

令和6年度 第1回 江の川(下流)・高津川水害タイムライン検討会

令和6年6月13日(木)
中国地方整備局 浜田河川国道事務所

1. 江の川(下流)・高津川水害タイムラインの概要

タイムラインの概要

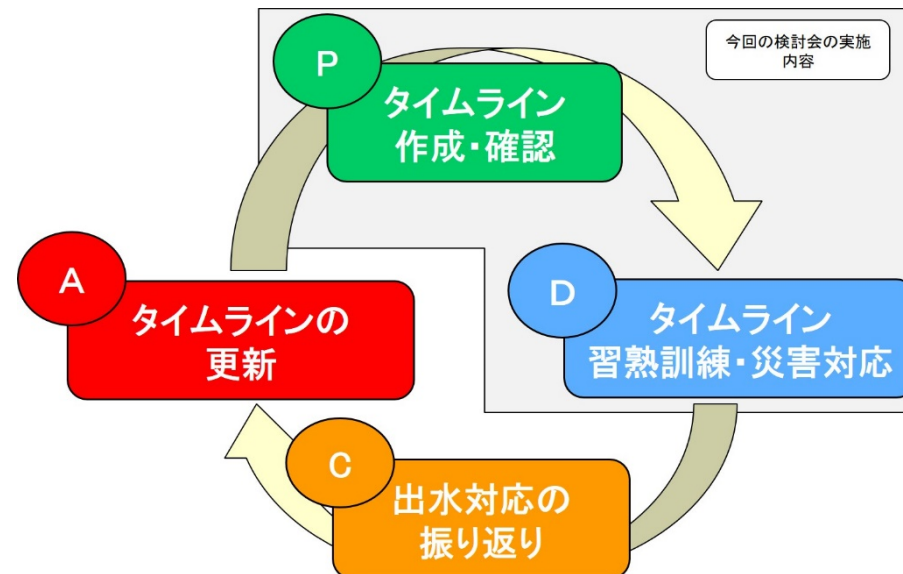
■ タイムラインとは？

災害の発生を前提に、防災に係わる関係機関が連携して災害時に発生する状況をあらかじめ共有した上で、「いつ」「誰が」「何をするか」に着目して、防災行動とその実施主体を時系列で整理した計画

■ タイムラインの効果

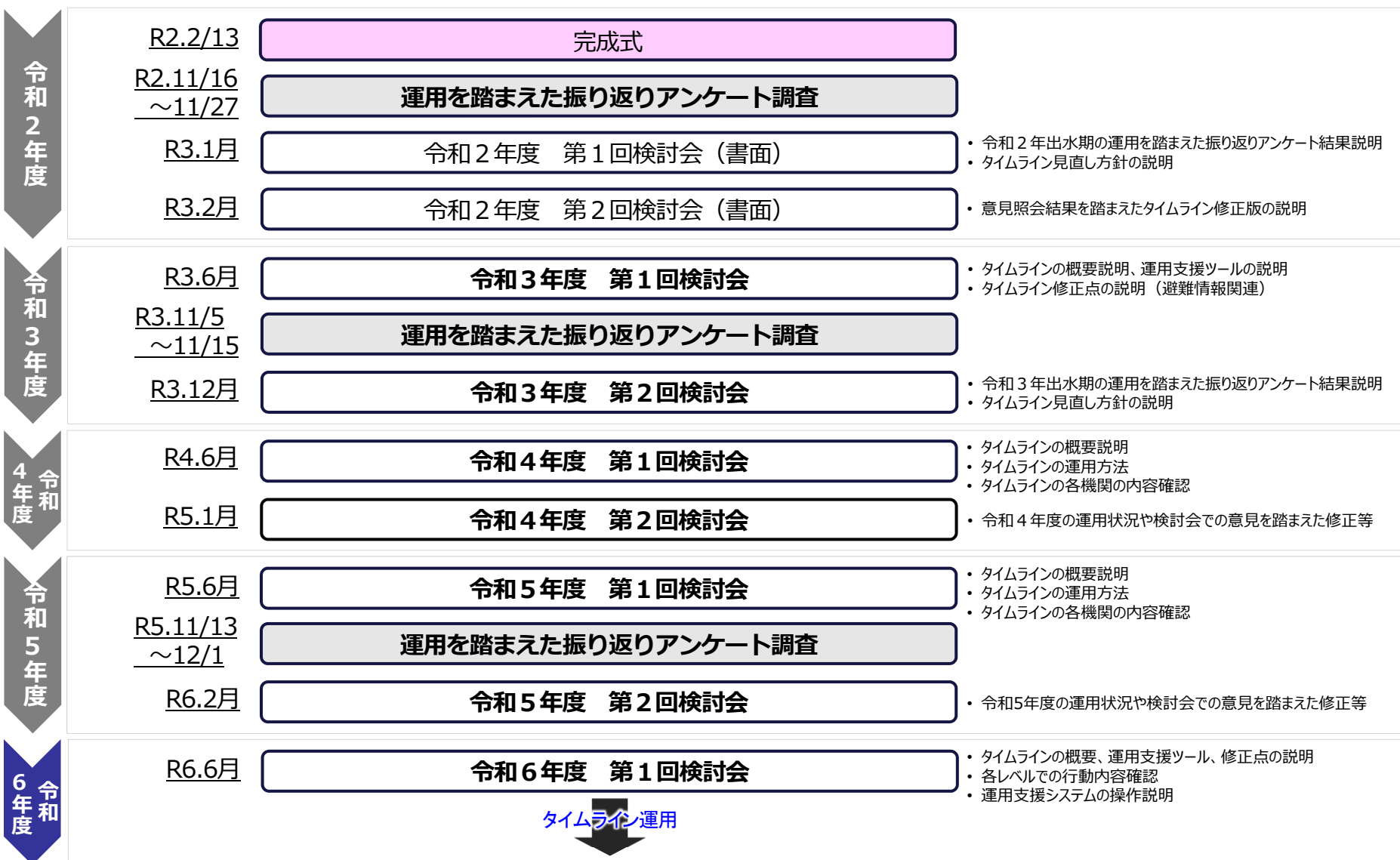
- 災害対応の抜け、漏れ、落ちがなくなる。
- 「先を見越した早め早めの対応」が可能となり減災が実現できる。
- 関係機関の「相互の役割分担」が明確になる。
- 関係機関との協働作業で「顔の見える関係」を構築できる。
- 関係機関の「対応のバラツキ」が改善される。

タイムラインは、PDCAにより
スパイラルアップしていくこと
が重要



これまでの検討経緯

- ・江の川(下流)や高津川では、令和2年2月に完成したタイムラインを基に令和2年度より本運用を開始
- ・本日は、江の川(下流)・高津川水害タイムラインの概要や運用方法、行動内容の確認(読み合わせ)などを実施

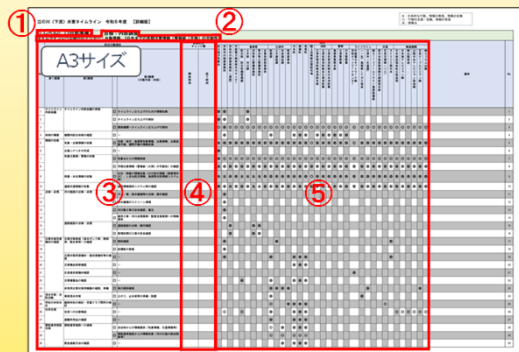


江の川(下流)・高津川水害タイムラインの概要

江の川(下流)・高津川水害タイムラインには5つのツールがあり、それぞれを活用することで、多機関での連携した対応を目指す。

①タイムライン 詳細版

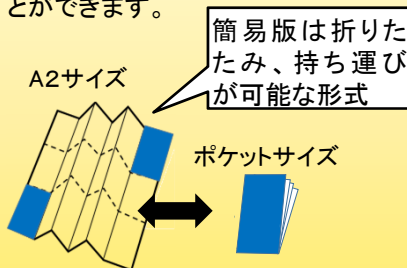
▶ タイムラインレベルごとに、関係機関で**連携が必要な行動項目、周知・共有事項を整理し、出水対応時において、各機関・部署毎に行動手順・内容を確認**する際に活用します。また、平時や訓練での行動確認にも活用できます。



①	タイムラインレベル	タイムラインレベルを7段階で記載（レベル0～レベル5以降）
②	状況・気象情報	目標、タイムラインレベル移行のトリガー等に関する状況や気象情報を記載
③	防災行動項目	第1階層 行動項目の種別を記載
		第2階層 行動項目を記載（「江の川（下流）・高津川水害タイムライン」で記載している行動項目名）
		第3階層 第2階層に示す行動項目の具体的な説明を記載（行動の主体となる機関がどこの機関へどのような情報【トリガー情報】を伝達するのか、または、主体となる機関がどのような防災行動を実施【先読み・参考情報】するのかを記載）
④	実施状況チェック欄	クロノロジー（防災行動の時系列の記録）を記載
⑤	役割	◎ 主体的な行動（○○の実施、○○の確認）
		○ 行動の支援・協働
		元 情報元

②タイムライン 簡易版

▶ タイムライン詳細版の行動項目（第2階層）のみを整理したタイムラインで、最低限実施すべき内容を確認することができます。



④運用支援システム

▶ 水位や河川監視カメラなどの情報が集約されており、関係機関の行動に関連する情報を確認でき、タイムラインの円滑な運用を支援します。



機能	情報
タイムラインを見る	タイムライン詳細版、簡易版、運用方法
水位が分かる	水位（川の水位情報・水害リスクライン）
現地状況が分かる	CCTV、簡易型河川監視カメラ、いわるみる 等
道路情報が分かる	中国地方整備局道路情報提供システム 等
気象情報が分かる	気象警報、早期注意情報、洪水予報、キキクル 等
台風の進路が分かる	台風経路（リンク：気象庁）
停電情報が分かる	停電情報（リンク：中国電力ネットワーク）
河川状況を動画で確認	水位観測所の状況（YouTube）

③タイムライン 概要版

▶ 江の川(下流)・高津川水害タイムラインの各レベルで実施する行動の全体像を1枚で確認することができます。



⑤江の川(下流)・高津川水害タイムライン運用マニュアル

▶ ツールの解説やタイムラインの作成経緯、タイムラインの運用方法が記載されています。平時の学習用に活用します。



- はじめに
 - タイムラインとは
 - タイムライン作成のポイント
 - タイムライン検討の経緯
 - 想定する災害シナリオ
 - 水害タイムラインの構成
 - 運用方法の構成
- タイムライン立ち上げ・レベル移行・解除
- 出水時の対応および記録
- メーリングリストを利用した情報発信
 - メーリングリストの目的
 - メーリングリストのアドレス・加入機関
 - メーリングリストの運用方針
- 振り返りの実施

⑥江の川(下流)・高津川水害タイムライン クイックスタートガイド

▶ ①～⑤の概要やタイムラインの運用ルールなどを簡易的にまとめた資料

江の川(下流)・高津川水害タイムラインの概要

④江の川(下流)・高津川水害タイムライン運用支援システム

- これまでに頂いたご意見(確認したいWebサイト)を踏まえて、Web上に点在している情報を集約したシステムを構築し、令和3年度より事務所ウェブサイトに掲載

機能③

簡易版や運用方法を確認



機能①

警報や水位等のリンクを集約
→発令情報を容易に把握

機能②

Youtubeで水位局の動画を確認

江の川(下流)・高津川水害タイムラインの概要

④江の川(下流)・高津川水害タイムライン運用支援システム

機能①: 警報や水位等のリンクを集約

→必要な情報のリンクを一元化して情報にアクセスしやすい(下図は水位情報の例)



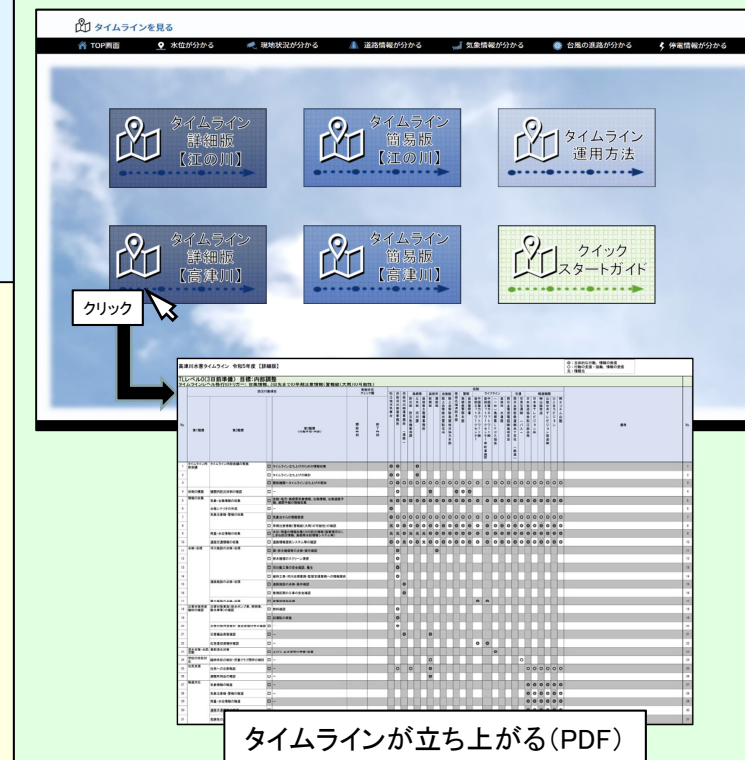
機能②: Youtubeで水位局の動画を確認

→江の川・高津川のカメラ映像(YouTube)にアクセスしやすい



機能③:簡易版や運用方法を確認

→タイムラインや運用方法を確認できる



2. 令和6年度

江の川(下流)・高津川水害タイムラインの修正点

令和6年度の修正点:タイムライン簡易版の改良

○ 令和5年度の出水期振り返りアンケート調査において、以下のようなご意見をいただきました。

・「簡易版」は全体の基本レイアウトは詳細版と変わらず、「大きなシートに細かな文字が並ぶ見づらさ」は払拭できていません。**先入観を排除した抜本的な簡略化(手ごろな大きさと大きな文字)**を図らなければ、タイムラインに対する「アレルギー解消」には至らないのではないのでしょうか。

○ タイムライン簡易版の利便性を向上するために、以下の方針に従いタイムライン簡易版の修正を行いました。

修正方針①: 細分化されている組織を統合

修正方針②: 重複する防災行動項目を削除

■ 現行版

江の川（下流）水害タイムライン（簡易版）

タイムラインレベル	分類	江の川（下流）水害タイムライン（簡易版）
タイムラインレベル1（3日前）	組織体制	① 防災危機管理課と河川課を統合
タイムラインレベル2（2日前）	組織体制	② 浜田県土と県央県土を統合

■ 修正案

江の川（下流）水害タイムライン（簡易版）

タイムラインレベル	分類	江の川（下流）水害タイムライン（簡易版）
タイムラインレベル1（3日前）	組織体制	① 防災危機管理課と河川課を統合
タイムラインレベル2（2日前）	組織体制	② 浜田県土と県央県土を統合

「修正方針①: 細分化されている組織を統合」のイメージ

令和6年度の修正点:タイムライン簡易版の改良

○ 令和5年度の出水期振り返りアンケート調査において、以下のようなご意見をいただきました。

- ・「簡易版」は全体の基本レイアウトは詳細版と変わらず、「大きなシートに細かな文字が並ぶ見づらさ」は払拭できていません。先入観を排除した抜本的な簡略化(手ごろな大きさと大きな文字)を図らなければ、タイムラインに対する「アレルギー解消」には至らないのではないのでしょうか。

○ タイムライン簡易版の利便性を向上するために、以下の方針に従いタイムライン簡易版の修正を行いました。

修正方針①: 細分化されている組織を統合

修正方針②: 重複する防災行動項目を削除

■ 現行版

TL レベル	タイムライン レベル移行の トリガー	分類	組織 ※ 水防士管理事務所 ※ 水防士管理事務所	組織 ※ 水防士管理事務所 ※ 水防士管理事務所
TL レベル0 (3日前)	台風情報、3日先までの早期注意情報(管轄級(大雨)の可能性)	情報収集・伝達・広報	①気象・台風情報の収集※ ②気象・台風情報の収集※ ③気象・台風情報の収集※ ④気象・台風情報の収集※ ⑤気象・台風情報の収集※	①気象・台風情報の収集※ ②気象・台風情報の収集※ ③気象・台風情報の収集※ ④気象・台風情報の収集※ ⑤気象・台風情報の収集※
TL レベル0 (2日前)	台風情報、2日先までの早期注意情報(管轄級(大雨)の可能性)	情報収集・伝達・広報	①気象・台風情報の収集※ ②気象・台風情報の収集※ ③気象・台風情報の収集※ ④気象・台風情報の収集※ ⑤気象・台風情報の収集※	①気象・台風情報の収集※ ②気象・台風情報の収集※ ③気象・台風情報の収集※ ④気象・台風情報の収集※ ⑤気象・台風情報の収集※

■ 修正案

TL レベル	タイムライン レベル移行の トリガー	分類	組織 ※ 水防士管理事務所 ※ 水防士管理事務所	組織 ※ 水防士管理事務所 ※ 水防士管理事務所
TL レベル0 (3日前)	台風情報、3日先までの早期注意情報(管轄級(大雨)の可能性)	情報収集・伝達・広報	①気象・台風情報の収集※ ②気象・台風情報の収集※ ③気象・台風情報の収集※ ④気象・台風情報の収集※ ⑤気象・台風情報の収集※	①気象・台風情報の収集※ ②気象・台風情報の収集※ ③気象・台風情報の収集※ ④気象・台風情報の収集※ ⑤気象・台風情報の収集※
TL レベル0 (2日前)	台風情報、2日先までの早期注意情報(管轄級(大雨)の可能性)	情報収集・伝達・広報	①気象・台風情報の収集※ ②気象・台風情報の収集※ ③気象・台風情報の収集※ ④気象・台風情報の収集※ ⑤気象・台風情報の収集※	①気象・台風情報の収集※ ②気象・台風情報の収集※ ③気象・台風情報の収集※ ④気象・台風情報の収集※ ⑤気象・台風情報の収集※

「修正方針②: 重複する防災行動項目を削除」のイメージ

令和6年度の修正点:タイムライン簡易版の改良

修正前

高津川水害タイムライン（簡易版）									
TL レベル	タイムライン レベル移行の トリガー	警戒レベル 移行の 参考情報	分類	国・県					
				松江地方気象台	浜田河川国道事務所 水・浜田、河川、緑、道路	浜田河川国道事務所 （道路）	鳥取県 防災部防災危機管理課	鳥取県 土木部河川課	鳥取県 益田県土整備事務所
TL レベル0 （3日前）	台風情報、3日 先までの早期 注意情報（警 報級（大雨）の 可能性）	目標：内部調整	タイムライン運用	タイムラインの立ち上げ	タイムラインの立ち上げ	タイムラインの立ち上げ	タイムラインの立ち上げ	タイムラインの立ち上げ	タイムラインの立ち上げ
			組織体制	①タイムライン内部会議の実施	①タイムライン内部会議の実施	①タイムライン内部会議の実施	①タイムライン内部会議の実施	①タイムライン内部会議の実施	①タイムライン内部会議の実施
			情報収集・伝達・広 報	①台風シナリオの作成 ②[元]気象・台風情報の収集 ③[元]雨量・水位情報の収集 ④道路交通情報の収集	①気象・台風情報の収集 ②[元]雨量・水位情報の収集 ③道路交通情報の収集	①気象・台風情報の収集 ②[元]雨量・水位情報の収集 ③道路交通情報の収集	①気象・台風情報の収集 ②[元]雨量・水位情報の収集 ③道路交通情報の収集	①気象・台風情報の収集 ②[元]雨量・水位情報の収集 ③道路交通情報の収集	①気象・台風情報の収集 ②[元]雨量・水位情報の収集 ③道路交通情報の収集
			避難支援						
TL レベル0 （2日前）	台風情報、台 風説明会の実施、 2日先までの 早期注意情報 （警報級（大雨）の 可能性）	目標：内部調整	タイムライン運用	タイムラインレベル移行	タイムラインレベル移行	タイムラインレベル移行	タイムラインレベル移行	タイムラインレベル移行	タイムラインレベル移行
			組織体制	①タイムライン内部会議の実施 ②リエゾン体制の確認	①タイムライン内部会議の実施 ②リエゾン体制の確認	①タイムライン内部会議の実施 ②リエゾン体制の確認	①災害準備本部の設置 ※もしくは危機管理本部等 ③リエゾン体制の確認	①タイムライン内部会議の実施 ②リエゾン体制の確認	①タイムライン内部会議の実施 ②リエゾン体制の確認
			情報収集・伝達・広 報	①台風シナリオの確認 ②[元]気象・台風情報の収集 ③[元]雨量・水位情報の収集 ④台風説明会	①気象・台風情報の収集 ②[元]雨量・水位情報の収集 ③道路交通情報の収集	①気象・台風情報の収集 ②[元]雨量・水位情報の収集 ③道路交通情報の収集	①気象・台風情報の収集 ②[元]雨量・水位情報の収集 ③道路交通情報の収集	①気象・台風情報の収集 ②[元]雨量・水位情報の収集 ③道路交通情報の収集	①気象・台風情報の収集 ②[元]雨量・水位情報の収集 ③道路交通情報の収集
			避難支援						
TL レベル1	台風情報、翌 日までの早期 注意情報（警 報級（大雨）の 可能性）	目標：地域調整 強風注意報	タイムライン運用	タイムラインレベル移行	タイムラインレベル移行	タイムラインレベル移行	タイムラインレベル移行	タイムラインレベル移行	タイムラインレベル移行
			組織体制	①タイムライン内部会議の実施 ②リエゾン体制の確認	①タイムライン内部会議の実施 ②リエゾン体制の確認	①リエゾン体制の確認	①災害準備本部の設置 ※もしくは警戒本部等	①タイムライン内部会議の実施 ②リエゾン体制の確認	①タイムライン内部会議の実施 ②リエゾン体制の確認
			情報収集・伝達・広 報	①台風シナリオの確認 ②[元]気象・台風情報の収集 ③[元]雨量・水位情報の収集 ④道路交通情報の収集	①気象・台風情報の収集 ②[元]雨量・水位情報の収集 ③道路交通情報の収集	①気象・台風情報の収集 ②[元]雨量・水位情報の収集 ③道路交通情報の収集	①気象・台風情報の収集 ②[元]雨量・水位情報の収集 ③道路交通情報の収集	①気象・台風情報の収集 ②[元]雨量・水位情報の収集 ③道路交通情報の収集	①気象・台風情報の収集 ②[元]雨量・水位情報の収集 ③道路交通情報の収集
			避難支援						

修正後

高津川水害タイムライン（簡易版）									
TL レベル	タイムライン レベル移行のトリ ガー	警戒レベル移行 の 参考情報	分類	国・県					
				松江地方気象台	浜田河川国道事務所 水・浜田、河川、緑、道路	鳥取県 水・浜田、河川、緑、道路 防災部防災危機管理課	鳥取県 土木部河川課	鳥取県 益田県土整備事務所	
TL レベル0 （3日前）	台風情報、3日 先までの早期注 意情報（警報級 （大雨）の可能 性）	目標：内部調整	タイムライン運用	タイムラインの立ち上げ	タイムラインの立ち上げ	タイムラインの立ち上げ	タイムラインの立ち上げ	タイムラインの立ち上げ	
			組織体制	①タイムライン内部会議の実施	①タイムライン内部会議の実施	①タイムライン内部会議の実施	①タイムライン内部会議の実施	①タイムライン内部会議の実施	
			情報収集・伝達・ 広報	①台風シナリオの作成 ②[元]気象・台風情報の収集※ ③[元]雨量・水位情報の収集※ ④道路交通情報の収集※	①気象・台風情報の収集※ ②[元]雨量・水位情報の収集※ ③道路交通情報の収集※	①気象・台風情報の収集※ ②[元]雨量・水位情報の収集※ ③道路交通情報の収集※	①気象・台風情報の収集※ ②[元]雨量・水位情報の収集※ ③道路交通情報の収集※	①気象・台風情報の収集※ ②[元]雨量・水位情報の収集※ ③道路交通情報の収集※	
			避難支援						
TL レベル0 （2日前）	台風情報、台風 説明会の実施、 2日先までの早 期注意情報（警 報級（大雨）の 可能性）	目標：内部調整	タイムライン運用	タイムラインレベル移行	タイムラインレベル移行	タイムラインレベル移行	タイムラインレベル移行	タイムラインレベル移行	
			組織体制	①タイムライン内部会議の実施 ②リエゾン体制の確認	①タイムライン内部会議の実施 ②リエゾン体制の確認	①タイムライン内部会議の実施 ②リエゾン体制の確認	①災害準備本部の設置 ※もしくは危機管理本部等 ③リエゾン体制の確認	①タイムライン内部会議の実施 ②リエゾン体制の確認	
			情報収集・伝達・ 広報	①台風シナリオの確認 ②台風説明会	①気象・台風情報の収集 ②[元]雨量・水位情報の収集 ③道路交通情報の収集	①気象・台風情報の収集 ②[元]雨量・水位情報の収集 ③道路交通情報の収集	①気象・台風情報の収集 ②[元]雨量・水位情報の収集 ③道路交通情報の収集	①気象・台風情報の収集 ②[元]雨量・水位情報の収集 ③道路交通情報の収集	
			避難支援						
TL レベル1	台風情報、翌日 までの早期注意 情報（警報級（大 雨）の可能性）	目標：地域調整 強風注意報	タイムライン運用	タイムラインレベル移行	タイムラインレベル移行	タイムラインレベル移行	タイムラインレベル移行	タイムラインレベル移行	
			組織体制	①タイムライン内部会議の実施 ②リエゾン体制の確認	①タイムライン内部会議の実施 ②リエゾン体制の確認	①リエゾン体制の確認	①災害準備本部の設置 ※もしくは警戒本部等	①タイムライン内部会議の実施 ②リエゾン体制の確認	
			情報収集・伝達・ 広報	①台風シナリオの確認 ②被害想定 ③ホットライン	①気象・台風情報の収集 ②[元]雨量・水位情報の収集 ③道路交通情報の収集	①気象・台風情報の収集 ②[元]雨量・水位情報の収集 ③道路交通情報の収集	①気象・台風情報の収集 ②[元]雨量・水位情報の収集 ③道路交通情報の収集	①気象・台風情報の収集 ②[元]雨量・水位情報の収集 ③道路交通情報の収集	
			避難支援						

画像はどちらも同じ図郭のもの
 ➡表示される項目数が減ったことで、
 既往の簡易版より文字サイズが大きくなった

3. 令和6年度

江の川(下流)・高津川水害タイムラインの運用方法

江の川(下流)・高津川水害タイムラインの運用方法

・江の川(下流)・高津川水害タイムライン運用方法には、江の川(下流)・高津川水害タイムラインの概要、タイムラインの立ち上げ・移行基準、情報発信等が記載されている。

江の川(下流)・高津川 水害タイムライン運用方法 《令和6年度版》

江の川(下流)水害タイムライン検討会
高津川水害タイムライン検討会

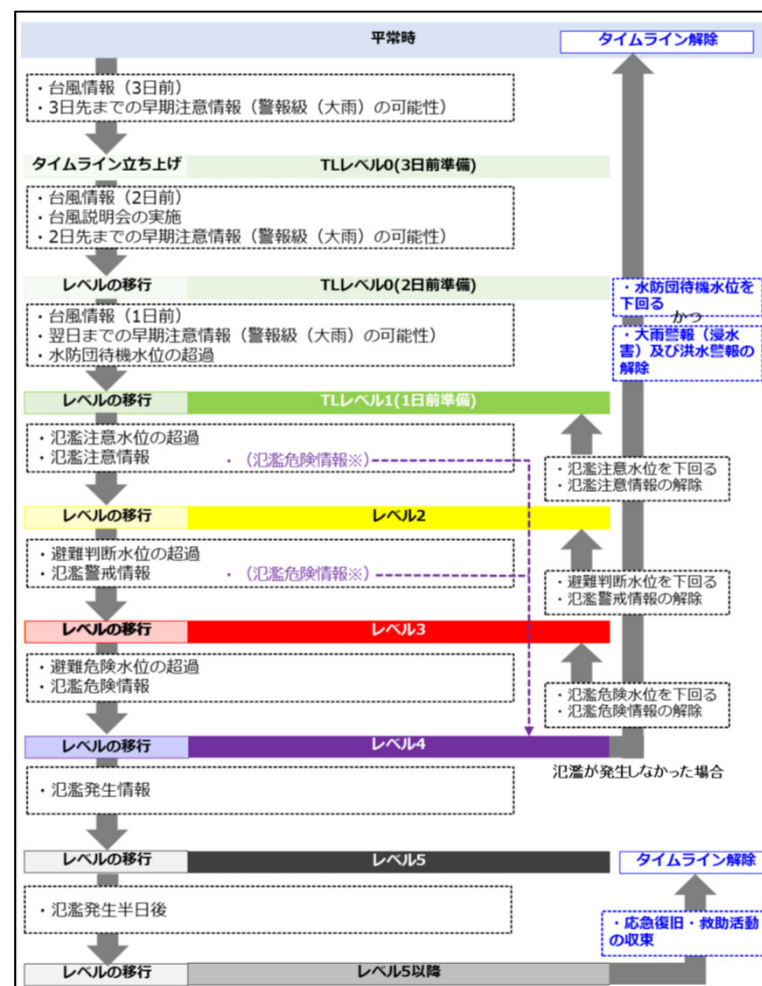
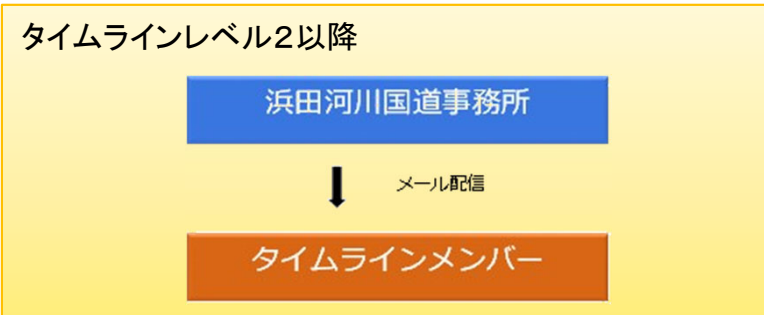
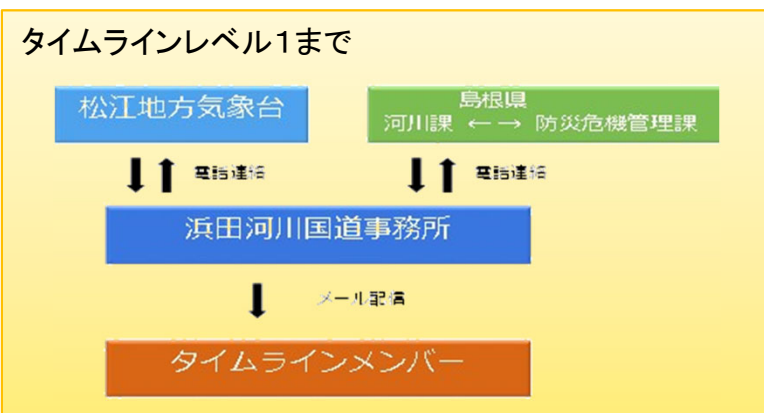
目 次

1 はじめに	1
(1) タイムラインとは	1
(2) 江の川(下流)・高津川水系におけるタイムライン作成のポイント	2
(3) タイムライン検討の経緯	3
(4) タイムライン作成過程で想定する災害シナリオ	4
(5) 水害タイムラインの構成	13
(6) 運用方法の構成	15
2 タイムライン立ち上げ・レベル移行・解除	16
3 出水時の対応及び記録	22
4 メーリングリストを利用した情報発信	23
(1) メーリングリストの目的	23
(2) メーリングリストのアドレス・加入機関	23
(3) メーリングリストの運用方針	25
5 振り返りの実施	30

タイムライン立ち上げ、レベル以降、解除の流れ

- ・タイムライン立ち上げについては、島根県・気象台・浜田河川国道事務所の3者でタイムラインの発動やレベル移行について判断し、メーリングリストを通じて通知します。
- ・タイムラインレベル2以降は、浜田河川国道事務所と気象台から水位および雨量に基づき発表される情報（洪水予報）と共にメーリングリストにより通知します。

■江の川（下流）・高津川水害タイムラインの連絡系統図



タイムライン立ち上げ、レベル移行、解除のトリガーと流れ

タイムライン立ち上げ会議

- ・台風時のタイムライン立ち上げは、江の川（下流）・高津川流域に最接近する3日前に島根県・松江地方気象台・浜田河川国道事務所が内部調整を行うことで判断する。このとき、台風説明会とタイムライン立ち上げのタイミングが同じ場合、台風説明会内で情報提供の結果を踏まえて立ち上げの判断を行う。
- ・前線性降雨時は、タイムライン立ち上げ会議は実施されていない。そこで、松江地方気象台から発表される早期注意情報（警報級の可能性）で大雨警報が「高」の場合に立ち上げ会議（Webなど）を行うことを提案する。

① 台風

- 江の川・高津川流域への接近の3日前に「気象台、県」と調整し関係機関へ連絡する。

浜田河川国道事務所

島根県

松江地方気象台

メールにて周知

タイムラインメンバー

- 台風説明会がタイムライン立ち上げの判断とタイミングが同じ場合（台風接近3日前）には、台風説明会に国・県・市町が参加、情報提供の結果を踏まえて立ち上げを判断した上、関係機関へ連絡する。また、3日前のタイミングに合わない場合でも、台風説明会が開催されれば情報共有のため参加する。

台風説明会がタイムライン立ち上げ時とタイミングが同じ場合

台風説明会（Web会議）

松江地方気象台

島根県

市町

浜田河川国道事務所

タイムラインメンバー

情報提供の結果を踏まえてタイムライン立ち上げについて判断し、メールにて周知

② 前線性降雨

- 気象台から発表される早期注意情報（警報級の可能性）で大雨警報が「高」の場合にタイムライン立ち上げ会議（Webなど）を行うことを提案

浜田河川国道事務所

島根県

松江地方気象台

メールにて周知

タイムラインメンバー



タイムライン立ち上げ会議

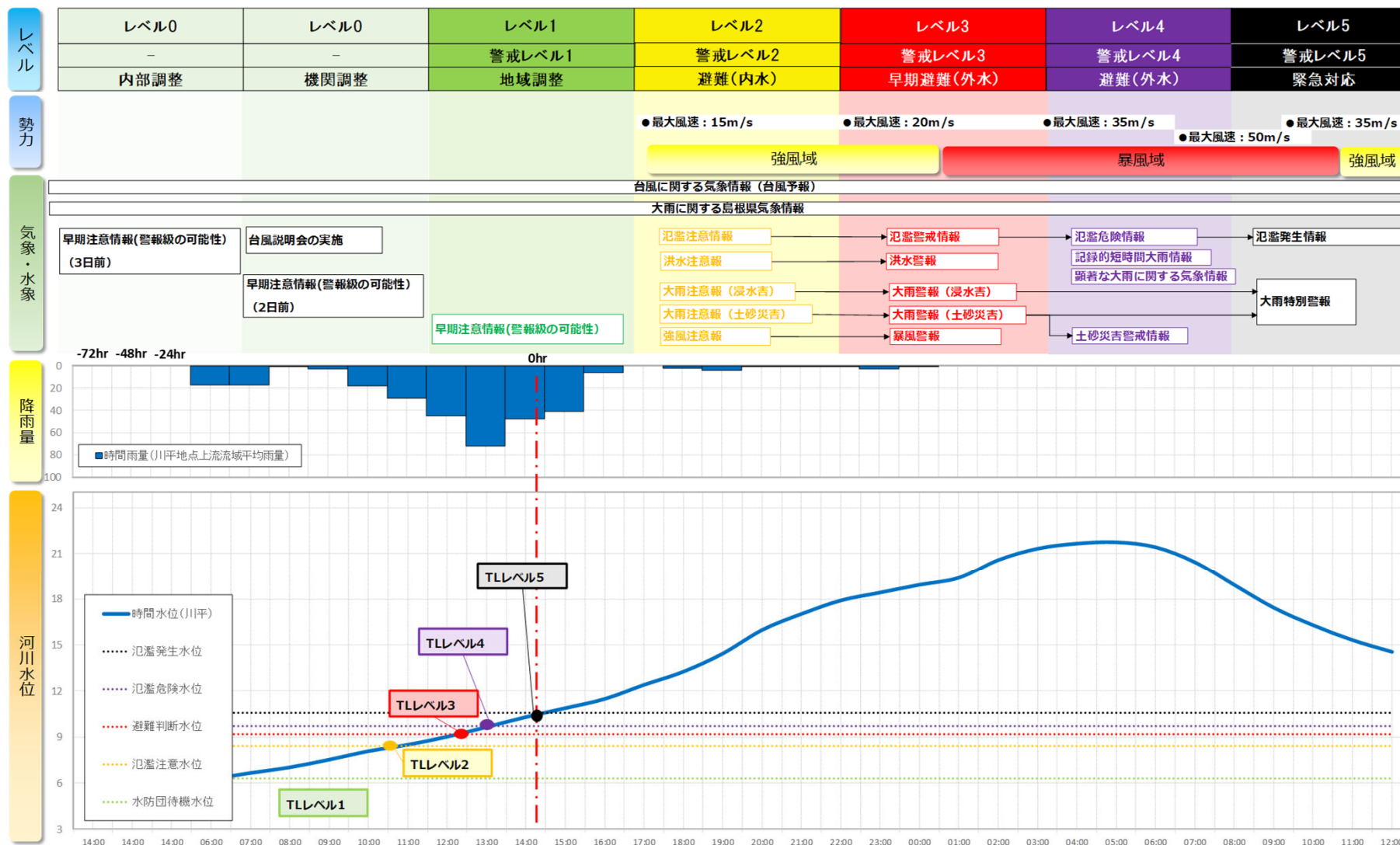
タイムライン立ち上げ会議の現状

4. 江の川(下流)・高津川水害タイムラインの 各機関の行動確認(読み合わせ)

タイムラインレベルと想定シナリオ（江の川(下流)）

- 想定シナリオは想定し得る最大規模の外力として、想定最大規模洪水(L2)を対象としている。

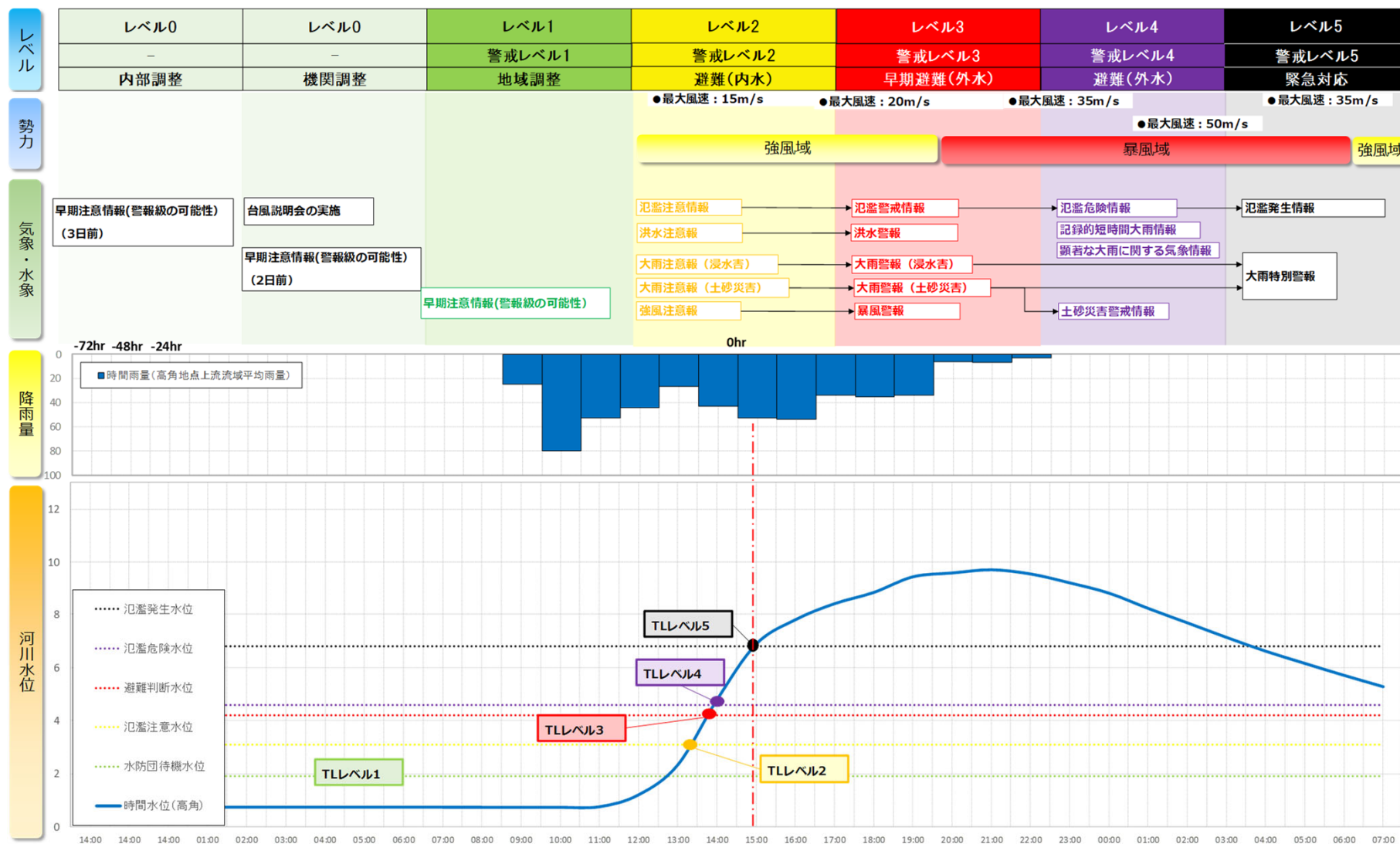
江の川(下流)



タイムラインレベルと想定シナリオ（高津川）

- 想定シナリオは想定し得る最大規模の外力として、想定最大規模洪水(L2)を対象としている。

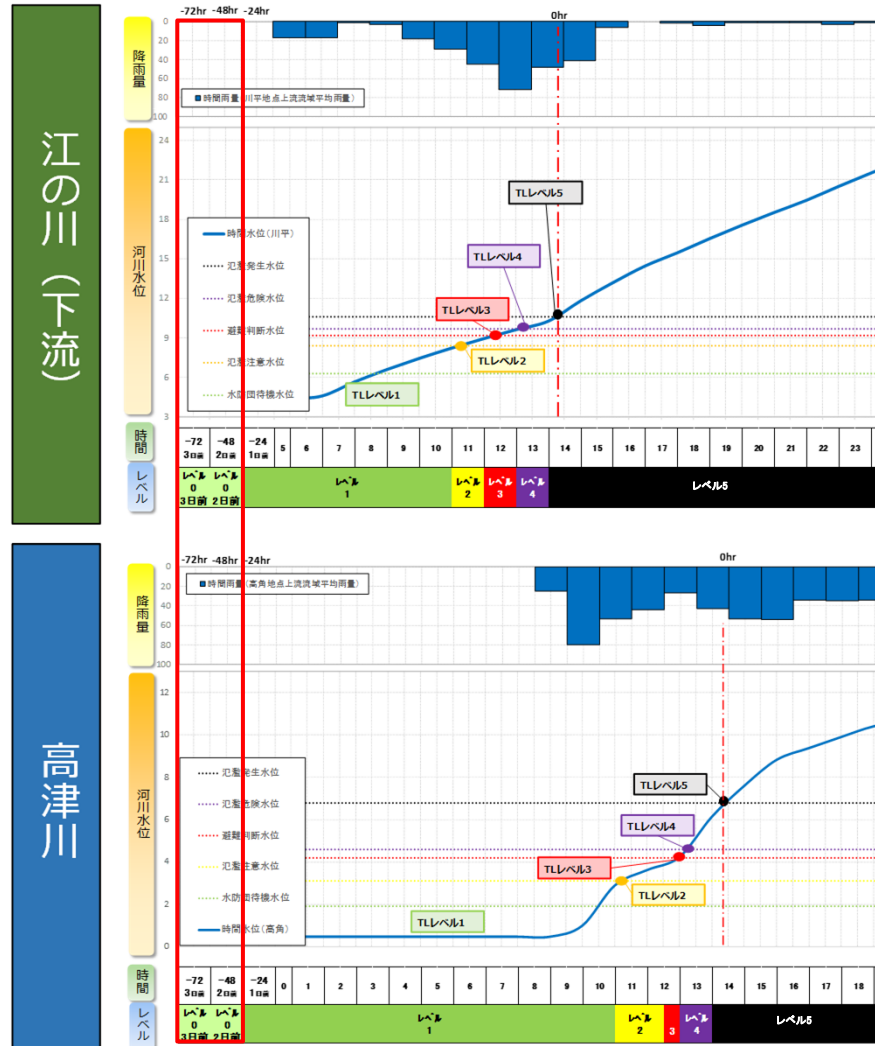
高津川



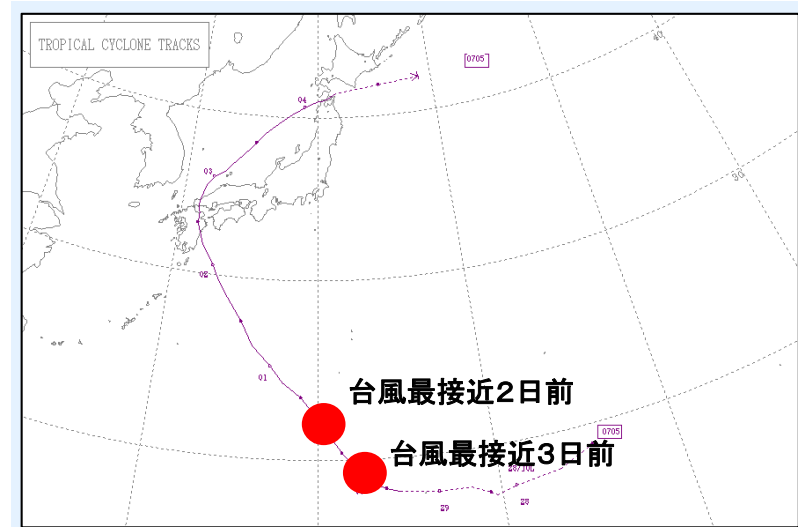
タイムラインレベルと想定シナリオ -タイムラインレベル0(3日前準備・2日前準備)-

状況

3日後、2日後に台風が江の川(下流)・高津川流域に影響するおそれ



※この水位波形は越水未考慮の流出計算に基づくもので、参考に表示している。



中国地方北東進型台風

■発表される情報(参考)

早期注意情報(警報級の可能性)

【目安: 3日後、2日後に影響】

各レベルでの関係機関の主な行動 -タイムラインレベル0(3日前準備・2日前準備)-

■通知メール例文

件名:【重要】江の川(下流)水害タイムライン

江の川(下流)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。

■現状について

台風○号は、現在東シナ海に位置しており、南東にゆっくりした速度で進んでいます。

■今後の気象情報等について

▼▼日(▼)▼▼には、江の川(下流)流域に最接近することが予想されます。

江の川(下流)流域では、▼▼日(▼)▼▼から大雨と暴風が予想されており厳重な警戒が必要です。

■タイムラインレベルについて

台風経路や今後の気象情報等から、現在のタイムラインレベルをレベル0(3日前準備)とします。

件名:【重要】高津川水害タイムライン

高津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。

■現状について

台風○号は、現在東シナ海に位置しており、南東にゆっくりした速度で進んでいます。

■今後の気象情報等について

▼▼日(▼)▼▼には、高津川流域に最接近することが予想されます。

高津川流域では、▼▼日(▼)▼▼から大雨と暴風が予想されており厳重な警戒が必要です。

■タイムラインレベルについて

台風経路や今後の気象情報等から、現在のタイムラインレベルをレベル0(3日前準備)とします。

-タイムラインレベル0(3日前準備・2日前準備)-

- ・江の川(下流)水害タイムライン簡易版、高津川水害タイムライン簡易版の「タイムラインレベル0」の自機関の項目をご確認ください。

■タイムライン簡易版

[illegible]

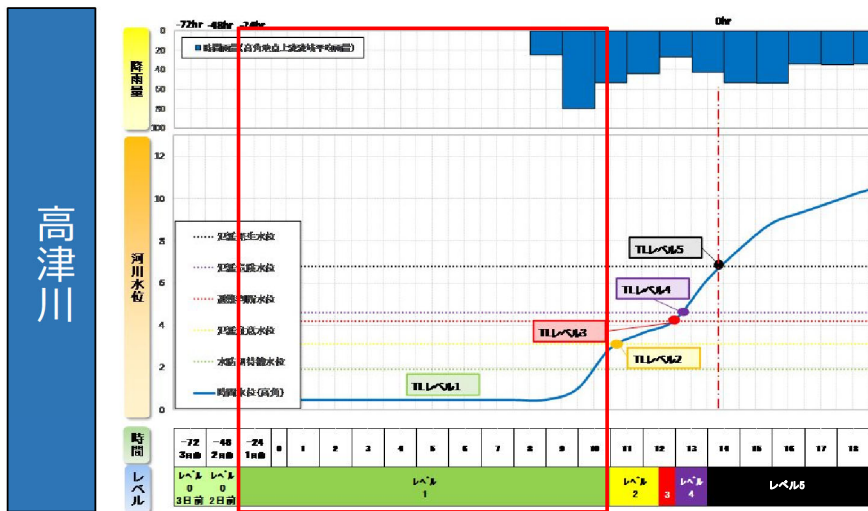
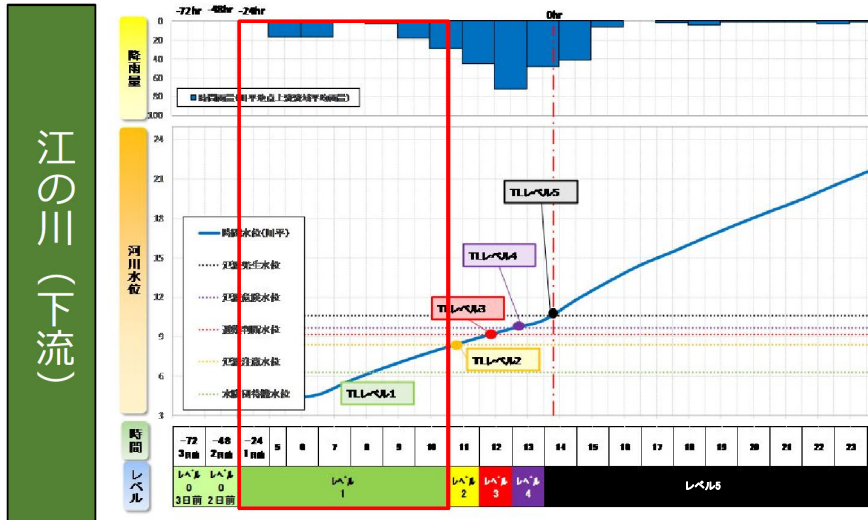
各レベルでの関係機関の主な行動 -タイムラインレベル0(3日前準備・2日前準備)-

分類	関係機関の主な行動
タイムライン運用	国交省、松江地方気象台、島根県がタイムラインの立ち上げについて、調整・協議し関係機関へ連絡
組織体制	島根県、川本町、美郷町、邑南町、島根県LPガス協会は「災害準備本部の設置」(危機管理本部等)を実施しており、国交省、市町、消防、警察は「機関内防災体制の確認」をTL0(3日前)から実施し、災害に備えた体制を構築
	国交省は災害に備えて「災害時協定業者への事前連絡」を実施
情報収集・伝達・広報	松江地方気象台は「台風説明会」を開催し、今後の台風や降雨の予測等について説明
	報道機関は、必要に応じて情報提供を実施
避難支援	市町は「住民への注意喚起」、「要配慮者施設への連絡」、「臨時休校・児童クラブ閉所検討」、「学校への指示・連絡」、「自主避難所の開設」、「避難所開設の準備」等を実施
消防等活動(救助)・水防活動	中国電力ネットワークは、「電力設備の点検・巡視」等を実施
	江津市はTL0(3日前)から、川本町、美郷町、邑南町、益田市では、台風の接近が分かった段階で「事前浸水対策」を実施
ライフライン応急対策	江津市、益田市は、「水道施設の対応」を実施
	中国電力ネットワーク、NTT西日本、島根県LPガス協会では、台風接近が分かった段階で「応急復旧資機材の確認、準備」等を実施

タイムラインレベルと想定シナリオ -タイムラインレベル1-

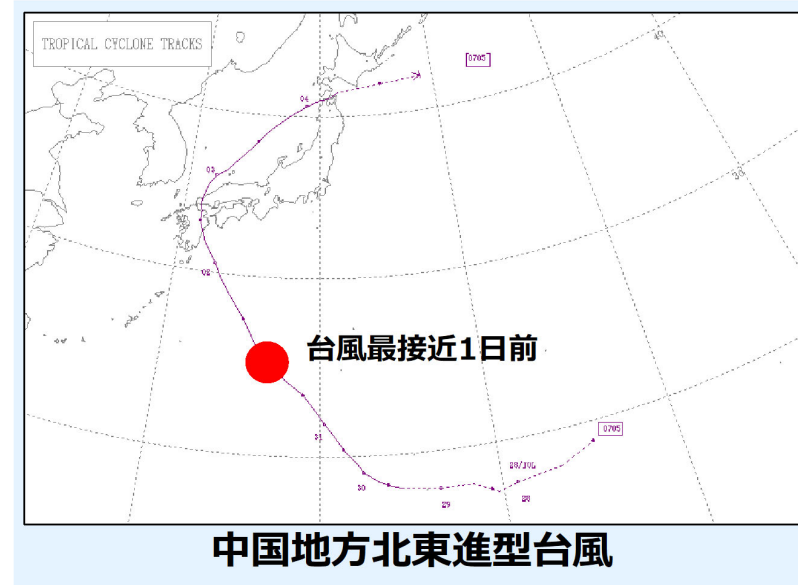
状況

2日後に台風が江の川(下流)・高津川流域に影響するおそれ、水防団待機水位超過



↑ タイムラインレベル1の状況

※この水位波形は越水未考慮の流出計算に基づくもので、参考に表示している。



■ 発表される情報(参考)

早期注意情報(警報級の可能性)
【目安: 1日後に影響】

各レベルでの関係機関の主な行動 -タイムラインレベル1-

■通知メール例文

件名:【重要】江の川(下流)水害タイムライン「レベル1」について

江の川(下流)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。

■現状について

▼月▼日(▼)▼▼時▼▼分現在、江の川の●●水位観測所地点において、水位★★mに達し水防団待機水位を超過しました。

■原因について

台風○号は、現在○○付近に位置しており、尚も北上中です。

■タイムラインレベルについて

河川の水位情報から、現在のタイムラインレベル1とします。

■今後の河川水位情報等について

今後もう暫く、河川水位は上昇します。

件名:【重要】高津川水害タイムライン「レベル1」について

高津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。

■現状について

▼月▼日(▼)▼▼時▼▼分現在、高津川の●●水位観測所地点において、水位★★mに達し水防団待機水位を超過しました。

■原因について

台風○号は、現在○○付近に位置しており、尚も北上中です。

■タイムラインレベルについて

河川の水位情報から、現在のタイムラインレベル1とします。

■今後の河川水位情報等について

今後もう暫く、河川水位は上昇します。

各レベルでの関係機関の主な行動 -タイムラインレベル1-

- ・江の川(下流)水害タイムライン簡易版、高津川水害タイムライン簡易版の「タイムラインレベル1」の自機関の項目をご確認ください。

■タイムライン簡易版

[illegible]

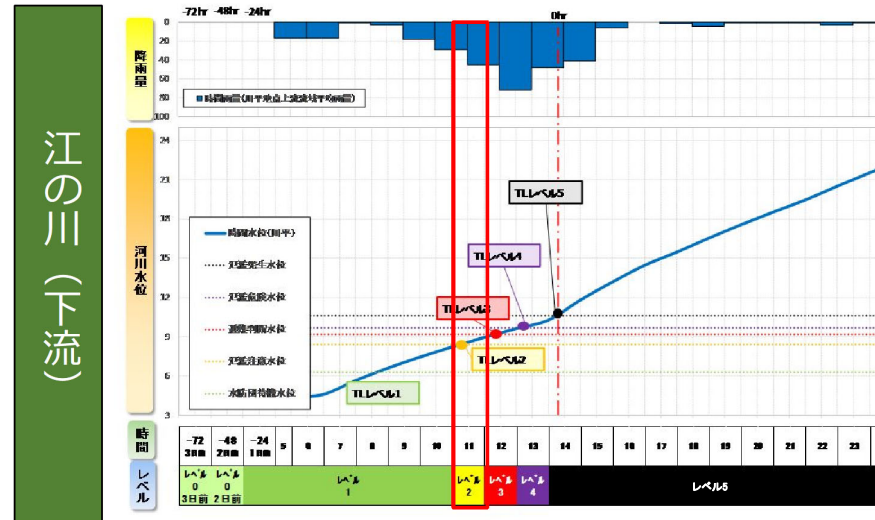
各レベルでの関係機関の主な行動 ータイムラインレベル1ー

分類	関係機関の主な行動
組織体制	島根県、市町、自衛隊、消防、警察、島根県LPガス協会、NTT西日本、JR西日本、中国電力ネットワークは「災害対策本部の設置」(警戒本部、災害対策連絡室等)を実施
	市町、NTT西日本では、今後の状況に備え「リエゾン体制の確認」を実施
情報収集・伝達・広報	松江地方気象台、国交省は、避難情報の発表判断の参考となる情報等の共有のために市町と「ホットライン」により情報共有を実施
	国交省と島根県は河川水位に応じて「水防警報」を発表
	報道機関は、「利用者避難準備」等必要に応じて情報提供を実施
避難支援	国交省、島根県、市町は「住民への注意喚起」等を実施し、島根県や市町は、「臨時休校の検討」を実施
	石見交通は「学校施設との連絡体制構築」を実施
消防等活動(救助)・水防活動	国交省、市町、消防、中国電力東部水力センターは洪水の事前の対応として、河川周辺工事状況の確認や樋門等の動作確認の「河川施設の点検・巡視」等を実施し、国交省、島根県、NEXCO西日本は、「道路施設の点検・巡視」等を実施
	市町は、「水防団による準備・現地確認」を実施
交通確保対策	国交省、島根県、市町は、「道路通行止めの準備」等の実施
	警察は「強風による速度規制の実施」をし、JR西日本は「運行停止検討」をした場合、浸水のおそれのある基地にある車両について、浸水のおそれのない駅へ回送列車として移動する「車両避難の判断」を行い、石見交通、NEXCO西日本においても「運行停止検討」や「道路通行止めの準備」を実施
ライフライン 応急対策	中国電力ネットワーク、NTT西日本は、必要に応じて、「停電箇所把握、復旧対応」や「通信施設浸水対策」を実施

タイムラインレベルと想定シナリオ -タイムラインレベル2-

状況

氾濫注意水位超過、内水氾濫発生、強風域内



最大風速：15m/s

平成30年7月豪雨



八神地区①(江の川右岸6k9付近)

■ 発表される情報(参考)

- ・洪水注意報、大雨注意報、大雨警報(浸水害)
- ・洪水キキクル(危険度分布(注意))
- ・土砂キキクル(危険度分布(注意))
- ・氾濫注意情報

※この水位波形は越水未考慮の流出計算に基づくもので、参考に表示している。

タイムラインレベル2の状況

各レベルでの関係機関の主な行動 -タイムラインレベル2-

■通知メール例文

件名:【重要】江の川(下流)水害タイムライン「レベル2」について

江の川(下流)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。

■現状について

▼月▼日(▼)▼▼時▼▼分現在、江の川の●●水位観測所地点において、水位★★mに達し氾濫注意水位を超過しました。

■原因について

台風○号は、現在○○付近に位置しており、尚も北上中です。

■タイムラインレベルについて

河川の水位情報から、現在のタイムラインレベル2とします。

■今後の河川水位情報等について

今後もう暫く、河川水位は上昇します。

件名:【重要】高津川水害タイムライン「レベル2」について

高津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。

■現状について

▼月▼日(▼)▼▼時▼▼分現在、高津川の●●水位観測所地点において、水位★★mに達し氾濫注意水位を超過しました。

■原因について

台風○号は、現在○○付近に位置しており、尚も北上中です。

■タイムラインレベルについて

河川の水位情報から、現在のタイムラインレベル2とします。

■今後の河川水位情報等について

今後もう暫く、河川水位は上昇します。

各レベルでの関係機関の主な行動
-タイムラインレベル2-

- ・江の川(下流)水害タイムライン簡易版、高津川水害タイムライン簡易版の「タイムラインレベル2」の自機関の項目をご確認ください。

■タイムライン簡易版

[illegible]

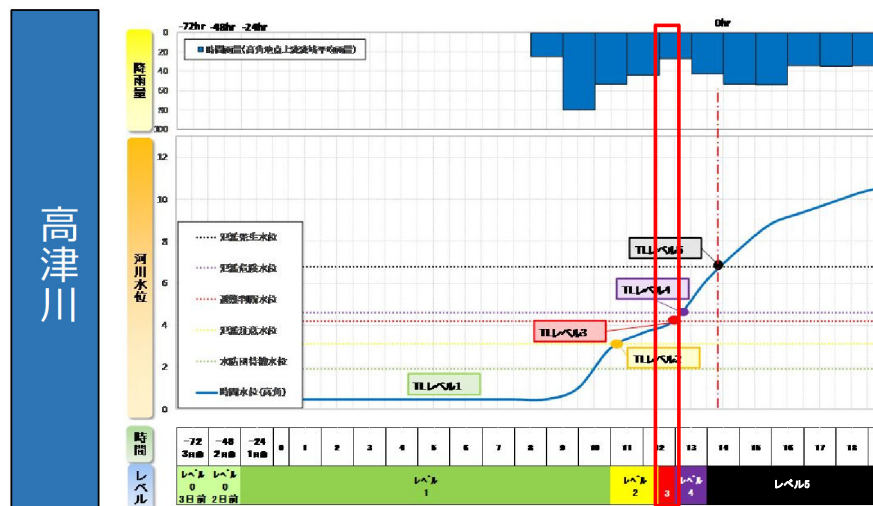
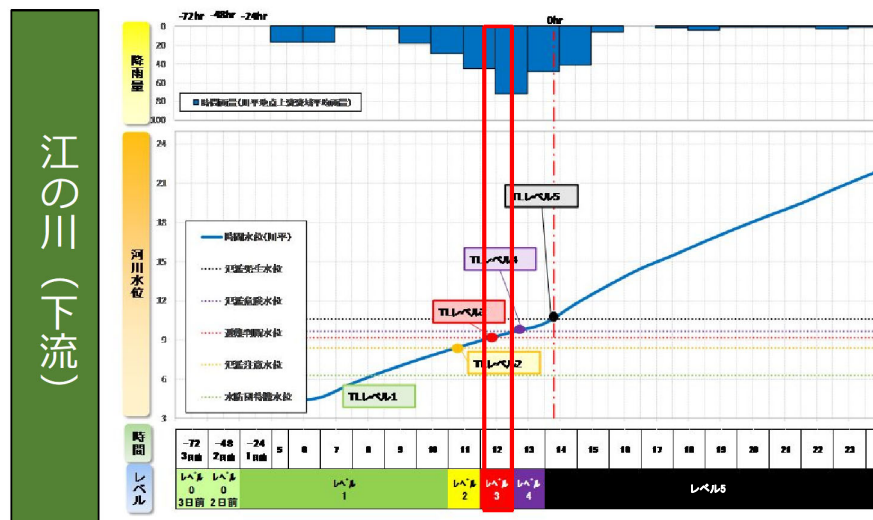
各レベルでの関係機関の主な行動 -タイムラインレベル2-

分類	関係機関の主な行動
組織体制	NTT西日本では「災害対策本部の設置」を実施
情報収集・伝達・広報	松江地方気象台、国交省、島根県は、避難情報の発表判断の参考となる情報等の共有のために「ホットライン」により情報共有を実施
	松江地方気象台、国交省、島根県は、共同で「洪水予報氾濫注意情報」を発表、また、水位到達情報（氾濫注意情報）を発表
	国交省と島根県は河川水位に応じて「水防警報」を発表
避難支援	島根県は「休校の決定」を実施
	市町は「住民への注意喚起」、「高齢者等避難発令に対する避難所開設」、「要配慮者等施設への連絡」等を実施
	消防も「住民への注意喚起」を実施し、警察と共同で必要に応じて「避難支援・誘導の実施」を実施
消防等活動（救助）・水防活動	国交省、市町、消防は「水防警報」の通知を受けて、「水防団待機/出動」等の指示を実施
	江津市、益田市は「水道施設の対応（貯留水（飲料水）の確保）」を実施
交通確保対策	国交省、島根県、市町は、道路の「浸水箇所の把握」や必要に応じて「事前通行規制・浸水（内水）箇所の通行止め」を実施
	警察は「降雨・強風に速度規制の実施」を実施し、これらの状況等も踏まえながら、JR西日本、石見交通は「運転調整の実施」、「浸水により運行停止」等を実施
ライフライン 応急対策	中国電力ネットワークやNTT西日本は、必要に応じて「停電箇所把握、復旧対応」や「通信の停止対応」を実施

タイムラインレベルと想定シナリオ -タイムラインレベル3-

状況

避難判断水位超過、強風域 暴風域内



最大風速：20m/s



■ 発表される情報(参考)

- ・洪水警報、大雨警報(土砂災害)
- ・洪水キキクル(危険度分布(警戒))
- ・土砂キキクル(危険度分布(警戒))
- ・氾濫警戒情報

※この水位波形は越水未考慮の流出計算に基づくもので、参考に表示している。

タイムラインレベル3の状況

各レベルでの関係機関の主な行動 -タイムラインレベル3-

■通知メール例文

件名:【重要】江の川(下流)水害タイムライン「レベル3」について

江の川(下流)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。

■現状について

▼月▼日(▼)▼▼時▼▼分現在、江の川の●●水位観測所地点において、水位★★mに達し避難判断水位を超過しました。

■原因について

台風○号は、現在○○付近に位置しており、尚も北上中です。

■タイムラインレベルについて

河川の水位情報から、現在のタイムラインレベル3とします。

■今後の河川水位情報等について

今後もう暫く、河川水位は上昇します。

件名:【重要】高津川水害タイムライン「レベル3」について

高津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。

■現状について

▼月▼日(▼)▼▼時▼▼分現在、高津川の●●水位観測所地点において、水位★★mに達し避難判断水位を超過しました。

■原因について

台風○号は、現在○○付近に位置しており、尚も北上中です。

■タイムラインレベルについて

河川の水位情報から、現在のタイムラインレベル3とします。

■今後の河川水位情報等について

今後もう暫く、河川水位は上昇します。

各レベルでの関係機関の主な行動 -タイムラインレベル3-

- ・江の川(下流)水害タイムライン簡易版、高津川水害タイムライン簡易版の「タイムラインレベル3」の自機関の項目をご確認ください。

■タイムライン簡易版

[illegible]

各レベルでの関係機関の主な行動 -タイムラインレベル3-

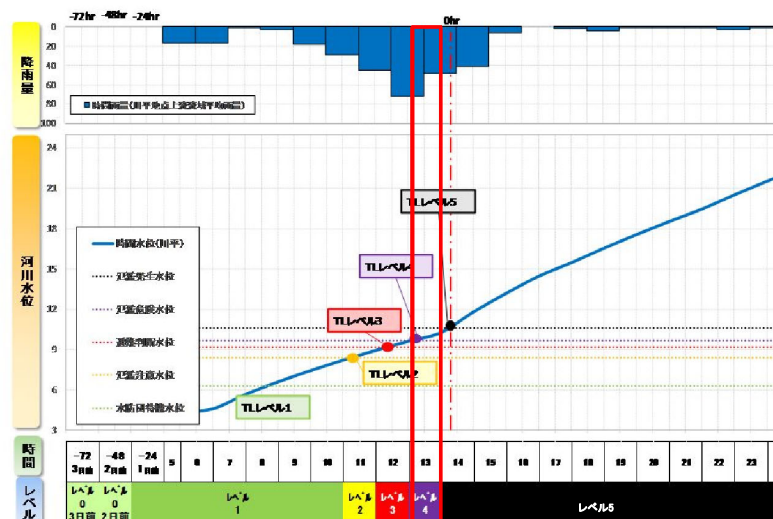
分類	関係機関の主な行動
組織体制	国交省は、「防災エキスパート等の要請」を実施
情報収集・伝達・広報	松江地方気象台、国交省は、避難情報の発表判断の参考となる情報等の共有のために、市町と「ホットライン」により情報共有を実施
	松江地方気象台、国交省、島根県は、共同で「洪水予報氾濫警戒情報」を発表、また、水位到達情報（氾濫警戒情報）を発表
	報道機関は、必要に応じて「L字画面による情報提供(避難所開設情報等含む)」を実施 国土交通省と協定を締結している報道機関については、要請があった際に、テレビに映るCCTVカメラの切り替えを実施
避難支援	市町は、気象状況や河川水位の状況等を総合的に判断し、「高齢者等避難の発令」等を実施し、「要配慮者施設への連絡」や「教育機関への連絡」を実施
	消防、警察は、必要に応じて「住民への注意喚起」や「避難支援・誘導の実施」等を実施
消防等活動（救助）・水防活動	国交省は「国道（JR高架下）浸水対応」等を実施
	島根県、自衛隊、消防、警察が必要に応じて市町の「救助活動」、市町は、「水門等操作員の避難指示」等を実施
交通確保対策	国交省、島根県、市町、警察、NEXCO西日本は、「降雨・強風・浸水による通行止め」等を実施 JR西日本は計画運休が完了した後に、「車両避難の実施」を開始し、石見交通は、「社員・バス車両の退避」等を実施
ライフライン 応急対策	島根県企業局、市町は、「水道の供給停止対応」を実施

タイムラインレベルと想定シナリオ -タイムラインレベル4-

状況

氾濫危険水位超過、暴風域内

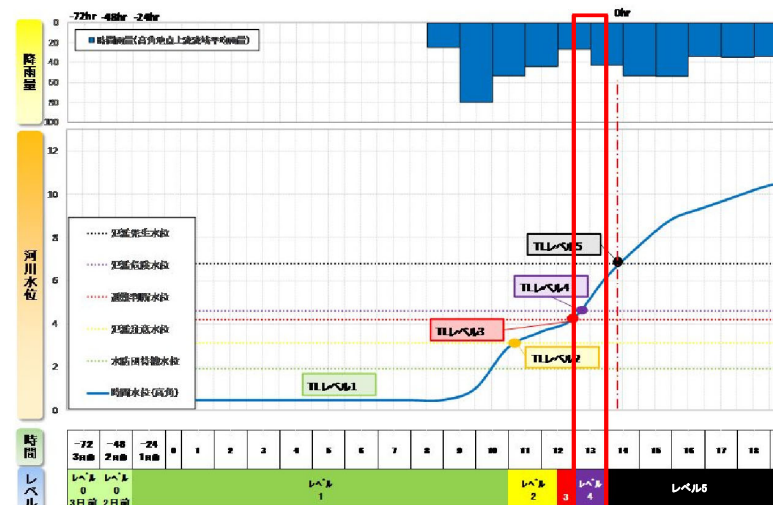
江の川（下流）



最大風速：35～50m/s



高津川



■発表される情報(参考)

- ・洪水キキクル(危険度分布(危険))
- ・土砂キキクル(危険度分布(危険))
- ・記録的短時間大雨情報
- ・顕著な大雨に関する気象情報
- ・土砂災害警戒情報
- ・氾濫危険情報

※この水位波形は越水未考慮の流出計算に基づくもので、参考に表示している。

タイムラインレベル4の状況

各レベルでの関係機関の主な行動 -タイムラインレベル4-

■通知メール例文

件名:【重要】江の川(下流)水害タイムライン「レベル4」について

江の川(下流)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。

■現状について

▼月▼日(▼)▼▼時▼▼分現在、江の川の●●水位観測所地点において、水位★★mに達し氾濫危険水位を超過しました。

■原因について

台風○号は、現在○○付近に位置しており、尚も北上中です。

■タイムラインレベルについて

河川の水位情報から、現在のタイムラインを「レベル4」とします。

■今後の河川水位情報等について

今後もう暫く、河川水位は上昇します。

件名:【重要】高津川水害タイムライン「レベル4」について

高津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。

■現状について

▼月▼日(▼)▼▼時▼▼分現在、高津川の●●水位観測所地点において、水位★★mに達し氾濫危険水位を超過しました。

■原因について

台風○号は、現在○○付近に位置しており、尚も北上中です。

■タイムラインレベルについて

河川の水位情報から、現在のタイムラインを「レベル4」とします。

■今後の河川水位情報等について

今後もう暫く、河川水位は上昇します。

各レベルでの関係機関の主な行動 -タイムラインレベル4-

- ・江の川(下流)水害タイムライン簡易版、高津川水害タイムライン簡易版の「タイムラインレベル4」の自機関の項目をご確認ください。

■タイムライン簡易版

[illegible]

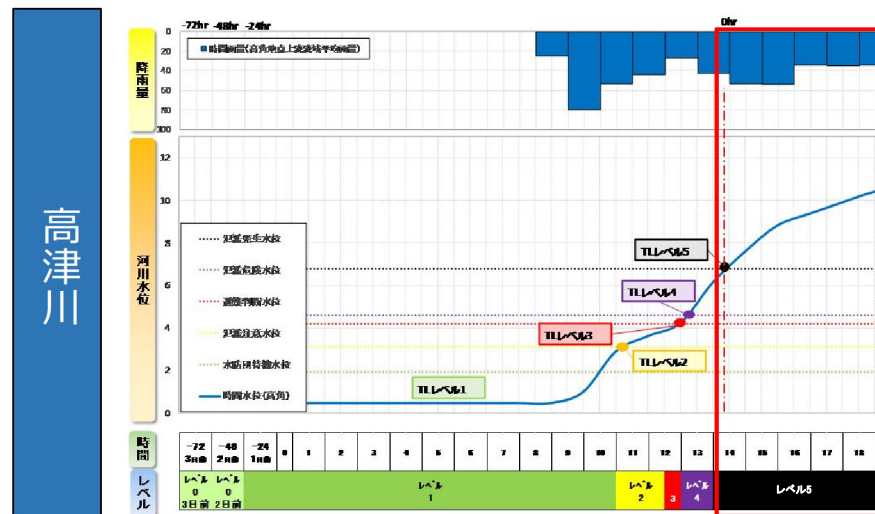
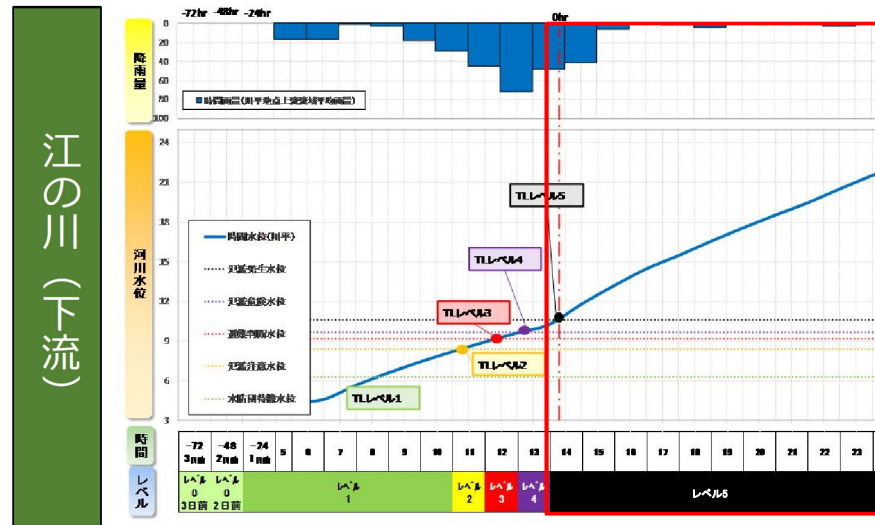
各レベルでの関係機関の主な行動 ータイムラインレベル4ー

分類	関係機関の主な行動
組織体制	警察、中国電力ネットワークが、「災害対策本部の設置」を実施
情報収集・伝達・広報	松江地方気象台、国交省は、避難情報の発表判断の参考となる情報等の共有のために市町と「ホットライン」により情報共有を実施
	松江地方気象台、国交省、島根県が「洪水予報氾濫危険情報」を発表、また、水位到達情報（氾濫危険情報）を発表
	国交省と島根県は河川水位に応じて「水防警報」を発表
避難支援	市町は、気象状況や河川水位の状況等を総合的に判断し、「避難指示の発令」等を実施
	市町、消防、警察が必要に応じて市町の「被災者救援活動の協議」や「避難支援・誘導の実施」等を実施
消防等活動（救助）・水防活動	国交省は、「災害対策車両（排水ポンプ車、照明車）の出動待機」（出動は氾濫が確認された場合や要請があった場合の対応）を実施
	消防は、「水防活動（外水）の実施」
ライフライン 応急対策	中国電力ネットワークは、「停電箇所把握、復旧対応」、「変電所の浸水状況確認」を踏まえ、応急復旧を実施

タイムラインレベルと想定シナリオ -タイムラインレベル5-

状況

堤防の決壊、暴風域内



※この水位波形は越水未考慮の流出計算に基づくもので、参考に表示している。

最大風速：35～50m/s



■発表される情報(参考)

- ・大雨特別警報(浸水害、土砂災害)
- ・氾濫発生情報

タイムラインレベル5の状況

各レベルでの関係機関の主な行動

－タイムラインレベル5－

■通知メール例文

件名:【重要】江の川(下流)水害タイムライン「レベル5」について

江の川(下流)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。

■現状について

▼月▼日(▼)▼▼時▼▼分現在、江の川 ★★(左岸側)★★(右岸側)において、溢水による氾濫が発生しました。

■原因について

台風○号は、現在○○付近に位置しており、尚も北上中です。

■タイムラインレベルについて

河川の水位情報及び現地の状況から、現在のタイムラインを「レベル5」とします。

■今後の河川水位情報等について

今後もう暫く、河川水位は上昇します。命を守るため適切な防災行動をとって下さい。

件名:【重要】高津川水害タイムライン「レベル5」について

高津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。

■現状について

▼月▼日(▼)▼▼時▼▼分現在、高津川 ★★(左岸側)★★(右岸側)において、溢水による氾濫が発生しました。

■原因について

台風○号は、現在○○付近に位置しており、尚も北上中です。

■タイムラインレベルについて

河川の水位情報及び現地の状況から、現在のタイムラインを「レベル5」とします。

■今後の河川水位情報等について

今後もう暫く、河川水位は上昇します。命を守るため適切な防災行動をとって下さい。

各レベルでの関係機関の主な行動
-タイムラインレベル5-

- ・江の川(下流)水害タイムライン簡易版、高津川水害タイムライン簡易版の「タイムラインレベル5」の自機関の項目をご確認ください。

■タイムライン簡易版

[illegible]

各レベルでの関係機関の主な行動 ータイムラインレベル5ー

分類	関係機関の主な行動
組織体制	島根県、市町は必要に応じて「応援の要請」、「ヘリコプター申請」を実施
情報収集・伝達・広報	松江地方気象台、国交省、島根県が、共同で「洪水予報氾濫発生情報」を発表
	国交省は洪水予報の発表を受けて、「記者発表(出水・被害状況)の実施」を実施、気象台は特別警報を発表時に、「記者発表(出水・見通し)の実施」を実施
	報道機関は、「ライフライン供給状況の収集、報道」や「避難情報の収集、報道」に関する報道を実施
避難支援	市町は、「緊急安全確保の発令」の実施
消防等活動(救助)・水防活動	国交省は、「災害対策車両の出動」を実施
	江の川(下流)では島根県は、「八戸ダムのゲート操作維持」を実施
	島根県、市町、自衛隊、消防、警察と共同で逃げ遅れた住民等の「孤立者対応、救援・救助活動」等を実施
交通確保対策	JR西日本、石見交通は、堤防の決壊箇所の確認や運行ルートの確認や孤立状況の確認などを実施
ライフライン 応急対策	江津市、益田市は、「断水対応」で応急復旧を実施
	NTT西日本は、「通信の停止対応」で応急復旧を実施

各レベルでの関係機関の主な行動
-タイムラインレベル5以降-

- ・江の川(下流)水害タイムライン簡易版、高津川水害タイムライン簡易版の「タイムラインレベル5以降」の自機関の項目をご確認ください。

■タイムライン簡易版

[illegible]

各レベルでの関係機関の主な行動 -タイムラインレベル5以降-

分類	関係機関の主な行動
組織体制	国交省は、「緊急復旧、堤防調査委員会設置」を実施
	松江地方気象台、国交省、島根県、市町は「情報の解除」、「体制の解除」等を実施
	島根県、市町、消防は「広域応援体制」等を実施
	国交省、島根県、市町、消防、警察と共同で「応援要請、応急活動体制」を実施
情報収集・伝達・広報	国交省は、氾濫発生などの「記者発表（出水・被害状況）」を実施
避難支援	市町、自衛隊、消防、警察は、住民の「安否情報確認」等を引き続き実施
消防等活動（救助）・水防活動	松江地方気象台は、市町の防災対応の支援を強化すべく「JETTの活動」を実施
	国交省や島根県、市町は、「排水ポンプ車出動」を実施
	緊急対応として、「TEC-FORCE」の派遣や「決壊に対する応急対策」を実施するなど、災害発生に対する緊急の対応を実施
	自衛隊、消防、警察は、「孤立地区対策・救助活動」等を実施
交通確保対策	国交省、島根県、市町は、「道路冠水の把握」等を確認し「通行止箇所の早期復旧」の対応を実施
	JR西日本、石見交通は「設備関係」、「運行体制」の復旧対応を実施
	NEXCO西日本は、「通行止箇所の早期復旧」の対応を実施

5. 江の川(下流)・高津川水害タイムライン 運用支援システムの操作説明

江の川(下流)・高津川水害タイムライン運用支援システム

- 各機関の防災担当者がタイムラインに関する気象情報や水位情報、河川監視カメラ等の情報を効率的に収集できるように、これらの情報を集約したシステムを公開しています。
- 江の川(下流)・高津川水害タイムライン運用支援システム : <https://www.cgr.mlit.go.jp/hamada/bousai/timeline/index.html>

防災情報ページに
運用支援システムが
公開されている



江の川(下流)・高津川水害タイムライン運用支援システムの公開ページ

タイムライン運用支援システムの機能

- ・江の川(下流)・高津川水害タイムライン運用支援システムには、大きく3つの機能があります。
- ・機能①: 各種情報の確認、機能②: リアルタイム映像の確認、機能③: 各種タイムラインの確認

機能③

簡易版や運用方法を確認



機能①

警報や水位等のリンクを集約
→ 発令情報を容易に把握

機能②

Youtubeで水位局の動画を確認

江の川(下流)・高津川水害タイムライン運用支援システムの機能概要

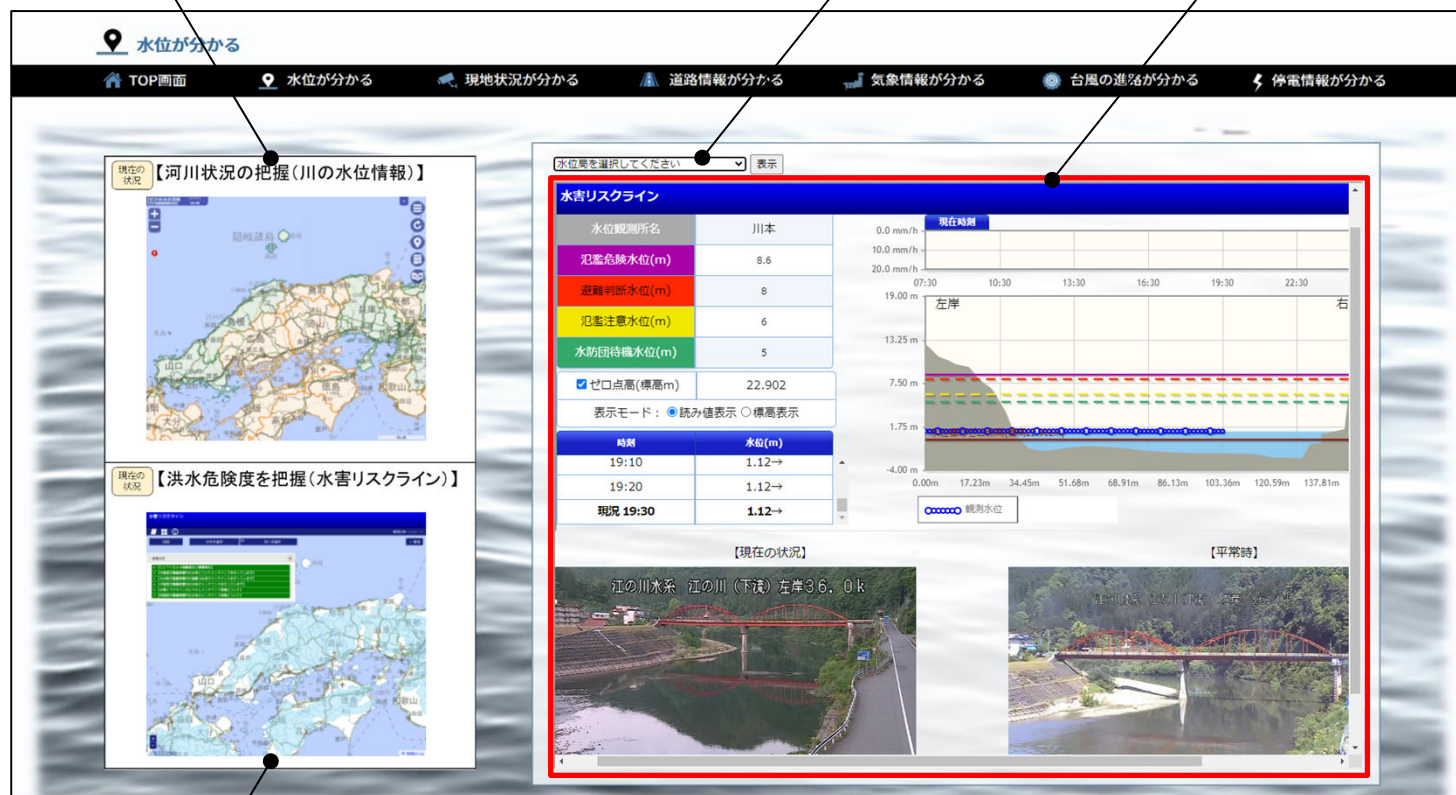
機能①: 各種情報の確認(水位が分かる)

- プルダウンから水位局を選択することで、任意地点の水位とカメラ画像を確認することができます。また、『川の水位情報』や『水害リスクライン』にアクセスできます。

『川の防災情報』
にアクセス

①地点選択

②任意地点の水位と
カメラ画像を表示



『水害リスクライン』
にアクセス

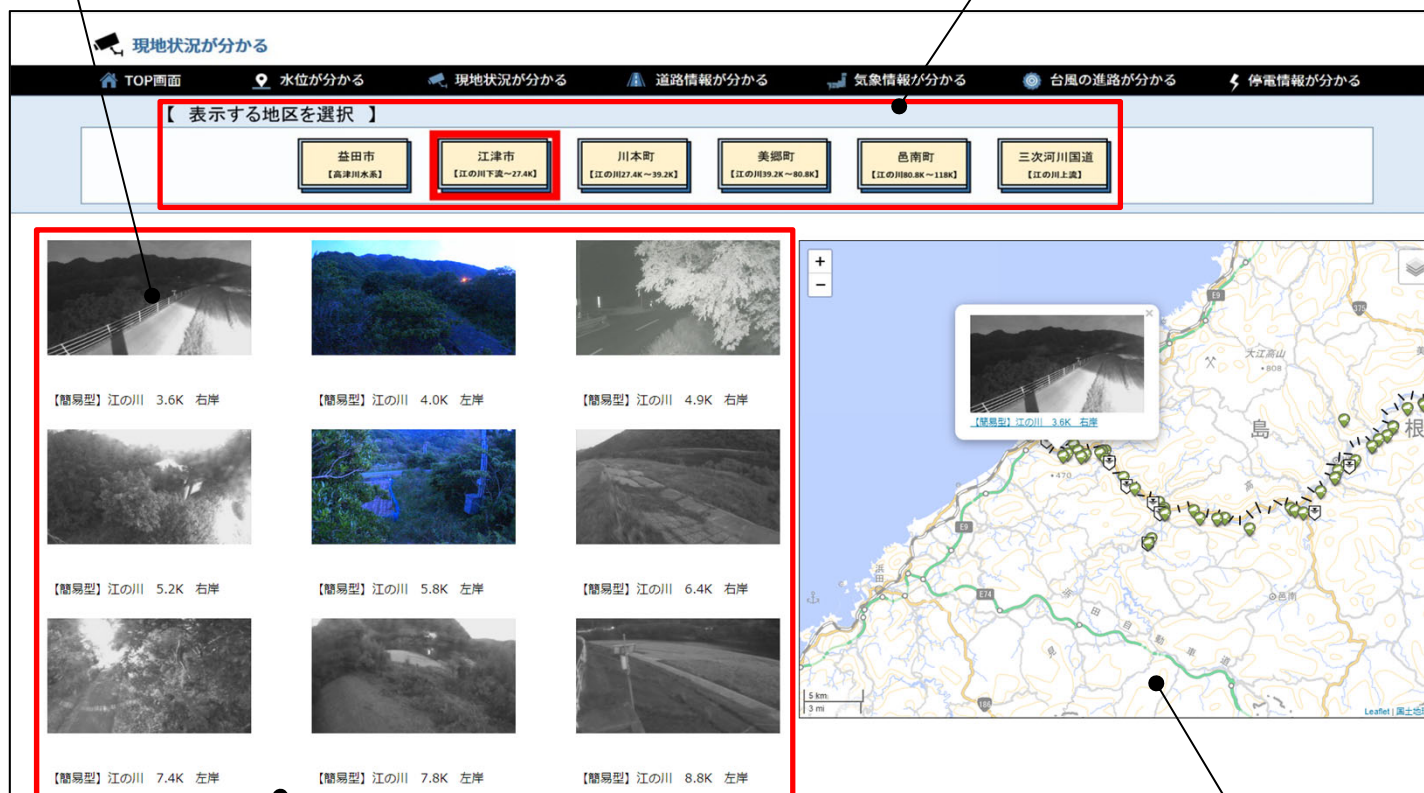
「水位が分かる」の操作方法

機能①:各種情報の確認(現地状況が分かる)

- 国土交通省と島根県が管理する河川カメラを市町ごとに一覧で表示しています。カメラ画像をクリックすると『川の防災情報』にアクセスできます。

『川の防災情報』
にアクセス

①カメラ画像を表示する
市町を選択



②カメラ画像を
一覧で表示

カメラ位置を表示

「現地状況が分かる」の操作方法

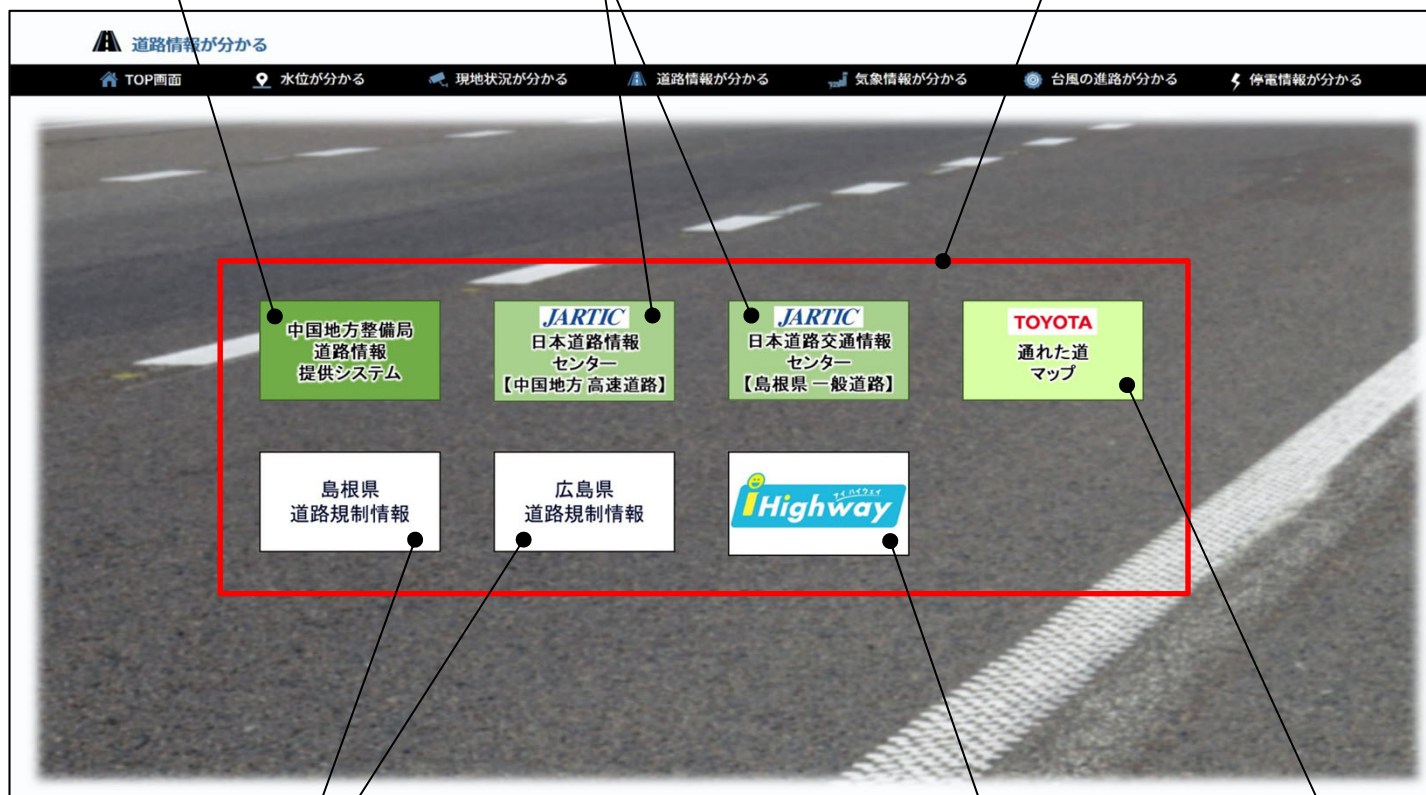
機能①: 各種情報の確認(道路情報が分かる)

- 中国地方整備局提供の『道路情報提供システム』の他にも、各種道路情報サイトにアクセスできます。

- ・通行規制状況
- ・道路画像
- ・道路気象(雨量・積雪浸・路温など)を表示

- ・通行規制状況
- ・道路画像 を表示

- ①道路状況が確認できる外部サイトにアクセス



- ・通行規制状況 を表示

「道路情報が分かる」の操作方法

- ・通行規制状況
- ・道路画像 を表示

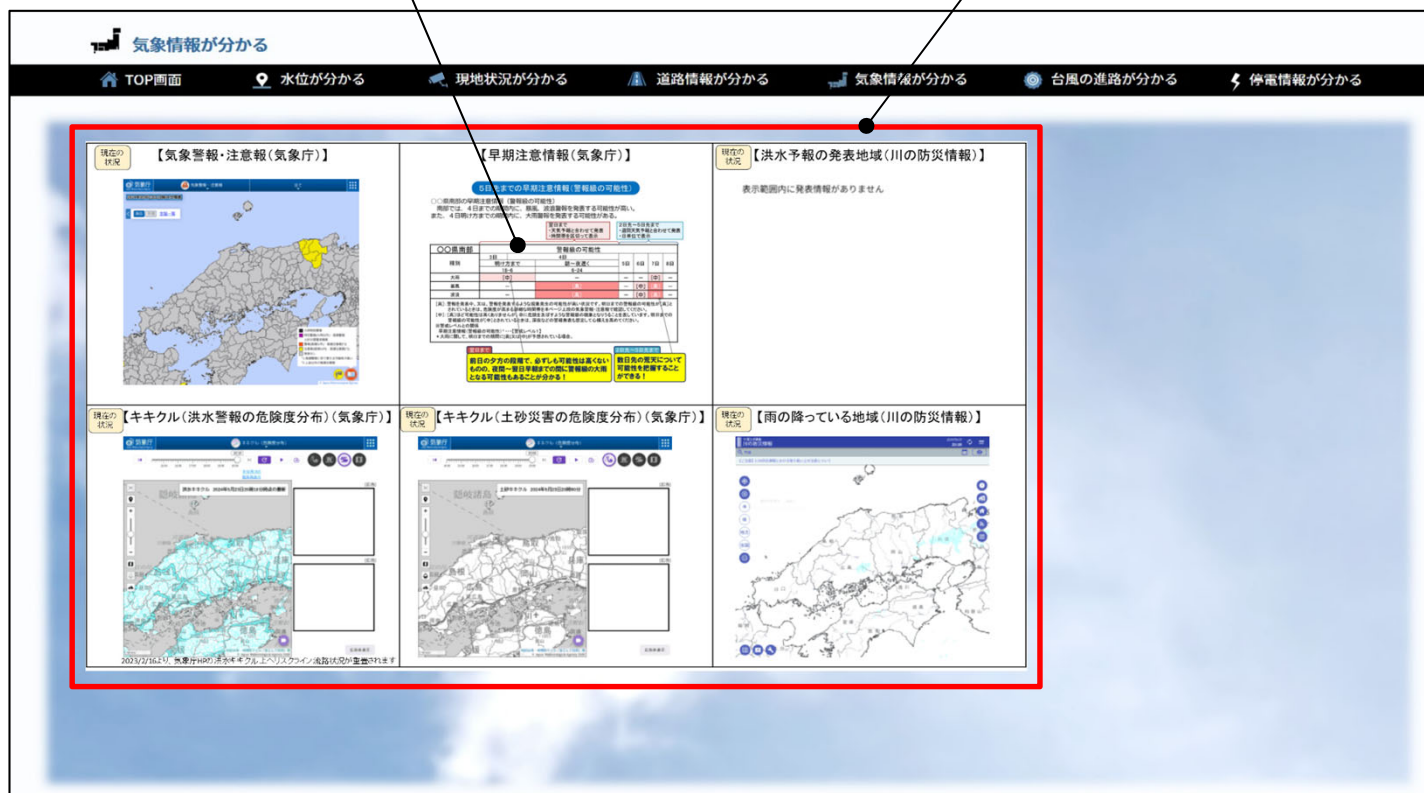
- ・通行規制状況
- ・乗用車が通れた道路 を表示

機能①: 各種情報の確認(気象情報が分かる)

- 水害タイムラインの運用時に参考となる各種気象情報サイトにアクセスできます。
早期注意情報を除いて、画像の情報は最新のものになります(リアルタイムで更新)。

最新情報の取得には遷移が必要
※その他は画像が最新の情報

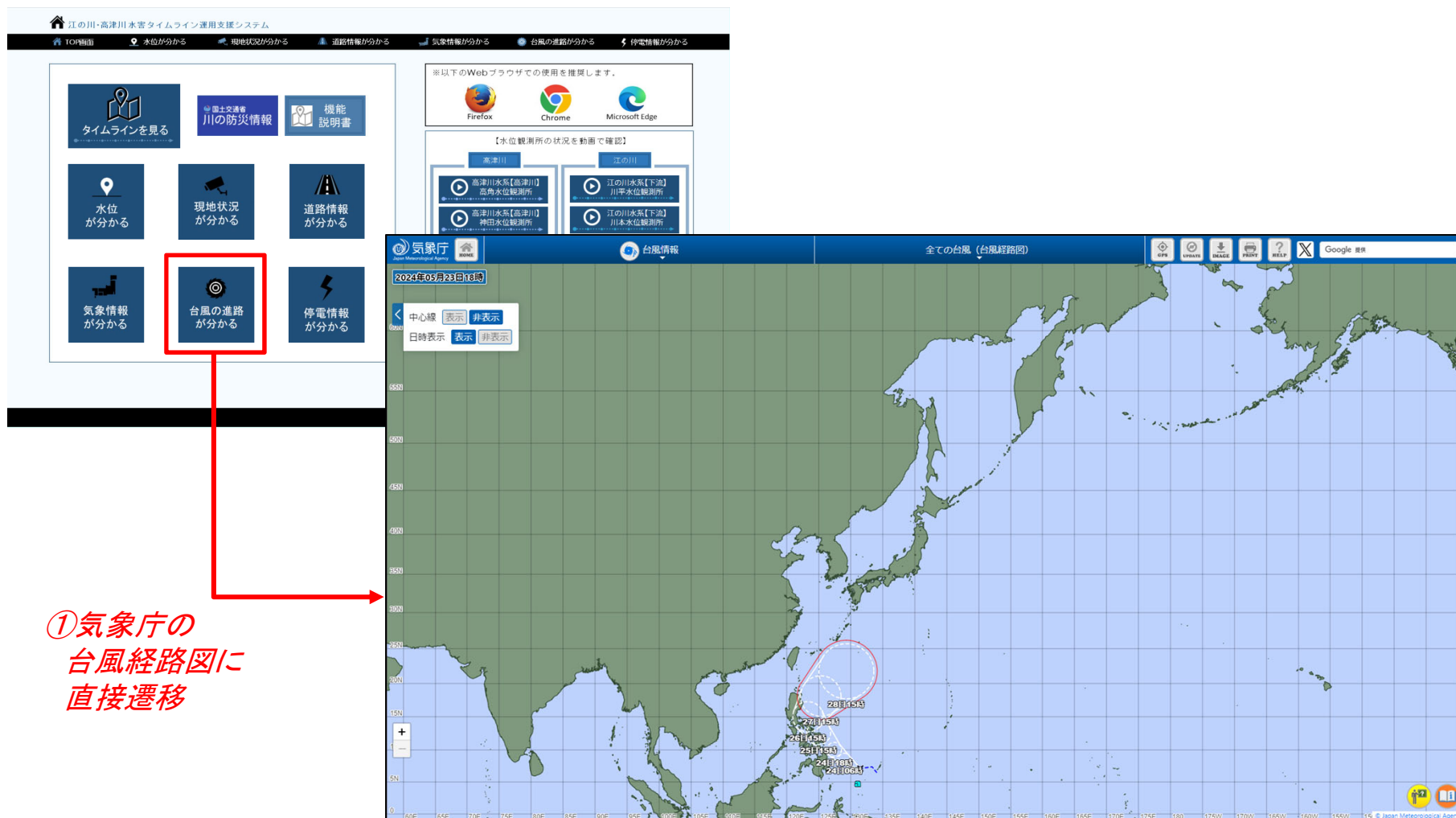
①気象情報が確認できる
外部サイトにアクセス



「気象情報が分かる」の操作方法

機能①: 各種情報の確認(台風の進路が分かる)

- ・タイムライン運用支援システムのTOPページから気象庁の台風経路図に遷移できます。



①気象庁の
台風経路図に
直接遷移

「台風の進路が分かる」の操作方法

機能①: 各種情報の確認(停電情報が分かる)

- ・タイムライン運用支援システムのTOPページから、停電情報が確認できる外部サイトに遷移します。



①中国電力ネットワーク(株)が
提供する外部サイトに直接遷移



「停電情報が分かる」の操作方法

機能②:リアルタイム映像の確認(水位局)

- 中国地方整備局のYoutubeサイトを経由して、水位局のリアルタイム映像を確認できます。

The diagram illustrates the process to check real-time video from a water level station. It starts with a screenshot of the '江の川・高津川水害タイムライン運用支援システム' (Kawakura River and Takatsukawa Disaster Timeline Support System) website. A red box highlights the '水位観測所の状況を動画で確認' (Check the status of the water level observation station with video) section, which lists various observation points. A red arrow points from this section to a screenshot of the '国土交通省 中国地方整備局' (Ministry of Land, Infrastructure and Transport, China Regional Water Management Bureau) YouTube channel. Another red arrow points from the YouTube channel to a screenshot of a specific video titled '江の川水系 江の川(下流)左岸36.0k' (Kawakura River System, Kawakura River (Lower Course) Left Bank 36.0k), which is labeled '河川映像配信中' (River video broadcasting). The video shows a bridge over a river at night. The YouTube channel page also shows the channel name '中国地方整備局' and the video title '川本水位観測所(江の川水系 江の川)' (Kawakura River Water Level Observation Station (Kawakura River System, Kawakura River)).

中国地方整備局のYoutubeサイトを経由

①水位局のリアルタイム映像を確認できる

水位局のリアルタイム映像の確認方法

- ・タイムライン詳細版、簡易版、運用方法、クイックスタートガイドを確認できます。各種タイムラインは、第1回検討会後に随時更新していきます。



6. 今後のスケジュール

今後のスケジュール

- 令和6年度の出水期に運用し、出水期後にアンケート等により運用状況や課題等を確認する予定です。
- 出水時(出水前の準備)に、実際にタイムラインを確認していただき、実施できる項目になっているか、修正すべき内容はないか等を教えてください(気になる点や修正すべき内容はメモを残す等をお願いします)。
- 検討会での修正意見に対応後に、タイムライン簡易版を印刷して配布予定です。

■令和6年度のスケジュール

