



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

令和4年6月22日

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

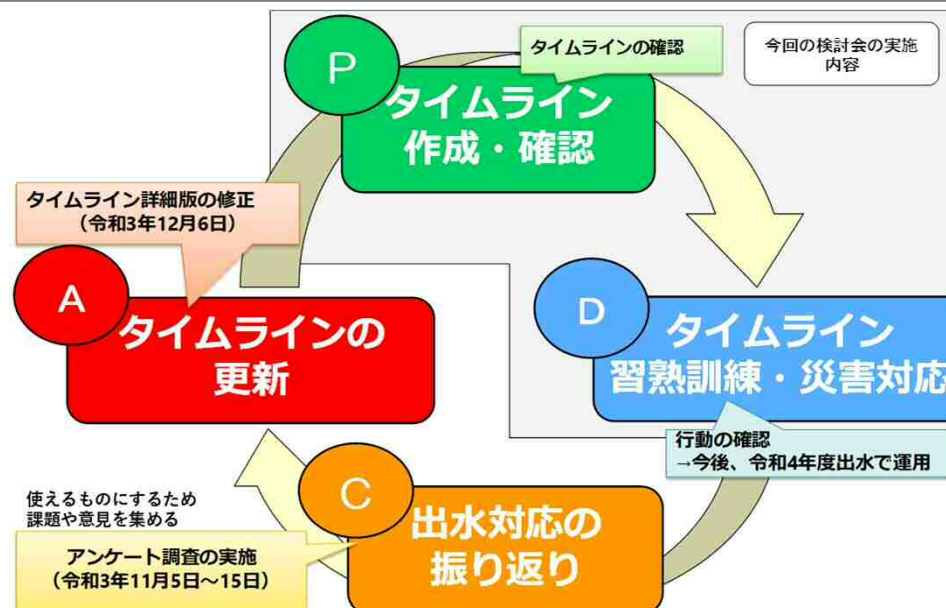
■タイムラインとは？

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をいう。

■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**



2) 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

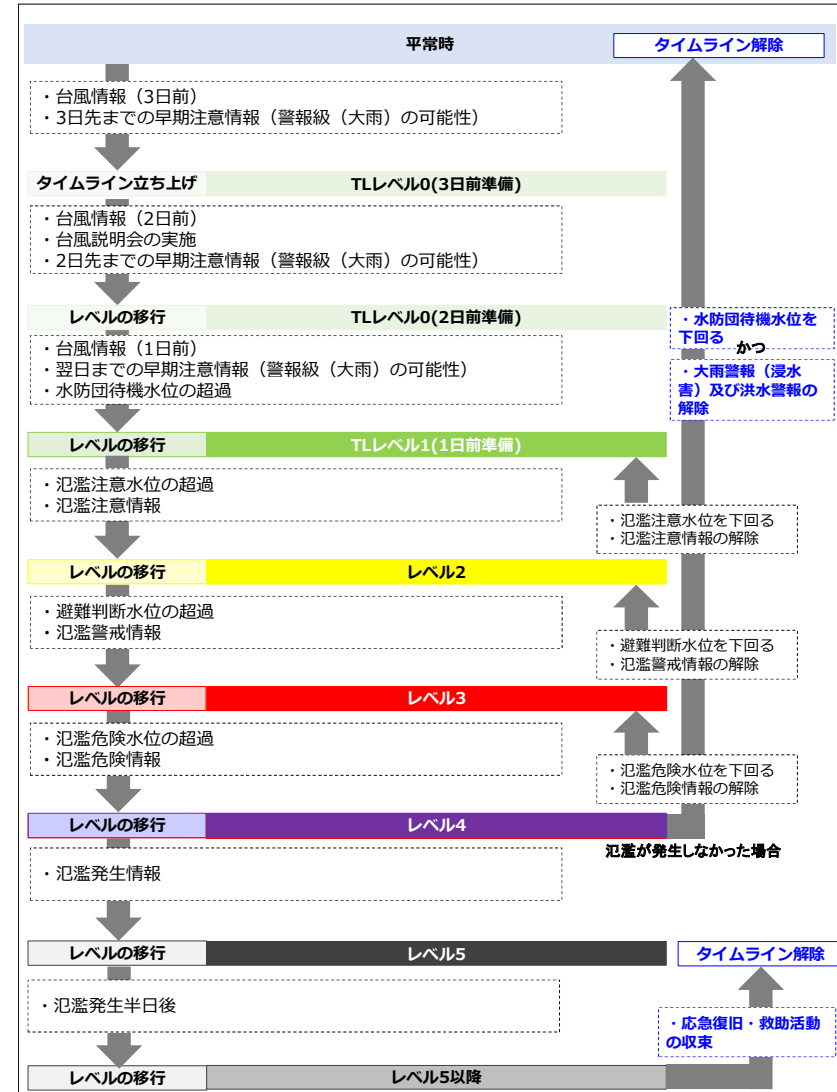
江の川(下流)・高津川水害タイムライン運用方法には、江の川(下流)・高津川水害タイムラインの概要、タイムラインの立ち上げ・移行基準、情報発信等が記載されている。

江の川(下流)・高津川
水害タイムライン運用方法
《令和4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	27

江の川(下流)水害タ
高津川水害タイ



運用方法について（提案）

江の川（下流）・高津川水害タイムライン立ち上げ打合せにおける関係機関の意見及び運用方法（案）

■ 立ち上げ打合せ（R3.8.4）における関係機関の主な意見

- ・台風説明会の開催前にWEB会議を開催しても、値打ちのある情報提供ができるのかわからないことには変わりはない。
- ・気象台が実施している台風説明会（Web会議）に、国交省に参加していただくことは可能である。
- ・県も会議への参加は任意ということか（←これまでの対応の通り立ち上げの際には気象台と県に調整を図る）。
- ・市町同様の意見でなるべく負担にならない運用をお願いしたい。
- ・人手不足でWEB会議への参加が難しいことが想定されるが、参加は必須になるのか。
- ・会議の回数が増えると人員不足で対応が不安なので試行的な運用であれば台風説明会をWeb会議で集まる場としてはどうか。



■ タイムライン立ち上げに関する運用方法（案）

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。



- 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）



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

市町

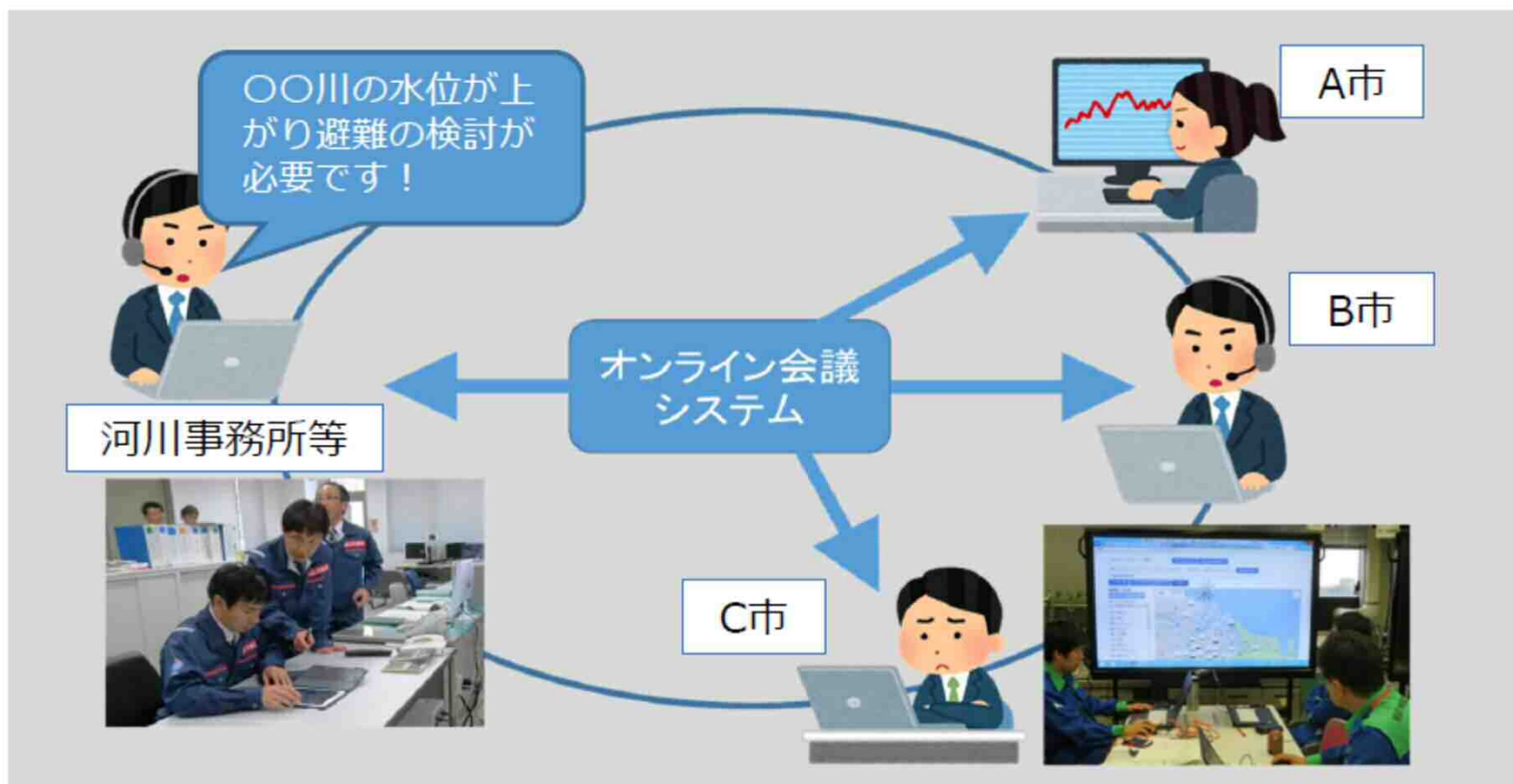
松江地方気象台

タイムラインメンバー



市町が適切に避難情報を発令できるように市町への支援を強化

- 市町が発令する避難指示等の避難に関する情報は、住民等の避難判断に大きな影響を与えることから、市町村がよりの確に災害対応を実施できるよう、支援の充実を図る。
- 流域でのタイムラインの作成、WEBホットラインの導入により、流域市町村への河川・気象情報の伝達や危機感の共有を円滑化し、的確な避難情報の発令など市町村の防災業務を支援する。



WEBホットラインのイメージ

○江の川と高津川において「堤防決壊」や「浸水被害」が発生し、水防団が現地で確認された場合、浜田河川国道事務所への情報提供をお願いします。情報提供や収集にはTwitterも活用してください。
○地域防災計画の水防団からの情報提供先に浜田河川国道事務所の追加をお願いします。

国土交通省 **浜田河川国道事務所**

公式 Twitter はじめました!

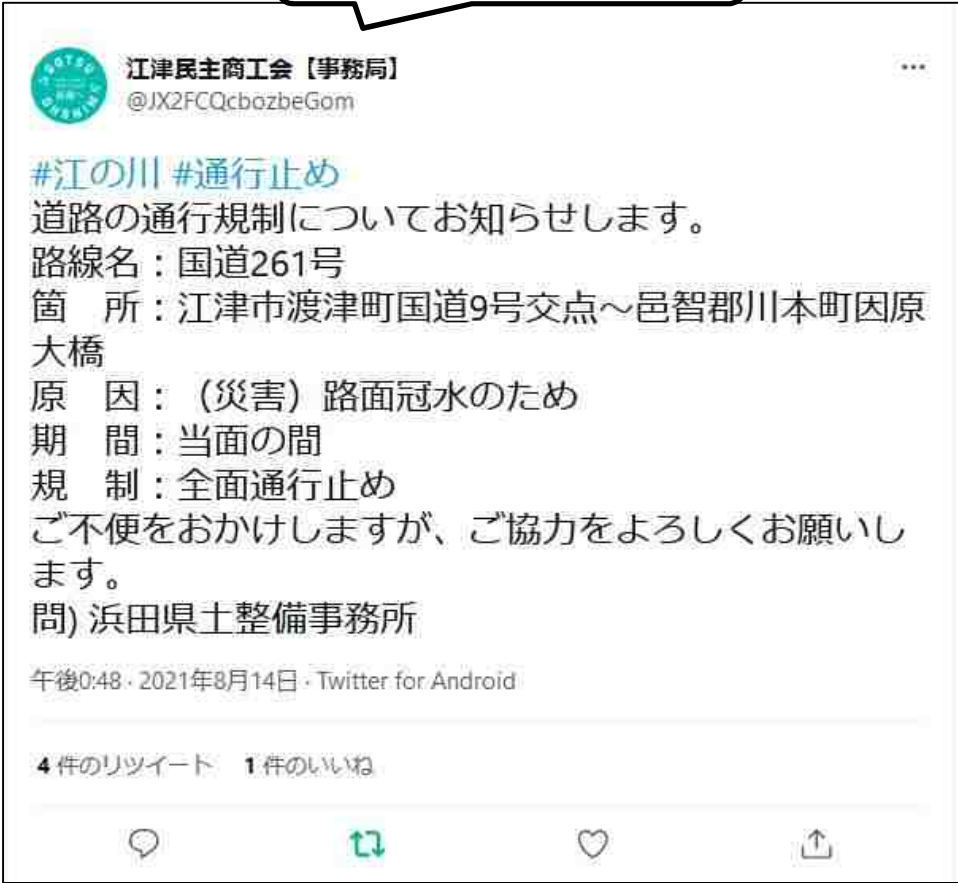


📣 主な更新内容
江の川・高津川
山陰道・国道9号・国道191号
に関する情報を発信しています!
https://twitter.com/mlit_hamada

📁 災害情報等を収集します
#(ハッシュタグ)検索をして事務所管内の情報を収集し、
河川や道路の管理や事業に活用させていただきます。
※ 詳細については裏面をご覧ください。

お問合せ 国土交通省 中国地方整備局 浜田河川国道事務所
調査設計課
〒697-0034 島根県浜田市相生町3973 TEL0855-22-3129

令和3年8月豪雨時の
ツイッターの投稿



3) タイムラインにおける行動内容の確認

タイムラインレベル 0(3日前準備・2日前準備)

件名:【重要】江の川(下流)水害タイムライン「レベル0(2日前準備)」について

江の川(下流)水害タイムライン メンバー各位

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

台風第9号は、与那国島の北約110キロを1時間におよそ30キロの速さで東北東へ進んでいます。

■今後の気象情報について

台風第9号は、東シナ海を北東に進み、8日夜には西日本に接近・上陸するおそれ。8日から9日にかけて西日本を中心に非常に激しい雨が降り、大雨となるおそれ。

■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(2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)」での関係機関の主な行動

分類	関係機関の主な行動
タイムライン運用	国交省は気象台、島根県と調整し、タイムラインの立ち上げについて、関係機関へメーリングリストを用いて連絡
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TL0（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

タイムラインレベル 1

- 江の川(下流)・高津川の水位観測所の水位が、「**水防団待機水位**」を超えた場合、江の川(下流)水害タイムライン事務局(浜田河川国道事務所)より、メーリングリストをBCCで送付。

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

8月13日(金)10時30分現在、江の川の都賀水位観測所地点において、水位4.47mに達し**水防団待機水位**を超過しました。

■ 原因について

前線による連続降雨による。

■ 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段階を「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。

「タイムラインレベル 1」での関係機関の主な行動

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
	気象台、国交省、島根県はTL0（2日前）から、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	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、NTT西日本、JR西日本と同じく「運行停止検討」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

タイムラインレベル 2

- 江の川(下流)・高津川の水位観測所の水位が、「**氾濫注意水位**」を超えた場合、江の川(下流)水害タイムライン事務局(浜田河川国道事務所)より、メーリングリストをBCCで送付。

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

8月13日(金)10時50分現在、江の川の川平水位観測所地点において、水位8.40mに達し**氾濫注意水位を超過**しました。

■原因について

前線による連続降雨による

■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段階を「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。

「タイムラインレベル 2」での関係機関の主な行動

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

タイムラインレベル 3

- 江の川(下流)・高津川の水位観測所の水位が、「避難判断水位」を超えた場合、江の川(下流)水害タイムライン事務局(浜田河川国道事務所)より、メーリングリストをBCCで送付。

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

8月13日(金)13時10分、江の川の都賀水位観測所地点において、**避難判断水位 7.00mを超過**しました。

都賀水位観測所の水位は、8月13日(金)14時30分現在7.37mです。

■ 原因について

前線による連続降雨による

■ 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段階を「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。

「タイムラインレベル 3」での関係機関の主な行動

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 4

- 江の川(下流)・高津川の水位観測所の水位が、「**氾濫危険水位**」を超えた場合、江の川(下流)水害タイムライン事務局(浜田河川国道事務所)より、メーリングリストをBCCで送付。

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

8月13日(金)15時20分、江の川の川本水位観測所地点において、**氾濫危険水位 8.60mを超過**しました。

川本水位観測所の水位は、8月13日(金)15時20分現在 8.61mです。

■ 原因について

前線による連続降雨による

■ 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段階を「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。

「タイムラインレベル 4」での関係機関の主な行動

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

タイムラインレベル 5

- 江の川(下流)・高津川で**氾濫が発生した場合**、江の川(下流)水害タイムライン事務局(浜田河川国道事務所)より、メーリングリストをBCCで送付。
江の川(下流) 無堤部における氾濫の定義 家屋浸水が発生した場合

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

8月14日(土)14時00分、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

前線による連続降雨による

■ 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段階を「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。

「タイムラインレベル 5」での関係機関の主な行動

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
	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

「タイムラインレベル5以降」での関係機関の主な行動

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	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