

令和3年度 日野川水害タイムライン勉強会

日時：令和3年12月3日（金）
13:30～16:00

場所：日野川河川事務所
別館 2F 会議室

次 第

1. 開会挨拶
2. 令和3年度の振り返り
3. 事前アンケート結果
4. 日野川水害タイムラインの確認
5. 日野川水害タイムライン及び情報提供システム改善
6. 今後の予定
7. 質疑応答
8. 閉会挨拶

【配布資料】

次第、出席者名簿、配席図

日野川水害タイムライン勉強会説明資料

日野川水害タイムライン（令和3年度版）案一式

別紙 日野川水害タイムライン（令和3年度版）案 変更記録シート

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">◆ 日野川水害タイムラインの発動状況◆ 7月4日から7月13日にかけて大雨	5分
3 事前アンケート結果	<ul style="list-style-type: none">◆ アンケート概要◆ アンケート結果 (①、②)◆ アンケート結果に対する対応方針案◆ アンケート結果に対するシステム改善案	15分
4 日野川水害タイムラインの確認	<ul style="list-style-type: none">◆ 浸水被害の確認◆ 重要防災行動の理解◆ 必要情報の抽出◆ 情報共有・連携の確認	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">◆ 日野川水害タイムラインの改善◆ 情報提供システムの改善	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. 開会挨拶

2. 令和3年度の振り返り

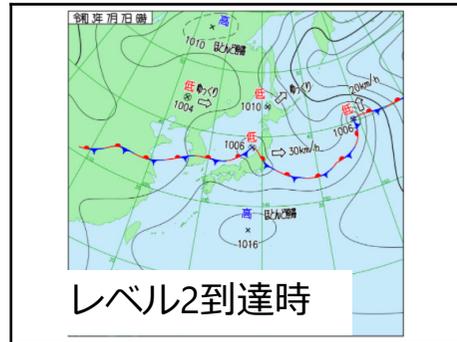
2. 令和3年度の振り返り 日野川水害タイムラインの発動状況

- 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。

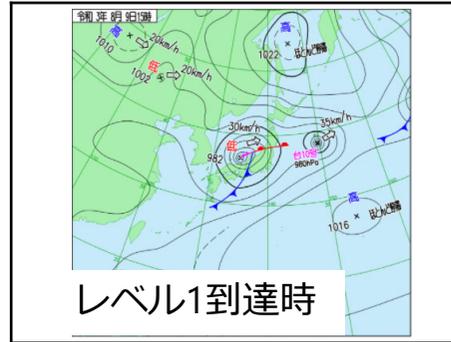
	期間	メーリングリスト発信回数	レベル到達
①	7/7~7/8	4 (レベル1発動、レベル1→2移行、レベル2→1移行、解除)	レベル2
②	7/12	5 (レベル1発動、レベル1→2移行、レベル2→3移行、レベル3→2移行、解除)	レベル3
③	8/8~8/9	3 (レベル注意発動、レベル注意→1移行、解除)	レベル1
④	8/13	2 (レベル2発動、解除)	レベル2
⑤	8/14~8/15	2 (レベル2発動、解除)	レベル2
⑥	9/16~9/18	2 (レベル注意発動、解除)	注意

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

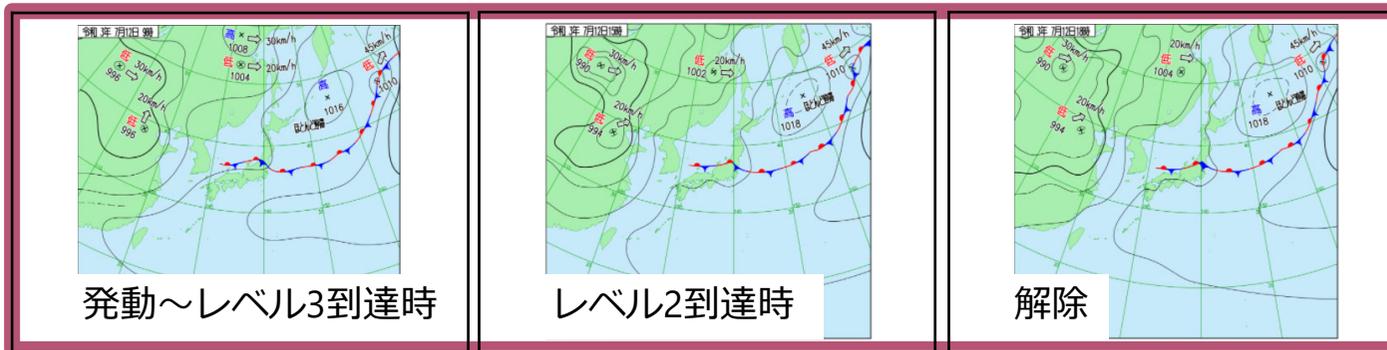


③ 8/9の天気図

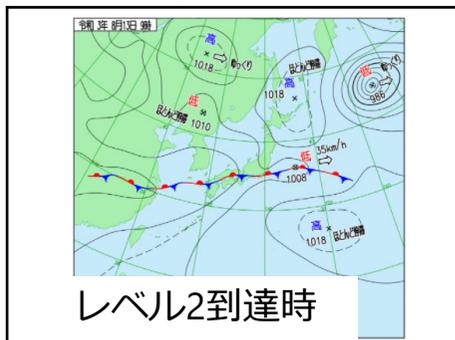


最もタイムラインレベルが
上がった洪水

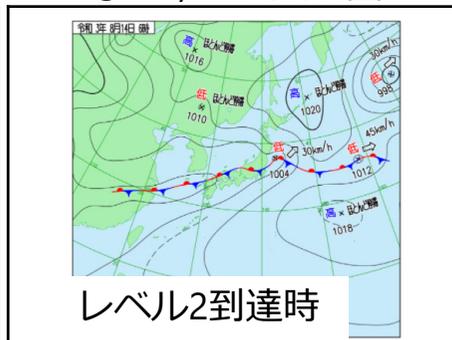
② 7/12の天気図



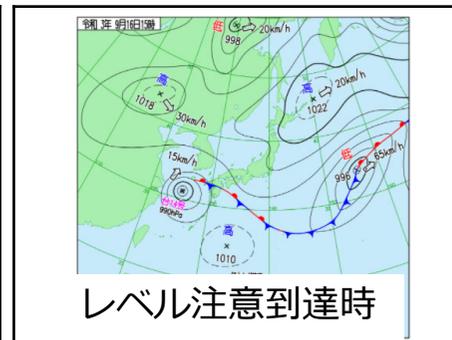
④ 8/13の天気図



⑤ 8/14の天気図



⑥ 9/16の天気図

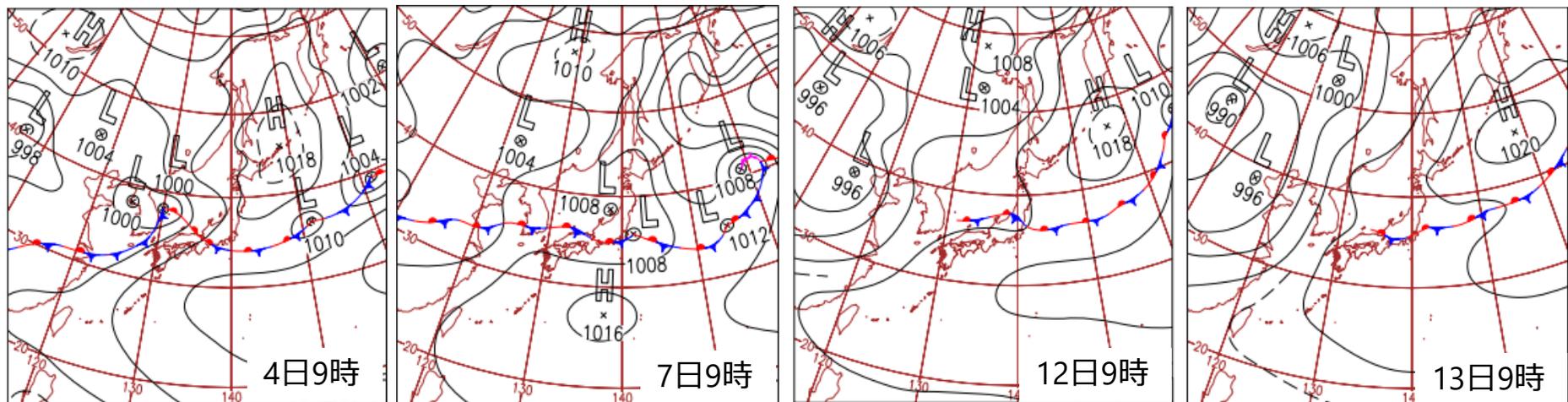


2. 令和3年度の振り返り

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。



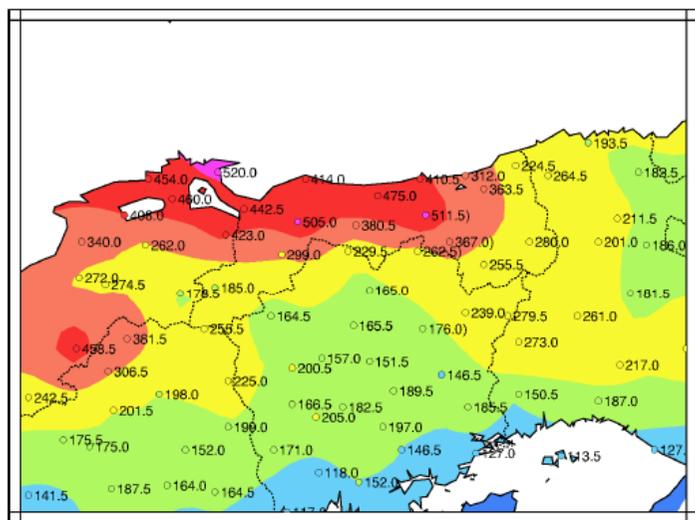
出典：気象庁

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/鳥取地方気象台

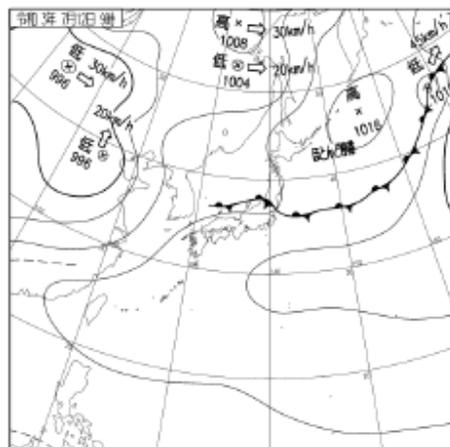
2. 令和3年度の振り返り 7月4日から7月13日にかけて大雨

➤ 令和3年7月4日～13日出水 [気象状況]

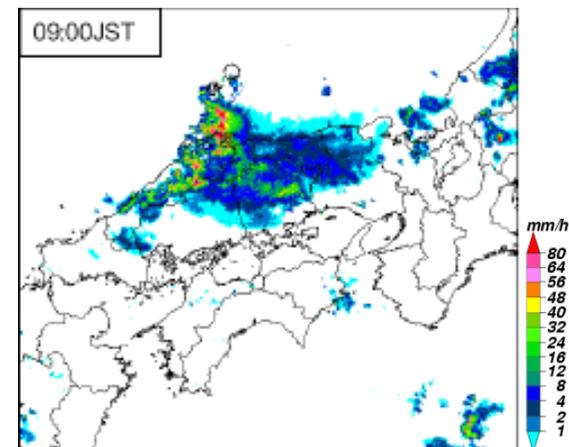
- 4日18時から13日4時までの総降水量は、境港市境で520.0ミリ、大山町大山で505.0ミリ、倉吉市大塚で475.0ミリ、米子で442.5ミリを観測し、**7月の月降水量平年値の2倍を超えた地点もあるなど記録的な大雨**となった。



アマダス期間降水量 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

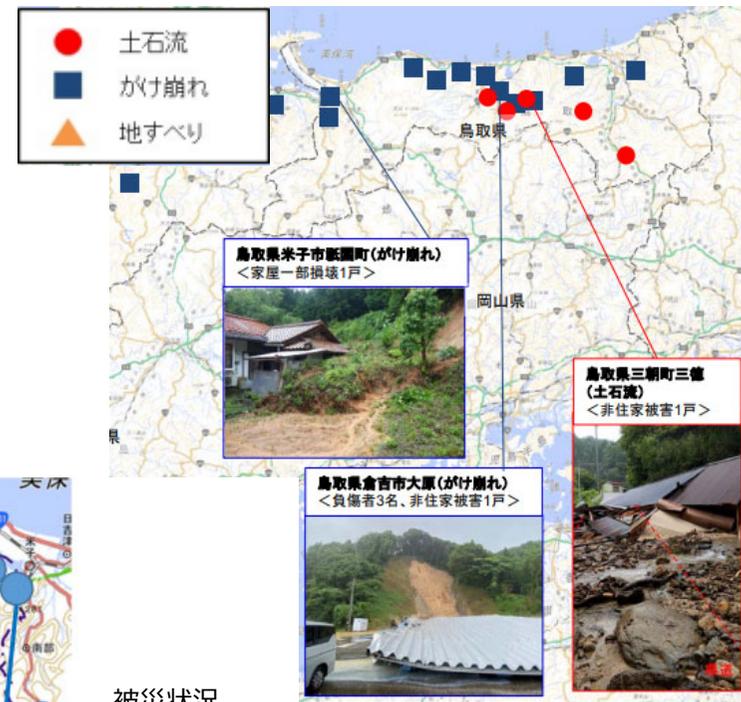
➤ 令和3年7月7日～12日出水 [河川・被害状況]

■ 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。



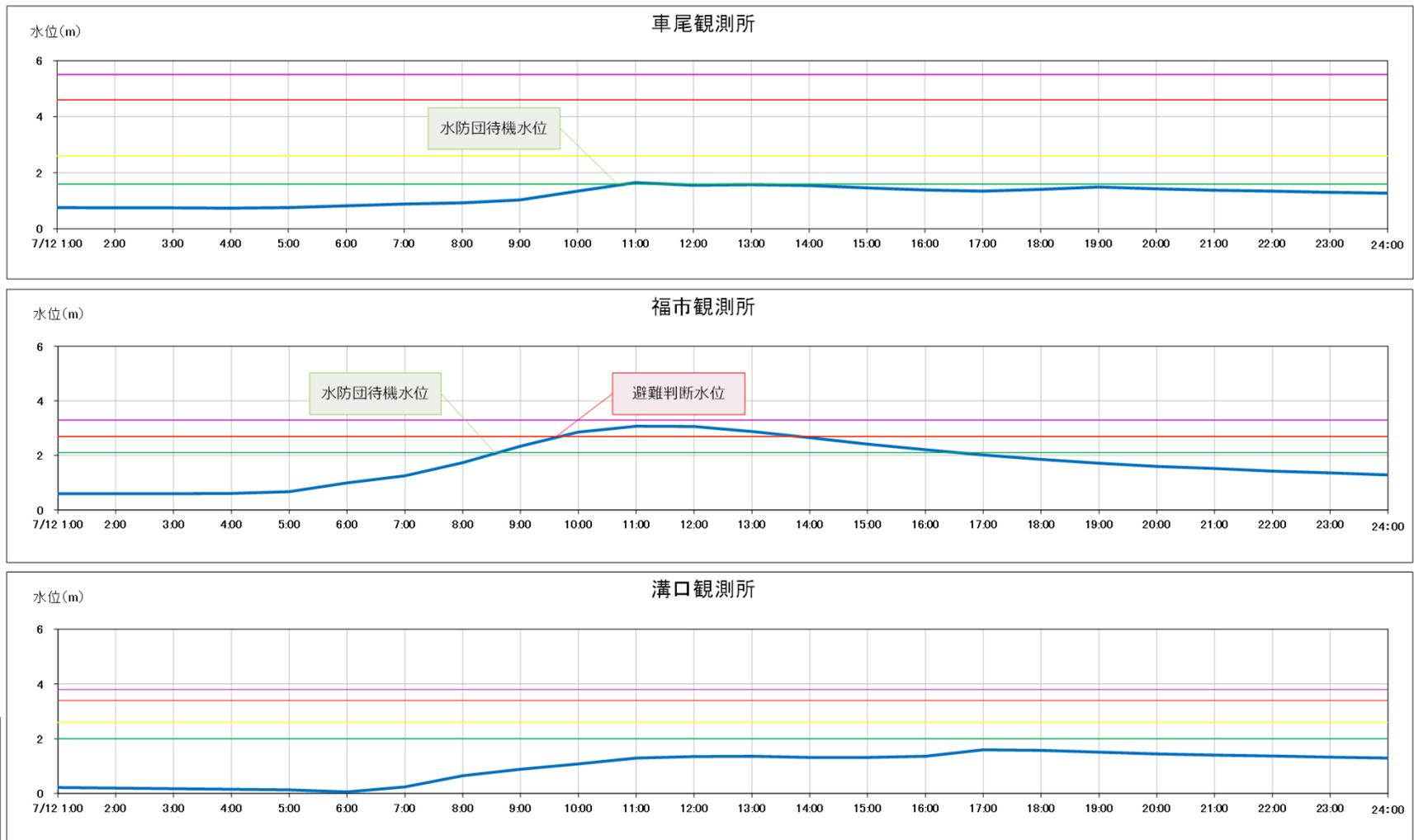
※数値等は速報値のため、今後の精査等により変更する場合があります。



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)

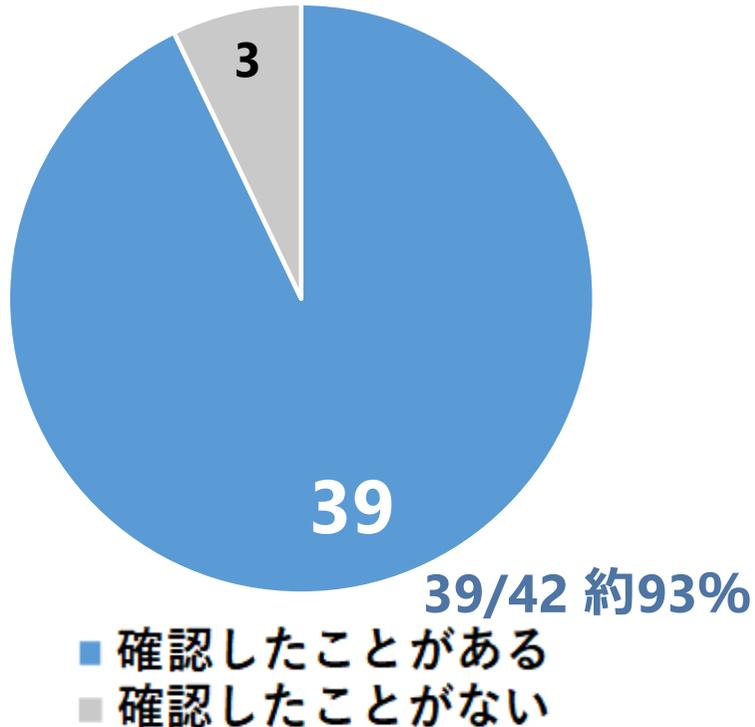
アンケート内容：①日野川水害タイムライン関連資料のそれぞれの活用状況
②日野川水害タイムラインに基づく実対応と課題

回答機関：42/49（約86%）

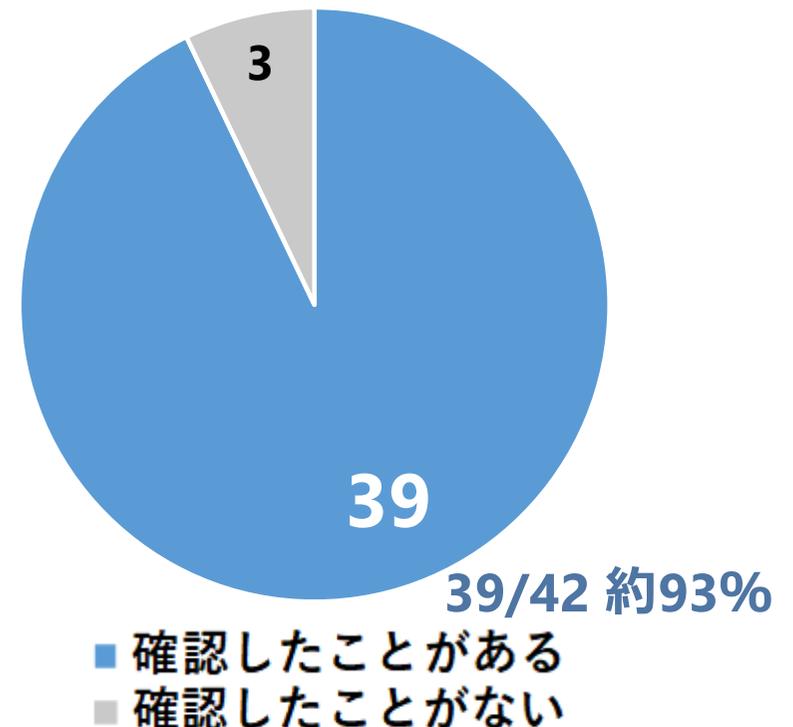
ご協力いただき、ありがとうございました。

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



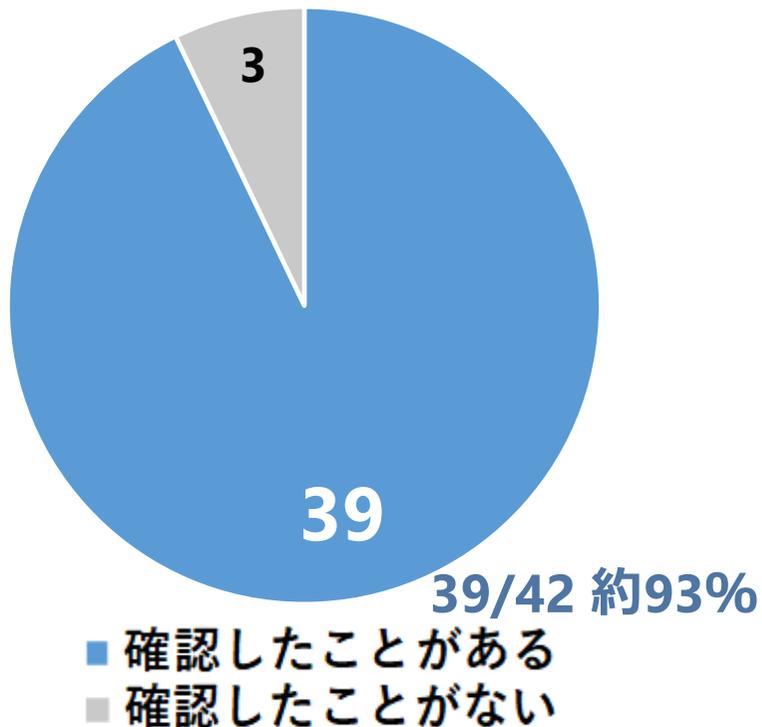
タイムラインの前提条件（災害シナリオや被害状況）を確認したことがあるか



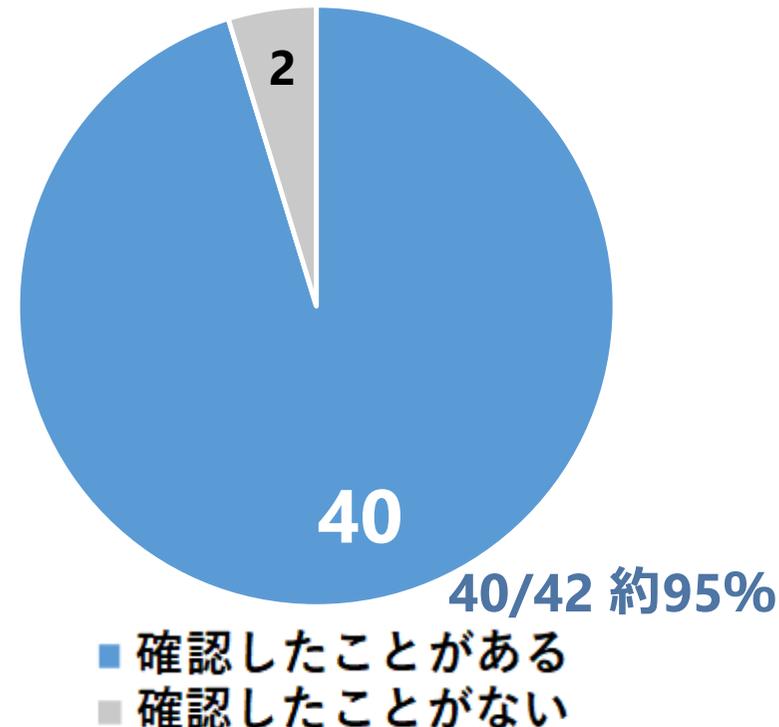
- 日野川水害タイムライン【解説版】、及び記載してある前提条件について確認したことがある機関は90%以上にのぼった。
- しかし、「業務多忙で見る機会が少ない」、「解説版の資料で見ただけでは理解までに至っていない。」などの意見が挙げられた。

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



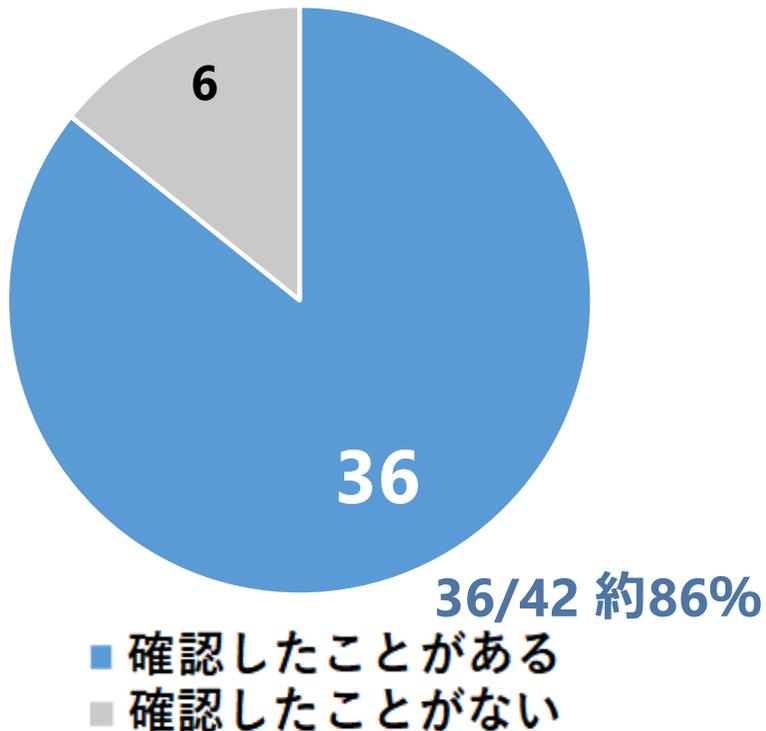
タイムライン上の役割と自機関の主な行動項目を確認したことがあるか



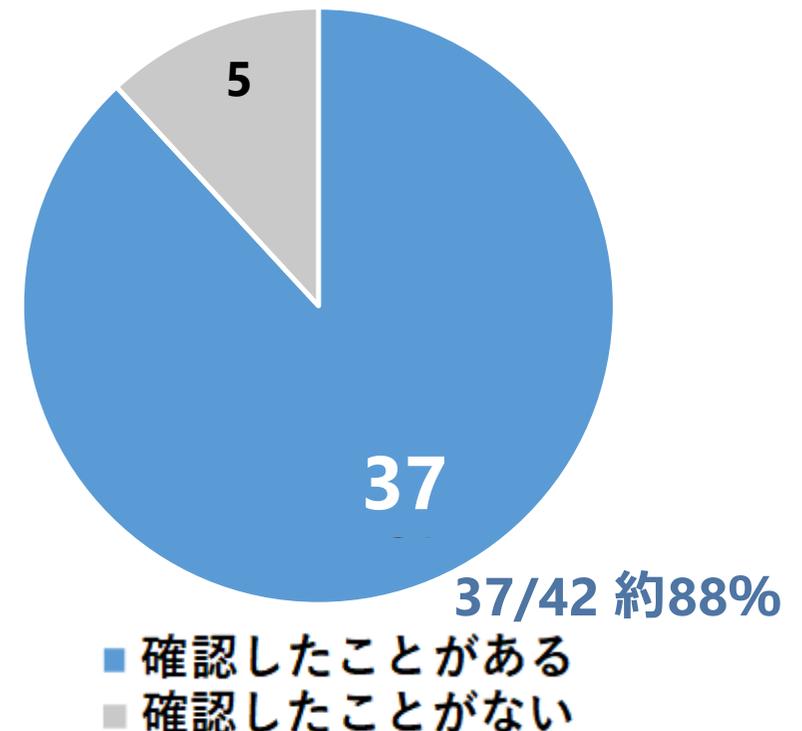
- 日野川水害タイムライン【概要版】、及びタイムライン上の役割と自機関の主な行動項目について確認したことがある機関は90%以上にのぼった。
- しかし、「業務多忙で見る機会が少ない」、「自分の機関のタイムラインの確認や運用が精一杯。」などの意見が挙げられた。

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

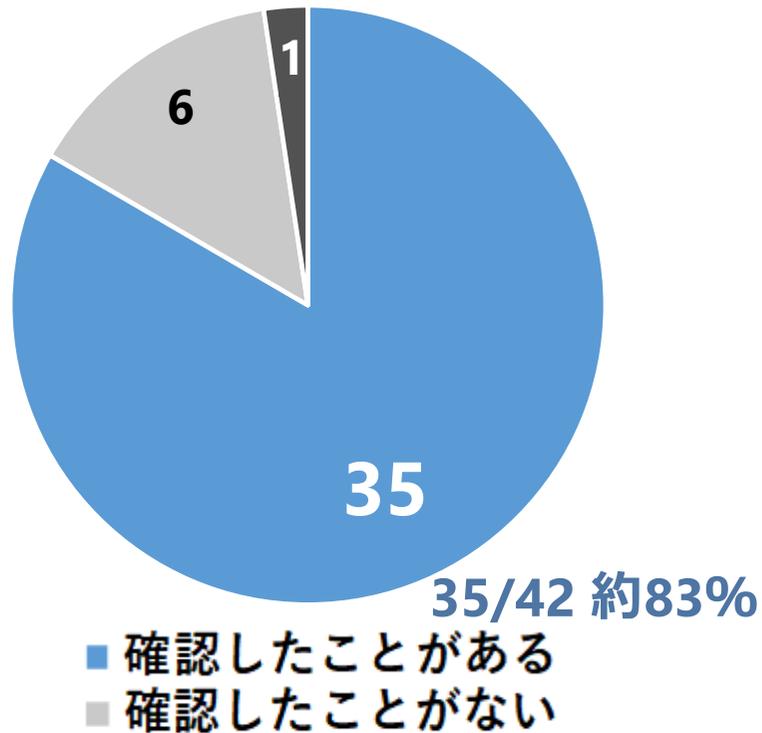


- 日野川水害タイムライン【詳細版】、及び記載してある行動項目や連携先について確認したことがある機関は85%以上にのぼった。
- しかし、「確認する時間がない」、「参考に留まり、自機関の組織命令が優先される」などの意見が挙げられた。

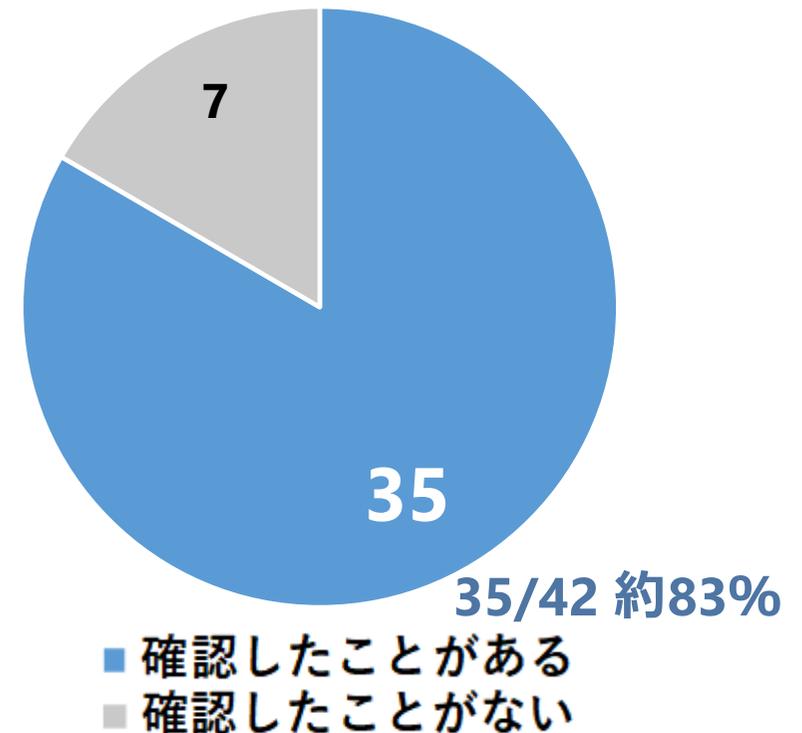
3. 事前アンケート結果（アンケート①）

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

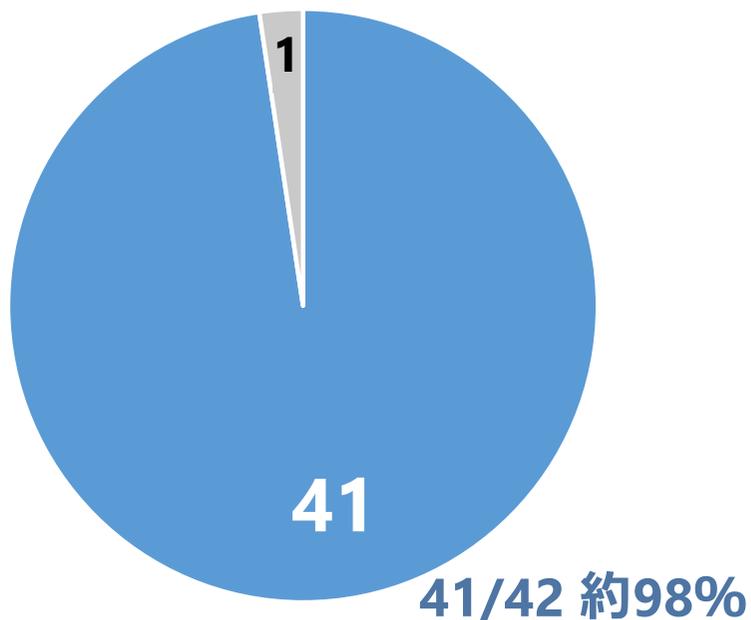


- 日野川水害タイムライン【運用方法】、及び記載してあるタイムラインレベルの移行条件について確認したことがある機関は80%以上にのぼった。
- 一方で、「業務多忙でなかなか手が回らない」などの意見が挙げられた。

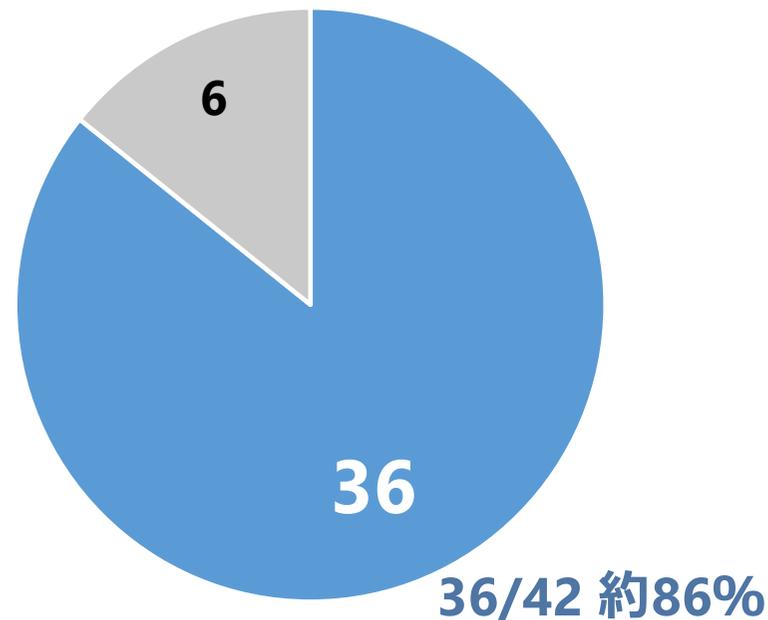
3. 事前アンケート結果（アンケート①）

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）

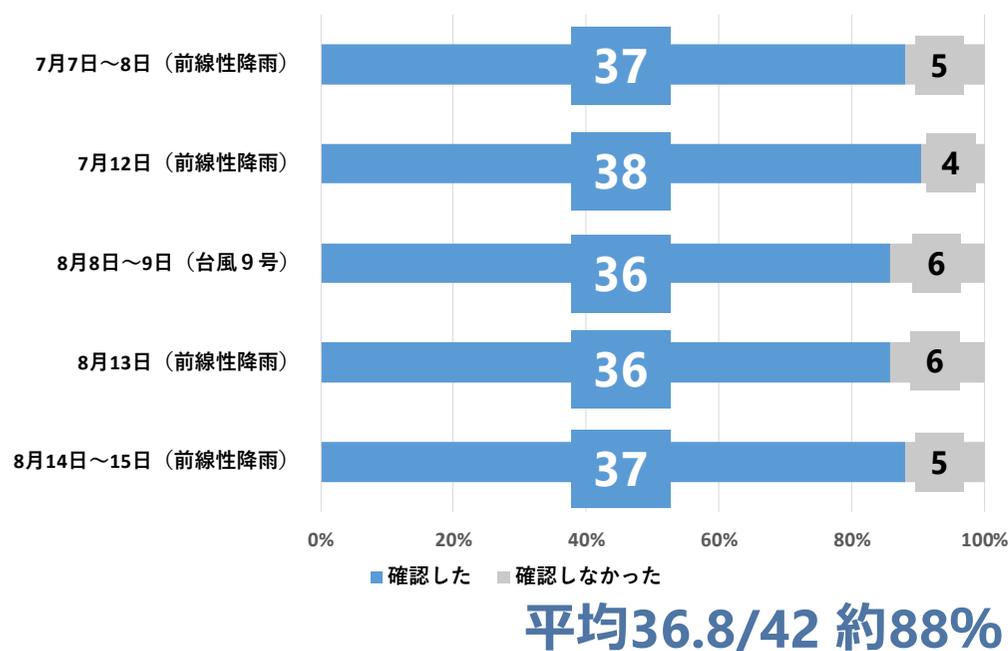
V.日野川水害タイムライン【情報提供システム】について

現在の情報提供システムに、さらに追加したい情報はあるか

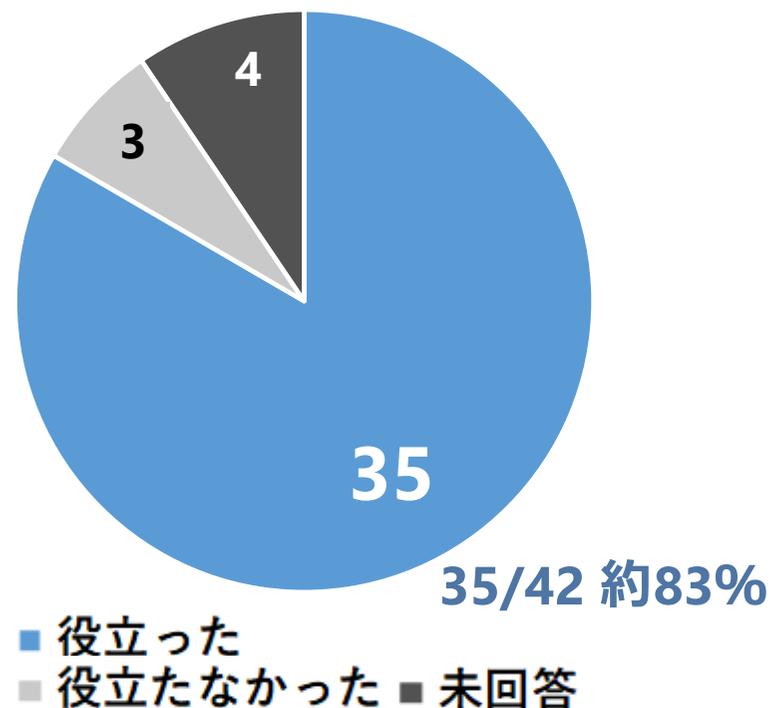
区分	追加したい情報
川の水位情報への追加	✓ 県の水位計やライブカメラ
	✓ 上流のダム放流と下流の水害をリンクさせた情報
マルチ画面への追加	✓ ウィンディーアプリ
	✓ 中海テレビのライブカメラ映像
リンク集への追加	✓ 地域のより詳細なリスク情報
	✓ 中国電力ネットワークの「雷情報」を削除し、「停電情報」を追加
	✓ 境港市HP（鳥取県西部地区で唯一掲載されていない）
	✓ 資料編（過去の災害対応好事例、災害グッズ紹介、記録集など）
	✓ 関係機関のSNS

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



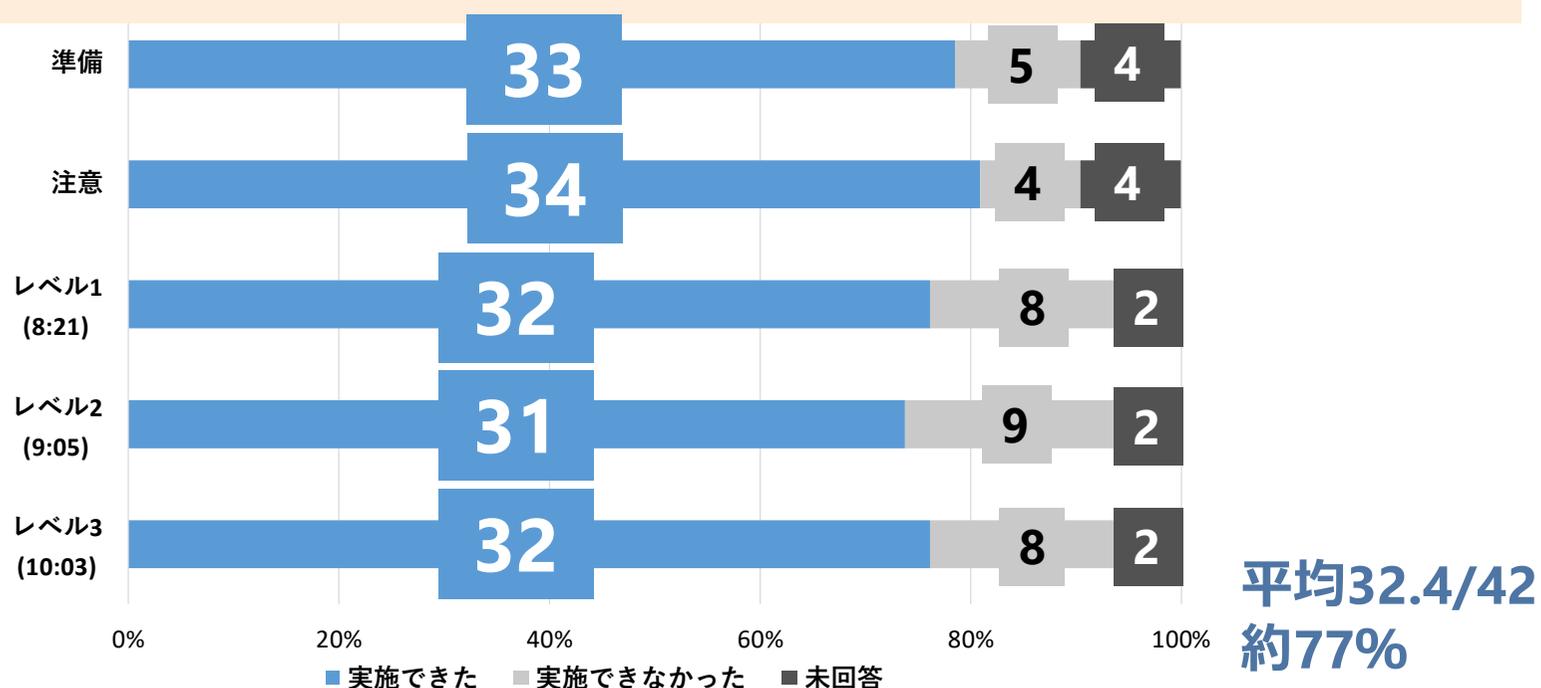
メールによる情報が出水対応に役に立ったか



- 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

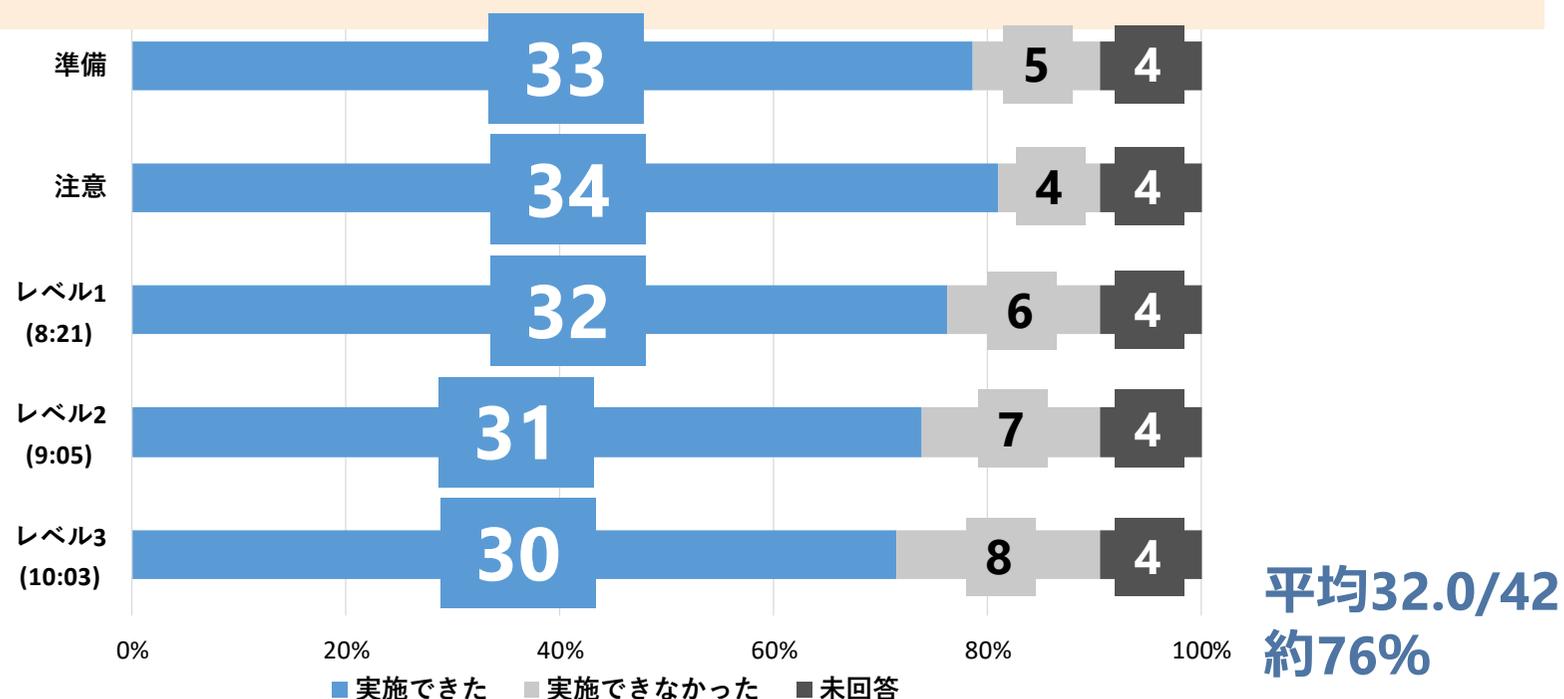
タイムラインに沿った防災行動項目が実施できたか



- 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

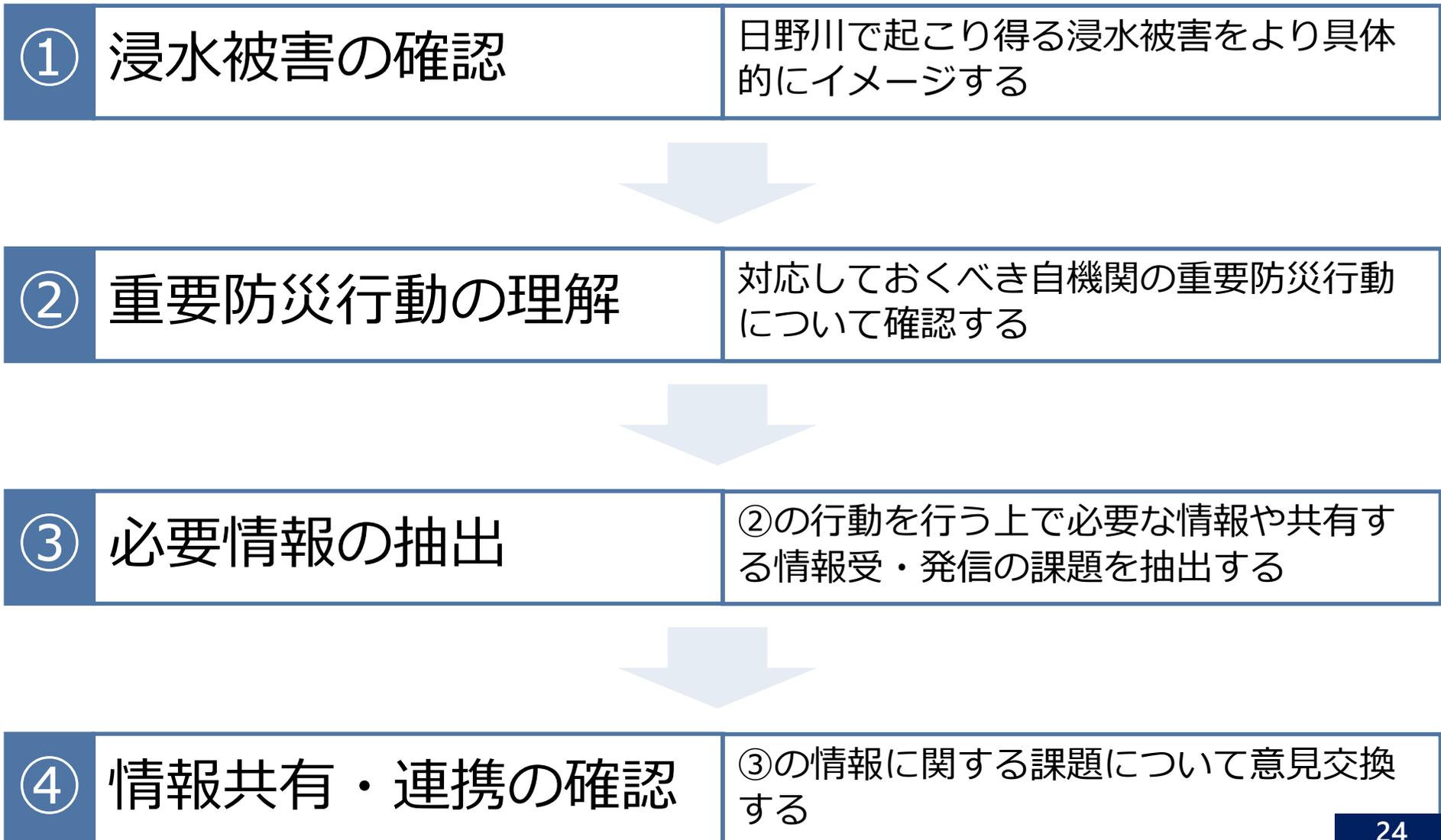
- ✓ アンケートで挙げられた要望への対応として**マルチ画面、HPリンク集に情報を追加・修正**する

➤ 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



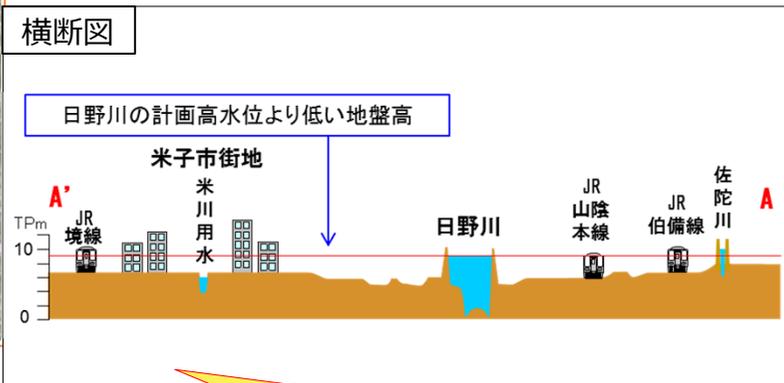
4. 日野川水害タイムラインの確認

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



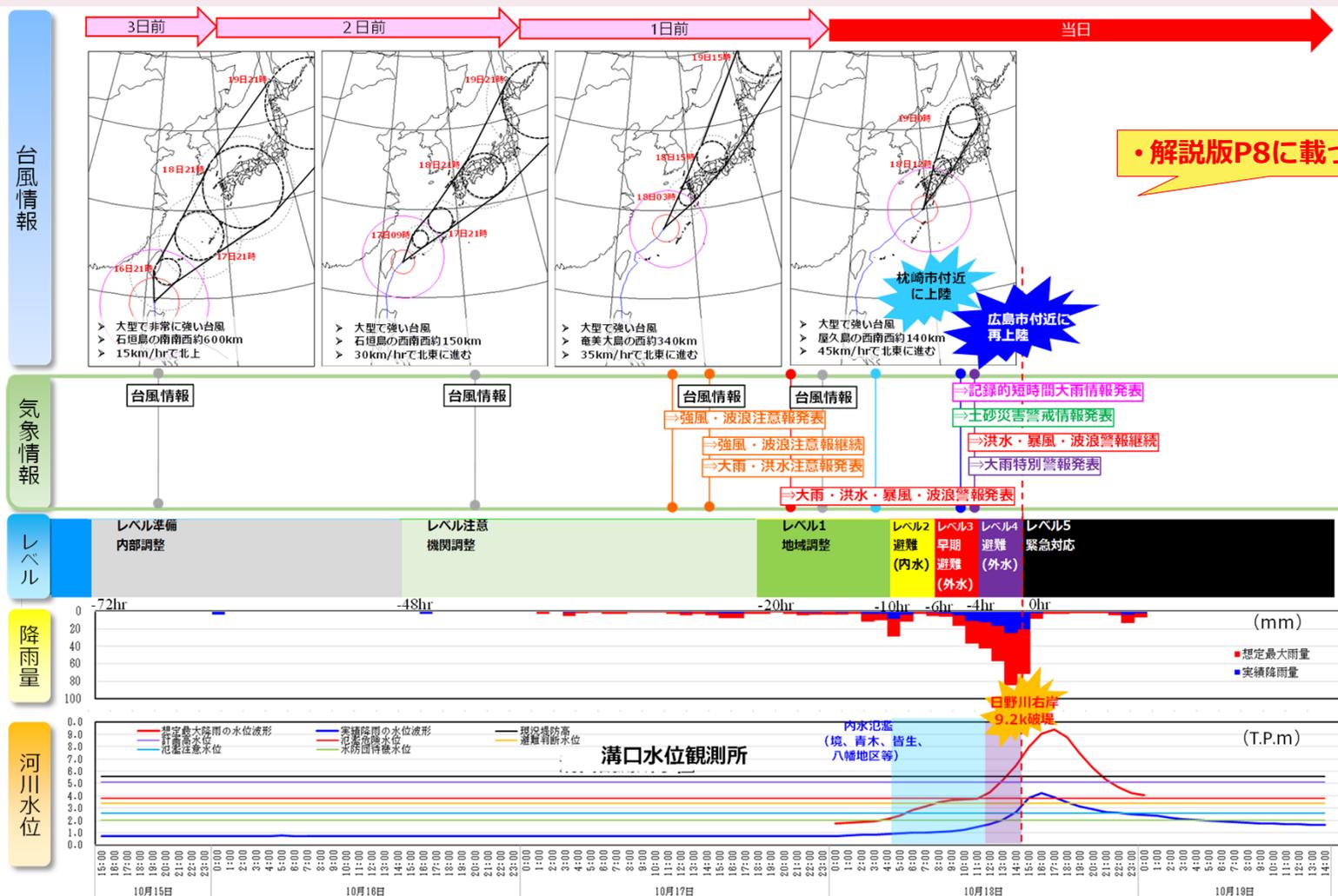
出典：国土交通省中国地方整備局日野川河川事務所 日野川防災環境教育資料（平成29年4月）より

・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。

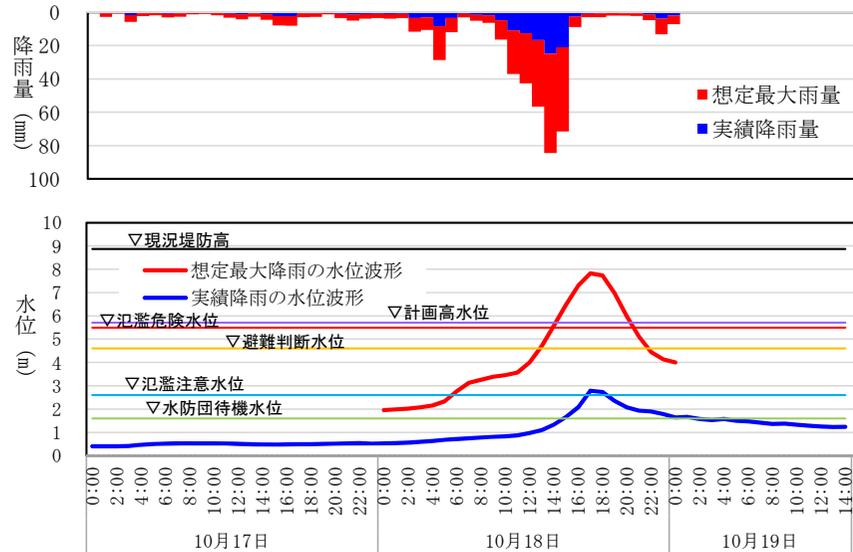
4. 日野川水害タイムラインの確認

① 浸水被害の確認

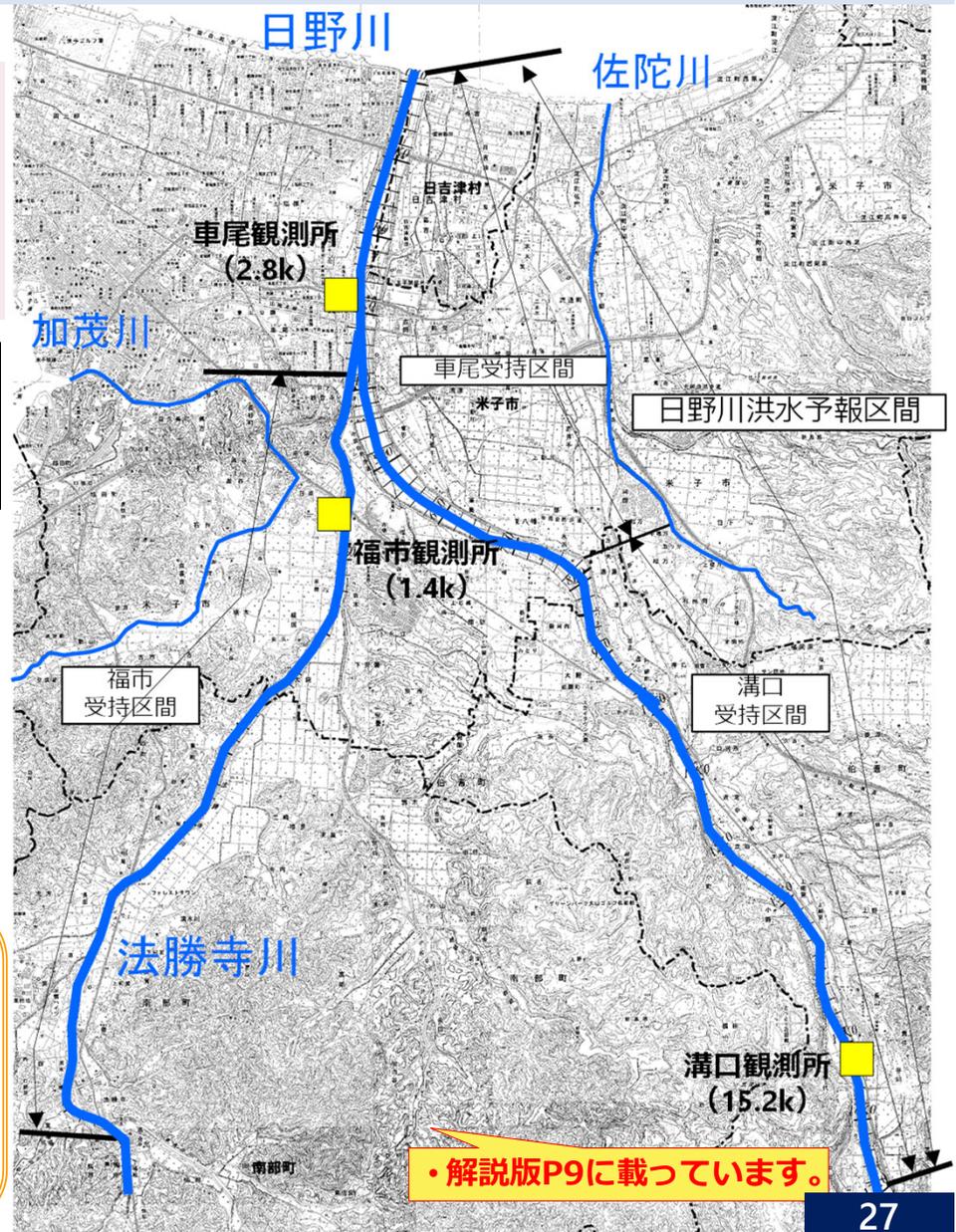
◆ 日野川水害タイムラインでの想定項目

- 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）

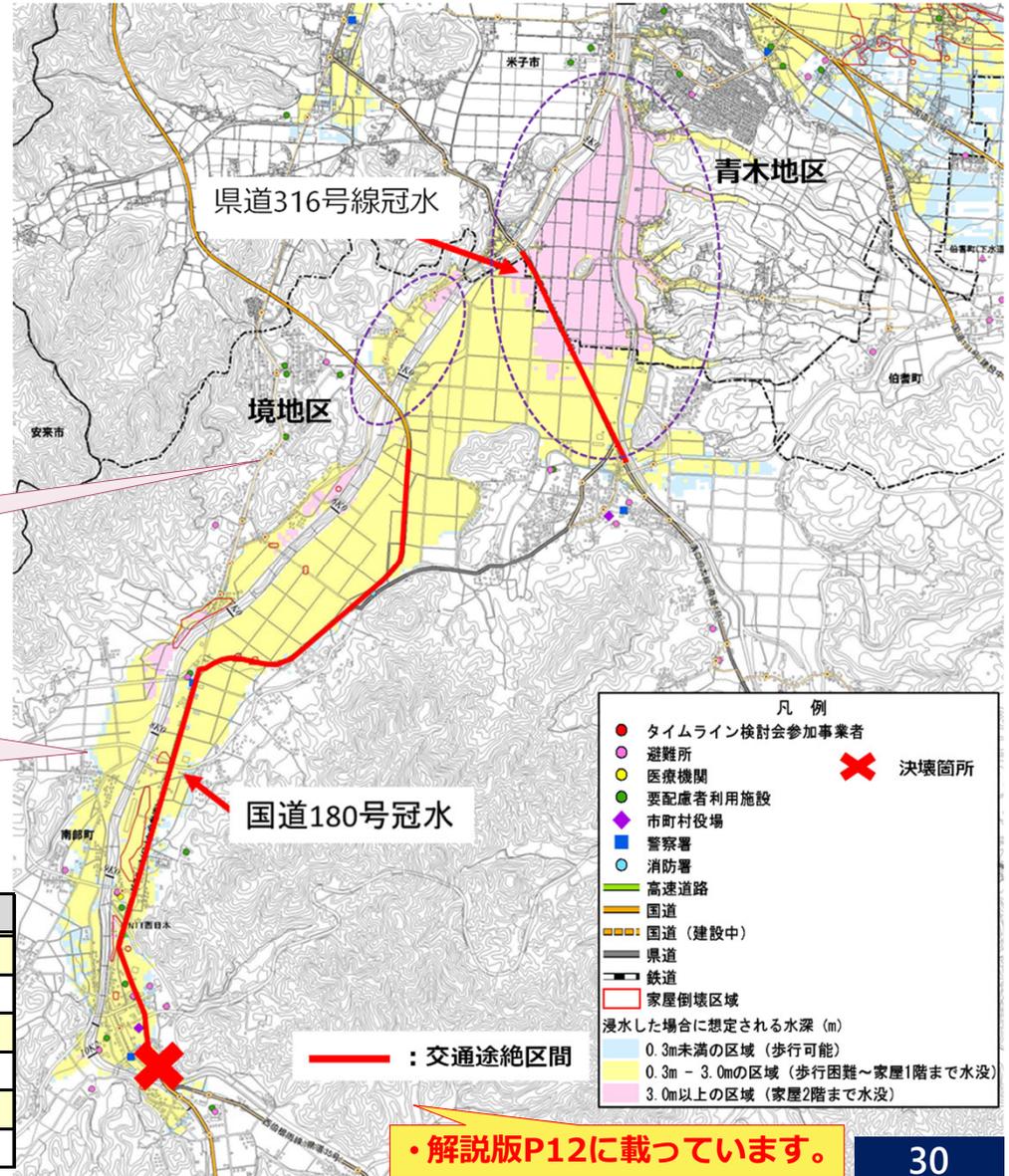
・青木地区、境地区では早くから内水氾濫が発生、また、青木地区では上流からの氾濫水が集まり、浸水深が大きくなるとともに浸水継続時間も増大

・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【詳細版】の構成】

① タイムラインレベル 「いつ」

⇒ 防災気象情報の発表のタイミングと、それによって防災行動を切り替える（レベル移行する）タイミングを関連付けて定義したもの

② 防災行動項目 「何を」

- ⇒ 第1階層：行動種別
- ⇒ 第2階層：行動項目
- ⇒ 第3階層：行動項目を行動手段・内容へ具体化・細分化したもの

③ 役割分担 「誰が」

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	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	鳥取県 危機管理局 (河川課)	鳥取県 土木整備部 土木整備局	地域振興局	防災安全課	米子市 道路整備課	長寿社会課	...	交通 鉄道	バス	報道 機関	要 配慮者施設																				
		台風発生																																								
TL レベル 1	-72h	・3日後に台風が日野川流域に影響するおそれ	・台風情報	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			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
				体制の構築	4 □	機関内防災体制の確認	—				◎																															
				情報の収集	5 □	気象・台風情報の収集	気象・台風情報、日野川水害タイムライン			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
					6 □	台風シナリオの作成					◎																															

4. 日野川水害タイムラインの確認

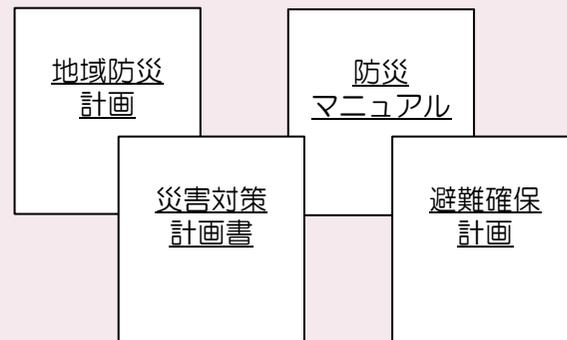
②重要防災行動の理解

【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

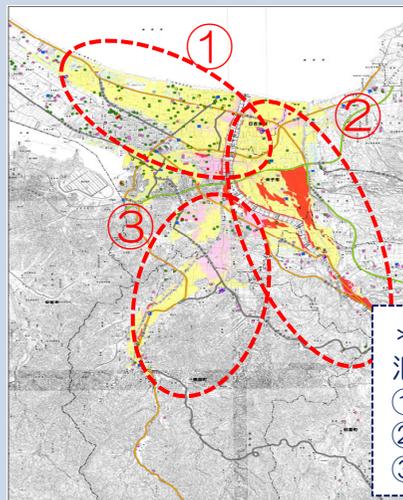
- 機関ごとに災害時の防災マニュアル等を確認し、タイムラインレベルに応じた防災行動項目を抽出

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

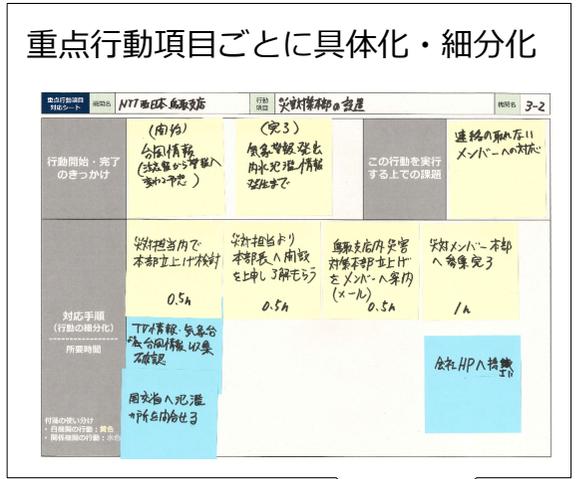
【日野川水害タイムラインの『防災行動項目』について】

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

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"> ・ レベルの移行条件と情報の共有（メーリングリスト） ・ 情報提供システムの活用場面
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"> ・ 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
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"> ・ 逃げ遅れゼロの達成に向けた住民避難への対応 ・ 要配慮者利用施設との情報共有・連携 ・ 自治体間の被害状況・避難所の開設状況の把握
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"> ・ 道路交通規制の役割、道路管理者との連携 ・ 避難支援、救助要請への対応
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"> ・ 自治体との情報共有・連携
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"> ・ 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 ・ ライフライン供給情報の共有
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"> ・ 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 ・ 各機関から報道機関へ伝達される情報の内容

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		台風説明会の実施 <ul style="list-style-type: none"> ・国、県、自治体、警察、消防、報道機関が参加
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		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）
	81		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）
	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	

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						2
	内水氾濫発生						
3	水防団待機水位超過						3
	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）	
4	氾濫警戒情報発表						4
	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）	
5	氾濫危険情報発表						5
	堤防決壊			避難指示（緊急）			
	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 ・ 大雨特別警報 ・ 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	□	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	□		タイムラインレベルの移行検討			◎	◎	◎				◎								
					442	□		タイムラインレベル移行の周知			◎	◎	○	◎	○	○	○	◎	○	○	○	○	○	○	○
...																									
	-3h			情報の収集	452	□	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	□	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	□	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	□		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 ・ 大雨特別警報 ・ 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）

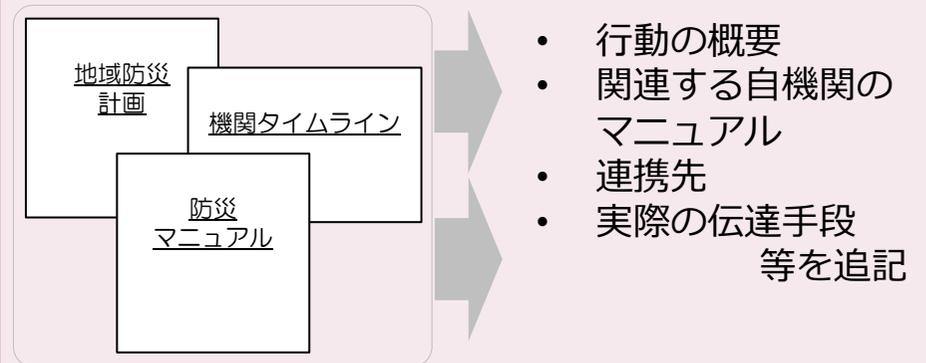
タイムライン

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 日野川河川事務所 Retweeted @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

11/18 建設技術フォーラム 2021年11月18日

11/18 国土交通省 産学官連携

関連リンク

川の水位、カメラ 指定河川洪水予報 霞沢ダム

リアルタイム情報

天気図 出典：気象庁

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

表示時刻 2021年11月12日12時の実況 最新の実況へ

令和3年11月12日

気象警報 出典：気象庁

2021年11月12日16時32分発表

現在 予想 全国一覧

レーダー雨量 出典：気象庁

ナウキャスト (雨雲の動き) 16:40

雨雲の動き 2021年11月12日16時40分

キキクル (危険度分布) 出典：気象庁

キキクル (危険度分布) 16:30

洪水害 2021年11月12日16時30分

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 'Hinogawa River Disaster Timeline Information System' interface. On the left, there are 'Timeline Levels' (タイムラインレベル) categorized into 'Preparation/Attention' (準備・注意) with levels 1-2, and 'Warning' (警戒) with levels 3-5. The main content area displays a Twitter feed from the '国土交通省 日野川河川事務所' (@mlit_hinogawa). Callouts identify several entities: '倉吉河川国道事務所' (Kure River National Road Office), 'NTT西日本' (NTT West Japan), '日野川河川事務所' (Hinogawa River Office), '鳥取県' (Tottori Prefecture), '中国電力ネットワーク(株)' (Chugoku Electric Network Co., Ltd.), and 'JR西日本' (JR West Japan). The tweets provide updates on water levels exceeding safety thresholds and the risk of dam 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

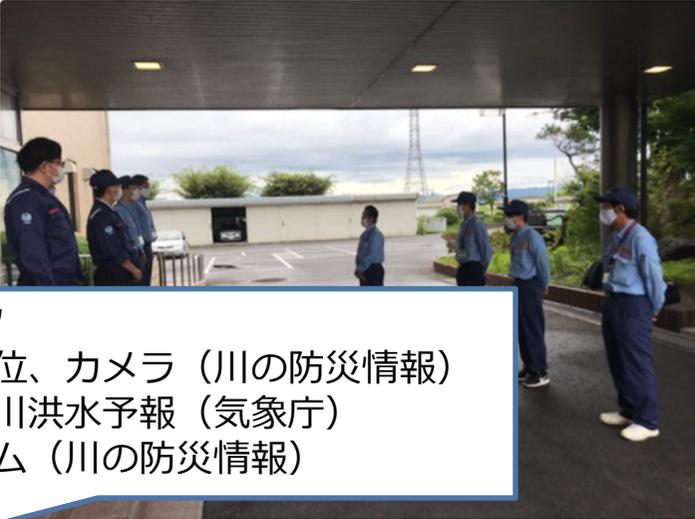
河川・ダム
県災害情報
国道路
電力
通信
鉄道

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（川の防災情報）
- 指定河川洪水予報（気象庁）
- 菅沢ダム（川の防災情報）

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/
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...)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

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

鳥取県危機管理局 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...

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

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...

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/
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

 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

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/ 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

🎁 W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...

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
▶ NTT西日本「Twitterアカウント利用規約」はbit.ly/200wmpa
[ntt-west.co.jp](https://www.ntt-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.ntt-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 山陰

フォロー

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 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

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

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できるような改良を行った。

The screenshot displays the 'Hinogawa River Disaster Information System' interface. A dropdown menu is open, showing a list of time line levels from 0 to 5. The current level is 3. A red box highlights the dropdown menu, and a callout box points to it with 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 time line level by pull-down operation).

タイムラインレベル

- タイムラインレベル3
- タイムラインレベル3 (外部サイト)
- タイムラインレベル3
- タイムラインは立ち上がりません。
- タイムラインレベル0 (3日前準備)
- タイムラインレベル0 (2日前準備)
- タイムラインレベル1
- タイムラインレベル2
- タイムラインレベル3
- タイムラインレベル4
- タイムラインレベル5

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

日野川 水害タイムライン情報提供システム

現在 **3**

河川・ダム 県災害情報 国道路 電力 通信

Tweets by @mit_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 @mit_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の #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 貫沢ダム

リアルタイム情報

水位断面図

鳥取県柏青町溝口、溝口水位雨量観測所

鳥取県米子市車尾、車尾水位観測所

法勝寺川、福市

鳥野川水系、法勝寺川、左岸 1.4k

鳥取県米子市車尾、福市水位観測所

鳥野川水系、法勝寺川、右岸 10.3k

鳥取県南郷町法勝寺、法勝寺水位観測所

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

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

「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

【令和3年度版】案

日野川水害タイムライン運用の手引き

令和3年12月

日野川水害タイムライン事務局

目 次

1. タイムラインの立ち上げ・レベル移行・解除について	1
1.1. タイムライン事務局の設置	1
1.2. タイムラインの立ち上げ・レベル移行・解除の判断基準	1
2. 関係機関へのメーリングリストによる周知について	6
2.1. メーリングリストの目的	6
2.2. メーリングリストの加入機関・アドレス	6
2.3. メーリングリストの運用方針	7
3. フォローアップ会議（振り返り）の実施	10

1. タイムラインの立ち上げ・レベル移行・解除について

1.1. タイムライン事務局の設置

日野川水害タイムラインの運用においては、表 1 に示すメンバーで構成された日野川水害タイムライン事務局を設置して、タイムラインの立ち上げ・レベル移行・解除の判断やその他の調整を行います。

また、出水後には、タイムライン事務局メンバーが中心となり、各機関の行動記録をもとにフォローアップ会議（振り返り）を実施し、タイムラインの改善を行います。

表 1 日野川水害タイムライン事務局メンバー

機関	部署	内部会議（連絡調整）
米子市	防災安全課	
伯耆町	総務課	
南部町	総務課	
日吉津村	総務課	
鳥取県	危機管理政策課	○
	河川課	○
鳥取地方気象台		○
日野川河川事務所		○

1.2. タイムラインの立ち上げ・レベル移行・解除の判断基準

タイムラインの立ち上げ・レベル移行・解除は、タイムライン事務局の中に置く内部会議メンバーにおいて、情報・状況に応じて意思決定を行います。

【タイムラインの立ち上げ・レベル移行・解除の基準】

- ① 早期注意情報や気象情報、水位状況に応じて順次タイムラインレベルの移行（引き上げ、引き下げ）
- ② 被害が発生しなかった場合は、タイムラインの情報・状況に準じて引き下げ
※水位が水防団待機水位を下回り、かつ大雨警報（浸水害）及び洪水警報が解除された場合はタイムラインを解除
- ③ 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

※ 詳細については図 1 参照のこと

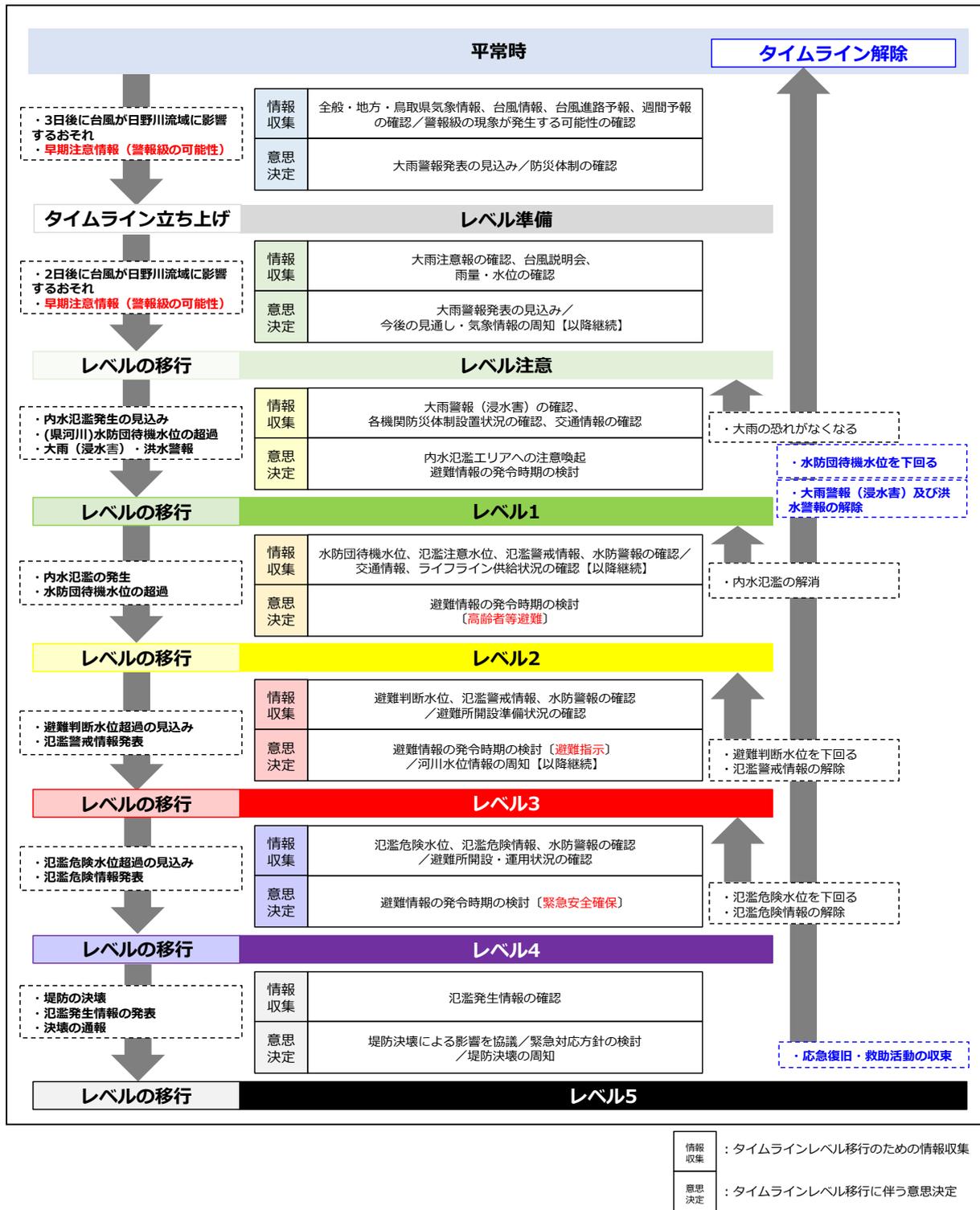


図 1 日野川水害タイムラインの立ち上げ・レベル移行・解除

※図 1 の各タイムラインレベルに示す「情報収集」・「意思決定」は日野川水害タイムライン事務局メンバーが行う「タイムラインレベル移行のための情報収集」及び「タイムラインレベル移行に伴う意思決定」を示しています。

タイムラインの運用（実施）方法

タイムラインの実施としては、立ち上げ・各レベル移行・引き下げにおいて、表 2 に示すとおりに行います。

連絡系統については、図 2 のとおりです。

表 2 タイムラインの実施と判断基準

		段階	判断基準		内部会議（連絡調整）
			発令	解除	
1	タイムラインの開始	レベル準備	台風進路 3 日前		気象台と調整後 国からメール配信
2	レベルの移行	レベル注意	2 日前		気象台と調整後 国からメール配信
		レベル 1	内水氾濫発生見込み		県・気象台と調整後 国からメール配信
			（県河川）氾濫注意水位超過	（県河川）氾濫注意水位未満	
			大雨（浸水害）洪水警報発令	大雨（浸水害）洪水警報解除	
		レベル 2	内水氾濫発生	水防団待機水位未満	県と調整後 国からメール配信
			水防団待機水位超過		
		レベル 3	避難判断水位超過見込み	避難判断水位未満	県と調整後 国からメール配信
			氾濫警戒情報発表		
		レベル 4	氾濫危険水位超過見込み	氾濫危険水位未満	県と調整後 国からメール配信
			氾濫危険情報発表		
レベル 5	堤防決壊		県と調整後 国からメール配信		
	氾濫発生情報発表				
	決壊通報				
3	タイムラインの終了			応急復旧・救助活動収束	県と調整後 国からメール配信

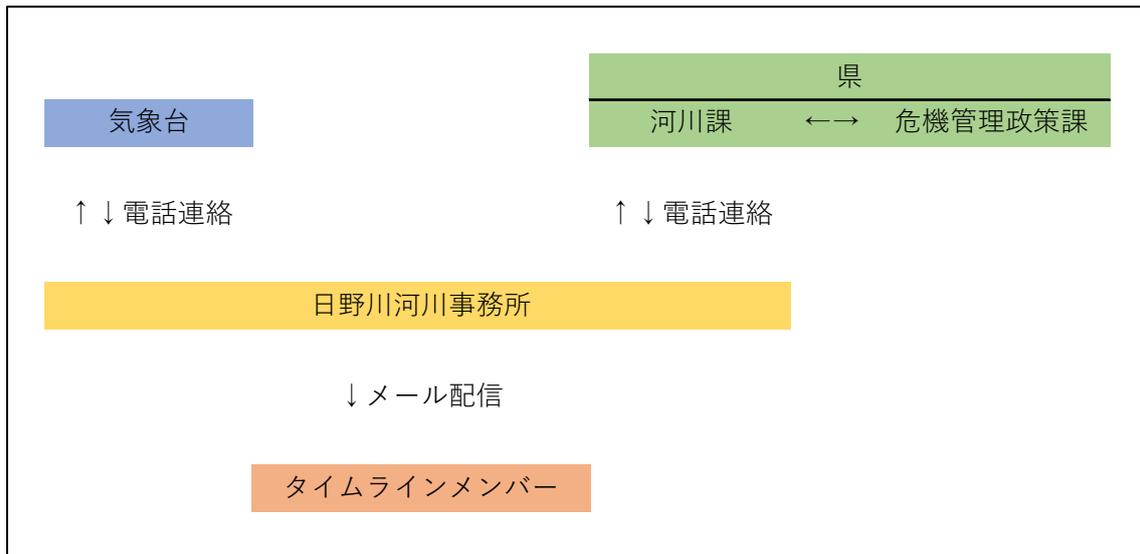


図 2 連絡系統

- ※ 基本は水位がトリガーとなるため、県河川課・気象台・日野川河川事務所の3者で判断する。
- ※ 内水氾濫がトリガーとなる際の情報源として、県危機管理政策課を含む。

【参考：タイムラインレベルと警報級レベルの関係性】

表 3 タイムラインレベルと警戒レベルの関係性

タイムラインレベル	レベル準備	レベル注意	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5
警戒レベル			1	2	3	4	5
主なイベント発生	・ 3日後に台風が日野川流域に影響するおそれ	・ 2日後に台風が日野川流域に影響するおそれ	・ 内水氾濫発生の見込み ・ 強風（風速12m/s程度）	・ 内水氾濫の発生 ・ 水防団待機水位の超過 ・ 氾濫注意水位の超過 ・ 暴風域内（風速15-20m/s程度）	・ 避難判断水位超過の見込み ・ 暴風域内（風速20m/s以上）	・ 氾濫危険水位超過の見込み	・ 堤防の決壊 ・ 決壊の通報
主な発表情報	・ 台風情報 ・ 早期注意情報	・ 台風説明会の実施 ・ 台風情報 ・ 早期注意情報 ・ 気象注意報	・ 台風情報 ・ 気象警報	・ 台風情報 ・ 水防警報（待機・準備/出動） ・ 洪水予報（氾濫注意情報）	・ 台風情報 ・ 記録的短時間大雨情報発表 ・ 土砂災害警戒情報発表 ・ 水防警報（出動） ・ 洪水予報（氾濫警戒情報）	・ 台風情報 ・ 気象警報継続 ・ 大雨特別警報の発表 ・ 水防警報（指示） ・ 洪水予報（氾濫危険情報）	・ 台風情報 ・ 洪水予報（氾濫発生情報）

【参考：早期注意情報（警報級の可能性）について】

早期注意情報（警報級の可能性）は、警報級の現象が5日先までに予想されているときに、その可能性を [高]、[中]の2段階の確度を付して発表されます。（平成29年度出水期より）

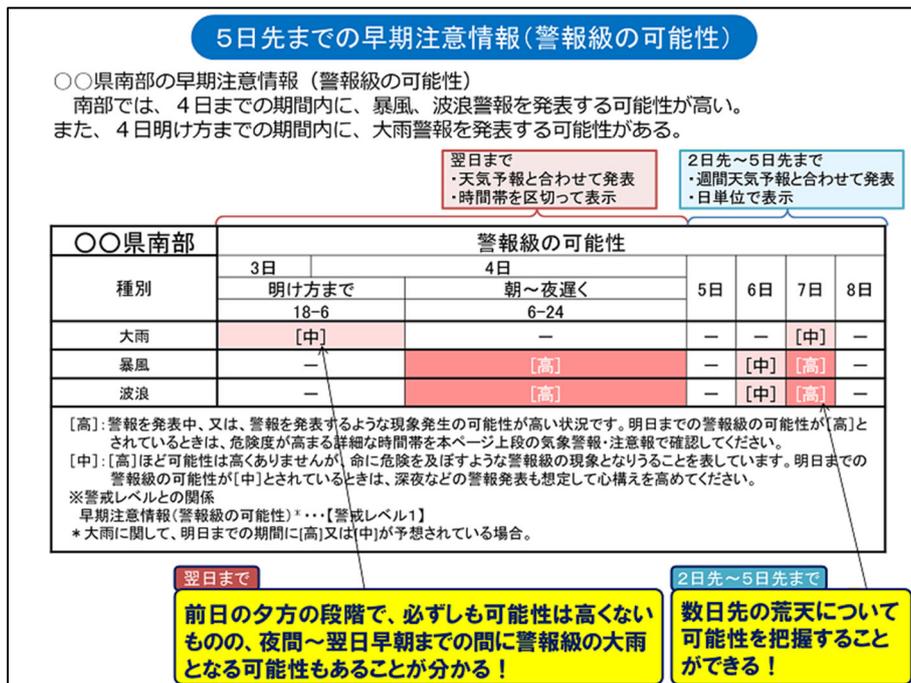


図 3 早期注意情報（警報級の可能性）

2. 関係機関へのメーリングリストによる周知について

平成 30 年 5 月 15 日に日野川水害タイムライン〔平成 30 年度版〕が完成し、本年度の出水期より運用を開始します。

今後、タイムラインを確実に運用するためには各機関の情報共有が不可欠であり、これを円滑に行う手段としてメーリングリストの作成を行いました。

検討会参加機関においては、ここで定めるメーリングリストの運用に基づいた活用をお願いします。

2.1. メーリングリストの目的

日野川水害タイムラインを確実に運用するために、各機関が必要な情報を収集し、関係機関の間で情報交換を行いながら各機関で連携した対応を行うことが重要です。そのため、検討会参加機関の間で必要な情報を共有する手段としてメーリングリストを活用することとします。

2.2. メーリングリストの加入機関・アドレス

○ 加入機関

米子市、伯耆町、南部町、日吉津村、鳥取県、鳥取県警察本部、米子警察署、黒坂警察署、鳥取県西部広域行政管理組合消防局、陸上自衛隊第 8 普通科連隊、中国電力米子営業所、中国電力米子電力所、米子ガス、NTT 西日本鳥取支店、NHK 米子支局、日本海 TV、山陰放送、山陰中央 TV、中海 TV、DARAZ FM、なんぶ幸朋苑、ゆうゆう壺番館よなご、よなご太平園、GH やまもと、博愛会、米子 WH、JR 西日本、日本交通、日ノ丸自動車、鳥取地方気象台、倉吉河川国道事務所、日野川河川事務所
(構成機関としては全 28 機関)

※参加団体名は順不同

注) メンバーの追加や変更登録が必要な場合は、日野川河川事務所までお知らせください。

○ アドレス

各機関の担当者及びアドレス等については、別紙「日野川水害タイムライン・メーリングリスト」表のとおりです。

2.3. メーリングリストの運用方針

メーリングリストは以下の方針に則り発信します。

- ▶ メーリングリストで発信する情報
 - ① タイムラインの運用に必要な情報
 - ② 住民の避難に関する情報
- 等

メーリングリストに発信する内容の件名は以下のように統一いたします。

タイミング	発信者	件名
発動時	日野川河川事務所	【重要】日野川 TL 発動
移行時(準備~注意)		【移行】日野川 TL レベル■
移行時(1~5)		【移行】日野川 TL レベル■
全体解除時		【全体解除】日野川 TL

■ メールの発信例

例 1) タイムライン発動時

件名：【重要】日野川 TL 発動
日野川水系大規模氾濫時のタイムライン検討会 メンバー各位
日野川水害タイムライン事務局より、以下のとおりお知らせします。
【重要】タイムライン段階（レベル）について
台風経路や今後の気象情報等から、タイムラインのレベル準備段階を発動します。
■ポータルサイト URL
http://○○○
■現状について
台風○号は、現在○○付近に位置しており、尚も北上中です。
■今後の気象情報等について
○日には、日野川流域に最接近することが予想されます。

(前線対応文)

件名：【重要】日野川 TL 発動

日野川水系大規模氾濫時のタイムライン検討会 メンバー各位

日野川水害タイムライン事務局より、以下のとおりお知らせします。

【重要】タイムライン段階（レベル）について

今後、前線の影響が予測されることから、タイムラインのレベル準備段階を発動します。

■ポータルサイト URL

http://〇〇〇

■現状について

梅雨前線は、現在〇〇付近に位置しており、東に移動しています。

■今後の気象情報等について

鳥取県南部において3日後に早期注意情報（大雨）[高]が発表されており、警報に切り替える可能性が高いことが発表されています。

例2) タイムラインレベル移行時（準備～注意）

件名：【移行】日野川 TL レベル注意

日野川水系大規模氾濫時のタイムライン検討会 メンバー各位

日野川河川事務所より、以下のとおりお知らせします。

【重要】タイムライン段階（レベル）について

台風経路や今後の気象情報等から、タイムラインのレベル注意段階とします。

■ポータルサイト URL

http://〇〇〇

■現状について

台風〇号は、現在〇〇付近に位置しており、尚も北上中です。

■今後の気象情報等について

〇日には、日野川流域に最接近することが予想されます。

例 3) タイムラインレベル移行時 (1~5)

件名 : 【移行】 日野川 TL レベル 3
日野川水系大規模氾濫時のタイムライン検討会 メンバー各位
日野川河川事務所より、以下のとおりお知らせします。
【重要】 タイムライン段階 (レベル) について 台風経路や今後の気象情報等から、タイムラインのレベル注意段階とします。
■ポータルサイト URL http://○○○
■現状について 浸水害の大雨警報、洪水警報が発令されており、○時○分に溝口水位観測所にて避難判断水位 3.4m に到達しました。
■今後の気象情報等について 今後も水位が上昇することが予想されます。

例 4) タイムライン解除時

件名 : 【全体解除】 日野川 TL
日野川水系大規模氾濫時のタイムライン検討会 メンバー各位
日野川水害タイムライン事務局より、以下のとおりお知らせします。
■タイムライン段階 (レベル) について 気象情報や現在の水位情報より、日野川流域全体のタイムラインを解除します。
■水位情報について 全ての基準観測所にて水防団待機水位を下回りました。
■現状について 台風○号は、太平洋を抜けて熱帯低気圧になりました。 また、全ての市町村でタイムラインが解除されました。

3. フォローアップ会議（振り返り）の実施

大きな出水があった場合は、各機関の行動記録をもとにフォローアップ会議（振り返り）を実施します。

振り返りの結果をタイムラインに反映して改善等を行い、次年度の出水期に備えます。実施概要及び手順については、以下の通りです。

<実施概要>

実施時期：出水期後（年内に1回程度実施）

参加者：日野川水害タイムライン事務局
（但し、出水の規模によっては検討会全メンバーが参加）

招集者：国土交通省 日野川河川事務所

<振り返りの手順>

- ① 避難や減災に係る重要行動を中心に、実災害でのタイムライン、行動記録用紙への記載等に基づき、行動を分析します。
- ② 行動の分析に基づき、事後検証を実施します。この際に、当事者による「ここの判断が遅かった」「ここの作業に時間がかかった」という”反省”で終わらせるだけではなく、「ここの判断が遅かった原因は何か」「どのようにすれば改善するのか」など、第三者による「問いかけ」を実施することで原因や改善策を抽出します。振り返りでは以下の事項について確認します。

➤ 振り返りで行う確認事項

- ◇ 事象の認知に関して：何が見えたのか（どのような状況だったか）
- ◇ 行動に関して：その結果どのように行動したのか
- ◇ 判断に関して：どの情報を基にどう判断したか
- ◇ 結果に関して：何が起こったのか
- ◇ 反省に関して：今後どうすれば良いと思うか

日野川水害タイムライン[令和3年度版]案 解説版

令和3年12月

日野川水系大規模氾濫時のタイムライン検討会

日野川水害タイムライン解説版は、上下見開きで被災シナリオと各機関の行動を確認できる仕様になっているため、両面印刷・長辺とじでご使用ください。

目次

1. タイムラインとは
2. 日野川流域の特徴
3. 日野川水害タイムライン作成のポイント
4. 日野川水害タイムラインの特徴
5. 日野川水害タイムラインにおけるタイムラインレベルと被害想定
6. 日野川水害タイムラインの概要

[参考] 情報取得手段について (リンク集)

[参考] 日野川水系大規模氾濫時のタイムライン検討会構成機関

1. タイムラインとは

■ タイムラインとは

住民の命を守る、さらに経済被害を最小化することを目的に、「いつ」「誰が」「何を」の3つの要素を、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「**防災行動計画**」です。

<タイムライン導入のメリット>

既往洪水時の各機関の
防災担当者の課題

押し寄せる情報の集約・分析を十分に果たせず、**浸水や被害の状況把握ができなかった。**

役割分担がなされず、**必要な対策内容の抜けや漏れが発生した。**

関係機関と密接な連携を取ることが**できなかった。**

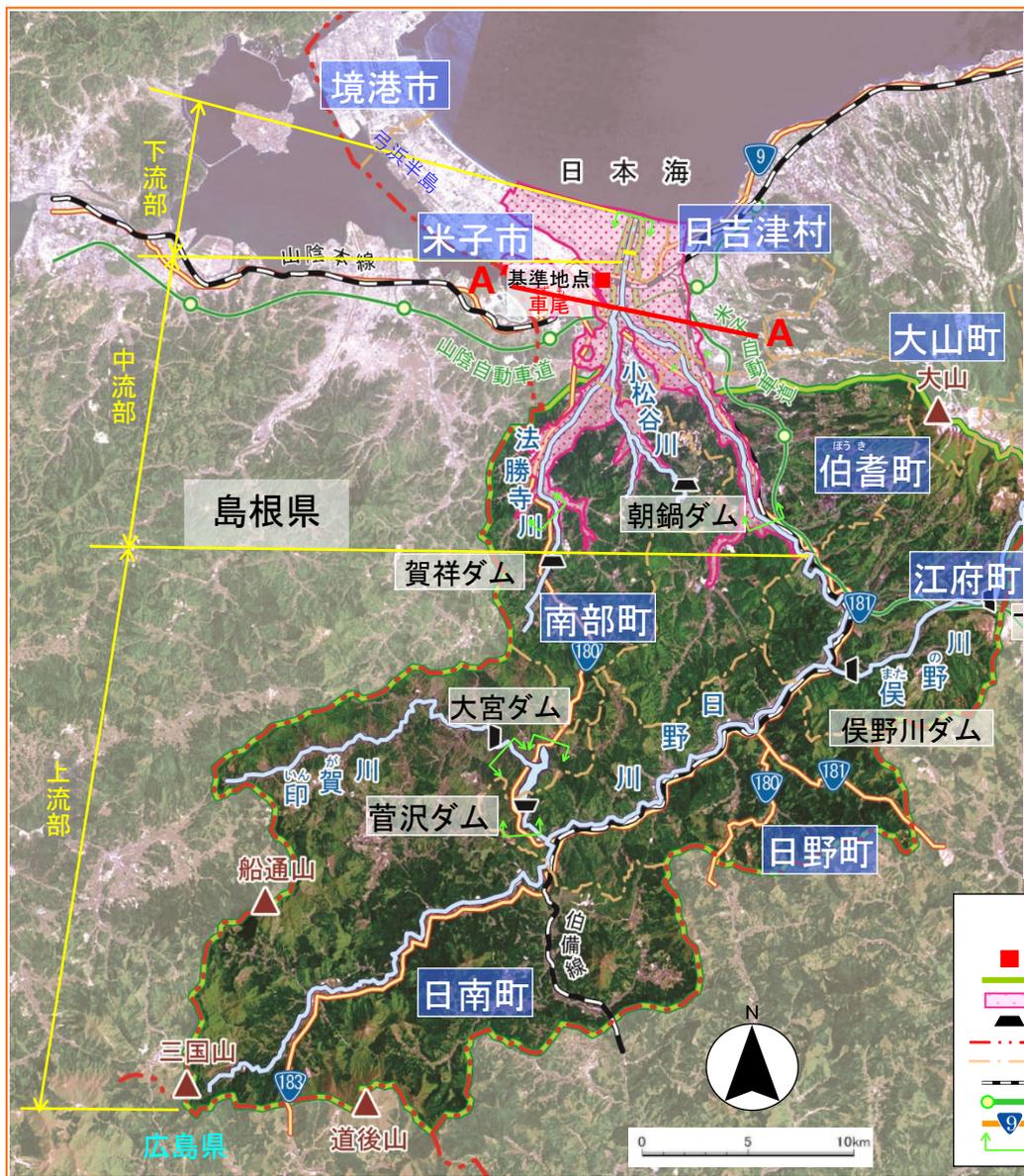
関係機関と連携するための連絡要員（リエゾン）を設置しなかったため、**情報が錯綜し、混乱が生じた。**

災害発生時に、防災機関の担当者それぞれが**被災シナリオに応じて、いつ何をすべきかについて、具体的なアクションを時系列で起こせる**実効性の高いものが必要

タイムライン
の導入メリット

- 災害対応の**抜け、漏れ、落ちがなくなる。**
- 「**先を見越した対応**」が可能となり、**減災が実現できる。**
- 防災関係機関の「**相互の役割分担**」が**明確になる。**
- 防災機関の対応の「**バラツキ**」が**改善される。**

2. 日野川流域の特徴

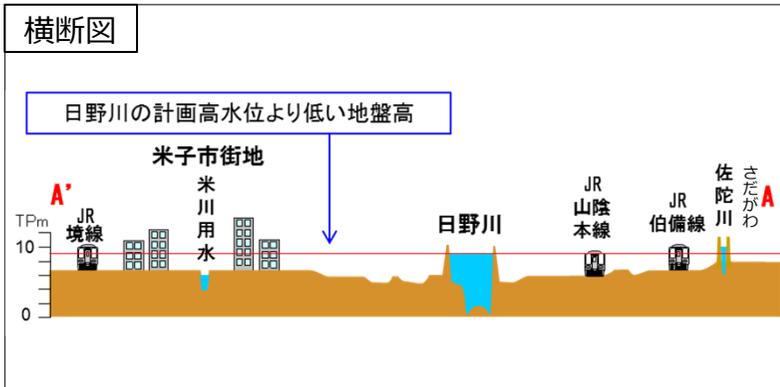


➤ 東西方向の基幹交通施設である山陰道、国道9号、JR山陰本線等) 南北方向の米子自動車道、JR伯備線等が交差する**交通の要衝**

➤ 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**



3. 日野川水害タイムライン作成のポイント

■ 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

4. 日野川水害タイムラインの特徴

■ 多機関連携型タイムライン

- 検討会構成員には自治体や行政機関のみでなく、**要配慮者施設、ライフライン事業者、交通事業者や報道機関などの民間企業が参加し、全28機関で構成された多機関連携型のタイムラインを作成**

■ 流域特性を考慮した被災想定シナリオ

- 既往台風の傾向を考慮した上で、**想定最大規模降雨に相当する台風モデルを作成**
- 日野川の氾濫形態として外水氾濫のみでなく**内水・支川の氾濫及び県管理河川の外水氾濫発生を考慮**



検討会ワーキングの様子

5. 日野川水害タイムラインにおける タイムラインレベルと被害想定

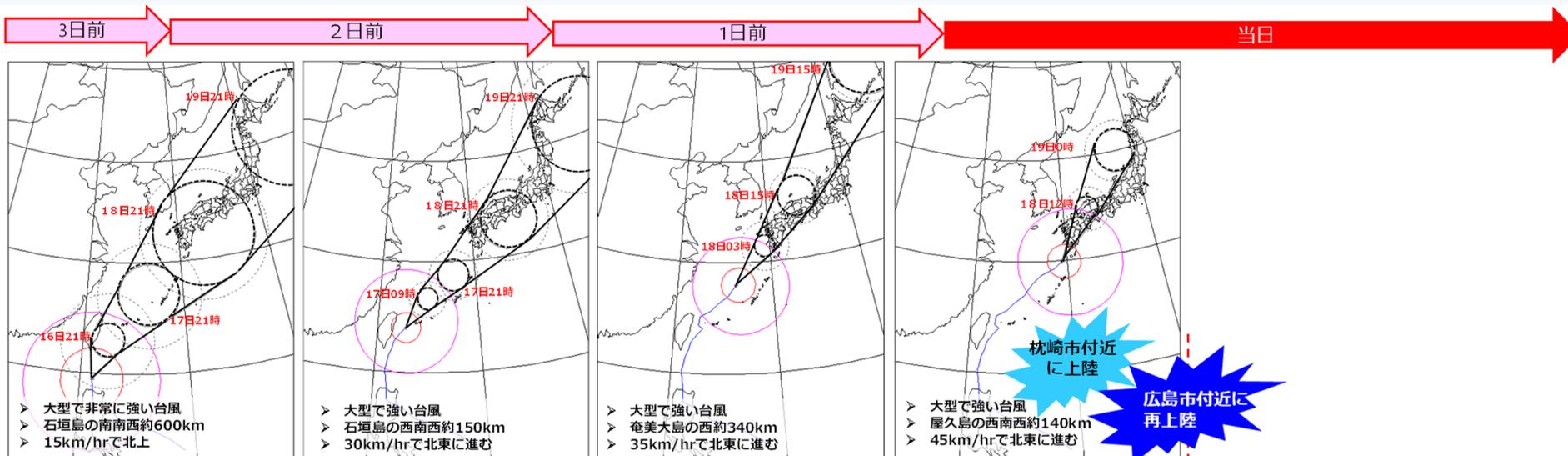
- **タイムラインレベル**とは、気象状況や河川の水位上昇、氾濫状況、気象・氾濫情報の発表状況によって設定されており、**防災行動を実施するための基準**となるもの

日野川タイムライン検討におけるタイムラインレベル設定

	TL レベル準備	TL レベル注意	TL レベル1	TL レベル2	TL レベル3	TL レベル4	TL レベル5
主なイベント発生	<ul style="list-style-type: none"> ・3日後に台風や大規模な前線が日野川流域に影響するおそれ 	<ul style="list-style-type: none"> ・2日後に台風や大規模な前線が日野川流域に影響するおそれ 	<ul style="list-style-type: none"> ・内水氾濫発生の見込み ・強風（風速12m/s程度） 	<ul style="list-style-type: none"> ・内水氾濫の発生 ・水防団待機水位の超過 ・氾濫注意水位の超過 ・暴風域内（風速15-20m/s程度） 	<ul style="list-style-type: none"> ・避難判断水位超過の見込み ・暴風域内（風速20m/s以上） 	<ul style="list-style-type: none"> ・氾濫危険水位超過の見込み 	<ul style="list-style-type: none"> ・堤防の決壊 ・決壊の通報
主な発表情報	<ul style="list-style-type: none"> ・台風情報 ・早期注意情報 	<ul style="list-style-type: none"> ・台風説明会の実施 ・台風情報 ・早期注意情報 ・気象注意報 	<ul style="list-style-type: none"> ・台風情報 ・気象警報 	<ul style="list-style-type: none"> ・台風情報 ・水防警報（待機・準備／出動） ・洪水予報（氾濫注意情報） 	<ul style="list-style-type: none"> ・台風情報 ・記録的短時間大雨情報発表 ・土砂災害警戒情報発表 ・水防警報（出動） ・洪水予報（氾濫警戒情報） 	<ul style="list-style-type: none"> ・台風情報 ・気象警報継続 ・大雨特別警報の発表 ・水防警報（指示） ・洪水予報（氾濫危険情報） 	<ul style="list-style-type: none"> ・台風情報 ・洪水予報（氾濫発生情報）

(1) タイムラインレベルと想定災害シナリオ

台風情報



気象情報



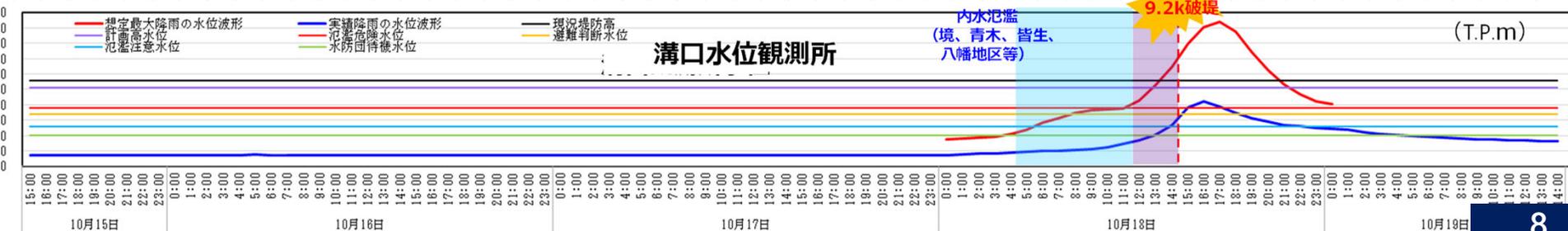
レベル



降雨量

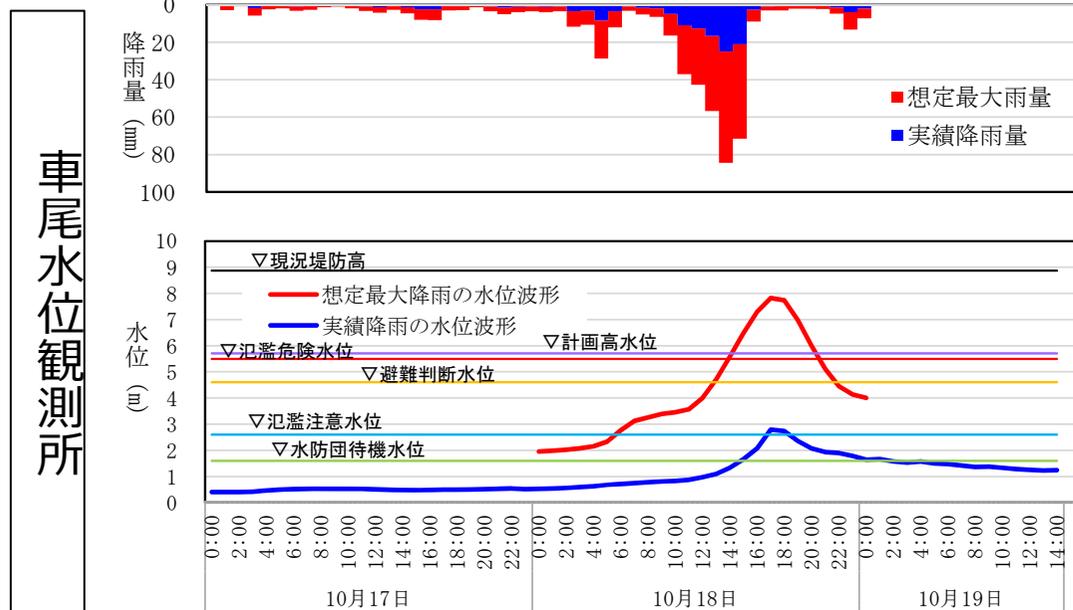


河川水位



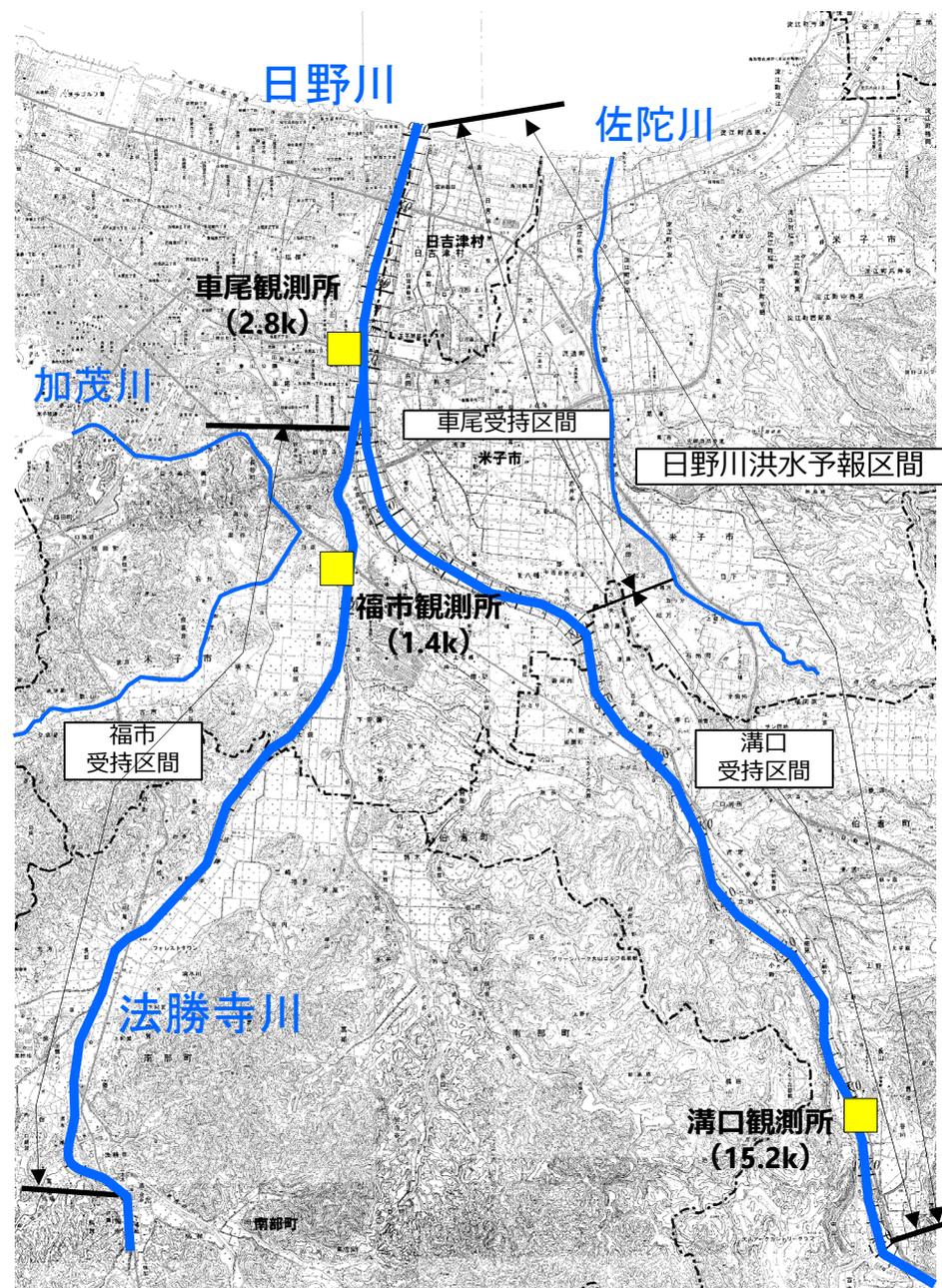
(2) 想定最大洪水の概要

- 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



◆本タイムライン検討会での想定項目

- 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



(3) 想定最大洪水の堤防決壊を想定した浸水状況

① 日野川左岸3.4k決壊 対象市町村：米子市

【日野川左岸3.4kで堤防決壊 最大浸水区域の概況】

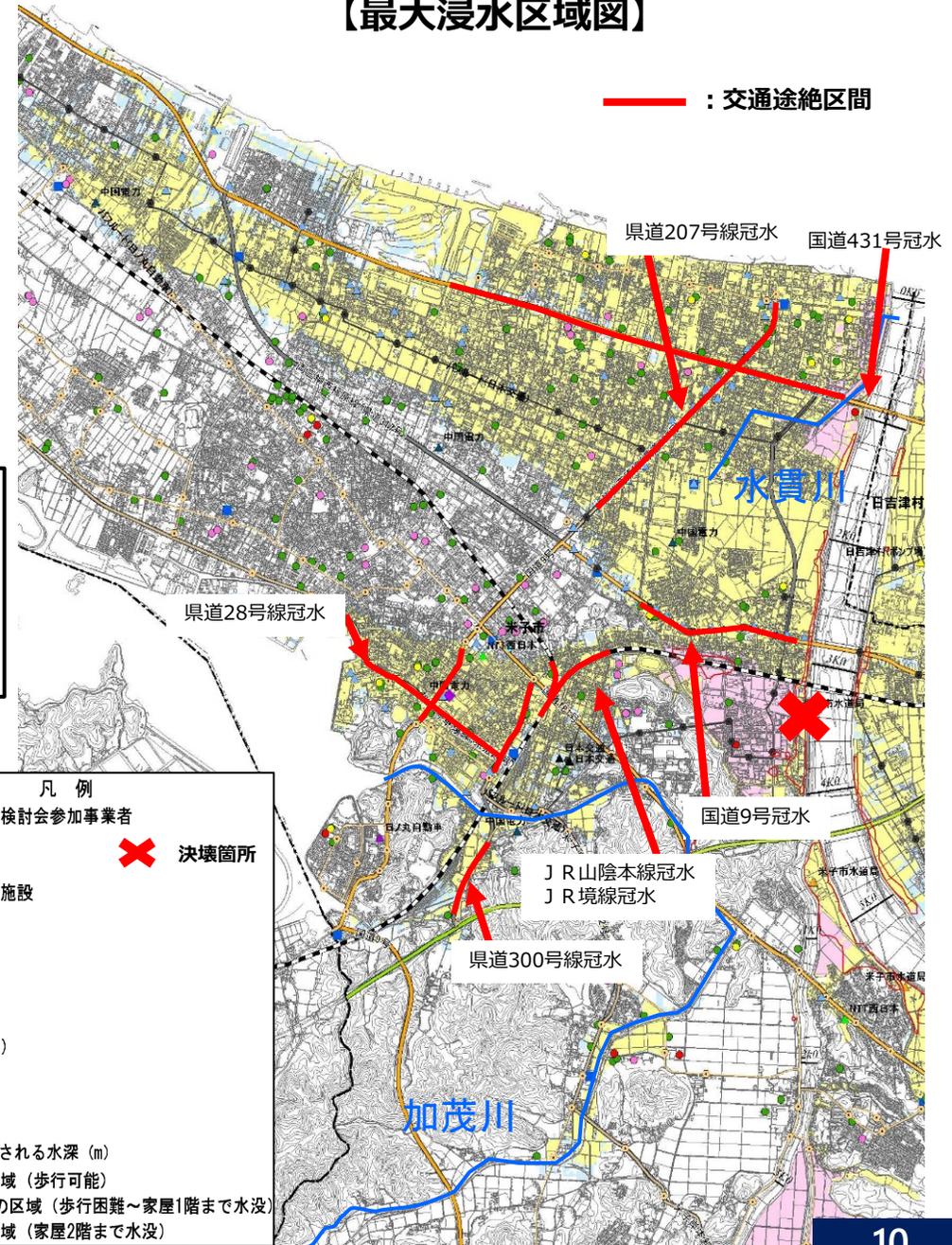
・対象市町村：米子市

- 3.4k左岸（米子市）の堤防決壊により、米子市街地を含む広い範囲で浸水被害が発生
- 堤防決壊に先行して、水貫川周辺での農地浸水や加茂川からの越水氾濫が発生

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)

【最大浸水区域図】



【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
		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		

(3) 想定最大洪水の堤防決壊を想定した浸水状況

② 日野川右岸9.2k決壊 対象市町村：米子市、伯耆町、日吉津村

【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

- 9.2k右岸（伯耆町）の堤防決壊により、伯耆町、米子市、日吉津村の幅広い範囲で浸水被害が発生
- 堤防決壊に先行して、大川からの内水氾濫、佐陀川からの越水氾濫が発生

交通途絶区間

- ・ J R山陰本線
- ・ J R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

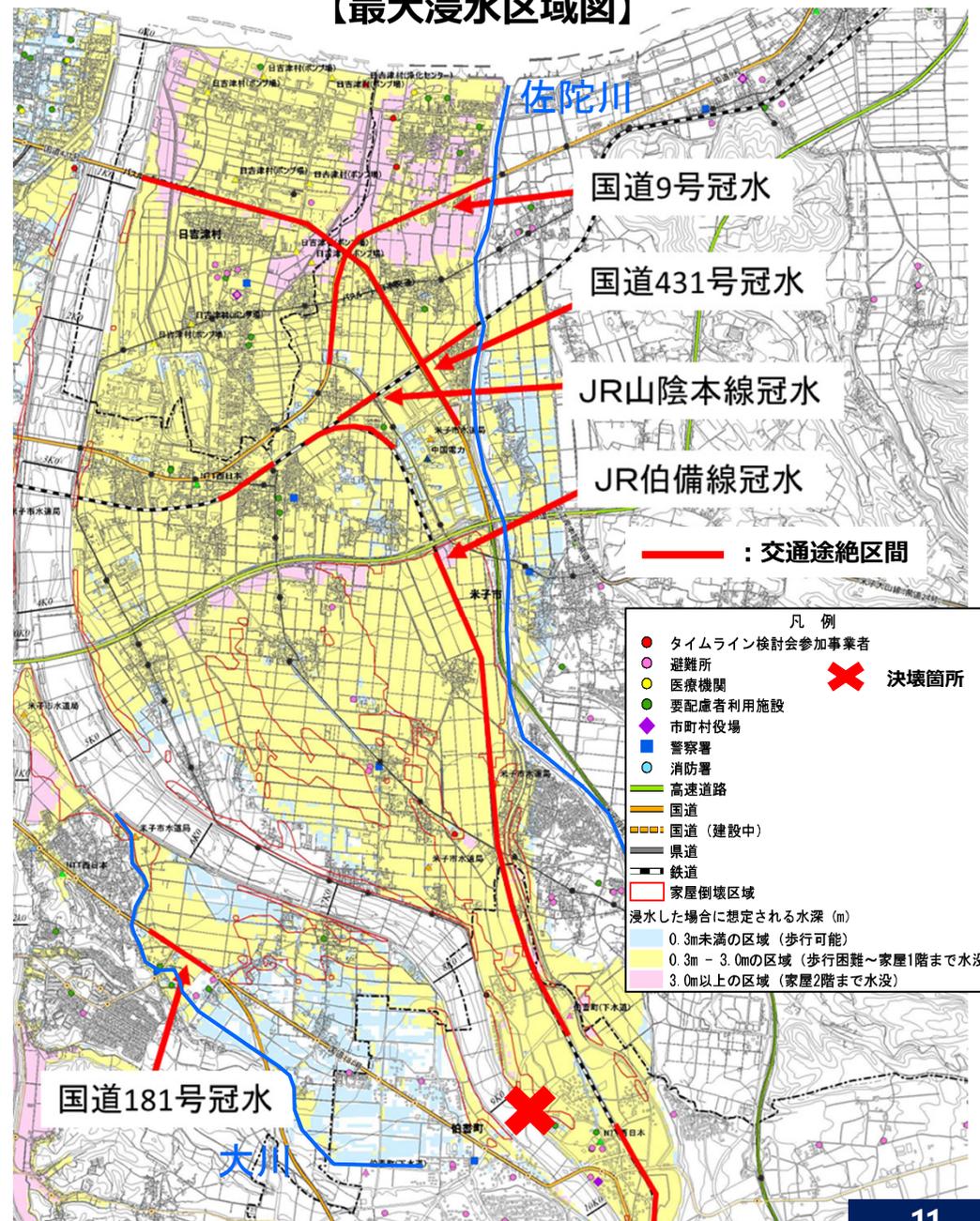
米子市

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】



(3) 想定最大洪水の堤防決壊を想定した浸水状況

③法勝寺川右岸10.6k決壊 対象市町村：南部町

【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

- 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
- 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

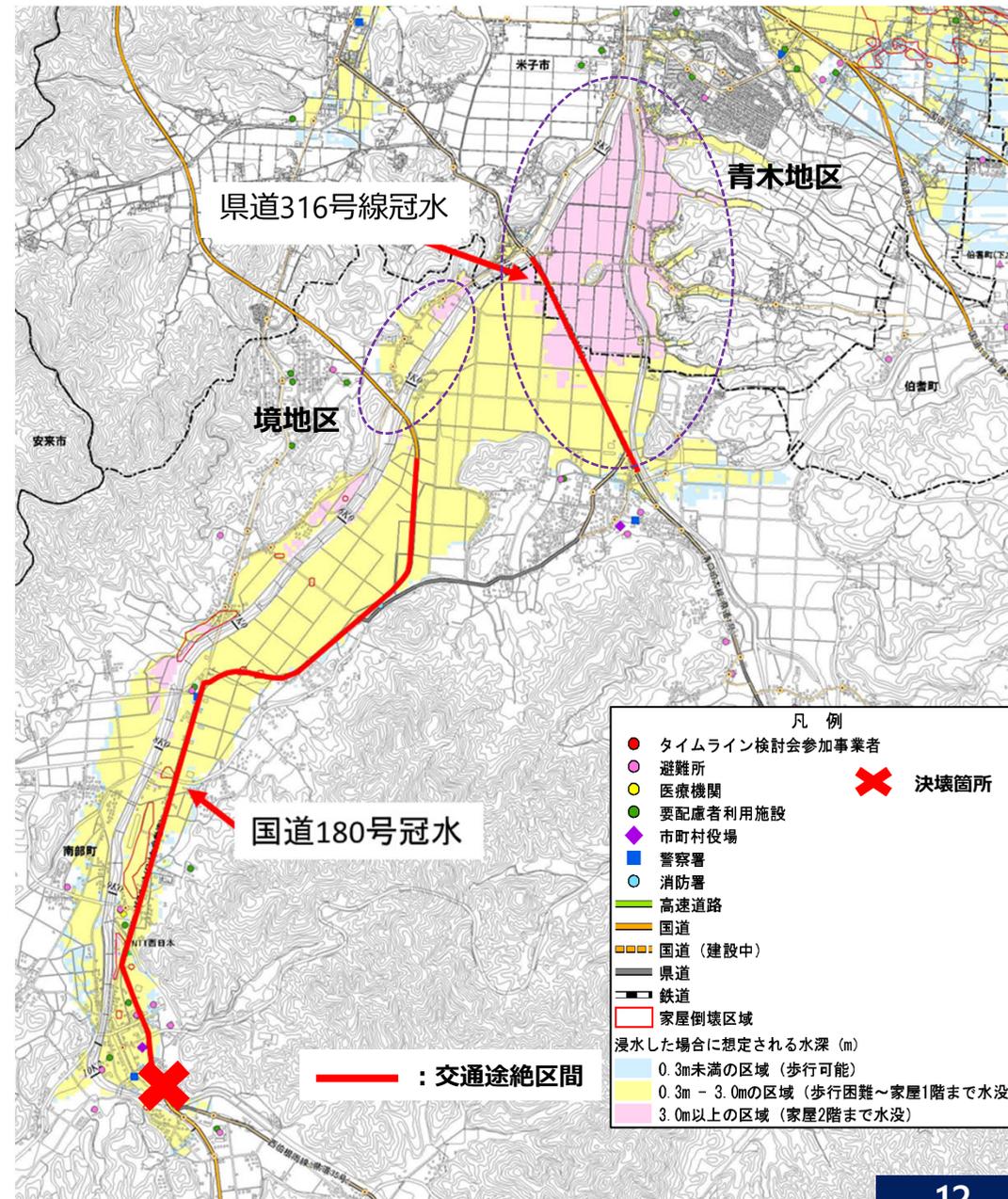
交通途絶区間

- ・国道180号
- ・米子岸本線（県道316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	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】

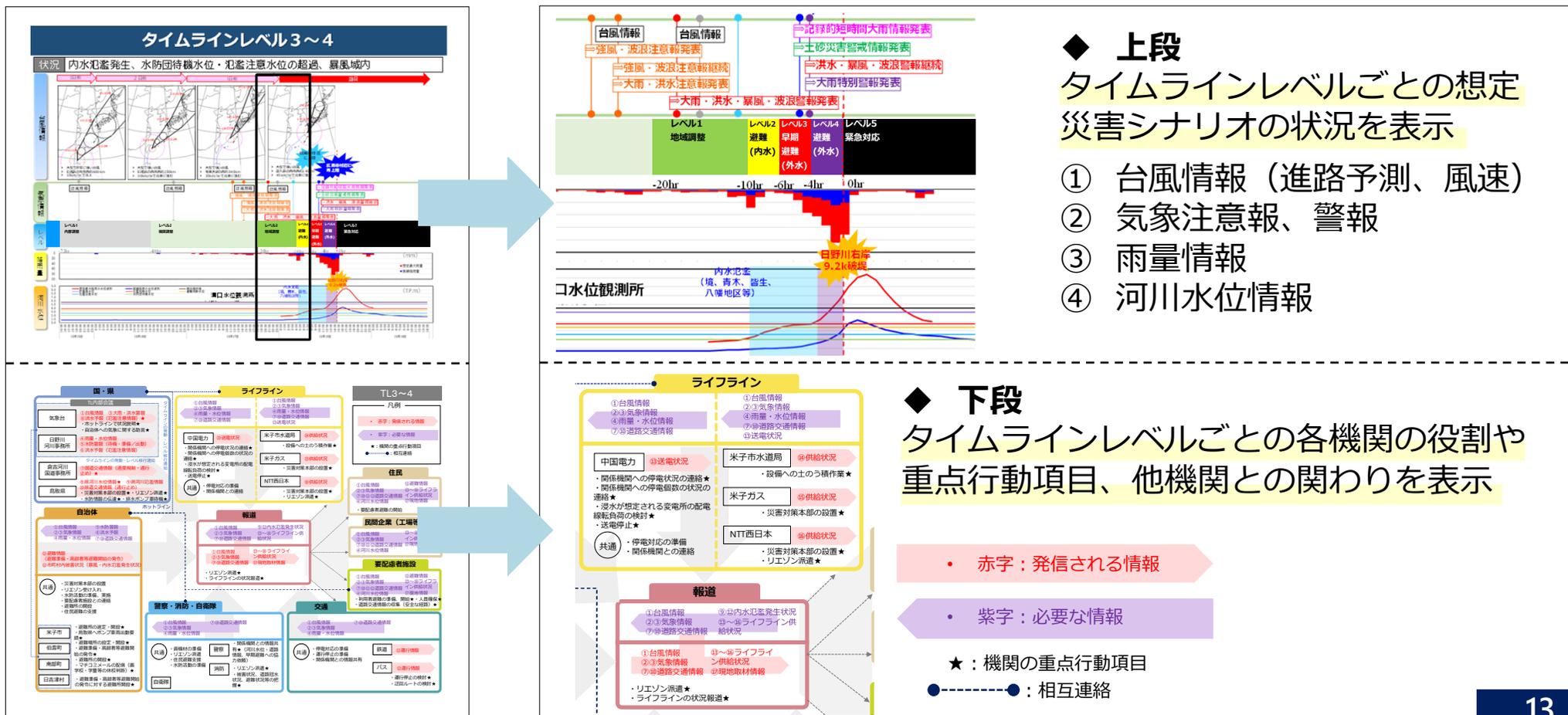


6. 日野川水害タイムラインの概要

□ 「日野川水害タイムライン」における防災行動項目から重点行動項目（他機関との連携を伴う項目、もしくは各機関が選出した項目）を抜粋して記載

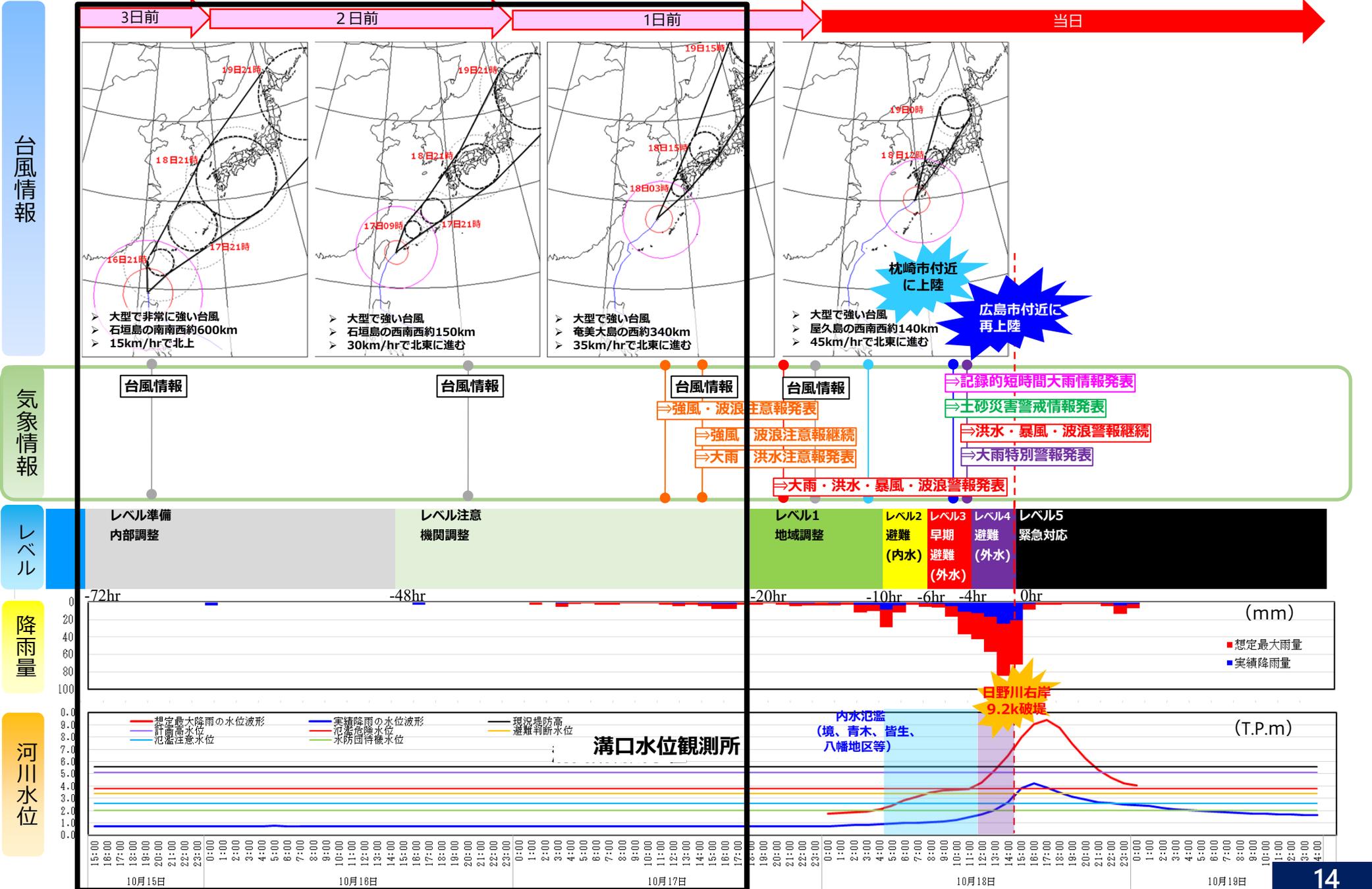
□ タイムラインレベルごとに各機関の役割と関わりを図化

- そのとき、各機関の重点行動項目は？
- そのとき、各機関が必要としている情報は？
- そのとき、どの機関がどのような情報を発信しているか？



タイムラインレベル準備~注意 (旧レベル1~2)

状況 3日~2日後に台風や大規模な前線が日野川流域に影響するおそれ



国・県

TL内部会議

気象台

- ①台風情報、台風説明会★
- ②警報級の現象が発生する可能性
- ③大雨・洪水注意報

日野川河川事務所

- ④雨量・水位情報
- ・河川巡視、施設点検・操作、工事確認
- ・リエゾン体制の確認

倉吉河川国道事務所

- ⑦国道交通情報
- ・施設点検、工事確認

鳥取県

- ⑧雨量・県河川水位情報、⑩県道交通情報
- ・河川・道路の巡視、施設点検・操作、工事確認、河川パトロール
- ・リエゾン体制の確認

タイムラインの発動・レベル移行通知

ライフライン

- ①台風情報
- ②③気象情報
- ④⑧雨量・水位情報
- ⑦⑩道路交通情報

中国電力

- ・関係機関との情報共有★
- ・変電所特別巡視

共通

- ・資機材の準備
- ・関係機関と連絡体制の構築

- ①台風情報
- ②③気象情報
- ④⑧雨量・水位情報
- ⑦⑩道路交通情報

米子市水道局

米子ガス

- ・ガス工作物への河川からの影響の有無を確認★
- ・事前浸水対策

NTT西日本

- ・事前浸水対策

レベル準備～注意

※括弧内は旧タイムラインレベル

凡例

・赤字：発信される情報

・紫字：必要な情報

★：機関の重点行動項目

●-----●：相互連絡

住民

- ①台風情報
- ②③気象情報
- ④⑧雨量・河川水位情報
- ⑦⑩道路交通情報

民間企業（工場等）

- ①台風情報
- ②③気象情報
- ④⑧雨量・河川水位情報
- ⑦⑩道路交通情報

要配慮者施設

- ①台風情報
- ②③気象情報
- ④⑧雨量・河川水位情報
- ⑦⑩道路交通情報
- ・排水設備等の施設内点検
- ・保護者・利用者家族へのお知らせ
- ・事前浸水対策

自治体

ホットライン

- ①台風情報、台風説明会
- ②③気象情報
- ④⑧雨量・水位情報 ⑦⑩道路交通情報

- 共通**
- ・注意喚起
 - ・河川巡視、河川施設の操作
 - ・住民避難支援の準備
 - ・避難所開設の準備（備品確保・搬入）
 - ・自主避難所の開設
 - ・要配慮者施設との連絡
 - ・教育機関との連絡（学校・児童クラブ・休校の検討及び指示・伝達）

米子市

- ・事前浸水対策
- ・学校への指示・伝達★

伯耆町

- ・災害対策本部設置検討

南部町

日吉津村

報道

- ①台風情報、台風説明会
- ②③気象情報 ④⑧雨量・水位情報
- ⑦⑩道路交通情報

- ①台風情報
- ②③気象情報
- ⑦⑩道路交通情報
- ⑩現地取材情報

- ・危険性の呼びかけ

警察・消防・自衛隊

- ①台風情報、台風説明会
- ②③気象情報
- ④⑧雨量・水位情報 ⑦⑩道路交通情報

- 共通**
- ・資機材の準備
 - ・リエゾン派遣、住民避難支援の準備

警察

消防

自衛隊

交通

- ①台風情報
- ②③気象情報
- ④⑧雨量・水位情報 ⑦⑩道路交通情報

- 共通**
- ・資機材の準備
 - ・停電対応の準備
 - ・運行停止の準備
 - ・関係機関との情報共有

鉄道

バス

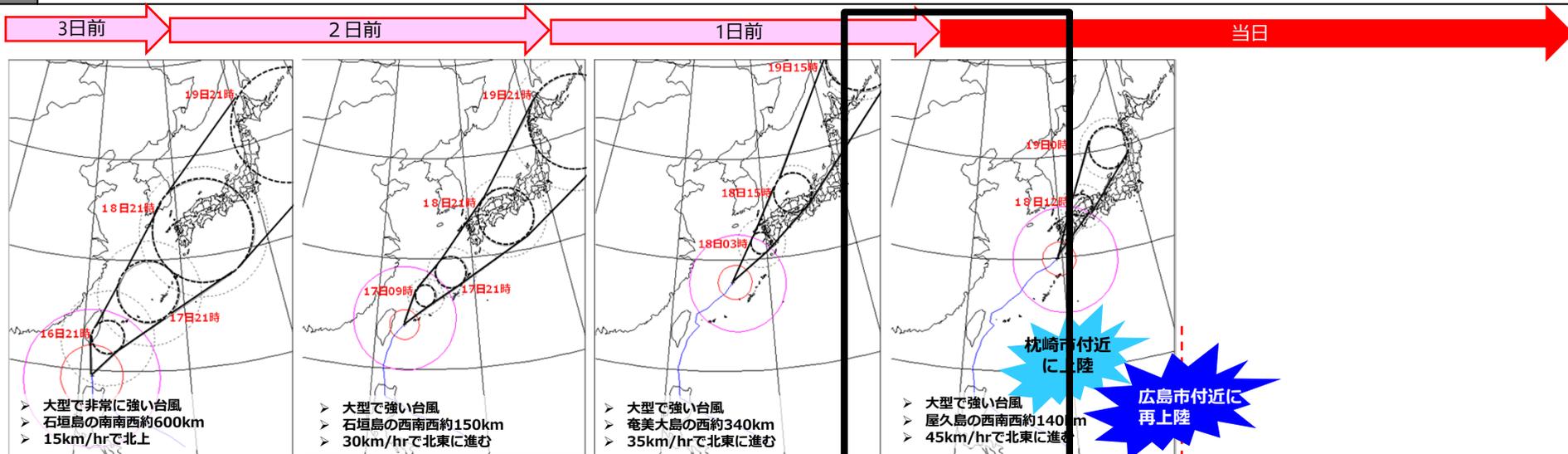
- ・事前浸水対策

タイムラインレベル1~2

状況

内水氾濫発生、水防団待機水位・氾濫注意水位の超過、暴風域内

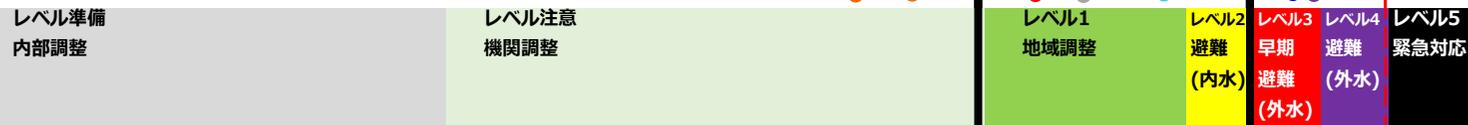
台風情報



気象情報



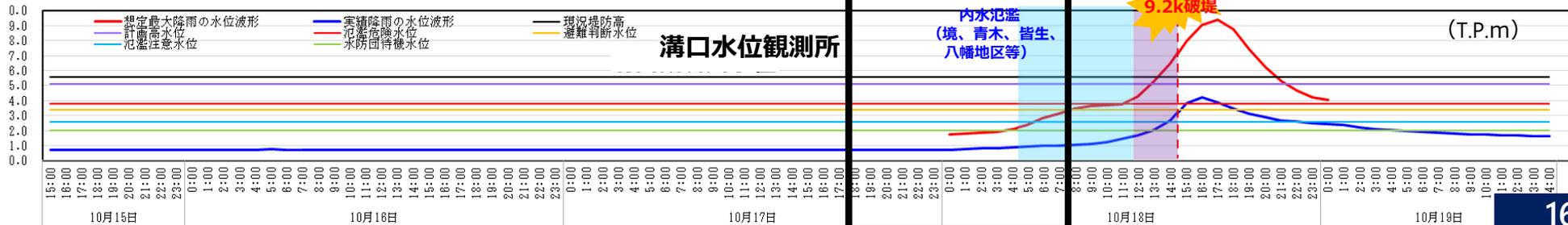
レベル



降雨量



河川水位



国・県

TL内部会議

気象台

- ①台風情報 ③大雨・洪水警報
- ⑥洪水予報（氾濫注意情報）★
- ・リエゾン派遣
- ・ホットラインで状況説明★
- ・自治体への気象に関する助言★

日野川 河川事務所

- ④雨量・水位情報
- ⑤水防警報（待機・準備／出動）
- ⑥洪水予報（氾濫注意情報）
- ・リエゾン派遣
- ・河川パトロール

倉吉河川 国道事務所

- ⑦国道交通情報（速度規制・通行止め）
- ★ ・道路パトロール ・通行止め対応

鳥取県

- ⑧雨量・県河川水位情報★
- ⑨県河川氾濫情報 ⑩県道交通情報（通行止め）
- ・災害対策本部の設置★ ・リエゾン派遣★
- ・河川・道路パトロール ・道路通行止め対応
- ・水防情報の伝達★ ・排水ポンプ車待機★
- ・ライフライン事業者との連絡

タイムラインの発動・レベル移行通知

ライフライン

①台風情報
②③気象情報
④⑧雨量・水位情報
⑦⑩道路交通情報

中国電力 ⑬送電状況

- ・関係機関への停電状況の連絡★
- ・関係機関への停電個数の状況の連絡★
- ・浸水が想定される変電所の配電線転負荷の検討★

米子市水道局 ⑭供給状況

- ・職員召集
- ・設備への土のう積作業★

米子ガス ⑮供給状況

- ・職員召集
- ・施設点検・巡視
- ・災害対策本部の設置★

NTT西日本 ⑯供給状況

- ・災害対策本部の設置★
- ・リエゾン派遣★

共通

- ・災害対策本部の設置
- ・停電対応の準備
- ・供給状況確認
- ・関係機関との連絡

レベル1~2

※括弧内は旧タイムラインレベル

凡例

・赤字：発信される情報

・紫字：必要な情報

★：機関の重点行動項目

●-----●：相互連絡

住民

①台風情報 ⑩避難情報
②③気象情報 ⑬~⑯ライフライン供給状況
⑦⑩⑪⑫道路交通情報 ⑰現地情報
④⑧雨量・水位情報

- ・要配慮者避難の開始

民間企業（工場等）

①台風情報 ⑬~⑯ライフライン供給状況
②③気象情報 ⑰現地情報
⑦⑩⑪⑫道路交通情報
④⑧雨量・水位情報

要配慮者施設

①台風情報 ⑩避難情報
②③気象情報 ⑬~⑯ライフライン供給状況
⑦⑩⑪⑫道路交通情報 ⑰現地情報
④⑧雨量・水位情報

- ・利用者避難の準備、開始★
- ・人員確保★
- ・道路交通情報の収集（安全な経路）★

自治体

ホットライン

①台風情報 ⑤水防警報
②③気象情報 ⑥洪水予報
④⑧雨量・水位情報 ⑦⑩道路交通情報
⑬~⑯ライフライン供給状況

⑩避難情報（高齢者等避難の発令）
⑫市町村内被害状況（暴風・内水氾濫発生状況）

共通

- ・災害対策本部の設置
- ・リエゾン受け入れ
- ・水防活動の準備、実施
- ・避難所の開設
- ・教育機関との連絡（臨時休校の検討）
- ・要配慮者施設との連絡
- ・住民避難の支援

米子市

- ・避難所の選定・開設★
- ・鳥取県へポンプ車両出動要請★

伯耆町

- ・職員召集
- ・避難場所の設定・開設★
- ・高齢者等避難の発令★

南部町

- ・職員召集
- ・避難所の開設★
- ・マチコミメールの配信（学校・学童等の休校判断）★

日吉津村

- ・高齢者等避難の発令に対する避難所開設★

報道

①台風情報 ⑦⑩道路交通情報
②③気象情報 ⑨⑫内水氾濫発生状況
④⑧雨量・水位情報 ⑬~⑯ライフライン供給状況

①台風情報 ⑦⑩道路交通情報
②③気象情報 ⑨⑫内水氾濫発生状況
④⑧雨量・水位情報 ⑬~⑯ライフライン供給状況

- ・危険性の呼びかけ
- ・ライフラインの状況報道★

警察・消防・自衛隊

①台風情報 ⑦⑩道路交通情報
②③気象情報 ⑬~⑯ライフライン供給状況
④⑧雨量・水位情報

共通

- ・災害対策本部の設置
- ・資機材の準備
- ・リエゾン派遣
- ・住民避難支援
- ・水防活動の準備

警察

- ・関係機関との情報共有★（河川水位・道路情報、早期避難への協力依頼）
- ・道路速度等交通規制

消防

- ・リエゾン派遣★
- ・被害状況、道路冠水状況、避難状況等の把握★

自衛隊

交通

①台風情報 ⑦⑩道路交通情報
②③気象情報 ⑬~⑯ライフライン供給状況
④⑧雨量・水位情報

共通

- ・運転調整の実施（速度制限、タイヤ削減）
- ・停電対応の準備
- ・運行停止の準備
- ・乗客の状況確認
- ・関係機関との情報共有

鉄道 ⑰運行情報

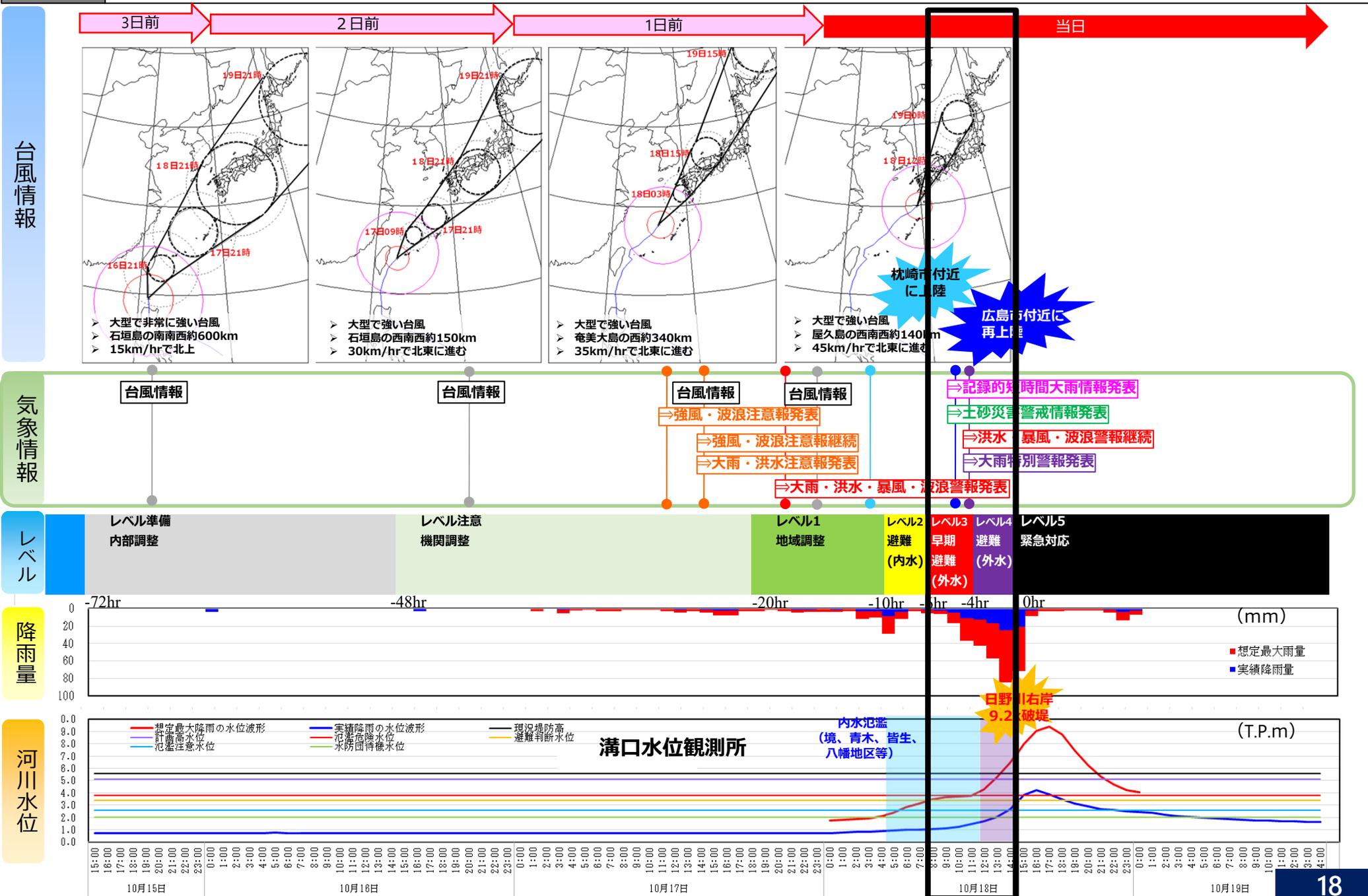
- ・災害対策本部の設置

バス ⑱運行情報

- ・運行停止の検討★
- ・迂回ルートの検討★
- ・浸水により運行停止

タイムラインレベル3~4

状況 避難判断水位・氾濫危険水位超過



国・県

TL内部会議

気象台	①台風情報 ③記録的短時間大雨情報、大雨特別警戒、土砂災害警戒情報 ⑥洪水予報（氾濫警戒・危険情報） ・ホットライン（特別警戒の可能性、能動的な気象予測の提供）★
日野川 河川事務所	④雨量・水位情報 ⑤水防警報（状況） ⑥洪水予報（氾濫警戒・危険情報）
倉吉河川 国道事務所	⑦国道交通情報（通行止め）★
鳥取県	⑧雨量・県河川水位情報★ ⑨県河川氾濫情報 ⑩県道交通情報（通行止め） ・水防情報の伝達★ ・排水ポンプ車出動待機★ ・道路通行止め対応 ・河川施設対応 ・水防活動の確認 ・ライフライン事業者との連絡

タイムラインの発動・レベル移行通知

ライフライン

中国電力	⑬送電状況 ・関係機関への停電状況の連絡★
米子市水道局	⑭供給状況 ・送電状況の確認★ ・貯留水の確保
米子ガス	⑮供給状況 ・内外部通報受付収集 ・復旧対応検討・準備
NTT西日本	⑯供給状況 ・行政等重要ユーザ（鳥取県）への連絡
共通	・停電対応の準備 ・供給停止対応 ・関係機関との連絡 ・従業員の待避

レベル3~4

※括弧内は旧タイムラインレベル

凡例

- 赤字：発信される情報
- 紫字：必要な情報
- ★：機関の重点行動項目
- ：相互連絡

住民

①台風情報	⑩避難情報
②③気象情報	⑬~⑯ライフライン供給状況
⑦⑩⑪⑫道路交通情報	⑰現地情報
④⑧雨量・水位情報	

・住民避難の開始

民間企業（工場等）

①台風情報	⑬~⑯ライフライン供給状況
②③気象情報	⑰現地情報
⑦⑩⑪⑫道路交通情報	
④⑧雨量・水位情報	

要配慮者施設

①台風情報	⑩避難情報
②③気象情報	⑬~⑯ライフライン供給状況
⑦⑩⑪⑫道路交通情報	⑰現地情報
④⑧雨量・水位情報	

・従業員の待避★

自治体

ホットライン

①台風情報	⑤水防警報
②③気象情報	⑥洪水予報
④⑧雨量・水位情報	⑦⑩道路交通情報
	⑬~⑯ライフライン供給状況
⑪避難情報 (避難指示、緊急安全確保の発令)	
⑫市町村内被害状況（暴風・内水氾濫発生状況）	

共通

- ・水防活動の準備、実施
- ・被害情報の収集
- ・住民避難の支援
- ・避難所の運営
- ・教育機関との連絡（避難）
- ・要配慮者施設との連絡

米子市	・避難指示の発令★ ・要配慮者の避難支援★ ・河川施設の対応
伯耆町	・河川施設の対応
南部町	・緊急安全確保の発令★ ・要配慮者施設、教育機関への連絡★
日吉津村	・

報道

①台風情報	⑦⑩道路交通情報
②③気象情報	⑨⑫内水氾濫発生状況
④⑧雨量・水位情報	⑬~⑯ライフライン供給状況
①台風情報	⑦⑩道路交通情報
②③気象情報	⑨⑫内水氾濫発生状況
④⑧雨量・水位情報	⑬~⑯ライフライン供給状況

・ライフラインの状況
報道★

・L字画面による情報提供★
・従業員の待避★

警察・消防・自衛隊

①台風情報	⑥洪水予報
②③気象情報	⑦⑩道路交通情報
④⑧雨量・水位情報	⑨⑫内水氾濫発生状況
⑤水防警報	⑬~⑯ライフライン供給状況

共通

- ・住民避難支援
- ・水防活動の準備、実施
- ・被害情報の収集
- ・現地従業員の待避
- ・救援・救助活動出動の準備

警察	・関係機関との情報共有★（河川水位・道路情報、早期避難への協力依頼） ・現地巡回 ・交通規制
消防	・現地巡回
自衛隊	

交通

①台風情報	⑦⑩道路交通情報
②③気象情報	⑨⑫内水氾濫発生状況（冠水箇所）
④⑧雨量・水位情報	⑬~⑯ライフライン供給状況

共通

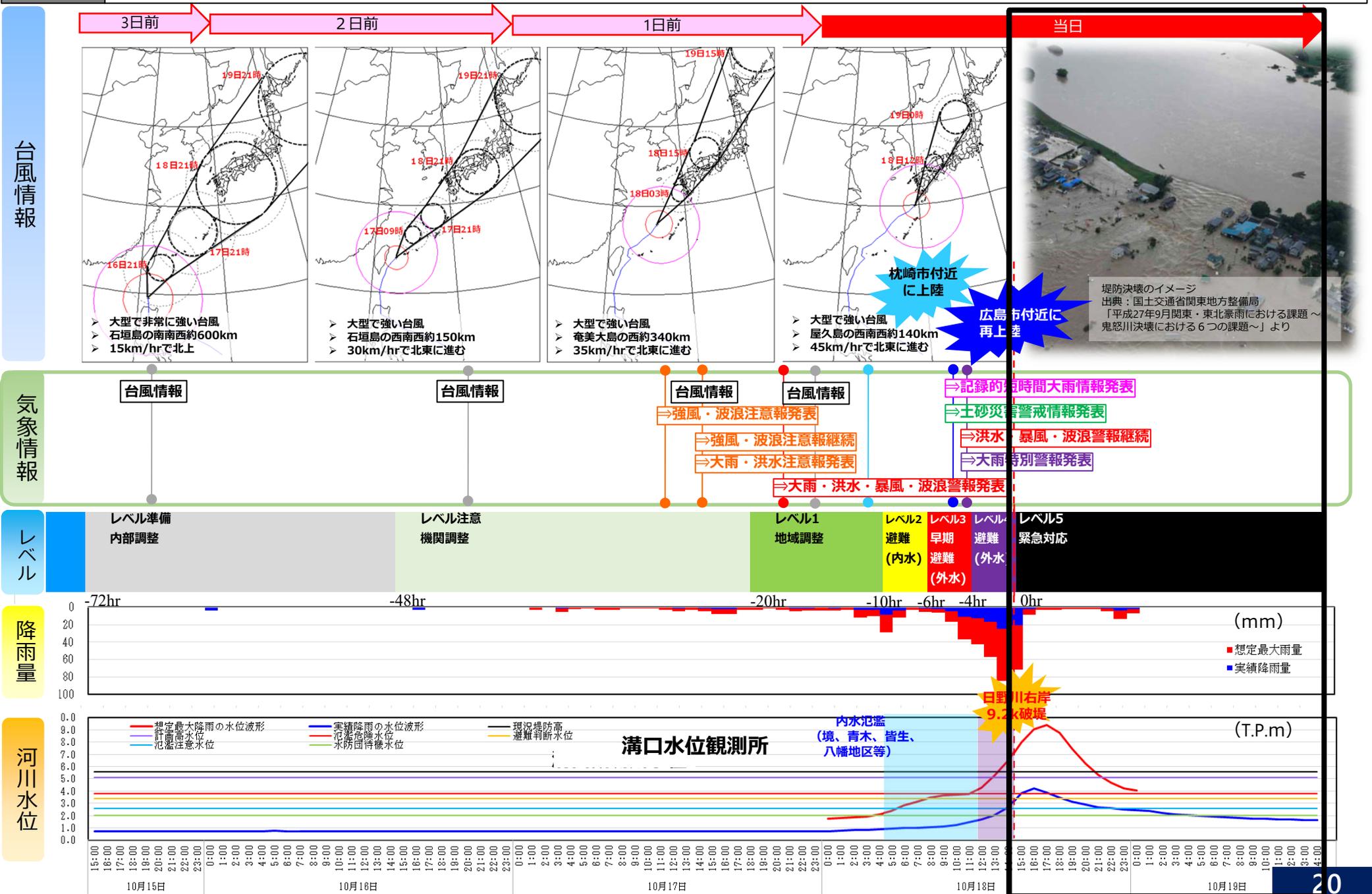
- ・停電対応の準備
- ・運行停止の準備
- ・強風により運行停止
- ・乗客の状況確認
- ・関係機関との情報共有
- ・従業員の待避

鉄道	⑪運行情報
バス	⑫運行情報

・車両駐車場の浸水状況確認★
・従業員の避難・一時安全確保★

タイムラインレベル5

状況 堤防の決壊



国・県

TL内部会議

気象台	①台風情報
日野川河川事務所	④雨量・水位情報 ⑤水防警報(状況) ⑥洪水予報(氾濫発生情報) ⑩ホットライン ・緊急復旧計画 ・被害状況の確認 ・緊急対応 (TEC-FORCE) タイムラインの発動・レベル移行通知
倉吉河川国道事務所	⑦国道交通情報(通行止め)★ ・緊急対応 (TEC-FORCE)
鳥取県	⑧雨量・県河川水位情報 ⑨県河川氾濫情報 ⑩県道交通情報(通行止め) ・排水ポンプ車出動待機・出動★ ・自衛隊派遣要請の要否判定 ・被害状況の確認

タイムラインの発動・レベル移行通知

ライフライン

中国電力	⑬送電状況 ・関係機関への停電状況の報告★ ・復旧資機材の確保、輸送手段の確保★	米子市水道局	⑭供給状況 ・復旧作業開始★
米子ガス	⑮供給状況 ・復旧作業開始★	NTT西日本	⑯供給状況 ・復旧作業開始 ・行政等重要ユーザー回線の早期復旧★
共通	・停電対応の実施 ・関係機関との連絡 ・関係施設の浸水状況確認 ・復旧対応の開始		

レベル5

※括弧内は旧タイムラインレベル

凡例

- 赤字：発信される情報
- 紫字：必要な情報
- ★：機関の重点行動項目
- ：相互連絡

住民

①台風情報	⑩避難情報
②③気象情報	⑬～⑯ライフライン供給状況
⑦⑩⑪⑫道路交通情報	⑰現地情報
④⑧雨量・水位情報	
・避難完了	

民間企業(工場等)

①台風情報	⑬～⑯ライフライン供給状況
②③気象情報	⑰現地情報
⑦⑩⑪⑫道路交通情報	
④⑧雨量・水位情報	

要配慮者施設

①台風情報	⑩避難情報
②③気象情報	⑬～⑯ライフライン供給状況
⑦⑩⑪⑫道路交通情報	⑰現地情報
④⑧雨量・水位情報	
・安否確認 ・避難所支援	

自治体

ホットライン

①台風情報	⑥洪水予報
②③気象情報	⑦⑩道路交通情報
④⑧雨量・水位情報	⑱ホットライン
⑤水防警報	⑬～⑯ライフライン供給状況
共通	・水防活動の実施 ・被害状況の確認 ・災害対策本部の強化 ・関係機関との連絡(応援要請) ・避難所の開設・運営 ・災害対策本部の強化 ・要配慮者施設との連絡
米子市	・
伯耆町	・消防団による冠水箇所確認 ・ライフライン優先復旧の協議 ・水害・都市災害への応急措置
南部町	・消防団による冠水箇所確認
日吉津村	・

報道

①台風情報	⑦⑩道路交通情報
②③気象情報	⑨⑫内水氾濫発生状況
④⑧雨量・水位情報	⑬～⑯ライフライン供給状況
①台風情報	⑦⑩道路交通情報
②③気象情報	⑨⑫内水氾濫発生状況
④⑧雨量・水位情報	⑬～⑯ライフライン供給状況
・被害状況の報道★ ・ライフラインの状況報道★	・L字画面による情報提供★

警察・消防・自衛隊

①台風情報	⑥洪水予報
②③気象情報	⑦⑩道路交通情報★
④⑧雨量・水位情報★	⑨⑫内水氾濫発生状況
⑤水防警報	⑬～⑯ライフライン供給状況
共通	・住民避難支援 ・救助活動の実施 ・各機関からの出動要請
警察	・交通規制
消防	・現場での救助活動★
自衛隊	・現場での救助活動(出動要請)

交通

①台風情報	⑦⑩道路交通情報★
②③気象情報	⑨⑫内水・外水氾濫発生状況(冠水箇所)
④⑧雨量・水位情報	⑬～⑯ライフライン供給状況
共通	・停電対応の実施 ・浸水により運行停止 ・復旧対応の開始
鉄道	⑱運行情報
バス	⑲運行情報 ・運行停止★

[参考] 情報取得手段について (リンク集)

■ 災害・被害に関する情報

- [内閣府](#)
- [消防庁](#)
- [国土交通省](#)
- [国土交通省 中国地方整備局](#)
 - ・ [倉吉河川国道事務所](#)
 - ・ [日野川河川事務所](#)
- [鳥取県](#)
- [米子市](#)
- [伯耆町](#)
- [南部町](#)
- [日吉津村](#)
- [YAHOO!JAPAN\(避難情報\)](#)

■ 河川に関する情報

- [川の防災情報](#)
- [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](#)

■ 土砂災害に関する情報

- [気象庁](#)
 - ・ [土砂災害警戒情報](#)
- [国土交通省](#)
 - ・ [土砂災害危険箇所](#)
 - ・ [土砂災害速報](#)
- [鳥取県土砂災害警戒情報システム](#)

■ 気象に関する情報

- [気象庁](#)
 - ・ [天気図](#)
 - ・ [天気予報](#)
 - ・ [気象情報](#)
 - ・ [気象衛星](#)
 - ・ [台風情報](#)
 - ・ [気象警報・注意報降水量](#)
 - ・ [風向風速](#)
 - ・ [高解像度降水ナウキャスト](#)
 - ・ [土砂災害警戒判定メッシュ情報](#)
 - ・ [大雨警報\(浸水害\)の危険度分布](#)
 - ・ [洪水警報の危険度分布](#)
 - ・ [解析雨量・降水短時間予報](#)
- [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](#)
 - ・ [雨量レーダー](#)
- [川の防災情報](#)
 - ・ [XRAIN\(雨量情報\)](#)
- [中国電力株式会社](#)
 - ・ [雷情報](#)

■ 海象に関する情報

- [気象庁](#)
 - ・ [海上警報](#)
 - ・ [海水温](#)
 - ・ [潮位観測](#)
 - ・ [波浪観測](#)
- [海上保安庁海洋情報部](#)
 - ・ [潮汐表](#)
- [国土交通省 中国地方整備局](#)
 - ・ [潮位情報](#)
- [リアルタイム ナウファス](#)
([国土交通省港湾局 全国港湾海洋波浪情報網](#))
 - ・ [波・潮位](#)

■ 道路に関する情報

- [公益財団法人日本道路交通情報センター](#)
 - ・ [道路に関する情報 道路交通情報 Now! 【5分おきの道路交通情報】](#)
- [NEXCO西日本グループ](#)
 - ・ [ハイウェイ交通情報](#)
- [国土交通省 中国地方整備局](#)
 - ・ [道路情報提供システム](#)
- [国土交通省](#)
 - ・ [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](#)
 - ・ [鳥取県通行規制情報一覧](#)

■ 交通に関する情報

- [JR西日本](#)
- [日本交通株式会社](#)
- [日の丸自動車株式会社](#)

■ ライフラインに関する情報

- [中国電力](#)
- [米子ガス](#)
- [NTT西日本](#)
- [米子市 水道局](#)
- [伯耆町 地域整備課・上下水道室](#)
- [南部町 上下水道室](#)
- [日吉津村 上下水道](#)

■ 報道機関の情報

- [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](#)
- [中海テレビ放送](#)
- [DARAZコミュニティ放送](#)

■ 新聞社の情報

- [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](#)

各情報をクリックすることでサイトへリンクします。

[参考] 日野川水系大規模氾濫時のタイムライン検討会構成機関

座長	鳥取大学大学院 工学研究科 教授 黒岩正光	
構成機関	鳥取県	NTT西日本（株）鳥取支店
	米子市	米子ガス（株）
	伯耆町	NHK鳥取放送局
	南部町	日本海テレビジョン放送（株）
	日吉津村	（株）山陰放送
	鳥取県警察本部	山陰中央テレビジョン放送（株）
	鳥取県西部広域行政管理組合 消防局	（株）中海テレビ放送
	国土交通省 中国地方整備局	（株）DARZAコミュニティ放送
	鳥取地方気象台	なんぶ幸朋苑
	陸上自衛隊 第8普通科連隊	ゆうゆう壺番館よなご
	JR西日本（株）米子支社	よなご太平園
	日本交通（株）米子営業所	グループホームやまもと
	日ノ丸自動車（株）米子支店	博愛会
	中国電力ネットワーク（株）米子ネットワークセンター配電課	米生会（米子ワークホーム）

日野川水害タイムライン〔令和3年度版〕案

水系全体に関係する項目
複数機関が連携する項目
個々の機関で対応する項目

◎: 主体的な行動、情報の発信
○: 行動の支援・協働、情報収集、伝達

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		役割																																								
				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	鳥取地方气象台	日野川河川事務所	倉吉河川国道事務所	危機管理局	鳥取県県土整備部(河川課)	鳥取県県土整備局	地域振興局	防災安全課	米子市道路整備課	米子市長寿社会課	米子市教育委員会	総務課	地域整備課	伯耆町福祉課	伯耆町教育委員会	南都町建設課	南都町健康福祉課	総務課	総務課	日吉建設産業課	津村福祉保健課	津村教育委員会	自衛隊	消防	警察	ライフライン	中国電力ネットワーク	米子市水道局	米子ガス	NIT西日本	交通	鉄道	バス	報道機関	要配慮者施設	備考				
TLレベル準備	-72h	・3日後に台風や大規模な前線が日野川流域に影響するおそれ	・台風情報 ・早期注意情報	要配慮者施設対応	33 <input type="checkbox"/>	要配慮者施設利用者支援の準備	自力避難可能者、家族による避難可能者の把握																																								◎		
					34 <input type="checkbox"/>		利用者の私物(薬含む)の持ち出し確認																																								◎		
					35 <input type="checkbox"/>		非常持ち出し品の確認																																								◎		
				報道対応	36 <input type="checkbox"/>	気象情報の報道	-																																								◎		
					37 <input type="checkbox"/>	気象注意報・警報の報道	-																																								◎		
					38 <input type="checkbox"/>	雨量・水位情報の報道	-																																								◎		
					39 <input type="checkbox"/>	道路交通情報の報道	-																																								◎		
					40 <input type="checkbox"/>	危険性のよびかけ	-																																							◎			
					<input type="checkbox"/>																																												
					<input type="checkbox"/>																																												
					<input type="checkbox"/>																																												

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		役割																備考																								
				第1階層	No.	第2階層	開始時刻	終了時刻	鳥取地方气象台	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	防犯安全課	米子市道路整備課	長寿社会課	教育委員会	総務課	伯耆町地域整備課	福祉課	教育委員会	総務課	建設課		健康福祉課	南都町総務課	日吉建設産業課	津村福祉保健課	自衛隊教育委員会	消防	警察	ライフライン 中国電力ネットワーク	米子市水道局	米子ガス	NIT西日本	交通 鉄道	バス	報道機関	要配慮者施設									
TLレベル1	-20h	・内水氾濫発生 の見込み ・強風 (風速12m/s程度)	・台風情報 ・大雨(浸水、土砂) ・洪水・暴風・波浪警報	要配慮者施設対応	177	☐	利用者避難準備	施設内の安全確保(看板、窓等の倒壊、落下防止措置)																																◎									
					178	☐		施設内外の安全確保(垂直避難、建物移動)																																		◎							
					179	☐		輸送車両の確保(福祉車両等)																																			◎						
					180	☐		避難所開設確認																																			◎						
					181	☐		職員の招集(緊急連絡網)																																				◎					
					182	☐		避難方法の確認																																				◎					
					183	☐		要介護者の避難方法の確認																																					◎				
					184	☐		避難場所の周知(利用者、自治会)																																					◎				
					185	☐		利用者家族への連絡(メール等により、避難先・利用者状況について)																																					◎				
					186	☐		在宅利用者への避難連絡																																					◎				
					187	☐		自治体へ報告(避難方法・避難先・利用者状況)																																					◎				
					報道対応				188	☐	気象情報の報道	—	継続																																	◎			
									189	☐	気象注意報・警報の報道	—	継続																																		◎		
									190	☐	雨量・水位情報の報道	—	継続																																			◎	
									191	☐	道路交通情報の報道	—	継続																																			◎	
									192	☐	避難情報の報道	避難情報の迅速な伝達																																			◎		
									193	☐	危険性のよびかけ	—	継続																																		◎		
					他機関連携				194	☐	住民からの通報対応	住民からの通報受理							○	○	○	○																									○		
				195	☐		通報受理時の情報共有											○																								○							
					☐																																												
					☐																																												
					☐																																												

日野川水害タイムライン〔令和3年度版〕案

水系全体に係る項目 複数機関が連携する項目 個々の機関で対応する項目

◎:主体的な行動、情報の発信
○:行動の支援、協働、情報収集、伝達

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		役割																			備考																											
				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 整 備 部 東 民 福 祉 局	防 災 安 全 課	米 子 市 道 路 整 備 課	長 寿 社 会 課	教 育 委 員 会	伯 耆 町 地 域 整 備 課	福 祉 課	教 育 委 員 会	南 部 町 建 設 課	南 部 町 健 康 福 祉 課	総 務 課 日 吉 津 村 建 設 産 業 課	日 吉 津 村 福 祉 保 健 課		自 衛 隊	消 防	警 察	ラ イ フ ラ イ ン 中 国 電 力 ネ ッ ト ワ ー ク	米 子 市 水 道 局	米 子 ガ ス	N I T 西 日 本	交 通 鉄 道	バ ス	報 道 機 関	要 記 者 施 設																
TL レベル 2	-10h	・内水氾濫の発生 ・水防団待機水位の超過 ・氾濫注意水位の超過 ・暴風域内(風速15-20m/s程度)	・台風情報 ・水防警報(待機・準備/出動) ・洪水予報(氾濫注意情報)	タイムライン内部会議	196	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			◎	◎		◎			◎			◎				◎																																
					197		タイムラインレベルの移行検討			◎	◎																																												
					198		タイムラインレベル移行の周知			◎	◎	○	◎	○	○	○	◎	○	○	○	◎	○	○	○	◎	○	○	○	◎	○	○	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
				体制の構築	199	機関内防災体制の確認	-	継続																																															
					200	リエゾン体制の確認	市町村対策本部体制確認										◎																																						
					201		土砂災害警戒情報、記録的短時間大雨情報の確認(リエゾン派遣要件として)										◎																																						
					202		リエゾン派遣				◎	◎	◎	◎			◎	○								○								◎	◎																				
					203		リエゾン受入れ				○	○	○	○														◎																											
					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)										◎	○	○	○	◎	○	○	◎	○	○	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○									○	

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		役割																								備考																										
				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 整備 課 鳥取県 民福祉局	防災 安全 課	米子市 道路 整備課	長寿 社会 課	教育 委員 会	総務 課	伯耆町 地域 整備 課	福住 課	教育 委員 会	総務 課	南部町 建設 課	健康 福祉 課	総務 課 鳥取県 民福祉局	日吉津村 建設 産業課	津村 福祉 健康課	自衛 隊 教育 委員 会	消防		警察	ライフ ライン 中国 電力 ネット ワーク	米子市 水道 局	米子 ガス	NIT 西日本	交通 鉄道	バス	報道 機関	要 記 述 者 施 設																	
TL レベル 2	-10h	・内水氾濫の発生 ・水防団待機水位の超過 ・氾濫注意水位の超過 ・暴風域内(風速15-20m/s程度)	・台風情報 ・水防警報(待機・準備/出動) ・洪水予報(氾濫注意情報)	点検・巡視	236	河川施設の点検・巡視	河川パトロールの実施(水位、漏水・侵食状況の確認)	継続		◎		◎	◎	◎		◎		◎																								○		河川パトロールによる状況は記者発表・問合せ対応を実施															
					237		CCTVによる監視強化			◎		○	◎																														○																
					238	道路施設の点検・巡視	道路パトロールの実施	継続				◎																																															
					239	電力施設の点検・巡視	浸水が想定される変電所の配電線負荷の検討																																								○	氾濫注意水位到達までに実施											
				施設対応	240	河川施設の対応	樋門の操作状況確認	継続				◎																																															
					241		内水に繋がる情報収集(水門・樋門状況、排水機場、ポンプ稼働状況の確認)	継続				◎																																															
					242		排水ポンプ運転調整検討	継続				◎																																															
					243	水道施設の対応(貯留水(飲料水)の確保)	配水池の貯留量の確認																		◎																																		
					244		取水井の揚水停止(影響下のみ)																		◎																																		
				災害対策用資材の確認	245	災害対策車両(排水ポンプ車、照明車等)の準備、待機	排水ポンプ車出動待機					◎																																															
					246		排水ポンプ車対応要員待機																																																				
					247		鳥取県にポンプ車出動を要請																																																				
					248		災害対策機械派遣					◎																																															
				浸水対策・水防活動	249	水防団待機/出動	-					◎																																															
					250	土のう積みの実施	-																																																				
					251	国道9号(JR高架下) 浸水対応	浸水状況の確認																																																				
					252		排水ポンプ稼働																																																				
					253	浸水箇所の把握	-																																																				
				交通規制	254	浸水箇所の通行止め	通行止め要員の配置																																																				
					255		迂回ルートの案内																																																				
					256		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)																																																				
					257		関係機関への通行止めの伝達(FAX、ホームページ掲載等)																																																				
					258	強風・降雨に速度規制の実施	速度規制の実施	継続																																																			
					259		速度規制の案内表示(電光掲示板など)	継続																																																			
					260	停電箇所の把握	関係機関への停電個数の状況の確認	継続																																																			
					261		停電個数情報を応報担当へ	継続																																																			
停電の対応	262		関係機関へお客様への公表(ホームページへ掲載)	継続																																																							
	263	停電箇所の復旧対応	停電箇所を減少するための作業																																																								
	264		関係機関へお客様への公表(ホームページへ掲載)	継続																																																							
	263	停電箇所の復旧対応	停電箇所を減少するための作業																																																								

Table with columns for TL Level, Time, Main Info, Disaster Action Item, Implementation Status, and various departments like Police, Fire, and Education. Includes rows for flood response, evacuation, and power supply.

日野川水害タイムライン〔令和3年度版〕案

水系全体に係る項目 複数機関が連携する項目 個々の機関で対応する項目

◎: 主體的な行動、情報の発信
○: 行動の支援・協働、情報収集、伝達

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		役割																	備考																		
				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 (河川課)	島 根 県 土 整 備 局	防 災 安 全 課	米 子 市 道 路 整 備 課	長 寿 社 会 課	教 育 委 員 会	総 務 課	伯 耆 町 地 域 整 備 課	福 祉 課	教 育 委 員 会	総 務 課	建 設 課		南 部 町 健 康 福 祉 課	総 務 課	日 吉 津 村 建 設 産 業 課	福 祉 保 健 課	日 吉 津 村 教 育 委 員 会	自 衛 隊	消 防	警 察	ラ イ フ ラ イ ン 中 国 電 力 ネ ッ ト ワ ー ク	米 子 市 水 道 局	米 子 ガ ス	N T T 西 日 本	交 通 鉄 道	バ ス	報 道 機 関	要 配 慮 者 施 設		
																																											役割	
TL レベル 3	-6h	・避難判断水位超過の見込み ・氾濫警戒情報の発表 ・暴風域内(風速20m/s以上)	・台風情報 ・記録的短時間大雨情報 ・土砂災害警戒情報 ・水防警報(状況) ・洪水予報(氾濫警戒情報)	鉄道の運休対応	402 □	運転調整の実施	注意運転(速度制限)の実施	継続																															◎					
					403 □			ダイヤ削減の実施	継続																																◎			
					404 □	運行停止検討	—																																			◎		
					405 □	乗客の状況確認	—																																			◎		
				バスの運休対応	406 □	運転調整の実施	ダイヤ削減の実施	継続																																		◎		
					407 □	運行停止検討(1都市間高速バス、市内路線バス)	車両駐車場の浸水状況確認																																			◎		
					408 □	強風により運行停止(1都市間高速バス、市内路線バス)	運行停止案内の設置																																			◎		
					409 □		関係機関への運行停止の伝達											○				○																			◎	○	報道機関による放送、自治体による防災無線でバスの運行停止を周知	
					410 □	乗客の状況確認	—																																			◎		
				学校対応	411 □	教育機関への連絡	総務課からの発令連絡を受信															◎		◎					◎													◎		
					412 □		人数調整(避難所の要領確認)															◎		◎					◎														◎	
					413 □		各学校へ避難指示を出す															◎		◎					◎														◎	
					414 □		学校周辺の状況把握															◎		◎					◎														◎	
					415 □		避難所で児童到着人数の確認															◎		◎					◎														◎	
					416 □		保護者への連絡指示															◎		◎					◎														◎	
					417 □		保護者への連絡(電話、メール配信)															◎		◎					◎														◎	
				住民支援	418 □	住民への注意喚起	—	継続						○	○	○						◎		◎					◎														○	
					419 □	避難支援・誘導の実施	—	継続								○						◎		◎					◎														◎	
					420 □	要配慮者の避難支援	—									○						◎		◎					◎														◎	
					421 □	避難開始(外水氾濫エリア)	—									○						◎		◎					◎														○	
					422 □	避難所運営	—									○						◎		◎					◎													○		有線のNTT電話回線(大きい施設には衛星回線)を準備 県と19市町村にてH25.9.30取り決め
				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	—																																				◎					
	425 □	利用者家族との連絡(避難完了について報告)	—																																				◎					
	426 □	避難所生活支援(体調管理)	—																																				◎					

日野川水害タイムライン〔令和3年度版〕案

水系全体に関する項目 複数機関が連携する項目 個々の機関で対応する項目

◎：主体的な行動、情報の発信
○：行動の支援・協働、情報収集、伝達

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		役割																							備考													
				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 国土整備部 (河川課)	鳥取県 国土整備局	防災安全課	米子市 道路整備課	米子市 長寿社会課	教育委員会	総務課	地域整備課	伯耆町 福祉課	教育委員会	総務課	建設課	健康福祉課	総務学校 教育課	日吉津村 建設産業課	津村 福祉保健課	教育委員会	自衛隊	消防		警察	ライフライン 中国電力ネットワーク	米子市水道局	米子ガス	NIT西日本	鉄道	バス	報道機関	要 記 述 者 施 設				
TL レベル 3	-6h	・避難判断水位超過の見込み ・氾濫警戒情報の発表 ・暴風域内(風速20m/s以上)	・台風情報 ・記録的短時間大雨情報 ・土砂災害警戒情報 ・水防警報(状況) ・洪水予報(氾濫警戒情報)	報道対応	427	<input type="checkbox"/>	気象情報の報道	-	継続																															◎						
					428	<input type="checkbox"/>	気象注意報・警報の報道	-	継続																																	◎				
					429	<input type="checkbox"/>	雨量・水位情報の報道	-	継続																																			◎		
					430	<input type="checkbox"/>	道路交通情報の報道	-	継続																																			◎		
					431	<input type="checkbox"/>	危険性のよびかけ	-	継続																																			◎		
					432	<input type="checkbox"/>	ライフラインの状況報道	-	継続																																			◎		
					433	<input type="checkbox"/>	避難情報の報道	避難情報の迅速な伝達	継続																																				◎	
					434	<input type="checkbox"/>	被害状況の報道	映像情報の公開																																					◎	
					435	<input type="checkbox"/>	被害状況の報道	浸水、洪水箇所等の早期伝達																																					◎	
					436	<input type="checkbox"/>	L字画面による情報提供(避難所開設情報等含む)	-																																				◎		
					437	<input type="checkbox"/>	防災留意点などの啓発周知	-																																					◎	
							従業員の安全確保	438	<input type="checkbox"/>	社員避難、家族安否確認 社内外待機	-	継続																																◎	◎	
								439	<input type="checkbox"/>	現地従事者の退避	-																																	◎	◎	
					<input type="checkbox"/>																																									
					<input type="checkbox"/>																																									
					<input type="checkbox"/>																																									

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		役割																								備考																					
				第1階層	No.	第2階層	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(河川課)	県土整備部	県土整備局	地域振興局	防災安全課	米子市	道路整備課	長寿社会課	教育委員会	総務課	伯耆町	地域整備課	福祉課	教育委員会	南都町	建設課	健康福祉課	総務課	建設産業課	日吉津村		福祉保健課	教育委員会	自衛隊	消防	警察	ライフライン	米子市水道局	米子ガス	NTT西日本	交通	鉄道	バス	報道機関	要配慮者施設							
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 ・大雨特別警報 ・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	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	タイムラインレベルの移行検討			◎	◎	◎			◎									◎																																
				442	タイムラインレベル移行の周知			◎	◎	○	◎	○	○	○	◎	○	○	◎	○	○	○	◎	○	○	○	○	○	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				443	機関内防災体制の確認	―																																																
				444	リエゾン体制の確認	リエゾン受入れ							○	○	○	○		◎					◎							◎																								
				445	リエゾン派遣								◎	◎	◎	◎			○					○																														
				446	防災エキスパートの要請	―									◎																																							
				447	防災技術支援者申請	―									◎																																							
				448	応援要請	―									◎																																							
				449	緊急安全確保の発令	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)													◎	○	○	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						

日野川水害タイムライン〔令和3年度版〕案



◎: 主体的な行動、情報の発信
○: 行動の支援・協働、情報収集、伝達

Main table with columns: 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 (1st, 2nd, 3rd stages), 実施状況チェック欄, 役割 (各機関), 備考. Rows include items like '627 浸水により運行停止' and '639 避難所運営'.

日野川水害タイムライン〔令和3年度版〕案

水系全体に係る項目 複数機関が連携する項目 個々の機関で対応する項目

◎: 主体的な行動、情報の発信 ○: 行動の支援・協働、情報収集、伝達

Table with columns for TL Level, Time, Main Event, Main Publication, Disaster Action Item, Implementation Status, Roles, and Remarks. It details various reporting and response activities for the 2021 flood disaster, including weather reports, lifeline status, and evacuation information.

