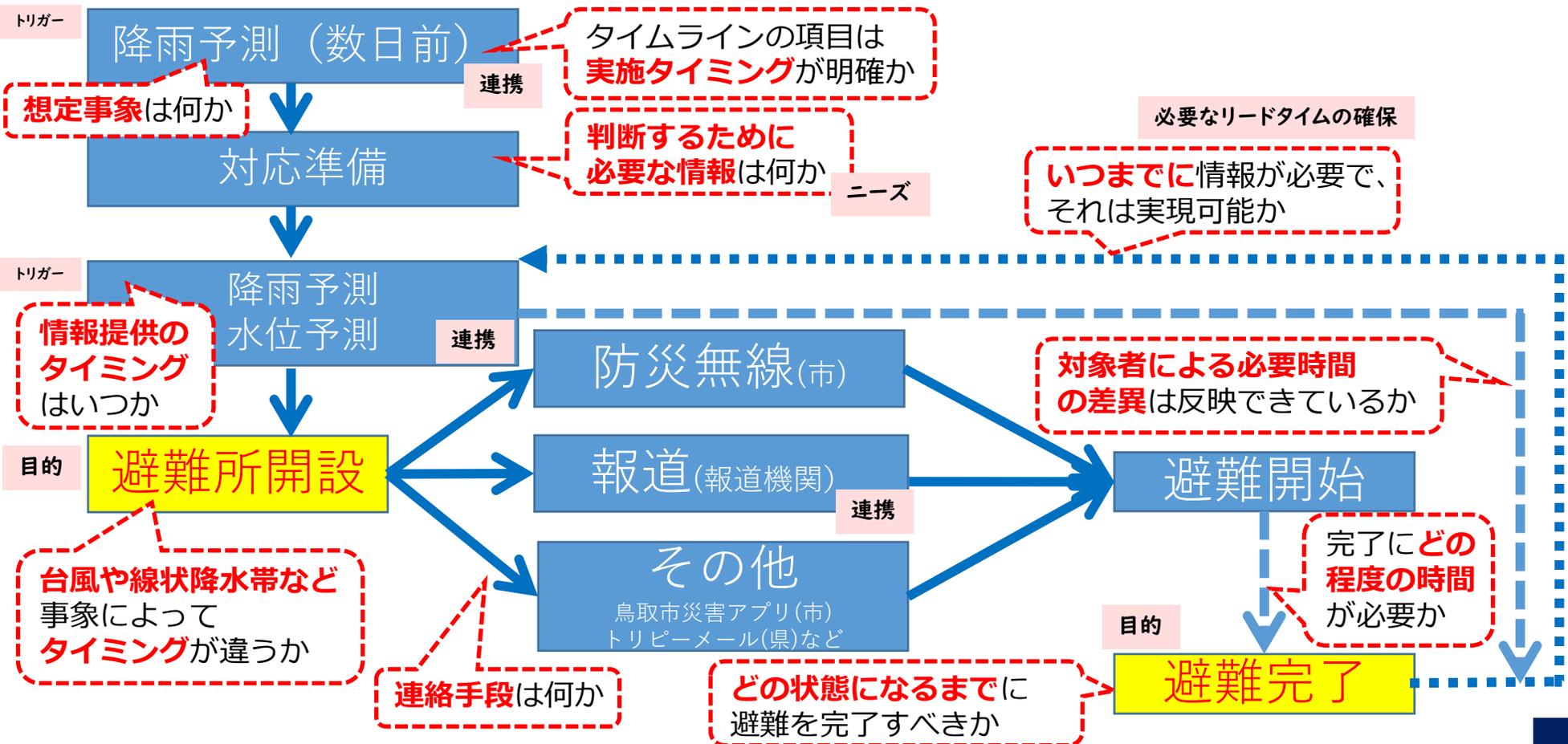
3. 令和5年対応方針

課題②-5,6,7,8 対応策(案)

- ▶ 今年度は、「ポータルサイトの改良」と「タイムラインの更新」を実施する。
- ▶ 出水期後に開催予定の検討会で関係機関の皆様へ対応結果をお示しする。

タイムラインの更新 …… タイミングや情報の繋がりが分かるタイムラインの作成

■ タイムライン更新に関する論点 (例：避難所開設・避難完了)



ポータルサイトについて

5. ポータルサイトについて

◇PC画面とスマホ画面の違い

PC画面



気象情報は最大5面表示可能
ツイッター+気象情報4面の表示も可能

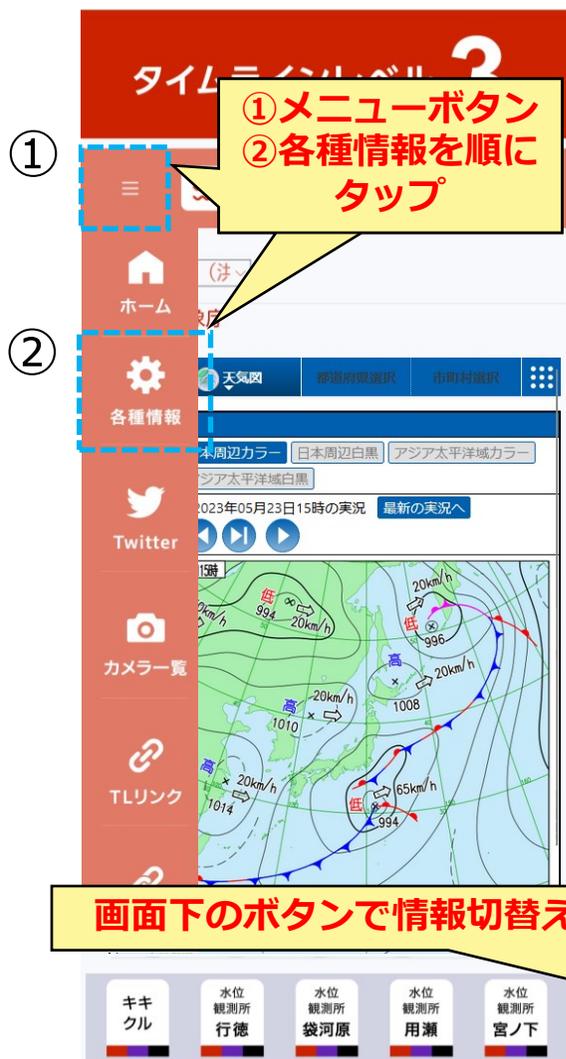
スマホ画面



気象情報は1画面ずつ表示
ツイッターとの同時表示は不可

5. ポータルサイトについて

◇各種情報・・・気象庁などが発表している情報を確認できます。



5. ポータルサイトについて

◇ツイッター・・・各組織が公表しているツイッターを確認できます。

メニューボタンをタップ

タイムラインレベル **3**

「Twitter」をタップ

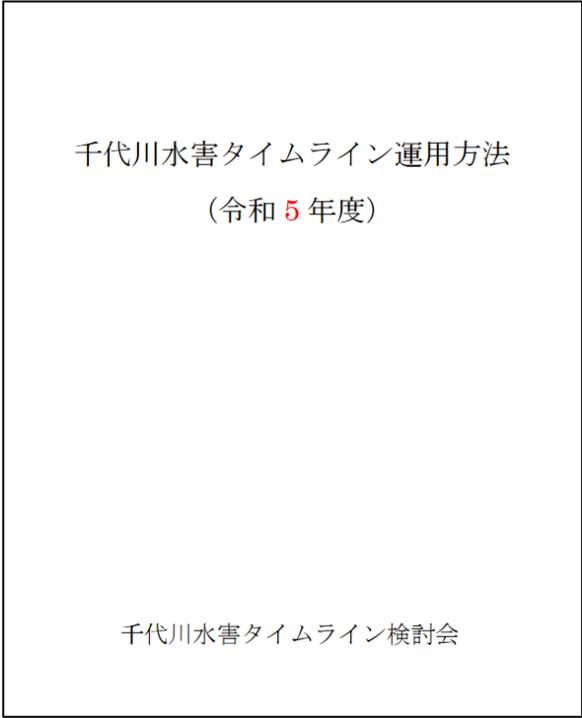
ツイートが表示

確認する情報をタップ

このスクリーンショットは、モバイルアプリの操作手順を示しています。最初の画面では、メニューボタン（三本線）をタップすると、レベル変更と画面切替のオプションが表示されます。次に、タイムラインレベル3の画面で、左側のメニューから「Twitter」アイコンをタップすると、Twitterの機能一覧が表示されます。この一覧には「河川・ダム・国道」「県災害情報」「鳥取市」「鉄道」「電力」「通信」が含まれています。最後に、この一覧から特定の項目をタップすると、その詳細なツイートが表示されます。ツイートには、国土交通省鳥取河川国道事務所からの緊急のお知らせと、鳥取河川国道事務所管内の直轄河川、直轄国道共に、平常で

5. ポータルサイトについて

◇TLリンク・・・タイムラインの運用方法等を確認できます。



確認したい内容をタップ

5. ポータルサイトについて

◇カメラ一覧・・・各組織が公表するライブカメラの画像を確認できます。

メニューボタンをタップ

タイムラインレベル 3

確認する地点までスワイプ

カメラ一覧をタップ

確認したい内容をタップ

千代川水系 千代川左岸 0.05k

千代川

画像リンク ウェブリンク

千代川水系 千代川 左岸 1.090k

賀露

5. ポータルサイトについて

◇その他リンク・・・川の水位情報やHPリンク集等が確認できます。

メニューボタンをタップ

タイムラインレベル **3**

他リンクをタップ

- 川の水位情報
- HPリンク集
- タイムライン検討会
- トップページに戻る

確認したい内容をタップ

5. ポータルサイトについて

◇ホーム画面への戻り方

メニューボタンをタップ



☰ レベル変更 画面切替



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
画像リンク ウェブリンク

千代川水系 千代川左岸 1.090k
鳥取市賀露 賀露水位観測所
賀露

**タイムラインレベル 3
ホームボタンをタップ**



タイムラインレベル 3
ホームボタンをタップ



ホーム
各種情報
Twitter
カメラ一覧
TLリンク
他リンク

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
画像リンク ウェブリンク

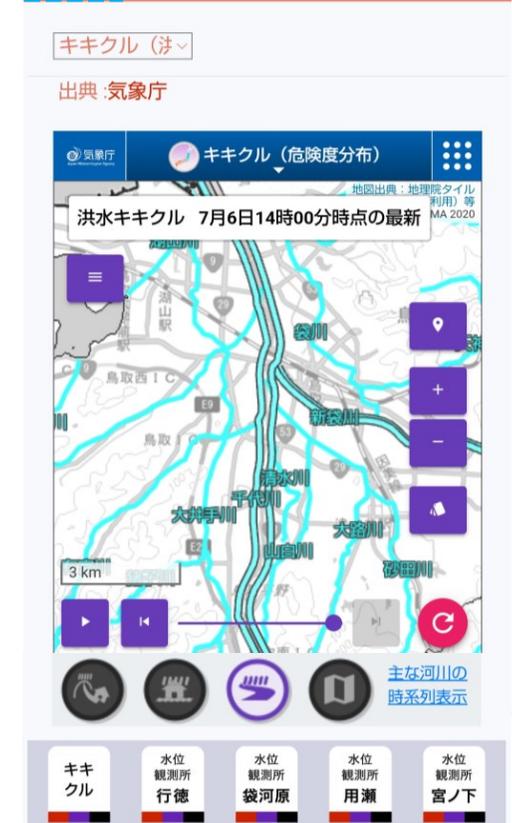
千代川水系 千代川左岸 1.090k
鳥取市賀露 賀露水位観測所
賀露

初期画面に戻る

タイムラインレベル 3



タイムラインレベル 3



キキクル (汎)

出典:気象庁

気象庁 キキクル (危険度分布)

洪水キキクル 7月6日14時00分時点の最新
地図出典:地理院タイル利用)等 MA 2020

3 km

主な河川の
時系列表示

キキクル 水位観測所 行徳 水位観測所 袋河原 水位観測所 用瀬 水位観測所 宮ノ下