

日野川水害タイムライン〔令和6年度版〕 解説版

令和6年6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] 情報提供システムについて（ニーズと機能）

[参考] 情報提供システムの活用場面について

[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

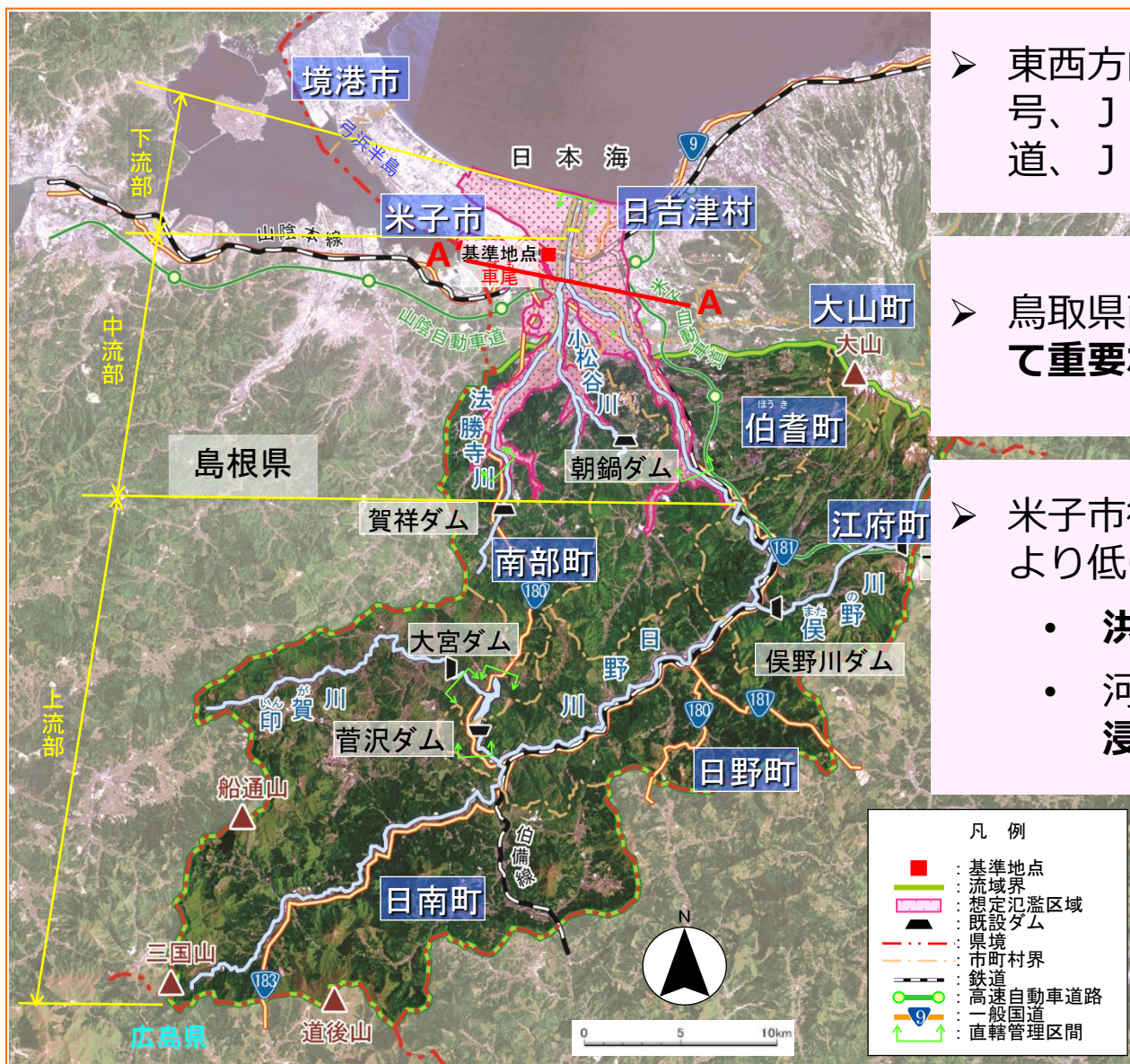
災害対応の**抜け、漏れ、落ちがなくなる。**

「**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



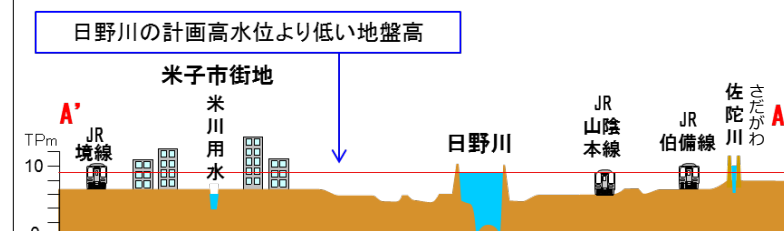
➤ 東西方向の基幹交通施設である山陰道、国道9号、J R山陰本線等）南北方向の米子自動車道、J R伯備線等が交差する**交通の要衝**

➤ 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**

横断面図



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**



①想定災害シナリオの把握（第1回）



②機関・同事業者ごとのグループで
防災行動項目の抽出と細分化（第1回、第2回）



③グループ・全体でのタイムラインの確認
と意見交換（第3回）

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

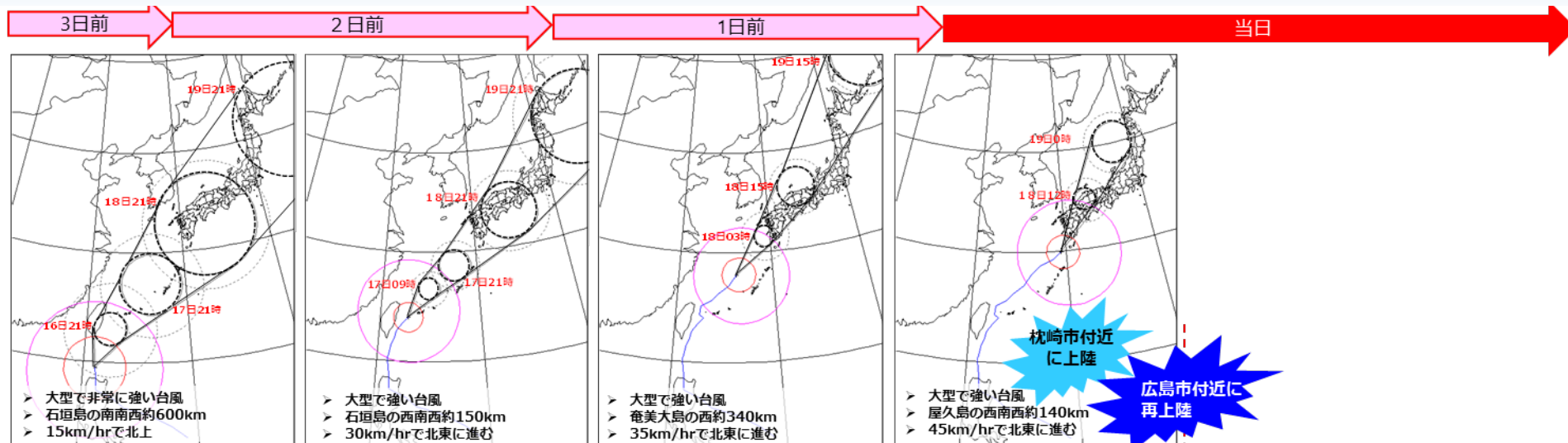
- **タイムラインレベル**とは、気象状況や河川の水位上昇、氾濫状況、気象・氾濫情報の発表状況によって設定されており、**防災行動を実施するための基準**となるもの

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	・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	・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	・内水氾濫発生の見込み	・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	・避難判断水位超過の見込み	・氾濫危険水位超過の見込み ・3時間以内に、氾濫する可能性のある水位に到達する見込み	・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【大雨】[中]かつ大雨に関する鳥取県気象情報の発表	・台風説明会の実施 ・台風情報 ・早期注意情報【大雨】[中]かつ大雨に関する鳥取県気象情報の発表 ・気象注意報	・台風情報 ・気象警報	・台風情報 ・気象警報継続 ・洪水警報の危険度分布（注意：黄色） ・水防警報（待機・準備／出動） ・洪水予報（氾濫注意情報） ・洪水予報（氾濫警戒情報）	・台風情報 ・気象警報継続 ・洪水警報の危険度分布（警戒：赤色） ・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 ・記録的短時間大雨情報発表 ・土砂災害警戒情報発表 ・洪水警報の危険度分布（危険：紫色） ・水防警報（指示） ・洪水予報（氾濫危険情報）	・台風情報 ・大雨特別警報の発表 ・洪水予報（氾濫発生情報） ・洪水警報の危険度分布（災害切迫：黒色）

(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

台風情報

台風情報

台風情報

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

⇒洪水・暴風・波浪警報継続

⇒大雨特別警報発表

⇒強風・波浪注意報発表

⇒強風・波浪注意報継続

⇒大雨・洪水注意報発表

⇒大雨・洪水・暴風・波浪警報発表

レベル

レベル準備

内部調整

レベル注意

機関調整

レベル1

地域調整

レベル2

避難

(内水)

レベル3

早期

避難

(外水)

レベル4

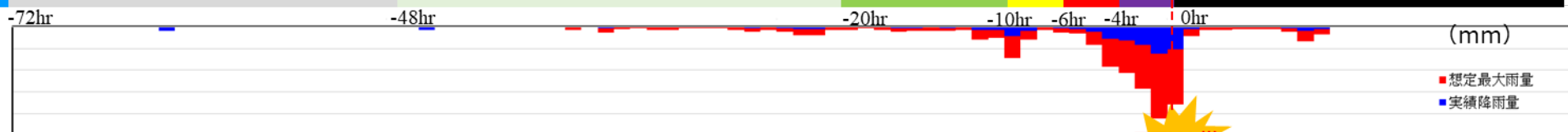
避難

(外水)

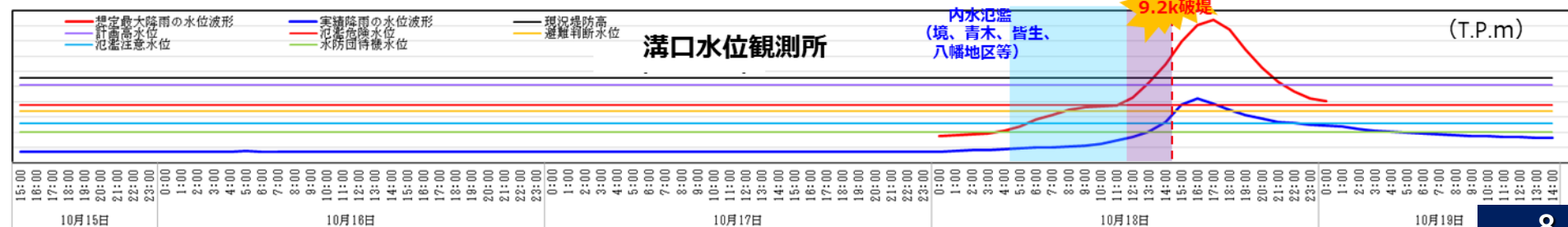
レベル5

緊急対応

降雨量



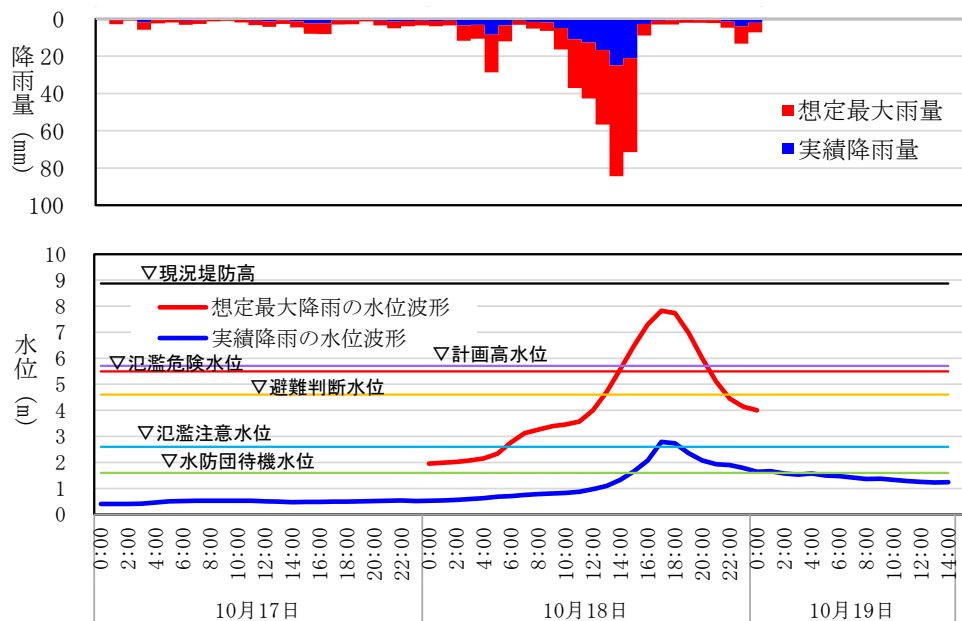
河川水位



(2) 想定最大洪水の概要

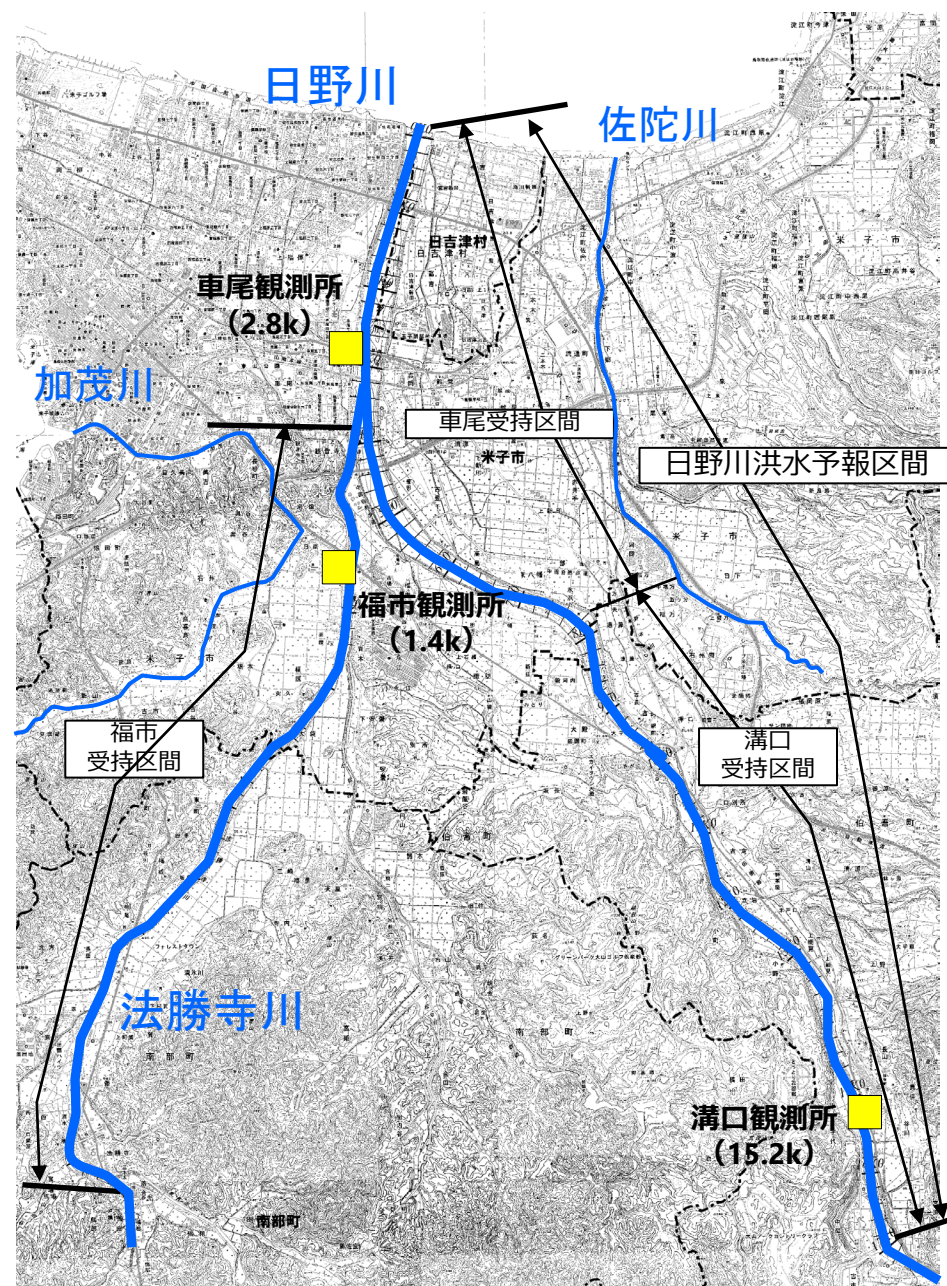
- 想定最大洪水は、日野川流域の48時間降雨量は519mmであり、時間最大雨量は約85mmを想定
- 車尾観測所水位は、約7.8mまで水位上昇し、堤防が決壊する可能性がある水位（計画高水位：5.71m）を、約2mも超過

車尾水位観測所



◆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

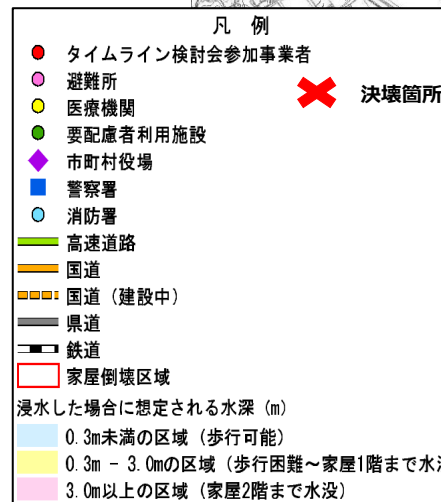
- 3.4k左岸（米子市）の堤防決壊により、米子市街地を含む広い範囲で浸水被害が発生
- 堤防決壊に先行して、水貫川周辺での農地浸水や加茂川からの越水氾濫が発生

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)

【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
	米子警察署観音寺新町交番
	米子警察署米子駅前交番
	米子警察署両三柳交番
	米子警察署陰田駐在所
	米子警察署成美駐在所
	米子警察署彦名駐在所
	米子警察署富益駐在所
	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



【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

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

・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】



(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

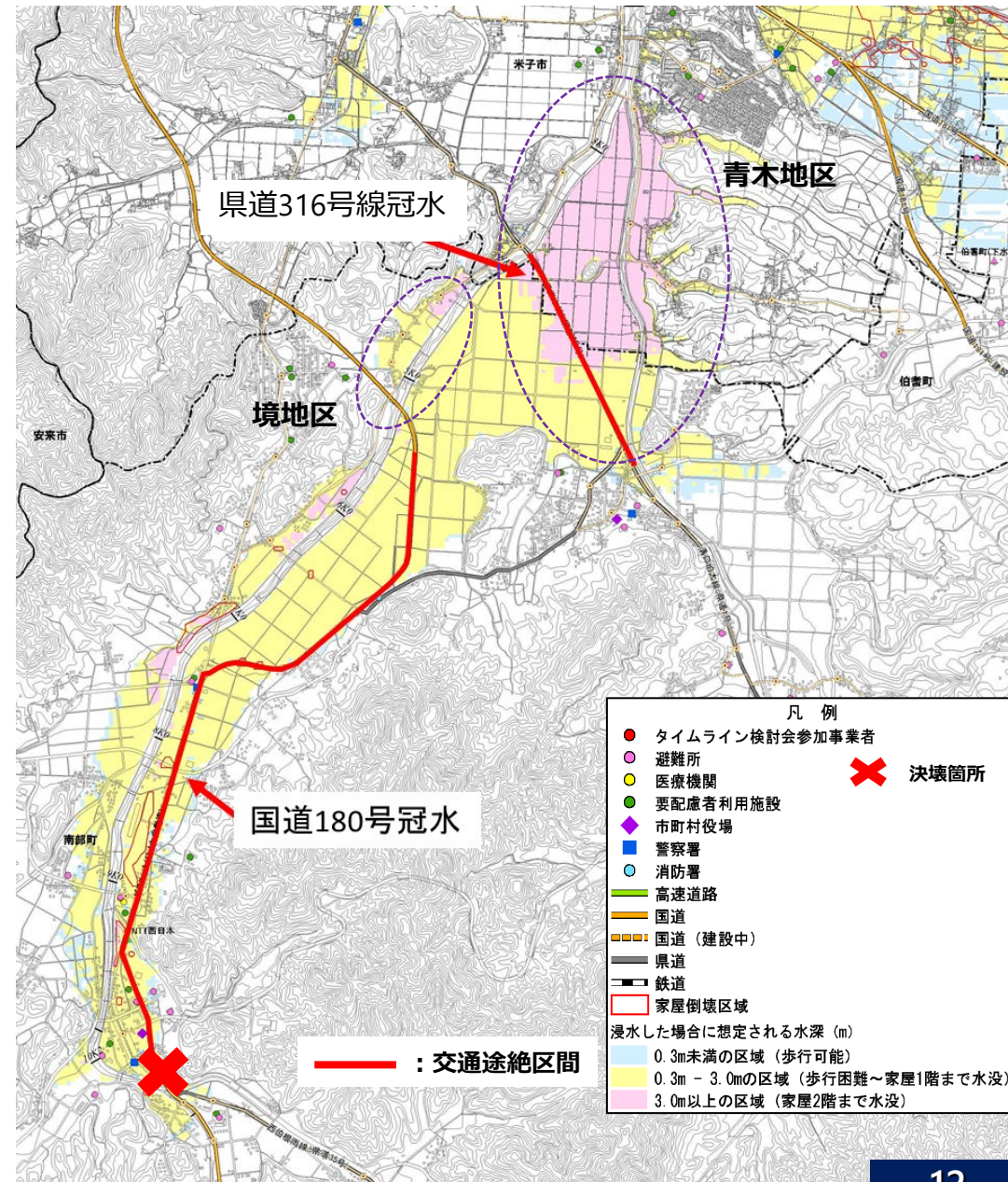
交通途絶区間

・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】

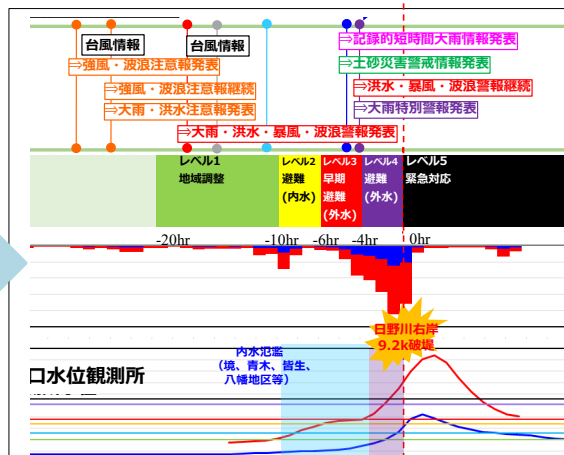
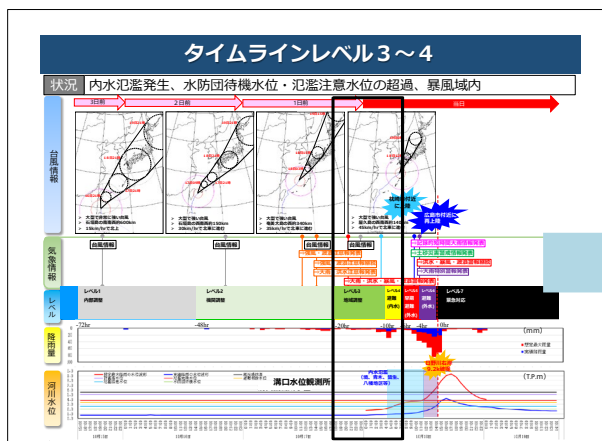
施設種類	浸水施設名
市町村役場	南部町役場
	天萬庁舎
警察署	米子警察署阿賀駐在所
	米子警察署天万駐在所
	米子警察署法勝寺駐在所
消防署	鳥取県西部広域行政管理組合消防局米子消防署南部出張所

【最大浸水区域図】

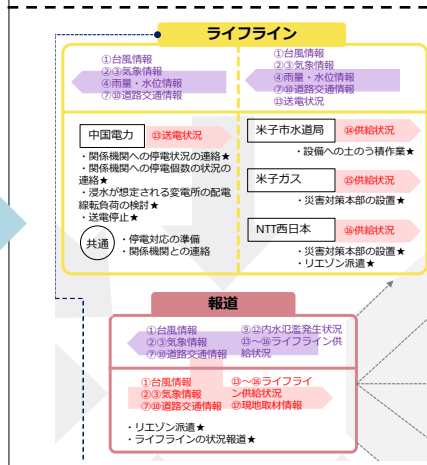
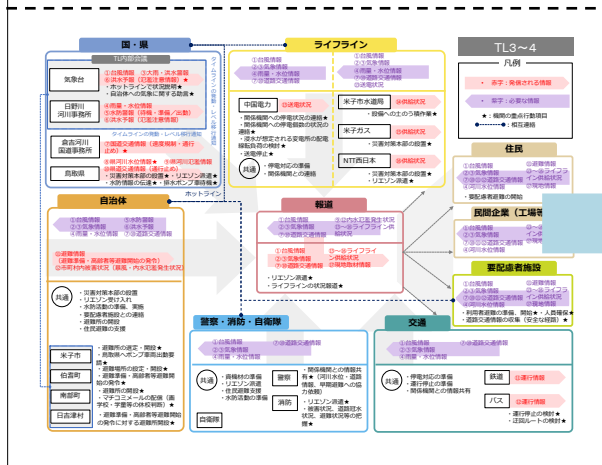


6. 日野川水害タイムラインの概要

- 「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？**



- ◆ **上段**
タイムラインレベルごとの想定
災害シナリオの状況を表示
- ① 台風情報（進路予測、風速）
 - ② 気象注意報、警報
 - ③ 雨量情報
 - ④ 河川水位情報



- ◆ 下段
タイムラインレベルごとの各機関の役割や
重点行動項目、他機関との関わりを表示

- 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

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

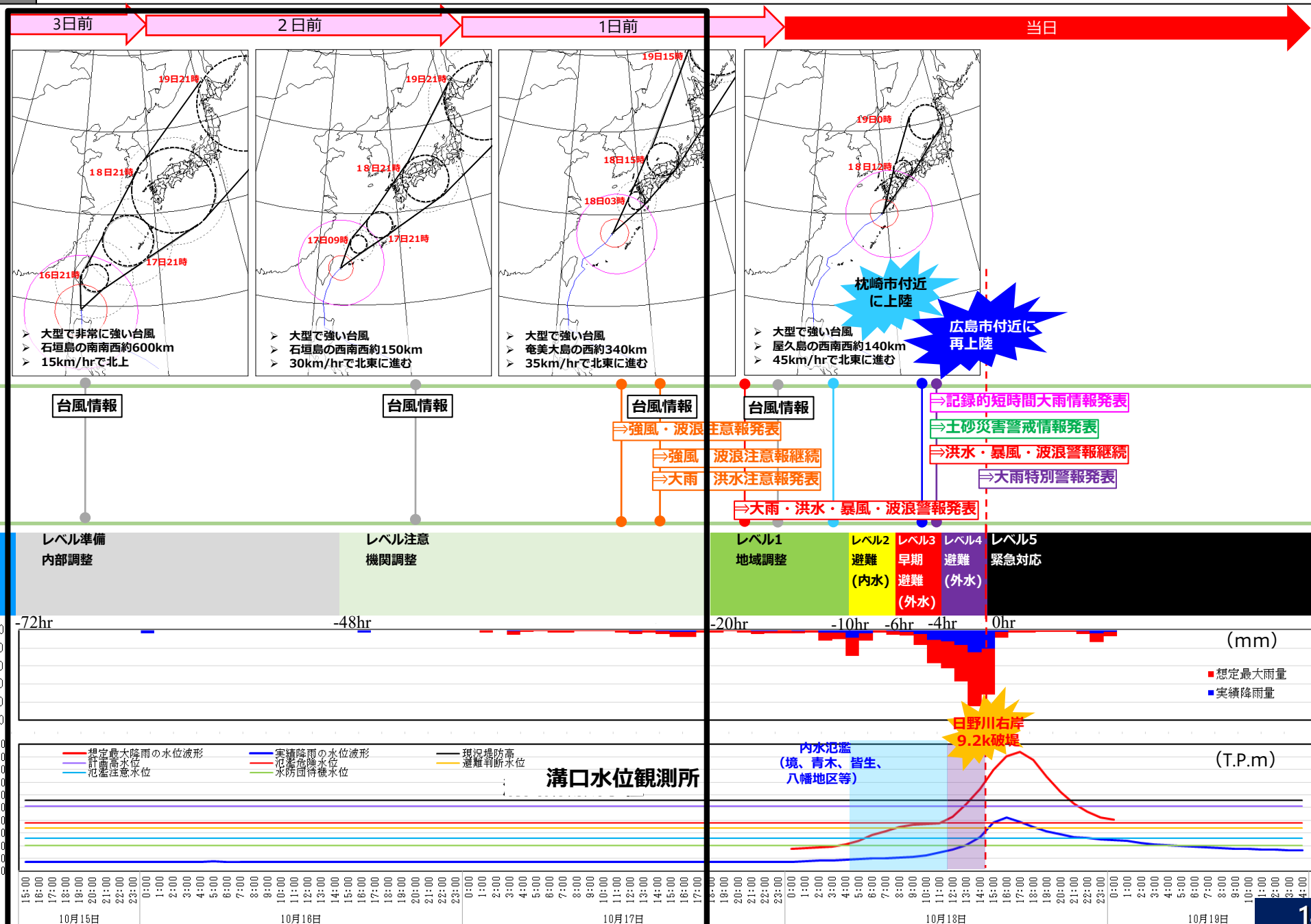
台風情報

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、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

タイムラインの発動・レベル移行通知

ホットライン

自治体

- 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

- ・

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

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

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

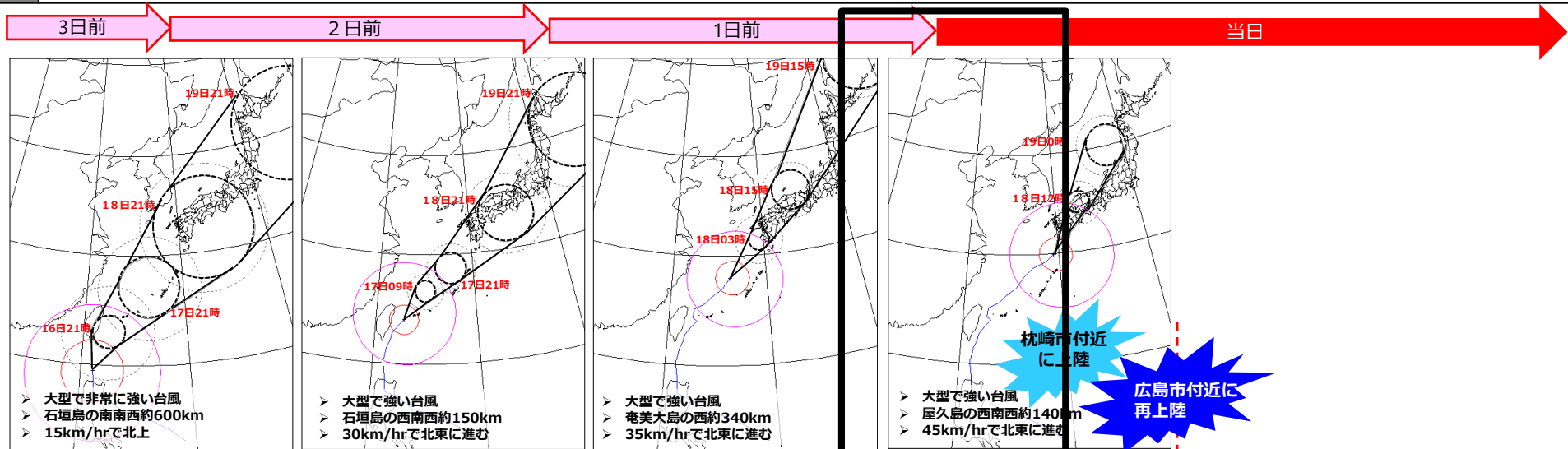
要配慮者施設

- 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

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

台風情報



気象情報

台風情報

台風情報

台風情報

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
⇒洪水・暴風・波浪警戒情報継続
⇒大雨特別警戒発表

⇒強風・波浪注意情報発表
⇒強風
⇒大雨
⇒波浪注意情報継続
⇒洪水注意情報発表
⇒大雨・洪水・暴風・波浪警戒発表

レベル

レベル準備
内部調整

レベル注意
機関調整

レベル1
地域調整

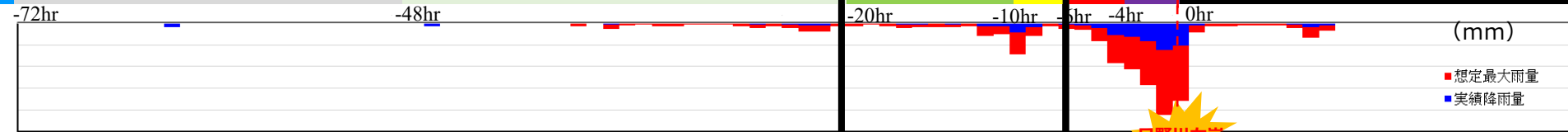
レベル2
避難
(内水)

レベル3
早期
避難
(外水)

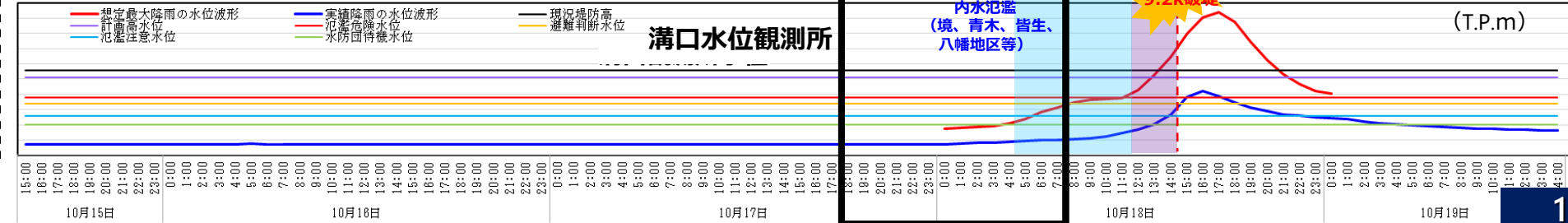
レベル4
避難
(外水)

レベル5
緊急対応

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・警戒情報）★
- ・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・警戒情報）
- ・リエゾン派遣
- ・河川パトロール
- 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（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

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（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★
- ・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）★

南部町

- ・高齢者等避難の発令に対する避難所開設★

日吉津村

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★

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

- ①台風情報
- ②③気象情報
- ④⑧雨量・水位情報
- ⑦⑩道路交通情報
- ⑪送電状況

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★

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
- ・リエゾン派遣★
- ・被害状況、道路冠水状況、避難状況等の把握★

消防

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、ダイヤ削減）
- ・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

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 ⑪避難情報
- ②③気象情報 ⑬～⑯ライフライン供給状況
- ⑦⑩⑫道路交通情報 ⑰現地情報
- ④⑧雨量・水位情報 ⑱現地情報

- ・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
- ⑦⑩⑫道路交通情報 ⑱現地情報
- ④⑧雨量・水位情報

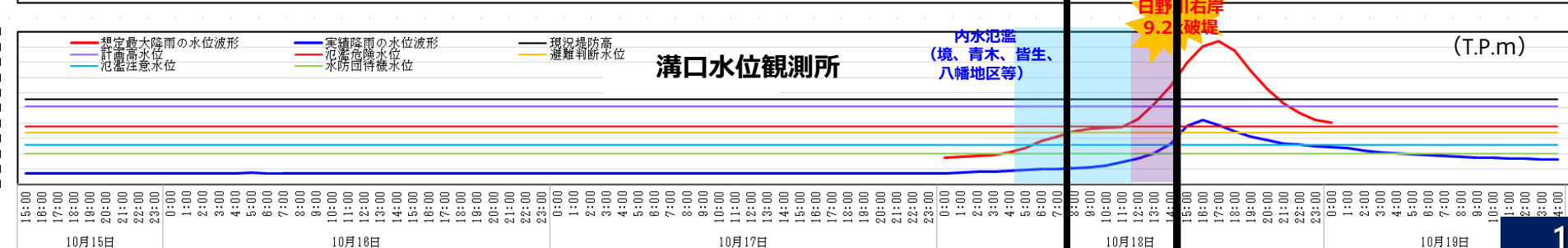
要配慮者施設

- ①台風情報 ⑪避難情報
- ②③気象情報 ⑬～⑯ライフライン供給状況
- ⑦⑩⑫道路交通情報 ⑰現地情報
- ④⑧雨量・水位情報 ⑱現地情報

- ・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）★

狀況 避難判断水位・氾濫危険水位超過

河川水位



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、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（特別警報の可能性、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

タイムラインの発動・レベル移行通知

- 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

- 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★

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

- ①台風情報
- ②③気象情報
- ④⑧雨量・水位情報
- ⑦⑩道路交通情報
- ⑬送電状況

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

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

- ・住民避難の開始

民間企業（工場等）

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

要配慮者施設

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

- ・従業員の待避★

自治体

ホットライン

- ①台風情報
- ②③気象情報
- ④⑧雨量・水位情報
- ⑤水防警報
- ⑥洪水予報
- ⑦⑩道路交通情報
- ⑬~⑯ライフライン供給状況
- ⑩避難情報（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
- ②③気象情報
- ④⑧雨量・水位情報
- ⑦⑩道路交通情報
- ⑨⑫内水氾濫発生状況
- ⑬~⑯ライフライン供給状況
- ①台風情報
- ②③気象情報
- ④⑧雨量・水位情報
- ⑦⑩道路交通情報
- ⑨⑫内水氾濫発生状況
- 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
- ②③気象情報
- ④⑧雨量・水位情報
- ⑤水防警報
- ⑥洪水予報
- ⑦⑩道路交通情報
- ⑨⑫内水氾濫発生状況
- 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

自衛隊

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

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
- ⑨⑫内水氾濫発生状況（冠水箇所）
- 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

- ・車両停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

台風情報

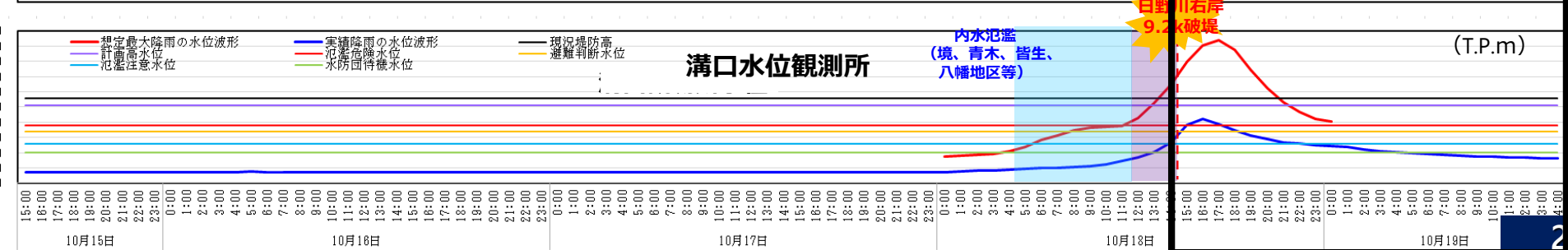
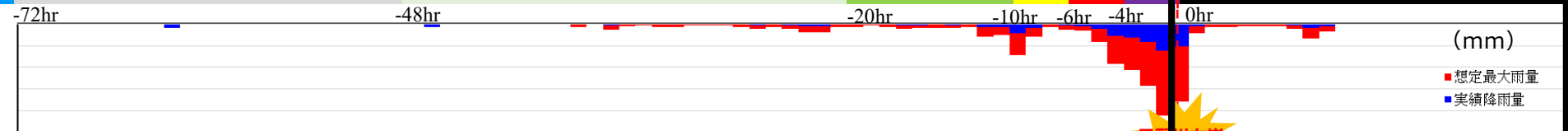
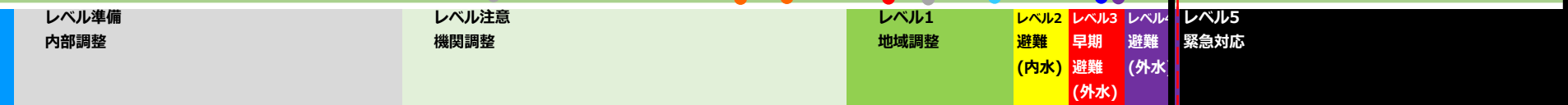
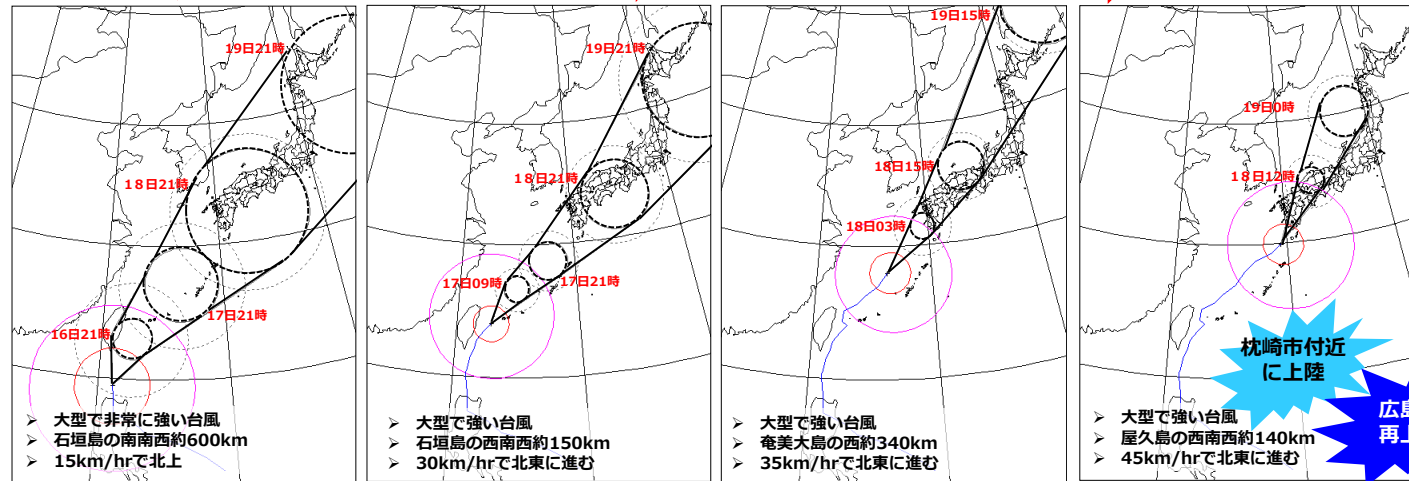
気象情報

レベル

降雨量

河川水位

3日前 2日前 1日前 当日



国・県

TL内部会議

気象台

- ①台風情報
- ③大雨特別警報

日野川 河川事務所

- ④雨量・水位情報
- ⑤防水警報（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

- 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報告★
- ・復旧資機材の確保、輸送手段の確保★

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

- ①台風情報
- ②③気象情報
- ④⑧雨量・水位情報★
- ⑦⑩道路交通情報
- ⑬送電状況★

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★

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

- ・避難完了

民間企業（工場等）

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

要配慮者施設

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

- ・安否確認
- ・避難所支援

自治体

ホットライン

- ①台風情報
- ②③気象情報
- ④⑧雨量・水位情報
- ⑤防水警報
- ⑥洪水予報
- ⑦⑩道路交通情報
- ⑩ホットライン
- ⑬～⑯ライフライン供給状況

- ①堤防決壊情報

共通

- ・水防活動の実施
- ・堤防決壊の通報
- ・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

南部町

日吉津村

- ・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
- ・消防団による冠水箇所確認

報道

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

- ①台風情報
- ②③気象情報
- ④⑧雨量・水位情報
- ⑦⑩道路交通情報
- ⑨⑫内水氾濫発生状況
- 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
- ②③気象情報
- ④⑧雨量・水位情報★
- ⑤防水警報
- ⑥洪水予報
- ⑦⑩道路交通情報★
- ⑨⑫内水氾濫発生状況
- 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
- ②③気象情報
- ④⑧雨量・水位情報
- ⑦⑩道路交通情報★
- ⑨⑫内水・外水氾濫発生状況（冠水箇所）
- 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

- ⑪運行情報

バス

- ⑫運行情報

- ・運行停止★

【参考】 情報提供システムについて（ニーズと機能）

- 参加機関よりニーズの大きい“**情報の一元化**”を実現するために、タイムライン情報提供システムを構築（令和二年度出水期より運用）

河川の水位状況を随時監視

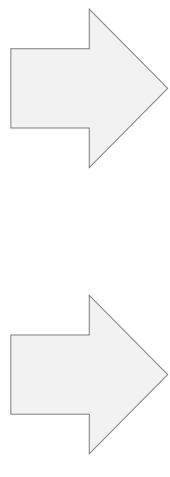
直轄河川、県管理河川
の同時監視

ライブカメラの活用

多様な情報収集・半自動化

関係機関の対応状況の集約

タイムライン情報提供システムの構築

- 
- ① 複数の防災・気象情報を一度に同時に監視できる**マルチ画面機能**
 - ② 水位の状況を平面的な位置から把握できる**川の水位情報**へのリンク
 - ③ 防災行動に関する**公開情報サイトを集約したHPリンク集**
 - ④ 地域の対応状況として関係機関のSNSを集約した**リアルタイム情報**

- 直轄・県管理河川の水位状況を同時に監視
- ライブカメラを同時に監視
- 平常時から災害時の事象の進行に応じて必要な情報を整理して表示
- スマートフォンでの閲覧も可能

[参考] 情報提供システムの活用場面について

タイムラインレベル

準備	注意	1	2	3	4	5
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	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	内水氾濫発生の見込み 大雨（浸水害）洪水警報発令	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	避難判断水位超過の見込み 氾濫警戒情報発表	氾濫危険水位超過の見込み 3時間以内に、氾濫する可能性がある水位に到達する見込み 氾濫危険情報発表	堤防の決壊 氾濫発生情報発表

① マルチ画面：タイムラインレベルに応じた必要な防災情報の集約

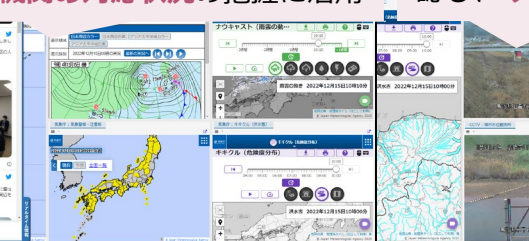
全国的な**気象状況**を把握し、今後の**台風や前線の見込み**の把握に活用



中国地方全体を見ながら現在の状況を把握し、今後の**降雨予測**に活用



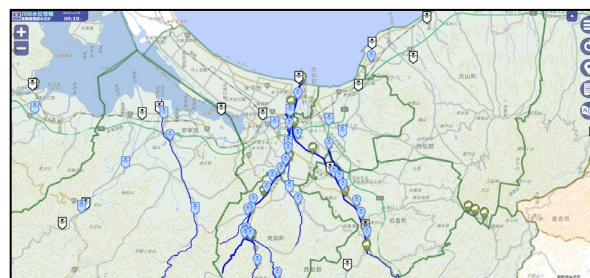
リアルタイム情報を見ながら**関係機関の対応状況**の把握に活用



水位とカメラで現地の状況を確認し、今後の**水位予測**に活用



② 川の水位情報：対応の遅れを防ぐための水系全体における水文情報の集約



水位上昇時に上流から下流まで監視し、平面的に出水状況を把握するのに活用

③ HPリンク集：防災行動に必要な様々な情報の集約



内水氾濫の発生等、水位上昇により**事態の深刻化**が進むと本格的に活用

【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 三輪浩	
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	ゆうゆう壱番館よなご
	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）