

令和5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5年6月14日(水)
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

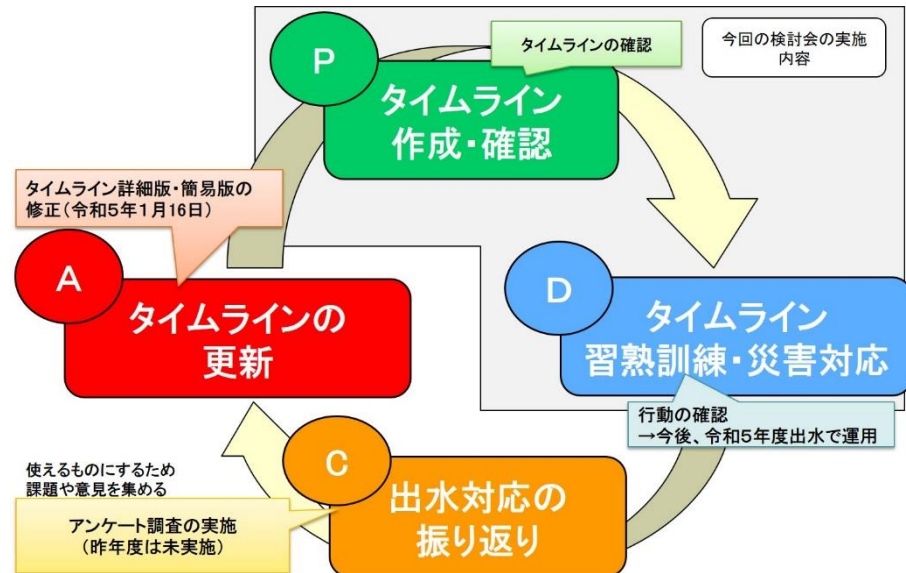
■ タイムラインとは？

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

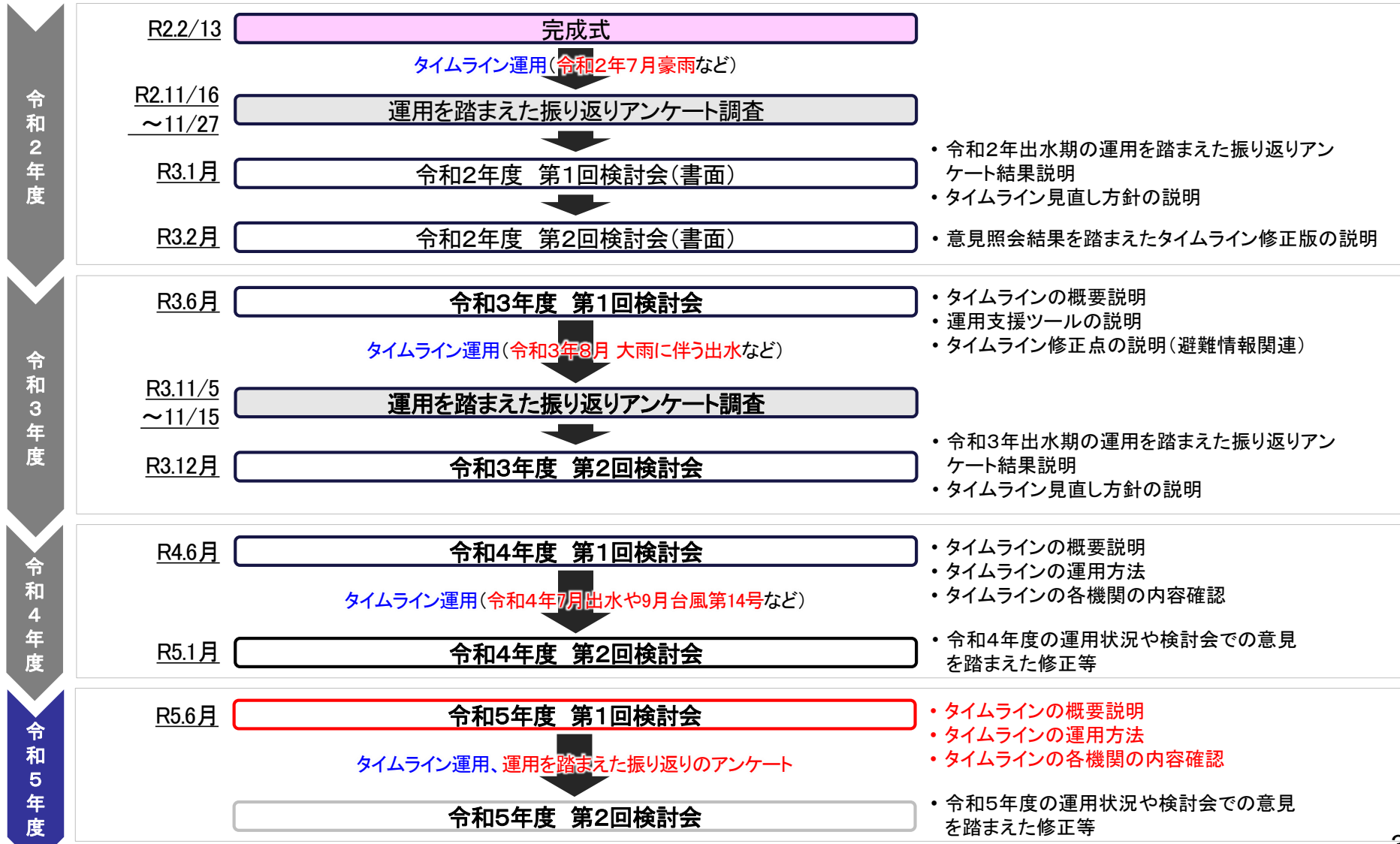
- 災害対応の抜け、漏れ、落ちがなくなる。
- 「先を見越した早め早めの対応」が可能となり減災が実現できる。
- 関係機関の「相互の役割分担」が明確になる。
- 関係機関との協働作業で「顔の見える関係」を構築できる。
- 関係機関の「対応のバラツキ」が改善される。

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について説明

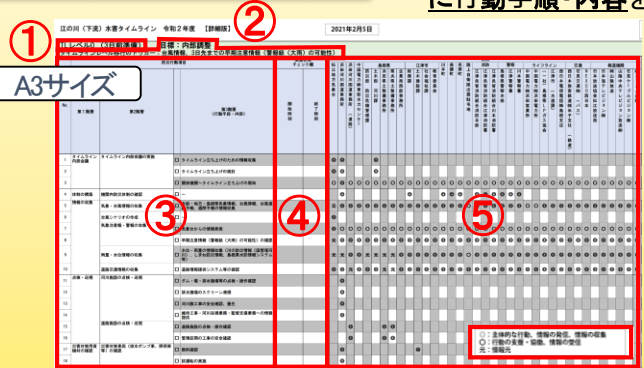


江の川(下流)・高津川水害タイムラインの概要

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

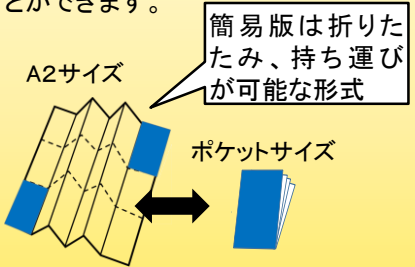
▶ タイムラインレベルごとに、関係機関で**連携が必要な行動項目、周知・共有事項を整理し、出水対応時において、各機関・部署毎に行動手順・内容を確認する際**に活用します。また、平時や訓練での行動確認にも活用できます。



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

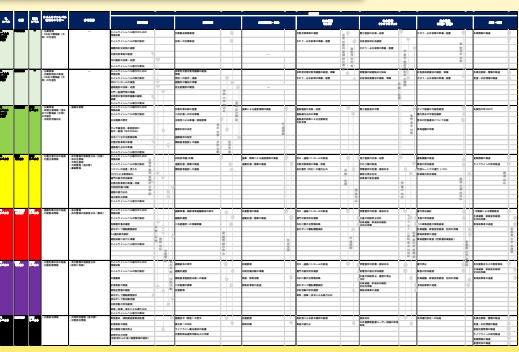
▶ 水位や河川監視カメラなどの情報が集約されており、関係機関の行動に関連する情報を確認でき、タイムラインの円滑な運用を支援します。



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)

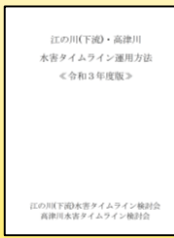
③タイムライン 概要版

▶ 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

- 意見照会でいただいたご意見結果(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HPに掲載

機能③

簡易版や運用方法を確認

江の川・高津川水害タイムライン運用支援システム

※以下のWebブラウザでの使用を推奨します。

Firefox Chrome Microsoft Edge

【水位観測所の状況を動画で確認】

高津川	江の川
▶ 高津川水系【高津川】高角水位観測所	▶ 江の川水系【下流】川平水位観測所
▶ 高津川水系【高津川】神田水位観測所	▶ 江の川水系【下流】川本水位観測所
▶ 高津川水系【匹見川】横田水位観測所	▶ 江の川水系【下流】都賀大橋
	▶ 江の川水系【上流】南畑敷
	▶ 江の川水系【上流】寺戸
	▶ 江の川水系【上流】毘沙門橋

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**



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**



タイムラインが立ち上がる(PDF)

2. 令和4年度の運用状況

令和4年度の運用状況

- 令和4年度は、江の川（下流）水害タイムラインは3回、高津川水害タイムラインは3回立ち上げ
- そのうち、9/16～9/20の出水では、高津川において、レベル3まで到達

江の川(下流)水害タイムライン			
回数	時期	要因	概要
1	7/19～7/20	前線	タイムライン立ち上げ(レベル0)→レベル2→解除
2	9/2～9/6	台風第11号	タイムライン立ち上げ(レベル0)→解除
3	9/16～9/20	台風第14号	タイムライン立ち上げ(レベル0)→レベル1→解除

高津川水害タイムライン			
回数	時期	要因	概要
1	7/19～7/20	前線	タイムライン立ち上げ(レベル0)→レベル2→解除
2	9/2～9/6	台風第11号	タイムライン立ち上げ(レベル0)→解除
3	9/16～9/20	台風第14号	タイムライン立ち上げ(レベル0)→レベル3→解除

出水概要 令和4年7月19日出水(前線)

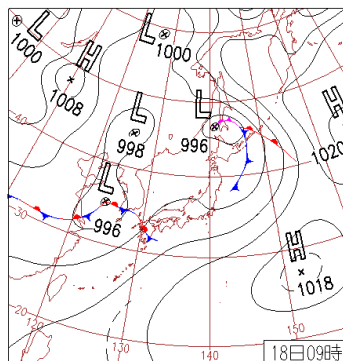
- 令和4年7月18日9時頃、前線上の低気圧が日本海西部にあり、浜田河川国道事務所管内でも雨が降り始めた。
- この低気圧は、日本海を東北東に進み、降り始めからの総雨量が多い所で200ミリ近くに達した。
- また、浜田河川国道事務所管内の高津川では、大雨による河川の増水によって水位が氾濫注意水位を超えたため、气象台と共同で「氾濫注意情報」を発表した。

■ 等雨量線図

※降り始めからの総雨量
(7/19 4:00~7/20 2:00)

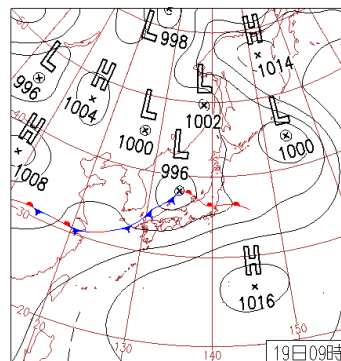


■ 実況天気図



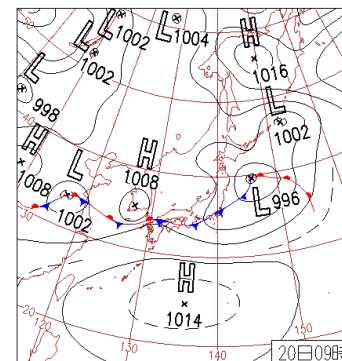
18日(月)九州北部で線状降水帯

前線や寒冷低気圧の影響で全国的に大気の状態が不安定。西～北日本は広範囲で雨や雷雨で大雨の所も。北海道境野67.5mm/1hや長崎県美津島95mm/1hは観測史上1位。



19日(火)九州に再び線状降水帯

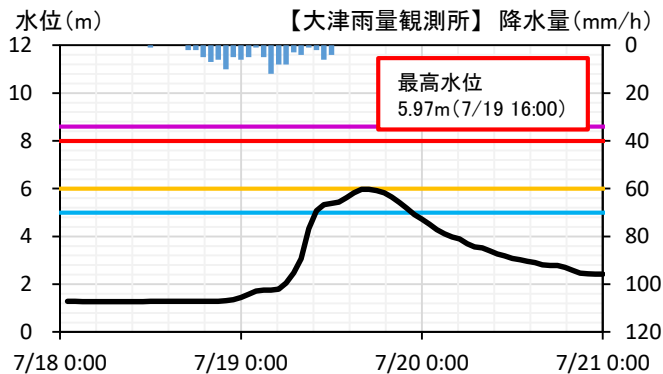
前線を伴った低気圧が日本海を東進。湿った空気流入し西日本～東北で激しい雨。九州や近畿で猛烈な雨。京都88mm/1h、大分県院内70mm/1hは観測史上1位。北海道や沖縄晴れ間も。



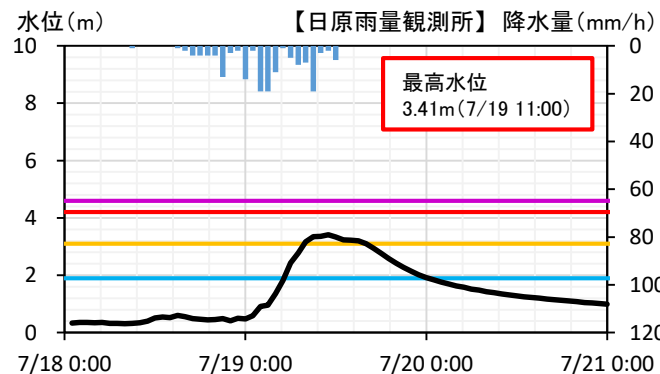
20日(水)九州南部で大雨残る

前線や低気圧の影響で九州や北陸以北は曇りや雨で雷雨の所も。鹿児島湾辺で70mm/1hの非常に激しい雨。高気圧に覆われた沖縄や前線の影響が小さい中国～関東は晴れや曇り。

■ 江の川水系江の川 川本地点



■ 高津川水系高津川 高角地点

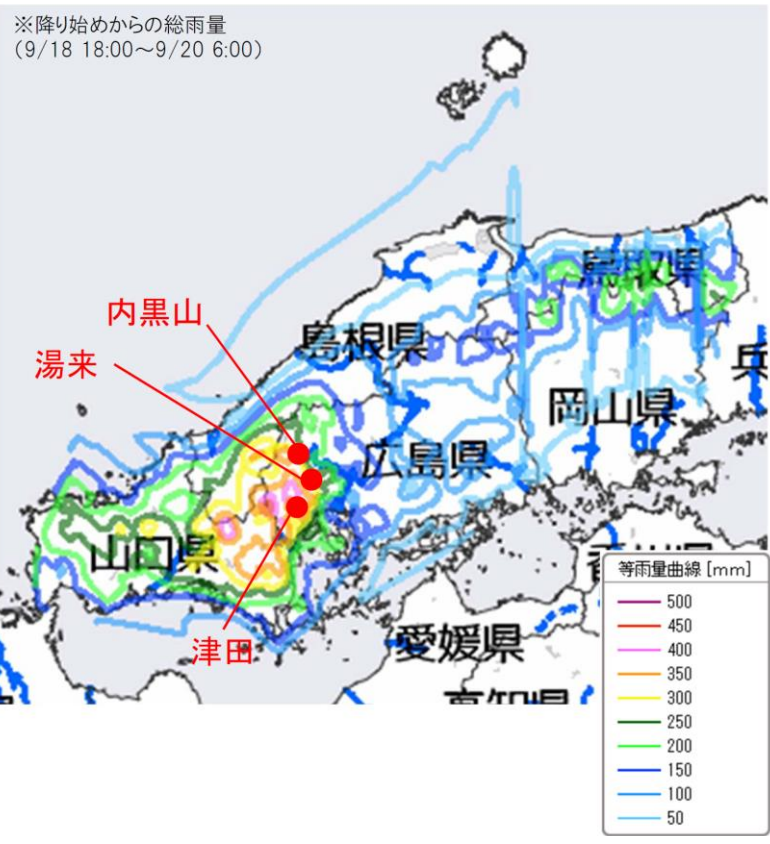


—	水位
—	氾濫危険水位
—	避難判断水位
—	氾濫注意水位
—	水防団待機水位
■	雨量

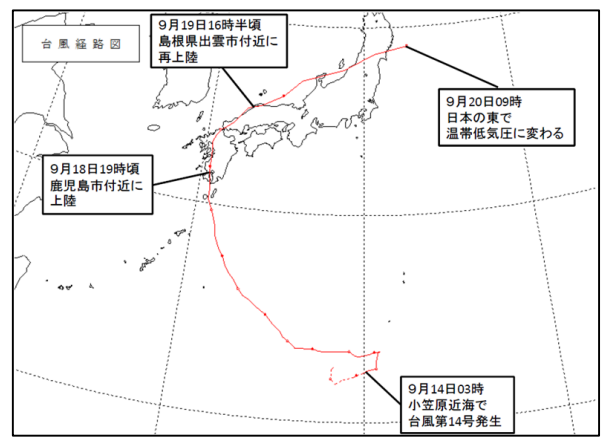
出水概要 令和4年9月19日出水(台風第14号)

- 令和4年9月14日に発生した台風第14号の接近によって、9月18日から九州や中国、四国地方をはじめとした西日本から東日本に至る広い範囲で激しい暴風雨が生じた。
- 台風が広島県付近を通過した際の最大風速は、9月18日に三原市本郷で18.0メートル、最大瞬間風速も三原市本郷で27.8メートルで、台風を取り巻く発達した雨雲により広島県内ではところにより非常に激しい雨が降った。
- 18日13時から20日11時までの降水量は、安芸太田町内黒山で388.0ミリ、廿日市津田で369.5ミリ、広島市佐伯湯来で287.5ミリなど平年の9月1か月分を超えるところもあり、記録的な大雨となった。

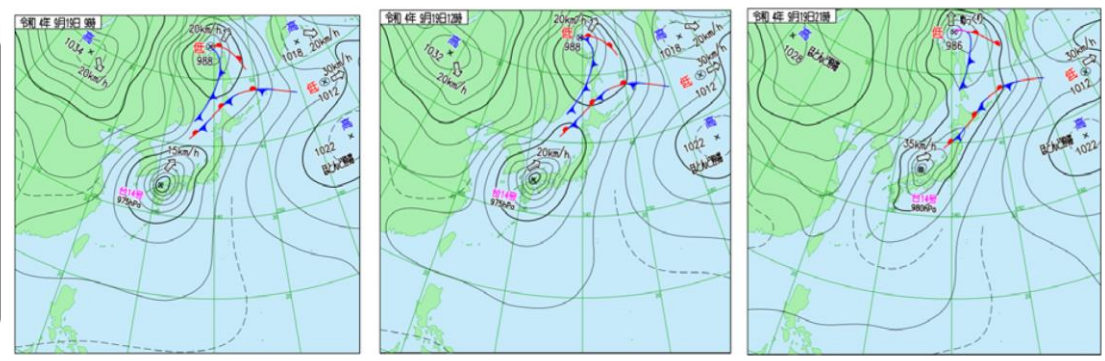
■等雨量線図 【国土交通省作成】



■台風進路 【広島地方気象台 気象速報より】



■実況天気図 【気象庁HPより】

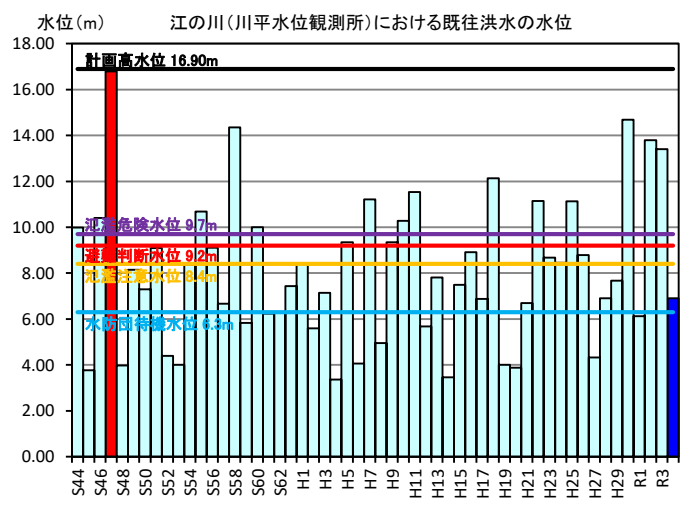
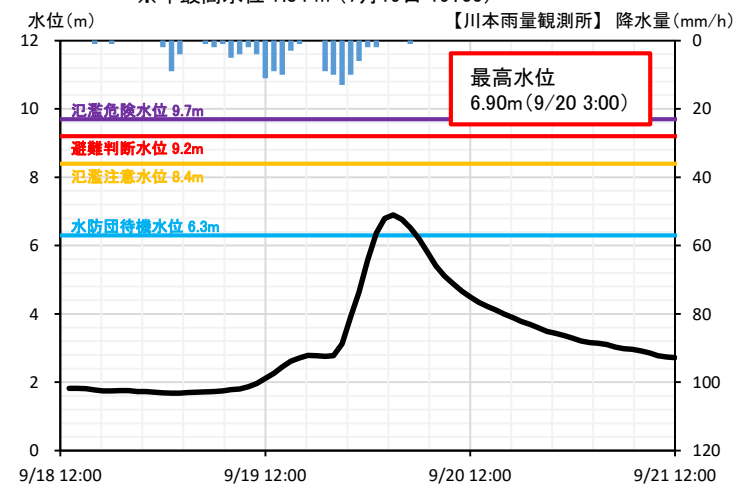


出水概要 令和4年9月19日出水(台風第14号)

- 江の川水系江の川 川平地点において、水防団待機水位(6.3m)を超過し、最高水位6.90mを記録しました。
- また、高津川水系高津川 高角地点において、氾濫危険水位(4.6m)を超過し、最高水位4.66mを記録しました。

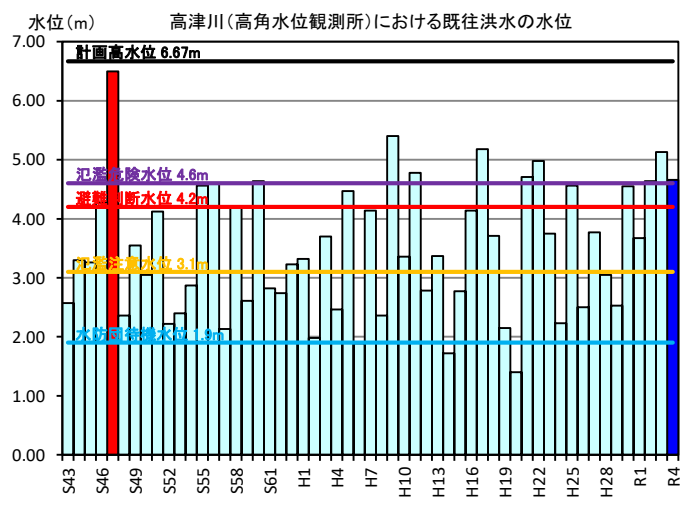
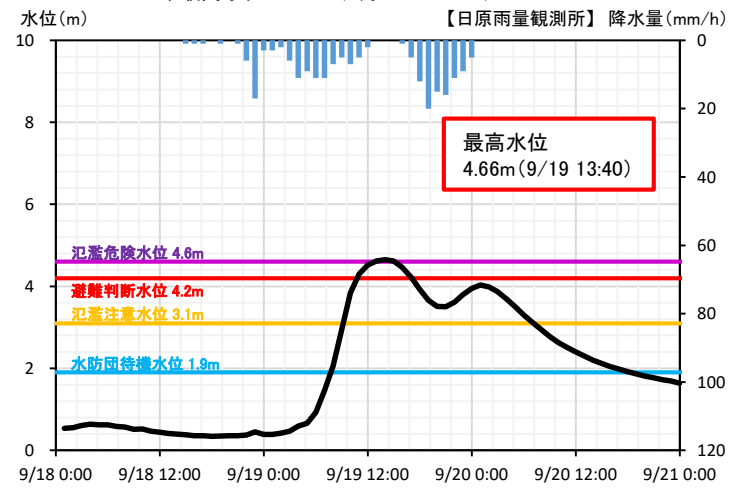
■江の川水系江の川 川平水位観測所

※年最高水位 7.34 m (7月19日 19:00)



■高津川水系高津川 高角水位観測所

※年最高水位 4.66 m (9月19日 13:40)



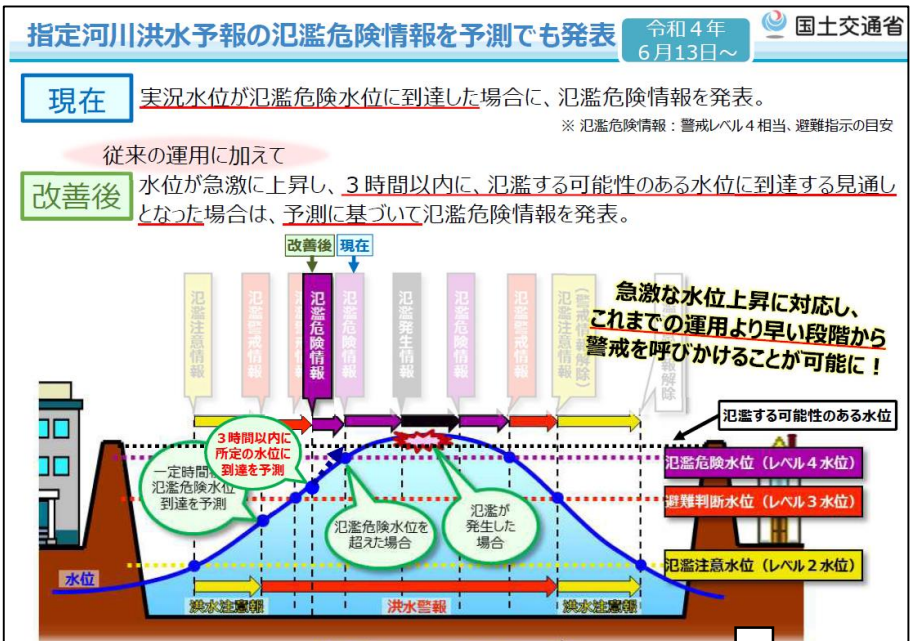
3. 令和4年度の運用を踏まえた修正内容

修正①:タイムラインレベル移行について

・令和4年度第1回江の川(下流)・高津川水害タイムライン検討会において、以下のようなご意見をいただきました。

意見内容
 洪水予報の改善で、「氾濫する可能性のある水位」に到達することが3時間先までに予測された場合に氾濫危険情報を発表することになった。これを運用方法のレベル移行に盛り込む必要はないか。

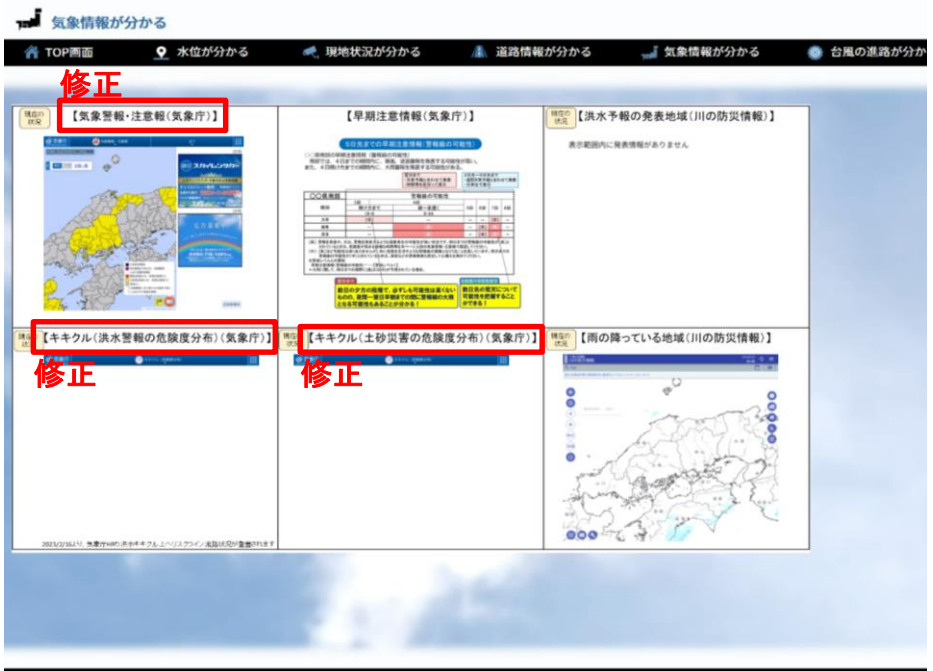
- ・ご意見にあったように令和4年6月13日より、“3時間以内に「氾濫する可能性のある水位」に到達する見通しとなった場合に、予測に基づいて「氾濫危険情報」を発表する”こととなりました。
- ・江の川(下流)・高津川水害タイムラインにおいても、タイムラインレベル1や2であっても、予測に基づく氾濫危険情報の発表によって、タイムラインレベル4となる場合があります。



修正③：タイムライン運用システムについて

- ・昨年度に実施したタイムライン運用システムに関するアンケートでのご意見をもとに、以下のような修正を行いました。
- ・「気象情報が分かる」について、各気象情報タブの見出しを修正しました。
 - 【発令中の気象情報(気象庁)】 → 【気象警報・注意報(気象庁)】
 - 【洪水警報の危険度分布(気象庁)】 → 【キキクル(洪水警報の危険度分布)(気象庁)】
 - 【土砂災害危険度分布(気象庁)】 → 【キキクル(土砂災害の危険度分布)(気象庁)】
- ・「道路情報が分かる」について、「i Highway」を追加しました。

■「気象情報が分かる」



■「道路情報が分かる」



4. 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。

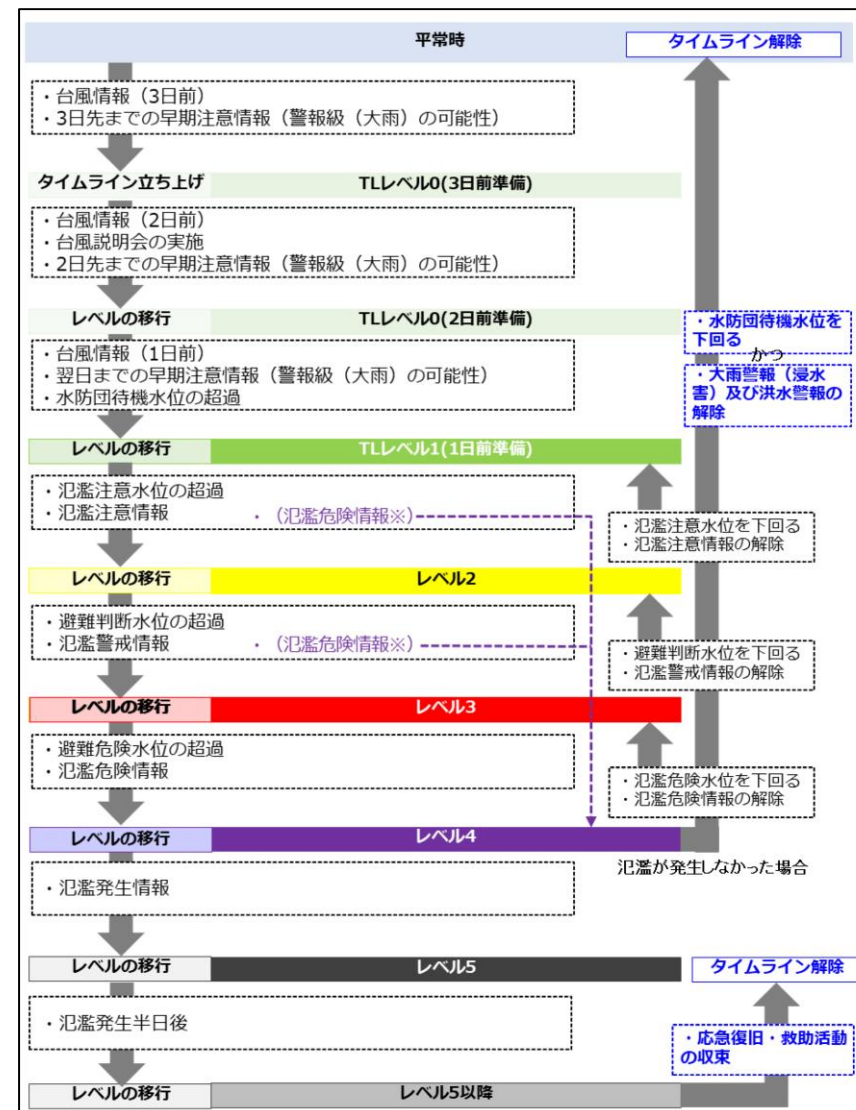
江の川(下流)・高津川
水害タイムライン運用方法

《令和5年度版》

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	出水時の対応および記録	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

江の川(下流)水害タイムライン
高津川水害タイムライン検討



(提案)Web会議による危機感の共有

- 昨年度は台風が接近する3日前と1日前に、江の川・高津川の流域自治体とWeb会議を実施しました。
- 今年度以降は、松江地方気象台と島根県(河川課・防災危機管理課)を拡充し、3日前はWeb会議、1日前は台風説明会に出席していただき、これらの会議にて情報共有を図ります。
- 前線性降雨時のWeb会議の実施も想定しています。

①台風

- 江の川・高津川流域への接近の3日前と1日前に、浜田河川国道事務所・松江地方気象台、島根県・流域市町でWeb会議を開催します。

昨年度



Web会議

浜田河川国道事務所

流域市町

今後の台風・水位の留意点

今年度以降



Web会議

浜田河川国道事務所

松江地方気象台

島根県

流域市町

拡充

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(Web会議)

松江地方気象台

浜田河川国道事務所

島根県

流域市町

②前線性降雨

- 以下の状況になった際に、危険性や今後の対応を共有するために会議を開催し、関係機関へ連絡する。

江の川(下流)

→広島県内又は島根県西部に大雨特別警報が発表

高津川

→島根県西部に大雨特別警報が発表



Web会議

浜田河川国道事務所

島根県

流域市町

松江地方気象台

5. タイムラインにおける行動内容の確認

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)-

■通知メール文

件名:【重要】江の川水害タイムライン

江の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、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。

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	気象台、国交省、島根県と調整し、タイムラインの立ち上げについて、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TLO(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「災害協定業者への事前連絡」を実施
情報収集・伝達・広報	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	中国電力は、「電力設備の点検・巡視」等を実施
	江津市はTLO(3日前)から、川本町、美郷町、邑南町、益田市では、台風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、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

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-

■通知メール文

件名:【重要】江の川水害タイムライン「レベル1」について

江の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、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-

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	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、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

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-

■通知メール文

件名:【重要】江の川水害タイムライン「レベル2」について

江の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、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-

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	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
	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

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-

■通知メール文

件名:【重要】江の川水害タイムライン「レベル3」について

江の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、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-

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	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
	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

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-

■通知メール文

件名:【重要】江の川水害タイムライン「レベル4」について

江の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、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-

分類	関係機関の主な行動
組織体制	警察、中国電力が、「災害対策本部の設置」を実施
情報収集・伝達・広報	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
	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

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-

■通知メール文

件名:【重要】江の川水害タイムライン「レベル5」について

江の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、江の川 江津市桜江町田津地先(左岸側) 美郷町港地先(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 江津市桜江町田津地先(左岸側) 美郷町港地先(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-

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	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
	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-

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
	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	気象台、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	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
ライフライン 応急対策	中国電力は「通信の停止対応」を踏まえ、応急復旧を実施