

# 令和3年度 日野川水害タイムライン勉強会

説明資料

令和3年12月3日

# 次第

- 勉強会の目的：日野川水害タイムラインの概要や運用方法について共通理解を図り、また、出水対応の振り返りを行い日野川水害タイムラインの改善を図る。

13:30~16:00 (150分)

次第	内容	時間
1 開会挨拶		5分
2 令和3年度の振り返り	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 日野川水害タイムラインの発動状況</li><li>◆ 7月4日から7月13日にかけて大雨</li></ul>	5分
3 事前アンケート結果	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ アンケート概要</li><li>◆ アンケート結果 (①、②)</li><li>◆ アンケート結果に対する対応方針案</li><li>◆ アンケート結果に対するシステム改善案</li></ul>	15分
4 日野川水害タイムラインの確認	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 浸水被害の確認</li><li>◆ 重要防災行動の理解</li><li>◆ 必要情報の抽出</li><li>◆ 情報共有・連携の確認</li></ul>	80分
5 日野川水害タイムライン及び情報提供システム改善	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 日野川水害タイムラインの改善</li><li>◆ 情報提供システムの改善</li></ul>	25分
6 今後の予定		5分
7 質疑応答		10分
8 閉会挨拶		5分

# 1. 开会挨撸

## 2. 令和3年度の振り返り

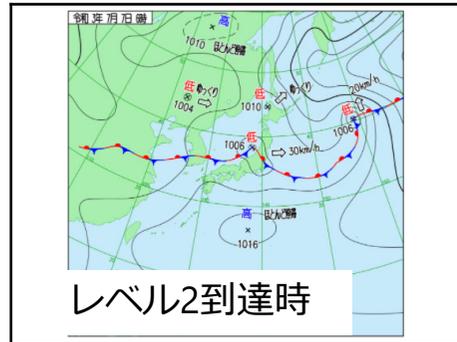
## 2. 令和3年度の振り返り 日野川水害タイムラインの発動状況

- 令和3年度に日野川水害タイムラインは、**計6回発動**した。そのうちレベル3まで上がったものは1回だった。

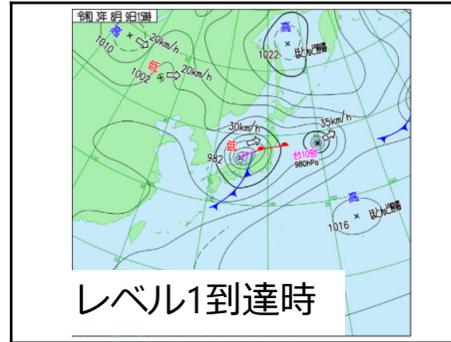
	期間	メーリングリスト発信回数	レベル到達
①	7/7~7/8	4 (レベル1発動、レベル1→2移行、レベル2→1移行、解除)	レベル2
②	7/12	5 (レベル1発動、レベル1→2移行、レベル2→3移行、レベル3→2移行、解除)	レベル3
③	8/8~8/9	3 (レベル注意発動、レベル注意→1移行、解除)	レベル1
④	8/13	2 (レベル2発動、解除)	レベル2
⑤	8/14~8/15	2 (レベル2発動、解除)	レベル2
⑥	9/16~9/18	2 (レベル注意発動、解除)	注意

## 2. 令和3年度の振り返り 日野川水害タイムラインの発動状況

① 7/7の天気図

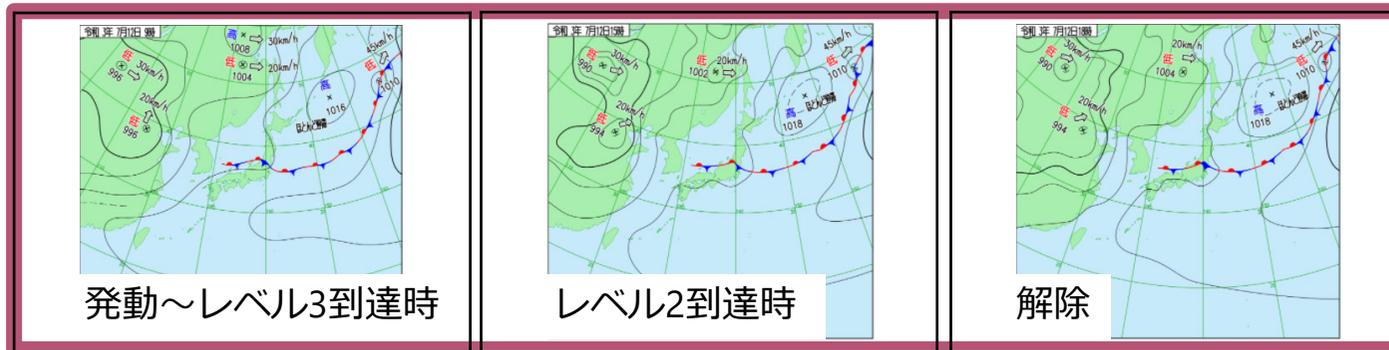


③ 8/9の天気図

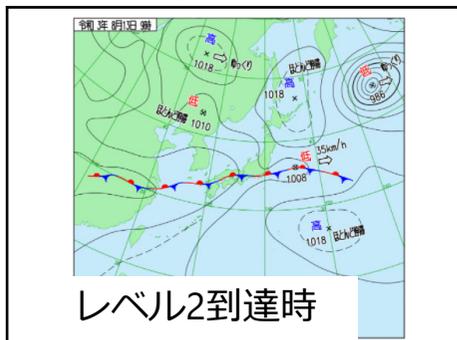


最もタイムラインレベルが  
上がった洪水

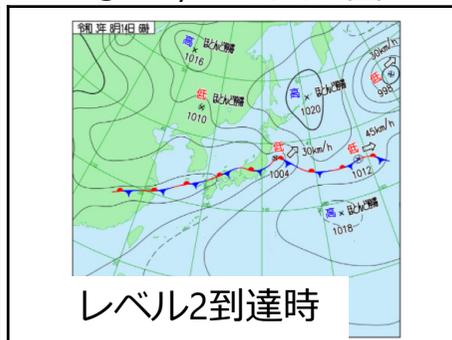
② 7/12の天気図



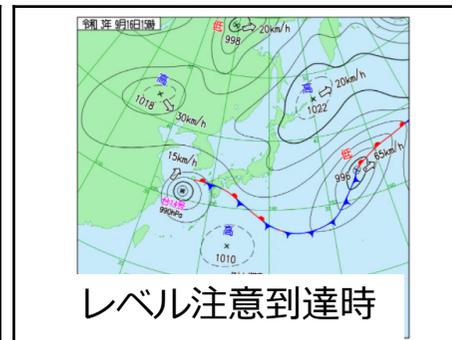
④ 8/13の天気図



⑤ 8/14の天気図



⑥ 9/16の天気図

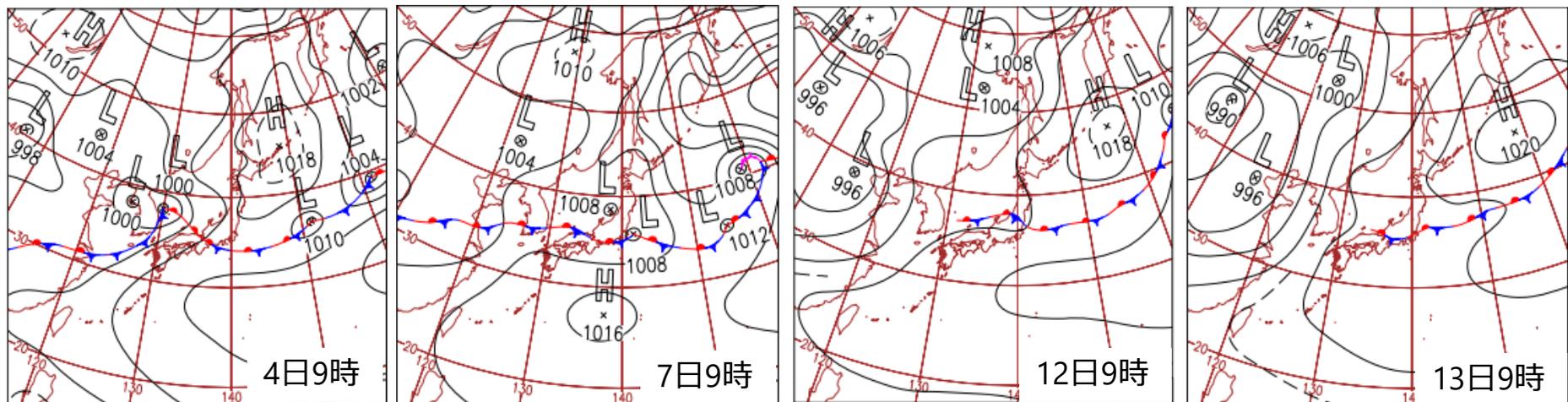


## 2. 令和3年度の振り返り

### 7月4日から7月13日にかけて大雨

#### 令和3年7月4日から13日 梅雨前線による大雨

- 7月4日から7月13日にかけて、梅雨前線が西日本に停滞し中国地方には暖かく湿った空気が流れ込んだため、**鳥取県では大気の状態が非常に不安定となり各地で大雨**となった。
- この大雨により、県内で重軽傷者4名、床上・床下浸水などの住家被害266棟、山がけ崩れ、道路通行規制、農林業被害、公共交通機関の運休、停電等が発生した。



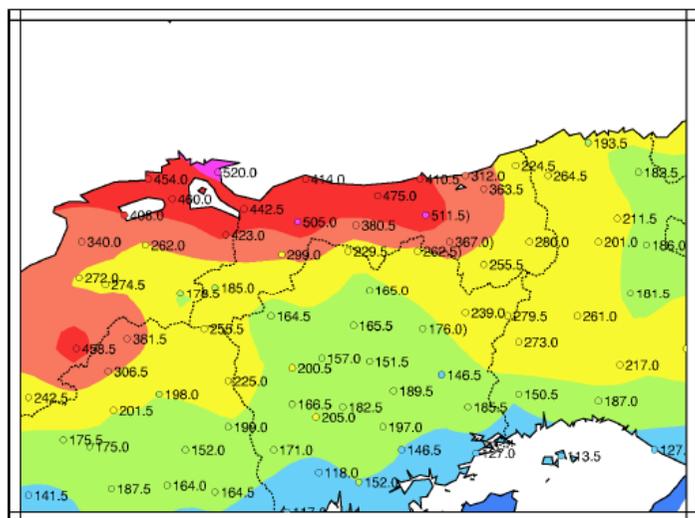
出典：気象庁

令和3年7月4日から13日にかけての梅雨前線による大雨について/鳥取地方气象台

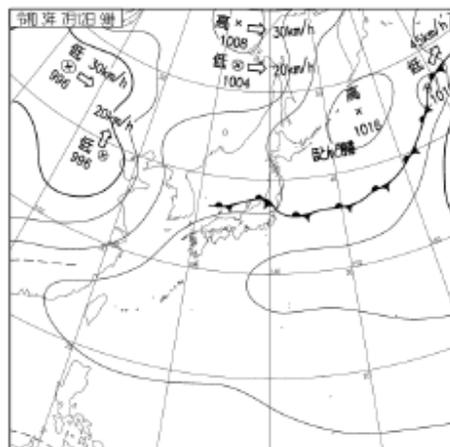
## 2. 令和3年度の振り返り 7月4日から7月13日にかけて大雨

### ➤ 令和3年7月4日～13日出水 [気象状況]

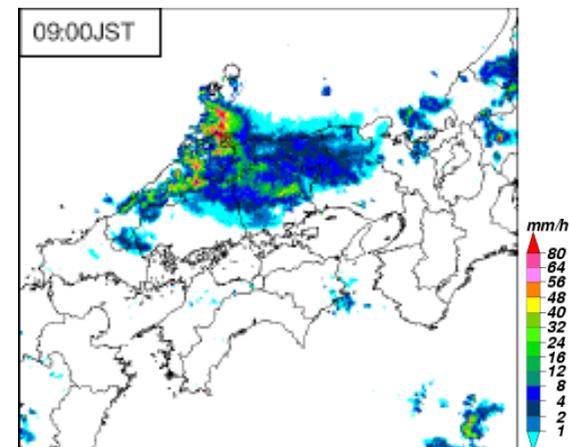
- 4日18時から13日4時までの総降水量は、境港市境で520.0ミリ、大山町大山で505.0ミリ、倉吉市大塚で475.0ミリ、米子で442.5ミリを観測し、**7月の月降水量平年値の2倍を超えた地点もあるなど記録的な大雨**となった。



アメダス期間降水量 7月4日18時～13日04時



地上天気図 7月12日9時



気象レーダー画像 7月12日9時

### ● 期間降水量 (7月4日18時～13日04時)

市町村名	地点名	値(mm)
米子市	米子	442.5
西伯郡大山町	大山	505.0
西伯郡大山町	塩津	414.0
日野郡江府町	江尾	299.0
日野郡日南町	茶屋	185.0

### ● 日最大1時間降水量 (7月4日18時～13日04時)

市町村名	地点名	値(mm)
米子市	米子	52.0
西伯郡大山町	大山	50.5
西伯郡大山町	塩津	43.0
日野郡江府町	江尾	51.0
日野郡日南町	茶屋	39.5

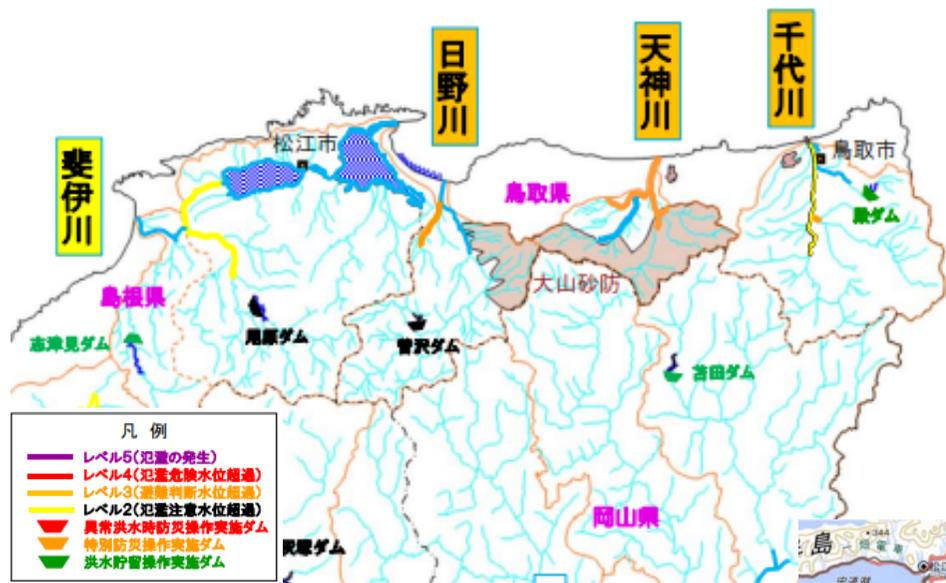
## 2. 令和3年度の振り返り

### 7月4日から7月13日にかけて大雨

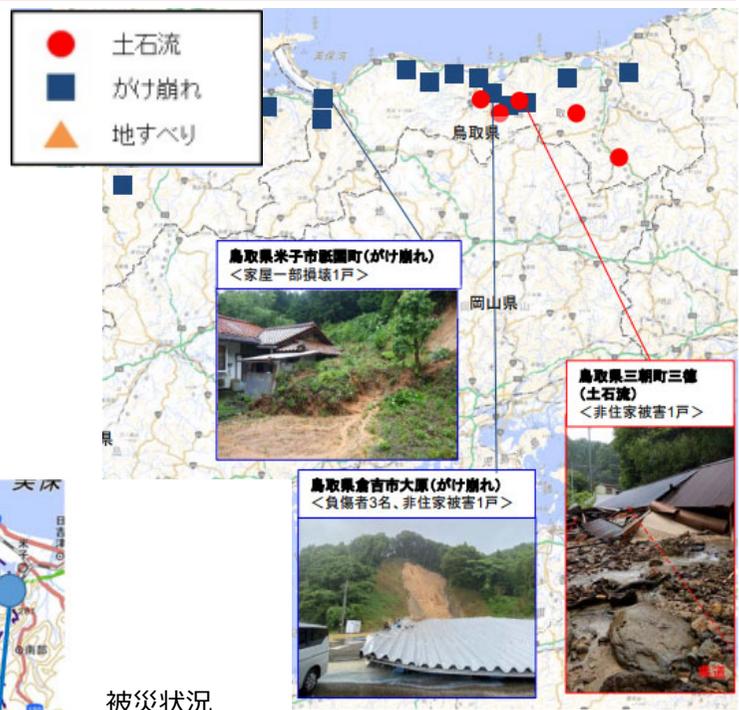
➤ 令和3年7月7日～12日出水 [河川・被害状況]

■ 国管理河川において、**日野川水系法勝寺川 福市がレベル3（避難判断水位）を超過した。**

■ 中国地整管内において47件の**土砂災害が発生**（令和3年7月14日現在）降雨量の多かった鳥取県、島根県、広島県において沿岸部を中心に発生。



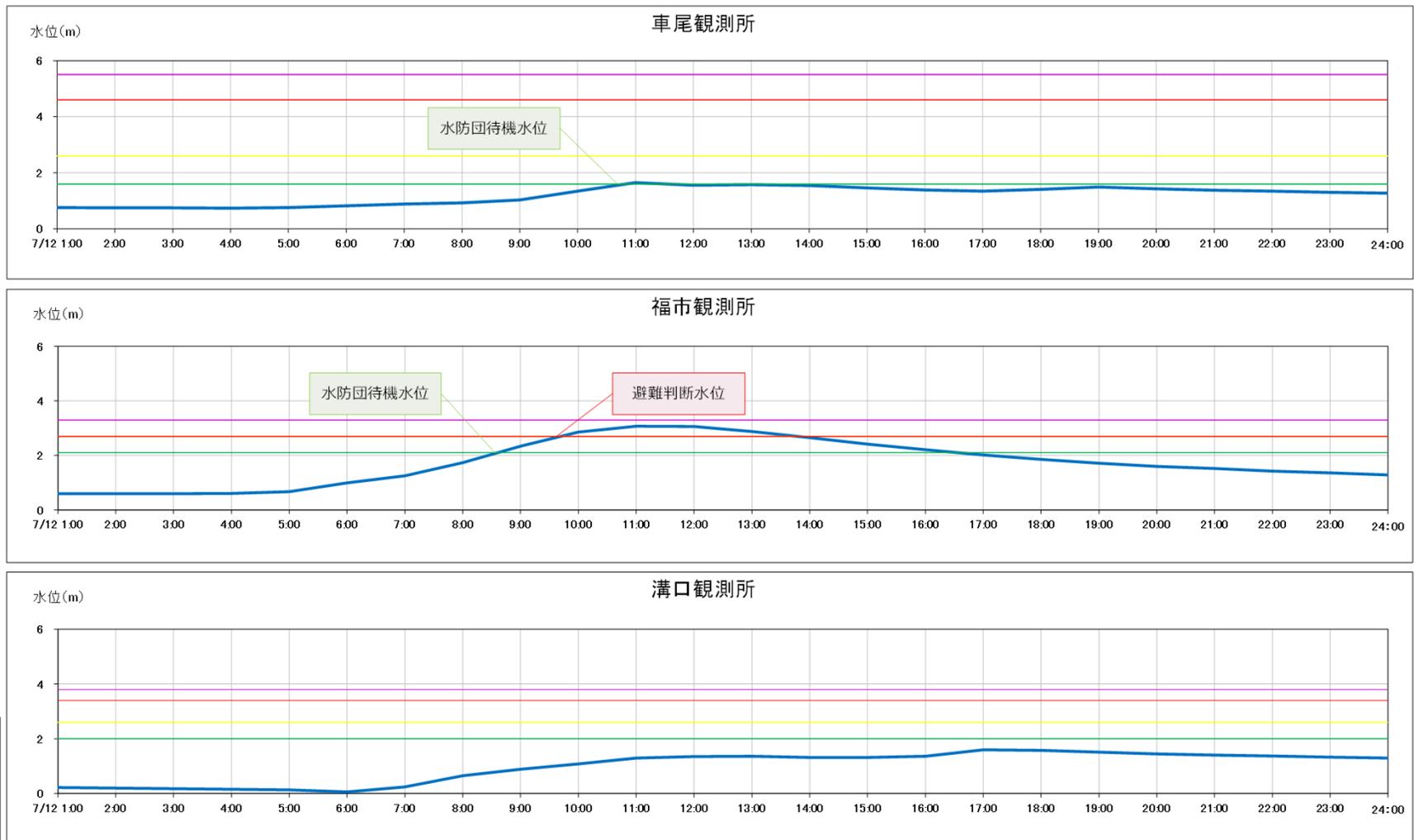
※数値等は速報値のため、今後の精査等により変更する場合があります。



## 2. 令和3年度の振り返り 7月4日から7月13日にかけて大雨

➤ 令和3年7月7日～12日出水 [水位状況]

■ 車尾観測所では水防団待機水位を、福市観測所では避難判断水位を超過した。



### 3. 事前アンケート結果

### 3. 事前アンケート結果 アンケート概要

- 令和3年9月に、日野川水害タイムライン関連資料のそれぞれの活用状況及び、日野川水害タイムラインに基づく実対応と課題について調査を実施した。

実施期間：令和3年9月8日(水)～24日(金)

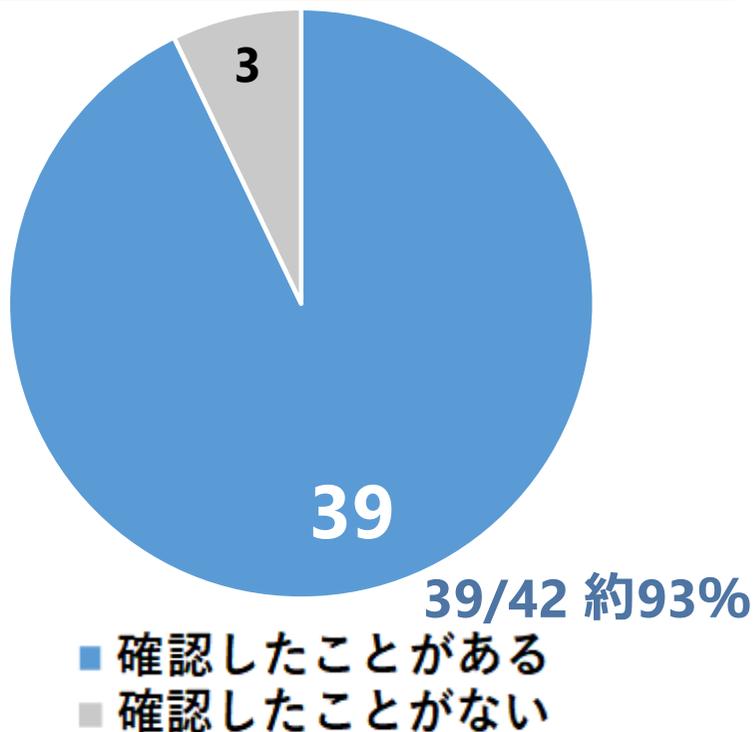
アンケート内容：①日野川水害タイムライン関連資料のそれぞれの活用状況  
②日野川水害タイムラインに基づく実対応と課題

回答機関：42/49（約86%）

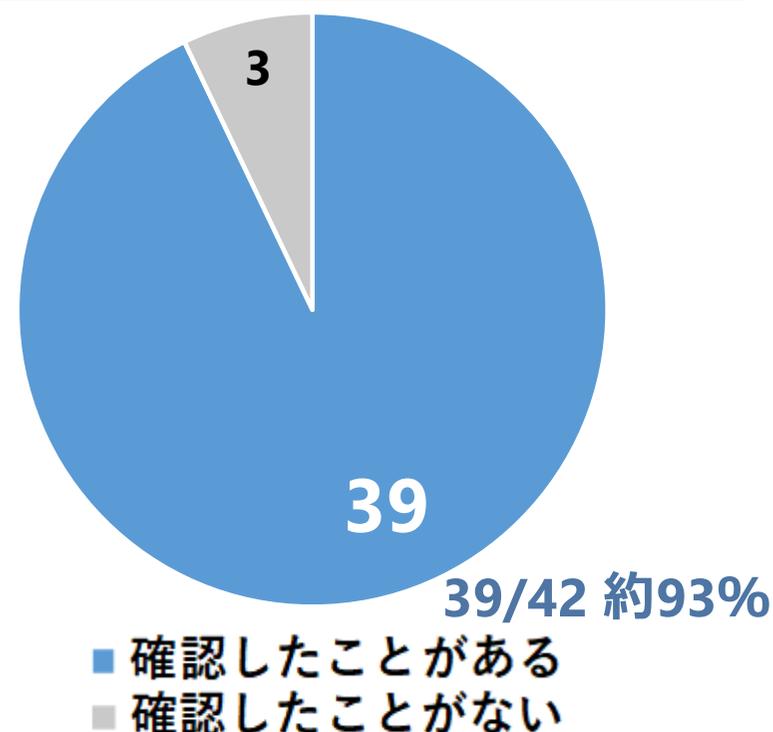
ご協力いただき、ありがとうございました。

### 3. 事前アンケート結果（アンケート①） I.日野川水害タイムライン【解説版】について

解説版を確認したことがあるか



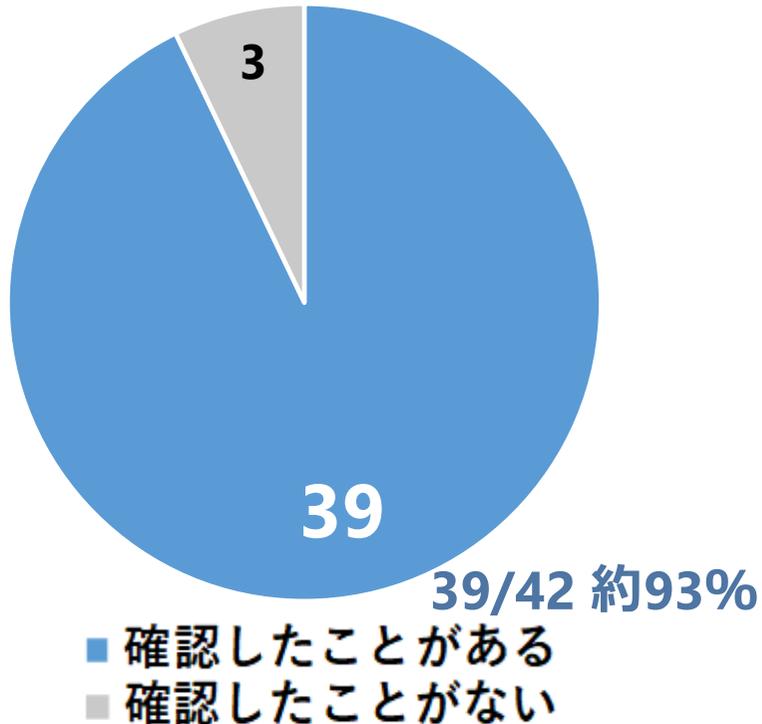
タイムラインの前提条件（災害シナリオや被害状況）を確認したことがあるか



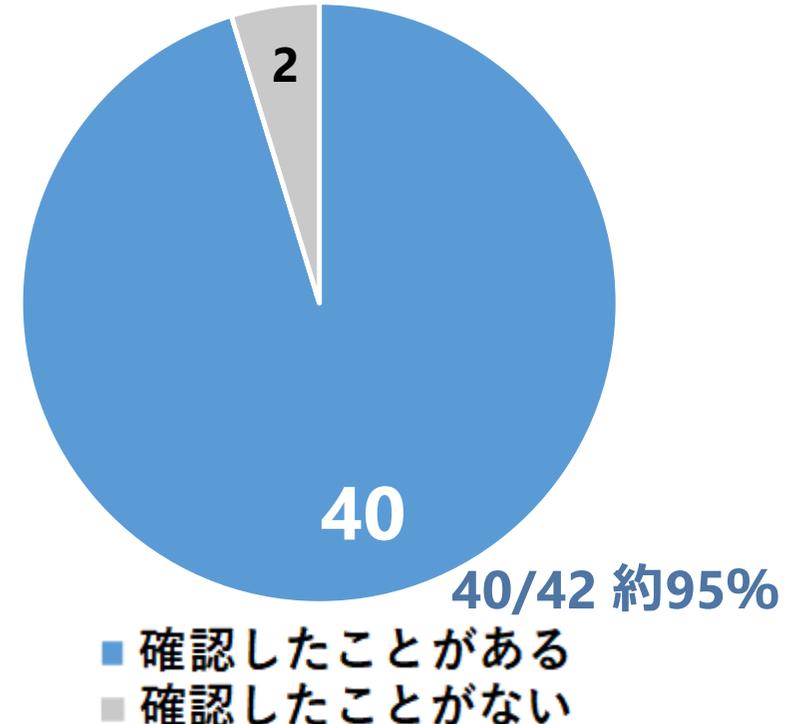
- 日野川水害タイムライン【解説版】、及び記載してある前提条件について確認したことがある機関は90%以上にのぼった。
- しかし、「業務多忙で見る機会が少ない」、「解説版の資料で見ただけでは理解までに至っていない。」などの意見が挙げられた。

### 3. 事前アンケート結果（アンケート①） Ⅱ.日野川水害タイムライン【概要版】について

概要版を確認したことがあるか



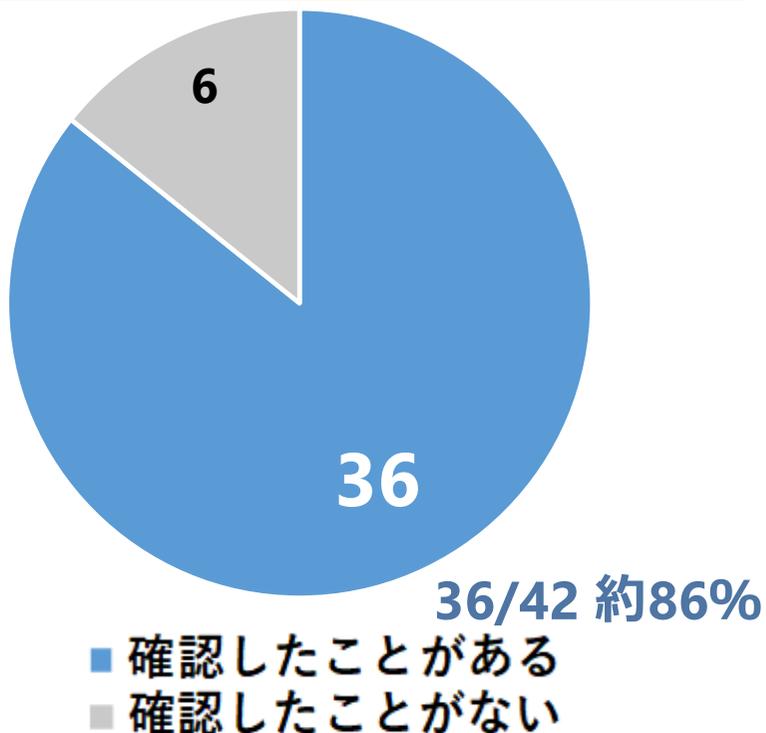
タイムライン上の役割と自機関の主な行動項目を確認したことがあるか



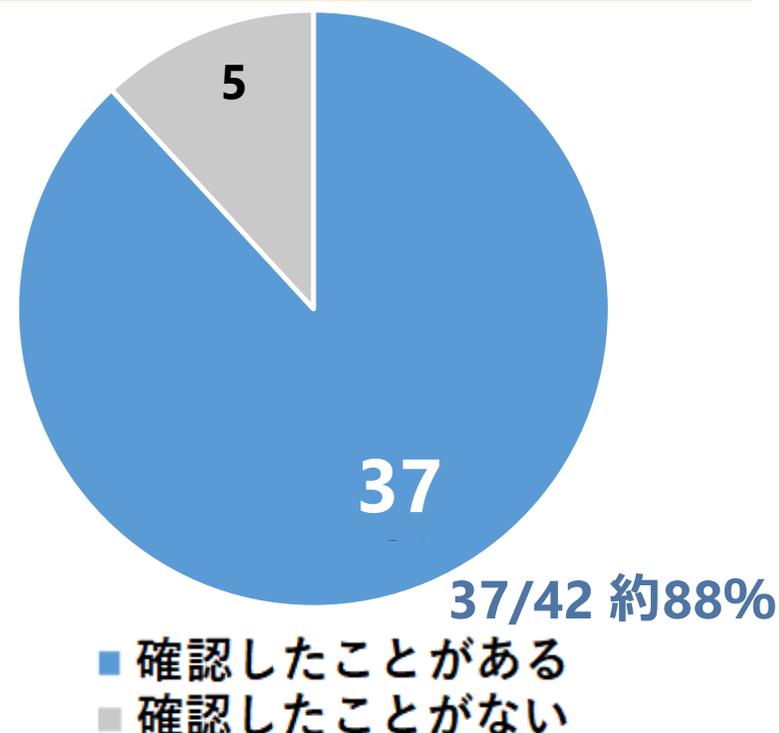
- 日野川水害タイムライン【概要版】、及びタイムライン上の役割と自機関の主な行動項目について確認したことがある機関は90%以上にのぼった。
- しかし、「業務多忙で見る機会が少ない」、「自分の機関のタイムラインの確認や運用が精一杯。」などの意見が挙げられた。

### 3. 事前アンケート結果（アンケート①） Ⅲ.日野川水害タイムライン【詳細版】について

詳細版を確認したことがあるか



自機関の行動項目や連携先を確認したことがあるか

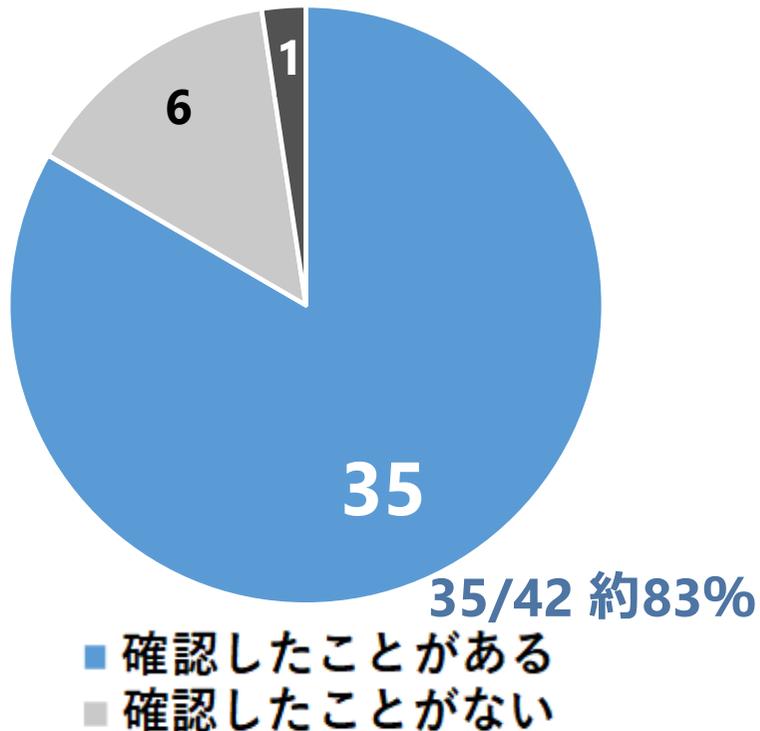


- 日野川水害タイムライン【詳細版】、及び記載してある行動項目や連携先について確認したことがある機関は85%以上にのぼった。
- しかし、「確認する時間がない」、「参考に留まり、自機関の組織命令が優先される」などの意見が挙げられた。

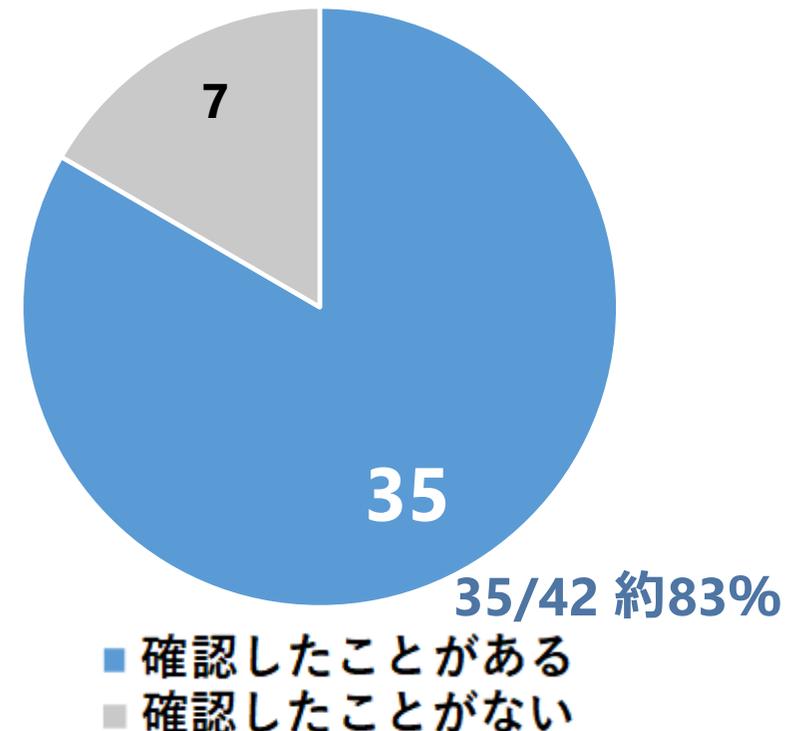
### 3. 事前アンケート結果（アンケート①）

#### IV.日野川水害タイムライン【運用方法】について

運用方法を確認したことがあるか



タイムラインレベルの移行条件を確認したことがあるか

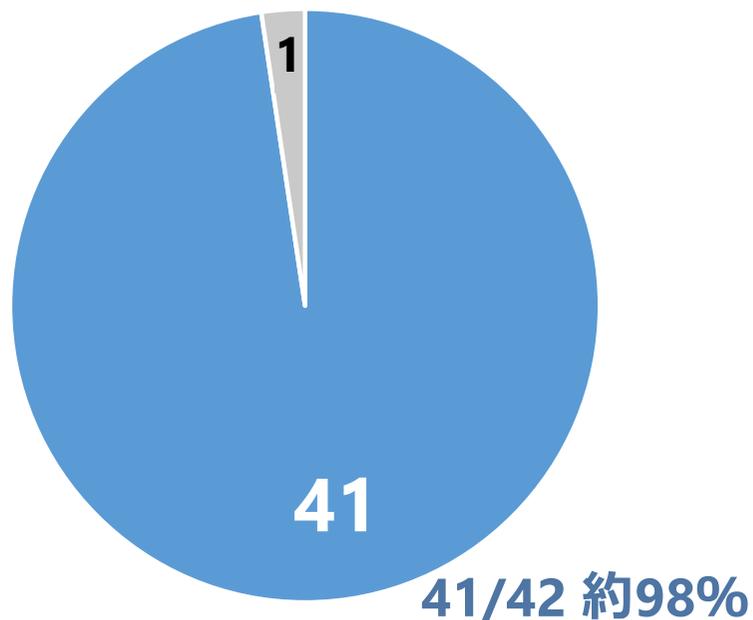


- 日野川水害タイムライン【運用方法】、及び記載してあるタイムラインレベルの移行条件について確認したことがある機関は80%以上にのぼった。
- 一方で、「業務多忙でなかなか手が回らない」などの意見が挙げられた。

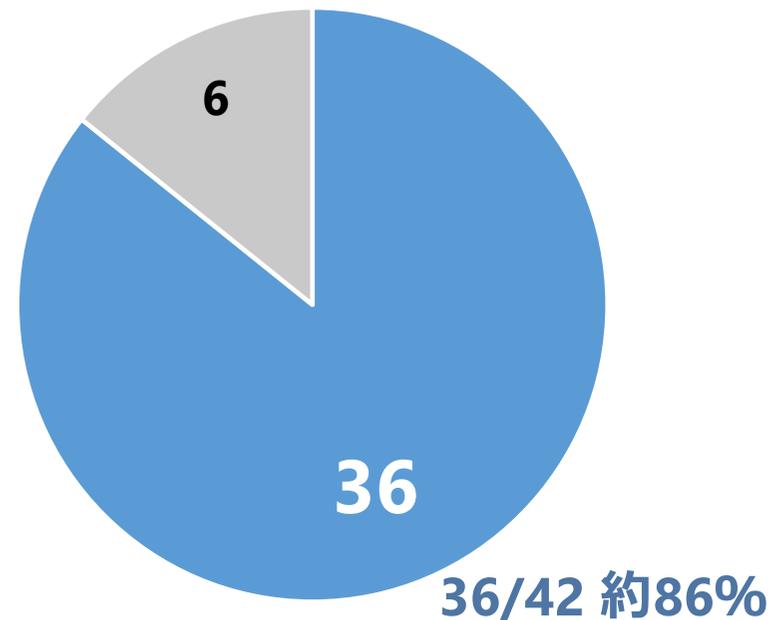
### 3. 事前アンケート結果（アンケート①）

#### V.日野川水害タイムライン【情報提供システム】について

タイムライン発動時において、川の水位情報を確認したことがあるか



タイムライン発動時において、HPリンク集を確認したことがあるか



■ 確認した ■ 確認しなかった

■ 確認した ■ 確認しなかった

- タイムライン発動時において、ほぼ全ての機関が川の水位情報を確認している。
- HPリンク集について確認している機関も80%以上にのびた。
- 確認しなかった理由として、「知らなかった」「水位情報などに集中し、確認する余裕が無かった」などの意見が挙げられた。

### 3. 事前アンケート結果（アンケート①）

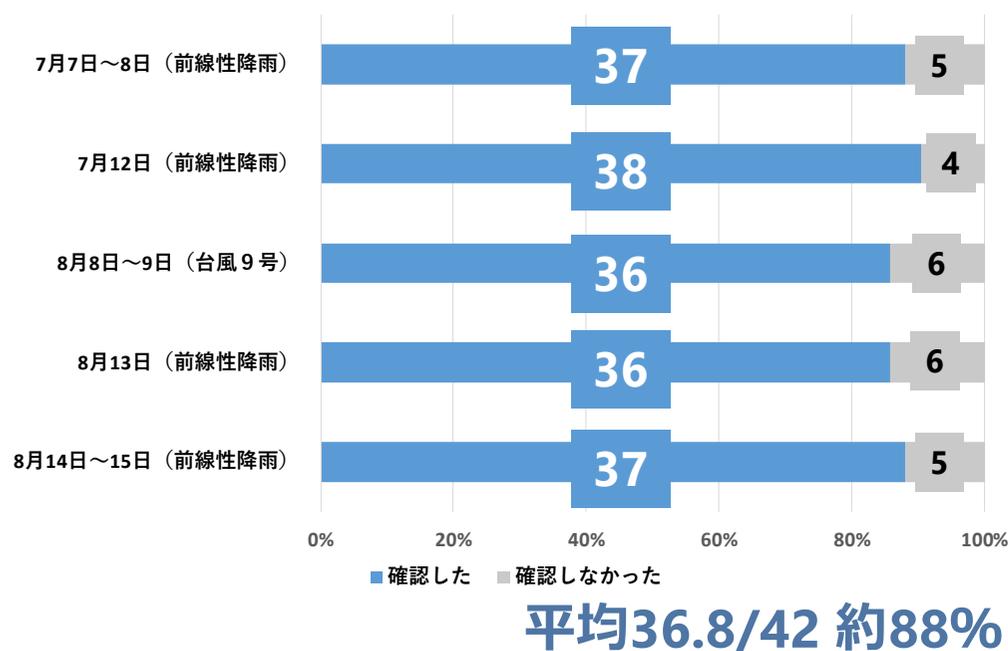
#### V.日野川水害タイムライン【情報提供システム】について

現在の情報提供システムに、さらに追加したい情報はるか

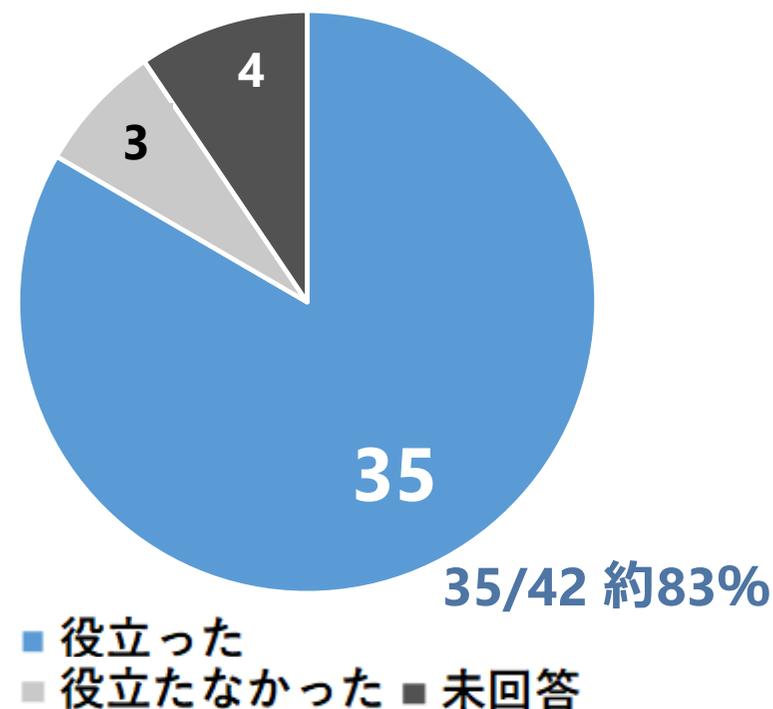
区分	追加したい情報
川の水位情報への追加	✓ 県の水位計やライブカメラ
	✓ 上流のダムの放流と下流の水害をリンクさせた情報
マルチ画面への追加	✓ ウィンディーアプリ
	✓ 中海テレビのライブカメラ映像
リンク集への追加	✓ 地域のより詳細なリスク情報
	✓ 中国電力ネットワークの「雷情報」を削除し、「停電情報」を追加
	✓ 境港市HP（鳥取県西部地区で唯一掲載されていない）
	✓ 資料編（過去の災害対応好事例、災害グッズ紹介、記録集など）
	✓ 関係機関のSNS

### 3. 事前アンケート結果（アンケート②） I. タイムラインのメーリングリストについて

メーリングリストに発出されたメールを確認したか



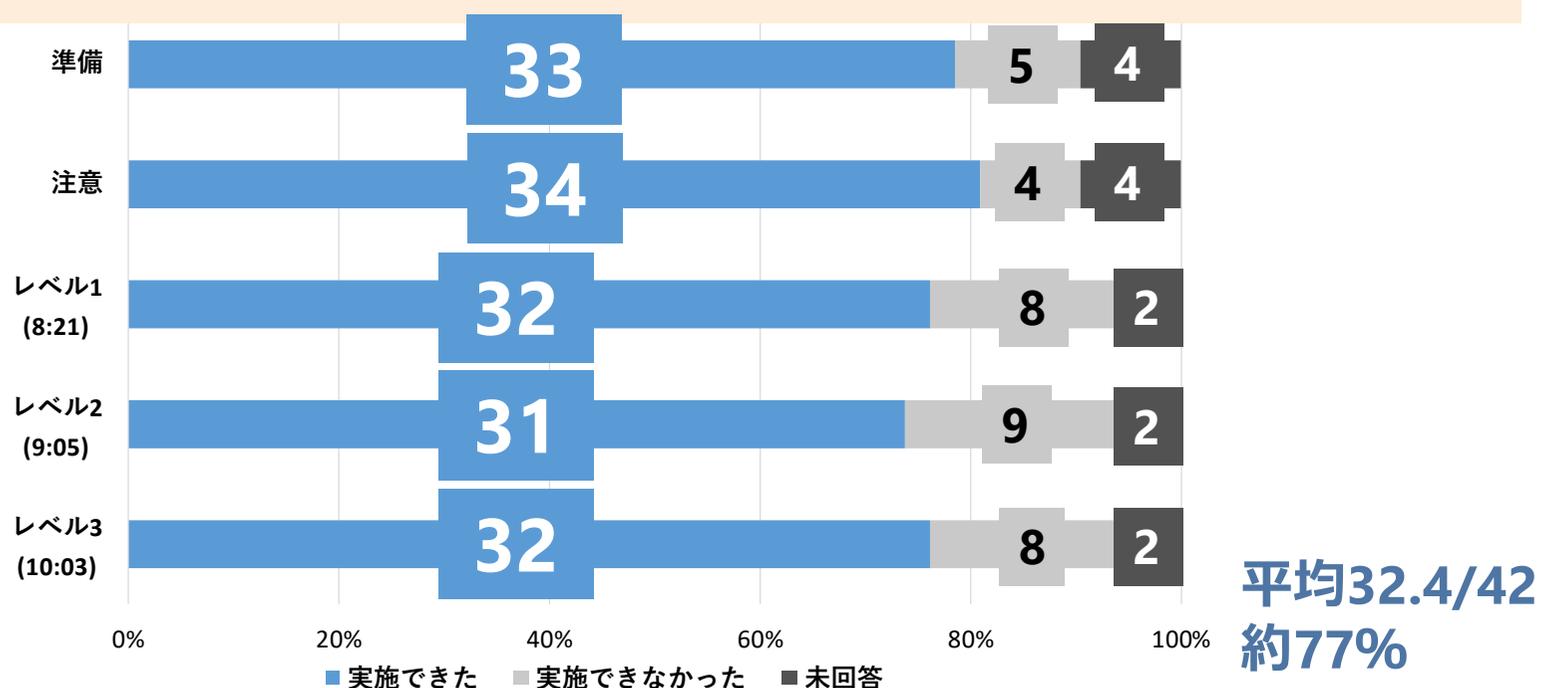
メールによる情報が出水対応に役に立ったか



- メーリングリストを確認した機関は毎回85%以上にのぼり、そのうち役立ったと考えている機関は80%に及んだ。
- 役立ったと回答した機関からは、「メールにより発表情報の気付きや確認ができ、防災行動の目安として活用することができた」などの意見が挙げられた。

### 3. 事前アンケート結果（アンケート②） Ⅱ. 7月12日の大雨における出水対応について

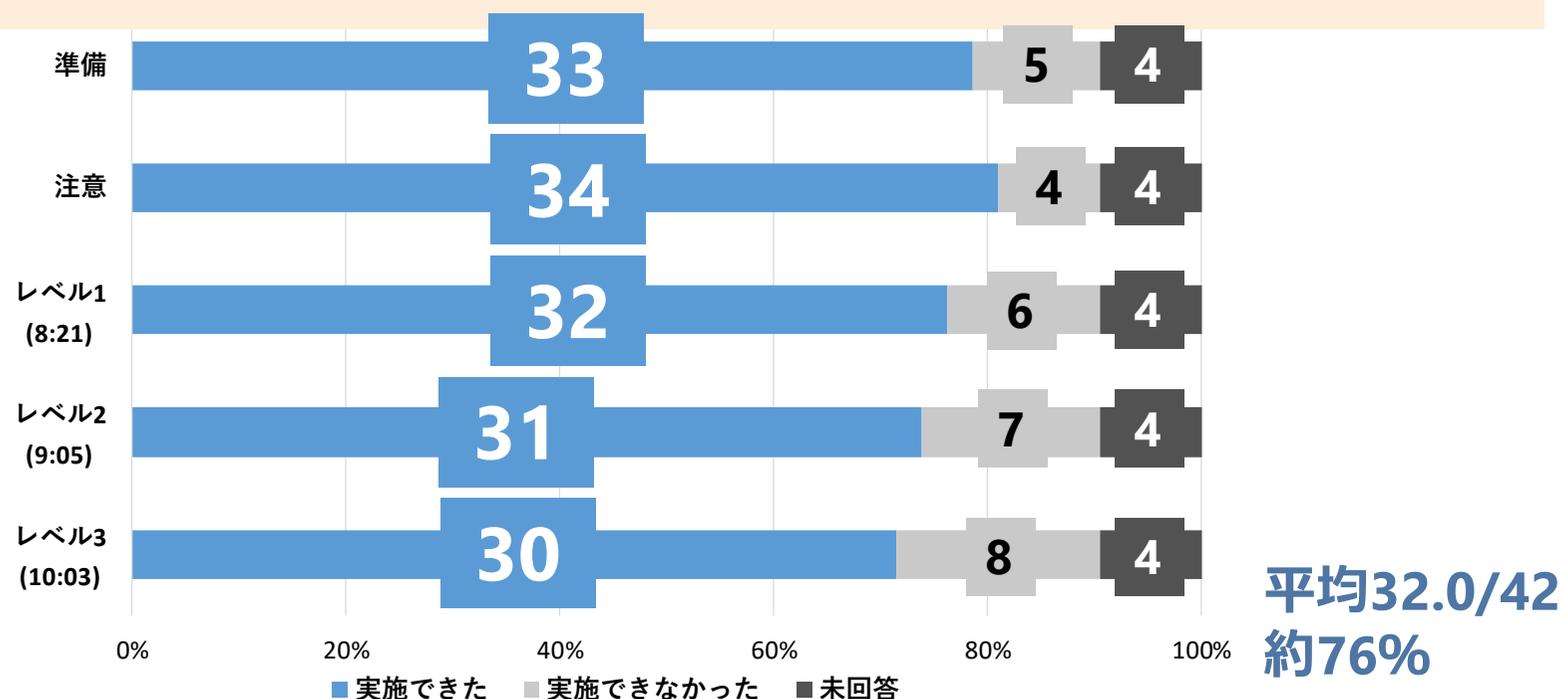
タイムラインに沿った防災行動項目が実施できたか



- 日野川水害タイムラインに沿った防災行動が実施できた機関は70%以上にのぼったが、タイムラインレベルが上がるにつれ未実施の割合が上がっている。
- 実施できなかったと答えた機関からは「自機関の防災計画に沿ったため日野川水害タイムラインは確認していなかった」、「土砂災害の危険度が高まったため、避難所開設等の対応を実施した」などの意見が挙げられた。

### 3. 事前アンケート結果（アンケート②） Ⅱ. 7月12日の大雨における出水対応について

タイムラインに記載されている防災行動項目のタイミングで、実対応を実施できたか



- タイムラインレベルに沿ったタイミングで防災行動が実施できた機関は70%以上にのぼったが、タイムラインレベルが上がるにつれ未実施の割合が上がっている。
- 実施できなかったと答えた機関からは「宅地等の浸水が多数発生し河川等のパトロールへ人員を配置できない状況であった」などの意見が挙げられた。

### 3. 事前アンケート結果 アンケート結果に対する対応方針案

#### <主な意見>

##### ①タイムラインの理解が不十分

アンケート全体を通して、日野川水害タイムラインの各資料の前提条件や成り立ちを理解できていない、既往の防災行動とタイムラインの防災計画を別物として捉えている意見が散見された。

#### <対応方針（案）>

##### ①日野川水害タイムラインの解説

- ✓ 勉強会にて、日野川水害タイムラインの前提条件や成り立ちの確認を行う
- ✓ 既往の防災行動を時系列としてまとめたものがタイムラインであるという理解の促進を行う

##### ②自機関マニュアルとの関係性

自機関のマニュアルと日野川水害タイムラインとの乖離が生じていたり、メーリングリストに登録しているメールアドレスが職場でしか確認できないといった意見が散見された。

##### ②日野川水害タイムラインの更新

- ✓ 勉強会後に意見照会を行うので、日野川水害タイムラインを更新する必要がある場合はそこで修正事項を送っていただく

➤ 具体の対応については、「日野川水害タイムラインの確認」「今後の予定」で確認

### 3. 事前アンケート結果 アンケート結果に対するシステム改善案

#### <システムに関する課題・要望>

##### ① 時間的余裕が無い

川の水位情報やHPリンク集を確認していない理由として、**確認する余裕が無い**ことや、情報が多く**瞬時に精査出来ない**といった課題がある。

##### ② 関係機関が運用するSNSの集約

SNSにより情報を発信する機関が多く、**関係機関が運用するSNSの集約**に関する要望があった。

##### ③ 情報の追加要望

アンケート結果より、**マルチ画面やHPリンク集への情報の追加**要望が挙げられた。

#### <改善方針（案）>

##### ① 地域情報を一目で確認できる仕組みの構築

- ✓ 災害対応時においても瞬時に状況を把握できるよう、**地域のリアルタイム情報を一目で確認できる**仕組みを構築する
- ✓ 時間的余裕が無い機関が多いことから、**情報共有の手間を発生させない**形とする
- ✓ 表示するタイムラインレベルについても、これまで事務局が手作業で行っていたが、**プルダウン操作でレベル移行**できるよう改良する

##### ② マルチ画面における関係機関SNSの一元化

- ✓ 関係機関が運用するSNSのうち、**災害対応上重要な情報を発信する機関のSNSをマルチ画面に集約**する

##### ③ マルチ画面、HPリンク集への情報の追加

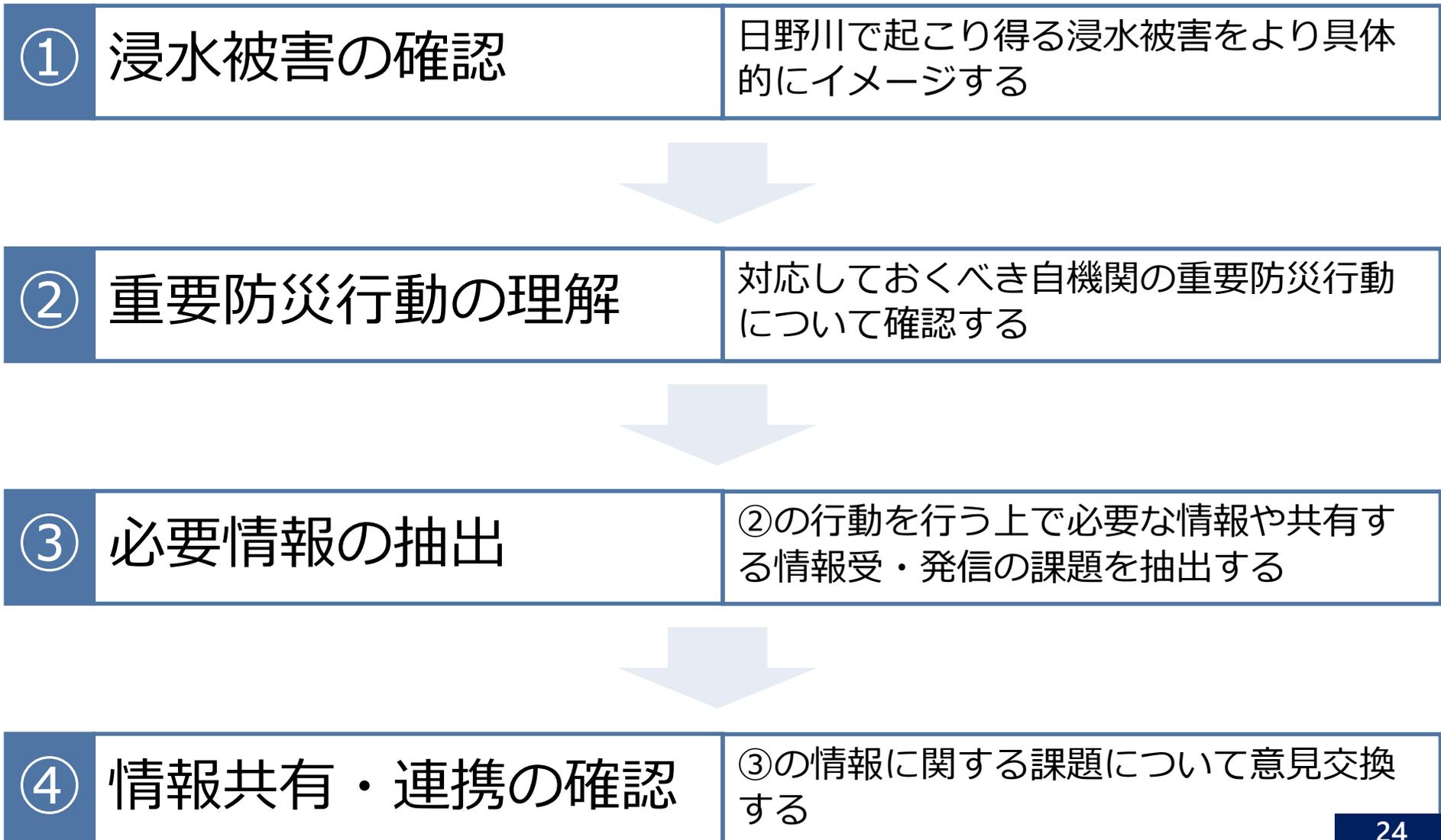
- ✓ アンケートで挙げられた要望への対応として**マルチ画面、HPリンク集に情報を追加・修正**する

➤ 具体的な改善イメージについては、「**日野川水害タイムライン及び情報提供システム改善**」で紹介

## 4. 日野川水害タイムラインの確認

## 4. 日野川水害タイムラインの確認

▶ 以下の4ステップで日野川水害タイムラインの内容確認を実施



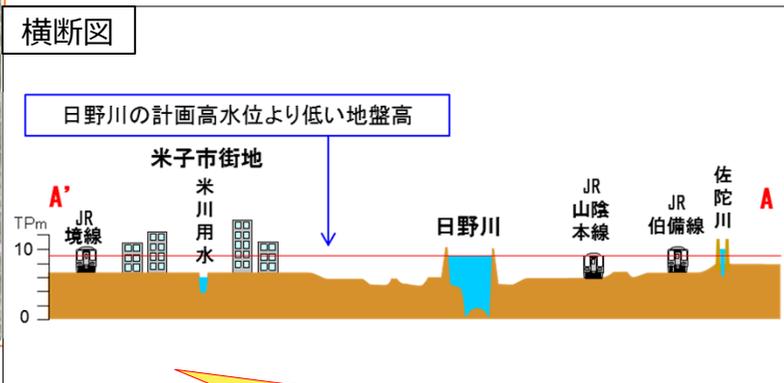
# 4. 日野川水害タイムラインの確認

## ① 浸水被害の確認

### 【日野川流域の特徴】



- 東西方向の基幹交通施設である山陰道、国道9号、J R山陰本線等）南北方向の米子自動車道、J R伯備線等が交差する**交通の要衝**
- 鳥取県西部における**社会、経済、文化**に対して**重要な役割**を担っている
- 米子市街地のほとんどが日野川の計画高水位より低い地盤高の平地部
  - **洪水や内水氾濫に弱い**
  - 河川への自然流下が困難で**長期間に渡る浸水**が想定される



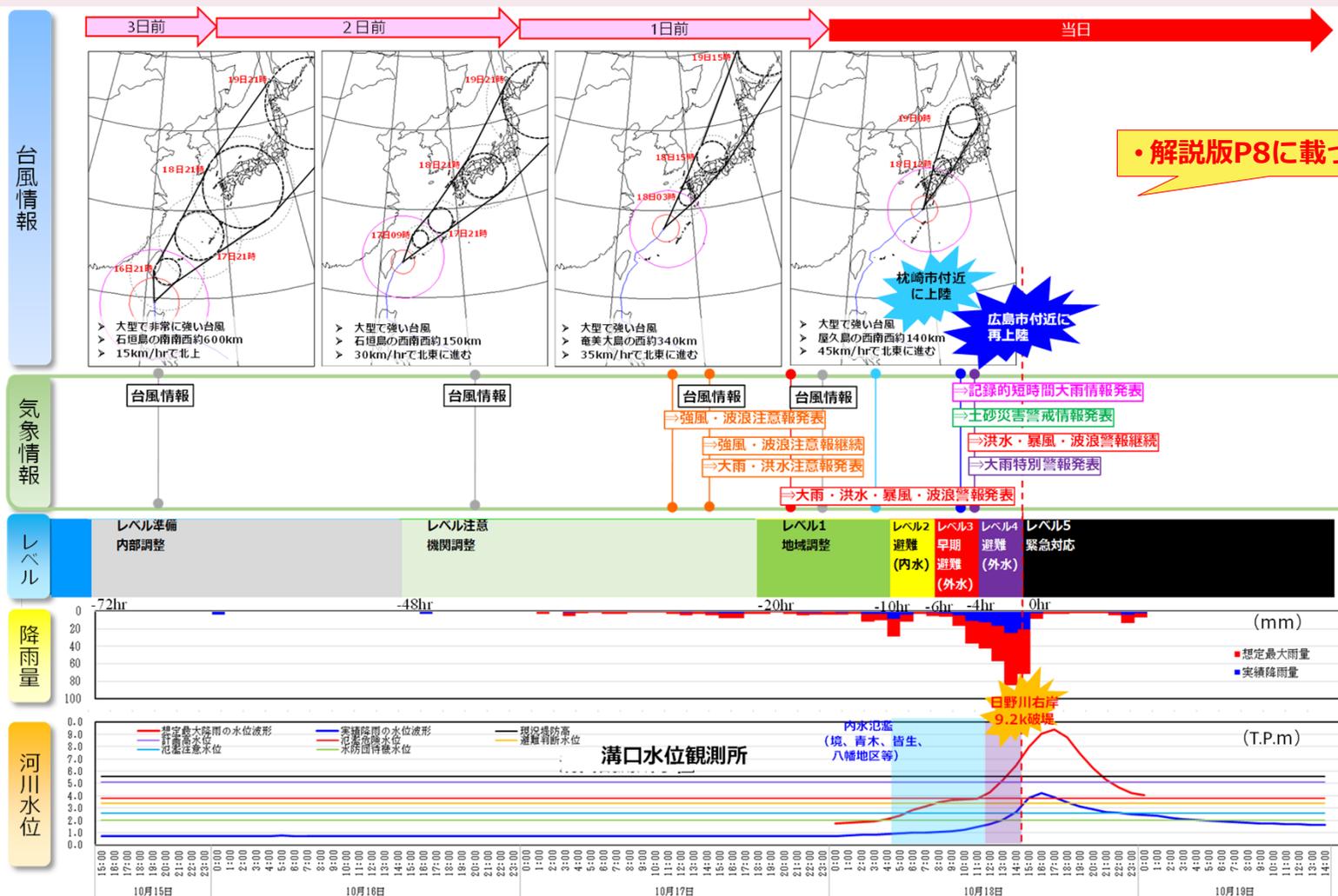
出典：国土交通省中国地方整備局日野川河川事務所 日野川防災環境教育資料（平成29年4月）より

・解説版P4に載っています。

# 4. 日野川水害タイムラインの確認

## ① 浸水被害の確認

- 日野川水害タイムラインでは、想定最大規模降雨による洪水を想定災害シナリオの対象とし、日野川・法勝寺川からの氾濫に先行して発生する内水氾濫や佐陀川、加茂川からの越水氾濫を考慮



・解説版P8に載っています。

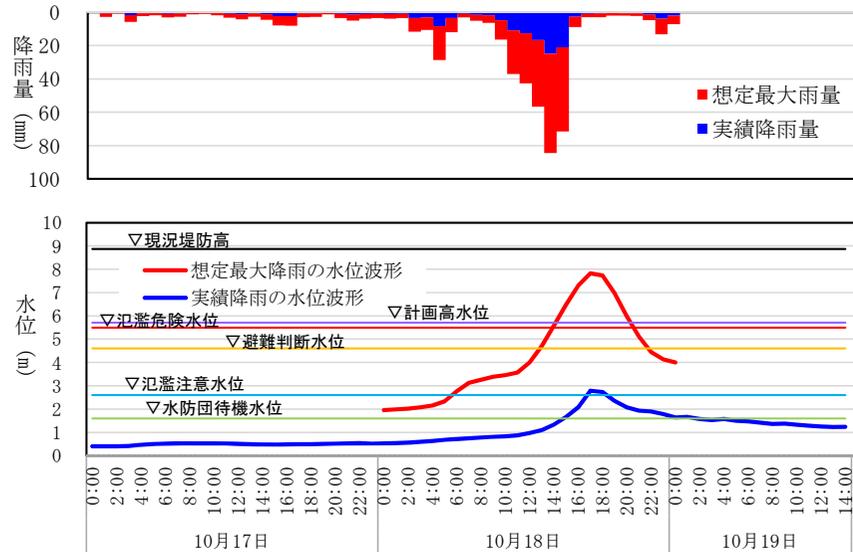
# 4. 日野川水害タイムラインの確認

## ① 浸水被害の確認

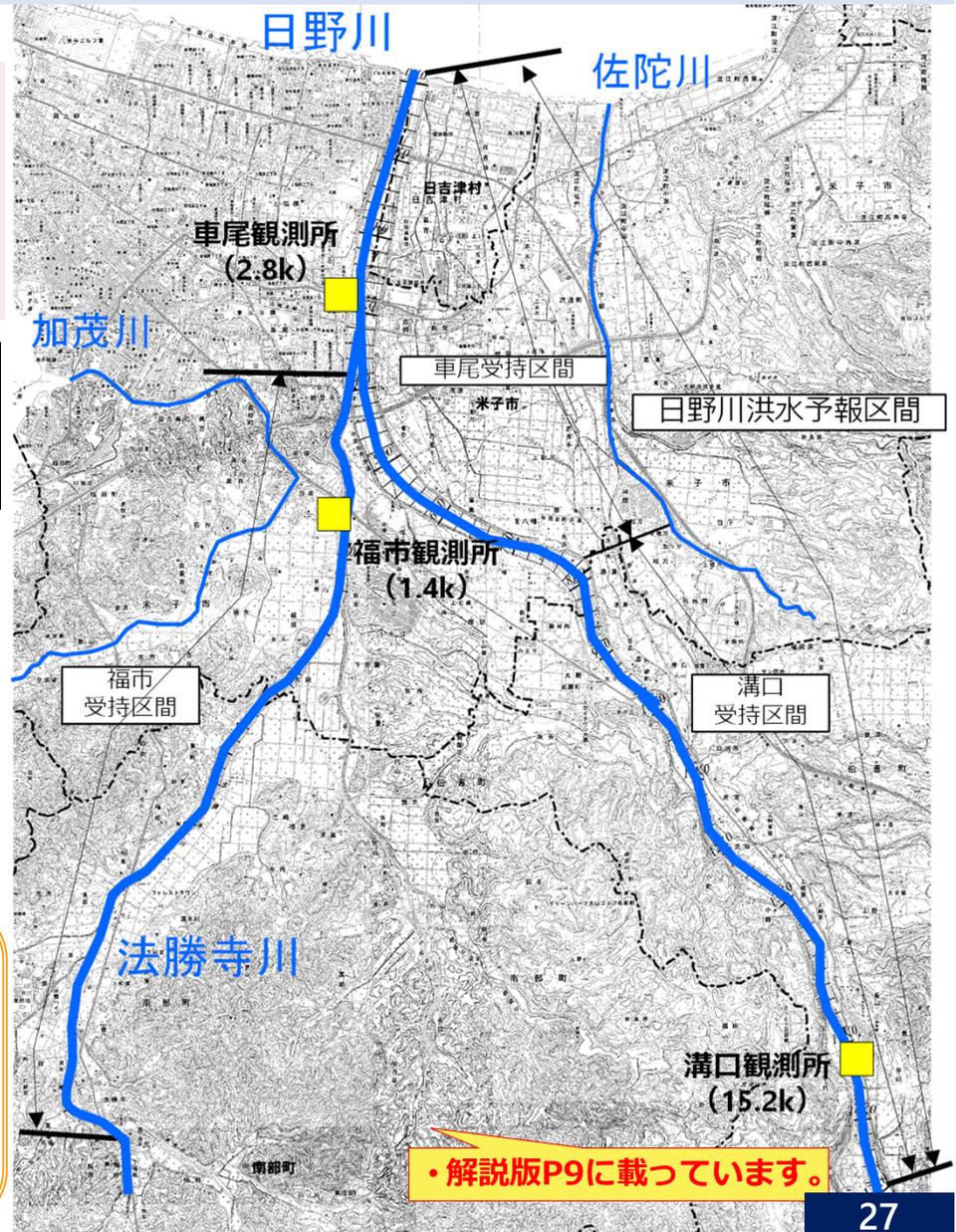
### ◆ 日野川水害タイムラインでの想定項目

- 各ブロックで最大被害となる3箇所での堤防決壊を考慮
- 日野川・法勝寺川からの氾濫に先行して発生する内水氾濫や佐陀川、加茂川からの越水氾濫を考慮

### 車尾水位観測所



- 想定最大洪水は、日野川流域の48時間降雨量は519mmであり、時間最大雨量は約85mmを想定
- 車尾観測所水位は、約7.8mまで水位上昇し、堤防が決壊する可能性がある水位（計画高水位：5.71m）を、約2mも超過



・解説版P9に載っています。

# 4. 日野川水害タイムラインの確認

## ① 浸水被害の確認

### 【日野川左岸3.4kmで堤防決壊 最大浸水区域の概況】

・対象市町村：米子市

- 左岸側の多くの交通が途絶され、移動が難しくなる。
- 米子市の市役所で3m浸水する可能性があり、機能継続が難しくなる。

### 交通途絶区間

- ・ J R山陰本線 ・ J R境線 ・ 国道9号 ・ 国道431号
- ・ 米子停車場線(県道28号線) ・ 皆生西原線(県道207号線)
- ・ 米子環状線(県道300号線)

### 【市役所、警察、消防施設の浸水状況】

施設種類	浸水施設名
市町村役場	米子市役所
警察署	米子警察署
	米子警察署皆生交番
	米子警察署角盤交番
	米子警察署旗ヶ崎交番
	米子警察署東福原交番
	米子警察署米子駅前交番
	米子警察署三柳交番
	米子警察署陰田駐在所
	米子警察署成実駐在所
	米子警察署彦名駐在所
	米子警察署富増駐在所
	米子警察署夜見駐在所
	消防局
鳥取県西部広域行政管理組合消防局米子消防署	
鳥取県西部広域行政管理組合消防局米子消防署皆生出張所	

### 【最大浸水区域図】



# 4. 日野川水害タイムラインの確認

## ① 浸水被害の確認

### 【日野川右岸9.2kで堤防決壊 最大浸水区域の概況】

- 対象市町村：日吉津村、米子市、伯耆町

- 右岸側の主な交通が途絶され、移動が難しくなる。
- 日吉津村や伯耆町の役場で3m浸水する可能性があり、機能継続が難しくなる。

### 交通途絶区間

- ・ JR山陰本線
- ・ JR伯備線
- ・ 国道9号
- ・ 国道181号
- ・ 国道431号

### 【市役所、警察、消防施設の浸水状況】

#### 日吉津村

施設種類	浸水施設名
市町村役場	日吉津村役場
警察署	米子警察署日吉津駐在所

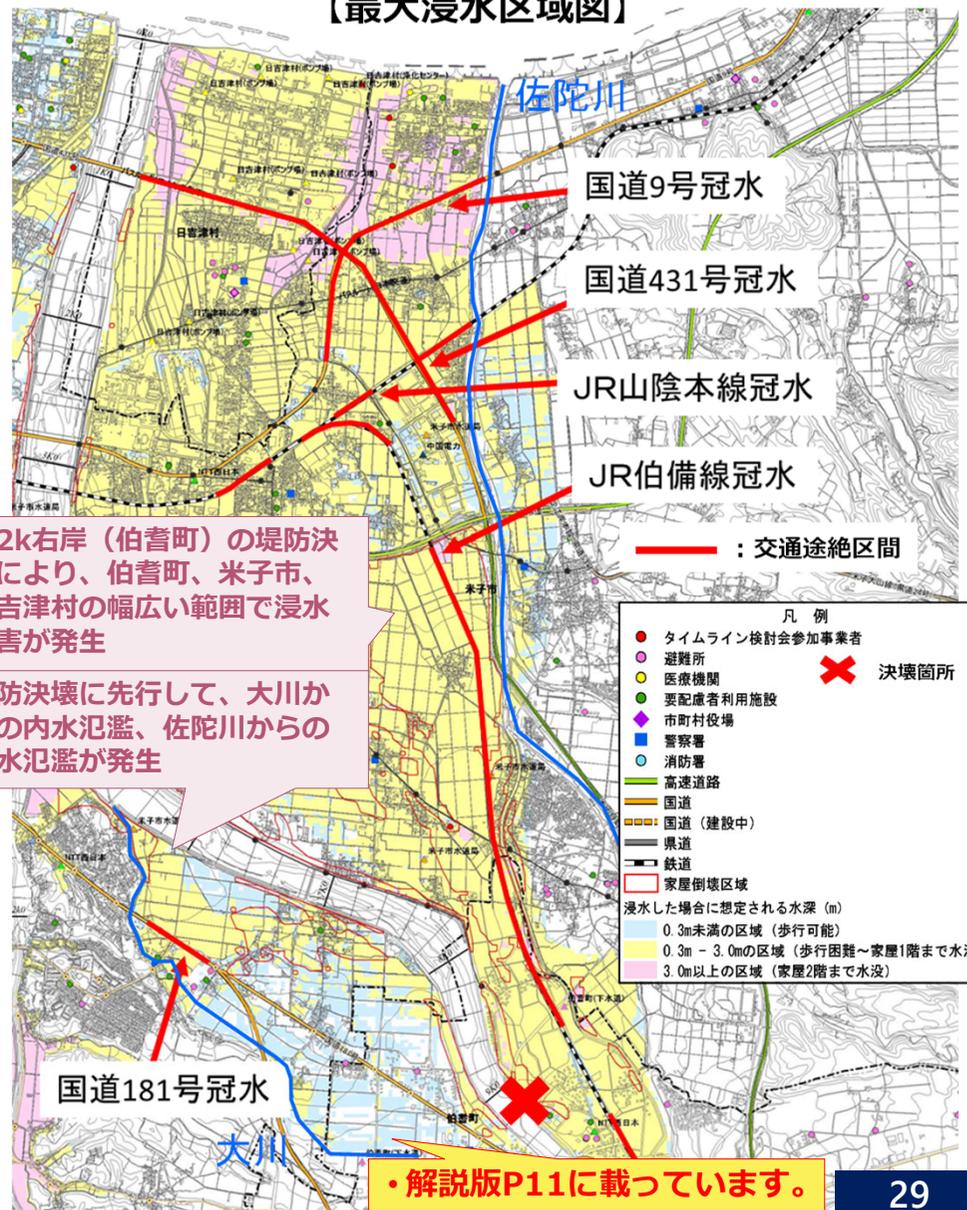
#### 米子市

施設種類	浸水施設名
市町村役場	淀江支所
警察署	米子警察署蚊屋駐在所
	米子警察署上新印駐在所
	米子警察署西原駐在所
	米子警察署尾高駐在所
	米子警察署福市駐在所

#### 伯耆町

施設種類	浸水施設名
市町村役場	伯耆町役場
警察署	黒坂警察署大殿駐在所

### 【最大浸水区域図】



# 4. 日野川水害タイムラインの確認

## ① 浸水被害の確認

【法勝寺川右岸10.6kで堤防決壊 最大浸水区域の概況】

・対象市町村：南部町

- 右岸側の主な交通が途絶され、移動が難しくなる。
- 南部町役場で3m浸水する可能性があり、機能継続が難しくなる。

### 交通途絶区間

・国道180号    ・米子岸本線（県道316号線）

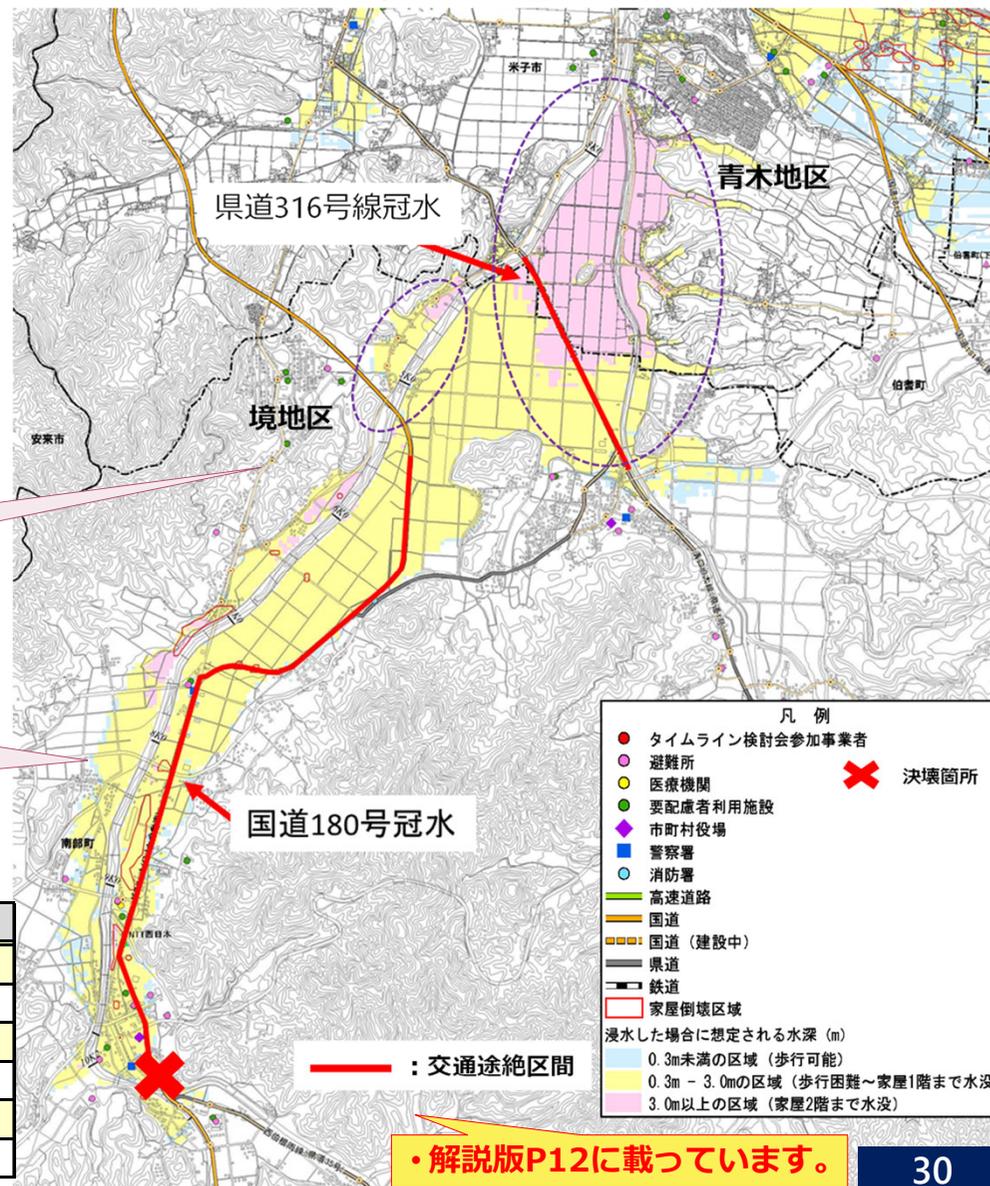
・青木地区、境地区では早くから内水氾濫が発生、また、青木地区では上流からの氾濫水が集まり、浸水深が大きくなるとともに浸水継続時間も増大

・10.6k右岸（南部町）の堤防決壊により、南部町役場周辺を中心に法勝寺川沿いの広い範囲で浸水

### 【市役所、警察、消防施設の浸水状況】

施設種類	浸水施設名
市町村役場	南部町役場
	天萬庁舎
警察署	米子警察署阿賀駐在所
	米子警察署天万駐在所
	米子警察署法勝寺駐在所
消防署	鳥取県西部広域行政管理組合消防局米子消防署南部出張所

【最大浸水区域図】



・解説版P12に載っています。

## 4. 日野川水害タイムラインの確認

### ① 浸水被害の確認

- 近年、大規模水害が全国で発生しており、日野川流域でも想定最大規模の雨が降った際には以下のような大きい被害が発生する恐れがある。



出典：①第6回高梁川水系大規模氾濫時の減災対策協議会  
③九州地方整備局

②中国地方整備局（小田川堤防決壊 岡山県倉敷市真備町）  
④国土交通省 令和元年台風第19号による被害等（上田電鉄別所線（千曲川橋梁）

# 4. 日野川水害タイムラインの確認

## ②重要防災行動の理解

【日野川の水害特性を踏まえた対応】

・解説版P5に載っています。

### ■ 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

- ・ **市町村**：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

### ■ 情報途絶 →→→→**的確な情報収集・情報発信**を行うための多機関連携

- ・ **市町村**：明確な役割分担、広報担当、関係機関と連絡要員（リエゾン）を相互派遣
- ・ **気象庁**：関係機関と連絡要員（リエゾン）を相互派遣
- ・ **報道**：関係機関と連絡要員（リエゾン）を相互派遣、市町村広報担当と連携

⇒これらの多機関連携が必要なため、**日野川水害タイムラインを策定**



# 4. 日野川水害タイムラインの確認

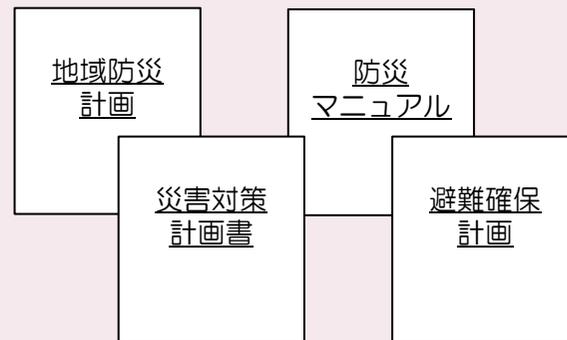
## ②重要防災行動の理解

【日野川水害タイムラインの『防災行動項目』について】

### STEP1 防災マニュアルの確認と行動項目の抽出

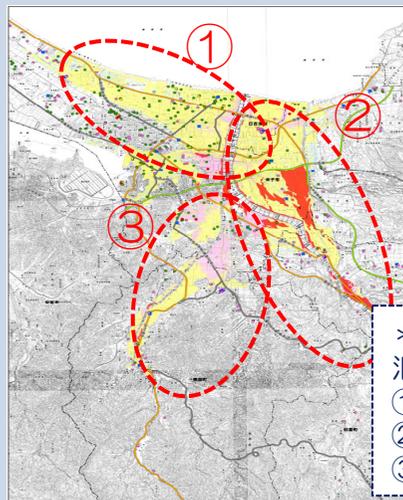
- 機関ごとに災害時の防災マニュアル等を確認し、タイムラインレベルに応じた防災行動項目を抽出

### 行動項目のベースとなるもの



### STEP2 想定シナリオに対する行動項目の検討

- タイムラインで想定する災害シナリオ（想定最大規模降雨による洪水）による自機関の水害リスクを把握した上で、防災行動項目を補足



### 行動項目の拡充

自機関の施設やライフライン施設の浸水、主要道路・鉄道の冠水等の時系列浸水状況を確認し、自機関の行動項目を検討

\* 想定シナリオは日野川の氾濫特性を考慮し、3つの氾濫ブロックに分けて検討

- ①日野川左岸：3.4k破堤氾濫域（米子市）
- ②日野川右岸9.2k破堤氾濫域（米子市、日吉津村）
- ③法勝寺川右岸10.6k破堤氾濫域（米子市、南部町）

TLレベル	主な発生イベント	主な発表情報	行動項目
準備	3日後に台風上陸	台風情報	
注意	2日後に台風上陸	台風説明会 台風・気象情報	
1	内水氾濫発生の見込み	台風・気象情報	
2	内水氾濫発生 氾濫注意水位超過	水防警報 洪水予報	
3	避難判断水位超過の見込み	水防警報 洪水予報	
4	氾濫危険水位超過の見込み	土砂特別警報	
5	堤防の決壊	洪水予報	

機関別行動項目リスト

# 4. 日野川水害タイムラインの確認

## ②重要防災行動の理解

【日野川水害タイムラインの『防災行動項目』について】

### STEP3 防災行動項目の具体化・細分化

- 抽出された防災行動項目「何を」のうち、**他機関との連携を伴う重点行動項目を抜粋し、重点行動項目を実現するために、具体化・細分化して整理**

### STEP4 行動項目に対する役割分担の決定

- **各防災行動項目を「いつ」「誰が」「誰と」実施するかを全機関で確認**
- **行動項目の変更や課題、他機関への調整・依頼事項について意見交換・確認**

## 日野川水害タイムラインの完成



詳細版・概要版・解説版・運用の手引きの4点セット

### 重点行動項目ごとに具体化・細分化

重点行動項目	実施機関	実施内容	実施時間	実施担当者
行動開始・完了のきっかけ	NIT 西日本気象支店	(開始) 台況情報(気象庁から得た)の共有 (完了) 緊急警報発生時の水防警報の共有		
対応手順(行動の細分化)		気象支店内で本部立上げ体制を申し渡す 0.5h TPO情報、気象台からの台況情報収集を確認 用紙指入処理が完了するまで		気象支店/防災室 対策本部立上げをメンバー(メール) 0.5h 気象支店/本部 気象支店本部へ報告 1h 気象HPへ掲載

レベル	主な発生イベント	主な発表情報	第1階層：行動種別	第2階層：行動項目	第3階層：行動手段・内容
準備	3日後に台風上陸	台風情報			
注意	2日後に台風上陸	台風説明会 台風情報 気象情報			
1	内水氾濫発生の見込み	台風情報 気象情報			
2	内水氾濫発生 氾濫注意水位超過	水防警報 洪水予報			
3	避難判断水位超過の見込み	水防警報 洪水予報			
4	氾濫危険水位超過の見込み	大雨特別警報			
5	堤防の決壊				

機関別行動項目リスト

## 4. 日野川水害タイムラインの確認

### ③必要情報の抽出 ④情報共有・連携の確認

■ タイムラインR3年度版について、以下に示す重点行動項目を中心に確認、意見交換

- ・ **多機関に係る重要な行動項目**と、その項目の**実施のタイミング・手順・連携先**
- ・ **多機関に係る情報発信**と、その情報の**発信のタイミング・発信の方法**

⇒ 各機関の重要な行動や情報の受発信内容については、下表に示すグループごとの着眼点を参照

グループ	対象機関	TLにおける実施目標	TLを確認する上での着眼点
全体	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ レベルの移行条件と情報の共有（メーリングリスト）</li> <li>・ 情報提供システムの活用場面</li> </ul>
防災情報	気象台 河川管理者	気象情報や河川・ダム情報等を発信	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ レベル移行や各機関の重要な行動に対するトリガー情報の発信</li> </ul>
避難対応	自治体 危機管理部局 福祉部局 教育部局	避難所開設、避難情報発令、要配慮者への対応等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 逃げ遅れゼロの達成に向けた住民避難への対応</li> <li>・ 要配慮者利用施設との情報共有・連携</li> <li>・ 自治体間の被害状況・避難所の開設状況の把握</li> </ul>
大規模避難・救助	県危機管理部局、 警察、消防、自衛隊	大規模避難の指揮や避難誘導、救助	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 道路交通規制の役割、道路管理者との連携</li> <li>・ 避難支援、救助要請への対応</li> </ul>
要配慮者利用施設	施設管理者	施設利用者の安全確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 自治体との情報共有・連携</li> </ul>
社会基盤 ・ 土木 ・ ライフライン ・ 交通・運輸	県・自治体 土木部局 交通・道路事業者 自治体 上下水道部局 ライフライン事業者	所管施設の運用・早期復旧、浸水範囲抑制・帰宅困難者の抑制や所管施設の早期復旧機能停止の予防、早期復旧	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 早期復旧、社会経済被害の軽減の達成に向けた各管理施設への対応</li> <li>・ ライフライン供給情報の共有</li> </ul>
広報・報道	報道事業者	被害情報や対応状況、避難情報の住民へ広報・報道	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ タイムラインレベルに応じて収集すべき情報と発信すべき情報の内容</li> <li>・ 各機関から報道機関へ伝達される情報の内容</li> </ul>

## 4. 日野川水害タイムラインの確認

### ③必要情報の抽出 ④情報共有・連携の確認

**タイムラインレベル準備**：3日後に台風または前線が日野川流域に影響するおそれ  
**トリガー**：台風情報、早期注意情報 [高] [中]

黄色ハッチを中心に確認していきます。

第1階層	No.	第2階層	第3階層（行動手段・内容）
タイムライン内部会議	1	タイムライン内部会議の実施	タイムライン立ち上げのための情報収集
	2		タイムライン立ち上げの検討
	3		タイムライン立ち上げの周知
情報の収集	5	気象・台風情報の収集	全般・地方・鳥取県気象情報、台風情報、台風進路予報、週間予報、情報提供システムの確認
	6	台風シナリオの作成	—
	7	気象注意報・警報の収集	気象台からの発表情報の確認
	8		気象台からの警報級の現象が発生する可能性を確認
	9	雨量・水位情報の収集	水位・雨量情報の確認（川の防災情報（国管理河川）、鳥取県防災情報、とりネット、情報提供システム等）
	10	道路交通情報の収集	交通機関への確認
住民支援	28	住民への注意喚起	—
	29	避難所用品の確認	—
要配慮施設支援	30	要配慮者施設への連絡	自治体からの情報提供（気象情報、氾濫情報等）
	31		要配慮者施設からの情報収集（河川氾濫の前兆現象等）
	32	緊急連絡方法の確認	—
報道対応	36	気象情報の報道	—
	37	気象注意報・警報の報道	—
	38	雨量・水位情報の報道	—
	39	道路交通情報の報道	—
	40	危険性のよびかけ	—

・レベルの発動条件と情報の共有（メーリングリスト）  
 ・情報提供システムへの掲載

・情報提供システムの活用（タイムラインレベルごとに状況に合った情報）

# 4. 日野川水害タイムラインの確認

## ③必要情報の抽出 ④情報共有・連携の確認

**タイムラインレベル注意**：2日後に台風または前線が日野川流域に影響するおそれ  
**トリガー**：台風情報、早期注意情報 [高] [中]

黄色ハッチを中心に確認していきます。

第1階層	No.	第2階層	第3階層（行動手段・内容）
タイムライン内部会議	41	タイムライン内部会議の実施	タイムラインレベル移行のための情報収集
	42		タイムラインレベルの移行検討
	43		タイムラインレベル移行の周知
情報の収集	57	台風説明会	台風説明会の実施検討
	58		<b>台風説明会の実施</b>
住民支援	76	住民への注意喚起	-
	77	避難所の備品の準備	避難所備品の確保
	78		備蓄品の避難所への搬入
	79	自主避難所の開設	自主避難所開設
	80		<b>自主避難所開設の周知（鳥取県災害情報配信システムへの登録）</b>
	81		<b>自主避難所開設の周知（報道機関等への伝達、ホームページ掲載等）</b>
	82	自主避難所以外の避難所の開設	自主避難所以外の避難所の開設準備
	83		避難所運営要員の確保
84	住民避難の準備	移動手段の確保	

・国、県、自治体、警察、消防、報道機関が参加

・自治体間の被害状況・避難所の開設状況の把握

# 4. 日野川水害タイムラインの確認

## ③必要情報の抽出 ④情報共有・連携の確認

### タイムラインレベル1

トリガー：（県河川）氾濫注意水位超過、内水氾濫発生の見込み、大雨（浸水害）洪水警報

黄色ハッチを中心に確認していきます。

第1階層	No.	第2階層	第3階層（行動手段・内容）
体制の構築	99	災害対策本部の設置【自治体】 ※もしくは警戒本部等	本部設置
	100		本部設置を周知（鳥取県災害情報配信システムへの登録）
	101		本部設置を周知（報道機関等への伝達、ホームページ掲載等）
	102		マスコミからの問合せ窓口設置
	108	リエゾン体制の確認	リエゾン派遣
	109		リエゾン派遣の受け入れ
情報の収集	124	被害情報の収集	管理施設・担当区域の被害状況把握
	125		被災状況等情報の確認（鳥取県防災情報、とりネット等）
交通規制	143	強風による速度規制の実施	速度制限の検討、協議
	144		速度規制の案内表示（電光掲示板など）
停電の対応	148	停電箇所の把握	関係機関への停電個数の状況の確認
	149		停電個数情報を応報担当へ
	150		関係機関へお客様への公表（ホームページへ掲載）
避難所の開設	171	避難場所の設定	避難所開設場所の選定
	172		避難所運営要員の配置
住民支援	173	緊急搬送時受け入れ先確保	緊急搬送時の受け入れ先を消防への確認
	174	注意喚起	早期避難のお願い
	175		道路表示板に注意喚起等の掲示
要配慮者施設支援	176	要配慮者施設との連絡	要配慮者利用施設との情報共有・連携

# 4. 日野川水害タイムラインの確認

## ③必要情報の抽出 ④情報共有・連携の確認

### タイムラインレベル2：

トリガー：内水氾濫の発生、水防団待機水位超過、氾濫注意水位超過

黄色ハッチを中心に確認していきます。

第1階層	No.	第2階層	第3階層（行動手段・内容）
体制の構築	202	リエゾン体制の確認	リエゾン派遣
	203		リエゾン受入れ
避難情報の発令	204	避難準備・高齢者等避難開始の発令	発令の周知（鳥取県災害情報配信システムへの登録）
	205		発令の周知（Lアラート、ホームページ掲載、防災無線等）
情報の収集	228	ホットライン	状況説明、気象に関する助言
	232	洪水予報	洪水予報の発表
	235	水防警報	水防警報の発表
交通規制	258	強風・降雨に速度規制の実施	速度規制の実施
	259		速度規制の案内表示（電光掲示板など）
停電の対応	260	停電箇所の把握	関係機関への停電個数の状況の確認
	262		関係機関、お客様への公表（ホームページへ掲載）
ライフライン供給停止の対応	267	ガスの供給停止対応	事業関係先報告（ガス協会、経済産業局保安監督部・ガス事業室他）
	270	通信の停止対応	関係機関、顧客への公表（ホームページへ掲載）
鉄道の運休対応	271	運転調整の実施	注意運転（速度制限）の実施
	272		ダイヤ削減の実施
	274		関係機関への伝達（直接連絡・ホームページへ掲載）
バスの運休対応	276	運転調整の実施	ダイヤ削減の実施
	277		ダイヤ削減の案内設置
	278		関係機関へのダイヤ削減の伝達（直接連絡）
	285	浸水により運行停止（1都市間高速バス、市内路線バス）	運行停止の案内設置
	286		関係機関への運行停止の伝達（直接連絡）

・逃げ遅れゼロの達成に向けた住民避難への対応

・内水氾濫等により交通機関の運行に影響（運行状況の共有）

## 4. 日野川水害タイムラインの確認

### ③必要情報の抽出 ④情報共有・連携の確認

#### タイムラインレベル2：

トリガー：内水氾濫の発生、水防団待機水位超過、氾濫注意水位超過

第1階層	No.	第2階層	第3階層（行動手段・内容）
体制の構築	202	リエゾン体制の確認	リエゾン派遣
避難所の開設	290	「避難準備・高齢者等避難開始」情報発令に対する避難所開設	避難所・福祉避難所施設管理者へ開設依頼（小学校、民間施設、要配慮者施設）
	292		福祉避難所へ開設を要請
	298		避難所・福祉避難所開設の周知（鳥取県災害情報配信システムへの登録）
	299		避難所・福祉避難所開設の周知（報道機関等への伝達、ホームページ掲載等）
	300		水道局・中国電力ネットワークと連携（発電機・水の供給）
	301		警察への避難誘導支援要請
要配慮者施設支援	305	要配慮者等施設への連絡	町内・市内施設へ避難準備・高齢者等避難開始の発令を伝達
	306		各避難所の状況を確認（人数）
	307		避難所運営職員の増員（必要に応じて）
	308		施設入居者以外の要配慮者、独居高齢者へ電話連絡
要配慮者施設対応	309	利用者避難の開始	避難開始の報告
	310		避難開始
	311		避難所開設確認（受け入れ先確保）
	312		避難場所の周知（利用者、自治会）
	313		自治体へ避難方法報告

・要配慮者利用施設と自治体の情報共有・連携

# 4. 日野川水害タイムラインの確認

## ③必要情報の抽出 ④情報共有・連携の確認

### タイムラインレベル3

トリガー：避難判断水位超過の見込み、洪水予報（氾濫警戒情報）

第1階層	No.	第2階層	第3階層（行動手段・内容）
避難情報の発令	335	避難勧告の発令	発令の周知（鳥取県災害情報配信システムへの登録）
	336		発令の周知（Lアラート、ホームページ掲載、防災無線等）
情報の収集	357	ホットライン	特別警報発表の可能性を事前連絡（ホットライン）
	358		状況説明
	362	洪水予報	洪水予報の発表
	363	水防警報	水防警報の発表
交通規制	385	強風による山陰道の通行止め	関係機関への通行止めの伝達（鳥取県災害情報システムへの登録）
	386		関係機関への通行止めの伝達（記者発表、FAX、ホームページ掲載等）
	387	交通規制(道路冠水場所等、管理者に引き継ぐまで)	-
	388	交通整理の実施	-
ライフライン供給停止の対応	393	水道の供給停止対応	貯留水（飲料水）の確保
	394		中国電力ネットワークとの情報共有（送電状況の確認）
住民支援	419	避難支援・誘導の実施	-
	420	要配慮者の避難支援	-
	421	避難開始（外水氾濫エリア）	-
	423	救援・救助活動の実施	-
要配慮者施設対応	424	利用者避難完了	-
報道対応	436	L字画面による情報提供(避難所開設情報等含む)	-
	437	防災留意点などの啓発周知	-

・道路交通規制の役割、道路管理者との連携

## 4. 日野川水害タイムラインの確認

### ③必要情報の抽出 ④情報共有・連携の確認

#### タイムラインレベル4

トリガー：氾濫危険水位超過の見込み、洪水予報（氾濫危険情報）

第1階層	No.	第2階層	第3階層（行動手段・内容）
体制の構築	448	応援要請	－
避難情報の発令	449	避難指示の発令	発令の周知（Lアラート、ホームページ掲載、防災無線等）
	450		発令の周知（鳥取県災害情報配信システムへの登録）
	451		発令の周知（Lアラート、ホームページ掲載、防災無線等）
情報の収集	479	被害状況の確認	県管理河川や一般被害の情報収集（一般被害情報：浸水面積・戸数（内水・外水）、孤立住民、人的被害、マスコミ情報収集）
	480		現地生情報の確認（現地状況、CCTV映像等）
	481		浸水被害の確認（内水・外水：無堤部浸水状況、閘門開閉状況、災害対策機械稼働状況、排水機場、ポンプ稼働状況）
	482		被災状況等情報の確認
	483		公共土木施設災害被災状況の確認
記者発表	484	記者発表（出水・被害状況）の実施	－
交通規制	501	強風・降雨量による国道（山陰道）の通行止め	案内を設置
	502		迂回ルートの案内
	503		関係機関への通行止めの伝達（鳥取県災害情報システムへの登録）
	504		関係機関への通行止めの伝達（記者発表、FAX、ホームページ掲載等）
	505		高架下への流出を禁止する表示
	506	国道9号（JR高架下）通行止め	関係機関への通行止めの伝達（鳥取県災害情報システムへの登録）
	507		関係機関への通行止めの伝達（記者発表、FAX、道路情報提供システムへの掲載）
	508	浸水（内水氾濫による）県道の通行止め	－

## 4. 日野川水害タイムラインの確認

### ③必要情報の抽出 ④情報共有・連携の確認

#### タイムラインレベル4

トリガー：氾濫危険水位超過の見込み、洪水予報（氾濫危険情報）

第1階層	No.	第2階層	第3階層（行動手段・内容）
停電の対応	509	停電箇所の把握	関係機関への停電個数の状況の確認
	510		停電個数情報を応報担当へ
	511		関係機関、お客様への公表（ホームページへ掲載）
	512	停電箇所の復旧対応	停電箇所を減少するための作業
	513	変電所の浸水状況確認	—
	514	浸水が想定される変電所の配電線転負荷の実施	—
鉄道の運休対応	523	強風により運行停止	運行停止案内の設置
	524		関係機関への運行停止の伝達
	525	乗客の状況確認	—
バスの運休対応 運休対応	526	強風により運行停止 （1都市間高速バス、市内路線バス）	関係機関への運行停止の伝達
	527	乗客の状況確認	—
住民支援	528	避難支援・誘導	—
	529	被災者救援活動の協議	—
	530	避難所運営	—
	531	救援・救助活動出動の準備	—
	532	救援・救助活動	—
要配慮者施設支援	533	要配慮者施設担当者への連絡	—
	543	L字画面による情報提供(避難所開設情報等含む)	大雨警報、洪水予報もしくは被害発生を確認
	544		L字担当者の確保
	545		行政、交通機関等への情報収集（電話）
	546		一般からの情報提供に基づく被害把握
	547		SNSの写真、動画、情報を提供
	549		避難所、ライフライン情報を特に多く収集

## 4. 日野川水害タイムラインの確認

### ③必要情報の抽出 ④情報共有・連携の確認

#### タイムラインレベル5

トリガー：堤防の決壊、洪水予報（氾濫発生情報）

第1階層	No.	第2階層	第3階層（行動手段・内容）
体制の構築	565	応援要請	広域応援要請の要否判定
	566		自衛隊派遣要請の要否判定
避難情報の発令	567	避難指示（緊急）の発令	発令の周知（鳥取県災害情報配信システムへの登録）
	568		発令の周知（Lアラート、ホームページ掲載、防災無線等）
情報の収集	590	被害状況の確認	氾濫に関する被害情報（越水・決壊箇所の場所、水位、延長、予想、浸水面積・戸数（内水・外水）、孤立住民、人的被害、マスコミ情報収集、「川の防災情報」への洪水予警報掲載確認）
	591		氾濫被害状況予測（ダム状況、ダム操作、雨量予測、洪水予測、潮位予想、浸水想定予測）
	592		被害状況の把握（ヘリコプター等による迅速な状況把握）
	593		被害状況・調査結果等の公表
	594		被災状況等情報の確認
	595		公共土木施設災害被災状況の確認
記者発表	596	記者発表（出水・被害状況）の実施	－
緊急対応	599	TEC-FORCEの活動	－
	600	決壊に対する応急対策	－
	601	消防団による冠水場所の確認	－
	602	ライフライン優先復旧の協議	－
	603	水害・都市災害への応急措置	－
鉄道の運休対応	627	浸水により運行停止	運行停止案内の設置
	628	※既に強風により運行停止の場合あり	関係機関への運行停止の伝達

## 4. 日野川水害タイムラインの確認

### ③必要情報の抽出 ④情報共有・連携の確認

#### タイムラインレベル5

トリガー：堤防の決壊、洪水予報（氾濫発生情報）

第1階層	No.	第2階層	第3階層（行動手段・内容）
バスの運休対応	633	浸水により運行停止 ※既に強風により運行停止の場合あり	運行停止決定
	634		運行中バスの乗客の確認（孤立しているか）
	635		バスが孤立した場合の救助要請
	636		自治体への情報提供
	637		関係機関への運行停止の伝達
	638		共同運行会社への伝達
住民支援	639	避難所運営	—
	640	安否情報確認	—
	641	孤立者への対応	—
	642	被災者相談窓口の設置	—
	643	救助活動	各機関からの出動要請
	644		119番通報による出動要請
要配慮者施設支援	645	要配慮者施設担当者への連絡	—
報道対応	663	被害状況の報道	決壊の情報入手（電話、メール）
	664		市民からの通報や情報収集（動画投稿SNSなど）
	666		逃げ遅れ等確認、よびかけ
	667		現場映像の放送（中継）
	668		取材クルー退避の判断（行政に確認）
	669		ドローン使用の検討
	670		“情報がない地域”はない地域を確認（情報がないところこそ危険）
	671		ヘリ取材準備（天候回復次第）

・避難支援、救助要請への対応

## 5. 日野川水害タイムライン及び情報提供システム改善

# 5. 日野川水害タイムライン及び情報提供システム改善

## 日野川水害タイムラインの改善

タイムライン

- ① 避難情報タイミングの更新
- ② 防災行動項目の分類表記（案）
- ③ 重点行動項目に関する個票（案）

# 5. 日野川水害タイムライン及び情報提供システム改善

## ① 避難情報タイミングの更新

タイムライン

■ 避難情報が令和3年5月より改定されました。

タイムラインレベル	移行基準	米子市	日吉津村 (令和元年)	伯耆町 (令和3年3月)	南部町 (平成31年3月)	鳥取県 (令和3年6月)	警戒レベル
準備	台風進路						
	3日前						
注意	2日前						
1	内水氾濫発生見込み	高齢者等避難	避難準備・高齢者等避難開始		避難準備・高齢者等避難開始	避難準備・高齢者等避難開始(目安)	1
	(県河川) 氾濫注意水位超過						
2	大雨(浸水害)洪水警報発令						
	内水氾濫発生						2
3	水防団待機水位超過						
	避難判断水位超過見込み	避難指示	避難勧告	避難準備・高齢者等避難開始	避難勧告	避難勧告(目安)	3
4	氾濫警戒情報発表						
	氾濫危険水位超過見込み	緊急安全確保	避難指示(緊急)	避難勧告	避難指示(緊急)	避難指示(緊急)(目安)	4
5	氾濫危険情報発表						
	堤防決壊			避難指示(緊急)			5
5	氾濫発生情報発表						
	決壊通報						



# 5. 日野川水害タイムライン及び情報提供システム改善

## ②防災行動項目の分類表記（案）

タイムライン

■ 「水系全体に関係する項目」は、日野川水害タイムラインの**レベル移行・そのトリガーに係る項目**とした。

日野川水害タイムライン<抜粋>

・レベル移行に関する項目

水系全体に関係する項目

TL レベル	時間 目安	主な イベント発生	主な発表情報	防災行動項目			実施状況チェック欄		実施機関																	
				第1階層	No.	第2階層	第3階層 (行動手段・内容)	開始時刻	終了時刻	鳥取 地方 気象台	日 野 川 河 川 事 務 所	倉 吉 河 川 国 道 事 務 所	危 機 管 理 局	鳥 取 県 土 整 備 部 ( 河 川 課)	鳥 取 県 土 整 備 局	地 域 振 興 鳥 取 県 民 福 祉 局	防 災 安 全 課	道 路 整 備 課	長 寿 社 会 課	教 育 委 員 会						
TL レベル 4	-3h	・ 氾濫危険水位 超過の見込み ・ 氾濫危険情報 の発表 ・ 暴風域内	・ 台風情報 ・ 気象警報継続 ・ <b>大雨特別警報</b> ・ 水防警報(指 示) ・ 洪水予報(氾 濫危険情報)	タイムライン内 部会議	440	<input type="checkbox"/>	タイムライン内部会議の実施	タイムラインレベル移行のための情報収集			◎	◎	◎				◎									
					441	<input type="checkbox"/>		タイムラインレベルの移行検討			◎	◎	◎				◎									
					442	<input type="checkbox"/>		タイムラインレベル移行の周知			◎	◎	○	◎	○	○	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○
...																										
	-3h			情報の収集	452	<input type="checkbox"/>	気象・台風情報の収集	全般・地方・鳥取県気象情報、台風情報、台風進路予報、週間予報、情報提供システムの確認	継続		◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
					454	<input type="checkbox"/>	気象注意報・警報の収集	気象台からの発表情報の確認	継続		◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
					455	<input type="checkbox"/>	雨量・水位情報の収集	水位・雨量情報の確認(川の防災情報(国管理河川)、鳥取県防災情報、とりネット、情報提供システム等)	継続		○	◎	○	○	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
					456	<input type="checkbox"/>		降雨後の水位上昇が急な河川の水位情報氾濫情報を発信	継続		○	◎	○	○	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

・レベル移行のトリガーに関する項目

# 5. 日野川水害タイムライン及び情報提供システム改善

## ②防災行動項目の分類表記（案）

タイムライン

■ 「複数機関が連携する項目」は、レベル移行のトリガー以外で複数機関が係わって連携する項目とした。

日野川水害タイムライン<抜粋>

・複数機関に係わる項目

■ 複数機関が連携する項目

TL レベル	時間 目安	主な イベント発生	主な発表情報	防災行動項目			実施状況チェック欄		実施機関														
				第1階層	No.	第2階層	第3階層 (行動手段・内容)	開始時刻	終了時刻	鳥取 地方 気象 台	日 野 川 河 川 事 務 所	倉 吉 河 川 国 道 事 務 所	危 機 管 理 局 ( 河 川 課)	鳥 取 県 土 整 備 部	鳥 取 県 土 整 備 局	地 域 振 興 鳥 取 県 民 福 祉 局	防 災 安 全 課	道 路 整 備 課	長 寿 社 会 課	教 育 委 員 会			
TL レベル 4	-3h	・ 氾濫危険水位 超過の見込み ・ 氾濫危険情報 の発表 ・ 暴風域内	・ 台風情報 ・ 気象警報継続 ・ <b>大雨特別警報</b> ・ 水防警報(指 示)	体制の構築	444	リエゾン体制の確認	リエゾン受入れ			○	○	○	○				◎						
					445		リエゾン派遣			◎	◎	◎	◎		○	○							
					...																		
				避難情報の発令	449	避難指示の発令	発令の周知(Lアラート、ホームページ掲載、防災無線等)										◎						
					450		発令の周知(鳥取県災害情報配信システムへの登録)			○	○	○	○	○	○	◎	○	○	○	○	○	○	
					451		発令の周知(Lアラート、ホームページ掲載、防災無線等)									◎	○	○	○	○	○	○	○

# 5. 日野川水害タイムライン及び情報提供システム改善

## ③重点行動項目に関する個票（案）

タイムライン

- 日野川水害タイムライン詳細版は行動項目が多いため、自機関の行動や連携先が見つけにくい場合がある。
- そのため、今後出水対応の振り返りを継続的に行い、行動の具体を個票で表示させ、日野川水害タイムライン詳細版のスリム化を目指す。

防災行動の全体像を共有するために・・・



詳細版

しかし、項目が多い・・・

詳細版の**スリム化**

運用

出水後振り返り

本当に連携・共有すべき  
行動項目の**絞り込み**

実運用のための行動項目のブレイクダウン

個別対応と判断した行動については・・・

**個票**の作成

# 5. 日野川水害タイムライン及び情報提供システム改善

## ③重点行動項目に関する個票（案）

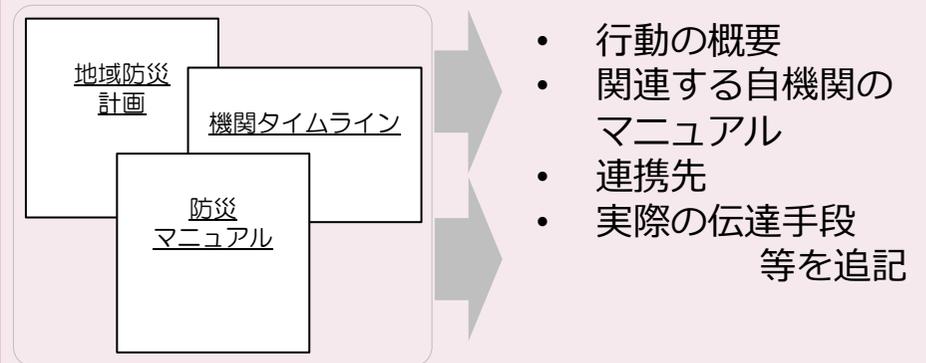
タイムライン

日野川水害タイムライン 個票				日付: 洪水名:	
機関・部署					
TL レベル	時間目安 (リードタイム)	主なイベント	状況	主な発表情報	
No	防災行動項目				
	第1階層(防災機能)	第2階層(行動目標)	第3階層(行動項目)		
行動の概要			関連する計画マニュアル等		
連携先			伝達手段		
			TEL		
			FAX		
			MAIL		
			その他		
			TEL		
			FAX		
			MAIL		
			その他		
			TEL		
			FAX		
			MAIL		
			その他		
			TEL		
			FAX		
			MAIL		
			その他		
メモ欄(対応記録等) ※対応状況、苦慮したこと、タイムライン改善内容について記載					

### ・行動の実行に必要な情報

行動の概要	関連する計画マニュアル等

連携先	伝達手段
	TEL
	FAX
	MAIL
	その他



### ・出水対応時の留意点

想定外の事象が起きた場合の対応や工夫点、実対応の際の課題等を追記

メモ欄(対応記録等) ※対応状況、苦慮したこと、タイムライン改善内容について記載

--

# 5. 日野川水害タイムライン及び情報提供システム改善 情報提供システム改善案

システム

- ① マルチ画面へのTwitter情報の追加
- ② レベル移行操作のためのプルダウンの追加
- ③ マルチ画面及びHPリンク集への情報の追加

# 5. タイムライン及びシステム改良

## ① マルチ画面へのTwitter情報の追加

システム

- ✓ 災害対応時には時間的余裕が無いことから、**情報入力の手間を新たに発生させずに地域のリアルタイム情報を一元化**することが求められる。
- ✓ 一元的な地域のリアルタイム情報の共有手段として、**各機関が運用する既存のTwitter画面をリアルタイム情報としてマルチ画面に表示**した。

日野川 水害タイムライン情報提供システム

現在 発動していません <タイムラインレベル> タイムラインは立ち上がっていません。

マルチ画面 川の水位情報 HPリンク集

トップページへ戻る 日野川水害タイムライン検討会

河川・ダム 県災害情報 国道路 電力 通信 鉄道

Tweets by @mit\_hinogawa

国土交通省 中国地方整備局 @mit\_chugoku

11月18日、19日「inchūgoku」がオンラインによる展示場、#講演、#パネルディスカッション等が行われます。是非オンライン会場へお越し下さい。ctfc2021.com

情報の種別に表示する情報を選択

関連する情報のリンク先を表示

リアルタイム情報

リアルタイム情報のタブを追加し、Twitter画面を表示

## 5. タイムライン及びシステム改良 関係機関のTwitter情報一覧

システム

機関名	Twitter	概要	システム対象
鳥取地方気象台	なし	-	-
日野川河川事務所	@mlit_hinogawa	日野川水系・菅沢ダムに関わる防災情報を発信	○
倉吉河川国道事務所	@mlit_kurayoshi	天神川水系、国道9号・山陰道に関わる防災情報を発信	○
鳥取県	@tottori_bousai	鳥取県の災害情報や新型コロナ情報等を発信	○
米子市	@yonago_city	米子市HPに掲載した情報をほぼ自動的に発信	自治体の横並び、 防災トリプルで網羅していることから対象外
伯耆町	なし	-	
南部町	なし	-	
日吉津村	@hiezu_son	日吉津村HPに掲載した情報を発信	
自衛隊、消防、警察	なし	-	-
中国電力ネットワーク	@Chugoku_nw	停電情報や災害時の復旧作業の様子等を発信	○
米子市水道局	なし	-	-
米子ガス	なし	-	-
NTT西日本	@NTTWestOfficial	リリース情報、災害時の情報等を発信	○
JR西日本	@jrwest_San_in	運行状況を発信	○
日本交通(株)	@nihonkotsu_bus	高速バス・路線バスの運行情報発信はしていない。	-
日ノ丸自動車(株)	なし	-	-
NHK 米子支局	@nhk_toritori	番組情報、イベント情報、ニュース等を発信	気象情報や避難情報など、2次情報になるため対象外
日本海テレビジョン放送(株)	@1ch_NKT		
(株)山陰放送	@ratte_chan		
山陰中央テレビジョン放送(株)	@tsk_PR		
(株)中海テレビ放送	@ChukaiTV		
(株)DARA Z コミュニティ放送	@darazfm798		

# 5. タイムライン及びシステム改良 Twitterリンク先の詳細

システム

The screenshot shows the '日野川 水害タイムライン情報提供システム' (Hinogawa River Disaster Timeline Information System). On the left, there is a 'タイムラインレベル' (Timeline Level) section with three rows of colored boxes: '準備・注意' (Preparation/Attention) with levels 1-2, and '3~5' with red, purple, and black boxes. The main content area is a Twitter feed. Callouts point to various entities: '倉吉河川国道事務所' (Kure River National Road Office) points to the top navigation bar; 'NTT西日本' (NTT West Japan) points to the '通信' (Communication) button; '日野川河川事務所' (Hinogawa River Office) points to the first tweet; '鳥取県' (Tottori Prefecture) points to the second tweet; '中国電力ネットワーク(株)' (Chugoku Electric Power Network Co., Ltd.) points to the third tweet; and 'JR西日本' (JR West Japan) points to the fourth tweet. The tweets themselves contain information about water levels exceeding safety thresholds and the risk of bridge collapse.

# 5. タイムライン及びシステム改良 Twitterリンク先の詳細

システム

河川・ダムに関する情報⇒日野川河川事務所のTwitter

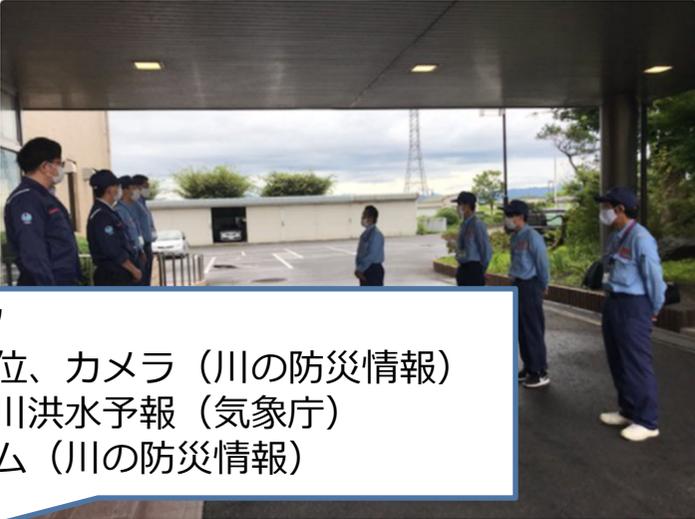
河川・ダム 県災害情報 国道路 電力 通信 鉄道

Tweets by @mlit\_hinogawa

国土交通省 日野川河川事務所 Retweeted

国土交通省 日野川河川事務所 @mlit\_hinogawa

【北広島町へTEC-FORCEを派遣】  
本日、広島県山県郡北広島町での被災状況調査のため #日野川河川事務所 #TECFORCE（緊急災害対策派遣隊）隊員4名を派遣しました。  
被災箇所の早期復旧に向け、現地での状況調査や技術的支援など被災自治体の支援を行います。



関連リンク  
川の水位、カメラ 指定河川洪水予報 菅沢ダム

日野川水系・菅沢ダムに関わる防災情報を発信

← 国土交通省 日野川河川事務所 61件のツイート



国土交通省 日野川河川事務所 @mlit\_hinogawa

国土交通省 中国地方整備局 日野川河川事務所です。所管する鳥取県西部を流れる「日野川水系・菅沢ダム」にかかる防災情報などを発信します。リンクは、詳細な情報がある際に掲載いたします。  
※このアカウントは、情報発信専用とします。ご意見等は、公式HPへお願いいたします。

〒689-3537鳥取県米子市古豊千678 [cgr.mlit.go.jp/hinogawa/](http://cgr.mlit.go.jp/hinogawa/)  
2019年8月からTwitterを利用しています

0 フォロー中 201 フォロワー

ツイート ツイートと返信 メディア いいね

国土交通省 日野川河川事務所さんがリツイート

国土交通省 中国技術事務所 @mlitchugi · 10月14日

産学官の新技术・新工法の普及、活用を図るための技術交流を目的として10月20日山口県を皮切りに広島県、岡山県、鳥取県、鳥取県で「中国地方建設技術開発交流会」開催します。中国技術事務所のホームページ ([cgr.mlit.go.jp/ctc/tech\\_dev/k...](http://cgr.mlit.go.jp/ctc/tech_dev/k...)) に掲載する会場のURLから参加できます。 #中国技術事務所

6 8

# 5. タイムライン及びシステム改良 Twitterリンク先の詳細

システム

県災害に関する情報⇒防災トリピー(鳥取県防災・危機管理情報)のTwitter

河川・ダム 県災害情報 国道路 電力 通信 鉄道

Tweets by @tottori\_bousai

防災トリピー (鳥取県防災・危機管理情報) @tottori\_bousai  
11月15日(月) 列車運行情報

JR西日本より入った情報によりますと、JR京都線で列車がお客様と接触したため、次の特急スーパーはくと号に遅れがでています。  
...tottoribousai.jp/bousai/toritte...

防災トリピー (鳥取県防災・危機管理情報) @tottori\_bousai  
11月13日(土) 列車運行情報

JR西日本米子支社より入った情報によりますと、JR神戸線で列車が自転車と接触したため、次の特急スーパーはくと号に遅れがでいま...  
tottoribousai.jp/bousai/toritte...

Nov 13, 2021

関連リンク  
鳥取県の危機管理 米子市の防災・安全 日吉津村HP

鳥取県の災害情報や新型コロナ情報等を発信

← 防災トリピー (鳥取県防災・危機管理情報) 1万件のツイート

フォロー

防災トリピー (鳥取県防災・危機管理情報) @tottori\_bousai

鳥取県の災害情報や新型コロナ情報などをお届けします。個別のリプライは行いませんので、県政に関するご意見・ご質問は、鳥取県HPの「県民の声」からお寄せください。ソーシャルメディア利用方針 [pref.tottori.lg.jp/172593.htm](http://pref.tottori.lg.jp/172593.htm)

鳥取県危機管理局 [pref.tottori.lg.jp/kikikanrihp/](http://pref.tottori.lg.jp/kikikanrihp/)  
2011年1月からTwitterを利用しています

218 フォロー中 1.9万 フォロワー

ツイート ツイートと返信 メディア いいね

防災トリピー (鳥取県防災・危機管理情報) @tottori\_bo... · 2時間  
9月6日まで 熱中症警報の発令

9月6日にかけて、鳥取県内に「熱中症警報」を発令しました。  
9月5日(日)と6日(月)の最高気温が30℃以上と予測され、熱中症...  
[tottoribousai.jp/bousai/toritte...](http://tottoribousai.jp/bousai/toritte...)

# 5. タイムライン及びシステム改良 Twitterリンク先の詳細

システム

国道路に関する情報⇒倉吉河川国道事務所のTwitter

河川・ダム 県災害情報 国道路 電力 通信 鉄道

Tweets by @mlit\_kurayoshi

国土交通省 倉吉河川国道事務所 @mlit\_kurayoshi  
青谷IC～泊東郷IC間の夜間全面 #通行止め は11/12に終了しました。  
ご協力ありがとうございました！  
[cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/info...#倉吉河川国道事務所 #山陰道 #国道9号](https://twitter.com/mlit_kurayoshi/status/1427496602801823750)  
[https://twitter.com/mlit\\_kurayoshi/status/1427496602801823750](https://twitter.com/mlit_kurayoshi/status/1427496602801823750)

国土交通省 倉吉河川国道事務所 @mlit\_kurayoshi  
本日も、21時～翌朝6時まで、鳥取西IC～泊東郷IC間の通行止めを実施します。  
  
鳥取西IC～青谷ICの夜間通行止めの詳細はこちら↓  
[cgr.mlit.go.jp/tottori/info/p...](https://cgr.mlit.go.jp/tottori/info/p...)

天神川水系、国道9号・山陰道に関わる防災情報を発信

← 国土交通省 倉吉河川国道事務所 @mlit\_kurayoshi  
112件のツイート



国土交通省 倉吉河川国道事務所 @mlit\_kurayoshi  
国土交通省 倉吉河川国道事務所です。  
天神川水系における出水時の防災情報及び国道9号・山陰道における災害時の防災情報を提供します。 ※このアカウントは、情報発信専用とします。ご意見等は、公式HPへお願いいたします。  
〒682-0018 鳥取県倉吉市福庭町1-18 [cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/](https://cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/)  
2019年6月からTwitterを利用しています

25 フォロー中 270 フォロワー

ツイート ツイートと返信 メディア いいね

国土交通省 倉吉河川国道事務所 @mlit\_kurayoshi · 9月3日  
天候不良のため、本日の通行止めは中止します。  
#山陰道 #通行止め

国土交通省 倉吉河川国道事務所 @mlit\_kurayoshi · 8月17日  
【#山陰道 夜間全面 #通行止めのお知らせ】  
期間 : 令和3年8月17日(火)～11月26日(金)  
※土・日・祝日は除く  
区間 : 青谷IC～はわいIC  
時間 : 夜21時～翌朝6時まで

## 関連リンク

- 事前通行規制区間情報 (倉吉河川国道事務所)
- 鳥取県通行規制情報一覧 (鳥取県)
- ハイウェイ交通情報 (NEXCO西日本)

関連リンク

[事前通行規制区間情報](#) [鳥取県通行規制情報一覧](#) [ハイウェイ交通情報](#)

# 5. タイムライン及びシステム改良 Twitterリンク先の詳細

システム

電力に関する情報⇒中国電力ネットワーク(株)のTwitter

河川・ダム 県災害情報 国道路 電力 通信 鉄道

Tweets by @Chugoku\_nw

中国電力ネットワーク株式会社  
@Chugoku\_nw  
■停電情報■  
11月15日の15時19分に発生した安芸郡 海田町の停電につきましましては、15時20分に復旧いたしました。ご迷惑をおかけし、お詫び申し上げます。#停電  
詳細はこちらです。 [teideninfo.energia.co.jp/index.html](https://teideninfo.energia.co.jp/index.html)

中国電力ネットワーク株式会社  
@Chugoku\_nw  
■停電情報■  
15時19分頃から、安芸郡 海田町の一部で停電が発生しています。現在、原因を調査中です。ご迷惑をおかけし、お詫び申し上げます。復旧までしばらくお待ちください。#停電  
詳細はこちらです。 [teideninfo.energia.co.jp/index.html](https://teideninfo.energia.co.jp/index.html)

関連リンク  
[停電情報](#) [米子ガス](#) [米子市水道局](#)

停電情報や災害時の復旧作業の様子等を発信

中国電力ネットワーク株式会社  
5,297 件のツイート



中国電力ネットワーク株式会社  
@Chugoku\_nw

中国電力ネットワーク株式会社の公式アカウントです。停電情報や災害時の復旧作業の様子、電気の安全な使い方などの情報をお届けします。なお、Twitter上でのお問い合わせ、ご意見はお応えしかねますのであらかじめご了承ください。  
[energia.co.jp/nw/](https://energia.co.jp/nw/) 2020年2月からTwitterを利用しています

0 フォロー中 2.9万 フォロワー

ツイート ツイートと返信 メディア いいね

固定されたツイート

中国電力ネットワーク株式会社 @Chugoku\_nw · 8月6日

1Wキャンペーン第2弾🎁

1 【抽選】 #Amazonギフト券 が当たる！9/6まで  
▼@Chugoku\_nwをフォロー  
▼この投稿をRT  
▼結果をチェック  
[gcp.giftee.biz/@twitter\\_chugo...](https://gcp.giftee.biz/@twitter_chugo...)

2 【先着】 #楽天ポイント などがもらえる  
▼アプリDLするだけでプレゼントGETはこちら👉

# 5. タイムライン及びシステム改良 Twitterリンク先の詳細

システム

通信に関する情報⇒NTT西日本のTwitter

河川・ダム 県災害情報 国道路 電力 通信 鉄道

Tweets by @NTTWestOfficial

NTT西日本 @NTTWestOfficial  
10月11日（月）、プロ野球ドラフト会議において、NTT西日本硬式野球部の野村勇選手（内野手・背番号5）が福岡ソフトバンクホークスから4位指名を受けました。これからも野村勇選手への応援をよろしくお願いいたします！

Oct 11, 2021

関連リンク  
NTT西日本

#東京2020パラリンピック 競技大会  
選手が陸上競技マラソン（T12）  
を獲得しました。

リリース情報、災害時の情報等を発信

← NTT西日本  
275 件のツイート

ICTで、  
いつかを、いまに。

NTT  
西日本

フォロー

NTT西日本  
@NTTWestOfficial

NTT西日本公式アカウントです。リリース情報、災害時の情報などNTT西日本に関する情報を発信しています。  
▶ 各種お問い合わせは[bit.ly/2OPpqkc](https://bit.ly/2OPpqkc)  
▶ NTT西日本「Twitterアカウント利用規約」は[bit.ly/2O0wmpa](https://bit.ly/2O0wmpa)  
[nnt-west.co.jp](https://nnt-west.co.jp) 2013年3月からTwitterを利用しています

4 フォロー中 1,484 フォロワー

ツイート ツイートと返信 メディア いいね

NTT西日本 @NTTWestOfficial · 8月20日  
現在、8月からの大雨の影響により、電話サービスの故障受付「113」等へのお問い合わせが集中しており、大変つながりにくい状況になっております。多大なご迷惑をおかけしておりますことを深くお詫び申し上げます。故障のお問い合わせは下記WEBでも受け付けております。  
[customersupport.nnt-w.net](https://customersupport.nnt-w.net)

NTT西日本 @NTTWestOfficial · 8月14日  
«twitter»  
【公衆Wi-Fiの接続制限の解除】

# 5. タイムライン及びシステム改良 Twitterリンク先の詳細

システム

鉄道に関する情報⇒JR西日本列車運行情報(山陰エリア)のTwitter

河川・ダム 県災害情報 国道路 電力 通信 鉄道

Tweets by @jrwest\_San\_in

JR西日本列車運行情報(山陰エリア)【公式】  
@jrwest\_San\_in  
いつもご利用ありがとうございます。11月15日17:00現在、15分以上の遅れはございません。#JR西日本

JR西日本列車運行情報(山陰エリア)【公式】  
@jrwest\_San\_in  
おはようございます。11月15日6:00現在、15分以上の遅れはございません。#JR西日本

JR西日本列車運行情報(山陰エリア)【公式】  
@jrwest\_San\_in  
いつもご利用ありがとうございます。11月14日17:00現在、15分以上の遅れはございません。#JR西日本

Nov 14, 2021

関連リンク (交通情報)

- 列車運行情報
- 日本交通(株)
- 日ノ丸自動車(株)

関連リンク  
[列車運行情報](#) [日本交通\(株\)](#) [日ノ丸自動車\(株\)](#)

運行状況を発信

JR西日本列車運行情報(山陰エリア)【公式】  
9,536 件のツイート

山陰  
JR西日本 列車運行情報

JR西日本列車運行情報(山陰エリア)【公式】  
@jrwest\_San\_in

対象路線：山陰本線(東浜～益田) 因美線(智頭～鳥取) 伯備線(新郷～伯耆大山) 境線(米子～境港) 木次線(宍道～備後落合) ※当ツイッターアカウントについては「JR西日本 列車運行情報 サービス概要」をご確認ください。

[trafficinfo.westjr.co.jp/readme.html](https://trafficinfo.westjr.co.jp/readme.html) 2018年7月からTwitterを利用しています

24 フォロー中 6,952 フォロワー

ツイート ツイートと返信 メディア いいね

JR西日本列車運行情報(山陰エリア)【公式】 · 9月4日 ...  
9月4日8時45分現在：山口線の大雨による列車遅れのため、遅れていた列車からお客様の乗換えをお待ちしました。このため、山陰本線：浜田駅～益田駅間の一部の列車に約20分の遅れがでています。#JR西日本 #山陰本線 [trafficinfo.westjr.co.jp/chugoku.html#6](https://trafficinfo.westjr.co.jp/chugoku.html#6)

JR西日本列車運行情報(山陰エリア)【公式】 · 9月4日 ...  
9月4日8時35分現在：山口線の大雨による列車遅れのため、遅れていた列車からお客様の乗換えをお待ちしました。このため、山陰本線：浜田駅～益田駅間の一部の列車に約15分の遅れがでています。#JR西日本 #山陰本線 [trafficinfo.westjr.co.jp/chugoku.html#6](https://trafficinfo.westjr.co.jp/chugoku.html#6)

# 5. タイムライン及びシステム改良

## ② レベル移行操作のためのプルダウンの追加

システム

- ✓ これまでタイムラインレベルの移行に合わせて、事務局の作業により画面上のタイムラインレベルを移行していた。
- ✓ システム上の操作手間を削減するため、プルダウン操作によりレベル移行ができるよう改良を行った。

The screenshot shows the '日野川 水害タイムライン情報提供システム' (Hino River Disaster Timeline Information System) interface. At the top, there is a navigation bar with 'タイムラインレベル' (Timeline Level) set to '3'. A dropdown menu is open, showing options from 'タイムラインレベル0 (3日前準備)' to 'タイムラインレベル5'. A red box highlights this dropdown, and a callout bubble contains the text: 'プルダウン操作により、タイムラインレベルの移行が可能' (Possible to change the timeline level by pull-down operation). The main content area includes a Twitter feed, a map, and several video thumbnails showing river scenes and water level gauges.

# 5. タイムライン及びシステム改良

## ③マルチ画面及びHPリンク集への情報の追加

システム

- アンケート結果を踏まえ、マルチ画面に以下の情報を追加した。

水害リスクライン

中海テレビ様のライブカメラ

- ゆうゆう壱番館よなご
- 米子駅前ロータリー
- ホテルアジェンダ
- ホテルわこう
- 日南町総合文化センター

水害リスクライン

中海テレビ様のライブカメラ

- ゆうゆう壱番館よなご
- 米子駅前ロータリー
- ホテルアジェンダ
- ホテルわこう
- 日南町総合文化センター

河川監視カメラ (鳥取県河川監視カメラ提供システム)

# 5. タイムライン及びシステム改良

## ③マルチ画面及びHPリンク集への情報の追加

システム

- アンケート結果を踏まえ、HPリンク集を以下のように修正した。

<p>■災害・被害に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>内閣府</li> <li>消防庁</li> <li>国土交通省</li> <li>国土交通省 中国地方整備局</li> <li>日野川河川事務所</li> <li>鳥取県防災情報（鳥取県）</li> <li>鳥取県HP</li> <li>米子市HP</li> <li>日吉津村HP</li> <li>大山町HP</li> <li>南部町HP</li> <li>伯耆町HP</li> <li>日南町HP</li> <li>日野町HP</li> <li>江府町HP</li> <li>YAHOO!JAPAN（避難情報）</li> </ul>	<p>■海象に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>気象庁</li> <li>海上警報</li> <li>海水温</li> <li>潮位観測</li> <li>波浪観測</li> <li>海上保安庁海洋情報部</li> <li>潮汐表</li> <li>国土交通省 中国地方整備局</li> <li>潮位情報</li> <li>アルタイムナウファス</li> <li>潮位</li> </ul>	<p>■土砂災害に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>気象庁</li> <li>土砂災害警戒情報</li> <li>危険度分布（土砂災害）</li> <li>国土交通省</li> <li>土砂災害危険箇所</li> <li>土砂災害警戒情報</li> <li>鳥取県土砂災害警戒情報システム</li> </ul>	<p>■交通に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>中国電力ネットワーク</li> <li>米子市水道局</li> <li>伯耆町地域整備課・上下水道室</li> <li>南部町上下水道室</li> <li>日吉津村上水道</li> <li>米子ガス</li> <li>NTT西日本</li> </ul>
<p>■気象に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>気象庁</li> <li>台風情報</li> <li>天気予報</li> <li>気象情報</li> <li>気象衛星</li> <li>高解像度降水ナウキャスト</li> <li>大雨警報（浸水害）の危険度分布</li> <li>解析雨量・降水短時間予報</li> <li>洪水警報の危険度分布</li> <li>雨量レーダー（防災情報提供センター）</li> <li>気象警報・注意報（気象庁）</li> <li>早期注意情報（警報級の可能性）</li> <li>上空の風</li> <li>風向風速</li> <li>鳥取地方気象台</li> <li><del>雷情報（中国電力ネットワーク）</del></li> <li>windy.com</li> </ul>	<p>■河川に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>川の防災情報</li> <li>洪水予報・水位周知河川情報発表地域図</li> <li>賀祥ダム</li> <li>菅沢ダム</li> <li>朝鍋ダム</li> <li>川の水位情報（一般財団法人河川情報センター）</li> <li>気象庁</li> <li>指定河川洪水予報</li> <li>危険度分布（浸水害）</li> <li>危険度分布（洪水）</li> <li>河川情報（鳥取県『鳥取県防災情報』）</li> <li>リアルタイム雨量・河川・道路カメラ情報</li> <li>水害リスクライン（国土交通省）</li> </ul>	<p>■道路に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>道路交通情報Now!!（公益財団法人日本道路交通情報センター）</li> <li>ハイウェイ交通情報（NEXCO西日本グループ）</li> <li>通れた道マップ（TOYOTA）</li> <li>乗用車・トラック通行実績情報（ITS Japan）</li> <li>道路情報提供システム（国土交通省 中国地方整備局）</li> <li>事前通行規制区間情報（倉吉河川国道事務所）</li> <li>道路防災情報（国土交通省）</li> <li>道路防災情報WEBマップ（道路に関するハザードマップ）（国土交通省）</li> <li>鳥取県通行規制情報一覧</li> <li>とっとりWebマップ（鳥取県地理情報公開システム）（鳥取県）</li> </ul>	<p>■報道機関の情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NHK</li> <li>日本海テレビ</li> <li>山陰放送</li> <li>さんいん中央テレビ</li> <li>中海テレビ放送</li> <li>DARAZ FM</li> </ul>
<p>雷情報の削除</p>	<p>■降雨に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>気象庁</li> <li>アメダス</li> <li>雨雲の動き（高解像度降水ナウキャスト）</li> <li>今後の雨（降水短時間予報）</li> <li>国土交通省『川の防災情報』</li> <li>河川の水位と雨量の状況</li> <li>雨量分布（レーダ）の推移</li> <li>X R A I N（雨量情報）</li> </ul>	<p>■ダム下流の浸水想定図の追加</p> <p>■ダム下流の浸水想定図</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>賀祥ダム</li> <li>朝鍋ダム</li> <li>菅沢ダム</li> </ul>	<p>■新聞社の情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>毎日新聞社</li> <li>読売新聞社</li> <li>日本経済新聞社</li> <li>朝日新聞社</li> <li>新日本海新聞社</li> </ul> <p>■タイムラインに関する情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>日野川水害タイムライン【解説版】</li> <li>日野川水害タ...</li> <li>日野川水害タ...</li> <li>日野川水害タ...</li> <li>日野川水害タ...</li> </ul> <p>■資料編</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>災害記録集</li> <li>災害グッズ紹介</li> <li>過去の災害対応好事例</li> </ul>

「停電情報（中国電力ネットワーク）」に修正

境港市HPの追加

ダム下流の浸水想定図の追加

資料編の追加

## 6. 今後の予定

## 6. 今後の予定

- 事前アンケート結果、また今回の勉強会で出た意見より、本日配布した「日野川水害タイムライン（令和3年度）案」について意見照会を行います。
- 以下の2つの項目について、確認・修正をお願いします。

- 行動項目の確認・修正、その実施タイミングの確認・修正
  - 日野川水害タイムライン詳細版の防災行動項目を確認し、必要に応じて修正してください。
  - 防災行動項目の実施のタイミングを確認し、必要に応じて修正してください。その際に、**各機関の防災マニュアル等と整合を図ってください。**
- メールングリスト登録アドレスの確認・修正
  - メールングリストに登録しているアドレスを確認し、必要に応じて修正してください。
  - 新規に携帯電話のメールアドレスを登録する場合は、ドメイン（**@mlit.go.jp**）設定をしてください。

【意見照会に関する問合せ・提出先】

〒101-8462 東京都千代田区神田錦町三丁目22番地

パシフィックコンサルタンツ株式会社 国土基盤事業本部 防災部

**鈴木 美遥 (E-mail : hinogawa\_TLsystem@tk.pacific.co.jp)**

**TEL : 03-6777-1548 FAX : 03-3296-0524**

※新型コロナウイルス感染対策のため、在宅勤務をしている可能性があります。その際は折り返しご連絡をいたします。ご了承ください。

## 6. 今後の予定

- 日野川水害タイムライン詳細版の修正は、以下に示す事例の通り、「タイムライン変更記録シート」に、修正する防災行動項目について、タイムラインレベル、項目No、修正後の表現、役割の記号を記入してください。

<タイムライン変更記録シートの記入例>

タイムラインレベル	項目No	表現の修正(修正後)	役割の修正		タイミングの修正	
			変更前	変更後	タイムラインレベル(変更後)	移動場所
例1:表現・役割の修正の場合 レベル3	5	関係機関へ水位情報伝達	○	◎		
例2:タイミングの修正の場合 レベル1	35	水防団の出動			2	No47と48の間

<凡例>

- ◎：主体的な行動、情報の発信
- ：行動の支援・協働、情報収集、伝達

ご協力の程、よろしくお願いいたします。

## 7. 質疑応答

## 8. 閉会挨拶