

第3回 江の川(下流)・高津川水害タイムライン検討会 出席者名簿

No.	機関名	所属・役職	出席者	出欠	グループ	江の川	高津川
1	江津市	総務課 防災係長	田中 悌弘		避難対応	●	
		総務課 危機管理監	佐々木 章夫		避難対応	●	
		学校教育課長	竹内 修二		避難対応	●	
		水道課		欠席	社会基盤(ライフライン)	●	
		社会福祉課長	小川 英昭		避難対応	●	
		土木建設課 国県事業推進室長	石原 公司		社会基盤(土木)	●	
2	川本町	総務財政課 主任	山崎 亮太		避難対応	●	
3	美郷町	総務課 課長補佐	吉村 猛		避難対応	●	
4	邑南町	総務課 係長	新屋 聡士		避難対応	●	
		総務課 主任主事	森田 恭平		避難対応	●	
5	益田市	総務部 危機管理課 課長補佐	篠原 利幸		避難対応		●
		建設部 土木課 管理係長	大谷 勝		社会基盤(土木)		●
6	西日本旅客鉄道(株) 米子支社	安全推進室 室長代理	有澤 一浩		社会基盤(交通・運輸)	●	●
7	石見交通(株)			欠席	社会基盤(交通・運輸)	●	●
8	西日本高速道路(株) 中国支社 千代田高速道路事務所	統括課長	北園 和人		社会基盤(交通・運輸)	●	
9	日本放送協会 松江放送局			欠席	広報・報道	●	●
10	日本海テレビジョン放送(株)			欠席	広報・報道	●	●
11	(株)山陰放送			欠席	広報・報道	●	●
12	山陰中央テレビジョン放送(株) 西部支社			欠席	広報・報道	●	●
13	石見ケーブルビジョン(株)			欠席	広報・報道	●	
14	ひとまるビジョン	業務部長	山下 直行		広報・報道		●
		制作課長	松永 洋一		広報・報道		●
15	(株)エフエム山陰			欠席	広報・報道	●	●
16	中国電力(株) 浜田営業所	配電係課長	岩田 則男		社会基盤(ライフライン)	●	
17	中国電力(株) 浜田電力所	変電課長	隅岡 俊浩		社会基盤(ライフライン)	●	
18	中国電力(株) 益田営業所			欠席	社会基盤(ライフライン)		●
19	中国電力(株) 益田電力所			欠席	社会基盤(ライフライン)		●
20	中国電力(株) 東部水力センター	土木第四課 担当副長	石橋 幸太		防災情報	●	
21	中国電力(株) 西部水力センター			欠席	防災情報		●
22	(一社)島根県LPガス協会			欠席	社会基盤(ライフライン)	●	●
23	西日本電信電話(株) 島根支店	サービス運営担当 主査	高野 朗宏		社会基盤(ライフライン)	●	●
24	島根県企業局西部事務所	管理部長	錦織 仁志		社会基盤(ライフライン)	●	
25	陸上自衛隊出雲駐屯地			欠席	大規模避難・救助	●	●
26	陸上自衛隊島根地方協力本部	浜田出張所 所長	岡田 和之		大規模避難・救助		●
		益田出張所		欠席	大規模避難・救助		●
27	島根県	土木部 河川課 防災GL	井上 由紀夫		防災情報	●	●
		土木部 河川課 主幹	奥野 耕治		防災情報	●	●
		防災部 防災危機管理課		欠席	避難対応	●	●
28	島根県浜田県土整備事務所	企画調整スタッフ 統括調整監	岡 透		社会基盤(土木)	●	
29	島根県県央県土整備事務所	企画調整スタッフ 企画幹	杉谷 悟		社会基盤(土木)	●	
30	島根県益田県土整備事務所			欠席	社会基盤(土木)		●
31	島根県警察本部	警備課 災害対策係 係長	内田 学		大規模避難・救助	●	●
32	江津警察署	総務課 専務官	山田 直実		大規模避難・救助	●	
33	川本警察署	総務課 専務官	秦野 達人		大規模避難・救助	●	
34	江津邑智消防組合	江津消防署 消防第1係 総括主任	木村 博章		大規模避難・救助	●	
		川本消防署 消防第2係長	松野 裕三		大規模避難・救助	●	
		消防本部		欠席	大規模避難・救助	●	
35	益田警察署	警備係長	兼本 周平		大規模避難・救助		●
36	益田広域消防本部	警防課 課長補佐	塩満 謙司		大規模避難・救助		●
37	気象庁 松江地方気象台	水害対策気象官	河田 耕一		防災情報	●	●
		技術専門官	渡部 滋		防災情報	●	●
38	中国地方整備局 浜田河川国道事務所 (事務局)	副所長	大元 誠治		防災情報	●	●
		河川管理課 建設専門官	山根 千澄		防災情報	●	●
		河川管理課 係長	中脇 大		防災情報	●	●
		河川管理課 技官	岩井 優弥		防災情報	●	●
		道路管理課 建設専門官	藤本 和征		社会基盤(土木)	●	●

座長

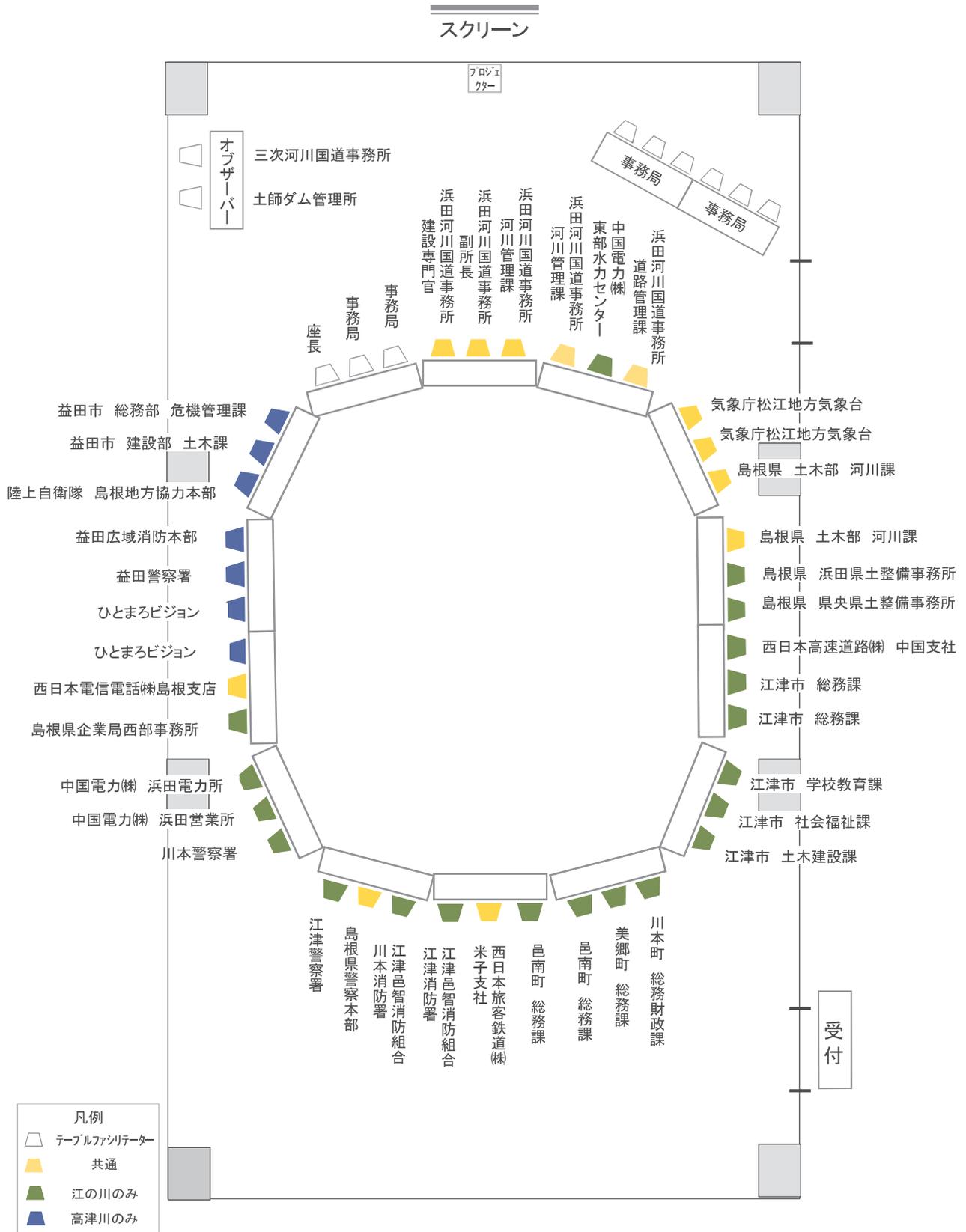
黄色ハッチ: 2河川共通機関

機関名	所属・役職	出席者	出欠
松江工業高等専門学校	環境・建設工学科 准教授	広瀬 望	

オブザーバー

No.	機関名	所属・役職	出席者	出欠
1	中国地方整備局 三次河川国道事務所	河川管理課 係長	森脇 孝洋	
2	中国地方整備局 土師ダム管理所	土師ダム管理所	米山 竜弥	

第3回 江の川(下流)・高津川水害タイムライン検討会 配席図



江の川（下流）・高津川水害タイムライン 第3回検討会資料

第3回 江の川（下流）・高津川タイムライン検討会

令和2年1月16日

1. 開会挨拶

2. 座長挨拶

13 : 40 ~ 14 : 00

3. 検討経緯報告

(1) 江の川（下流）・高津川水害タイムライン作成経緯 タイムライン検討会の進め方 - 令和元年度-

■ 平成30年7月豪雨を踏まえ、江の川下流および高津川の多機関連携による防災行動の見える化を目的とした「水害タイムライン（TL）」を出水期に作成し、検討会およびグループワーキングを通じてブラッシュアップを図っていく。

- グループワーキングで具体的な議論を促すために、第1回検討会において、**タイムライン試行版（素案）**を提示する。

「いつ」「誰が」「何を」を示した
タイムライン試行版（素案）（イメージ）

- 検討会およびグループワーキングを踏まえて改善されたタイムラインを用いて、**関係機関全体で確認し、課題を抽出する。**
- 運用方法のレビュー**を行い、次年度の運用に向けた留意点等を確認する。



今回



**タイムライン試行版
試行運用開始**

- 令和元年 7月頃～11月頃
- 令和元年 7/11 減災対策協議会 幹事会
- 令和元年 6/11 第1回検討会
- 令和元年 5/30（高津川）
5/31（江の川（下流）） 発足式
- 提示するタイムライン試行版（案）はあくまで試行運用のためのものである。
- 実出水時**には、タイムライン試行版（案）を**適宜確認し、修正事項**や課題を抽出していく。
- 第1回検討会の結果を反映した「概要版」、「試行版」および「試行運用方法」を提示し、タイムライン試行版の試行運用を開始する。

(2) 第1回検討会のふりかえり

議事概要

■ 第1回検討会では、主に各機関の役割・ミッションを確認し、関係機関の相互の関係性を会場全体で確認した。

◆ 令和元年6月11日（火）14:00~16:30

～次第一

1. 開会
2. 座長挨拶
3. 検討会設置要綱
4. 江の川（下流）・高津川水害タイムライン検討会について
5. グループワーク
6. タイムラインの試行運用について（案）
7. 質疑応答
8. その他

◆ 参加機関（2市、3町、26機関）

● 座長

松江工業高等専門学校 環境・建設工学科 准教授 広瀬 望

● 参加機関

防災情報	社会福祉（ライフライン）
気象庁 松江地方気象台	江津市 水道課
中国地方整備局 浜田河川国道事務所	益田市 水道部 工務課
避難対応	中国電力(株) 鳥根支社
江津市 総務課	中国電力(株) 東部水カセンター 土木第四課
江津市 教育委員会	中国電力(株) 西部水カセンター 土木第一課
江津市 社会福祉課	西日本電信電話(株) 鳥根支店
川本町 総務財政課	(一社) 鳥根県LPガス協会
美郷町 総務課	鳥根県企業局西部事務所 管理部
邑南町 総務課	社会福祉（土木）
益田市 総務部	江津市 土木建設課
鳥根県 防災危機管理課	益田市 建設部 土木課
中国地方整備局 浜田河川国道事務所	鳥根県 土木部 河川課
大規模避難・救助	社会福祉（交通・運輸）
陸上自衛隊 鳥根地方協力本部 浜田出張所	西日本旅客鉄道(株) 米子支社 安全推進室
陸上自衛隊 鳥根地方協力本部 益田地域事務所	石見交通(株) 安全輸送部
鳥根県警察本部 警備課	広報・報道
江津警察署 (欠席)	日本放送協会 松江放送局 (欠席)
川本警察署 総務課	日本海テレビジョン放送(株)
江津邑智消防組合 消防本部 警防課	(株)山陰放送
江津邑智消防組合 江津消防署 消防第1係	山陰中央テレビジョン放送(株) (欠席)
江津邑智消防組合 川本消防署 救急係	石見ケーブルテレビジョン(株)
益田警察署 警備課	ひまわりビジョン
益田広域消防本部 警防課	(株)エフエム山陰
	中国地方整備局 浜田河川国道事務所

● オブザーバー

鳥根県浜田県土整備事務所 企画調整スタッフ
鳥根県浜田県土整備事務所 企画調整スタッフ
中国地方整備局 三次河川国道事務所 河川管理課
中国地方整備局 土師ダム管理所

◆ 第1回検討会の内容

① 江の川（下流）・高津川水害タイムライン検討会について

- ✓ 流域における雨量概況
- ✓ 国管理河川の概況、流域の水位概況
- ✓ 避難に係る情報提供（国管理河川）
- ✓ タイムライン検討会発足の経緯（背景）
- ✓ タイムラインについて
- ✓ タイムラインの着眼点について



浜田河川国道事務所副所長による
タイムライン検討会についての説明

② グループワーク

- ✓ 自機関の役割・ミッションの確認
- ✓ 水害タイムライン【詳細版】・【概要版】の確認



解釈や役割分担の確認の様子



解釈や役割分担の確認の様子



発表と意見交換の様子

③ タイムライン令和元年試行版(案)運用方法

- ✓ 改善に向けた記録
- ✓ メーリングリストを利用した情報発信

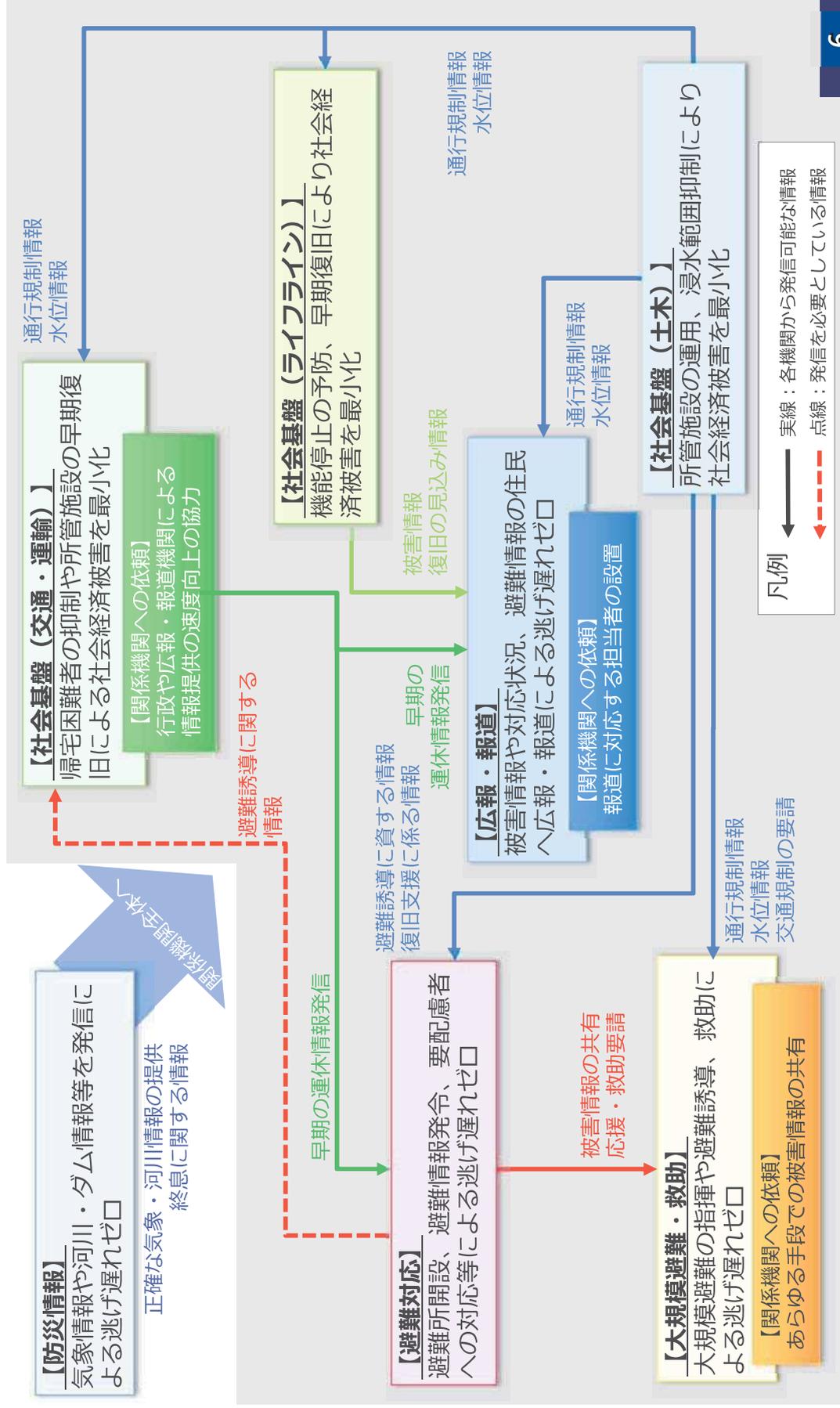


松江工業高等専門学校
広瀬准教授による挨拶と講評

今回のグループワークの中で災害対応の問題点がどこにあるか、問題意識を持ちながら取り組んでいただき、**ひとつでも新しい発見**があればよいと思っています。本日の検討会を踏まえ、いろいろな課題があることが分かってきたところである。特に情報の確度を高めるために、**各機関の連携**による情報共有が大切であると感ずる。ぜひ、今後も関係機関で相互に活発な議論をお願いしたい。

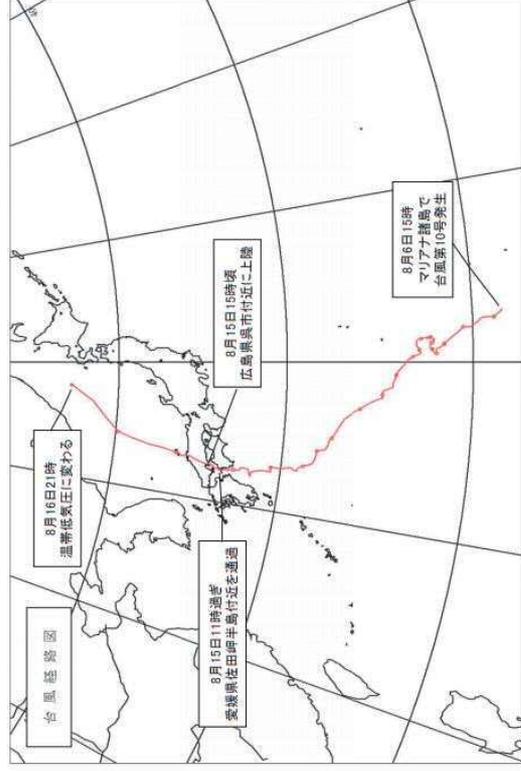
(2) 第1回検討会のふりかえり 検討結果を踏まえた多機関連携ポイント

- 役割・ミッションを明らかにすることで、各機関の関係性を見える化することができた。



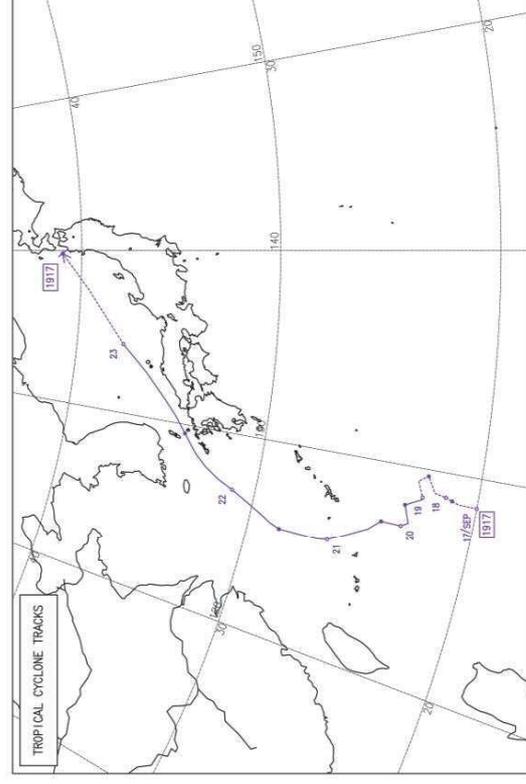
(3) 水害タイムライン試行版の運用 令和元年度のタイムライン発動状況

- 令和元年度は、江の川（下流）・高津川タイムラインのタイムラインを計3回発動した。
- そのうち、タイムラインレベル1（1日前準備）を発動したのは、台風10号および台風17号の2回であったが、本川水位の上昇がなかったため、タイムラインレベル2への移行には至らなかった。



出典：松江地方気象台

▲台風10号

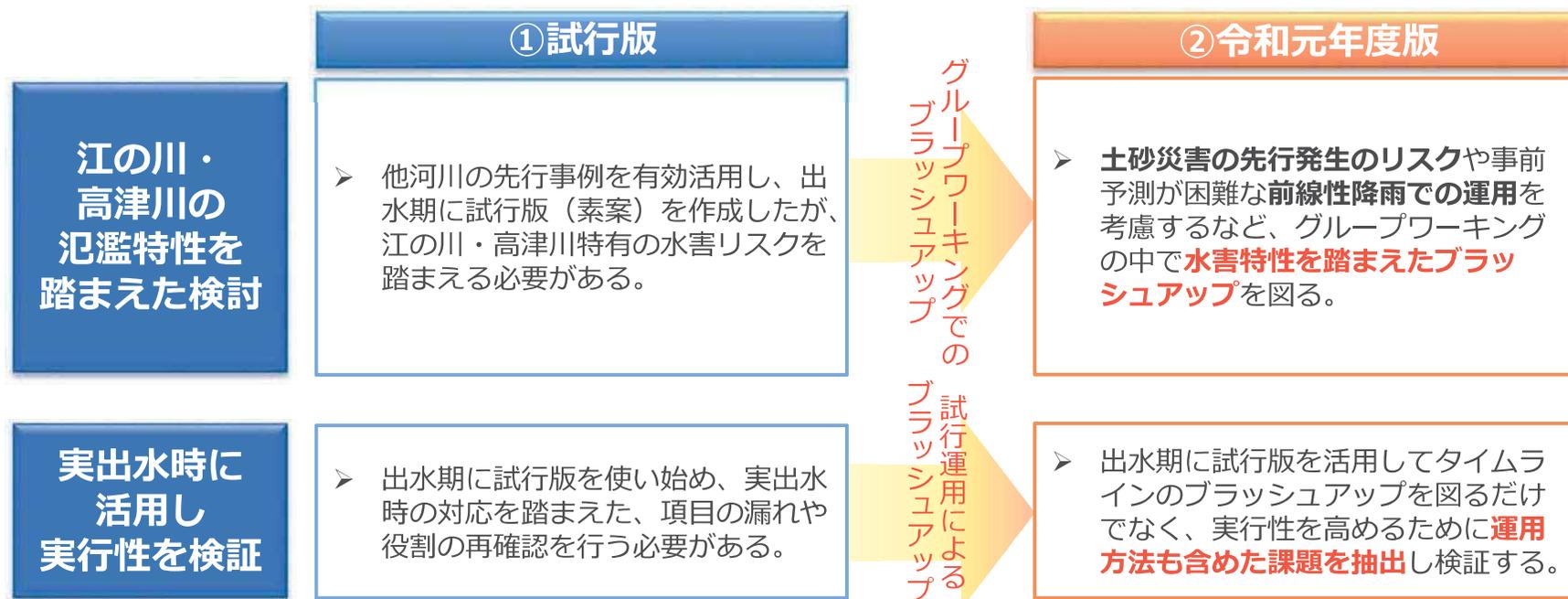


出典：気象庁HP

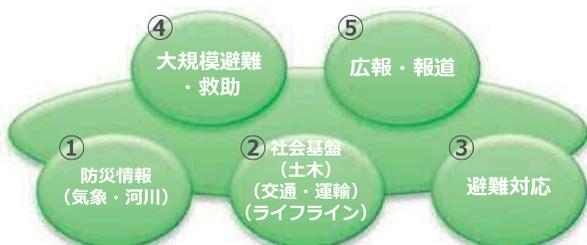
▲台風17号

(3) 水害タイムライン試行版の運用 令和元年度版作成に向けた改善事項

- 試行版では、大河川の行動項目についての整理であったが、グループワーキングでのブラッシュアップを図り、中小河川・内水氾濫や土砂災害に対応する行動項目についても抽出を行った。



グループワーキング（計5回実施）



- ・ グループワーキングでは、テーマごとに議題を絞ることで、議論を活発化・深度化させ、タイムラインのブラッシュアップを図った。

(4) グループワーキングのふりかえり グループワーキングの位置づけと流れ

- 詳細な被災シナリオの条件下で検討することで、具体的な行動項目を抽出することができ
るため、各グループワーキングの成果を次のグループワークの与条件として引き継ぎなが
ら、グループワーキングを進めた。

(事前準備) (早期避難) (避難) (救助) (早期復旧)



(4) グループワーキングのふりかえり

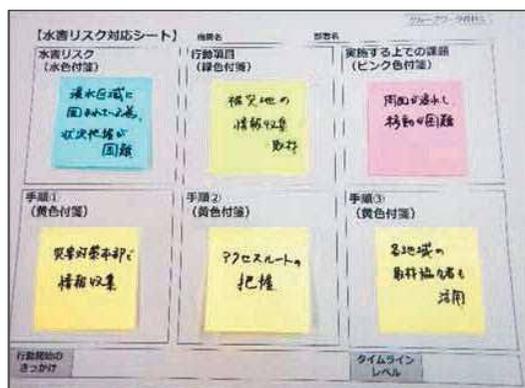
各グループワーキングで抽出された行動項目 (成果)

- 各グループワーキングでは、水害リスクマップを活用しながら、**水害リスクを把握し、それに対応する防災行動について、具体的な行動項目の抽出**を図った。

グループワークで抽出した水害リスクと行動項目例 (抜粋)



▲水害リスクを記入した付箋を図面に貼る様子



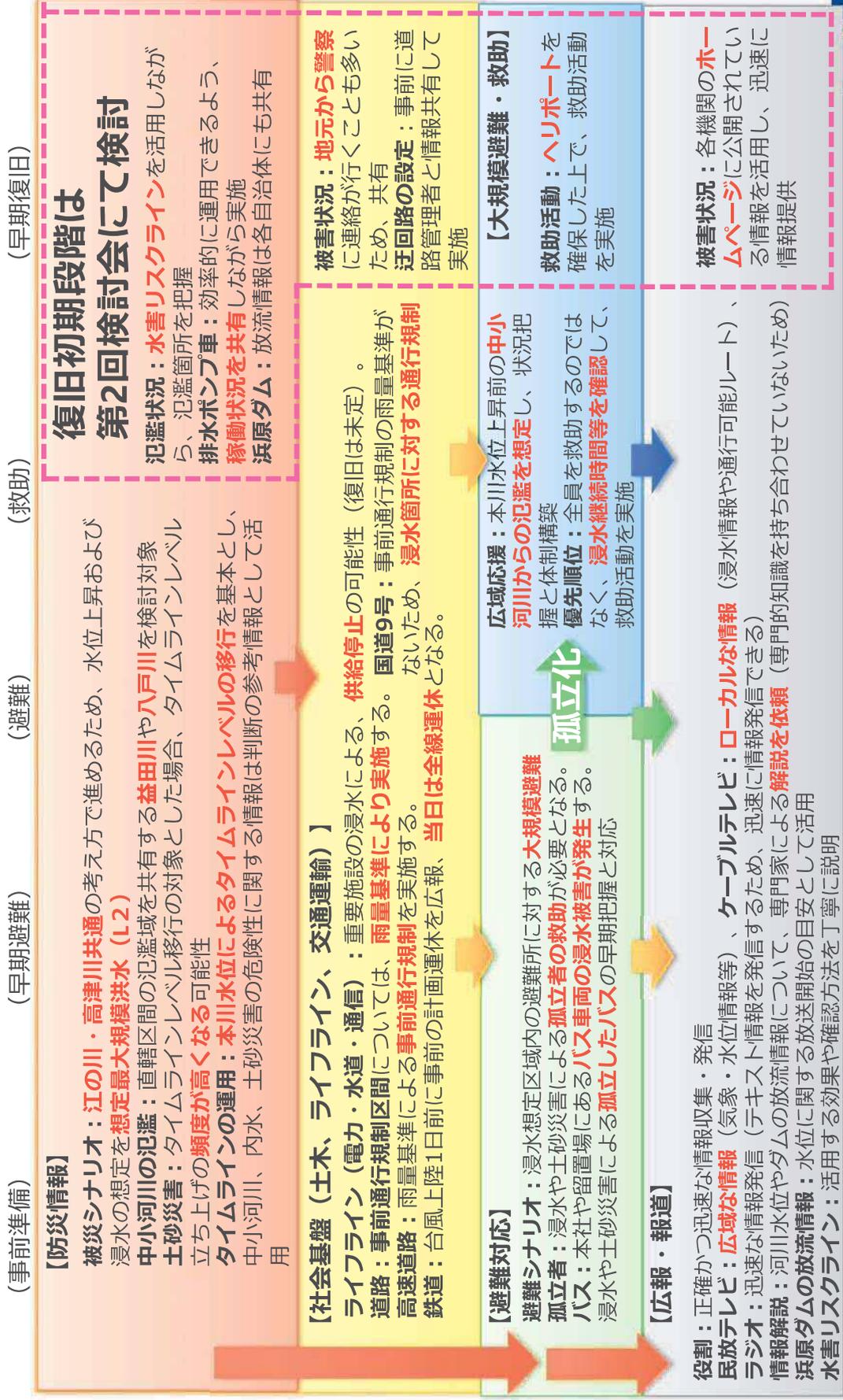
▲水害リスク対応シートを用いて、水害リスクを基に防災行動を具体化

機関名	水害リスク	行動項目
中国電力(株) 東部水力センター	・ 江の川付近にある発電所の浸水により発電機が停止する。	・ 発電所にある 防水扉の開操作 を実施する。
浜田河川国道事務所	・ 出張所の水没による建設機械の派遣機能、通信指揮能力の低下する。	・ 建設機械の移転を行う。 ・ 出張所の早期撤退 を行う。 ・ 移転に際する関係機関との調整を行う。
石見交通(株) 安全輸送部	・ 本社、営業所、車庫の浸水で車両への被害が想定される。	・ 社員・バス車両を事前に退避 させる。
江津市 総務課、学校教育課	・ 避難所の浸水想定区域内である。	・ 二次避難 として別の避難所へ誘導する。 ・ 配車の手配 をする。
	・ 出張所が浸水する。	・ 職員が一時避難し、安全を確保する。
江津地区(消防・警察・自衛隊)	・ 消防署、消防本部の浸水による通報の受信不可 ・ ヘリポートの浸水(江津市内)、警察・消防の駐在所の浸水 ・ 避難所の浸水・孤立の発生	・ 業務継続計画のアクションプランに基づく機能移転 ・ 救助の優先順位をつけるため 浸水継続時間の確認
石見ケーブルビジョン	・ 放送人員が被災者となる。	・ 定点カメラでの状況確認 ・ 契約者の災害時連絡網 を活用した、現地状況の確認 ・ 行政機関への人員派遣と取材

(4) グループワーキングのふりかえり

水害特性を踏まえた各機関の防災行動の全体像 (成果)

- 5回のグループワークにより、江の川（下流）・高津川の水害特性を踏まえながら、各機関の防災行動の全体像を明確にすることができた。



(5) 第2回検討会のふりかえり

第2回検討会 議事概要

◆ 令和元年12月17日（火）14：30～16：30

一次第二

1. 開会
2. 座長挨拶
3. 検討会経緯報告
4. グループワーク
5. 質疑応答
6. 座長講話
7. その他

◆ 参加機関（2市、1町、24機関）

● 座長

松江工業高等学校 環境・建設工学科 准教授 広瀬 望

● 参加機関

防災情報	中国電力(株) 東部支社
中国電力(株) 東部支社	中国電力(株) 東部支社
中国電力(株) 西部支社	中国電力(株) 西部支社
島根県	島根県 消防部
気象庁	松江地方気象台
避難対応	松江市 総務課
松江市	松江市 消防教育課
川木町（欠席）	川木町 社会福祉課
美郷町（欠席）	美郷町 総務課
益田市	益田市 危機管理課
島根県	島根県 防災危機管理課（欠席）
陸上自衛隊	陸上自衛隊 出雲駐屯地（欠席）
島根県警察本部	島根県警察本部 益田地域事務所
江津警察署	江津警察署 警備課
川本警察署	川本警察署 警備課
江津市警防組合	江津市警防署 消防第1係
益田警察署	益田警察署 消防第1係
益田広域消防本部	益田広域消防本部 警備課

● オブザーバー

中国地方整備局 三次河川国道事務所 河川管理課
中国地方整備局 土師ダム管理所 専門官

◆ 第2回検討会の内容

① 検討会経緯報告

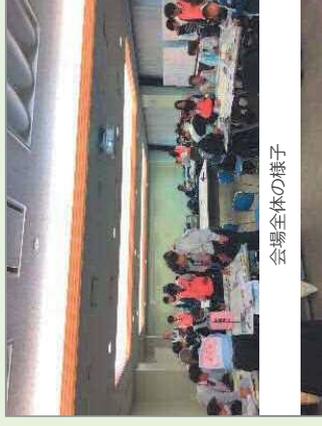
- ✓ 第1回検討会のふりかえり
- ✓ グループワーキング成果報告
- ✓ 水害タイムライン作成のための被災シナリオ
- ✓ グループワーキングを踏まえたタイムライン及び運用方法への反映状況



浜田河川国道事務所副所長による
検討会経緯の報告

② グループワーク

- ✓ グループワークのふりかえり（自機関、グループの行動確認（主に修正箇所））
- ✓ 復旧活動の初期段階における行動確認
- ✓ 他機関・グループへの要請・依頼、連携ポイント・課題の発信
- ✓ 発表共有
- ✓ 多機関連携ポイントを踏まえたTLの修正



会場全体の様子

③ 座長挨拶

計5回のグループワーキングでは、水害リスクを踏まえ、実施すべき行動項目をタイムラインにたくさん追加していただいた。これは関係機関の皆様の努力にほかならず、**タイムラインに磨きがかかっている状況**である。

第2回検討会を実施し、関係機関が一同に顔を合わせ議論したことで、「**問題発見型**」から「**問題解決型**」へと転換したといえる。

早期復旧についても議論したところであるが、第3回検討会に向けて、引き続き活発な議論をお願いしたい。



座長による講話

■ 自機関の行動項目の確認

- グループワーキング結果を踏まえ、自機関の行動項目の確認や他機関と**連携が必要な項目**について整理し、機関間で相互に確認した。
- 早期復旧を迅速かつ正確に行うために、**復旧活動の初期段階**の行動項目を整理した。合わせて、復旧活動に向けた事前防災行動についても整理をした。



自機関の行動項目を確認の様子



復旧活動における行動項目を整理

■ 連携ポイント・課題の発信・共有

- 他機関との連携が特に必要な行動項目については、課題・調整シートに記入し、**会場全体へ発信・共有**を行った。

課題・調整シート	
課題名	江津色紙復旧組合
活動項目No.	追加 ハリポートの確保
タイムラインレベル	レベル5
対象機関	市町
課題・調整事項	避難所(小学校)のグラウンドをハリポートに場合の避難者の集積場所。 ドラスペースの確保目的。
課題解決方法(機関からの回答)	
課題・調整シートに調整事項を記入	



調整事項を調整先に発信



会場全体でディスカッション



会場全体でディスカッション

機関名	課題・調整事項
防災情報	<ul style="list-style-type: none"> ● 今年度から新たに発信している、水害リスクラインの活用をお願いしたい。(浜田河川国道事務所) ● 排水ポンプ車を効率的に運用できるように、国や県、自治体でどこが所有し、どこで稼働しているかを共有できるとよい。(県・河川課) ● 浜原ダムの放流情報は各自治体や警察に発信しているので、タイムラインでは〇の記入をお願いしたい。(中国電力東部水力センター)
社会基盤(土木)・(交通運輸)・(ライフライン)	<ul style="list-style-type: none"> ● 樋門・樋管の操作状況についても、市と県で情報共有したほうが良い。(江津市土木建設課) ● 現地状況や通行止めについては、地元から警察へ連絡が行くことも多いため、情報共有を図りたい。(益田市土木課) ● 通行止めによる迂回路の設定は、事前に各市町の道路管理者とも情報共有することで、設定ができるのではないかと思います。(浜田県土整備事務所) ● 復旧時には、応援班の復旧拠点が必要となり、主に自治体と事前の調整が必要になるとと思われる。(中国電力浜田営業所)
避難対応	<ul style="list-style-type: none"> ● 避難所の選定の際に、地区によっては隣町の避難所の方が近い場合もあり、市町を跨いだ避難所の選定が課題と認識している。(江津市総務課)
大規模避難・救助	<ul style="list-style-type: none"> ● ヘリでの救助の際に、小学校等のグラウンドがハリポートになることもあるが、避難の車で降りられない可能性があるため、避難者の車の統制をお願いしたい。(江津消防署) ● 各機関との情報共有について、情報の集約場所を決めてほしい。(自衛隊)
広報・報道	<ul style="list-style-type: none"> ● タイムラインレベル3程度の段階で、自治体には専任の広報担当の設置をお願いしたい。(石見ケーブルビジョン)

(6) 検討会およびグループワーキングによる 水害タイムラインのブラッシュアップ（成果）

- 検討会およびグループワーキングの結果を踏まえ、水害タイムラインのブラッシュアップを図った。
- これにより、江の川(下流)・高津川の水害特性を踏まえた具体的な行動項目を追加することができた。

(例) 第3回（避難対応）・第4回（大規模避難・救助）グループワーキングでの、水害リスクの把握 益田市の事例



タイムラインレベル3

自治体の実施	
浸水想定区域内の避難所における二次避難対応	<input type="checkbox"/> 二次避難所への移動準備
	<input type="checkbox"/> 配車の手配

浸水被害が発生する前に二次避難の準備を実施

タイムラインレベル4

消防・警察が実施	
支所・出張所機能の移転	<input type="checkbox"/> 支所・出張所機能移転
	<input type="checkbox"/> 支所・出張所職員の増員
	<input type="checkbox"/> 業務遂行場所の確保

浸水被害が発生する前に出張所の機能移転や業務遂行場所の確保等を実施

(7) 解説版 (案) ・ 運用方法 (案) の作成

- 検討会およびグループワーキングの結果を踏まえ、水害タイムライン解説版を新たに作成し、運用方法についてもブラッシュアップを図った。

解説版

解説版とは、継続的に水害タイムラインを検討していくために、タイムラインの**作成方針**や**前提条件**、**検討経緯の概要**を説明したものである。



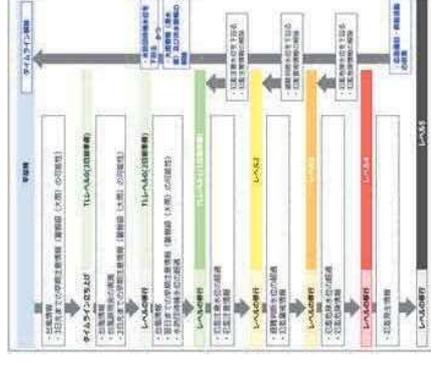
▲各タイムラインレベルの状況

担当者が異動等で変更となった場合には、引き続き資料として活用できる。

資料2を参照

運用方法

運用方法とは、台風や大雨に対する**タイムラインの立上げ**・**移行基準**や、**メーリングリスト**を利用した**情報発信の説明**等が記載されています。タイムラインを運用する際に**確認**・**活用**します。



本川水位によるタイムラインレベルの移行を基本とし、中小河川、内水、土砂災害の危険性に関する情報は判断の参考情報として活用

第1回グループワーキング (防災情報) で決定

▲タイムラインレベル立上げ、移行、引き下げの流れ

資料3を参照

14 : 00 ~ 14 : 10

4. 水害タイムラインの読み合わせ

第3回検討会の目的

読み合わせの目的

- 水害時の各機関の対応について、全体像を把握
- 行動手順の意味や解釈の確認（全体調整）
- 他機関から発信される意見の把握

内容

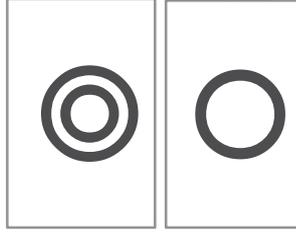
- 「江の川（下流）・高津川水害タイムライン（案）」を用いて、全参加機関で顔を合わせた形でタイムラインの読み合わせを行う。



全体読み合わせのイメージ

読み合わせは全員が顔を合わせられる形で行う

タイムライン読み合わせの実施 読み合わせの手順



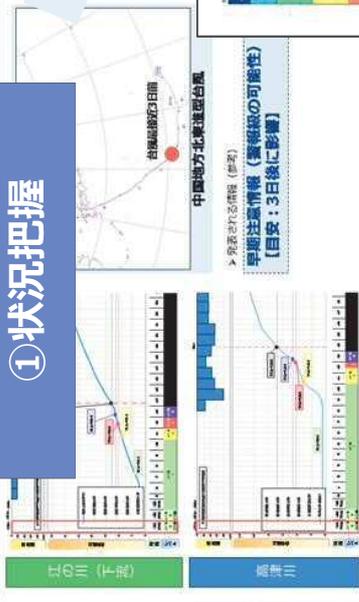
カードを
使います。

⑤ 役割分担の確認



タイムラインレベル0 (3日前準備)

状況 3日後に台理成の山 (下流)、東濃川流域に影響が予測される



① 状況把握

読み合わせの資料を
一式 (資料4) で用意
しています。

② 概要把握

タイムラインレベルごとに 実施

④ 詳細版の確認

読み合わせの箇所は
黄色ハッチをつけて
います。

③ 読み合わせポイントの確認

■この川 (下流)、東濃川水害タイムライン、読み合わせポイントシート

タイムライン レベル (準備)	読み合わせポイント	確認事項
0 (3日前準備)	・ 3日前準備の進捗確認	・ 3日前準備の進捗確認 ・ 3日前準備の進捗確認
0 (3日前準備)	・ 3日前準備の進捗確認	・ 3日前準備の進捗確認 ・ 3日前準備の進捗確認
0 (3日前準備)	・ 3日前準備の進捗確認	・ 3日前準備の進捗確認 ・ 3日前準備の進捗確認
0 (2日前準備)	・ 2日前準備の進捗確認	・ 2日前準備の進捗確認 ・ 2日前準備の進捗確認

タイムライン読み合わせの実施 読み合わせポイントシートについて

- 水害時の対応について全体像を把握するため、読み合わせで全体確認する項目を事務局が選定し、読み合わせポイントシートに整理

▼資料4 読み合わせポイントシート

タイムラインレベル	タイムラインNo.		項目	確認のポイント	TLレベル0 (3日前準備) タイムラインレベル移行のトリガー：台風情報、3日先までの早期注意情報 (警報級)	
	江の川 (下流)	高津川			防災行動項目	
0 (3日前準備)	1	1	タイムライン立ち上げのための情報収集	タイムライン発動やレベル移行に関する関係機関を確認する。	第1階層 第2階層 第3階層 (行動手段・内容)	
0 (3日前準備)	2	2	タイムライン立ち上げの検討	タイムライン発動やレベル移行に関する関係機関を確認する。		
0 (3日前準備)	3	3	関係機関へタイムライン立ち上げの周知	タイムラインレベルに関するメールの発信・受信の関係性を確認する。		
0 (3日前準備)	5	5	主に詳細版の第3階層の項目を記載しています。	<small>△ No. 1, 2, 3</small> <small>△ No. 4, 5</small> <small>△ No. 6, 7, 8, 9, 10</small> <small>△ No. 11, 12, 13, 14, 15</small> <small>△ No. 16, 17, 18, 19, 20</small> <small>△ No. 21, 22, 23, 24, 25</small> <small>△ No. 26, 27, 28, 29, 30</small> <small>△ No. 31, 32, 33, 34, 35</small> <small>△ No. 36, 37, 38, 39, 40</small> <small>△ No. 41, 42, 43, 44, 45</small> <small>△ No. 46, 47, 48, 49, 50</small> <small>△ No. 51, 52, 53, 54, 55</small> <small>△ No. 56, 57, 58, 59, 60</small> <small>△ No. 61, 62, 63, 64, 65</small> <small>△ No. 66, 67, 68, 69, 70</small> <small>△ No. 71, 72, 73, 74, 75</small> <small>△ No. 76, 77, 78, 79, 80</small> <small>△ No. 81, 82, 83, 84, 85</small> <small>△ No. 86, 87, 88, 89, 90</small> <small>△ No. 91, 92, 93, 94, 95</small> <small>△ No. 96, 97, 98, 99, 100</small> <small>△ No. 101, 102, 103, 104, 105</small> <small>△ No. 106, 107, 108, 109, 110</small> <small>△ No. 111, 112, 113, 114, 115</small> <small>△ No. 116, 117, 118, 119, 120</small> <small>△ No. 121, 122, 123, 124, 125</small> <small>△ No. 126, 127, 128, 129, 130</small> <small>△ No. 131, 132, 133, 134, 135</small> <small>△ No. 136, 137, 138, 139, 140</small> <small>△ No. 141, 142, 143, 144, 145</small> <small>△ No. 146, 147, 148, 149, 150</small> <small>△ No. 151, 152, 153, 154, 155</small> <small>△ No. 156, 157, 158, 159, 160</small> <small>△ No. 161, 162, 163, 164, 165</small> <small>△ No. 166, 167, 168, 169, 170</small> <small>△ No. 171, 172, 173, 174, 175</small> <small>△ No. 176, 177, 178, 179, 180</small> <small>△ No. 181, 182, 183, 184, 185</small> <small>△ No. 186, 187, 188, 189, 190</small> <small>△ No. 191, 192, 193, 194, 195</small> <small>△ No. 196, 197, 198, 199, 200</small> <small>△ No. 201, 202, 203, 204, 205</small> <small>△ No. 206, 207, 208, 209, 210</small> <small>△ No. 211, 212, 213, 214, 215</small> <small>△ No. 216, 217, 218, 219, 220</small> <small>△ No. 221, 222, 223, 224, 225</small> <small>△ No. 226, 227, 228, 229, 230</small> <small>△ No. 231, 232, 233, 234, 235</small> <small>△ No. 236, 237, 238, 239, 240</small> <small>△ No. 241, 242, 243, 244, 245</small> <small>△ No. 246, 247, 248, 249, 250</small> <small>△ No. 251, 252, 253, 254, 255</small> <small>△ No. 256, 257, 258, 259, 260</small> <small>△ No. 261, 262, 263, 264, 265</small> <small>△ No. 266, 267, 268, 269, 270</small> <small>△ No. 271, 272, 273, 274, 275</small> <small>△ No. 276, 277, 278, 279, 280</small> <small>△ No. 281, 282, 283, 284, 285</small> <small>△ No. 286, 287, 288, 289, 290</small> <small>△ No. 291, 292, 293, 294, 295</small> <small>△ No. 296, 297, 298, 299, 300</small> <small>△ No. 301, 302, 303, 304, 305</small> <small>△ No. 306, 307, 308, 309, 310</small> <small>△ No. 311, 312, 313, 314, 315</small> <small>△ No. 316, 317, 318, 319, 320</small> <small>△ No. 321, 322, 323, 324, 325</small> <small>△ No. 326, 327, 328, 329, 330</small> <small>△ No. 331, 332, 333, 334, 335</small> <small>△ No. 336, 337, 338, 339, 340</small> <small>△ No. 341, 342, 343, 344, 345</small> <small>△ No. 346, 347, 348, 349, 350</small> <small>△ No. 351, 352, 353, 354, 355</small> <small>△ No. 356, 357, 358, 359, 360</small> <small>△ No. 361, 362, 363, 364, 365</small> <small>△ No. 366, 367, 368, 369, 370</small> <small>△ No. 371, 372, 373, 374, 375</small> <small>△ No. 376, 377, 378, 379, 380</small> <small>△ No. 381, 382, 383, 384, 385</small> <small>△ No. 386, 387, 388, 389, 390</small> <small>△ No. 391, 392, 393, 394, 395</small> <small>△ No. 396, 397, 398, 399, 400</small> <small>△ No. 401, 402, 403, 404, 405</small> <small>△ No. 406, 407, 408, 409, 410</small> <small>△ No. 411, 412, 413, 414, 415</small> <small>△ No. 416, 417, 418, 419, 420</small> <small>△ No. 421, 422, 423, 424, 425</small> <small>△ No. 426, 427, 428, 429, 430</small> <small>△ No. 431, 432, 433, 434, 435</small> <small>△ No. 436, 437, 438, 439, 440</small> <small>△ No. 441, 442, 443, 444, 445</small> <small>△ No. 446, 447, 448, 449, 450</small> <small>△ No. 451, 452, 453, 454, 455</small> <small>△ No. 456, 457, 458, 459, 460</small> <small>△ No. 461, 462, 463, 464, 465</small> <small>△ No. 466, 467, 468, 469, 470</small> <small>△ No. 471, 472, 473, 474, 475</small> <small>△ No. 476, 477, 478, 479, 480</small> <small>△ No. 481, 482, 483, 484, 485</small> <small>△ No. 486, 487, 488, 489, 490</small> <small>△ No. 491, 492, 493, 494, 495</small> <small>△ No. 496, 497, 498, 499, 500</small> <small>△ No. 501, 502, 503, 504, 505</small> <small>△ No. 506, 507, 508, 509, 510</small> <small>△ No. 511, 512, 513, 514, 515</small> <small>△ No. 516, 517, 518, 519, 520</small> <small>△ No. 521, 522, 523, 524, 525</small> <small>△ No. 526, 527, 528, 529, 530</small> <small>△ No. 531, 532, 533, 534, 535</small> <small>△ No. 536, 537, 538, 539, 540</small> <small>△ No. 541, 542, 543, 544, 545</small> <small>△ No. 546, 547, 548, 549, 550</small> <small>△ No. 551, 552, 553, 554, 555</small> <small>△ No. 556, 557, 558, 559, 560</small> <small>△ No. 561, 562, 563, 564, 565</small> <small>△ No. 566, 567, 568, 569, 570</small> <small>△ No. 571, 572, 573, 574, 575</small> <small>△ No. 576, 577, 578, 579, 580</small> <small>△ No. 581, 582, 583, 584, 585</small> <small>△ No. 586, 587, 588, 589, 590</small> <small>△ No. 591, 592, 593, 594, 595</small> <small>△ No. 596, 597, 598, 599, 600</small> <small>△ No. 601, 602, 603, 604, 605</small> <small>△ No. 606, 607, 608, 609, 610</small> <small>△ No. 611, 612, 613, 614, 615</small> <small>△ No. 616, 617, 618, 619, 620</small> <small>△ No. 621, 622, 623, 624, 625</small> <small>△ No. 626, 627, 628, 629, 630</small> <small>△ No. 631, 632, 633, 634, 635</small> <small>△ No. 636, 637, 638, 639, 640</small> <small>△ No. 641, 642, 643, 644, 645</small> <small>△ No. 646, 647, 648, 649, 650</small> <small>△ No. 651, 652, 653, 654, 655</small> <small>△ No. 656, 657, 658, 659, 660</small> <small>△ No. 661, 662, 663, 664, 665</small> <small>△ No. 666, 667, 668, 669, 670</small> <small>△ No. 671, 672, 673, 674, 675</small> <small>△ No. 676, 677, 678, 679, 680</small> <small>△ No. 681, 682, 683, 684, 685</small> <small>△ No. 686, 687, 688, 689, 690</small> <small>△ No. 691, 692, 693, 694, 695</small> <small>△ No. 696, 697, 698, 699, 700</small> <small>△ No. 701, 702, 703, 704, 705</small> <small>△ No. 706, 707, 708, 709, 710</small> <small>△ No. 711, 712, 713, 714, 715</small> <small>△ No. 716, 717, 718, 719, 720</small> <small>△ No. 721, 722, 723, 724, 725</small> <small>△ No. 726, 727, 728, 729, 730</small> <small>△ No. 731, 732, 733, 734, 735</small> <small>△ No. 736, 737, 738, 739, 740</small> <small>△ No. 741, 742, 743, 744, 745</small> <small>△ No. 746, 747, 748, 749, 750</small> <small>△ No. 751, 752, 753, 754, 755</small> <small>△ No. 756, 757, 758, 759, 760</small> <small>△ No. 761, 762, 763, 764, 765</small> <small>△ No. 766, 767, 768, 769, 770</small> <small>△ No. 771, 772, 773, 774, 775</small> <small>△ No. 776, 777, 778, 779, 780</small> <small>△ No. 781, 782, 783, 784, 785</small> <small>△ No. 786, 787, 788, 789, 790</small> <small>△ No. 791, 792, 793, 794, 795</small> <small>△ No. 796, 797, 798, 799, 800</small> <small>△ No. 801, 802, 803, 804, 805</small> <small>△ No. 806, 807, 808, 809, 810</small> <small>△ No. 811, 812, 813, 814, 815</small> <small>△ No. 816, 817, 818, 819, 820</small> <small>△ No. 821, 822, 823, 824, 825</small> <small>△ No. 826, 827, 828, 829, 830</small> <small>△ No. 831, 832, 833, 834, 835</small> <small>△ No. 836, 837, 838, 839, 840</small> <small>△ No. 841, 842, 843, 844, 845</small> <small>△ No. 846, 847, 848, 849, 850</small> <small>△ No. 851, 852, 853, 854, 855</small> <small>△ No. 856, 857, 858, 859, 860</small> <small>△ No. 861, 862, 863, 864, 865</small> <small>△ No. 866, 867, 868, 869, 870</small> <small>△ No. 871, 872, 873, 874, 875</small> <small>△ No. 876, 877, 878, 879, 880</small> <small>△ No. 881, 882, 883, 884, 885</small> <small>△ No. 886, 887, 888, 889, 890</small> <small>△ No. 891, 892, 893, 894, 895</small> <small>△ No. 896, 897, 898, 899, 900</small> <small>△ No. 901, 902, 903, 904, 905</small> <small>△ No. 906, 907, 908, 909, 910</small> <small>△ No. 911, 912, 913, 914, 915</small> <small>△ No. 916, 917, 918, 919, 920</small> <small>△ No. 921, 922, 923, 924, 925</small> <small>△ No. 926, 927, 928, 929, 930</small> <small>△ No. 931, 932, 933, 934, 935</small> <small>△ No. 936, 937, 938, 939, 940</small> <small>△ No. 941, 942, 943, 944, 945</small> <small>△ No. 946, 947, 948, 949, 950</small> <small>△ No. 951, 952, 953, 954, 955</small> <small>△ No. 956, 957, 958, 959, 960</small> <small>△ No. 961, 962, 963, 964, 965</small> <small>△ No. 966, 967, 968, 969, 970</small> <small>△ No. 971, 972, 973, 974, 975</small> <small>△ No. 976, 977, 978, 979, 980</small> <small>△ No. 981, 982, 983, 984, 985</small> <small>△ No. 986, 987, 988, 989, 990</small> <small>△ No. 991, 992, 993, 994, 995</small> <small>△ No. 996, 997, 998, 999, 1000</small>	<input type="checkbox"/> タイムライン立ち上げのための情報収集 <input type="checkbox"/> タイムライン立ち上げの検討 <input type="checkbox"/> 関係機関へタイムライン立ち上げの周知	
0 (3日前準備)	1	1	タイムライン立ち上げのための情報収集	タイムライン発動やレベル移行に関する関係機関を確認する。	第1階層	タイムライン立ち上げのための情報収集
0 (3日前準備)	2	2	タイムライン立ち上げの検討	タイムライン発動やレベル移行に関する関係機関を確認する。	第2階層	タイムライン立ち上げの検討
0 (3日前準備)	3	3	関係機関へタイムライン立ち上げの周知	タイムラインレベルに関するメールの発信・受信の関係性を確認する。	第3階層	関係機関へタイムライン立ち上げの周知

▼資料4 水害タイムライン詳細版

江の川 (下流) ・高津川に共通している関係機関は、各河川の詳細版をご確認ください。

全体の進行は各項目を順番に読み合わせ、進めていきます。

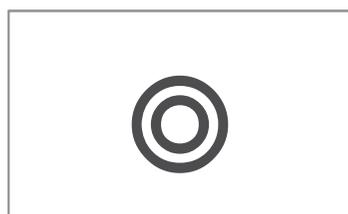
タイムライン読み合わせの実施 役割分担はカードを使用して意思表示

▶ 読み合わせでは各行動項目の役割分担を記号カードを使用して意思表示

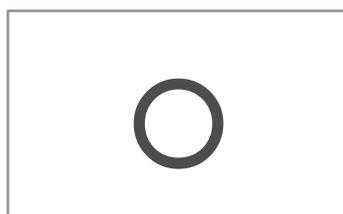
＜全体での役割確認＞

- ・ 一部の行動項目については**全体で役割を確認**します。
- ・ 各機関・部署の代表者は**該当するカード**を掲げてください。

＜白いカード（変更なし）＞

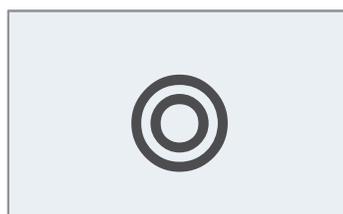


- 行動の主体
- 情報の発信

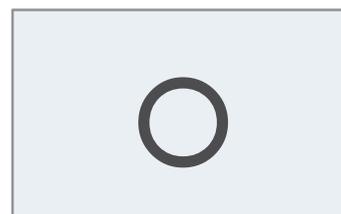


- 行動の支援
- 情報の受信

＜青いカード（変更）＞



- 行動の主体
- 情報の発信



- 行動の支援
- 情報の受信

＜赤いカード＞



- 情報の提供元



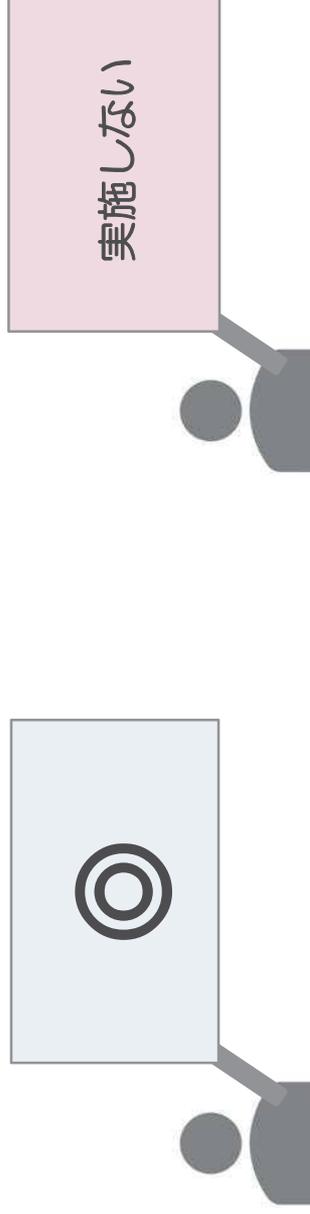
- 情報の提供元

※色付き用紙はタイムライン記載内容から変更する場合に使用します！

タイムライン読み合わせの実施 読み合わせ手順の確認

＜修正事項がある場合＞

- ① 色付きカードで**修正後の役割のカードを掲げて**ください。
- ② **変更記録シート**に修正内容を記入してください。



河川選択		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		タイムラインレベル (変更後)	タイミングの修正 移動場所
					変更前	変更後		
江の川(下流) 高津川	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	例1: 役割の修正の場合 レベル3	360	関係機関へ水位到達情報(氾濫警戒情報)の発表(高津川)	○	◎		
江の川(下流) 高津川	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	例2: 役割の修正の場合 レベル3	349	市町村へ被害状況、避難状況の確認(電話連絡、リエゾン派遣)	-	◎		
江の川(下流) 高津川	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	例3: タイミングの修正の場合 レベル1	97	職員召集			2	No202と203の間

江の川(下流)・高津川水害タイムライン<令和元年度版>(案) 変更記録シート

記録用紙

機密名:

14 : 10 ~ 16 : 20

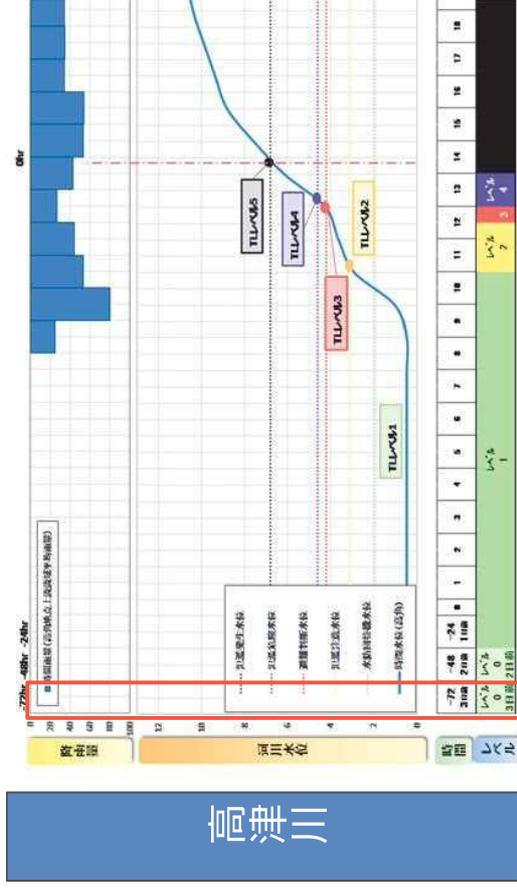
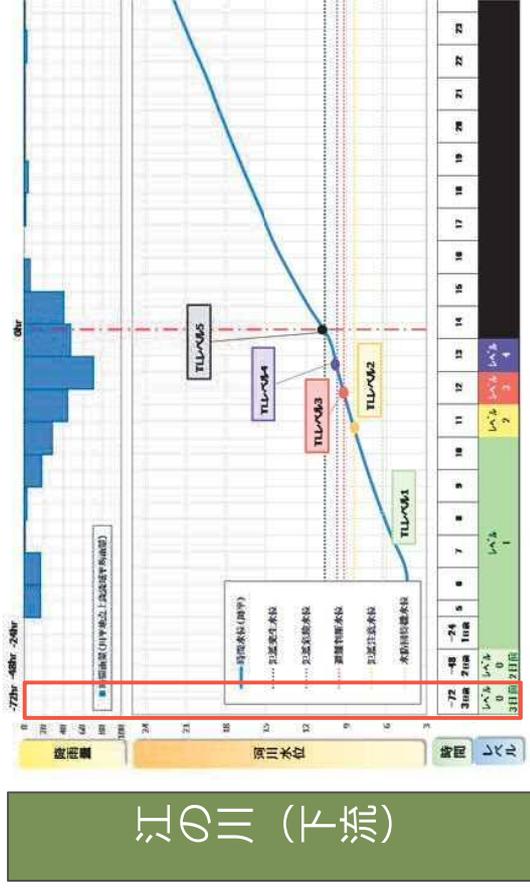
読み合わせ開始

- ◆ **タイムラインレベルごと**に区切って進行します。
- ◆ レベル切替時には、各レベルの状況を説明します。

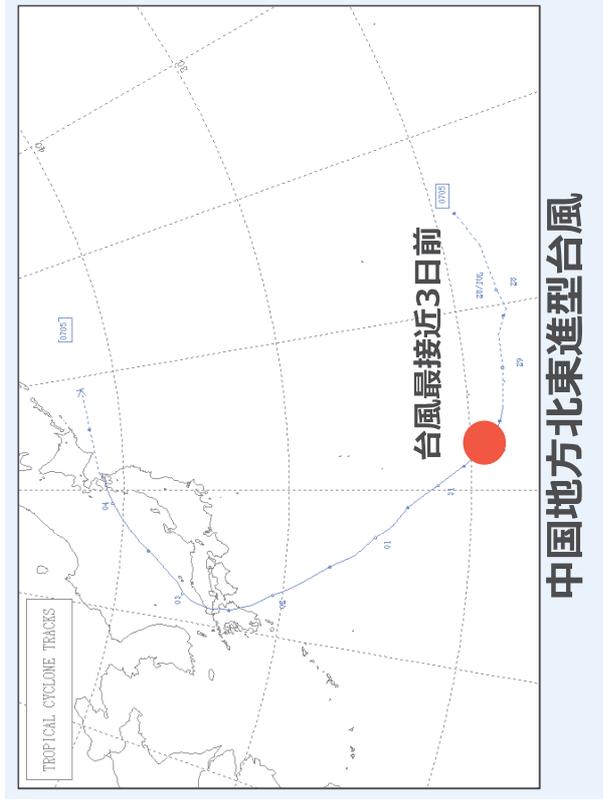
以下、投影のみ

タイムラインレベル0 (3日前準備)

状況 3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。



▶ 発表される情報 (参考)

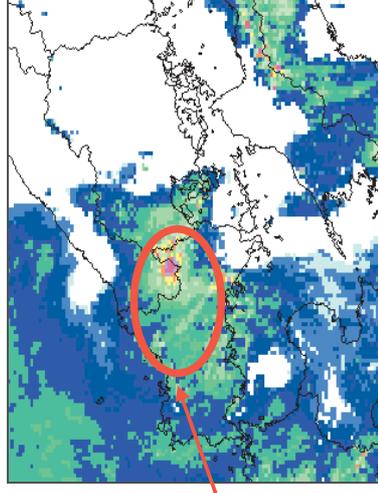
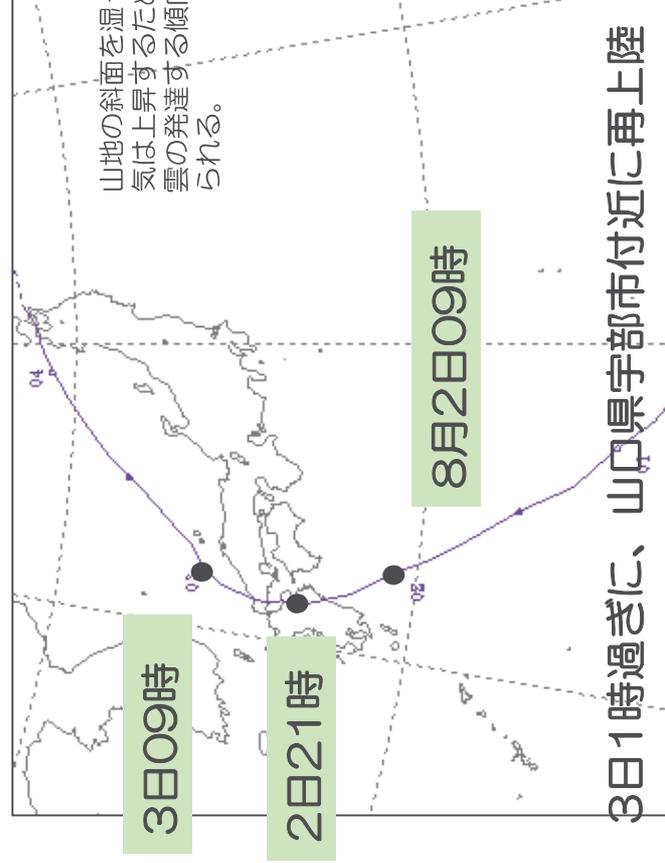
早期注意情報 (警報級の可能性)
【目安：3日後に影響】

タイムラインの発動について

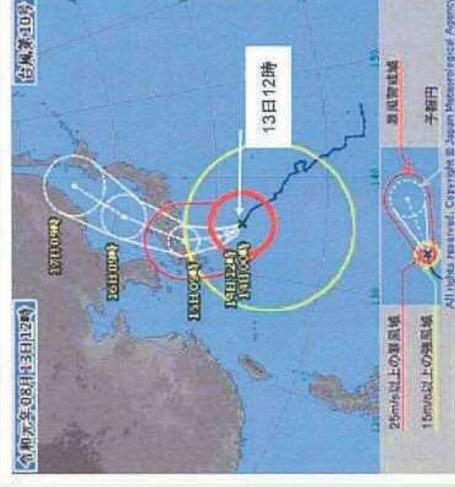
①台風の場合

- 3日先に、台風や前線による大雨等の影響が江の川（下流）・高津川流域で想定される状況

中国地方北東進型台風（平成19年台風第5号）



参考：気象庁ホームページ
台風情報（台風経路図）



台風経路図

このコースを通過するときは、豊後水道から暖かく湿った空気が流れ込みやすくなり、島根県では益田地区で雨雲が発達するため、降水量の多くなる傾向がみられる。

タイムラインの発動について

②前線性降雨の場合

➤ 警報級の現象が5日先までに予想されているときには、その可能性を早期注意情報（警報級の可能性）として [高]、[中] の2段階の確度を付して発表

5日先までの早期注意情報（警報級の可能性）

〇〇県南部の早期注意情報（警報級の可能性）南部では、4日までの期間内に、暴風、波浪警報を発表する可能性が高い。また、4日明け方までの期間内に、大雨警報を発表する可能性がある。

〇〇県南部	警報級の可能性						
	3日	4日	5日	6日	7日	8日	
種別	明け方まで	朝～夜遅く					
	18-6	6-24					
大雨	[中]			[中]	[高]	[高]	
暴風	-			[高]	[高]	[高]	
波浪	-			[高]	[高]	[高]	

[高]: 警報を発表するような現象発生の可能性が高い状況です。明日までの警報級の可能性が [高] とされているときは、危険度が高まる詳細な時間帯を本ページ上段の気象警報・注意報で確認してください。
 [中]: [高]ほど可能性は高くありませんが、命に危険を及ぼすような警報級の現象となりうることがあります。明日までの警報級の可能性が [中] とされているときは、深夜などの警報発表も想定して心構えを高めてください。
 ※警戒レベルとの関係
 早期注意情報(警報級の可能性)・・・[警戒レベル1]
 * 大雨に関して、明日までの期間に[高]又は[中]が予想されている場合。

翌日まで
・天気予報と合わせて発表
・時間帯を区切って表示

2日先～5日先まで
・週間天気予報と合わせて発表
・日単位で表示

◆ 台風情報、早期注意情報等の情報に基づき松江地方気象台、浜田河川国道事務所、島根県河川課がタイムラインの立ち上げを判断する。

翌日まで

2日先～5日先まで

前日の夕方以降で、必ずしも可能性は高くないものの、夜間～翌日早期までの間に警報級の大雨となる可能性もあることが分かる！

2日先～5日先まで

数日先の荒天について可能性を把握することができる！

タイムラインの発動について メーリングリストの発信方法

- ▶ 江の川（下流）・高津川水害タイムラインを確実に運用するために、タイムラインの立上げ・レベル移行等の情報を共有する手段として活用

件名：【重要】江の川下流水害タイムライン

令和元年台風第10号の事例

江の川下流水害タイムライン検討会 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

超大型の台風10号は、12日15時現在、父島の西南西約500km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

15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。

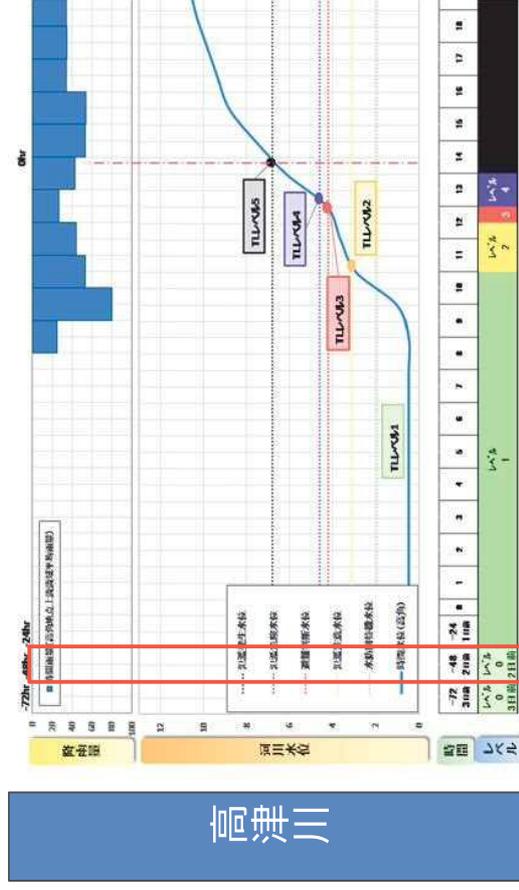
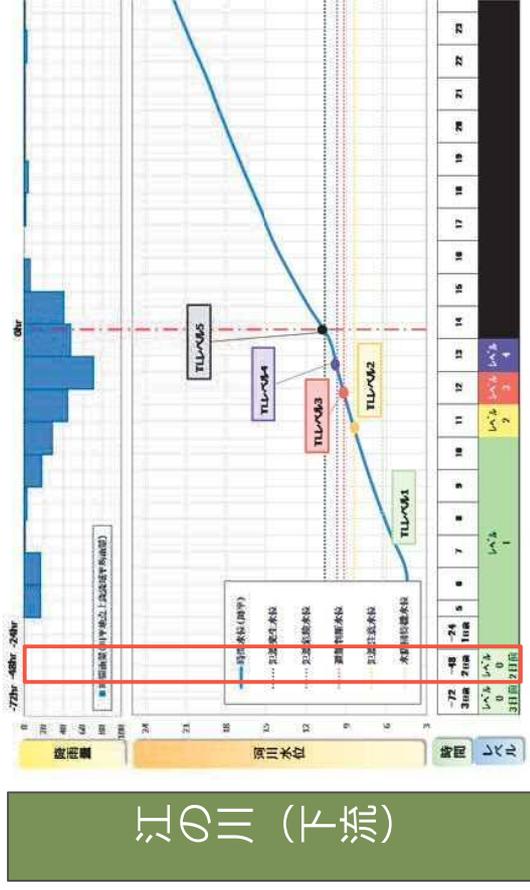
江の川（下流）流域では、15日から暴風を伴う強い雨が予想されており、厳重な警戒が必要です。

■タイムライン段階（レベル）について

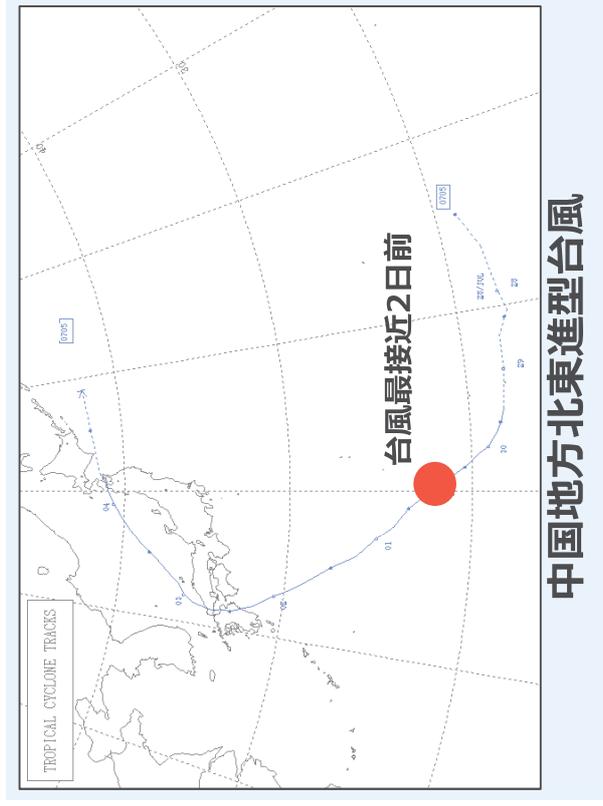
台風経路や今後の気象情報等から、現在のタイムライン段階をレベル0（3日前準備）とします。

タイムラインレベル0 (2日前準備)

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



タイムラインレベル0 (2日前準備) 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)

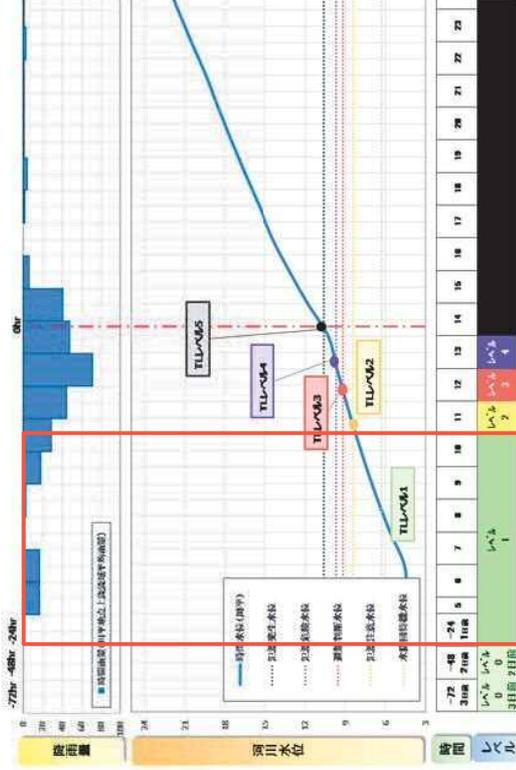
早期注意情報 (警報級の可能性)
 【目安：2日後に影響】

タイムラインレベル1 (1日前準備)

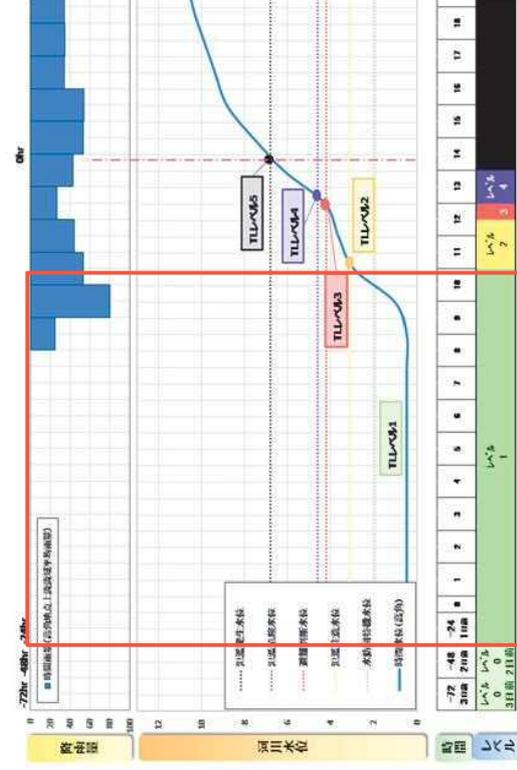
状況

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

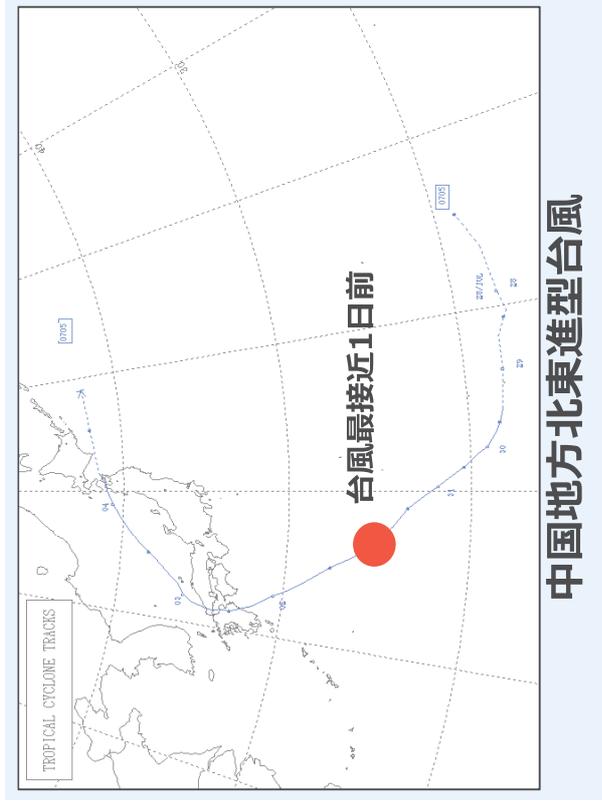
江の川（下流）



高津川



※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1の状況



▶ 発表される情報（参考）

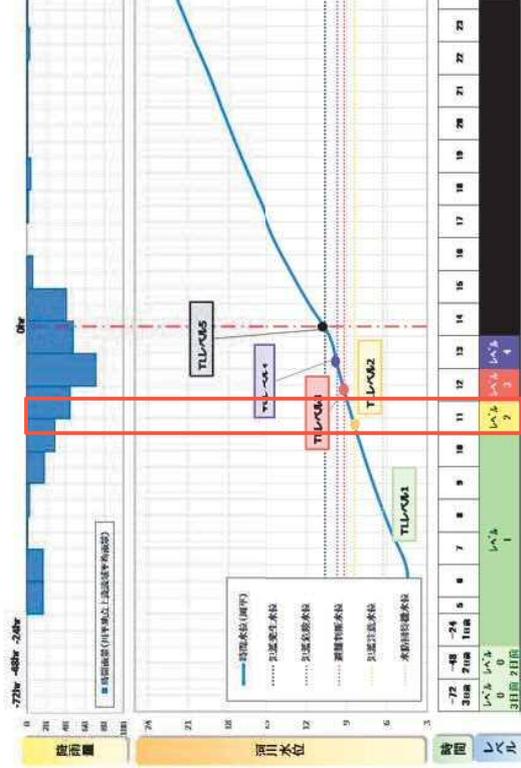
早期注意情報（警報級の可能性）
【目安：1日後に影響】

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

江の川（下流）



最大風速：15m/s

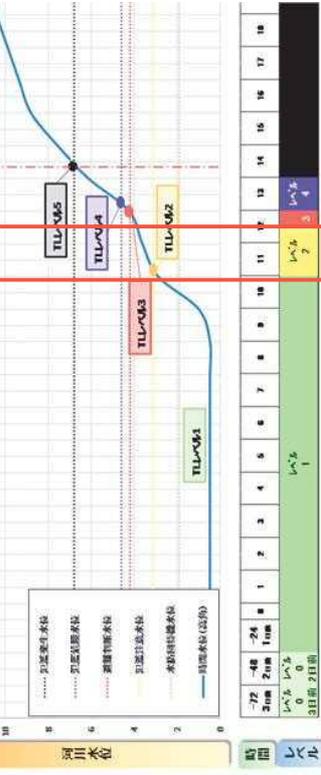
平成30年7月豪雨



八神地区①(江の川右岸6k9付近)

▶ 発表される情報（参考）

洪水警報の危険度分布（注意）、洪水注意報、大雨注意報（浸水害）、大雨注意報（土砂災害）、土砂災害に関するメッシュ情報（注意）、氾濫注意情報



高津川

※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。

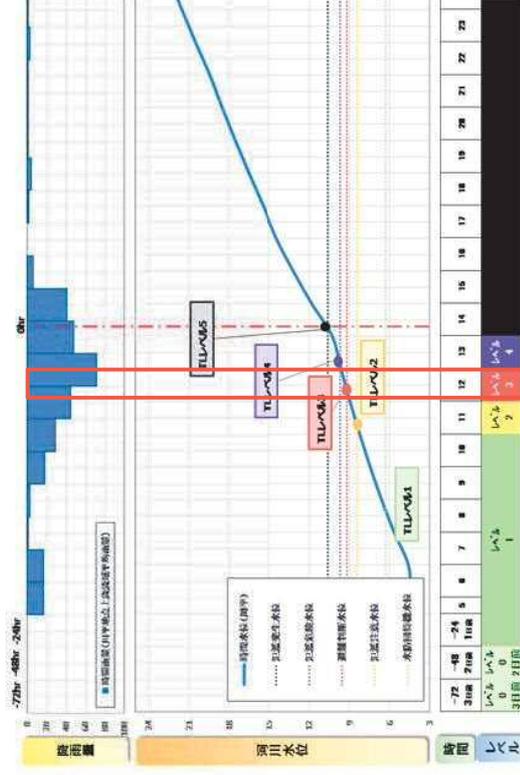
← タイムラインレベル2の状況

タイムラインレベル3

状況

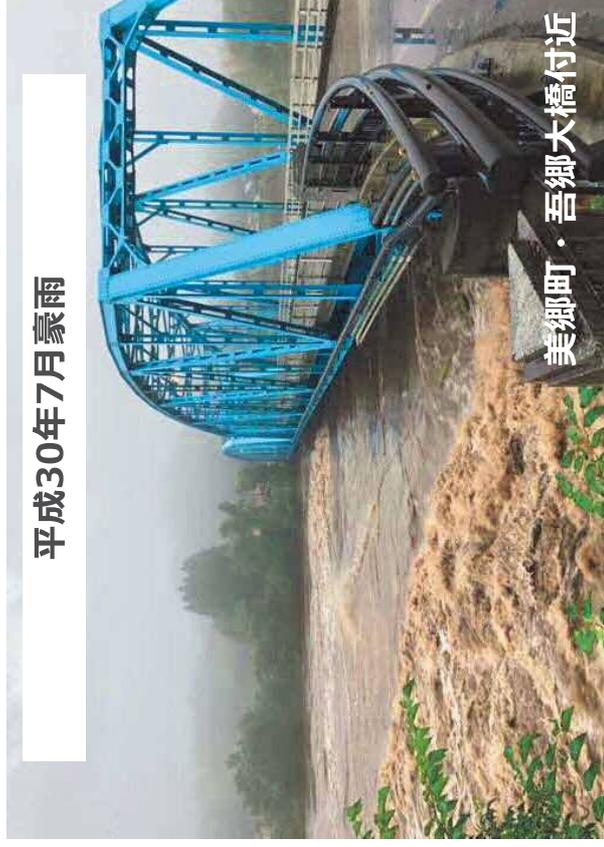
避難判断水位超過、強風域～暴風域内

江の川（下流）



最大風速：20m/s

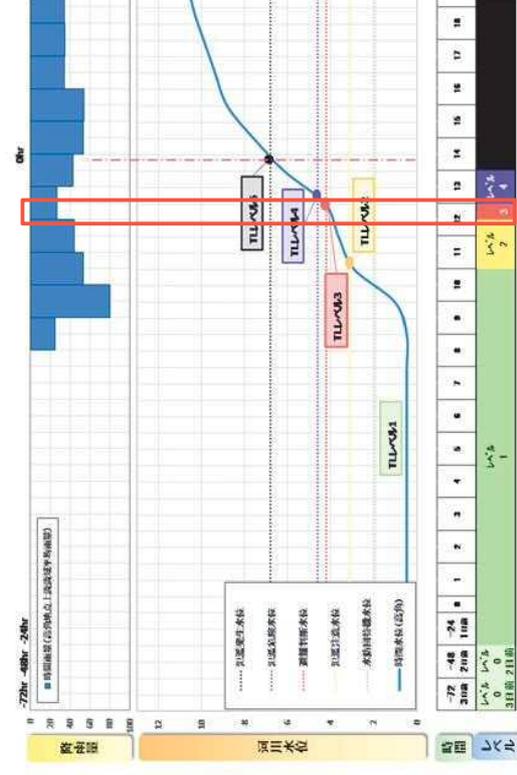
平成30年7月豪雨



▶ 発表される情報（参考）

洪水警報の危険度分布（警戒）
洪水警報、大雨警報（浸水害）、大雨警報（土砂災害）、土砂災害に関するメッシュ情報（警戒）、氾濫警戒情報

高津川



※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。

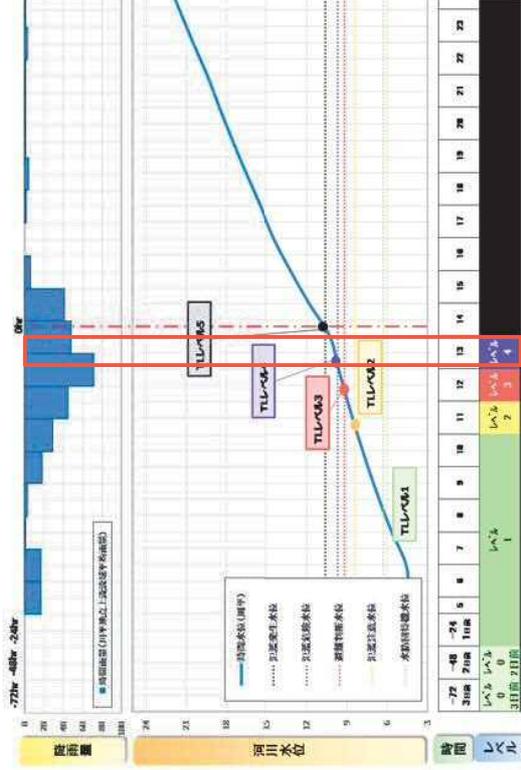
← タイムラインレベル3の状況

タイムラインレベル4

状況

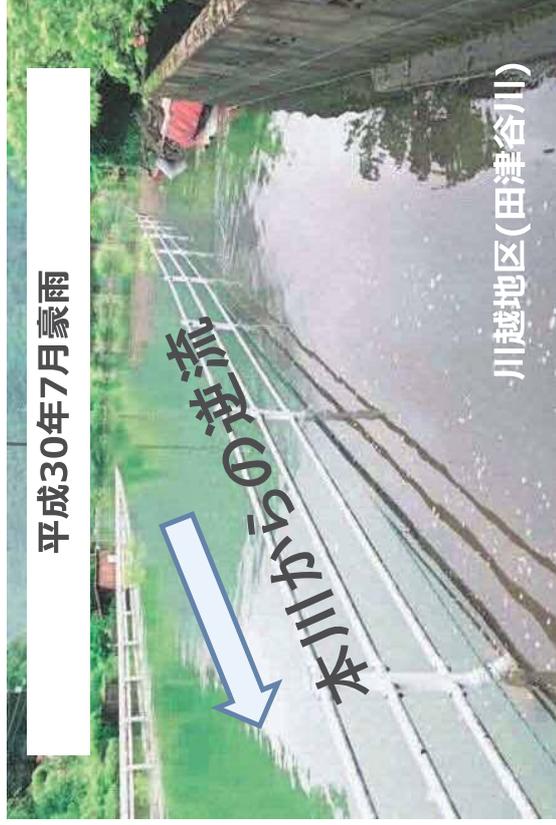
氾濫危険水位超過、暴風域内

江の川（下流）



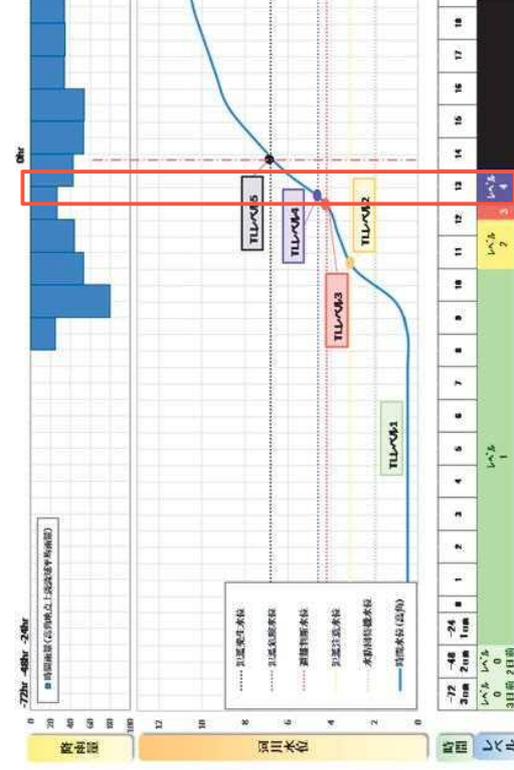
最大風速：35~50m/s

平成30年7月豪雨



川越地区(田津谷川)

高津川



発表される情報（参考）

洪水警報の危険度分布（非常に危険）、
土砂災害警戒情報、
土砂災害に関するメッシュ情報（非常に
危険・極めて危険）、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。

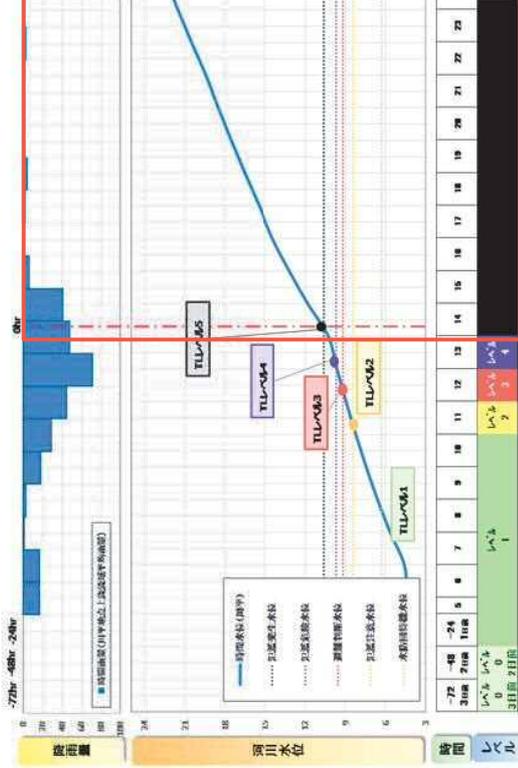
タイムラインレベル4の状況

タイムラインレベル5

状況

堤防の決壊、暴風域～強風域内

江の川 (下流)



最大風速 : 35~50m/s

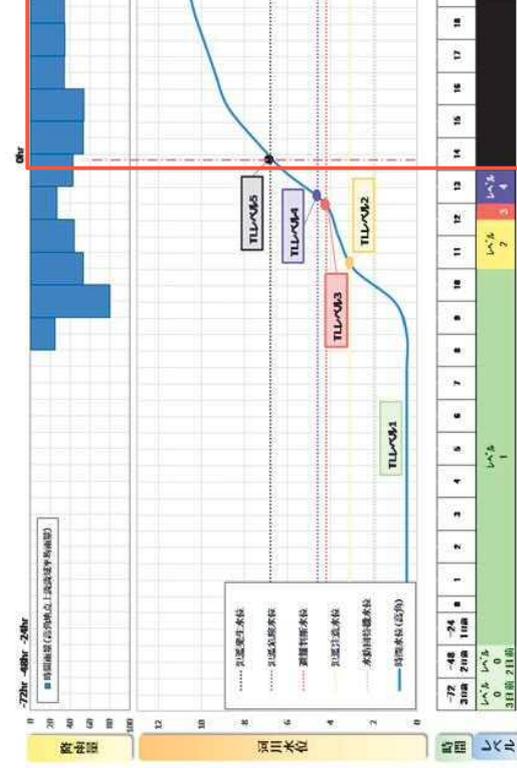
平成30年7月豪雨



堤防決壊

八戸川

高津川



発表される情報 (参考)

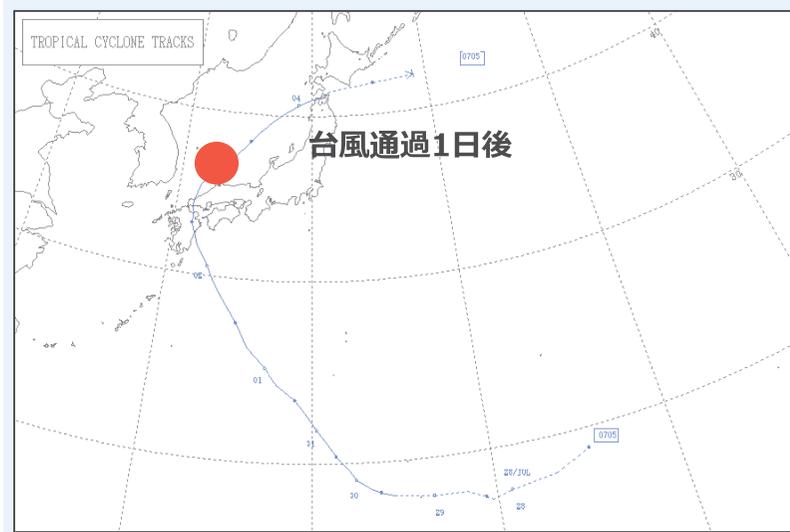
- 大雨特別警報 (浸水害)
- 大雨特別警報 (土砂災害)
- 記録的短時間大雨情報
- 氾濫発生情報

※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5の状況

タイムラインレベル5以降

状況 氾濫発生（半日後～3日後）、注意報・警報の解除



中国地方北東進型台風

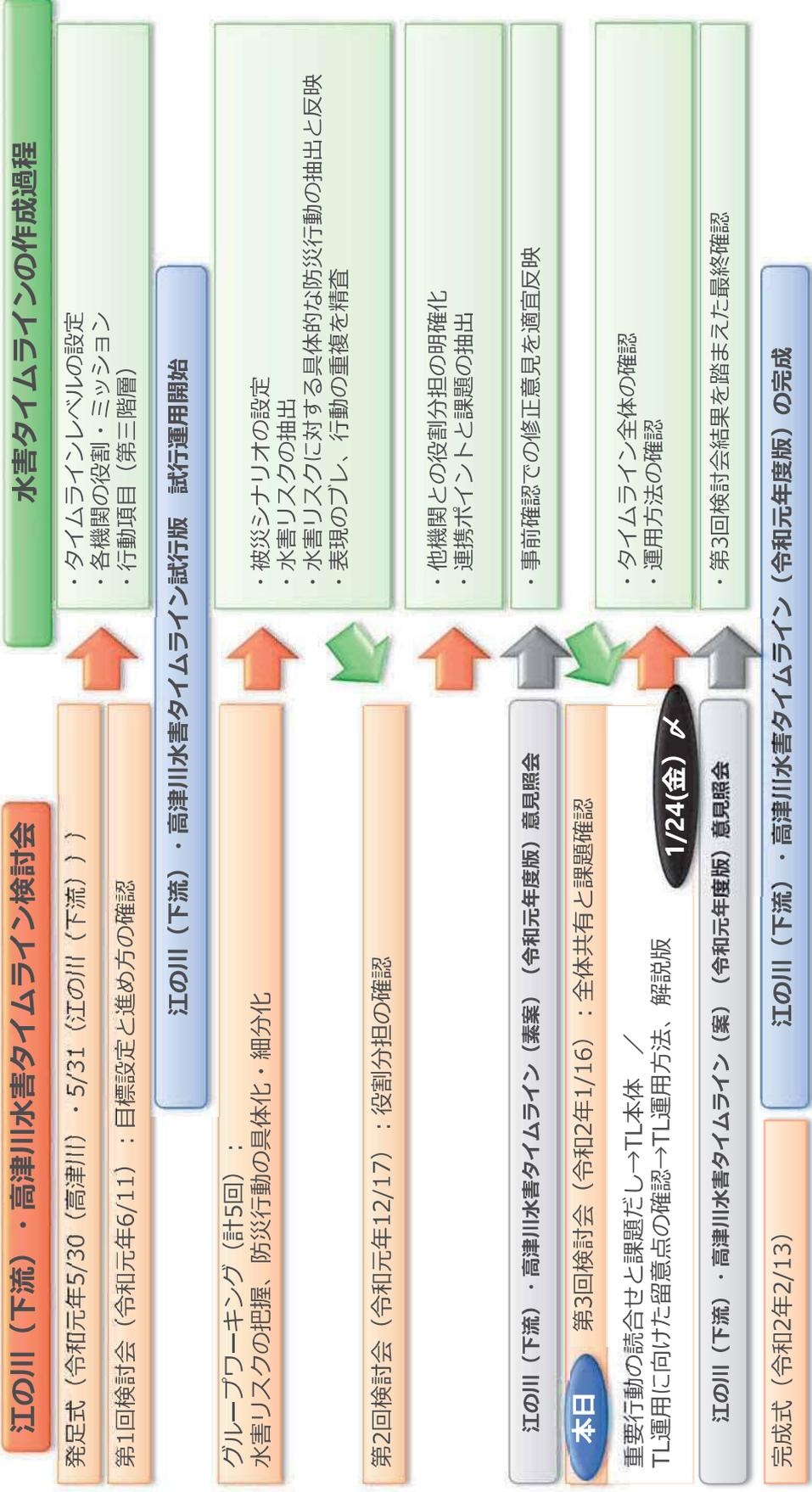


5. 質疑応答

6. 座長講評

7. その他

7. その他 今後の予定



7. その他

完成式（令和2年2月13日）までの予定

- 本日の検討会を含む修正事項をタイムラインへ反映させるために、各機関へ意見照会させていただきます。ご協力のほどよろしくお願います。※令和元年度版の完成および公表に向けた、最後の意見照会となります。
- 検討会終了後、前回同様、確認方法および水害タイムラインのエクセルデータを送付いたします。
 - 行動項目の追加、修正、レベル変更
 - 役割の確認（記号の追加、削除、変更）
- **意見照会期間（予定）：第3回検討会後～1月24日（金）**

7. その他 アンケート記入

- アンケート用紙を配布しています。
- 記入が終わり次第、机の上に置いてお帰りください。
- 事務局が後ほど回収いたします。

アンケート回答用紙

機関名：

氏名：

1. 読み合わせでの気づき（成果、課題、意見）	2. 読み合わせの実施方法に対する意見
3. 次年度の取り組み方法に関する意見・要望	4. その他（自由意見）

江の川（下流）・高津川水害タイムライン 解説版（案）

《令和元年度版》



【凡例】
 江の川（下流）・高津川共通
 江の川（下流）のみ
 高津川のみ

令和2年1月 江の川（下流）・高津川タイムライン検討会

目次

1. タイムラインとは
 2. 江の川（下流）・高津川流域の特徴
 3. 江の川（下流）・高津川水害タイムライン作成のポイント
 4. 江の川（下流）・高津川水害タイムラインの特徴
 5. 江の川（下流）・高津川水害タイムラインの構成
 6. 江の川（下流）・高津川水害タイムラインにおけるレベル設定の考え方について
 7. 江の川（下流）・高津川水害タイムラインにおける情報・行動関連図
- 【参考】 江の川（下流）水害タイムライン検討会構成機関
- 【参考】 高津川水害タイムライン検討会構成機関

解説版とは、継続的に水害タイムラインを検討していくために、タイムラインの作成方針や前提条件、検討経緯の概要を説明したものである。

1. タイムラインとは

水害対応の課題

平成27年関東・東北豪雨

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。

関係機関と密接な連携を取ることができなかった。

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。

平成30年7月豪雨

洪水や土砂災害、避難に関する情報を聞いても、自分ができるタイミンングでどのような行動をすべきかを理解していない住民が多数存在し、逃げ遅れが発生



広範囲で大規模な水害が発生した際には、関係機関の連携（多機関連携）が重要

タイムラインとは？

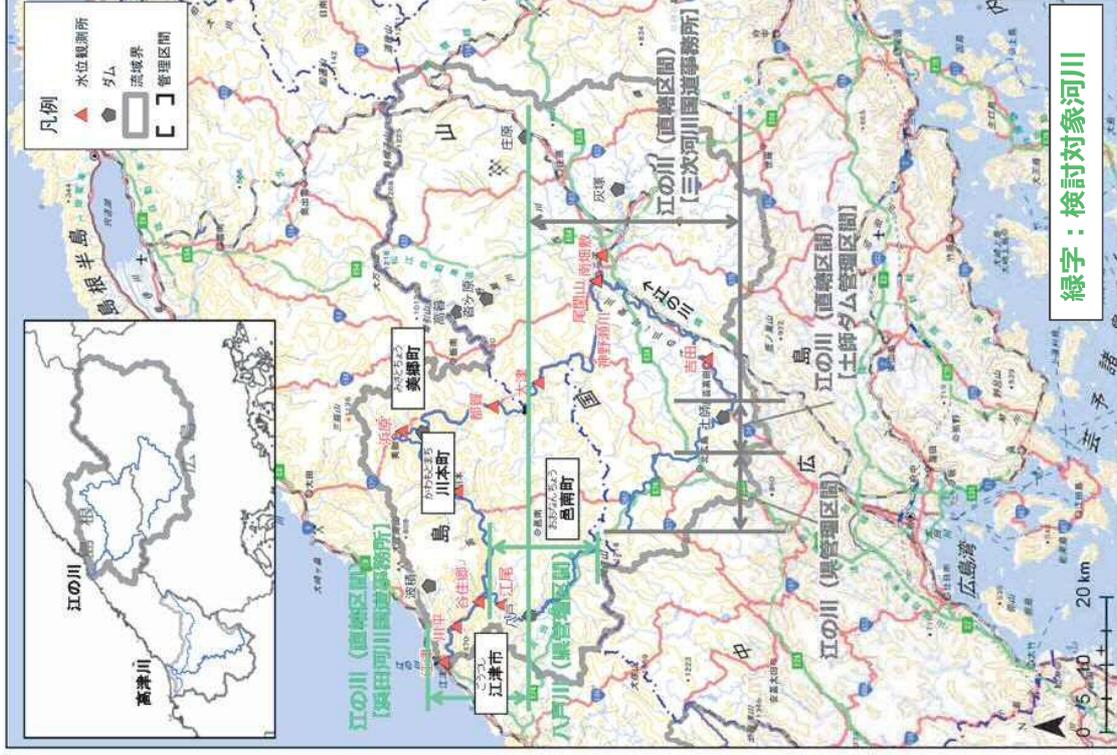
近年、雨の降り方が局地化、集中化、激甚化しています。被害を最小限にするためには、施設整備による対策だけでなく、ソフト対策との組み合わせが重要です。ソフト対策の一つである「タイムライン」とは、大規模災害が発生することを前提に、関係機関が連携して災害時の状況を予め想定して共有した上で、「いつ」、「誰が」、「何をするか」に着目して、**防災行動とその実施主体を時系列で整理した計画**です。防災行動計画ともいいます。

災害時にタイムラインが有効に機能するためには、タイムラインの作成過程で、**各機関が顔を合わせ、災害時を想像しながら具体的な議論を行う**ことが重要です。

タイムラインの導入メリット

1. 災害時、実務担当者は先を見越した早め早めの行動ができます。また、意思決定者は不測の事態の対応に専念できます。
2. 防災関係機関の責任の明確化、防災行動の抜け、漏れ、落ちの防止が図れます。（行動のチェックリストとして機能します）
3. 防災関係機関のあいだで顔の見える関係を構築できます。
4. 災害対応のふりかえり（検証）、改善を容易に行うことができます。

2. 江の川（下流）流域の特徴



下図：国土地理院 地理院地図を使用

江の川の概要

江の川は、広島県山県郡北広島町阿佐山（標高1,218m）に水源を發し、小支川を合わせながら北東に流れ、途中三次市において馬洗川、西城川、神野瀬川を三方より合流し、流路を西に転じて先行性の渓谷をつくって流れ、河口に近づくにいたがって徐々に流れを北に向け、江津市において日本海に注ぐ、**幹川流路延長194km、流域面積3,900km²の一級河川**です。（浜田河川国道事務所HP）



下流部



上流部

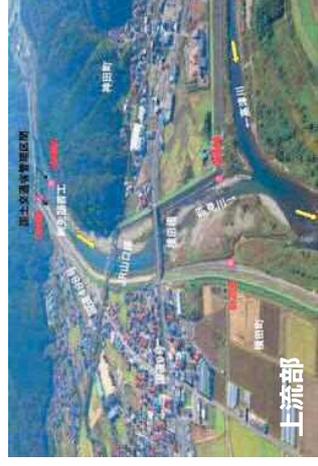
タイムライン作成時の留意点

- **背水（バックウォーター）** 影響により支川での氾濫が発生
- **山間部における土砂災害の発生**
- **築堤部による内水氾濫の発生**
- **江の川（上流）** 水害タイムラインを考慮

2. 高津川流域の特徴

高津川の概要

高津川は、島根県西部の日本海側に位置し、その源を島根県鹿足郡吉賀町田野原に発し、高尻川、福川川等を合わせて北流し、津和野町日原において津和野川を合わせ、益田市において匹見川、白上川等を合わせて、益田平野を北流し日本海に注ぐ、**幹川流路延長81km、流域面積1,090km²の一級河川**です。
(浜田河川国道事務所HP)



タイムライン作成時の留意点

- 益田川 (県管理河川) と氾濫域を共有
- 山間部における土砂災害の発生
- 築堤部による内水氾濫の発生

3. 江の川（下流）・高津川水害タイムライン 作成のポイント

- 平成30年7月豪雨により江の川下流域では大きな浸水被害を受けた。そのため、**出水期に向けて多機関連携型のタイムライン（TL）** 試行版を作成し、**出水期**における**試行運用**を開始した。また、出水期中には、平成30年7月豪雨の教訓や、江の川（下流）・高津川の水害特性、最新の防災情報改訂を踏まえ、**水害TL（令和元年度版）**を完成させた。

○江の川（下流）・高津川水害タイムライン作成のポイント

①平成30年7月豪雨にて被災しており、TLの早期活用と効果発現が求められる
→試行運用することで具体的な課題を明確化し、各ワーキングで議論を活性化

- まず出水期に試行版を使い始め、その後試行版を基にテーマ別グループワーキングを実施することでTLの**習熟**と**改善**を図った。

②平成30年7月豪雨の被災経験、複合発生する水害リスクを踏まえる
→TLレベルにあわせて内水・中小河川、土砂災害の先行や、前線性降雨に対応

- 内閣府より避難勧告等に関するガイドラインの改定が公表され、住民がとるべき行動を5段階に分け、**情報と行動の対応を明確化した「警戒レベル」**が設定された。
→**TLレベルとの整合**
- 内水・中小河川の先行氾濫に加えて、**山間部を流下する**という江の川（下流）・高津川の特徴に鑑みた**土砂災害の先行発生**のリスクや事前予測が困難な**前線性降雨での運用**を考慮するなど、グループワーキングの中で**水害特性を踏まえたブラッシュアップ**を図った。

③江の川（下流）・高津川の2河川同時に検討することが求められる
→共通の考え方と検討手法で、共通の関係機関による多機関の防災活動の見える化

- 江の川（下流）・高津川で共通の関係機関が多いため、2河川のタイムラインは共通の考え方で効率的に検討した（検討会・グループワーキングの同時開催）。

4. 江の川（下流） ・ 高津川水害タイムラインの構成

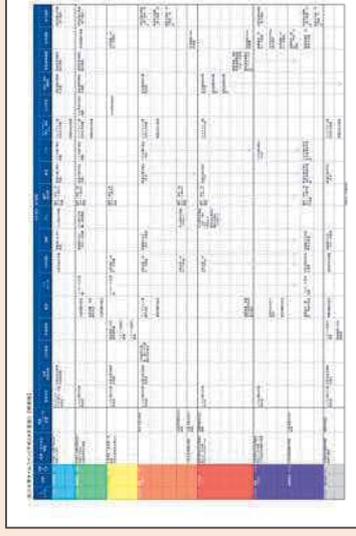
- 江の川（下流）水害タイムライン、高津川水害タイムラインはそれぞれ4つから構成されている。

①水害タイムライン【解説版】



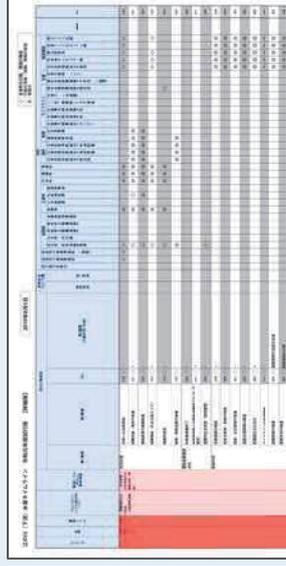
検討条件や検討過程、活用メトリックをとりまとめしています。また、TLレベルごとに各機関の関連性を情報と行動で示した情報・行動関連図を記載しています。

②水害タイムライン【概要版】



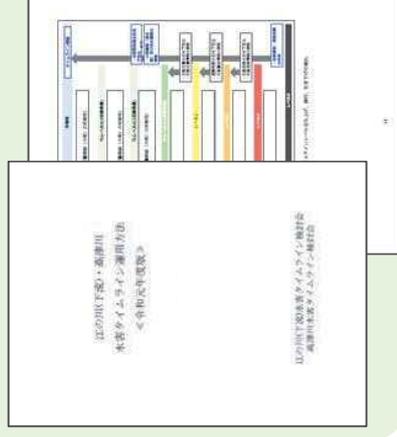
タイムライン【詳細版】の対応項目を抜粋して防災行動の種別毎に整理されています。対応の全体像を確認するとときに活用します。

③水害タイムライン【詳細版】



行動手順・内容（第3階層）までの詳細な対応が各機関・部署毎に時系列に整理されています。水害時是对应のチェックリストとして活用します。

④水害タイムライン運用方法



台風や大雨に対するタイムラインの立上げ・移行基準や、メーリングリストなどを利用した情報発信等が記載されています。タイムラインを運用する際に確認・活用します。

5. 江の川（下流）・高津川水害タイムラインにおける レベル設定の考え方

- タイムラインの立ち上げは水系全体としての判断となるため、島根県、松江地方気象台、浜田河川事務所が意思決定し、メーリングリストにより通知する。
- **レベル2以降**は江の川（下流）・高津川の本川の洪水予報の発令状況と基準水位超過に基づいて、浜田河川国道事務所がレベルの移行を行う。

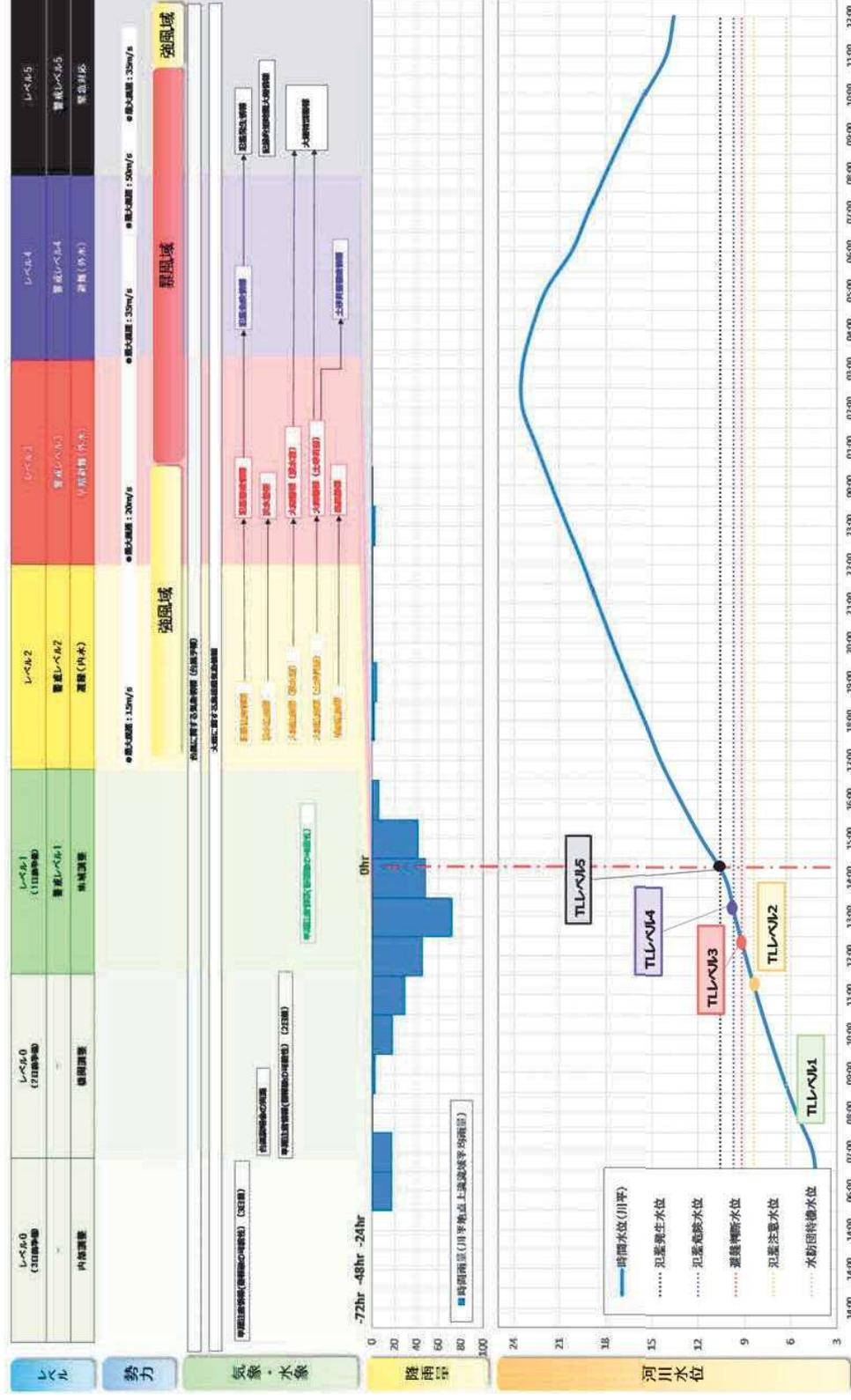
タイムライン レベル	タイムラインレベル 移行のトリガー	警戒レベル	参考情報（気象予警報、河川情報等）	
			洪水・内水	土砂
レベル0 (3日前準備)	<ul style="list-style-type: none"> 台風情報 ・3日先までの早期注意情報（警報級（大雨）の可能性） 	—	—	—
レベル0 (2日前準備)	<ul style="list-style-type: none"> 台風情報 ・台風説明会の実施 ・2日先までの早期注意情報（警報級（大雨）の可能性） 	—	—	—
レベル1	<ul style="list-style-type: none"> 台風情報 ・翌日までの早期注意情報（警報級（大雨）の可能性） ・水防団待機水位の超過 	警戒レベル1	<ul style="list-style-type: none"> ・強風注意報 	—
レベル2	<ul style="list-style-type: none"> ・氾濫注意水位の超過 ・氾濫注意情報 	警戒レベル2	<ul style="list-style-type: none"> ・洪水警報の危険度分布（注意） ・洪水注意報 ・大雨注意報 ・大雨警報（浸水害） ・暴風警報 	<ul style="list-style-type: none"> ・土砂災害に関するメッシュ情報（注意）
レベル3	<ul style="list-style-type: none"> ・避難判断水位の超過 ・氾濫警戒情報 	警戒レベル3	<ul style="list-style-type: none"> ・洪水警報 ・洪水警報の危険度分布（警戒） 	<ul style="list-style-type: none"> ・大雨警報（土砂災害） ・土砂災害に関するメッシュ情報（警戒）
レベル4	<ul style="list-style-type: none"> ・氾濫危険水位の超過 ・氾濫危険情報 	警戒レベル4	<ul style="list-style-type: none"> ・洪水警報の危険度分布（非常に危険） 	<ul style="list-style-type: none"> ・土砂災害警戒情報 ・土砂災害に関するメッシュ情報（非常に危険） ・土砂災害に関するメッシュ情報（極めて危険）
レベル5	<ul style="list-style-type: none"> ・氾濫発生情報 	警戒レベル5	<ul style="list-style-type: none"> ・大雨特別警報（浸水害） ・災害発生情報 	<ul style="list-style-type: none"> ・大雨特別警報（土砂災害） ・土砂災害の発生

島根県、
松江地方気象台、
浜田河川国道事務所
が意思決定、周知

浜田河川国道事務所
が洪水予報と基準水位超過に基づき、レベル移行、周知

6. 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）**を対象とすることとした。

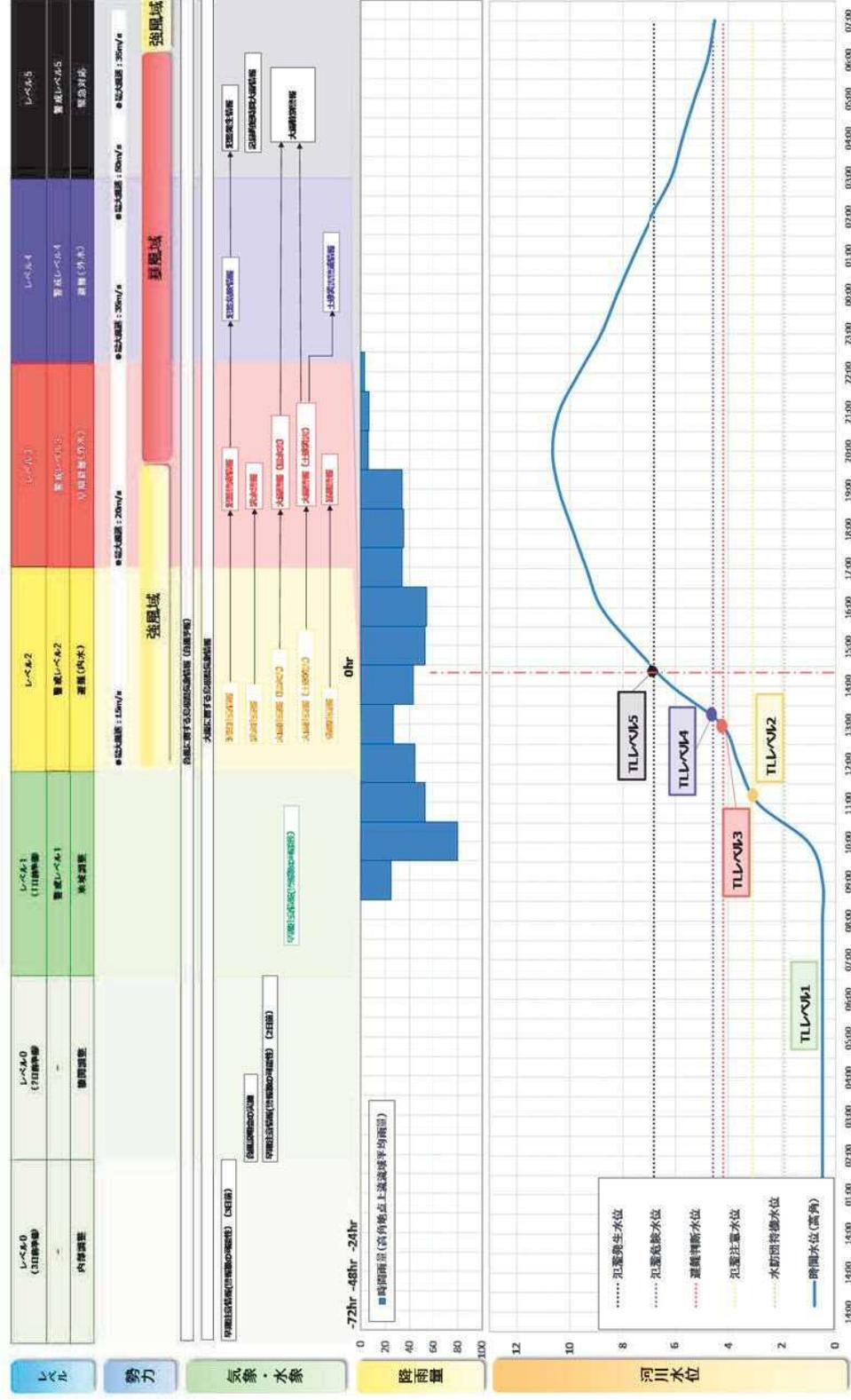


※この水位波形は越水未考慮の流出計算に基づくもので、参考に表示している。

6. タイムラインレベルと想定被害シナリオ

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)** を対象とすることとした。



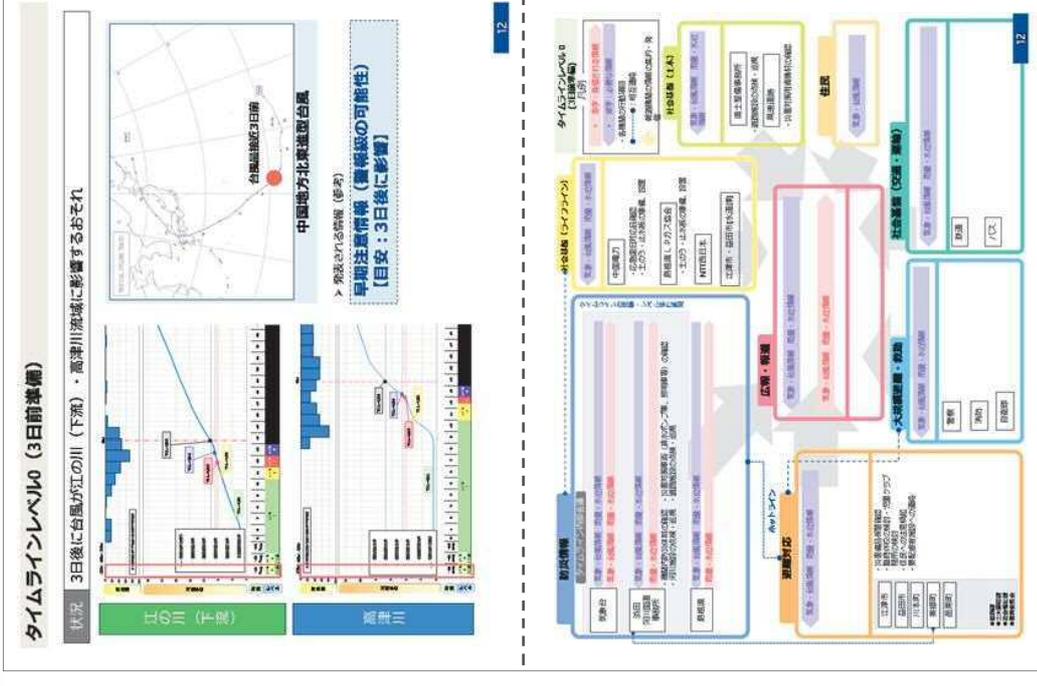
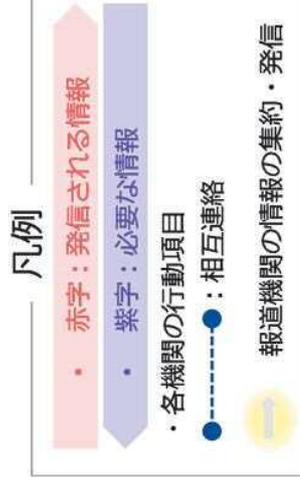
※この水位波形は越水未考慮の流出計算に基づくもので、参考に表示している。

7. 江の川（下流）・高津川水害タイムラインにおける 情報・行動関連図

■ 情報・行動関連図は、江の川（下流）・高津川水害タイムラインにおける各機関の主な行動項目と、タイムラインに係る情報（各機関が必要としている情報・各機関から発信される情報）の関連性を示した図である。

■ 情報・行動関連図はタイムラインレベルごとと作成されており、タイミングに応じて各機関の行動や情報の受発信を俯瞰的に確認することができる。

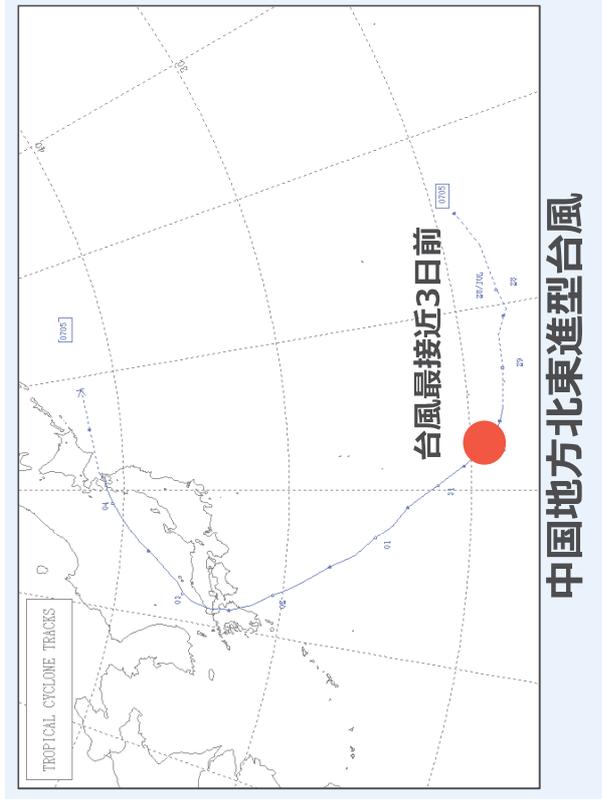
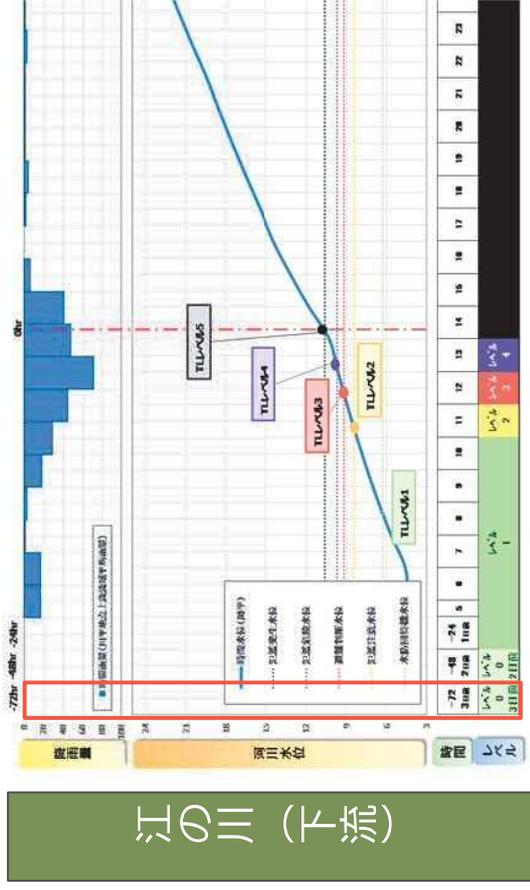
- そのとき、各機関が必要としている情報は？
- そのとき、各機関の重点行動項目は？
- そのとき、どの機関がどのような情報を発信しているか？



各タイムラインレベルの状況と
情報・行動関連図を見開きで表示

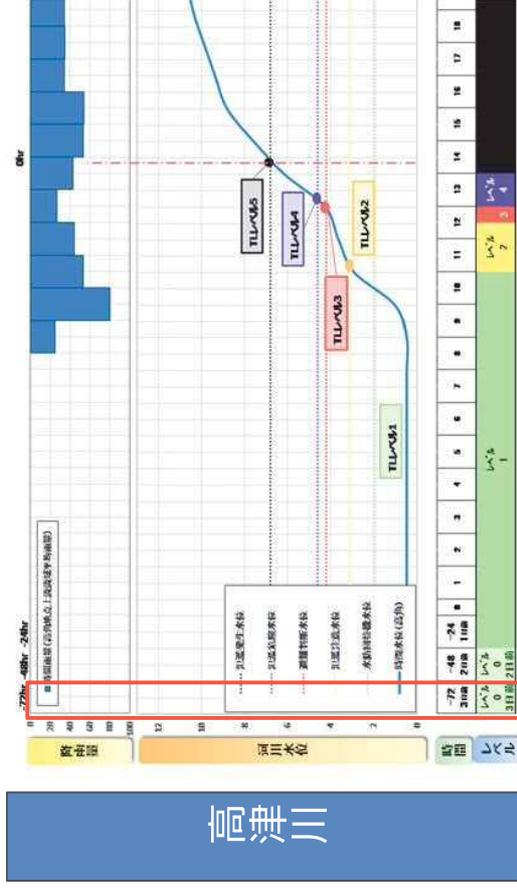
タイムラインレベル0 (3日前準備)

状況 3日後に台風が江の川（下流）・高津川流域に影響するおそれ



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日後に影響】



タイムラインレベル0 (3日前準備) 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。

防災情報

タイムライン内部会議

気象台
 気象・台風情報 雨量・水位情報
 気象・台風情報 雨量・水位情報

浜田河川国道事務所
 気象・台風情報 雨量・水位情報
 雨量・水位情報
 ・機関内防災体制の確認 ・災害対策車両（排水ポンプ車、照明車等）の確認
 ・河川施設の点検・巡視 ・道路施設の点検・巡視

島根県
 気象・台風情報 雨量・水位情報
 雨量・水位情報

タイムラインの発動・レベル移行通知

社会基盤（ライフライン）

気象・台風情報 雨量・水位情報

中国電力
 ・応急復旧対応品確認
 ・土のう・止水板の準備、設置

島根県LPガス協会
 ・土のう・止水板の準備、設置

NTT西日本 —

江津市・益田市(水道課) —

タイムラインレベル0 (3日前準備)

凡例

・赤字：発信される情報

・紫字：必要な情報

・各機関の行動項目

●-----●：相互連絡

→ 報道機関の情報の集約・発信

社会基盤（土木）

気象・台風情報 雨量・水位情報

県土整備事務所

・道路施設の点検・巡視

高速道路

・災害対策用資機材の確認

住民

気象・台風情報

避難対応

気象・台風情報 雨量・水位情報

江津市
 益田市
 川本町
 美郷町
 邑南町

・災害備品保管確認
 ・臨時休校の検討・児童クラブ
 閉所の検討
 ・住民への注意喚起
 ・要配慮者施設への連絡

- 総務課
- 土木建設課
- 社会福祉課
- 教育委員会

ホットライン

広報・報道

気象・台風情報 雨量・水位情報

気象・台風情報 雨量・水位情報

大規模避難・救助

気象・台風情報 雨量・水位情報

警察 —

消防 —

自衛隊 —

社会基盤（交通・運輸）

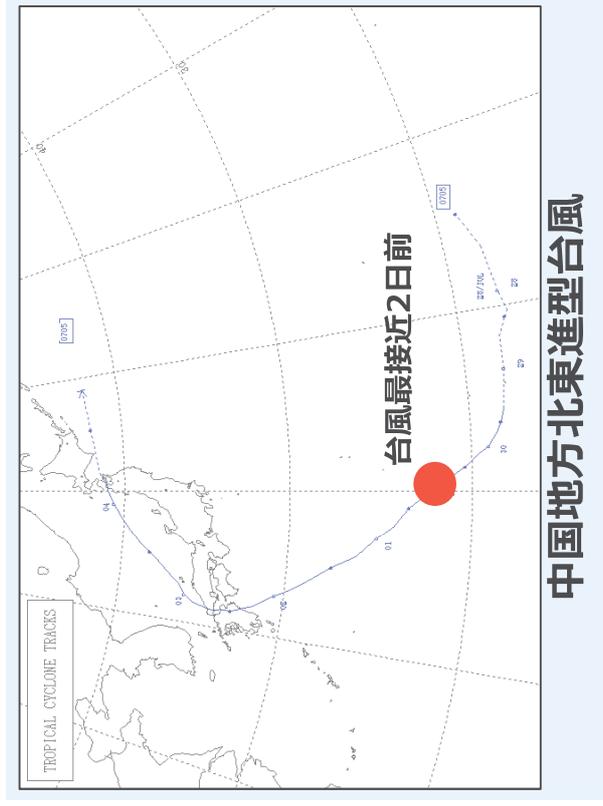
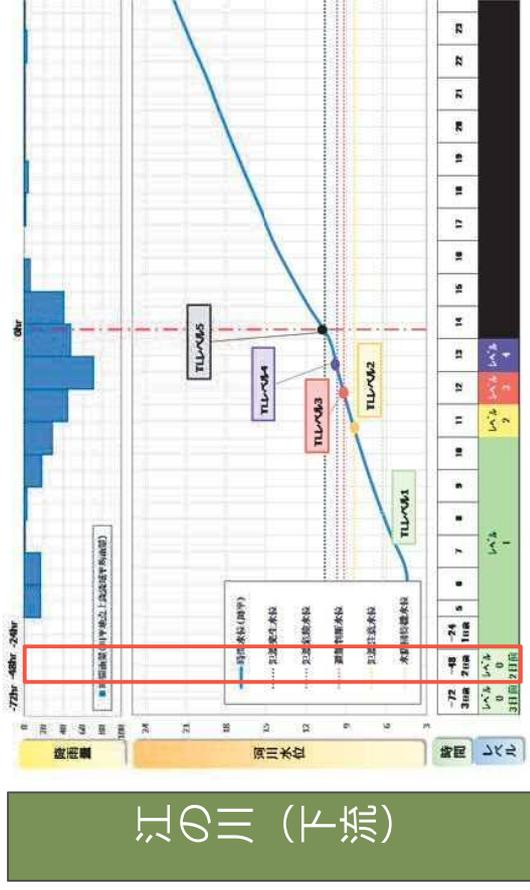
気象・台風情報 雨量・水位情報

鉄道 —

バス —

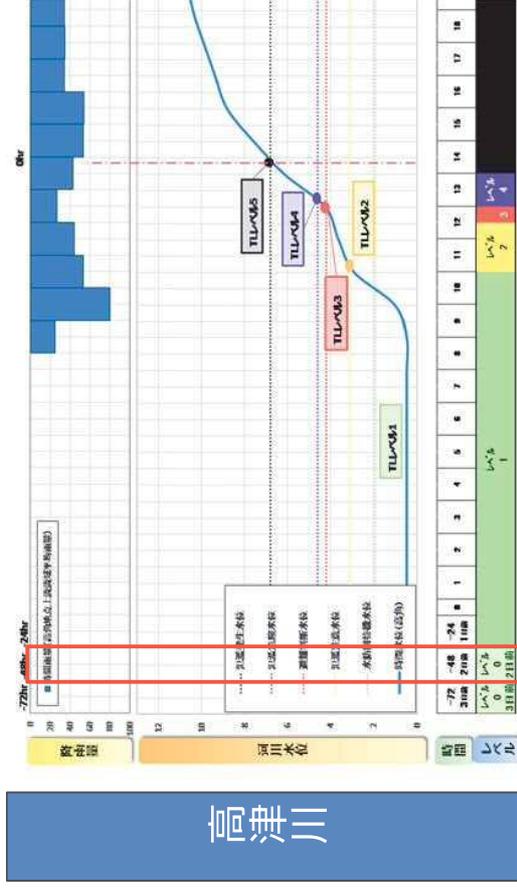
タイムラインレベル0 (2日前準備)

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



発表される情報 (参考)

早期注意情報 (警報級の可能性)
【目安：2日後に影響】



タイムラインレベル0 (2日前準備) 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。

防災情報

タイムライン内部会議

気象台	気象・台風情報 雨量・水位情報
	気象・台風情報 雨量・水位情報 ・台風説明会の実施
浜田河川国道事務所	気象・台風情報 雨量・水位情報
	雨量・水位情報 ・河川施設の点検・巡視 道路施設の点検・巡視 ・水門・陸門等の閉鎖 非常用災害対策用機器の確認、準備
島根県	気象・台風情報 雨量・水位情報 自主避難所開設
	雨量・水位情報

タイムラインの発動・レベル移行通知

社会基盤 (ライフライン)

気象・台風情報 雨量・水位情報 道路情報

中国電力	・応急復旧資機材の確認、準備
島根県LPガス協会	・応急復旧資機材の確認、準備
NTT西日本	・応急復旧資機材の確認
江津市・益田市(水道課)	・発電機の試運転及びび加油 ・応急復旧資機材の確認、準備

タイムラインレベル0 (2日前準備)

凡例

- 赤字：発信される情報
- 紫字：必要な情報
- 各機関の行動項目
- ：相互連絡
- 報道機関の情報の集約・発信

社会基盤 (土木)

気象・台風情報 雨量・水位情報 道路情報

道路情報

県土整備事務所	・道路施設の点検・巡視
高速道路	・道路施設の点検・巡視

住民

気象・台風情報 自主避難所開設

避難対応

ホットライン

気象・台風情報 雨量・水位情報 道路情報
自主避難所開設情報

江津市
益田市
川本町
美郷町
邑南町

- ・非常用災害対策用機器の確認、準備
- ・学校の休校対応
- ・避難所の備品の準備
- ・自主避難所の開設

- 総務課
- 土木建設課
- 社会福祉課
- 教育委員会

広報・報道

気象・台風情報 雨量・水位情報 自主避難所開設

気象・台風情報 雨量・水位情報 自主避難所開設

大規模避難・救助

気象・台風情報 雨量・水位情報 自主避難所開設

警察	—
自衛隊	—
消防	—

社会基盤 (交通・運輸)

気象・台風情報 雨量・水位情報

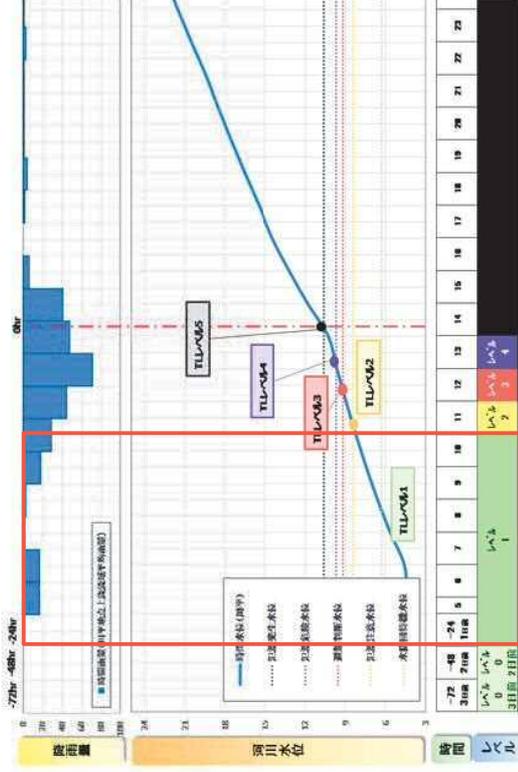
鉄道	—
バス	—

タイムラインレベル1 (1日前準備)

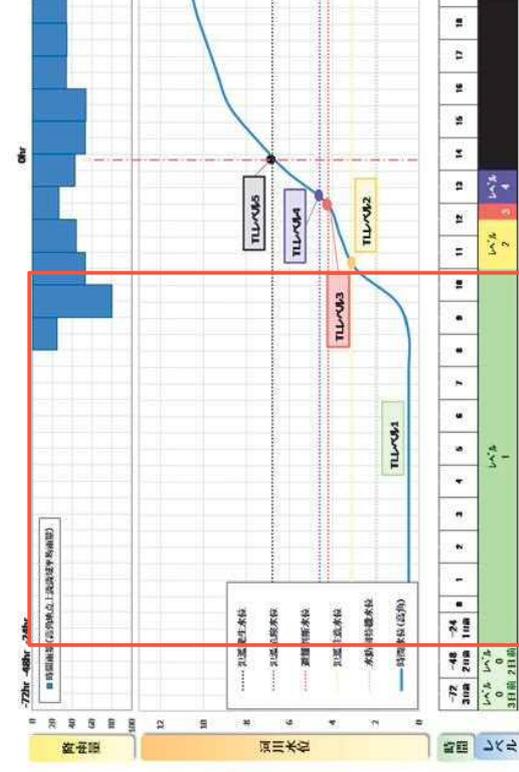
状況

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

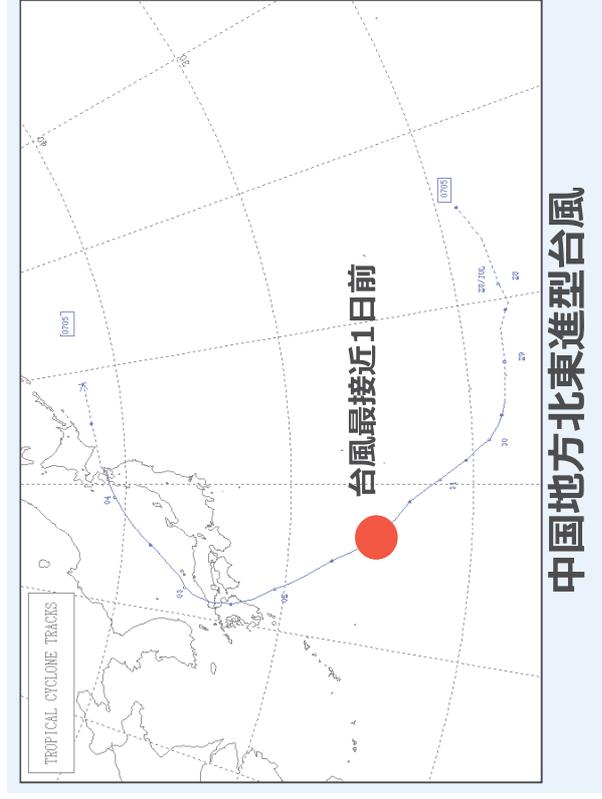
江の川（下流）



高津川



↑ 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。



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：1日後に影響】

防災情報

タイムライン内部会議

気象台

気象・台風情報 水位・雨量情報

気象・台風情報 雨量・水位情報

・出水規模の想定 ・リエゾン派遣

浜田
河川国道
事務所

気象・台風情報 水位・雨量情報

水位・雨量情報 水防警報（待機・準備）

・急傾斜地等の状況確認 ・災害対策車両（排水ポンプ車、照明車等）の準備
・道路通行止めの準備

島根県

気象・台風情報 雨量・水位情報 避難情報 ライフライン供給情報

雨量・水位情報 水防警報（待機・準備） 被害状況

タイムラインの発動・レベル移行通知

社会基盤（ライフライン）

気象・台風情報 雨量・水位情報 道路情報

中国電力 停電状況 浜原ダム
の放流情報

・電力施設浸水対策
・停電箇所の把握・復旧対応

島根県 L Pガス協会

NTT西日本

・土のう・止水板の設置・準備

江津市・益田市(水道課)

タイムラインレベル1 (1日前準備)

凡例

・赤字：発信される情報

・紫字：必要な情報

・各機関の行動項目

●-----●：相互連絡

→ 報道機関の情報の集約・発信

社会基盤（土木）

気象・台風情報 雨量・水位情報 道路情報

雨量・水位情報 被害状況 道路情報

県土整備事務所

・道路施設の点検・巡視
・道路通行止めの準備
・道路表示板等による注意喚起

高速道路

・道路通行止めの準備
・道路施設の点検・巡視
・道路表示板等による注意喚起

住民

気象・台風情報 ライフライン供給情報 運行情報

ホットライン

避難対応

気象・台風情報 雨量・水位情報 道路情報 水防警報（待機・準備） 避難情報 停電状況

避難情報 被害状況

江津市

・リエゾン派遣の受入
・二次災害への対応準備
・水防団による準備・現地視察
・臨時休校の検討
・避難所開設場所の選定
・緊急搬送時受け入れ先確保
・要配慮者施設との連絡

益田市

川本町

美郷町

邑南町

●総務課
●土木建設課
●社会福祉課
●教育委員会

広報・報道

気象・台風情報 雨量・水位情報 浜原ダムの放流情報 道路情報 避難情報 被害状況 ライフライン供給情報 運行状況

気象・台風情報 雨量・水位情報 道路情報 避難情報 被害状況 ライフライン供給情報 運行状況

・危険性の呼びかけ

大規模避難・救助

気象・台風情報 雨量・水位情報 道路情報

警察 道路情報

・強風による速度規制の検討

消防

—

自衛隊

—

社会基盤（交通・運輸）

気象・台風情報 雨量・水位情報 道路情報

鉄道 運行状況

・ダイヤ削減の可能性確認 ・運行停止の可能性確認
・翌日の運休を広報

バス

運行状況

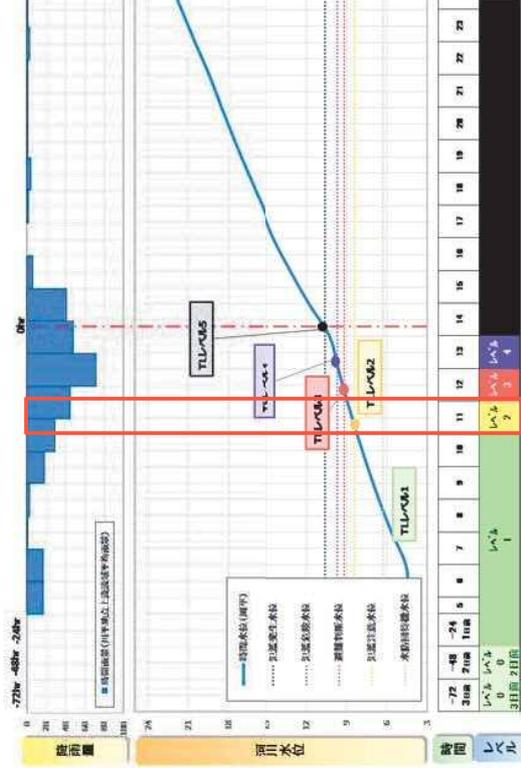
・ダイヤ削減の可能性確認 ・運行停止の可能性確認

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

江の川（下流）



最大風速：15m/s

平成30年7月豪雨

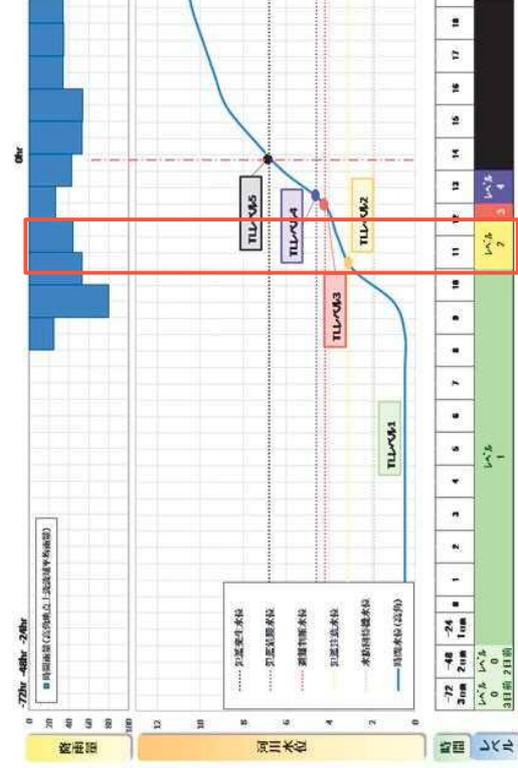


八神地区①(江の川右岸6k9付近)

▶ 発表される情報（参考）

洪水警報の危険度分布（注意）、洪水注意報、大雨注意報（浸水害）、大雨注意報（土砂災害）、土砂災害に関するメッシュ情報（注意）、氾濫注意情報

高津川



※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

防災情報

タイムライン内部会議

気象台

気象・台風情報 雨量・水位情報
 気象・台風情報 雨量・水位情報 洪水危険度分布 洪水予報・水位到達情報
 (氾濫注意情報)

浜田河川国道事務所

気象・台風情報 水位・雨量情報 漏水・侵食情報 道路情報 被害情報 (内水)
 洪水危険度分布
 雨量・水位情報 水防警報 (出動) 道路規制情報 洪水予報・水位到達情報
 (氾濫注意情報)
 ・リエゾン派遣 ・CCTVによる監視強化 ・樋門の操作状況確認
 ・災害対策車両 (排水ポンプ車、照明車等) の準備、待機 ・道路冠水対応
 ・浸水箇所の把握

島根県

気象・台風情報 雨量・水位情報 道路情報 避難情報 被害情報 洪水危険度分布
 雨量・水位情報 水防警報 (出動) 洪水予報・水位到達情報 (氾濫注意情報)
 ・リエゾン派遣 ・浸水箇所の把握 ・水位到達情報

タイムラインの発動・レベル移行通知

社会基盤 (ライフライン)

気象・台風情報 雨量・水位情報 道路情報 被害情報 ライフライン供給情報

中国電力

停電状況 浜原ダムの放流情報

- ・電力施設の点検・巡視
- ・土のう積みの実施
- ・停電箇所の把握・復旧対応
- ・従業員の安全確保

島根県LPガス協会

- ・従業員の安全確保

NTT西日本

通信状況

- ・通信の停止対応 ・従業員の安全確保

江津市・益田市(水道課)

- ・水道施設の対応
- ・水害対策車両の準備・待機

タイムラインレベル 2

凡例

- ・ 赤字：発信される情報

- ・ 紫字：必要な情報

- ・ 各機関の行動項目

- ：相互連絡

- 報道機関の情報の集約・発信

社会基盤 (土木)

気象・台風情報 雨量・水位情報 道路情報 被害情報

道路情報 雨量・水位情報 被害情報

県土整備事務所

- ・河川・道路パトロールの実施
- ・水害対策車両の準備・待機
- ・浸水箇所の通行止め

高速道路

- ・河川・道路パトロールの実施
- ・従業員の安全確保

住民

気象・台風情報雨量・水位情報 洪水危険度分布 洪水予報・水位到達情報 (氾濫注意情報) 道路情報 ライフライン供給情報

避難対応

気象・台風情報 雨量・水位情報 洪水危険度分布 洪水予報・水位到達情報 (氾濫注意情報) 水防警報 (出動) 避難情報 被害状況 ライフライン供給情報 道路情報 運行状況

避難所開設情報 避難情報 被害状況

江津市

- ・水防団待機/出動
- ・休校の決定

益田市

- ・「避難準備・高齢者等避難開始」の発令に対する避難所開設

川本町

- ・避難支援・誘導の実施

美郷町

- ・要配慮者等施設への連絡

邑南町

- 総務課
- 土木建設課
- 社会福祉課
- 教育委員会

広報・報道

気象・台風情報 雨量・水位情報 洪水危険度分布 洪水予報・水位到達情報 (氾濫注意情報) 浜原ダムの放流情報 避難情報 被害状況 ライフライン供給情報 道路情報 運行状況

気象・台風情報 雨量・水位情報 洪水危険度分布 洪水予報・水位到達情報 (氾濫注意情報) 避難情報 被害状況 ライフライン供給情報 道路情報 運行状況

大規模避難・救助

気象・台風情報 雨量・水位情報 洪水予報・水位到達情報 (氾濫注意情報) ライフライン供給情報 道路情報

警察

道路情報

- ・避難支援・誘導の実施
- ・従業員の安全確認

消防

- ・水防団出動
- ・避難支援・誘導の実施
- ・従業員の安全確保

自衛隊

—

社会基盤 (交通・運輸)

気象・台風情報 雨量・水位情報 洪水予報・水位到達情報 (氾濫注意情報) 道路情報 ライフライン供給情報

鉄道

運行状況

- ・運転調整の実施 ・乗客の状況確認 ・従業員の安全確保

バス

運行状況

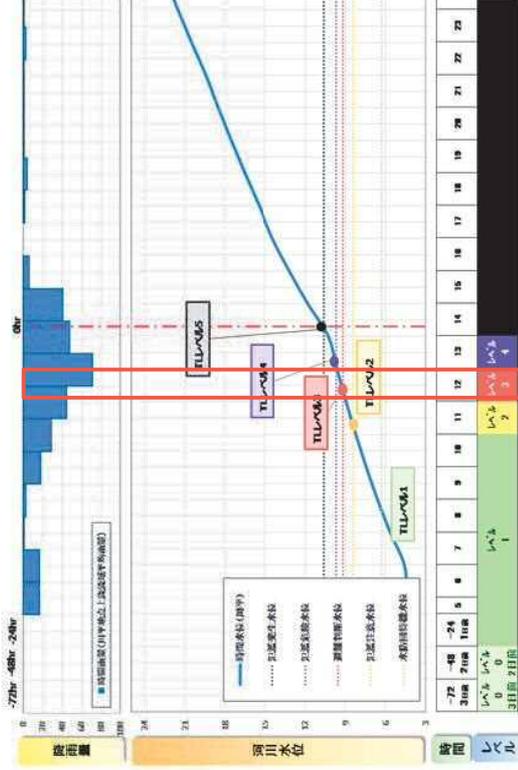
- ・運転調整の実施 ・迂回ルートでの運行
- ・乗客の状況確認 ・従業員の安全確保
- ・社員・バス車両の避難・準備

タイムラインレベル3

状況

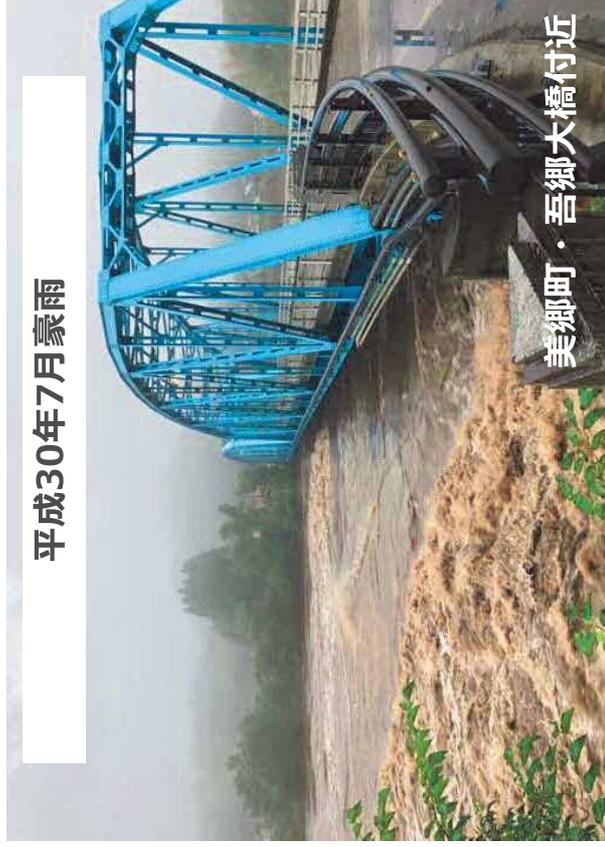
避難判断水位超過、強風域～暴風域内

江の川 (下流)



最大風速：20m/s

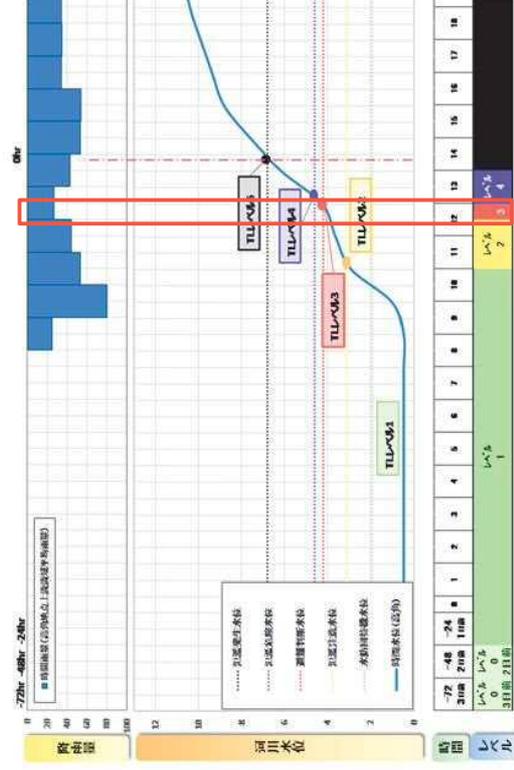
平成30年7月豪雨



▶ 発表される情報 (参考)

洪水警報の危険度分布 (警戒)
 洪水警報、大雨警報 (浸水害)、大雨警報 (土砂災害)、土砂災害に関するメッシュ情報 (警戒)、氾濫警戒情報

高津川



※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

防災情報

タイムライン内部会議

気象台

気象・台風情報 雨量・水位情報 避難準備・高齢者等避難開始

気象・台風情報 雨量・水位情報 洪水危険度分布 洪水予報・水位到達情報 (氾濫警戒情報)

浜田河川国道事務所

気象・台風情報 雨量・水位情報 洪水危険度分布 浸水・浸食情報 ライフライン供給情報 避難情報 道路情報 被害情報 避難準備・高齢者等避難開始

雨量・水位情報 洪水予報・水位到達情報 (氾濫警戒情報) 浸水・浸食情報 浸水被害の見通し 道路情報

・危険箇所重点確認 ・排水ポンプ運転調整検討 ・ダム適応操作検討
・堤防決壊に向けた準備 ・国道浸水対策 ・交通規制

島根県

気象・台風情報 雨量・水位情報 洪水危険度分布 浸水・浸食情報 ライフライン供給情報 避難情報 道路情報 被害情報 避難準備・高齢者等避難開始

雨量・水位情報 洪水予報・水位到達情報 (氾濫警戒情報) 被害情報

タイムラインの発動・レベル移行通知

社会基盤 (ライフライン)

気象・台風情報 雨量・水位情報 道路情報 ライフライン供給情報 避難準備・高齢者等避難開始

中国電力

停電状況 浜原ダムの放流情報

・停電箇所の把握・復旧対応
・社員退避、家族安否確認、社内外待機
・現地従事者の退避

島根県LPガス協会

・社員退避、家族安否確認、社内外待機
・現地従事者の退避

NTT西日本

通信状況

・社員退避、家族安否確認、社内外待機
・現地従事者の退避

江津市・益田市(水道課)

断水状況

・水道の供給停止対応
・社員退避、家族安否確認、社内外待機
・現地従事者の退避

タイムラインレベル 3

凡例

・赤字：発信される情報

・紫字：必要な情報

・各機関の行動項目

●-----●：相互連絡

→ 報道機関の情報の集約・発信

社会基盤 (土木)

気象・台風情報 雨量・水位情報 道路情報 避難準備・高齢者等避難開始

道路情報 被害情報

県土整備事務所

・河川・道路パトロールの実施
・強風による道路の通行止め

高速道路

・道路パトロールの実施
・強風による道路の通行止め
・現地従事者の退避

住民

気象・台風情報 雨量・水位情報 洪水危険度分布 洪水予報・水位到達情報 (氾濫警戒情報) 避難情報 被害状況 ライフライン供給情報 道路情報 運行状況 避難準備・高齢者等避難開始

ホットライン

避難対応

気象・台風情報 雨量・水位情報 洪水危険度分布 洪水予報・水位到達情報 (氾濫警戒情報) 避難情報 被害状況 ライフライン供給情報 道路情報 運行状況

避難準備・高齢者等避難開始 避難所開設情報 避難情報 被害状況

江津市

益田市

川本町

美郷町

呂南町

・堤防、道路、ため池等警戒活動及び応急措置の実施
・教育機関への連絡
・避難所運営
・避難準備・高齢者等避難開始の発令
・二次避難の準備

●総務課
●土木建設課
●社会福祉課
●教育委員会

広報・報道

気象・台風情報 雨量・水位情報 洪水危険度分布 洪水予報・水位到達情報 (氾濫警戒情報) 浜原ダムの放流情報 避難情報 被害状況 ライフライン供給情報 道路情報 運行状況 避難準備・高齢者等避難開始

気象・台風情報 雨量・水位情報 洪水危険度分布 洪水予報・水位到達情報 (氾濫警戒情報) 避難情報 被害状況 ライフライン供給情報 道路情報 運行状況 避難準備・高齢者等避難開始

・L字画面による情報提供
・社員退避、家族安否確認、社内外退機
・現地従事者の退避

大規模避難・救助

気象・台風情報 雨量・水位情報 道路情報 洪水危険度分布 洪水予報・水位到達情報 (氾濫警戒情報) ライフライン供給情報 避難準備・高齢者等避難開始

警察

道路情報 被害状況

・交通整理の実施
・避難支援・誘導の実施
・現地従事者の退避

消防

被害状況

・避難支援・誘導の実施
・現地従事者の退避

自衛隊

—

社会基盤 (交通・運輸)

気象・台風情報 雨量・水位情報 避難情報 道路情報 ライフライン供給情報 避難準備・高齢者等避難開始

鉄道

運行状況

・乗客の状況確認
・社員退避、家族安否確認、社内外待機
・現地従事者の退避

バス

運行状況

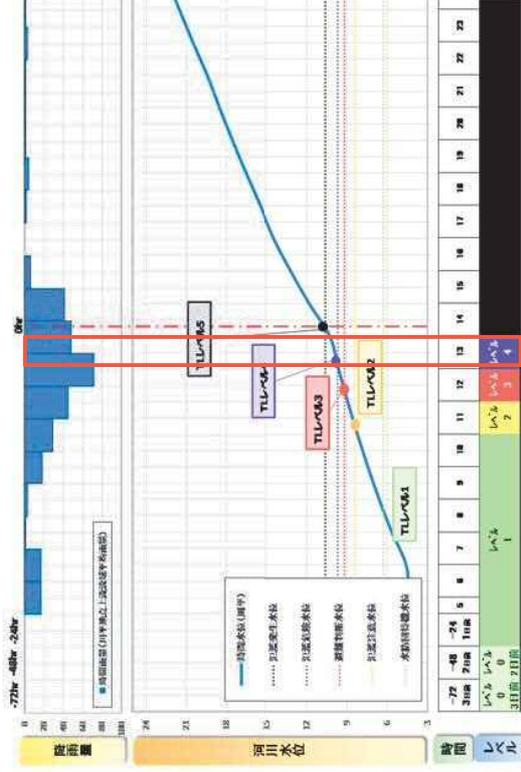
・運転停止検討 ・乗客の状況確認
・社員退避、家族安否確認、社内外待機
・現地従事者の退避

タイムラインレベル4

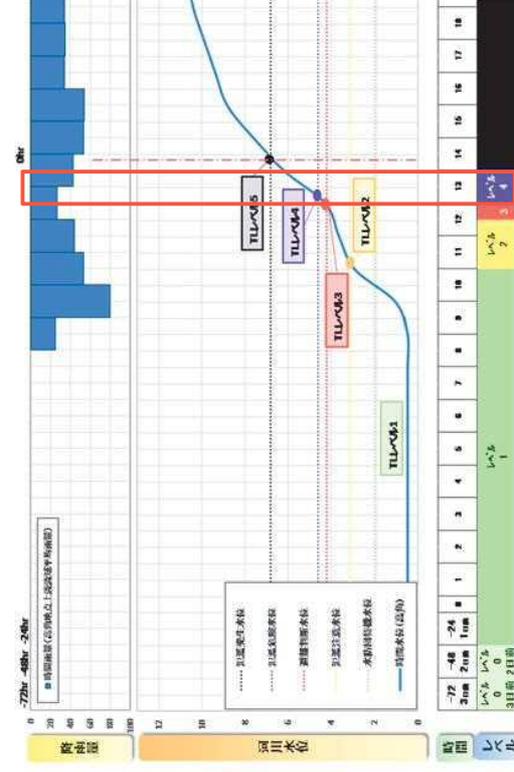
状況

氾濫危険水位超過、暴風域内

江の川（下流）



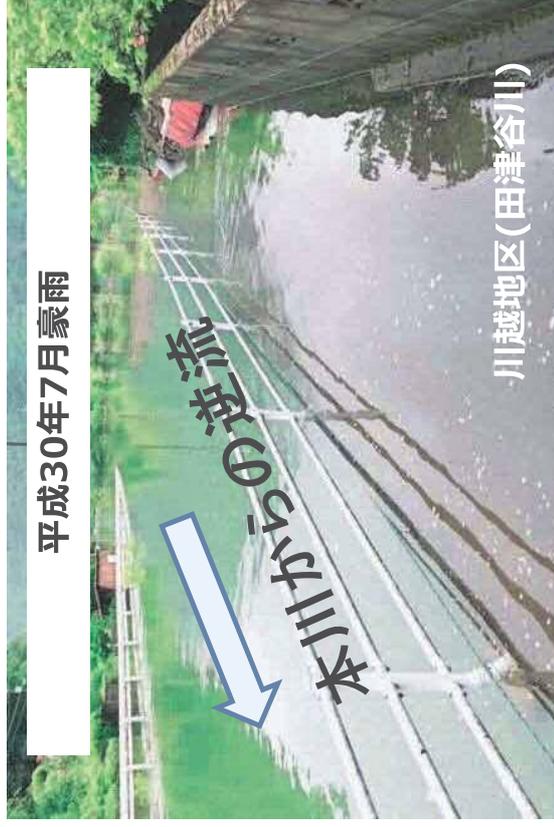
高津川



※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

平成30年7月豪雨



▶ 発表される情報（参考）

洪水警報の危険度分布（非常に危険）、
土砂災害警戒情報、
土砂災害に関するメッシュ情報（非常に
危険・極めて危険）、氾濫危険情報

タイムラインレベル4の状況

防災情報

タイムライン内部会議

気象台

気象・台風情報 雨量・水位情報 避難勧告
 気象・台風情報 雨量・水位情報 洪水予報・水位到達情報（氾濫危険情報）土砂災害警戒情報

浜田河川国道事務所

気象・台風情報 雨量・水位情報 浸水・浸食情報 ライフライン供給情報 避難情報 道路情報 被害状況 避難勧告
 雨量・水位情報 洪水予報・水位到達情報（氾濫危険情報）水防警報（指示）
 浸水・浸食情報 重大被害発生の見通し 被害状況 道路情報
 ・応援要請 ・記者発表の実施 ・ダム適応操作
 ・排水ポンプ運転調整指示 ・排水ポンプ車出動待機 水防活動の状況確認
 ・道路の通行止め ・出張所機能移転準備

島根県

気象・台風情報 雨量・水位情報 避難情報 重大被害発生の見通し 道路情報 被害状況 避難勧告
 雨量・水位情報 洪水予報・水位到達情報（氾濫危険情報）水防警報（指示） 被害状況
 ・応援要請

タイムラインの発動・レベル移行通知

社会基盤（ライフライン）

気象・台風情報 雨量・水位・氾濫情報 道路情報 ライフライン供給情報 避難情報 避難勧告

中国電力

停電状況 浜原ダムの放流情報
 ・停電箇所の把握・復旧対応
 ・変電所の浸水状況確認
 ・社員退避、家族安否確認、社内外待機
 ・現地従事者の退避

島根県LPガス協会

・社員退避、家族安否確認、社内外待機
 ・現地従事者の退避

NTT西日本

通信状況

・通信の停止対応
 ・社員退避、家族安否確認、社内外待機
 ・現地従事者の退避

江津市・益田市(水道課)

断水状況

・水道の供給停止対応
 ・社員退避、家族安否確認、社内外待機
 ・現地従事者の退避

タイムラインレベル 4

凡例

- 赤字：発信される情報
- 紫字：必要な情報
- 各機関の行動項目
- ：相互連絡
- 報道機関の情報の集約・発信

社会基盤（土木）

気象・台風情報 雨量・水位情報 道路情報 被害状況 避難勧告

道路情報 被害状況

県土整備事務所

・河川・道路パトロールの実施
 ・水防活動の状況確認

高速道路

・道路パトロールの実施
 ・現地従事者の避難

住民

気象・台風情報 雨量・水位情報 洪水予報・水位到達情報（氾濫危険情報）洪水危険度分布 水防警報（指示）避難情報 被害状況 ライフライン供給情報 道路情報 運行状況 避難勧告

避難対応

ホットライン

気象・台風情報 雨量・水位情報 洪水予報・水位到達情報（氾濫危険情報）洪水危険度分布 水防警報（指示）土砂災害警戒情報 避難情報 被害状況 ライフライン供給情報 道路情報 運行状況

避難勧告 避難所開設情報 避難情報 被害状況

- 江津市
- 益田市
- 川本町
- 美郷町
- 邑南町

- ・応援要請
- ・避難所運営
- ・要配慮者施設担当者への連絡
- ・避難勧告の発令
- ・支所・出張所の機能移転
- ・二次避難の誘導

- 総務課
- 土木建設課
- 社会福祉課
- 教育委員会

広報・報道

気象・台風情報 雨量・水位情報 洪水予報・水位到達情報（氾濫危険情報）洪水危険度分布 浜原ダムの放流情報 土砂災害警戒情報 避難情報 被害状況 ライフライン供給情報 道路情報 運行状況 避難勧告

気象・台風情報 雨量・水位情報 洪水予報・水位到達情報（氾濫危険情報）洪水危険度分布 水防警報（指示）避難情報 被害状況 ライフライン供給情報 道路情報 運行状況 避難勧告

- ・発災時の留意点などを啓発周知
- ・社員退避、家族安否確認、社内外退機 ・現地従事者の退避

大規模避難・救助

気象・台風情報 雨量・水位情報 洪水予報・水位到達情報（氾濫危険情報）道路情報 被害状況 ライフライン供給情報 避難勧告

警察

道路情報

・応援要請 ・救援・救助活動 ・現地従事者の退避

消防

被害状況

・応援要請 ・救援・救助活動 ・現地従事者の退避

自衛隊

・救援・救助活動

社会基盤（交通・運輸）

気象・台風情報 雨量・水位情報 洪水予報・水位到達情報（氾濫危険情報）道路情報 被害状況 ライフライン供給情報 避難勧告

鉄道

運行状況

・乗客の状況確認
 ・社員退避、家族安否確認、社内外待機
 ・現地従事者の退避

バス

運行状況

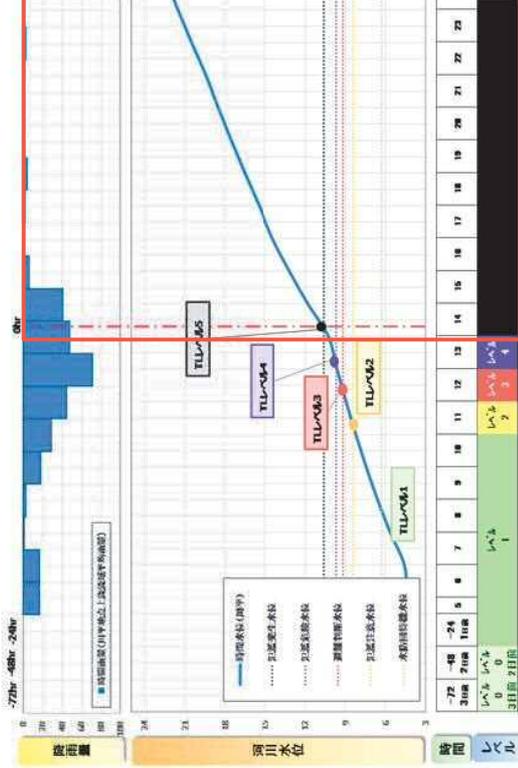
・強風により運行停止 ・乗客の状況確認
 ・社員退避、家族安否確認、社内外待機
 ・現地従事者の退避 ・バスの退避

タイムラインレベル5

状況

堤防の決壊、暴風域～強風域内

江の川 (下流)



最大風速：35～50m/s

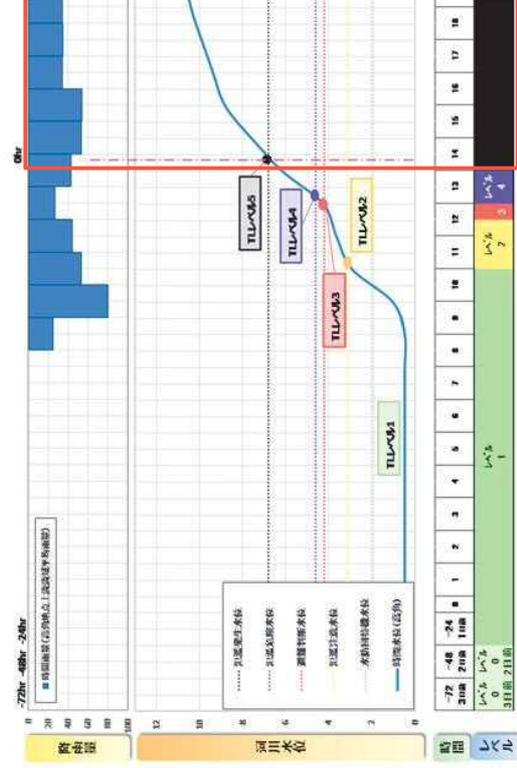
平成30年7月豪雨



発表される情報 (参考)

- 大雨特別警報 (浸水害)
- 大雨特別警報 (土砂災害)
- 記録的短時間大雨情報
- 氾濫発生情報

高津川



※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5の状況

防災情報

タイムライン内部会議

タイムラインの発動・レベル移行通知

気象台	<ul style="list-style-type: none"> 気象・台風情報 雨量・水位情報 避難指示（緊急） 気象・台風情報 雨量・水位情報 洪水予報（氾濫発生情報）
浜田河川国道事務所	<ul style="list-style-type: none"> 気象・台風情報 水位・雨量情報 漏水・浸食情報 ライフライン供給情報 避難情報 道路情報 被害情報 避難指示（緊急） 雨量・水位情報 洪水予報（氾濫発生情報） 浸水・浸食情報 重大被害発生の見通し 道路情報 被害情報 緊急復旧、堤防調査委員会設置 ・記者発表の実施 排水機場の操作停止 ・決壊に対する応急対策 ・国道の通行止
島根県	<ul style="list-style-type: none"> 気象・台風情報 雨量・水位情報 浸水・浸食情報 重大被害発生の見通し ライフライン供給情報 避難情報 道路情報 被害情報 避難指示（緊急） 雨量・水位・氾濫情報 被害状況 洪水予報（氾濫発生情報）

社会基盤（ライフライン）

気象・台風情報 雨量・水位・氾濫情報 ライフライン供給情報 避難情報 道路情報

中国電力	<ul style="list-style-type: none"> 停電状況 浜原ダムの放流情報 復旧対応
島根県LPガス協会	
NTT西日本	<ul style="list-style-type: none"> 通信状況 公共機関用重要ユーザー回線の早期回復
江津市・益田市(水道課)	<ul style="list-style-type: none"> 断水状況 復旧対応

タイムラインレベル5

凡例

- 赤字：発信される情報
- 紫字：必要な情報
- 各機関の行動項目
- ：相互連絡
- ：報道機関の情報の集約・発信

社会基盤（土木）

気象・台風情報 雨量・水位情報 道路情報 被害情報 ライフライン供給情報

雨量・水位・氾濫情報 道路情報 被害情報
県土整備事務所
<ul style="list-style-type: none"> 県道の通行止め ダムゲート操作
高速道路
通行止め箇所の早期復旧

住民

気象・台風情報 雨量・水位情報 洪水予報（氾濫発生情報） 洪水危険度分布 避難情報 被害状況 ライフライン供給情報 道路情報 運行状況 避難指示（緊急）

避難対応

ホットライン

気象・台風情報 雨量・水位情報 洪水予報（氾濫発生情報） ライフライン供給情報 避難情報 被害情報 道路情報 重大被害発生の見通し

避難指示（緊急） 避難情報 被害状況

江津市	<ul style="list-style-type: none"> 災害救助法適用判断および申請 避難指示（緊急）の発令 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 孤立者への対応 被災者相談窓口の設置 要配慮者施設担当への連絡
益田市	
川本町	
美郷町	
邑南町	

●総務課 ●土木建設課 ●社会福祉課 ●教育委員会

広報・報道

気象・台風情報 雨量・水位情報 洪水予報（氾濫発生情報） 洪水危険度分布 避難情報 被害状況 ライフライン供給情報 道路情報 運行状況 避難指示（緊急）

気象・台風情報 雨量・水位情報 洪水予報（氾濫発生情報） 洪水危険度分布 避難情報 被害状況 ライフライン供給情報 道路情報 運行状況 避難指示（緊急）

- 気象注意報・警報
- 雨量・水位情報 道路情報
- ライフラインの状況
- 避難情報
- 被害状況

大規模避難・救助

気象・台風情報 雨量・水位情報 道路情報 被害情報 洪水予報（氾濫発生情報） ライフライン供給情報 避難指示（緊急）

警察	<ul style="list-style-type: none"> 交通規制 広域応援要請 救助活動 ヘリコプター申請
消防	<ul style="list-style-type: none"> 広域応援要請 救助活動
自衛隊	<ul style="list-style-type: none"> 救助活動

社会基盤（交通・運輸）

気象・台風情報 雨量・水位情報 道路情報 被害情報 洪水予報（氾濫発生情報） ライフライン供給情報 避難指示（緊急）

鉄道	<ul style="list-style-type: none"> 運行状況 浸水により運行停止
バス	<ul style="list-style-type: none"> 運行状況 浸水により運行停止 運行中バスの確認 孤立したバスの救助要請

【参考】江の川（下流）水害タイムライン検討会

構成機関

座長	松江工業高等専門学校環境・建設工学科 広瀬	望准教授
構成機関	<p>江津市 川本町 美郷町 邑南町 (一社) 島根県LP ガス協会 西日本電信電話(株) 島根支店 島根県企業局西部事務所 西日本旅客鉄道(株) 米子支社 石見交通(株) 西日本高速道路株式会社 日本放送協会 松江放送局 日本海テレビジョン(株) (株)山陰放送 山陰中央テレビジョン放送(株) 石見ケーブルビジョン(株) (株)エフエム山陰 中国電力(株)浜田営業所 中国電力(株)浜田電力所 中国電力(株)東部水力センター</p>	<p>陸上自衛隊出雲駐屯地 島根県 島根県県央土整備事務所 島根県浜田県土整備事務所 島根県警察本部 江津警察署 川本警察署 江津邑智消防組合消防本部 江津邑智消防組合江津消防署 江津邑智消防組合川本消防署 気象庁 松江地方気象台 国土交通省 中国地方整備局 浜田河川国道事務所</p>

令和元年9月現在

【参考】高津川水害タイムライン検討会

構成機関

座長	松江工業高等専門学校環境・建設工学科 広瀬 望准教授
<p>益田市</p> <p>(一社) 島根県LP ガス協会</p> <p>西日本電信電話(株) 島根支店</p> <p>西日本旅客鉄道(株) 米子支社</p> <p>石見交通(株)</p> <p>西日本高速道路株式会社</p> <p>日本放送協会 松江放送局</p> <p>日本海テレビジョン(株)</p> <p>(株)山陰放送</p> <p>山陰中央テレビジョン放送(株)</p> <p>ひとまるビジョン</p> <p>(株)エフエム山陰</p> <p>中国電力(株)益田営業所</p> <p>中国電力(株)益田電力所</p> <p>中国電力(株)西部水力センター</p>	<p>陸上自衛隊出雲駐屯地</p> <p>陸上自衛隊島根地方協力本部</p> <p>島根県</p> <p>島根県益田県土整備事務所</p> <p>島根県警察本部</p> <p>益田警察署</p> <p>益田広域消防本部</p> <p>気象庁 松江地方気象台</p> <p>国土交通省 中国地方整備局 浜田河川国道事務所</p>
構成機関	

令和元年9月現在

江の川(下流)・高津川
水害タイムライン運用方法
《令和元年度版》
(案)

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

改訂履歴

改訂年月日	改訂内容／理由
2019.7.11	試行版（案）作成 ～大規模氾濫時の減災対策幹事会～
2019.8.5	試行版の配布
2019.12.17	令和元年度版（素案）作成／第1回グループワーキング結果を反映
2020.1.16	令和元年度版（案）作成／タイムライン導入のメリット、タイムライン作成のポイントを更新

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) 水害タイムライン令和元年度版の構成	13
(6) 運用方法の構成	14
2 タイムライン立ち上げ・レベル移行・解除	15
3 出水時の対応および記録	21
4 メーリングリストを利用した情報発信	22
(1) メーリングリストの目的	22
(2) メーリングリストのアドレス・加入機関	22
(3) メーリングリストの運用方針	25
5 振り返りの実施	27

1 はじめに

(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」「何を」「誰が」の3つの要素を、防災に係わる機関が連携し、災害に対するそれぞれの役割や対応行動をあらかじめ定めたもので、全国で検討・運用が進められています。タイムラインを導入することにより、災害対応の抜け、漏れ、落ちの確認が可能となること、「先を見越した対応」が可能となること、関係機関との協働作業で「顔の見える関係」が構築され、「相互の役割分担」が明確になること等の効果が期待できます。

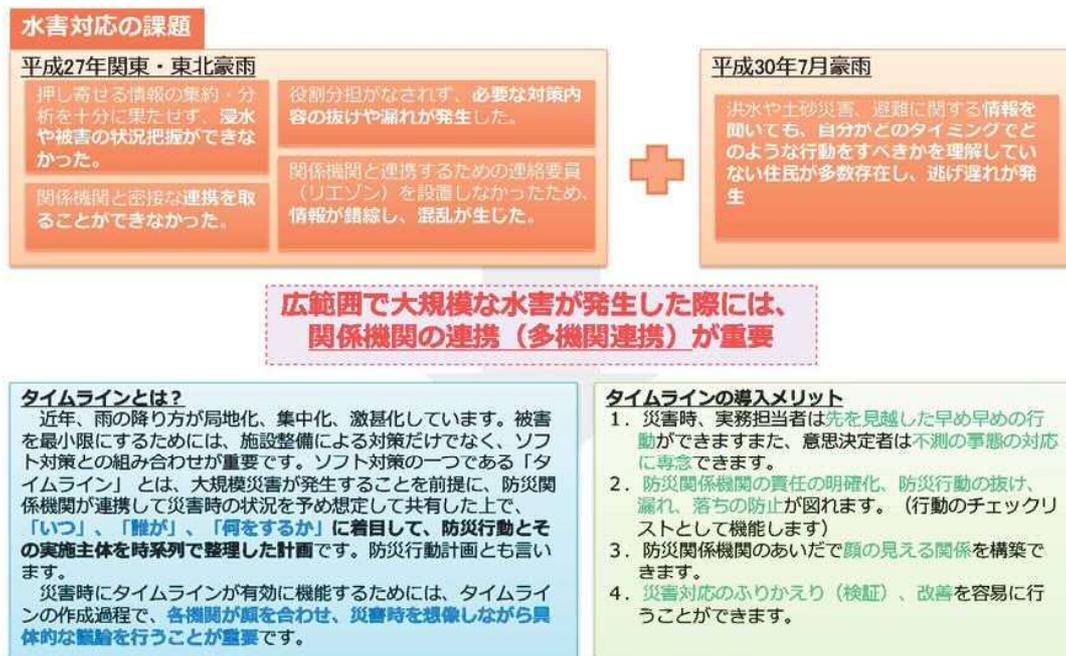


図 1 タイムラインの導入メリット

(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

江の川(下流)・高津川タイムライン作成のポイントとして、以下の3点を上げました。

一点目は、平成30年7月豪雨を受け、タイムラインの早期活用と効果の発現が求められています。まずは、試行版を使い始めながら、タイムラインの習熟と改善を図りました。

二点目は、複合発生する水害リスクを踏まえるため、グループワーキングを実施し、内水・中小河川、土砂災害の先行発生や前線性降雨を考慮しながらブラッシュアップを図りました。

三点目は、江の川(下流)・高津川の2河川を同時に検討しながら、共通の関係機関の防災行動を見える化しました。

<p>①平成30年7月豪雨にて被災しており、TLの早期活用と効果発現が求められる →試行運用することで具体的な課題を明確化し、各ワーキングで議論を活性化</p>	<p>➤ まずは出水期に試行版を使い始め、その後試行版を基にテーマ別グループワーキングを実施することでTLの習熟と改善を図った。</p>
<p>②平成30年7月豪雨の被災経験、複合発生する水害リスクを踏まえる →TLレベルにあわせて内水・中小河川、土砂災害の先行や、前線性降雨に対応</p>	<p>➤ 内閣府より避難勧告等に関するガイドラインの改定が公表され、住民がとるべき行動を5段階に分け、情報と行動の対応を明確化した「警戒レベル」が設定された。 →TLレベルとの整合</p> <p>➤ 内水・中小河川の先行氾濫に加えて、山間部を流下するという江の川(下流)・高津川の特徴に鑑みた土砂災害の先行発生のリスクや事前予測が困難な前線性降雨での運用を考慮するなど、グループワーキングの中で水害特性を踏まえたブラッシュアップを図った。</p>
<p>③江の川(下流)・高津川の2河川同時に検討することが求められる →共通の考え方と検討手法で、共通の関係機関による多機関の防災活動の見える化</p>	<p>➤ 江の川(下流)・高津川で共通の関係機関が多いため、2河川のタイムラインは共通の考え方で効率的に検討した(検討会・グループワーキングの同時開催)。</p>

図2 江の川(下流)・高津川水害タイムライン作成のポイント

(3) タイムライン検討の経緯

江の川(下流)・高津川流域では、令和元年5月に江の川(下流)・高津川水害タイムライン検討会を発足しました。以降、第1回検討会を6月に開催し、江の川(下流)・高津川水害タイムラインの試行版(素案)を提示しました。出水期には、実際の台風等でタイムラインの試行運用を行うとともに、グループワーキングにおいて水害特性や被害状況を把握しながら、対応行動を検討することで、習熟と改善を繰り返しました。試行版を出水期に試行運用し、グループワーキングや第2回検討会、第3回検討会を踏まえて改善していくという、大きなPDCAサイクルを回すことで、継続的な検討を行ってきました。

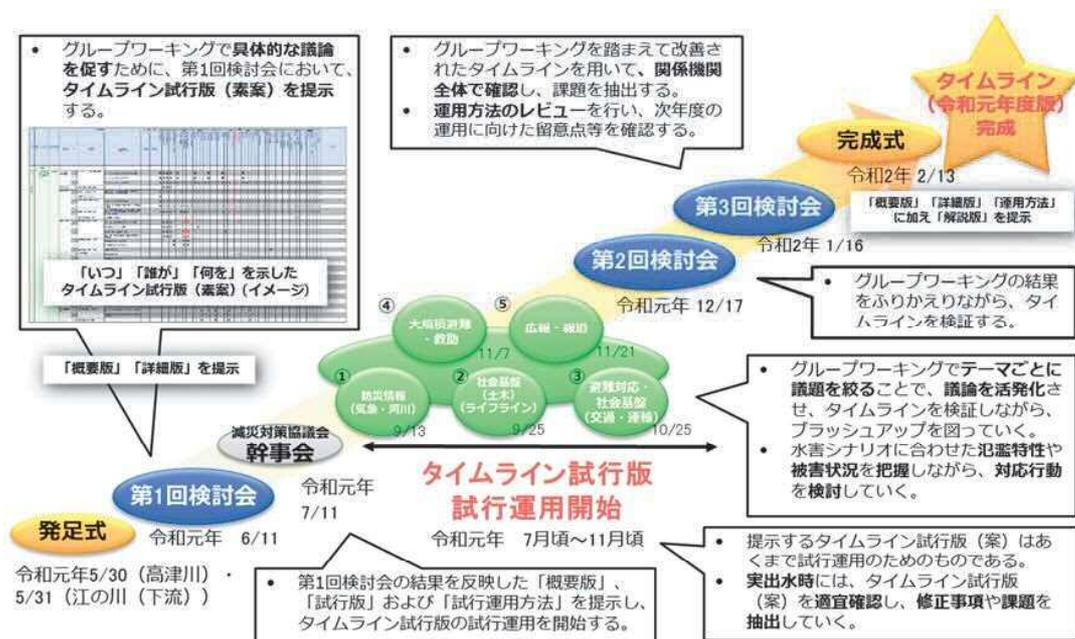


図 3 江の川(下流)・高津川水害タイムライン検討会の進め方

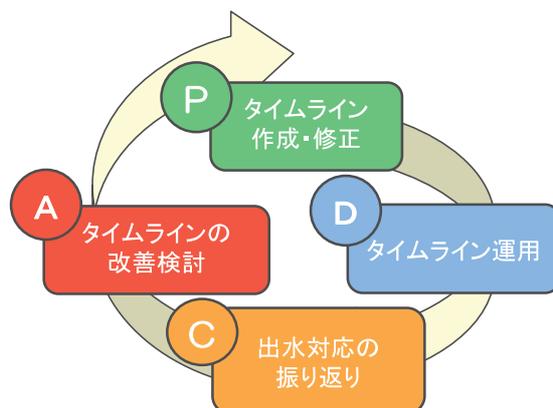


図 4 PDCA サイクルのイメージ

(4) タイムライン作成過程で想定する災害シナリオ

想定被害シナリオとは、江の川（下流）・高津川水害タイムラインを作成する上で、より実態に即したタイムラインとするために設定した災害シナリオです。本タイムラインでは、台風等による記録的な大雨により内水や中小河川氾濫が先行して発生し、その後江の川（下流）・高津川本川の水位が上昇して氾濫危険水位を超過し、堤防が決壊して氾濫水が市街地に拡散するような災害を想定しています。

江の川（下流）水害タイムラインで想定するシナリオについて、試行版では実績波形を検討対象としていたが、平成 30 年 7 月豪雨は長期化した洪水で、TL 検討をするには洪水波形が複雑であったこと、高津川では近年洪水は平成 9 年であり、イメージが困難でした。

そのため、江の川（下流）・高津川共通の考え方で進めることができる、想定最大規模洪水（L2）を対象とすることにしました。

なお、氾濫想定については、江の川（下流）・高津川に想定最大規模の洪水が発生した場合に浸水する区域（浸水想定区域）を想定しています。

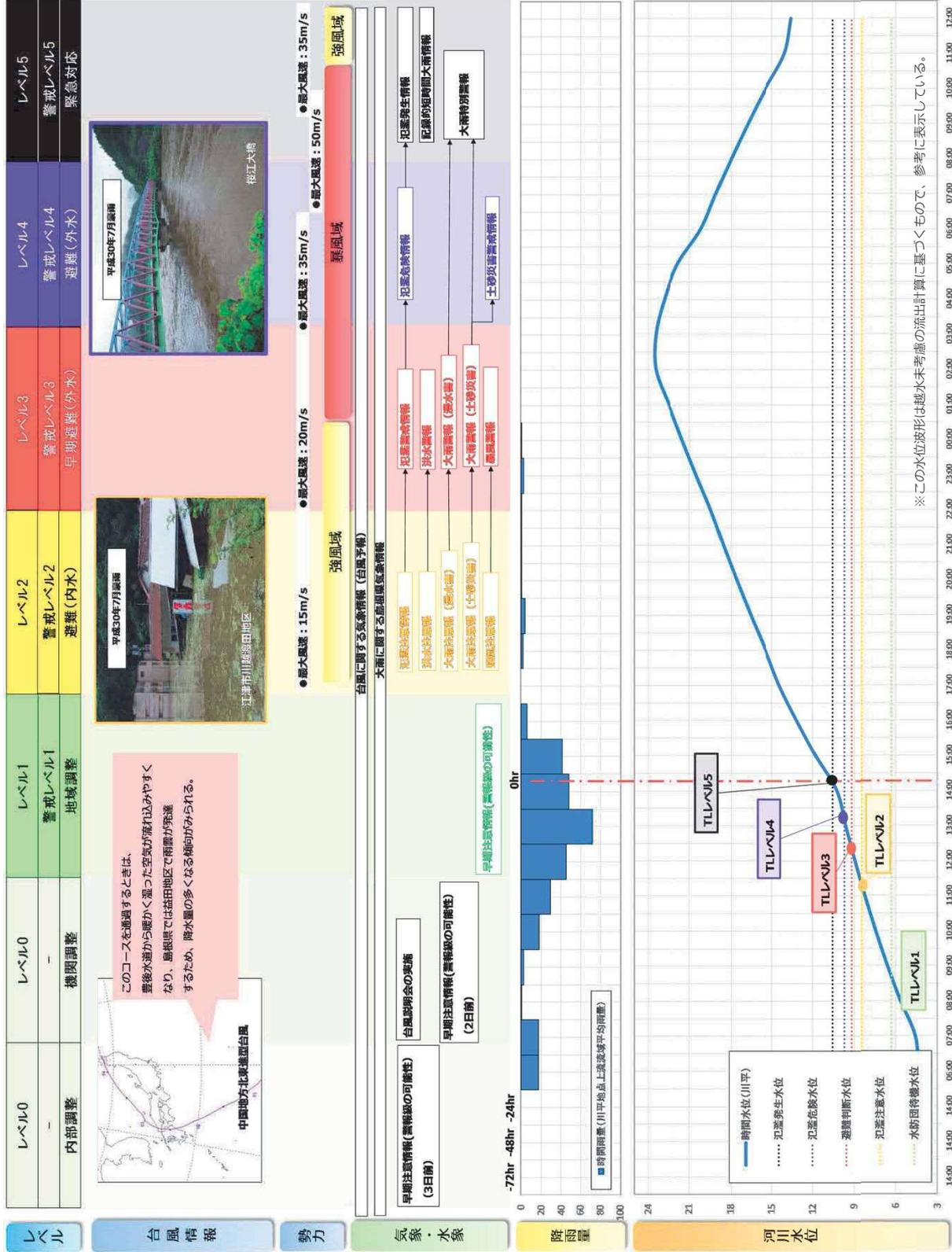


図5 江の川(下流)水害タイムライン令和元年年度版 想定シナリオ

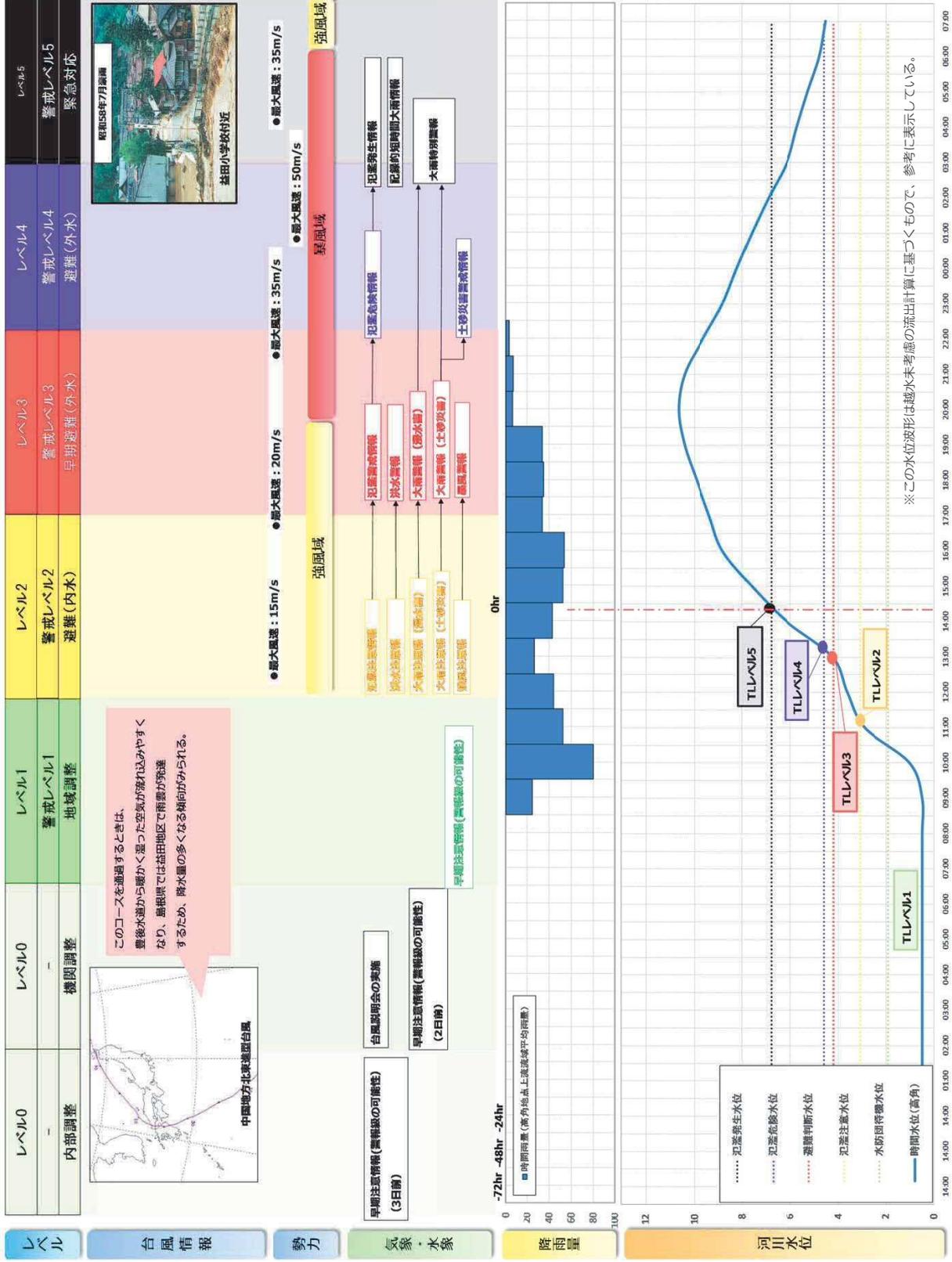
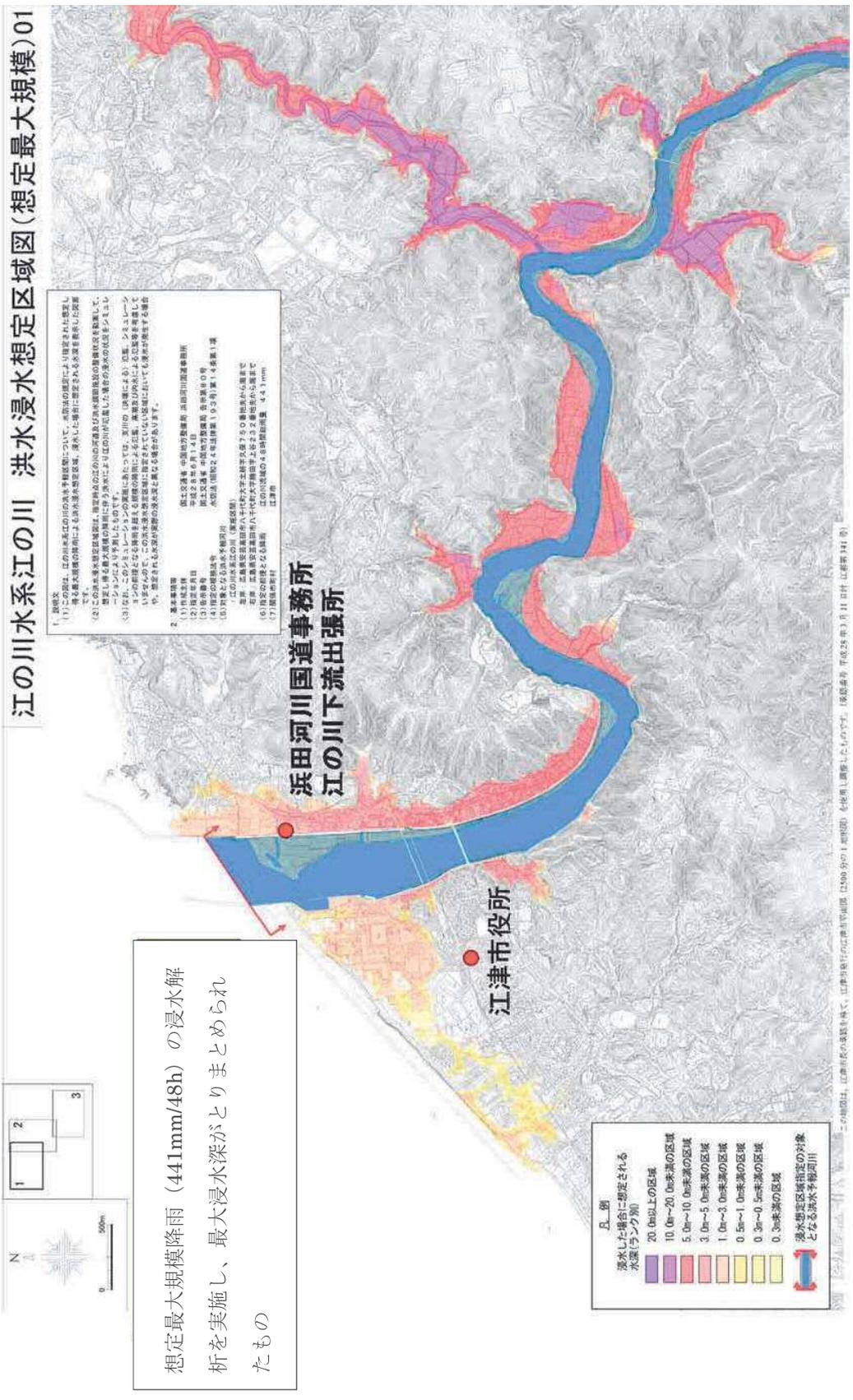


図 6 高津川水害タイムライン令和元年度版 想定シナリオ

江の川水系江の川 洪水浸水想定区域図(想定最大規模)01



想定最大規模降雨(441mm/48h)の浸水解析を実施し、最大浸水深がとりまとめられたもの

図 7 洪水浸水想定区域図(想定最大規模) 平成 28 年 6 月 14 日公表/浜田河川国道事務所

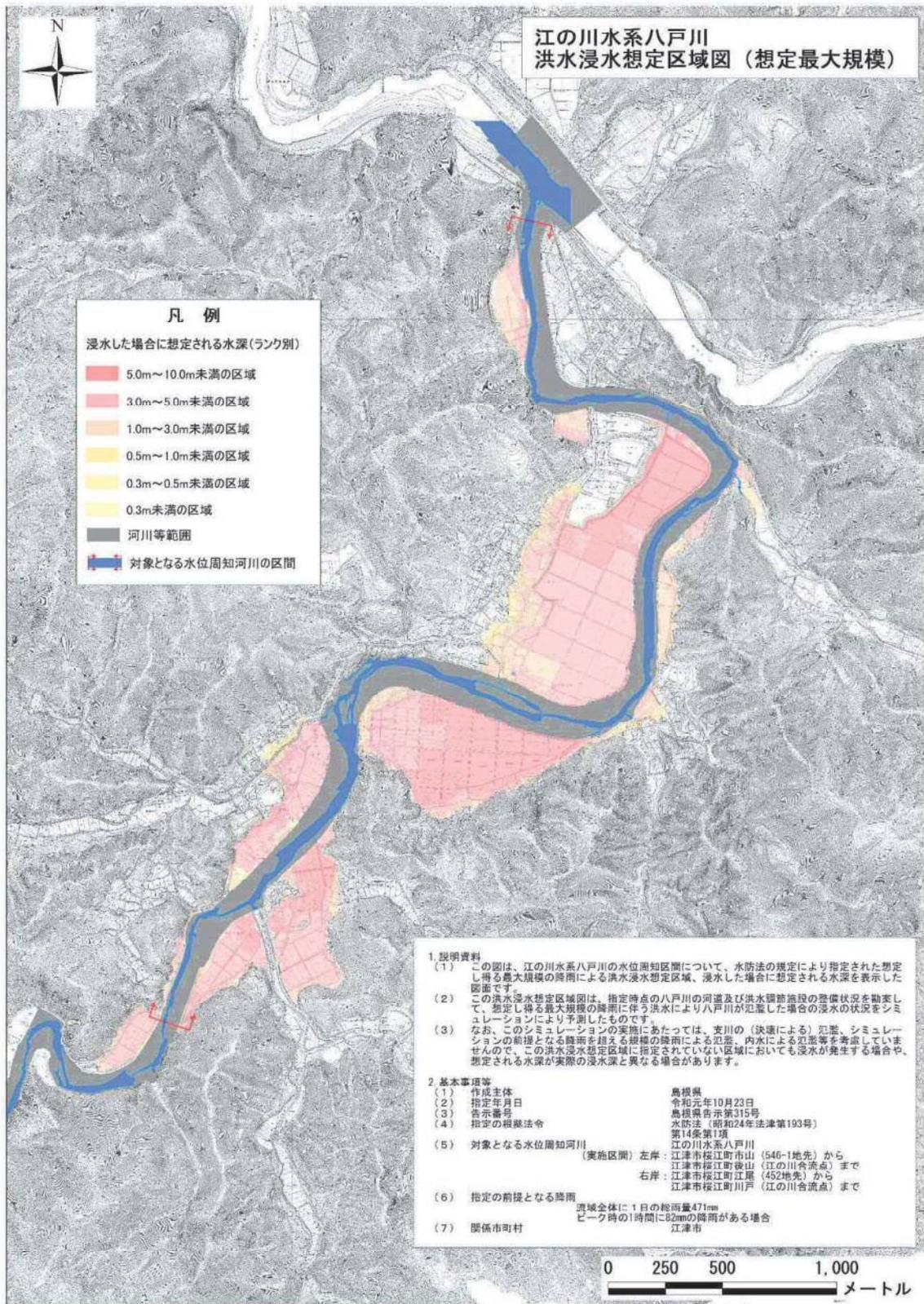


図 8 洪水浸水想定区域図（想定最大規模） 令和元年 10 月 23 日公表／島根県

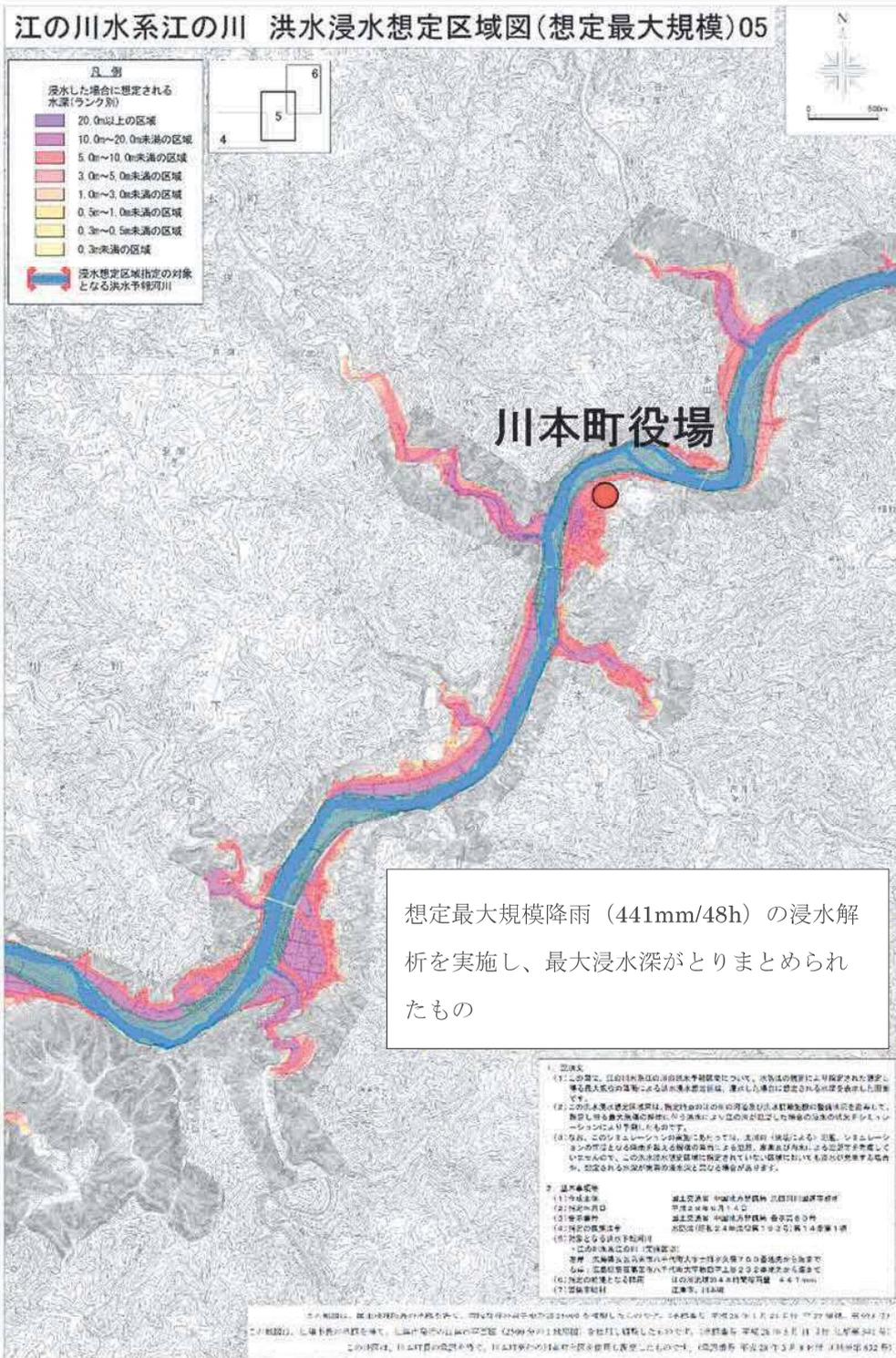


図 9 洪水浸水想定区域図（想定最大規模） 平成 28 年 6 月 14 日公表／浜田河川国道事務所

江の川水系江の川 洪水浸水想定区域図(想定最大規模)08

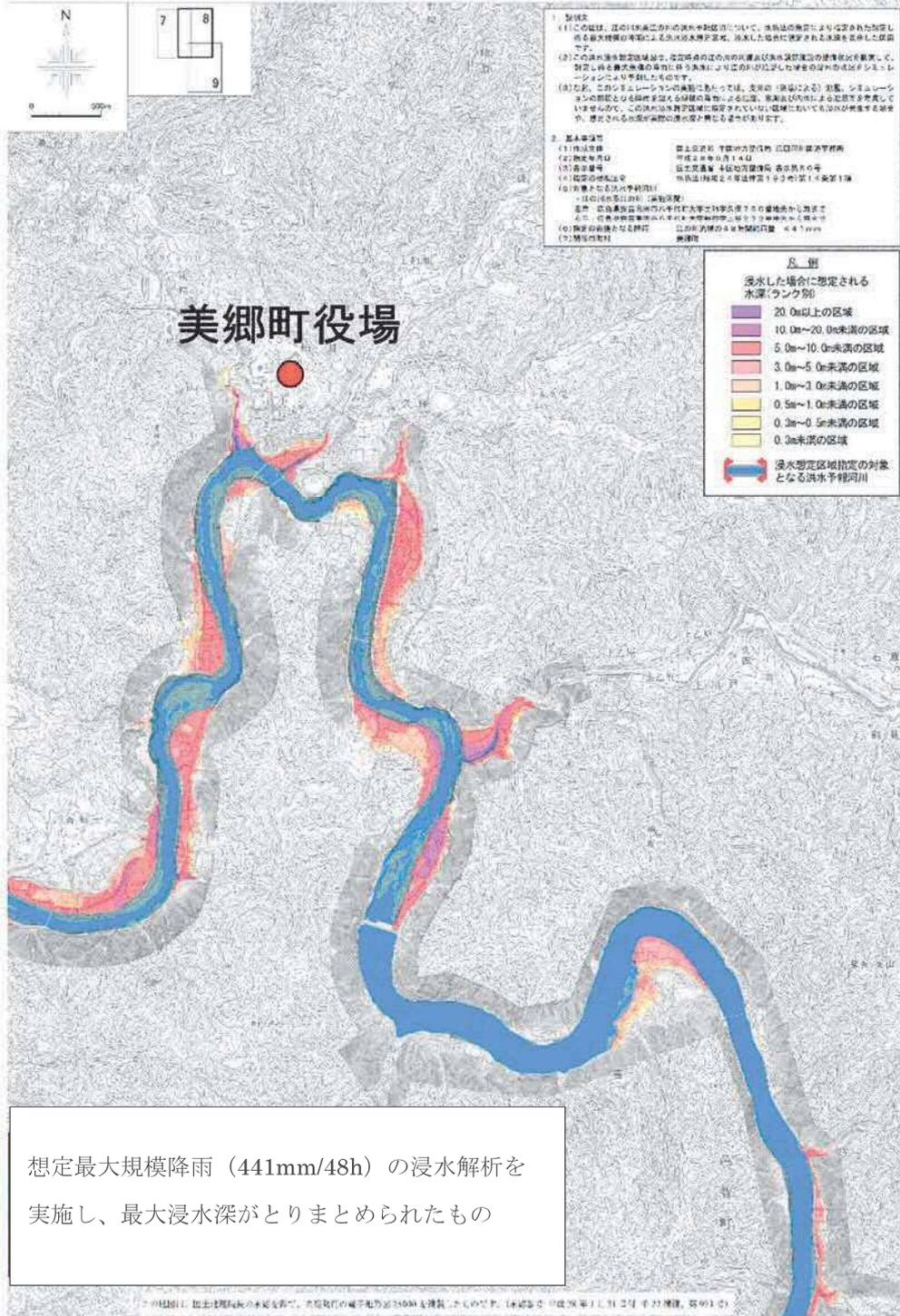


図 10 洪水浸水想定区域図(想定最大規模) 平成 28 年 6 月 14 日公表/浜田河川国道事務所

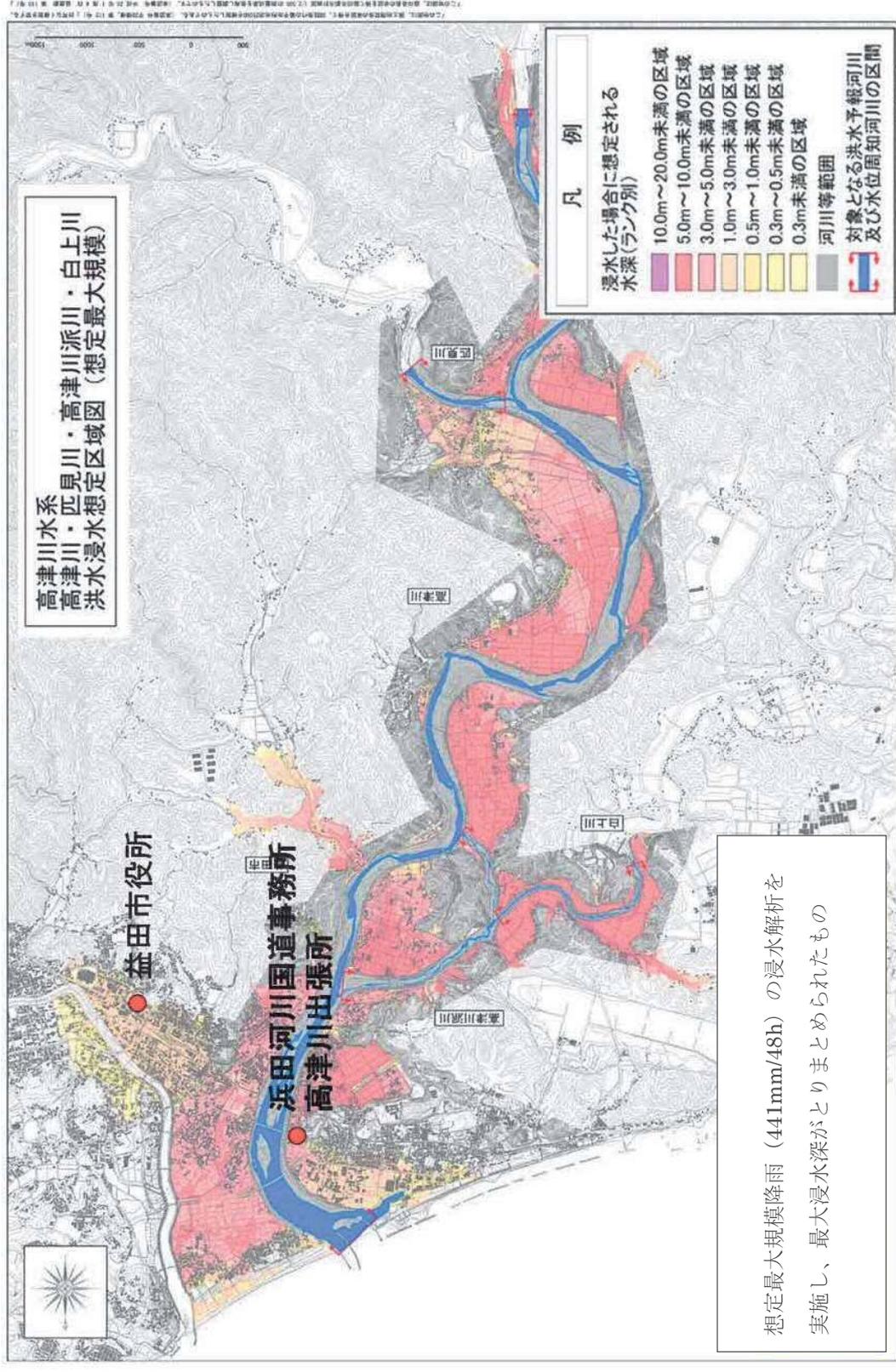


図 11 洪水浸水想定区域図（想定最大規模） 平成 28 年 5 月 30 日公表／浜田河川国道事務所

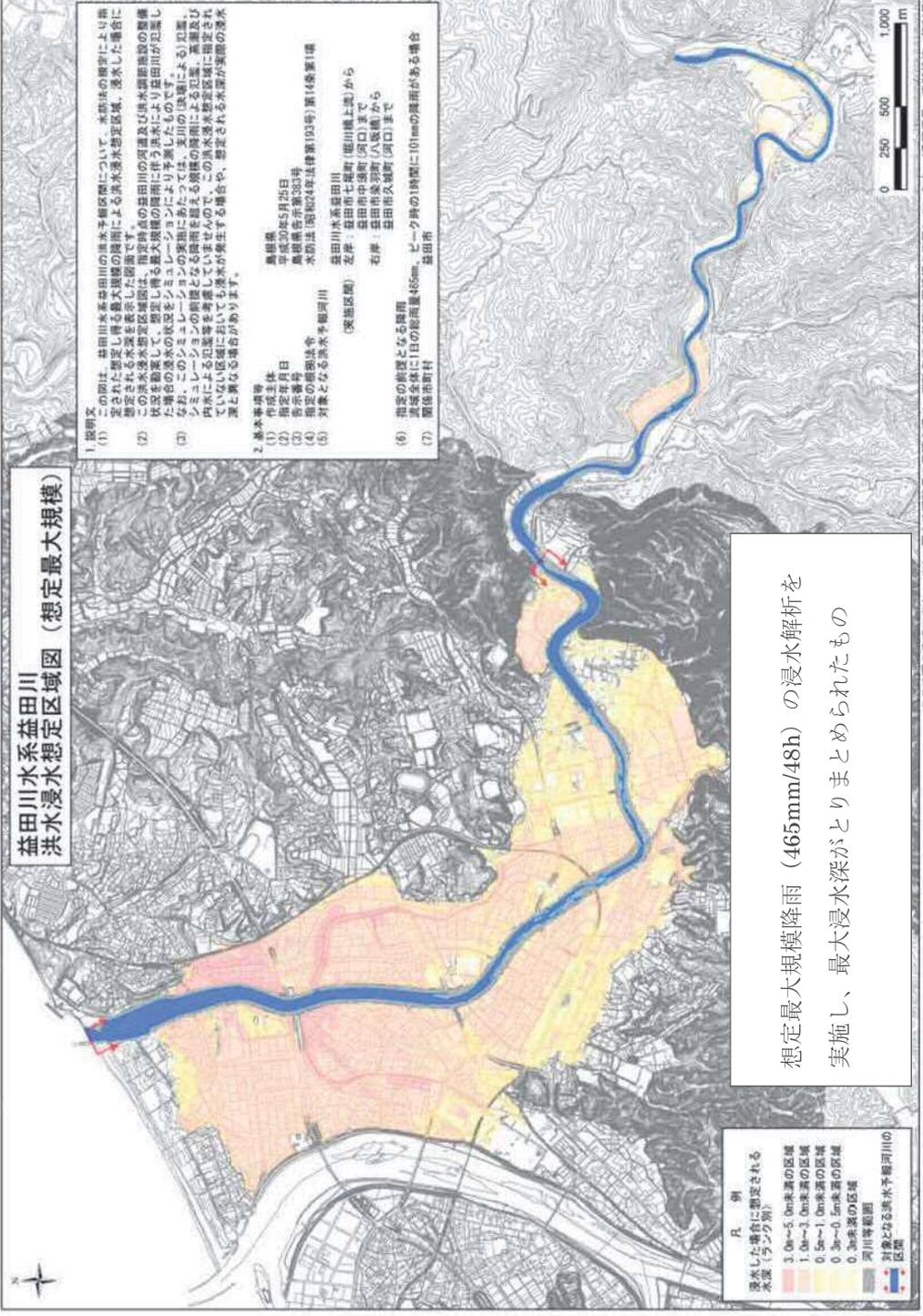
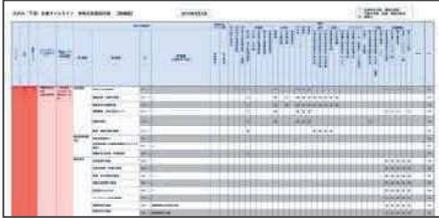


図 12 洪水浸水想定区域図 (想定最大規模) 平成 30 年 5 月 25 日公表 / 島根県

(5) 水害タイムライン令和元年度版の構成

江の川(下流)・高津川水害タイムラインは、以下の4つから構成されます。

表 1 江の川(下流)・高津川水害タイムラインの構成

種類	概要	イメージ
タイムライン 【解説版】	作成した TL を理解してもらうために、検討条件や検討過程、活用メリットをとりまとめています。また、防災行動は機関別に多岐にわたるため、TL レベルごとに各機関の関連性を情報と行動で示した情報・行動関連図を記載しています。	
タイムライン 【概要版】	タイムライン【詳細版】の対応項目を抜粋して防災行動の種別毎に整理されています。対応の全体像を確認するときに活用します。	
タイムライン 【詳細版】	行動手順・内容(第3階層)までの詳細な対応が各機関・部署毎に時系列に整理されています。水害時は対応のチェックリストとして活用します。	
タイムライン 運用方法	台風や大雨に対するタイムラインの立上げ・移行基準や、メーリングリストを利用した情報発信等が記載されています。タイムラインを運用する際に確認・活用します。	

(6) 運用方法の構成

本書は、タイムラインを実際の台風等で運用するにあたり、実施すべき手順（タイムラインへの記録方法やメーリングリストの使い方）を示すとともに、運用後の振り返り（事後検証）の方法について示したものです。

本書は、以下のような構成となっています。

表 2 運用方法の構成

構成	概要	場面
1. はじめに	・タイムラインやこれまでの検討経緯について記載	—
2. タイムラインの立ち上げ ・レベル移行・解除	・「タイムラインの立ち上げ」、「レベルの移行」及び「タイムラインの解除」の判断に必要な情報・状況を記載	出水期
3. 出水時の対応および記録	・タイムライン【詳細版】（記録用）への記入方法について記載	
4. メーリングリストを利用した情報発信	・メーリングリストで発信すべき内容や発信例について、記載	
5. 振り返りの実施	・タイムライン運用後の振り返りの実施方法について記載	出水期後

2 タイムライン立ち上げ・レベル移行・解除

タイムラインの立ち上げ・レベル移行・解除は、島根県、松江地方气象台、浜田河川国道事務所から構成するタイムライン内部会議において、台風及び前線性降雨による島根県への影響について協議し意思決定を行います。

- ① 台風情報、早期注意情報（警報級の可能性）、気象予警報、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）を行います。（次項参照）
- ② タイムラインの立ち上げ（レベル0）とレベル1の移行は、水系全体としての判断となるため、島根県、松江地方气象台、浜田河川国道事務所にて内部会議により意思決定しメーリングリストにより通知します。
- ③ タイムラインレベル2以降は、河川水位の基準水位超過状況と浜田河川国道事務所および松江地方气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）をもとに判断しメーリングリストにより通知します。
- ④ 被害が発生しなかった場合は、下表の基準に準じて引き下げを行います。なお、水位が水防団待機水位を下回り、かつ大雨警報及び洪水警報を解除した場合はタイムラインを解除します。
- ⑤ 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します。

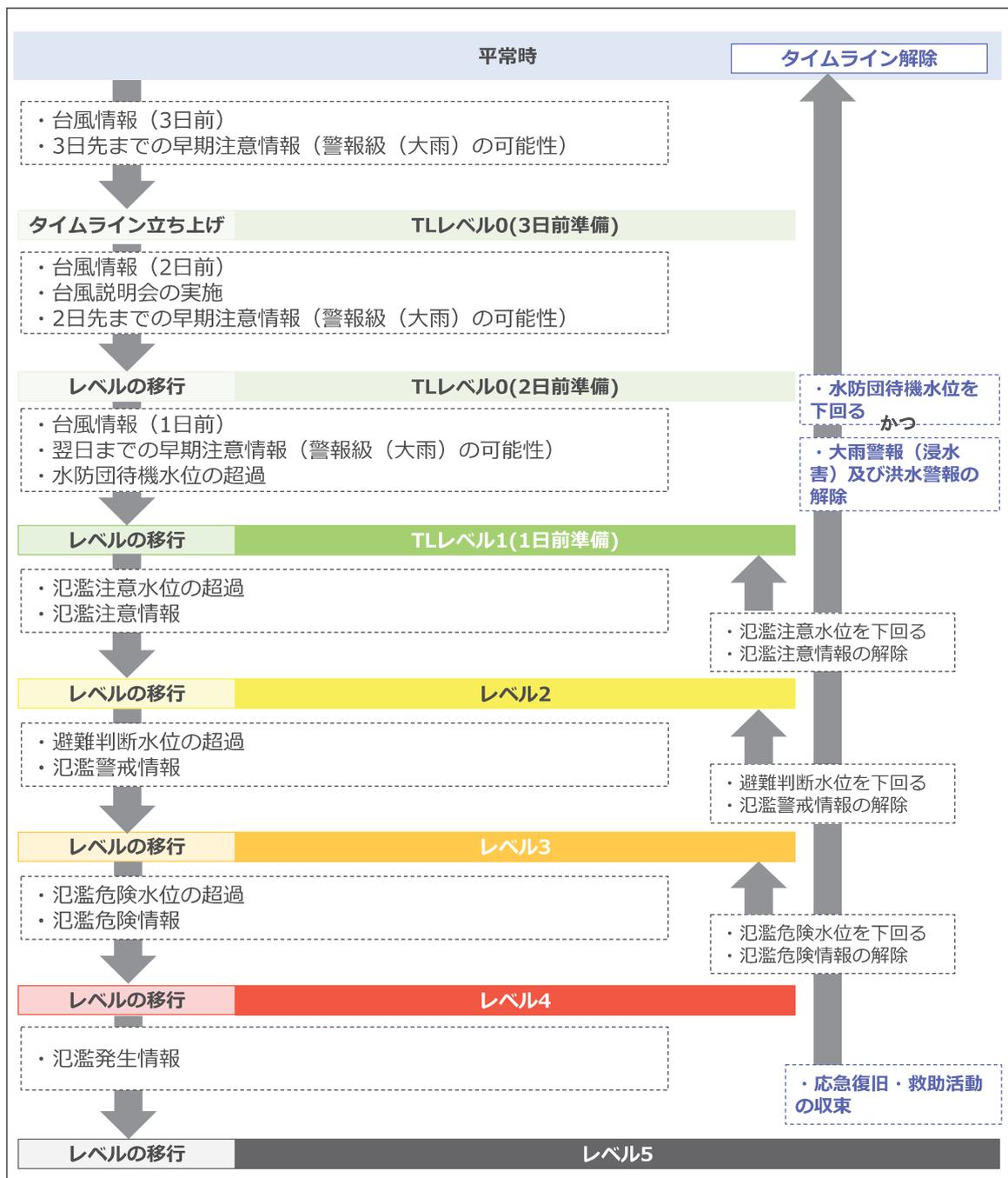


図 13 タイムラインレベル立ち上げ、移行、引き下げの流れ

江の川（下流）・高津川水害タイムライン試行版では、主に台風情報、早期注意情報（警報級の可能性）をもとにタイムラインの立ち上げを行い、レベル2以降は江の川（下流）・高津川の本川の基準水位超過と洪水予報の発令状況に基づいてレベルの移行を行います。

一方で、土砂災害をレベル移行の対象とした場合、早期にレベル移行が必要となることや、立ち上げの頻度が高くなる可能性があります。

そのため、当面の運用については、本川水位による TL レベル移行を基本とし、中小河川、内水、土砂災害の危険性に関する情報は判断の参考情報として活用する方向性としました。参考として、タイムラインレベルと警戒レベルの関係性を整理しています。

表 3【参考】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	タイムラインレベル移行のトリガー	警戒レベル	参考情報（気象予警報、河川情報等）	
			洪水・内水	土砂
レベル0 (3日前準備)	・台風情報（3日前） ・3日先までの早期注意情報（警報級（大雨）の可能性）	—	—	—
レベル0 (2日前準備)	・台風情報（2日前） ・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）	—	—	—
レベル1	・台風情報（1日前） ・翌日までの早期注意情報（警報級（大雨）の可能性） ・水防団待機水位の超過	警戒レベル1	・強風注意報	—
レベル2	・氾濫注意水位の超過 ・氾濫注意情報	警戒レベル2	・洪水警報の危険度分布（注意） ・洪水注意報 ・大雨注意報 ・大雨警報（浸水害） ・暴風警報	・土砂災害に関するメッシュ情報（注意）
レベル3	・避難判断水位の超過 ・氾濫警戒情報	警戒レベル3	・洪水警報 ・洪水警報の危険度分布（警戒）	・大雨警報（土砂災害） ・土砂災害に関するメッシュ情報（警戒）
レベル4	・氾濫危険水位の超過 ・氾濫危険情報	警戒レベル4	・洪水警報の危険度分布（非常に危険）	・土砂災害警戒情報 ・土砂災害に関するメッシュ情報（非常に危険） ・土砂災害に関するメッシュ情報（極めて危険）
レベル5	・氾濫発生情報	警戒レベル5	・大雨特別警報（浸水害） ・災害発生情報	・大雨特別警報（土砂災害） ・土砂災害の発生

島根県、松江地方気象台、浜田河川国道事務所が意思決定、周知

浜田河川国道事務所が洪水予報と基準水位超過に基づき、レベル移行、周知

タイムラインの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。また、タイムラインの立ち上げは、タイムラインレベル0（3日前準備）ではなく、タイムラインレベル0（2日前準備）やタイムラインレベル1など途中から立ち上がる可能性もあります。

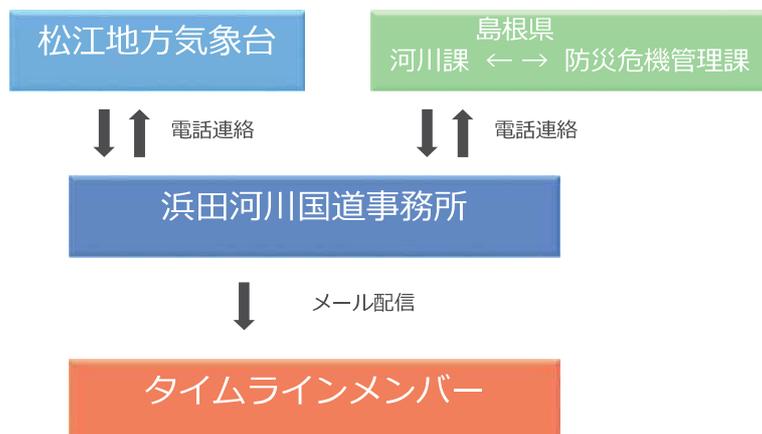


図 14 タイムラインの連絡系統図（タイムラインレベル1まで）

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。



図 15 タイムラインの連絡系統図（タイムラインレベル2以降）

【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。

翌日までの「早期注意情報（警報級の可能性）」は、定時の天気予報の発表（毎日05時、11時、17時）に合わせて、天気予報の対象地域と同じ発表単位（島根県東部など）で発表されています。2日先から5日先までの「警報級の可能性」は、週間天気予報の発表（毎日11時、17時）に合わせて、週間天気予報の対象地域と同じ発表単位（島根県など）で発表しています。これらは、雨、雪、風、波を対象に発表されています。

5日先までの早期注意情報（警報級の可能性）

〇〇県南部の早期注意情報（警報級の可能性）

南部では、4日までの期間内に、暴風、波浪警報を発表する可能性が高い。また、4日明け方までの期間内に、大雨警報を発表する可能性がある。



図 16 警報級の可能性について

出典：気象庁 HP 早期注意情報（警報級の可能性）

【参考：警戒レベルについて】

警戒レベル	住民が取るべき行動	住民に行動を促す情報		住民が自ら行動をとる際の判断に参考となる情報 (警戒レベル相当情報)		
		避難情報等	洪水に関する情報		土砂災害に関する情報	
			水位情報がある場合	水位情報がない場合		
警戒レベル5	既に災害が発生している状況であり、命を守るための最善の行動をとる。	災害発生情報※1 ※1可能な範囲で発令	氾濫発生情報	(大雨特別警報(浸水害))※3	(大雨特別警報(土砂災害))※3	
警戒レベル4	・指定緊急避難場所等への立退き避難を基本とする避難行動をとる。 ・災害が発生するおそれが極めて高い状況等となっており、緊急に避難する。	・避難勧告 ・避難指示(緊急)※2 ※2緊急的又は重ねて避難を促す場合に発令	氾濫危険情報	・洪水警報の危険度分布(非常に危険)	・土砂災害警戒情報 ・土砂災害に関するメッセージ情報(非常に危険) ・土砂災害に関するメッセージ情報(極めて危険)※4	
警戒レベル3	高齢者等は立退き避難する。その他の者は立退き避難の準備をし、自発的に避難する。	避難準備・高齢者等避難開始	氾濫警戒情報	・洪水警報 ・洪水警報の危険度分布(警戒)	・大雨警報(土砂災害) ・土砂災害に関するメッセージ情報(警戒)	
警戒レベル2	避難に備え自らの避難行動を確認する。	洪水注意報 大雨注意報	氾濫注意情報	・洪水警報の危険度分布(注意)	・土砂災害に関するメッセージ情報(注意)	
警戒レベル1	災害への心構えを高める。	警報級の可能性				

※3大雨特別警報は、洪水や土砂災害の発生情報ではないものの、災害が既に発生している蓋然性が極めて高い情報として、警戒レベル5相当情報〔洪水〕や警戒レベル5相当情報〔土砂災害〕として運用する。ただし、市町村長は警戒レベル5の災害発生情報の発令基準としては用いない。

※4「極めて危険」については、現行では避難指示(緊急)の発令を判断するための情報であるが、今後、技術的な改善を進めた段階で、警戒レベルへの位置付けを改めて検討する。

図 17 避難勧告等に関するガイドラインの改定 ～警戒レベルの運用等について～ (内閣府)

3 出水時の対応および記録

各機関は、タイムライン【詳細版】にもとづき出水時の対応を行うこととなりますが、その際には、出水時の対応を記録して下さい。

A. 「チェック欄」

行動項目に漏れがないよう、実施した行動についてチェックをつけます。

B. 「実施状況チェック欄」

行動開始時刻と終了時刻を記入します。

C. 「行動項目追加欄」

タイムライン記載以外で実施した行動を追記します。合わせて、対応機関、実施開始時刻、終了時刻も記入します。

D. 「メモ欄」

課題や改善点等を記入する欄として使用します。

旧 No.	新 No.	防災行動項目			実施状況チェック欄	
		第1階層	第2階層	第3階層 (行動手段・内容)	開始時刻	終了時刻
626	854	報道対応	被害状況の報道	<input type="checkbox"/> 市民からの通報や情報収集（動画投稿SNSなど）		
627	855			<input type="checkbox"/> 取材クルー派遣		
628	856			<input type="checkbox"/> 逃げ遅れ等確認、よびかけ		
629	857			<input type="checkbox"/> 現場映像の放送（中継）		
				<input checked="" type="checkbox"/> 取材クルー退避の判断（行政に確認）		
				<input type="checkbox"/> “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）		
				<input type="checkbox"/> 一般からの情報提供に基づく被害把握		
				<input type="checkbox"/> 決速の情報入手（電話、メール）		
				<input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/>		

4 メーリングリストを利用した情報発信

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す。検討会参加機関には、ここで定めるメーリングリストの運用（案）に基づいたメーリングリストの活用をお願いします。

(1) メーリングリストの目的

- 実際の台風等で江の川(下流)・高津川水害タイムラインを確実に運用するために、検討会参加機関間で必要な情報を共有する手段として活用することとします。

(2) 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アドレスは以下の通りです。
江の川（下流） : _____@cgr.mlit.go.jp
高津川 : _____@cgr.mlit.go.jp

表 4 江の川（下流）・高津川水害タイムライン検討会 構成機関

No.	機関名	所属・役職	グループ	江の川	高津川
1	江津市	総務課	避難対応	●	
		学校教育課	避難対応	●	
		水道課	社会基盤(ライフライン)	●	
		社会福祉課	避難対応	●	
		土木建設課	社会基盤(土木)	●	
2	川本町	総務財政課	避難対応	●	
3	美郷町	総務課	避難対応	●	
4	邑南町	総務課	避難対応	●	
5	益田市	総務部 危機管理課	避難対応		●
		建設部 土木課	社会基盤(土木)		●
		水道部 工務課	社会基盤(ライフライン)		●
6	西日本旅客鉄道(株) 米子支社		社会基盤(交通・運輸)	●	●
7	石見交通(株)		社会基盤(交通・運輸)	●	●
8	西日本高速道路(株) 中国支社 千代田高速道路事務所		社会基盤(交通・運輸)	●	●
9	日本放送協会 松江放送局		広報・報道	●	●
10	日本海テレビジョン放送(株)		広報・報道	●	●
11	(株)山陰放送		広報・報道	●	●
12	山陰中央テレビジョン放送(株) 西部支社		広報・報道	●	●
13	石見ケーブルビジョン(株)		広報・報道	●	
14	ひとまるビジョン		広報・報道		●
15	(株)エフエム山陰		広報・報道	●	●
16	中国電力(株) 浜田営業所		社会基盤(ライフライン)	●	
17	中国電力(株) 浜田電力所		社会基盤(ライフライン)	●	
18	中国電力(株) 益田営業所		社会基盤(ライフライン)		●
19	中国電力(株) 益田電力所		社会基盤(ライフライン)		●
20	中国電力(株) 東部水力センター		防災情報	●	
21	中国電力(株) 西部水力センター		防災情報		●
22	(一社)島根県LPガス協会		社会基盤(ライフライン)	●	●
23	西日本電信電話(株) 島根支店		社会基盤(ライフライン)	●	●
24	島根県企業局西部事務所		社会基盤(ライフライン)	●	
25	陸上自衛隊出雲駐屯地		大規模避難・救助	●	●
26	陸上自衛隊島根地方協力本部		大規模避難・救助		●
27	島根県	土木部 河川課	防災情報	●	●
		防災部 防災危機管理課	避難対応	●	●
28	島根県浜田県土整備事務所		社会基盤(土木)	●	
29	島根県県央県土整備事務所		社会基盤(土木)	●	
30	島根県益田県土整備事務所		社会基盤(土木)		●
31	島根県警察本部		大規模避難・救助	●	●
32	江津警察署		大規模避難・救助	●	
33	川本警察署		大規模避難・救助	●	
34	江津邑智消防組合	消防本部	大規模避難・救助	●	
		江津消防署	大規模避難・救助	●	
		川本消防署	大規模避難・救助	●	
35	益田警察署		大規模避難・救助		●
36	益田広域消防本部		大規模避難・救助		●
37	気象庁 松江地方気象台		防災情報	●	●
38	中国地方整備局 浜田河川国道事務所	河川管理課	防災情報	●	●
		道路管理課	社会基盤(土木)	●	●

メンバーの追加・変更登録が必要な場合は、浜田河川国道事務所にその旨を相談して下さい。

(3) メーリングリストの運用方針

- メーリングリストを BCC で発信します。
- メーリングリストで発信する情報は、当面、タイムラインの立ち上げ、移行、解除等の運用に必要な情報とします。避難勧告等の避難情報や通行規制、鉄道の運休等の情報についても取り扱うかどうかは出水期の試行を踏まえて関係機関と協議して決定します。

<考え方>

- タイムラインを運用した対応は、各機関が必要な情報を収集し、関係機関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。
- しかしながら、出水期においてタイムラインの運用を確実にするため、タイムラインの運用開始のきっかけになる情報は、確実に共有しておく必要があると考えています。
- また、メーリングリストで共有する情報が膨大な量となり、重要な情報が埋もれないよう配慮する必要があると考えています。
- これらを踏まえ、当面は、「タイムラインの立ち上げ」、「タイムラインレベル移行」、「タイムラインの解除」について、メーリングリストで情報共有を行うこととします。

【発信例】 例 1) タイムラインの立ち上げについて

件名：【重要】江の川(下流)水害タイムライン

江の川(下流)水害タイムライン検討会 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○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、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、○日の早朝から猛烈な雨と風が予想されており嚴重な警戒が必要です。

■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、現在のタイムライン段階をレベル0（3日前準備）とします。

例 2) タイムラインの解除について

件名：タイムラインの解除について

江の川(下流)水害タイムライン検討会メンバー 各位

江の川(下流)流域自治体に発表されていた全ての気象警報が解除され、江の川(下流)の水位は全ての観測所で水防団待機水位を下回っているため、本メールをもってタイムラインを解除します。

タイムラインは解除されますが、各関係機関で対応中または対応すべき行動がある場合は引き続き対応をお願い致します。

5 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次年度の出水期に備えます。振り返りの手順は以下の通りです。

- ① 出水対応を振り返るにあたり、当時のクロノロや防災計画を参考にしながら、「起きたこと」、「行ったこと」を振り返ります。検討会等ではテーブル等で共有します。
- ② 出水対応について、「うまくいったこと」、「うまくいかなかったこと」を、各自で抽出します。
- ③ うまくいったこと、うまくいかなかったことについて、グルーピングを行い、タイムラインの活用による効果やタイムラインの改善点を抽出します。
- ④ タイムラインの活動による効果や改善点をタイムラインに反映します。



図 18 振り返りの実施方法

第3回 江の川(下流)・高津川水害タイムライン検討会

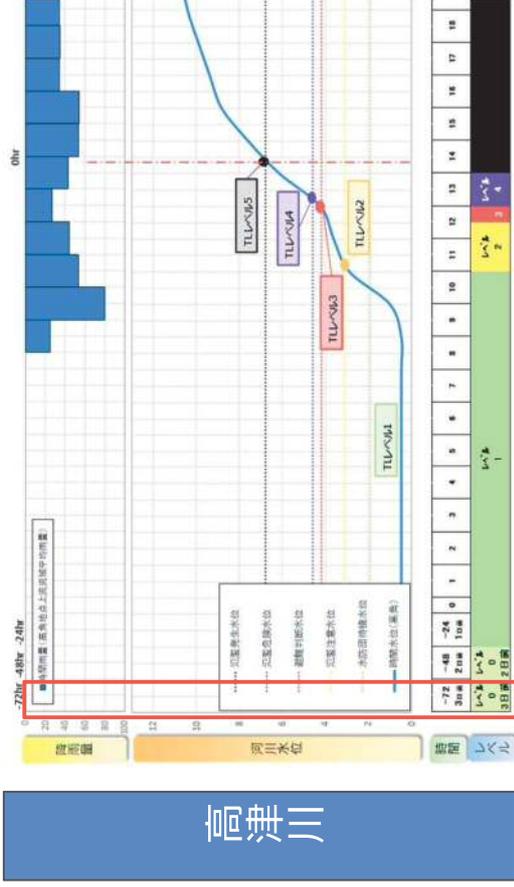
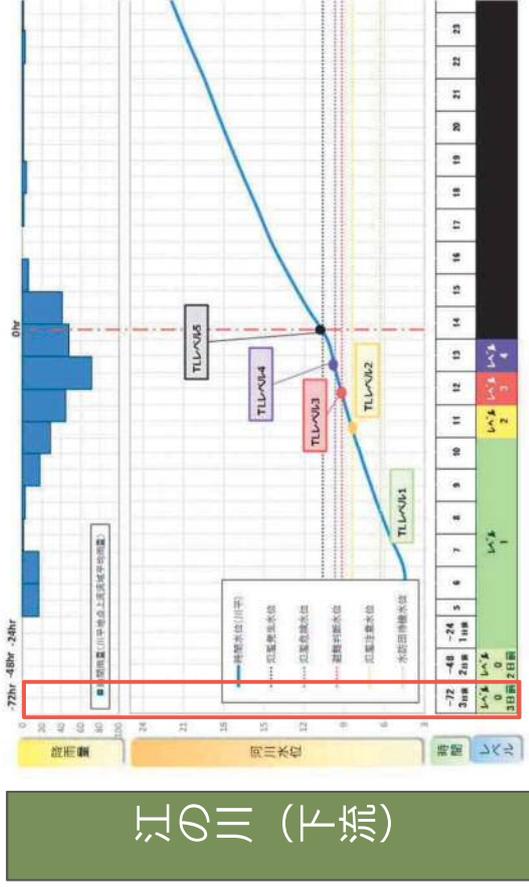
江の川(下流)・高津川水害タイムライン読み合わせ資料

タイムラインレベル	読み合わせ ポイントシート	【詳細版】目次	
		江の川(下流)	高津川
タイムラインレベル0(3日前～2日前)	P.4	P.5	P.10
タイムラインレベル1	P.17	P.18	P.23
タイムラインレベル2	P.30	P.31	P.37
タイムラインレベル3	P.46	P.47	P.53
タイムラインレベル4	P.61	P.62	P.69
タイムラインレベル5	P.78	P.80	P.87
タイムラインレベル5以降	P.94	P.96	P.104

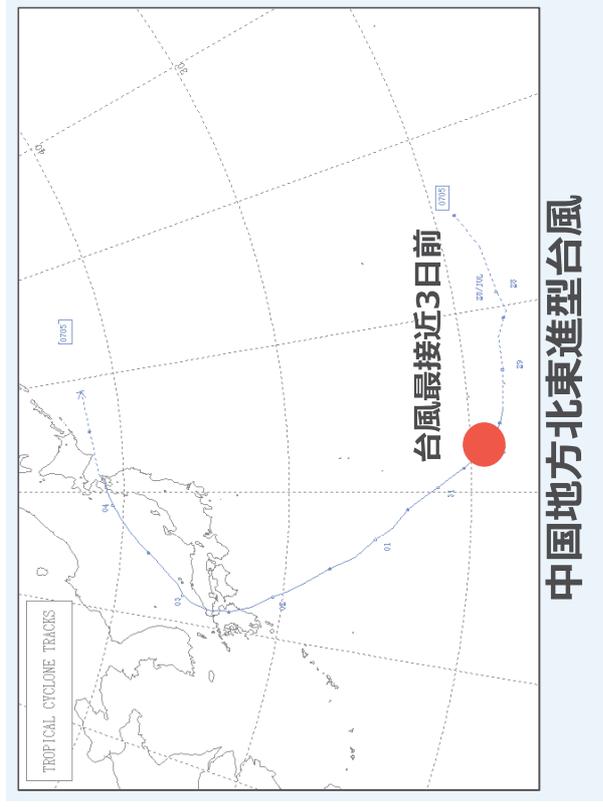
令和2年1月16日

タイムラインレベル0 (3日前準備)

状況 3日後に台風が江の川（下流）・高津川流域に影響するおそれ



タイムラインレベル0 (3日前準備) 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。

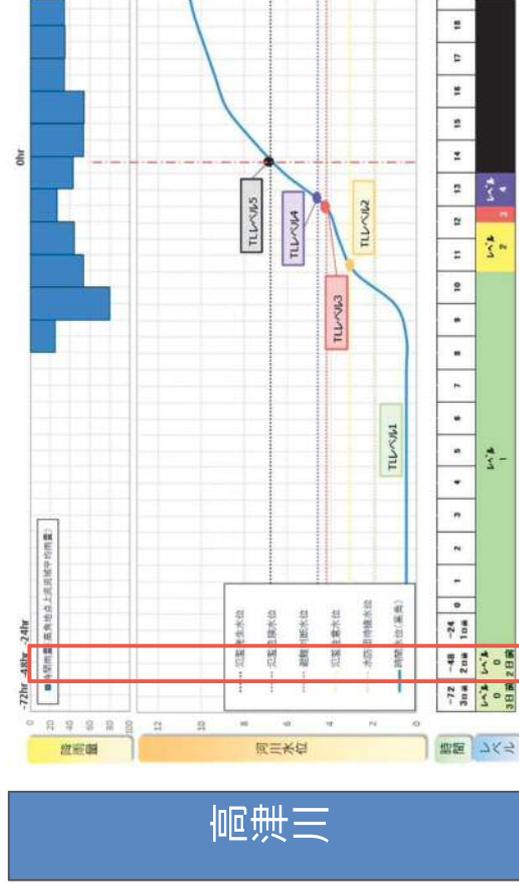
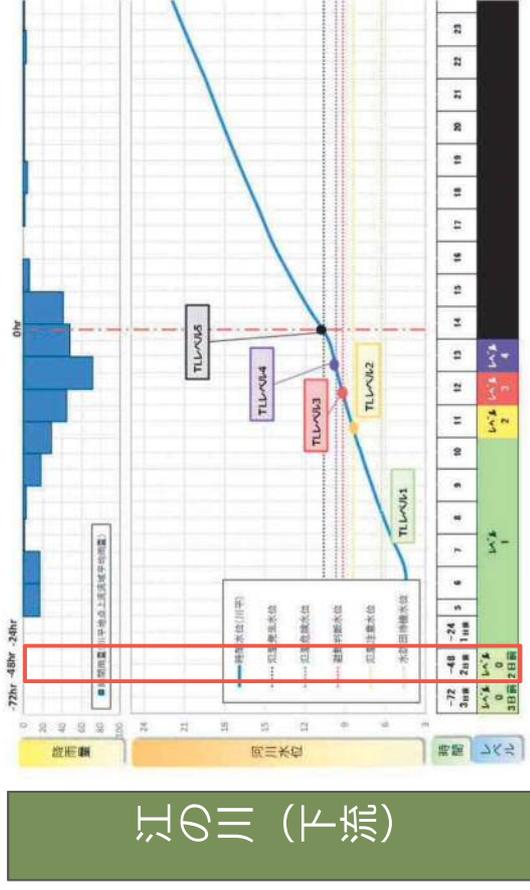


発表される情報 (参考)

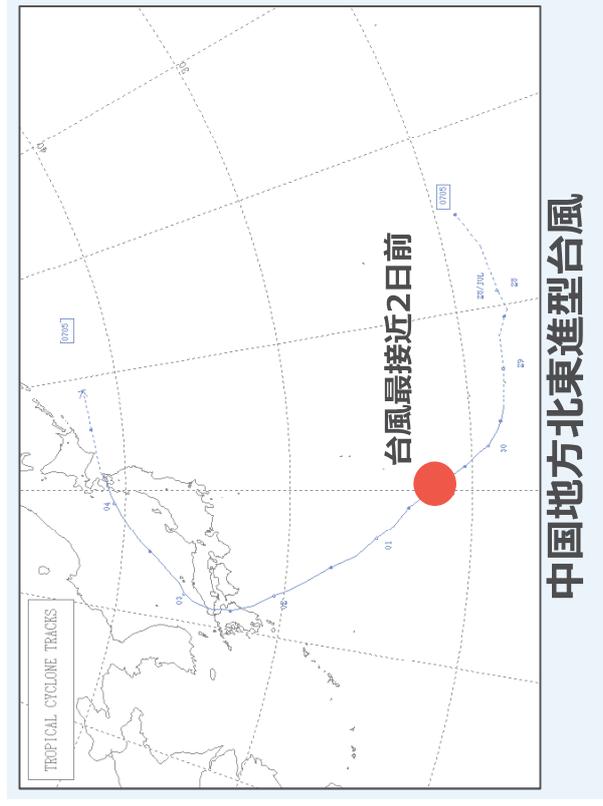
早期注意情報 (警報級の可能性)
 【目安：3日後に影響】

タイムラインレベル0 (2日前準備)

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



タイムラインレベル0 (2日前準備) 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：2日後に影響】

■江の川（下流）・高津川水害タイムライン 読み合わせポイントシート

タイムライン レベル	タイムラインNo.		項目	確認のポイント	メモ欄
	江の川 (下流)	高津川			
0 (3日前準備)	1 (P.6)	1 (P.6)	タイムライン立ち上げのための情報収集	タイムライン発動やレベル移行に関する関係機関を確認する。	
0 (3日前準備)	2 (P.6)	2 (P.6)	タイムライン立ち上げの検討		
0 (3日前準備)	3 (P.6)	3 (P.6)	関係機関へタイムライン立ち上げの周知	タイムラインレベルに関するメールの発信・受信の関係性を確認する。	
0 (3日前準備)	5 (P.6)	5 (P.6)	気象・台風情報の収集 全般・地方・島根県気象情報、台風情報、台風進路予報、週間予報の情報収集	HPの確認など、PULL型の情報について、「元」の凡例で表現していることを確認する。	
0 (2日前準備)	54 (P.8)	49 (P.13)	台風説明会の実施	台風説明会に参加する機関を確認する。	

タイムラインレベル0(3日前～2日前準備) 江の川(下流)

黒：第2回検討会までに確認した項目
 赤：第2回検討会および意見照会場で確認した項目
 青：事務局長提案

○：主体的な行動・情報の発信・情報の収集
 ◯：行動の受領・協議・情報の受領
 元：情報元

黒：第2回検討会までに確認した項目
 赤：第2回検討会および意見照会場で確認した項目
 青：事務局長提案

旧 No.	新 No.	防災行動項目		実施状況	業種別	防災状況	防災行動項目		実施状況	業種別	防災状況	備考
		第1階層	第2階層				開始時刻	終了時刻				
1	1	タイムライン 内部会議	タイムライン立ち上げのための情報収集	◯	事務	◯	◯	◯	◯	事務	◯	
2	2		タイムライン立ち上げの検討	◯	事務	◯	◯	◯	◯	事務	◯	
3	3		関係機関へタイムライン立ち上げの周知	◯	事務	◯	◯	◯	◯	事務	◯	
4	4		機関内防災体制の確認	◯	事務	◯	◯	◯	◯	事務	◯	
5	5		気象・地方・専ら風気象情報、台風情報、台風進路予報、風速予報の収集	◯	気象	◯	◯	◯	◯	気象	◯	
6	6		台風ナリオの作成	◯	気象	◯	◯	◯	◯	気象	◯	
7	7		気象注意報・警報の収集	◯	気象	◯	◯	◯	◯	気象	◯	
8	8		気象台からの情報発表	◯	気象	◯	◯	◯	◯	気象	◯	
9	9		気象台からの警報の発表が完了する可能性を早期注意情報（警報級）の発信（大雨）の可能性の確認	◯	気象	◯	◯	◯	◯	気象	◯	
10	10		水位・雨量の情報収集（川の防災情報（河管理河川）、しまね防災情報、高津原水防備システム等）	◯	河川	◯	◯	◯	◯	河川	◯	
11	11		道路情報提供システム等の発信確認	◯	道路	◯	◯	◯	◯	道路	◯	
12	12		河川施設の高検・監視	◯	河川	◯	◯	◯	◯	河川	◯	
13	13		ダム・堰・排水機場等の点検・操作確認	◯	河川	◯	◯	◯	◯	河川	◯	
14	14		排水機場のスクリーン清掃	◯	河川	◯	◯	◯	◯	河川	◯	
15	15		河川工事の安全確認、養生提供	◯	河川	◯	◯	◯	◯	河川	◯	
16	16		河川工事・河川維持業務・監督支援業務への情報提供	◯	河川	◯	◯	◯	◯	河川	◯	
17	17		運路施設の高検・監視	◯	運路	◯	◯	◯	◯	運路	◯	
18	18		運路施設の高検・監視	◯	運路	◯	◯	◯	◯	運路	◯	
19	19		その他確認	◯	その他	◯	◯	◯	◯	その他	◯	
20	20		災害対応要員（排水ポンプ車、照射手等）の確認	◯	消防	◯	◯	◯	◯	消防	◯	
21	21		災害対応要員（排水ポンプ車、照射手等）の確認	◯	消防	◯	◯	◯	◯	消防	◯	
22	22		災害対応要員（排水ポンプ車、照射手等）の確認	◯	消防	◯	◯	◯	◯	消防	◯	
23	23		非常用災害対策用機器の確認・準備	◯	消防	◯	◯	◯	◯	消防	◯	
24	24		非常用災害対策用機器の確認・準備	◯	消防	◯	◯	◯	◯	消防	◯	
25	25		非常用災害対策用機器の確認・準備	◯	消防	◯	◯	◯	◯	消防	◯	
26	26		非常用災害対策用機器の確認・準備	◯	消防	◯	◯	◯	◯	消防	◯	
27	27		非常用災害対策用機器の確認・準備	◯	消防	◯	◯	◯	◯	消防	◯	
28	28		非常用災害対策用機器の確認・準備	◯	消防	◯	◯	◯	◯	消防	◯	
29	29		非常用災害対策用機器の確認・準備	◯	消防	◯	◯	◯	◯	消防	◯	
30	30		非常用災害対策用機器の確認・準備	◯	消防	◯	◯	◯	◯	消防	◯	
31	31		非常用災害対策用機器の確認・準備	◯	消防	◯	◯	◯	◯	消防	◯	
32	32		非常用災害対策用機器の確認・準備	◯	消防	◯	◯	◯	◯	消防	◯	
33	33		非常用災害対策用機器の確認・準備	◯	消防	◯	◯	◯	◯	消防	◯	
34	34		非常用災害対策用機器の確認・準備	◯	消防	◯	◯	◯	◯	消防	◯	
35	35		非常用災害対策用機器の確認・準備	◯	消防	◯	◯	◯	◯	消防	◯	

旧 No.	新 No.	第1階層	第2階層	第3階層 (行動手段・内容)	実施状況		防災行動項目	備考	新 No.
					フェーズ	開始時刻			
27	26	学校の休校対応	臨時休校の検討・児童クラブ閉所の検討	-					26
28	27	住民支援	住民への注意喚起	-					27
29	28	避難所用品の確認	避難所用品の確認	-					28
30	29	要配慮者施設支援	要配慮者施設への連絡	-					29
31	30		要配慮者施設からの情報収集（気象情報、災害情報等）	-					30
32	31		緊急連絡方法の確認	-					31
33	削除		要配慮者施設・児童クラブの準備	-					削除
34	削除		自治体の体制強化	-					削除
35	削除		要配慮者施設・児童クラブの準備	-					削除
36	32	機運形成	気象情報の報道	-					32
37	33		気象注意報・警報の報道	-					33
38	34		雨量・水位情報の報道	-					34
39	35		避難所情報の報道	-					35
40	36		危険性のよびかけ	-					36

旧No.	新No.	防炎行動項目		実施状況 アエラシ編	防炎行動項目		防炎行動項目		備考
		第1期層	第2期層		第3期層 (行動手段・内容)	実施状況	実施状況	実施状況	
41	37	タイムライン内部会議の実施	タイムライン内部会議の実施	●	●	●	●	●	
42	38	タイムラインレベルの移行検討	タイムラインレベルの移行検討	●	●	●	●	●	
43	39	関係機関へタイムラインレベル移行の周知	関係機関へタイムラインレベル移行の周知	●	●	●	●	●	
44	40	体制の構築	機内防炎体制の確認	●	●	●	●	●	
45	41	災害準備体制の取組【自治体】 ※もしくは施設管理本部等	災害準備体制の取組【自治体以外】 災害準備本部の設置【自治体以外の ※もしくは施設管理本部等 リエゾン体制の確認	●	●	●	●	●	
46	42	施設外部の確認・防災エキスパート 等の確認	施設外部の確認・防災エキスパート 等の確認	●	●	●	●	●	
47	43	災害決定業者への事前連絡	災害決定業者への事前連絡	●	●	●	●	●	
48	44	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	●	●	●	●	●	
49	45	台風・水害情報の収集	台風・水害情報の収集	●	●	●	●	●	
50	46	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	●	●	●	●	●	
51	47	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	●	●	●	●	●	
52	48	台風・水害情報の収集	台風・水害情報の収集	●	●	●	●	●	
53	49	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	●	●	●	●	●	
54	50	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	●	●	●	●	●	行動項目の発注が分りにくいという意見があったため、表記を修正
55	51	雨量・水位情報の収集	雨量・水位情報の収集	●	●	●	●	●	
56	52	運送交通情報の収集	運送交通情報の収集	●	●	●	●	●	
57	53	台風説明会	台風説明会の実施検討	●	●	●	●	●	52と内容が重複するため項目削除
58	54	点検・巡視	河川施設の点検・巡視	●	●	●	●	●	52と内容が重複するため項目削除
59	55	許可作業管理への周知・注意喚起	許可作業管理への周知・注意喚起	●	●	●	●	●	行動を実施する個数がないため項目削除
60	56	許可作業物の確認（管理者への指導・注意喚起）	許可作業物の確認（管理者への指導・注意喚起）	●	●	●	●	●	
61	57	道路施設の点検・巡視	道路パトロールの準備	●	●	●	●	●	
62	58	河川施設の手検	河川施設の手検	●	●	●	●	●	
63	59	水運施設の点検	水運施設の点検	●	●	●	●	●	
64	60	配水池の貯留量の確認	配水池の貯留量の確認	●	●	●	●	●	
65	61								
66	62								
67	63								
68	64								
69	65								
70	66								
71	67								

No.	旧 No.	新 No.	防災行動項目	第1期層	第2期層	第3期層 (行動手段・内容)	実施状況		備考
							開始時刻	終了時刻	
68		62	33春河堤防 機材の確認		応急復旧資機材の確認、準備				
69		63			災害対策用資機材の確認、準備				
通知		64			災害対策用資機材の確認、準備				
70		65	災害対策用資機材 の確認、準備		災害対策用資機材の確認、準備				
通知		66	災害対策用資機材 の確認、準備		災害対策用資機材の確認、準備				
71		67	33春河堤防 機材の確認		33春河堤防機材の確認、準備				
72		68			33春河堤防機材の確認、準備				
73		69			33春河堤防機材の確認、準備				
74		70			33春河堤防機材の確認、準備				
75		71			33春河堤防機材の確認、準備				
76		72			33春河堤防機材の確認、準備				
77		73			33春河堤防機材の確認、準備				
78		74			33春河堤防機材の確認、準備				
79		75			33春河堤防機材の確認、準備				
80		76			33春河堤防機材の確認、準備				
81		77			33春河堤防機材の確認、準備				
82		78			33春河堤防機材の確認、準備				
83		79			33春河堤防機材の確認、準備				
84		80			33春河堤防機材の確認、準備				
85		81			33春河堤防機材の確認、準備				
86		82			33春河堤防機材の確認、準備				
87		83			33春河堤防機材の確認、準備				
88		84			33春河堤防機材の確認、準備				

タイムラインレベル0(3日前~2日前準備) 高津川

黒：第2回検討会までに確認した項目
赤：第2回検討会および意見照会にて確認した項目
青：事務局修正案

◎：主体的な行動、情報発信
○：行動の支援、協働、情報の受援
元：情報元

TTLレベル0(3日前準備) 目標: 内部調整
タイムラインレベル移行のトリガー: 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)

旧 No.	新 No.	備考	防犯行動項目			実施状況 チェック欄		役割				
			第1階層	第2階層	第3階層 (行動手段/内容)	開始時刻	終了時刻					
1	1		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げのための情報収集 タイムライン立ち上げの検討			船運機関 山麓中(中)シヨウノ 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 日本通(中)シヨウノ 庶務課 日本通(中)シヨウノ 庶務課 石見支店(中)シヨウノ 庶務課 西日本通(中)シヨウノ 庶務課 西日本通(中)シヨウノ 庶務課 西日本通(中)シヨウノ 庶務課				
2	2		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				
3	3		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				
4	4		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				
5	5		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				
6	6		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				
7	7		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				
8	8		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				
9	9		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				
10	10		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				
11	11		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				
12	12		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				
13	13		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				
14	14		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				
15	15		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				
16	16		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				
17	17		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				
18	18		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				
19	19		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				
20	20		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				
21	21		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				
22	22		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				
23	23		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				
24	24		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				
25	25		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				
26	26		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				
27	27		タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン立ち上げの検討			山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課 山麓中(中)シヨウノ 庶務課				

TLLレベル0(3日前準備) 目標:内部調整
タイムラインレベル移行のトリガー: 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)

旧 No.	新 No.	第1段階	第2段階	第3段階 (行動手段・内容)	実施状況 チェック欄		役割		24	25	26	27	28	29	30	31			
					防災行動項目	関係機関	実施	連携											
28	24	学校の休校対応	臨時休校の検討・児童クラブ開所の検討	—	—			基田町 総務部											
29	25	住民支援	住民への注意喚起	—	—			基田町 防災部											
30	26	避難準備支援	避難用品の確認	—	—			基田町 防災部											
31	解除	避難準備支援	避難準備支援への連絡	—	—			基田町 防災部											
32	解除	支援	母体林からの情報提供(気象情報・雨量情報等)	—	—			基田町 防災部											
33	解除	避難準備支援	避難準備支援からの情報伝達(河川水位等の緊急情報)	—	—			基田町 防災部											
34	解除	避難準備支援	関係連絡方法の確認	—	—			基田町 防災部											
35	解除	避難準備支援	要配慮者施設利用状況の確認	—	—			基田町 防災部											
36	解除	避難対応	気象情報の伝達	—	—			基田町 防災部											
38	28		気象注意報・警報の伝達	—	—			基田町 防災部											
39	29		雨量・水位情報の伝達	—	—			基田町 防災部											
40	30		道路交通情報の伝達	—	—			基田町 防災部											
41	31		危険性のよびかけ	—	—			基田町 防災部											

TLレベル0(2日前準備) 目標：内部調整
 タイムラインレベル移行のトリガー：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)

旧 No.	新 No.	防災行動項目		備考
		第1準備	第2準備	
		実施状況 チェック欄	終了時刻 開始時刻	
42	32	タイムライン内 時会議	タイムライン内 タイムライン移行のための情報収集	
43	33		タイムラインレベルの移行検討	
44	34		関係機関へタイムラインレベル移行の周知	
45	35	体制の構築	機内防犯体制の確認	
46	36		※警備本部の設置(自営体) ※もしもは危機管理本部等	
47	37		※警備本部の設置(自営体以外の機 関) ※もしもは危機管理本部等	
48	38		リエオン体制の確認	
49	39		リエオン派遣者の決定	
50	40		リエオン派遣の手順	
51	41		協力体制の確認(防災エースバート等の 確認)	
52	42	情報の収集	災害協定業者への事前連絡	
53	43		気象・台風情報の収集	
54	44		台風シナリオの確認	
55	45		気象注意報・警報の収集	
56	46		雨量・水位情報の収集	
57	47		運送交通情報の収集	
58	削除		運送交通情報の収集	47上内容が重複するため項目削除
59	48		台風説明会	47上内容が重複するため項目削除
60	49	点検・点検	河川施設の高検・点検	
61	50	点検・点検	河川施設の高検・点検	
62	51	点検・点検	許可工作物管理者への誘導・注意喚起	
63	52	点検・点検	許可工作物の確認(管理者への指導・注意喚起)	
64	53	点検・点検	道路ハットロールの準備	
65	54	点検・点検	河川施設の高検	
66	55	点検・点検	水門・観音門等の閉鎖	
67	56	点検・点検	水運施設の高検及び加油	
68	57	点検・点検	配水池の貯留量の確認	

黒：第2回検討会までに確認した項目
 ○：行動の支援・協働、情報の受信
 ◎：主體的な行動、情報の発信
 赤：事務局修正案
 青：事務局修正案

第2回検討会までには確認した項目

◎：主體的な行動、情報の発信
 ○：行動の支援・協働、情報の受信
 赤：事務局修正案
 青：事務局修正案

TLLレベル0(2日前準備) 目録:内部調整
 タイムラインレベル移行のトリガー: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)

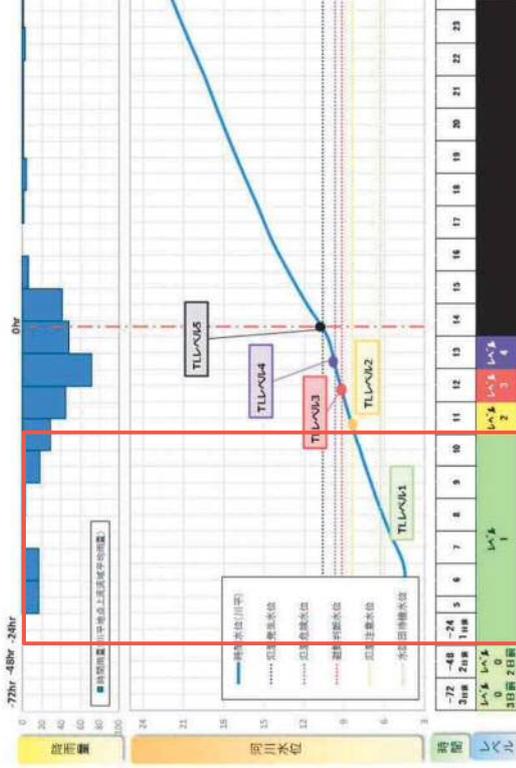
旧 No.	新 No.	防災行動項目	業務状況 チェック欄	役割		新 No.
				第1階層	第2階層 (行動手段・内容)	
69	58	災害対策用資 機材の確認		死者発生 開始時刻		58
70	59	死者発生・水 防活動	<input type="checkbox"/>	死者発生 開始時刻		59
71	60	死者発生・水 防活動	<input type="checkbox"/>	死者発生 開始時刻		60
72	61	死者発生・水 防活動	<input type="checkbox"/>	死者発生 開始時刻		61
73	62	死者発生・水 防活動	<input type="checkbox"/>	死者発生 開始時刻		62
74	63	死者発生・水 防活動	<input type="checkbox"/>	死者発生 開始時刻		63
75	64	死者発生・水 防活動	<input type="checkbox"/>	死者発生 開始時刻		64
76	65	死者発生・水 防活動	<input type="checkbox"/>	死者発生 開始時刻		65
77	66	死者発生・水 防活動	<input type="checkbox"/>	死者発生 開始時刻		66
78	67	死者発生・水 防活動	<input type="checkbox"/>	死者発生 開始時刻		67
79	68	死者発生・水 防活動	<input type="checkbox"/>	死者発生 開始時刻		68
80	69	死者発生・水 防活動	<input type="checkbox"/>	死者発生 開始時刻		69
81	70	死者発生・水 防活動	<input type="checkbox"/>	死者発生 開始時刻		70
82	71	死者発生・水 防活動	<input type="checkbox"/>	死者発生 開始時刻		71
83	72	死者発生・水 防活動	<input type="checkbox"/>	死者発生 開始時刻		72
84	73	死者発生・水 防活動	<input type="checkbox"/>	死者発生 開始時刻		73
84	74	死者発生・水 防活動	<input type="checkbox"/>	死者発生 開始時刻		74
85	75	死者発生・水 防活動	<input type="checkbox"/>	死者発生 開始時刻		75
86	76	死者発生・水 防活動	<input type="checkbox"/>	死者発生 開始時刻		76
87	77	死者発生・水 防活動	<input type="checkbox"/>	死者発生 開始時刻		77
88	78	死者発生・水 防活動	<input type="checkbox"/>	死者発生 開始時刻		78
89	79	死者発生・水 防活動	<input type="checkbox"/>	死者発生 開始時刻		79

タイムラインレベル1 (1日前準備)

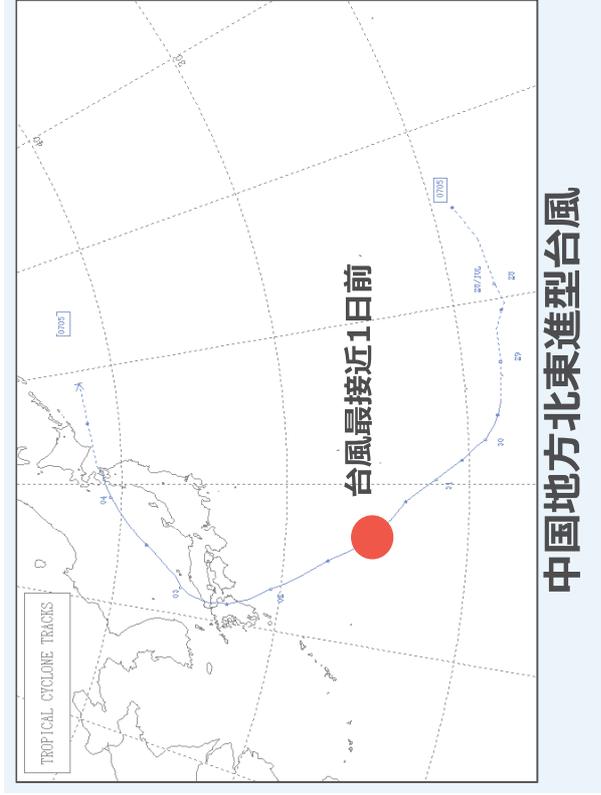
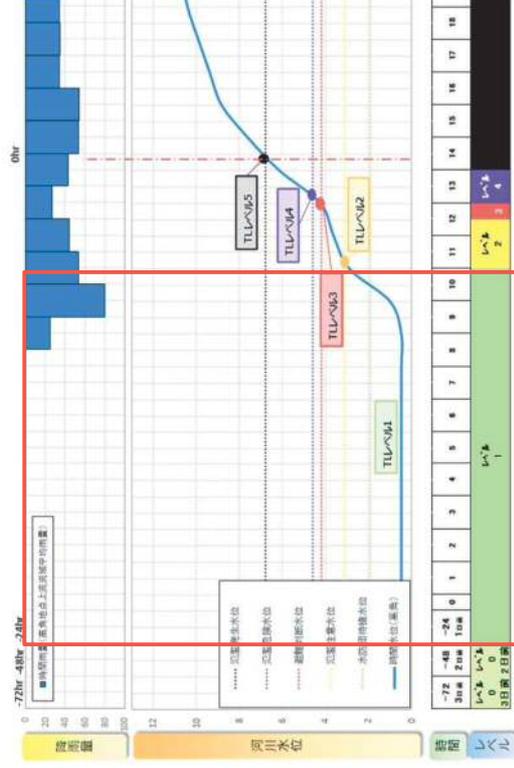
状況

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

江の川（下流）



高津川



▶ 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】

↑ 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。

IL レベル	目標	実施レベル	タイムラインイベント	参考情報	防災情報	浸水対応	大規模避難・救助	社会基盤（土木）	社会基盤（ライフライン）	社会基盤（交通・運送）	広域・報道
IL レベル4.0 (目標)	内部調整	-	タイムラインレベル移行のための情報収集 タイムラインレベルの移行検討 機関内防災体制の確認 災害対策本部の発令 河川施設の見検・点検	-	災害情報提供確認 住民への注意喚起			災害対策本部の発令・設置 土のう・止水壁等の準備・設置	電力施設の見検・点検 広域通信回線の確認・監視 土のう・止水壁等の準備・設置	土のう・止水壁等の準備・設置 事前突入の対策	気象情報の報道
IL レベル4.0 (目標)	情報収集	-	タイムラインレベル移行の通知 タイムラインレベルの移行検討 河川・道路の点検・監視 連絡施設の見検・監視 非常用災害対策本部の発令・準備	-	非常用災害対策本部の発令 学校への指示・監視 避難所の準備 自主避難所の開設	避難所の開設 学校の体交		非常用災害対策本部の発令・設置 土のう・止水壁等の準備・設置 非常用災害対策本部の発令・設置	非常用災害対策本部の発令・監視 非常用災害対策本部の発令・監視 非常用災害対策本部の発令・監視	非常用災害対策本部の発令・監視 非常用災害対策本部の発令・監視	気象注意警報・警報の報道 雨量・水位情報の報道
IL レベル4.1 (目標)	準備段階	・雨量情報 ・気象庁からの注意喚起（大雨の可能性） ・土砂災害警戒情報 ・水防活動情報 ・土砂災害警戒情報 ・雨量情報 ・気象庁からの注意喚起（大雨の可能性） ・水防活動情報 ・土砂災害警戒情報	タイムラインレベル移行の通知 タイムラインレベルの移行検討 出火確認の発生 ダム平常時水位・事前放水の指示・確認（江戸川のみ） 内水につながる情報収集 災害対策本部の発令・準備 タイムラインレベル移行の開始	・雨量情報 ・土砂災害警戒情報 ・水防活動情報	災害対策本部の発令 二次災害への対応準備 水防団による準備・現地調整 避難所での対応 避難場所の指定 要配慮者施設との連絡	避難所での対応 二次災害への対応準備 水防団による準備・現地調整 避難所での対応 避難場所の指定 要配慮者施設との連絡	交通規制	電力施設の水対策 通信回線の点検・監視 運送停止の準備 浸水発生時の応急対応	電力施設の水対策 通信回線の点検・監視 運送停止の準備 浸水発生時の応急対応	電力施設の水対策 通信回線の点検・監視 運送停止の準備 浸水発生時の応急対応	危険性の呼びかけ
IL レベル4.2 (目標)	準備	・雨量情報 ・土砂災害警戒情報 ・水防活動情報 ・土砂災害警戒情報 ・雨量情報 ・気象庁からの注意喚起（大雨の可能性） ・水防活動情報 ・土砂災害警戒情報	タイムラインレベル移行の通知 タイムラインレベルの移行検討 出火確認の発生 ダム平常時水位・事前放水の指示・確認（江戸川のみ） 内水につながる情報収集 災害対策本部の発令・準備 タイムラインレベル移行の開始	・雨量情報 ・土砂災害警戒情報 ・水防活動情報 ・土砂災害警戒情報 ・雨量情報 ・気象庁からの注意喚起（大雨の可能性） ・水防活動情報 ・土砂災害警戒情報	災害対策本部の発令 二次災害への対応準備 水防団による準備・現地調整 避難所での対応 避難場所の指定 要配慮者施設との連絡	避難所での対応 二次災害への対応準備 水防団による準備・現地調整 避難所での対応 避難場所の指定 要配慮者施設との連絡	交通規制	電力施設の水対策 通信回線の点検・監視 運送停止の準備 浸水発生時の応急対応	電力施設の水対策 通信回線の点検・監視 運送停止の準備 浸水発生時の応急対応	電力施設の水対策 通信回線の点検・監視 運送停止の準備 浸水発生時の応急対応	危険性の呼びかけ
IL レベル4.3 (目標)	準備	・雨量情報 ・土砂災害警戒情報 ・水防活動情報 ・土砂災害警戒情報 ・雨量情報 ・気象庁からの注意喚起（大雨の可能性） ・水防活動情報 ・土砂災害警戒情報	タイムラインレベル移行の通知 タイムラインレベルの移行検討 出火確認の発生 ダム平常時水位・事前放水の指示・確認（江戸川のみ） 内水につながる情報収集 災害対策本部の発令・準備 タイムラインレベル移行の開始	・雨量情報 ・土砂災害警戒情報 ・水防活動情報 ・土砂災害警戒情報 ・雨量情報 ・気象庁からの注意喚起（大雨の可能性） ・水防活動情報 ・土砂災害警戒情報	災害対策本部の発令 二次災害への対応準備 水防団による準備・現地調整 避難所での対応 避難場所の指定 要配慮者施設との連絡	避難所での対応 二次災害への対応準備 水防団による準備・現地調整 避難所での対応 避難場所の指定 要配慮者施設との連絡	交通規制	電力施設の水対策 通信回線の点検・監視 運送停止の準備 浸水発生時の応急対応	電力施設の水対策 通信回線の点検・監視 運送停止の準備 浸水発生時の応急対応	電力施設の水対策 通信回線の点検・監視 運送停止の準備 浸水発生時の応急対応	危険性の呼びかけ
IL レベル4.4 (目標)	準備	・雨量情報 ・土砂災害警戒情報 ・水防活動情報 ・土砂災害警戒情報 ・雨量情報 ・気象庁からの注意喚起（大雨の可能性） ・水防活動情報 ・土砂災害警戒情報	タイムラインレベル移行の通知 タイムラインレベルの移行検討 出火確認の発生 ダム平常時水位・事前放水の指示・確認（江戸川のみ） 内水につながる情報収集 災害対策本部の発令・準備 タイムラインレベル移行の開始	・雨量情報 ・土砂災害警戒情報 ・水防活動情報 ・土砂災害警戒情報 ・雨量情報 ・気象庁からの注意喚起（大雨の可能性） ・水防活動情報 ・土砂災害警戒情報	災害対策本部の発令 二次災害への対応準備 水防団による準備・現地調整 避難所での対応 避難場所の指定 要配慮者施設との連絡	避難所での対応 二次災害への対応準備 水防団による準備・現地調整 避難所での対応 避難場所の指定 要配慮者施設との連絡	交通規制	電力施設の水対策 通信回線の点検・監視 運送停止の準備 浸水発生時の応急対応	電力施設の水対策 通信回線の点検・監視 運送停止の準備 浸水発生時の応急対応	電力施設の水対策 通信回線の点検・監視 運送停止の準備 浸水発生時の応急対応	危険性の呼びかけ
IL レベル4.5 (目標)	準備	・雨量情報 ・土砂災害警戒情報 ・水防活動情報 ・土砂災害警戒情報 ・雨量情報 ・気象庁からの注意喚起（大雨の可能性） ・水防活動情報 ・土砂災害警戒情報	タイムラインレベル移行の通知 タイムラインレベルの移行検討 出火確認の発生 ダム平常時水位・事前放水の指示・確認（江戸川のみ） 内水につながる情報収集 災害対策本部の発令・準備 タイムラインレベル移行の開始	・雨量情報 ・土砂災害警戒情報 ・水防活動情報 ・土砂災害警戒情報 ・雨量情報 ・気象庁からの注意喚起（大雨の可能性） ・水防活動情報 ・土砂災害警戒情報	災害対策本部の発令 二次災害への対応準備 水防団による準備・現地調整 避難所での対応 避難場所の指定 要配慮者施設との連絡	避難所での対応 二次災害への対応準備 水防団による準備・現地調整 避難所での対応 避難場所の指定 要配慮者施設との連絡	交通規制	電力施設の水対策 通信回線の点検・監視 運送停止の準備 浸水発生時の応急対応	電力施設の水対策 通信回線の点検・監視 運送停止の準備 浸水発生時の応急対応	電力施設の水対策 通信回線の点検・監視 運送停止の準備 浸水発生時の応急対応	危険性の呼びかけ

■江の川（下流）・高津川水害タイムライン 読み合わせポイントシート

タイムライン レベル	タイムラインNo.		項目	確認のポイント	メモ欄
	江の川 (下流)	高津川			
1 (1日前準備)	116・117 (P. 20)	—	関係機関へ水防警報を発表（江の川・八戸川）	水防団待機水位を超過することにより、水防警報が発信されることを確認する。	
1 (1日前準備)	—	109～113 (P. 25)	関係機関へ水防警報（待機・準備）を発表（高津川・高津川派川・白上川・匹見川・益田川）		
1 (1日前準備)	121 (P. 20)	—	ダムの予備放流・事前放流について関係機関へ通知	ダムの放流情報は避難情報の参考になるため、情報の受発信の関係機関について確認する。	
1 (1日前準備)	133 (P. 20)	126 (P. 25)	水防団による準備・現地視察	水防警報発令に伴う、水防団の準備を実施する機関を確認する。	
1 (1日前準備)	146 (P. 21)	139 (P. 26)	迂回ルートの検討	通行止めに係る準備として、迂回ルートを検討する関係機関を確認する。	
1 (1日前準備)	152 (P. 21)	145 (P. 26)	翌日の計画運休について広報	台風による影響が発生すると想定される場合には、1日前から計画運休について広報されることを確認する。	

タイムラインレベル1 江の川(下流)

■：第2回検討会までに確認した項目
○：第2回検討会および意見照会で確認した項目
●：第2回検討会
○：行動の支援・協働、情報の発信
元：情報元

TLレベル1(1日前準備) 警戒レベル1 警戒レベル移行の参考情報(警報級(大雨)の可能性)
タイムラインレベル移行のトリガー: 台風情報、翌日までの早期注意情報

Table with columns for New No., Old No., and various project categories (防犯行動項目, 警報準備, 監視, ライフライン, 交通, 報道機関, 備忘録). It contains a detailed timeline of actions and information sharing related to disaster preparedness, including items like 'タイムライン内部会議の実施' and '気象・台風情報の収集'.

新 No.	旧 No.	第1階層	第2階層	防災行動項目		実施状況チェック欄										備考	新 No.	
				地域調整	被災者支援	準備状況	実施状況	準備状況	実施状況	準備状況	実施状況	準備状況	実施状況	準備状況	実施状況			
123	113	情報の収集	被害状況の確認	□ 管理施設・担当区域の被害状況把握	□ 消防機関へ被害状況情報の発信(メール・手配)													113
424	解除																	114
125	114		ポットライン	□ 状況説明	□ 水防警報(特報・準備)の確認													114
126	444		水防警報(特報・準備)の確認	各住戸水位観測所(江津市)	川平水位観測所	川水水位観測所	川水水位観測所	川水水位観測所	川水水位観測所	川水水位観測所	川水水位観測所	川水水位観測所	川水水位観測所	川水水位観測所	川水水位観測所	川水水位観測所	川水水位観測所	116
追加	116																	116
追加	117																	117
127	118	被害想定	被害想定	□ 出水規模の想定	□ 二次災害への対応準備													118
128	119	点検・確認	河川施設の点検・確認	□ 河川パトロールの実施(水位の確認)	□ タムの点検実施・事前点検について緊急避難→運出													119
129	120																	120
130	121																	121
131	122																	122
132	123																	123
133	124																	124
134	125																	125
135	126																	126
136	127																	127
137	128																	128
138	129																	129
追加	130																	130
追加	131																	131
追加	132																	132
139	133																	133
140	134																	134
141	135																	135
追加	136																	136
追加	137																	137
追加	138																	138
142	139																	139
143	140																	140
144	141																	141

新 No.	旧 No.	防災行動項目		実施状況 チェック欄	発生段階 開始段階 終了段階	第1階層 第2階層	第3階層 （行高字段・内容）	備考	新 No.
		防災行動項目	発生段階						
145	142	交通規制	強風による速度規制の実施	<input type="checkbox"/>	強風による速度規制の実施	<input type="checkbox"/>	速度制限の検討、協議	○	142
146	143	交通規制	速度規制の案内表示（電光掲示板など）	<input type="checkbox"/>	速度規制の案内表示（電光掲示板など）	<input type="checkbox"/>	速度規制の案内表示（電光掲示板など）	○	143
147	144	交通規制	運行止め等の準備	<input type="checkbox"/>	運行止め等の準備	<input type="checkbox"/>	運行止め等の準備	○	144
148	145	交通規制	運行止め要員の確保	<input type="checkbox"/>	運行止め要員の確保	<input type="checkbox"/>	運行止め要員の確保	○	145
149	146	交通規制	迂回ルートの検討（休講等車上にて確認）	<input type="checkbox"/>	迂回ルートの検討（休講等車上にて確認）	<input type="checkbox"/>	迂回ルートの検討（休講等車上にて確認）	○	146
150	147	交通規制	停電への対応	<input type="checkbox"/>	停電への対応	<input type="checkbox"/>	関係機関への停電戸数の状況の確認情報提供	○	147
151	148	交通規制	関係機関、関係への伝達（FAX等）	<input type="checkbox"/>	関係機関、関係への伝達（FAX等）	<input type="checkbox"/>	関係機関、関係への伝達（FAX等）	○	148
152	149	交通規制	ダイヤ削減の検討	<input type="checkbox"/>	ダイヤ削減の検討	<input type="checkbox"/>	ダイヤ削減の可能性確認	○	149
153	150	交通規制	運行停止要請（運行への影響）	<input type="checkbox"/>	運行停止要請（運行への影響）	<input type="checkbox"/>	ダイヤ削減の可能性確認	○	150
154	151	交通規制	運行停止要請（運行への影響）	<input type="checkbox"/>	運行停止要請（運行への影響）	<input type="checkbox"/>	運行停止の可能性確認	○	151
155	152	交通規制	運行停止要請（運行への影響）	<input type="checkbox"/>	運行停止要請（運行への影響）	<input type="checkbox"/>	運行停止の可能性確認	○	152
156	153	交通規制	運行停止要請（運行への影響）	<input type="checkbox"/>	運行停止要請（運行への影響）	<input type="checkbox"/>	運行停止の可能性確認	○	153
157	154	交通規制	運行停止要請（運行への影響）	<input type="checkbox"/>	運行停止要請（運行への影響）	<input type="checkbox"/>	運行停止の可能性確認	○	154
158	155	交通規制	学校の休校対応	<input type="checkbox"/>	学校の休校対応	<input type="checkbox"/>	各部署、教職員を週日学校施設に派遣する可能性を確認し、待機・対応を依頼	○	155
159	156	交通規制	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	臨時休校の検討	○	156
160	157	交通規制	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	臨時休校の検討	○	157
161	158	交通規制	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	下校時に危険な箇所を確認	○	158
162	159	交通規制	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	臨時休校の決定	○	159
163	160	交通規制	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	関係機関へ臨時休校の届出	○	160
164	161	交通規制	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	関係機関へ臨時休校の届出（県からの記者発表）	○	161
165	162	交通規制	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	臨時休校の保護者へ周知（文書配布、メール配信）	○	162
166	163	交通規制	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	臨時休校の保護者へ周知（文書配布、メール配信）	○	163
167	164	交通規制	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	臨時休校の保護者へ周知（文書配布、メール配信）	○	164
168	165	交通規制	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	教育委員会の対応を確認	○	165
169	166	交通規制	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	教育委員会から各校の連絡あり	○	166
170	167	交通規制	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	臨時休校の決定	○	167
171	168	交通規制	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	臨時休校の指示	○	168
172	169	交通規制	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	臨時休校の保護者へ周知（文書配布、メール配信）	○	169
173	170	交通規制	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	関係機関の決定	○	170
174	171	交通規制	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	臨時休校の検討	<input type="checkbox"/>	関係機関の決定	○	171

日 No.	新 No.	防災行動項目		実施状況 チェック欄	防災行動項目	実施内容 (行先/手段/内容)	備考	新 No.
		第1階層	第2階層					
175	172	注釈変更	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搬送			172
176	173		注互への緊急搬送		早期避難のお願い			173
追加	174				自治会長への避難誘導の協力依頼			174
177	175				道路状況等に注意喚起等の掲示			175
178	176	要配慮者施設 要配慮者施設 要配慮者施設 要配慮者施設	要配慮者施設との連絡 利用者避難準備		施設内の安全確保（障壁、老年の倒壊、落下防止等） 施設内の安全確保（車庫確保、建物修繕） 施設内外の安全確保（車庫確保、障壁修繕等） 輸送車両の確保（障壁、車庫等） 関係機関へ避難所開設の要請 機具の届集（緊急連絡網） 避難方法の確認 要配慮者の避難方法の確認 消防団へ避難誘導の要請依頼 避難場所の届知（利用先、自治会） 利用先等への連絡（メール等により、避難先・科目 提供状況について） 生体科用車への避難確保			176
179	177				関係機関へ避難所開設の要請			177
180	178				機具の届集（緊急連絡網）			178
181	179				避難方法の確認			179
182	180				要配慮者の避難方法の確認			180
183	181				消防団へ避難誘導の要請依頼			181
184	182				避難場所の届知（利用先、自治会）			182
185	183				利用先等への連絡（メール等により、避難先・科目 提供状況について）			183
186	184				生体科用車への避難確保			184
187	185				自治会へ報告（避難方法・避難先・利用者状況）			185
188	186				緊急情報の搬送			186
189	187				緊急注意報・警報の搬送			187
190	188				雨量・水位情報の搬送			188
191	189				道路交通情報の搬送			189
192	190				避難情報の迅速な伝達			190
193	191				危険性のよびかけ			191
194	192				タイムライン構築からの情報提供（ホームページ）			192
195	193				タイムライン構築に情報収集			193
196	194							194
197	195							195
198	196							196
199	197							197
200	198							198

タイムラインレベル1 高津川

TLレベル1(1日前準備) 目標:地域調整 警戒レベル1 警戒レベル移行の参考情報:強風注意報

新 No.	旧 No.	防災行動項目		備考	新 No.
		第1階層	第2階層		
93	80	タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン内 第3階層	80
94	81	タイムライン内 第1階層	タイムライン内 第2階層	タイムライン内 第3階層	81
95	82	体制の構築	体制の構築	体制の構築	82
96	83	体制の構築	体制の構築	体制の構築	83
97	84	体制の構築	体制の構築	体制の構築	84
98	85	体制の構築	体制の構築	体制の構築	85
99	86	体制の構築	体制の構築	体制の構築	86
100	87	体制の構築	体制の構築	体制の構築	87
101	88	体制の構築	体制の構築	体制の構築	88
102	89	体制の構築	体制の構築	体制の構築	89
103	90	体制の構築	体制の構築	体制の構築	90
104	91	体制の構築	体制の構築	体制の構築	91
105	92	体制の構築	体制の構築	体制の構築	92
106	93	体制の構築	体制の構築	体制の構築	93
107	94	体制の構築	体制の構築	体制の構築	94
108	95	体制の構築	体制の構築	体制の構築	95
109	96	体制の構築	体制の構築	体制の構築	96
110	97	情報の収集	情報の収集	情報の収集	97
111	98	情報の収集	情報の収集	情報の収集	98
112	99	情報の収集	情報の収集	情報の収集	99
113	100	情報の収集	情報の収集	情報の収集	100
114	101	情報の収集	情報の収集	情報の収集	101
115	102	情報の収集	情報の収集	情報の収集	102
116	103	情報の収集	情報の収集	情報の収集	103
117	104	情報の収集	情報の収集	情報の収集	104
118	105	情報の収集	情報の収集	情報の収集	105
119	106	情報の収集	情報の収集	情報の収集	106
120	107	情報の収集	情報の収集	情報の収集	107
121	108	情報の収集	情報の収集	情報の収集	108
122	109	情報の収集	情報の収集	情報の収集	109
123	110	情報の収集	情報の収集	情報の収集	110
124	111	情報の収集	情報の収集	情報の収集	111
125	112	情報の収集	情報の収集	情報の収集	112

LLレベル1(1日前準備) 目標:地域調整 警戒レベル1 警戒しレベル移行の参考情報・強風注意報
タイムラインレベル移行のトリガー: 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)

旧 No.	新 No.	防炎行動項目	実施状況 チェック欄	備考	役割		確認した項目		
					第1階層	第2階層 (行動手段・内容)	実施	確認	
126	107	情報の収集	ポータル 水防準備	◎		基調係 基調係	基調係		項目が個別になるため削除
127	108	水防準備 補田水位観測所 高角水位観測所 基調係 基調係 基調係 基調係	ポータル 水防準備 水防準備(待機・準備)の確認	◎	◎	基調係 基調係	基調係	◎	
追加	109	関係機関へ水防準備(待機・準備)を要請(高津川)		◎	◎	基調係	基調係	◎	
追加	110	関係機関へ水防準備(待機・準備)を要請(高津川系)		◎	◎	基調係	基調係	◎	
追加	111	関係機関へ水防準備(待機・準備)を要請(白上川)		◎	◎	基調係	基調係	◎	
追加	112	関係機関へ水防準備(待機・準備)を要請(巨見川)		◎	◎	基調係	基調係	◎	
追加	113	関係機関へ水防準備(待機・準備)を要請(益田川)		◎	◎	基調係	基調係	◎	
128	114	被害想定	被害想定	◎	◎	基調係	基調係	◎	
129	115	二次災害への対応準備	二次災害への対応準備	◎	◎	基調係	基調係	◎	
130	116	点検・巡回	河川施設の高検・巡回	◎	◎	基調係	基調係	◎	
131	117	工事関連災害・事故の防止(河川開削工事体況の確認)	工事関連災害・事故の防止(河川開削工事体況の確認)	◎	◎	基調係	基調係	◎	
132	118	急傾斜地等の状況確認	急傾斜地等の状況確認	◎	◎	基調係	基調係	◎	
133	119	避難施設の高検・巡回	避難施設の高検・巡回	◎	◎	基調係	基調係	◎	
134	120	施設対応	河川施設の対応	◎	◎	基調係	基調係	◎	
135	121			◎	◎	基調係	基調係	◎	
136	122			◎	◎	基調係	基調係	◎	
137	123	災害対策委員 機材の確認	災害対策委員(排水ポンプ車、照明車 等)の確認	◎	◎	基調係	基調係	◎	
138	124			◎	◎	基調係	基調係	◎	
139	125	災害対策・水防活動	災害対策・水防活動	◎	◎	基調係	基調係	◎	
140	126			◎	◎	基調係	基調係	◎	
141	127			◎	◎	基調係	基調係	◎	
142	128			◎	◎	基調係	基調係	◎	
143	129			◎	◎	基調係	基調係	◎	
144	130			◎	◎	基調係	基調係	◎	
145	131			◎	◎	基調係	基調係	◎	
146	132			◎	◎	基調係	基調係	◎	
147	133			◎	◎	基調係	基調係	◎	
148	134			◎	◎	基調係	基調係	◎	

LLレベル1(1日前準備) 目標:地域調整 警戒レベル1 警戒しレベル移行の参考情報:強風注意報
タイムラインレベル移行のトリガー: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)

旧 No.	新 No.	防政行動項目	業務状況 チェック欄	役割										備考												
				役割																						
				松江	松江市	山形県		山形県	山形県	山形県	山形県	山形県	山形県													
145	135	交通規制		松江	松江市	山形県		135																		
146	136	強風による減速規制の実施		松江	松江市	山形県	136																			
147	137	速達規制の案内表示(電光掲示板など)		松江	松江市	山形県	137																			
148	138	運轉運行止めへの準備		松江	松江市	山形県	138																			
149	139	運轉運行止め要員の確保		松江	松江市	山形県	139																			
150	140	巡回ルートへの検討		松江	松江市	山形県	140																			
151	141	停電箇所の把握		松江	松江市	山形県	141																			
152	142	停電箇所の巡回対応		松江	松江市	山形県	142																			
153	143	巡回の運休対応		松江	松江市	山形県	143																			
154	144	運轉運行停止の検討		松江	松江市	山形県	144																			
155	145	バスへの運休対応		松江	松江市	山形県	145																			
156	146	巡回停止の検討		松江	松江市	山形県	146																			
157	147	巡回停止の検討		松江	松江市	山形県	147																			
158	148	巡回停止の検討		松江	松江市	山形県	148																			
159	149	巡回停止の検討		松江	松江市	山形県	149																			
160	150	巡回停止の検討		松江	松江市	山形県	150																			
161	151	巡回停止の検討		松江	松江市	山形県	151																			
162	152	巡回停止の検討		松江	松江市	山形県	152																			
163	153	巡回停止の検討		松江	松江市	山形県	153																			
164	154	巡回停止の検討		松江	松江市	山形県	154																			
165	155	巡回停止の検討		松江	松江市	山形県	155																			
166	156	巡回停止の検討		松江	松江市	山形県	156																			
167	157	巡回停止の検討		松江	松江市	山形県	157																			
168	158	巡回停止の検討		松江	松江市	山形県	158																			
169	159	巡回停止の検討		松江	松江市	山形県	159																			
170	160	巡回停止の検討		松江	松江市	山形県	160																			
171	161	巡回停止の検討		松江	松江市	山形県	161																			
172	162	巡回停止の検討		松江	松江市	山形県	162																			
173	163	巡回停止の検討		松江	松江市	山形県	163																			
174	164	巡回停止の検討		松江	松江市	山形県	164																			

LLレベル1(1日前準備) 目標:地域調整 警戒レベル1 警戒レベル移行の参考情報・強風注意報
タイムラインレベル移行のトリガー: 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)

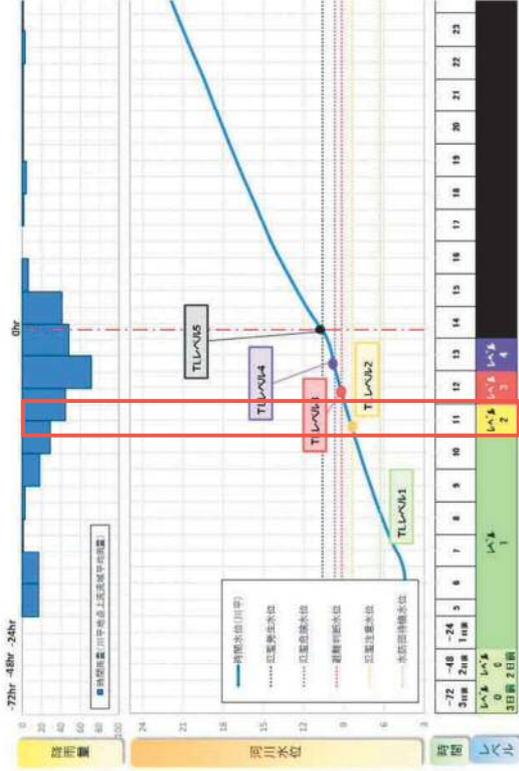
旧 No.	新 No.	防犯行動項目	実施状況 チェック欄	役割		備考	新 No.
				第1階層	第2階層		
175	165	住民支援	緊急搬送時受け入れ先確保	<input type="checkbox"/>	緊急搬送時の受け入れ先を消防へ確認		165
176	166		住民への注意喚起	<input type="checkbox"/>	早期避難のお願い		166
177	167		道路表示板に注意喚起等の掲示	<input type="checkbox"/>	道路表示板に注意喚起等の掲示		167
178	168	要配慮者施設	要配慮者施設との連絡	<input type="checkbox"/>	施設内の安全確保(備品、窓等の閉鎖、落下防止措置)		168
179	169	要配慮者施設	利用者避難準備	<input type="checkbox"/>	施設内の安全確保(備品、窓等の閉鎖、落下防止措置)	行動を実施する機関がないため項目削除	169
180	170	要配慮者施設	利用者避難準備	<input type="checkbox"/>	施設内の安全確保(備品、窓等の閉鎖、落下防止措置)	行動を実施する機関がないため項目削除	170
181	171	要配慮者施設	利用者避難準備	<input type="checkbox"/>	施設内の安全確保(備品、窓等の閉鎖、落下防止措置)	行動を実施する機関がないため項目削除	171
182	172	要配慮者施設	利用者避難準備	<input type="checkbox"/>	施設内の安全確保(備品、窓等の閉鎖、落下防止措置)	行動を実施する機関がないため項目削除	172
183	173	要配慮者施設	利用者避難準備	<input type="checkbox"/>	施設内の安全確保(備品、窓等の閉鎖、落下防止措置)	行動を実施する機関がないため項目削除	173
184	174	要配慮者施設	利用者避難準備	<input type="checkbox"/>	施設内の安全確保(備品、窓等の閉鎖、落下防止措置)	行動を実施する機関がないため項目削除	174
185	175	要配慮者施設	利用者避難準備	<input type="checkbox"/>	施設内の安全確保(備品、窓等の閉鎖、落下防止措置)	行動を実施する機関がないため項目削除	175
追加	176	要配慮者施設	利用者避難準備	<input type="checkbox"/>	施設内の安全確保(備品、窓等の閉鎖、落下防止措置)	行動を実施する機関がないため項目削除	176
追加	177	要配慮者施設	利用者避難準備	<input type="checkbox"/>	施設内の安全確保(備品、窓等の閉鎖、落下防止措置)	行動を実施する機関がないため項目削除	177
186	178	他機関連携	住民からの通報対応	<input type="checkbox"/>	住民からの通報受理		178
187	179	他機関連携	住民からの通報対応	<input type="checkbox"/>	通報受理時の情報共有		179

タイムラインレベル2

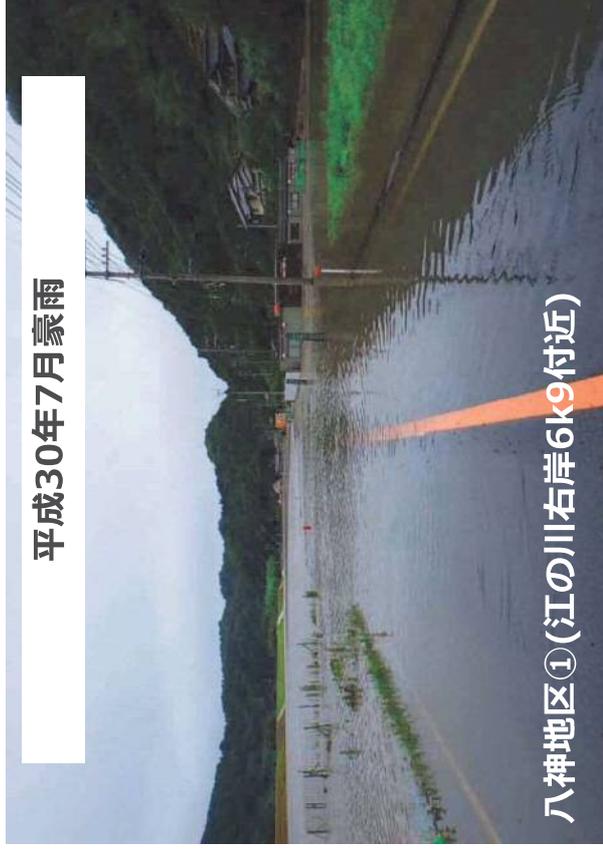
状況

氾濫注意水位超過、内水氾濫発生、強風域内

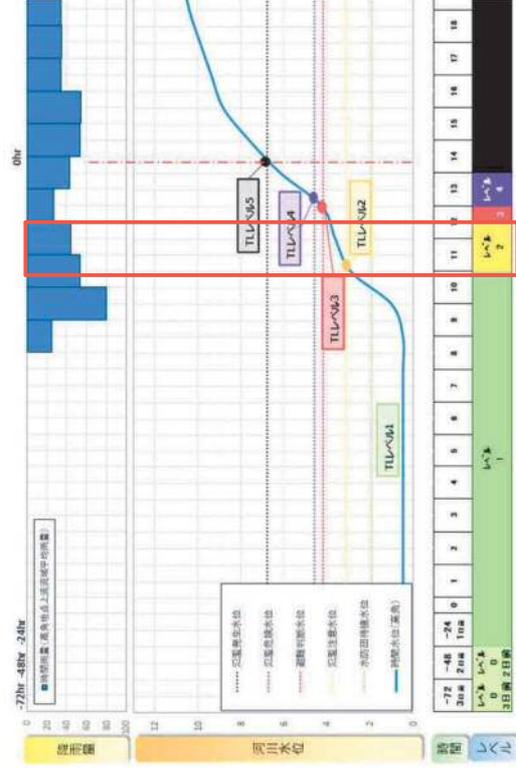
江の川（下流）



最大風速：15m/s



高津川



▶ 発表される情報（参考）

氾濫注意情報、洪水警報の危険度分布（注意）、洪水注意報、大雨注意報（浸水害）、大雨注意報（土砂災害）、土砂災害に関するメッシュ情報（注意）

※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

2020年1月16日

五の川（下流）・高瀬川水害タイムライン（續）【概要版】

ILレベル	目標	実施レベル	タイムラインレベル	参考情報	防災情報	連携対応	大規模避難・救助	社会基盤（土木）	社会基盤（ライフライン）	社会基盤（交通・運送）	広域・報道
ILレベル4.0 （目標達成）	内河川	ILレベル4.0	タイムラインレベル移行のための情報収集 タイムラインレベルの移行検討 機関内防災体制の確認 災害対策委員会の確認 河川施設の見検・点検 タイムラインレベル移行の周知 タイムラインレベル移行の周知 河川ハットロールの策定 連絡施設の見検・点検 水門・越前門等の閉鎖 非常用災害対策用機材の確認・準備 タイムラインレベル移行の周知 タイムラインレベル移行の周知 タイムラインレベルの移行検討 タイムラインレベルの移行検討 河川ハットロールの策定 連絡施設の見検・点検 水門・越前門等の閉鎖 非常用災害対策用機材の確認・準備 タイムラインレベル移行の周知 タイムラインレベル移行の周知	-	災害情報提供確認 住民への注意喚起 非常用災害対策用機材の確認・準備 学校への指示・連絡 避難所の用品の準備 自主避難所の開設	災害情報提供確認 住民への注意喚起 非常用災害対策用機材の確認・準備 学校への指示・連絡 避難所の用品の準備 自主避難所の開設	-	災害対策委員会の確認 河川施設の見検・点検 土のう・止水壁等の準備・設置 非常用災害対策用機材の確認・準備 土のう・止水壁等の準備・設置	電力施設の見検・点検 化審法対象化審品確認 土のう・止水壁等の準備・設置	土のう・止水壁等の準備・設置 非常用災害対策用機材の確認・準備 土のう・止水壁等の準備・設置	気象情報の報道 事前突入 水害発生 災害発生 土のう・止水壁等の準備・設置
ILレベル4.1 （目標達成）	橋梁	ILレベル4.1	タイムラインレベル移行のための情報収集 タイムラインレベルの移行検討 河川ハットロールの策定 連絡施設の見検・点検 水門・越前門等の閉鎖 非常用災害対策用機材の確認・準備 タイムラインレベル移行の周知 タイムラインレベル移行の周知	-	非常用災害対策用機材の確認・準備 学校への指示・連絡 避難所の用品の準備 自主避難所の開設	非常用災害対策用機材の確認・準備 学校への指示・連絡 避難所の用品の準備 自主避難所の開設	-	非常用災害対策用機材の確認・準備 土のう・止水壁等の準備・設置	非常用災害対策用機材の確認・準備 土のう・止水壁等の準備・設置	非常用災害対策用機材の確認・準備 土のう・止水壁等の準備・設置	非常用災害対策用機材の確認・準備 土のう・止水壁等の準備・設置
ILレベル4.2 （目標達成）	堤防	ILレベル4.2	タイムラインレベル移行のための情報収集 タイムラインレベルの移行検討 河川ハットロールの策定 連絡施設の見検・点検 水門・越前門等の閉鎖 非常用災害対策用機材の確認・準備 タイムラインレベル移行の周知 タイムラインレベル移行の周知	-	非常用災害対策用機材の確認・準備 学校への指示・連絡 避難所の用品の準備 自主避難所の開設	非常用災害対策用機材の確認・準備 学校への指示・連絡 避難所の用品の準備 自主避難所の開設	-	非常用災害対策用機材の確認・準備 土のう・止水壁等の準備・設置	非常用災害対策用機材の確認・準備 土のう・止水壁等の準備・設置	非常用災害対策用機材の確認・準備 土のう・止水壁等の準備・設置	非常用災害対策用機材の確認・準備 土のう・止水壁等の準備・設置
ILレベル4.3 （目標達成）	河川	ILレベル4.3	タイムラインレベル移行のための情報収集 タイムラインレベルの移行検討 河川ハットロールの策定 連絡施設の見検・点検 水門・越前門等の閉鎖 非常用災害対策用機材の確認・準備 タイムラインレベル移行の周知 タイムラインレベル移行の周知	-	非常用災害対策用機材の確認・準備 学校への指示・連絡 避難所の用品の準備 自主避難所の開設	非常用災害対策用機材の確認・準備 学校への指示・連絡 避難所の用品の準備 自主避難所の開設	-	非常用災害対策用機材の確認・準備 土のう・止水壁等の準備・設置	非常用災害対策用機材の確認・準備 土のう・止水壁等の準備・設置	非常用災害対策用機材の確認・準備 土のう・止水壁等の準備・設置	非常用災害対策用機材の確認・準備 土のう・止水壁等の準備・設置
ILレベル4.4 （目標達成）	河川	ILレベル4.4	タイムラインレベル移行のための情報収集 タイムラインレベルの移行検討 河川ハットロールの策定 連絡施設の見検・点検 水門・越前門等の閉鎖 非常用災害対策用機材の確認・準備 タイムラインレベル移行の周知 タイムラインレベル移行の周知	-	非常用災害対策用機材の確認・準備 学校への指示・連絡 避難所の用品の準備 自主避難所の開設	非常用災害対策用機材の確認・準備 学校への指示・連絡 避難所の用品の準備 自主避難所の開設	-	非常用災害対策用機材の確認・準備 土のう・止水壁等の準備・設置	非常用災害対策用機材の確認・準備 土のう・止水壁等の準備・設置	非常用災害対策用機材の確認・準備 土のう・止水壁等の準備・設置	非常用災害対策用機材の確認・準備 土のう・止水壁等の準備・設置
ILレベル4.5 （目標達成）	河川	ILレベル4.5	タイムラインレベル移行のための情報収集 タイムラインレベルの移行検討 河川ハットロールの策定 連絡施設の見検・点検 水門・越前門等の閉鎖 非常用災害対策用機材の確認・準備 タイムラインレベル移行の周知 タイムラインレベル移行の周知	-	非常用災害対策用機材の確認・準備 学校への指示・連絡 避難所の用品の準備 自主避難所の開設	非常用災害対策用機材の確認・準備 学校への指示・連絡 避難所の用品の準備 自主避難所の開設	-	非常用災害対策用機材の確認・準備 土のう・止水壁等の準備・設置	非常用災害対策用機材の確認・準備 土のう・止水壁等の準備・設置	非常用災害対策用機材の確認・準備 土のう・止水壁等の準備・設置	非常用災害対策用機材の確認・準備 土のう・止水壁等の準備・設置

■江の川（下流）・高津川水害タイムライン 読み合わせポイントシート

タイムライン レベル	タイムラインNo.		項目	確認のポイント	メモ欄
	江の川 (下流)	高津川			
2	192 (P. 32)	—	関係機関へ洪水予報（氾濫注意情報） の発表（江の川）	洪水予報に関わる機関を確認する。	
2	—	183・184 (P. 38)、 260(P. 39)	関係機関へ洪水予報（氾濫注意情報） の発表（高津川・匹見川・益田川）		
2	225 (P. 33)	217 (P. 39)	ホットライン・状況説明	気象台や河川事務所から自治体に向けて ホットラインを実施することを確認する。	
2	233 (P. 33)	229 (P. 39)	水門・樋門操作状況、排水機場の稼働 状況確認	河川施設の操作を行い、情報収集を実施す る機関を確認する。	
2	252 (P. 34)	250 (P. 40)	関係機関への通行止めへの伝達（FAX、 ホームページ掲載等）	道路情報は関係機関の対応に大きく影響す るため、情報伝達および発信について、関 係機関で確認する。	

タイムラインレベル2 江の川(下流)

T1レベル2 目録：避難（内水）警戒レベル2 警戒レベル移行の参考情報：洪水警戒の危険度分布（注意）、洪水注意報、大雨注意報、大雨注意報（浸水害）、暴風警報

旧 No.	新 No.	防災行動項目	実施状況 チェック欄	第1階層		第2階層		備考	
				情報収集	体制構築	情報収集	体制構築		
移動 189		情報の収集		洪水予報 (1時間毎) (江注注意水位超過後)の 確認	水予報 (江注注意水位) 江注注意水位 (江注注意水位) 江注注意水位 (江注注意水位) 江注注意水位 (江注注意水位) 江注注意水位 (江注注意水位) 江注注意水位 (江注注意水位) 江注注意水位 (江注注意水位)	江注注意水位 (江注注意水位) 江注注意水位 (江注注意水位) 江注注意水位 (江注注意水位) 江注注意水位 (江注注意水位) 江注注意水位 (江注注意水位) 江注注意水位 (江注注意水位) 江注注意水位 (江注注意水位)			
移動 190		情報の収集		雨量予報の確認	雨量予報の確認	雨量予報の確認	雨量予報の確認		
移動 191		情報の収集		洪水予報に関する協議	洪水予報に関する協議	洪水予報に関する協議	洪水予報に関する協議		
移動 192		情報の収集		警戒レベル移行に関する協議	警戒レベル移行に関する協議	警戒レベル移行に関する協議	警戒レベル移行に関する協議		
196		タイムライン 内部会議		タイムライン内部会議の実施	タイムライン内部会議の実施	タイムライン内部会議の実施	タイムライン内部会議の実施		
197		体制構築		機関内防災体制の確認	機関内防災体制の確認	機関内防災体制の確認	機関内防災体制の確認		
198		体制構築		災害対策本部の設置	災害対策本部の設置	災害対策本部の設置	災害対策本部の設置		
199		体制構築		リエゾン体制の確認	リエゾン体制の確認	リエゾン体制の確認	リエゾン体制の確認		
200		体制構築		気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集		
201		体制構築		気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集		
202		体制構築		気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集		
203		体制構築		気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集		
204		体制構築		気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集		
205		体制構築		気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集		
206		体制構築		気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集		
207		体制構築		気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集		
208		体制構築		気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集		
209		体制構築		気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集		
210		体制構築		気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集		
211		体制構築		気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集		
212		体制構築		気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集		
213		体制構築		気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集		
214		体制構築		気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集		
215		体制構築		気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集		
216		体制構築		気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集		
220		体制構築		気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集		

TLレベル2 タイムラインレベル2
目録：避難（内水）警戒レベル2 警戒レベル2 警戒レベル2の参考情報：洪水警戒の危険度分布（注意）、洪水注意報、大雨注意報、大雨警報（浸水害）、暴風警報

旧 No.	新 No.	防災行動項目	実施状況 チェック欄		備考	県情報	市情報	町情報	地区情報	警察	マイフライン	交通	船運機関
			開始時刻	終了時刻									
271	288	バスの子供乗降 バスの子供乗降				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
272	289	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
273	270	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
274	271	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
275	272	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
276	273	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
277	274	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
278	275	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
279	276	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
280	277	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
281	278	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
282	279	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
283	280	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
284	281	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
285	282	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
286	283	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
287	284	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
288	285	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
289	286	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
290	287	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
291	288	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
292	289	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
293	290	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
294	291	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
295	292	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
296	293	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
297	294	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
298	295	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
299	296	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
299	297	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会
299	298	ダイヤ削減の実施				交通安全協会	交通安全協会				交通安全協会		交通安全協会

タイムラインレベル2 高津川

新 No.	旧 No.	第1階層	第2階層	第3階層 (行動手段・内容)	防災行動項目										備考	新 No.			
					情報収集	体制の構築	気象・台風情報の収集	台風・水害情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集	気象・台風情報の収集			気象・台風情報の収集		
		第1階層	第2階層	第3階層 (行動手段・内容)	終了時刻	開始時刻	情報収集	体制の構築	気象・台風情報の収集	台風・水害情報の収集	気象・台風情報の収集	備考	新 No.						
移動	180	情報の収集	洪水予報 洪水注意情報(河川注意水位) (高津川、神田川、高津川、 高津川、高津川) 高津川、高津川	洪水予報(河川注意水位) 洪水注意情報(河川注意水位) 洪水注意情報(河川注意水位) 洪水注意情報(河川注意水位)															180
移動	181																		181
移動	182																		182
移動	183																		183
追加	184																		184
	185																		185
	186																		186
	187																		187
	188																		188
追加	189																		189
追加	190																		190
	202																		191
	203																		192
	204																		193
	205																		194
	206																		195
	207																		196
	208																		197
	209																		198
	210																		199
	211																		200
	212																		201
削除	243																		削除
	214																		202
	215																		203
	216																		204
	217																		205
244	削除																		削除
	219																		206
	220																		207
	221																		208
222	削除																		削除

TTLレベル2 目標：避難(内水)警戒レベル2 警戒レベル2 警戒レベル移行の参考情報 洪水警戒 洪水警戒(注意)、洪水警戒(浸水害)、大雨警戒(浸水害)、暴風警戒

旧 No.	新 No.	第1階層	第2階層	警戒状況チェック欄			防災行動項目		役割										備考	新 No.									
				情報収集	警報	自治体	国・県	市	区	町	村	市	区	町	村	市	区	町			村								
																						情報収集	警報	自治体	国・県	市	区	町	村
223	209		情報の収集	避難状況の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		209			
				市町村へ被害状況、避難状況の確認(電話連絡、リポート)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		210		
				関係機関へ浸水エリア(内水)の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		211		
				土木管理施設・担当区域の被害状況把握 関係機関へ分岐水害発生被害状況の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		212		
				消防・警察との情報共有	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		213		
				駐屯地との情報交換・連携	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		214		
				出水規模の想定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		215		
				二次災害への対応準備	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		216		
				ホットライン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		217		
				洪水予報(元型注意洪水) 注意警戒情報(元型注意洪水) 一級警報・二級警報(元型注意洪水)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		移動	
				洪水予報に準ずる伝達	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		移動		
				関係機関へ洪水予報(出警・注意情報)の発表(埼玉) 関係機関へ洪水予報(出警・注意情報)の発表(埼玉) (注)関係機関へ洪水予報(出警・注意情報)の発表(埼玉)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		移動
				水防警報(埼玉) 埼玉県水防事務所 埼玉県水防事務所 埼玉県水防事務所 埼玉県水防事務所	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		218	
				水防警報(出動)の発報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		219	
				関係機関へ水防警報(出動)の発表(高津川)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		220	
				関係機関へ水防警報(出動)の発表(高津川派川)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		221	
				関係機関へ水防警報(出動)の発表(白上川)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		222	
				関係機関へ水防警報(出動)の発表(匠川)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		223	
				関係機関へ水防警報(出動)の発表(注)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		224	
				河川施設の点検・点検	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		225	
				連絡施設の点検・連携	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		226	
				電力施設の点検・連携	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		227	
				河川施設の対応	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		228	
				水門・埋込機等状況、排水機場の稼働状況確認 水門・埋込機等稼働状況、排水機場の稼働状況(注)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		229	
				排水ポンプ稼働調整後計	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		230	
				配水池の貯留量の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		231	
				取水井の漏水停止(後援下のみ)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		232	

ITレベル2 目標：避難(内水) 警戒レベル2 警戒レベル移り参考情報洪水警戒の危険度分布(注意)、洪水注意報、大雨注意報、大雨警報(浸水害)、暴風警報
 タイムラインレベル移りのトリガー： 氾濫注意水位の超過、氾濫注意情報

旧 No.	新 No.	防政行動項目		乗組状況 チェック欄 終了を閉 開始を閉 閉	役割									備考	新 No.																																
		第1階層	第2階層		第3階層 (行動手帳・内容)	自治体 市長部	自治体 総務部	自治体 建設部	自治体 土木部	自治体 防犯部	自治体 消防部	自治体 警察	消防 水災			消防 水災																															
																							関係機関 関係機関																								
256	256	ITレベル2 警戒レベル2 警戒レベル移り参考情報洪水警戒の危険度分布(注意)、洪水注意報、大雨注意報、大雨警報(浸水害)、暴風警報 タイムラインレベル移りのトリガー： 氾濫注意水位の超過、氾濫注意情報	通信の停止対応		情報連絡室の設置																																										
257	257		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
258	258		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
259	259		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
260	260		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
261	261		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
262	262		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
263	263		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
264	264		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
265	265		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
266	266		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
267	267		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
268	268		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
269	269		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
270	270		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
271	271		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
272	272		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
273	273		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
274	274		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
275	275		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
276	276		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
277	277		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
278	278		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
279	279		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
280	280		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
281	281		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
282	282		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
283	283		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
284	284		通信の停止対応		通信の停止対応																																										
285	285		通信の停止対応		通信の停止対応																																										

LLレベル2 目標：避難(内水)警戒レベル2 警戒レベル2 警戒レベル移行の参考情報 洪水警戒の危険度分布(注意)、洪水注意報、大雨注意報、大雨警戒(浸水害)、暴風警戒

タイムラインレベル移行のトリガー：記号注意水位の超過、記号注意情報

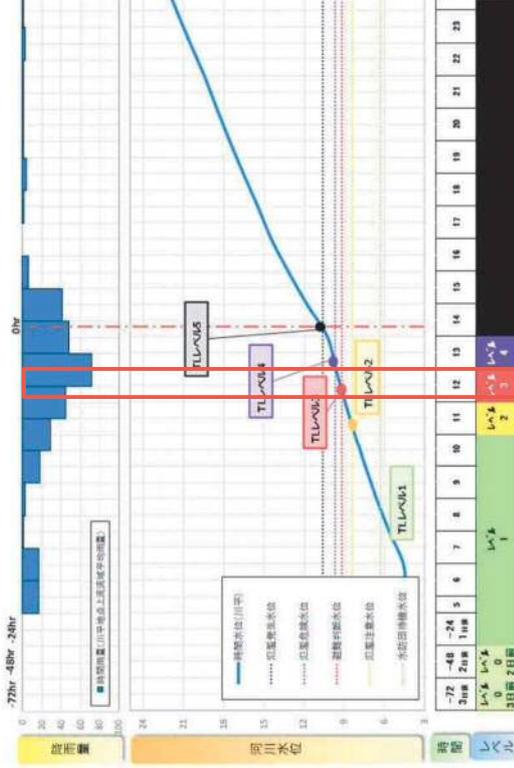
新 No.	防炎行動項目				連携状況 チェック欄		役割	情報源						備考	新 No.	
	第1階層	第2階層	第3階層 (行動手段・内容)		終了日時	開始時刻		気象庁	ライブライン		交通	報道機関				
			県民県	市					中国電力	茨城県		国土自衛隊	茨城県			茨城県
312	避難対応	気象情報の観測	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											◎	303
313		気象注意報・警報の報道	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											◎	304
314		雨量・水位情報の報道	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											◎	305
315		道路交通情報の報道	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											◎	306
316		危険性のよびかけ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											◎	307
317		避難情報の観測	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											◎	308
318		ライブラインの状況観測	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											◎	309
追加		中継クルーの準備	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											◎	310
追加		設備に移動	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											◎	311
追加		録音取材(中継)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											◎	312
追加		ライブライン機材からの情報提供(ホームページ)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											◎	313
追加		ライブライン機材に情報収集	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											◎	314
319		観測情報の公開	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											◎	315
320		浸水、洪水警報の早期伝達	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											◎	316
追加		取材クルー派遣	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											◎	317
321		防災留意点などの警報周知	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											◎	318
322		従業者の安全確保	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											◎	319
追加		従業員避難、家屋安全確認、社内待機	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											◎	320
323			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											◎	321

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

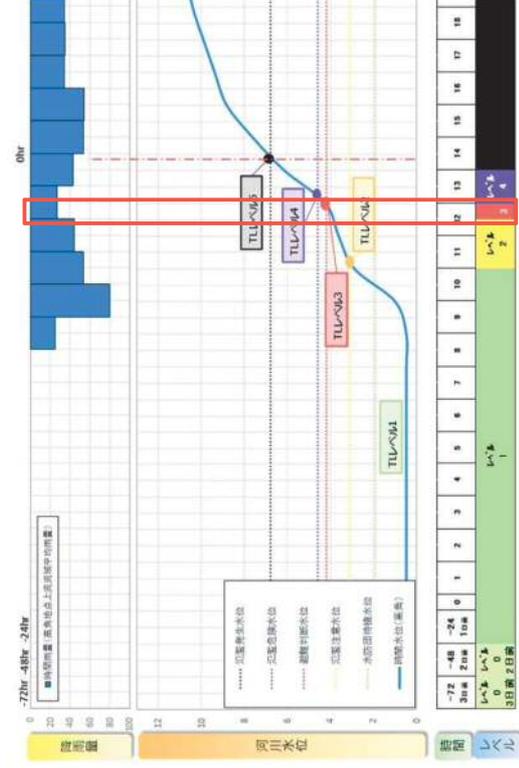
江の川（下流）



▶ 発表される情報（参考）

氾濫警戒情報、洪水警戒、洪水警戒の危険度分布（警戒）、洪水警戒、大雨警戒（浸水害）、大雨警戒（土砂災害）、土砂災害に関するメッシュ情報（警戒）

高津川



※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

■江の川（下流）・高津川水害タイムライン 読み合わせポイントシート

タイムライン レベル	タイムラインNo.		項目	確認のポイント	メモ欄
	江の川 (下流)	高津川			
3	331 (P. 48)	—	関係機関へ洪水予報（氾濫警戒情報）の発表（江の川）	洪水予報に関わる機関を確認する。	
3	—	325・326 (P. 54)、 359(P. 55)	関係機関へ洪水予報（氾濫警戒情報）の発表（高津川・匹見川・益田川）		
3	343 (P. 48)	335 (P. 54)	避難準備・高齢者等避難開始 関係機関へ発令の周知	避難判断水位の超過に伴い、避難準備・高齢者等避難開始を発令することを確認する。	
3	357 (P. 49)	347 (P. 55)	避難情報の収集（リアポート、ホームページ掲載、防災無線等）	避難情報の収集方法について確認する。	
3	416 (P. 51)	—	バス車両の退避 退避先（市・町）へ事前連絡	バスの事前退避に係る関係機関を確認する。	
3	429 (P. 51)	412 (P. 57)	二次避難所への移動準備	二次避難の必要性と事前準備について確認する。	

タイムラインレベル3 江の川(下流)

タイムラインレベル3 高津川

TLレベル3 目標：早期避難(外水) 警戒レベル3 警戒レベル移行の参考情報：洪水警戒・洪水情報の危険度分布(警戒)

タイムラインレベル移行のトリガー-避難判断断水水位超過、冠蓋警戒情報

Table with columns: 旧 No., 新 No., 第1階層, 第2階層, 第3階層, 警戒状況, 防災活動項目, 発生原因, 役割, 関係機関, 交通, ライトライズ, 備考. Rows 367-395.

TLレベル3 目標:早期避難(外水) 警戒レベル3 警戒レベル移行の参考情報:洪水警戒 洪水警戒の危険度分布(警戒)

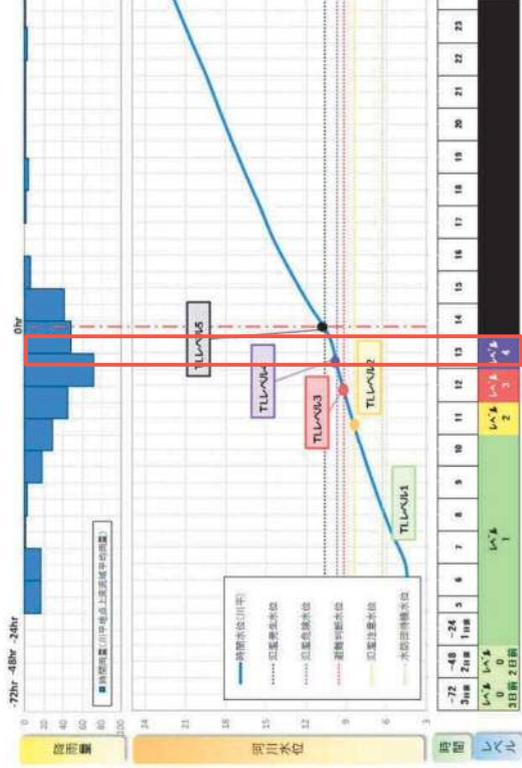
旧 No.	新 No.	防災行動項目		業務状況 チェック欄	役割		備考	新 No.
		第1階層	第2階層		第3階層 (行動手段・内容)	第1階層		
追加	419	住民支援	休業・救助活動の奨励	<input type="checkbox"/>	要配慮者への巡回サービスの実施			419
追加	420	連絡対応	<input type="checkbox"/>					420
追加	421	食料・飲料水の確保	生活必需品等の供給	<input checked="" type="checkbox"/>	食料・飲料水および生活必需品確保・供給体制の整備			421
追加	422		食料の確保及び供給	<input checked="" type="checkbox"/>				422
追加	423		飲料水の供給	<input checked="" type="checkbox"/>				423
追加	424		孤立者への対応	<input checked="" type="checkbox"/>				424
削除	447	要配慮者への対応	要配慮者への巡回サービスの実施	<input type="checkbox"/>				削除
削除	448			<input type="checkbox"/>				削除
追加	419	425	避難所生活支援(体調管理)	<input type="checkbox"/>				425
追加	420	426	気象情報の報道	<input type="checkbox"/>				426
追加	421	427	気象注意報・警報の報道	<input type="checkbox"/>				427
追加	422	428	雨量・水位情報の報道	<input type="checkbox"/>				428
追加	423	429	避難交通情報の報道	<input type="checkbox"/>				429
追加	424	430	避難性のよびかけ	<input type="checkbox"/>				430
追加	431		ライフラインの状況報道	<input type="checkbox"/>				431
追加	432		避難所生活支援(体調管理)	<input type="checkbox"/>				432
追加	433		避難所に移動	<input type="checkbox"/>				433
追加	434		避難所への避難	<input type="checkbox"/>				434
追加	435		避難所への避難	<input type="checkbox"/>				435
追加	436		避難所への避難	<input type="checkbox"/>				436
追加	437		避難所への避難	<input type="checkbox"/>				437
追加	438		避難所への避難	<input type="checkbox"/>				438
追加	439		避難所への避難	<input type="checkbox"/>				439
追加	440		避難所への避難	<input type="checkbox"/>				440
追加	441		避難所への避難	<input type="checkbox"/>				441
追加	442		避難所への避難	<input type="checkbox"/>				442
追加	443		避難所への避難	<input type="checkbox"/>				443
追加	444		避難所への避難	<input type="checkbox"/>				444
追加	445		避難所への避難	<input type="checkbox"/>				445
追加	446		避難所への避難	<input type="checkbox"/>				446

タイムラインレベル4

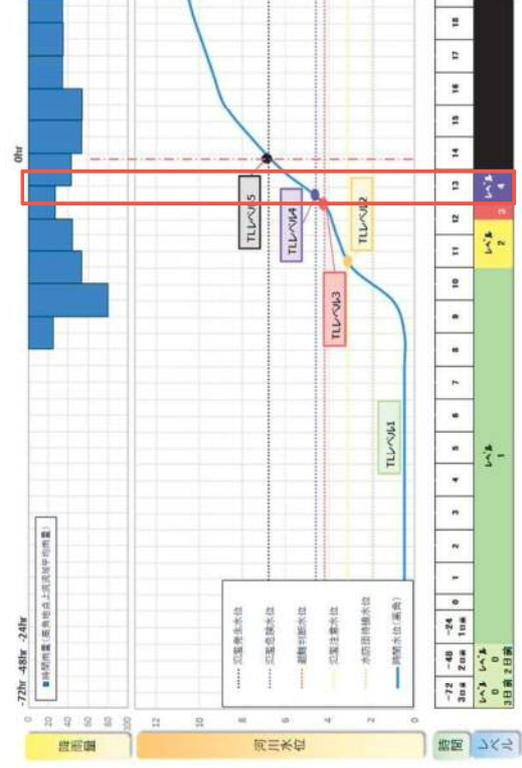
状況

氾濫危険水位超過、暴風域内

江の川（下流）



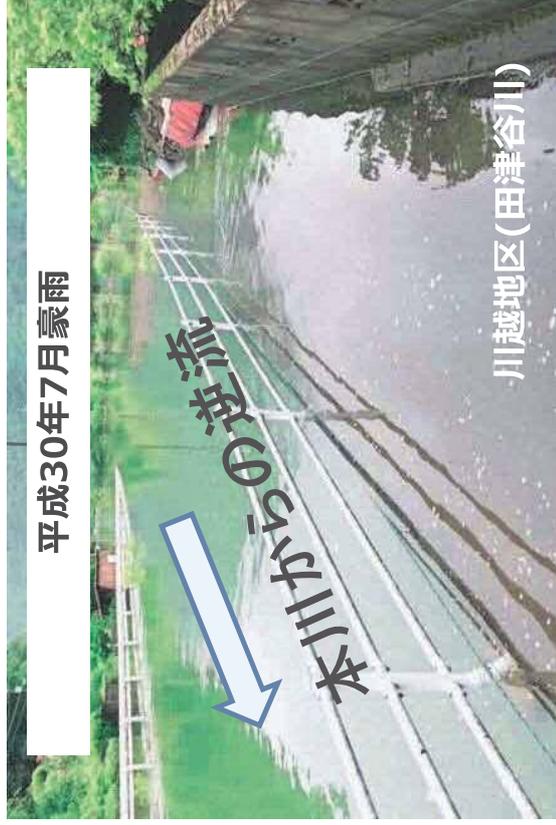
高津川



※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

平成30年7月豪雨



▶ 発表される情報（参考）

氾濫危険情報、洪水警報の危険度分布（非常に危険）、土砂災害警戒情報、土砂災害に関するメッシュ情報（非常に危険・極めて危険）

タイムラインレベル4の状況

■江の川（下流）・高津川水害タイムライン 読み合わせポイントシート

タイムライン レベル	タイムラインNo.		項目	確認のポイント	メモ欄
	江の川 (下流)	高津川			
4	470 (P. 63)	—	関係機関へ洪水予報（氾濫危険情報） の発表（江の川）	洪水予報に関わる機関を確認する。	
4	—	450・451 (P. 70)、 470(P. 70)	関係機関へ洪水予報（氾濫危険情報） の発表（高津川・匹見川・益田川）		
4	493 (P. 63)	470 (P. 70)	避難勧告の発令 関係機関へ発令の周知	氾濫危険水位の超過に伴い、避難勧告を発 令することを確認する。	
4	577 (P. 67)	552 (P. 74)	避難支援・誘導の実施	避難開始に伴う、避難誘導を実施する関係 機関を確認する。	

タイムラインレベル4 江の川(下流)

■：第2回検討会までに確認した項目
●：第2回検討会および意見会で確認した項目
◎：主体的な行動、情報の収集、情報の収集
○：行動の支援・協働、情報の提供
元：情報元

旧 No.	新 No.	第1期情報	第2期情報 (行動手段・内容)	実施状況 チェック欄	防波行動項目		役割		備考	新 No.
					情報収集	防波行動	情報収集	防波行動		
		情報の収集	水位予報 (1時間毎) の確認 (江蒸危険水位超過) 水位予報の確認 (江蒸危険水位超過) 雨量予報の確認 関係機関へ洪水予報 (江蒸危険水位情報) の発表 (江の川) リアラーム・エリマメール (江蒸危険水位超過) の配信 リ川の防災情報への洪水予報発信確認	終了時刻 開始時刻	江蒸危険水位超過	関係機関へ洪水予報 (江蒸危険水位情報) の発表 (江の川)	関係機関へ洪水予報 (江蒸危険水位情報) の発表 (江の川)	関係機関へ洪水予報 (江蒸危険水位情報) の発表 (江の川)		467
		情報の収集	関係機関へ洪水予報 (江蒸危険水位情報) の発表 (江の川)							468
		情報の収集	関係機関へ洪水予報 (江蒸危険水位情報) の発表 (江の川)							469
		情報の収集	関係機関へ洪水予報 (江蒸危険水位情報) の発表 (江の川)							470
		情報の収集	関係機関へ洪水予報 (江蒸危険水位情報) の発表 (江の川)							471
		情報の収集	関係機関へ洪水予報 (江蒸危険水位情報) の発表 (江の川)							472
		タイムライン 内部会議	タイムライン内部会議の準備							473
		情報の収集	関係機関へタイムラインレベル移行の開始							474
		情報の収集	関係機関へタイムラインレベル移行の開始							475
		情報の収集	関係機関へタイムラインレベル移行の開始							476
		情報の収集	関係機関へタイムラインレベル移行の開始							477
		情報の収集	関係機関へタイムラインレベル移行の開始							478
		情報の収集	関係機関へタイムラインレベル移行の開始							479
		情報の収集	関係機関へタイムラインレベル移行の開始							480
		情報の収集	関係機関へタイムラインレベル移行の開始							481
		情報の収集	関係機関へタイムラインレベル移行の開始							482
		情報の収集	関係機関へタイムラインレベル移行の開始							483
		情報の収集	関係機関へタイムラインレベル移行の開始							484
		情報の収集	関係機関へタイムラインレベル移行の開始							485
		情報の収集	関係機関へタイムラインレベル移行の開始							486
		情報の収集	関係機関へタイムラインレベル移行の開始							487
		情報の収集	関係機関へタイムラインレベル移行の開始							488
		情報の収集	関係機関へタイムラインレベル移行の開始							489
		情報の収集	関係機関へタイムラインレベル移行の開始							490
		情報の収集	関係機関へタイムラインレベル移行の開始							491
		情報の収集	関係機関へタイムラインレベル移行の開始							492
		情報の収集	関係機関へタイムラインレベル移行の開始							493
		情報の収集	関係機関へタイムラインレベル移行の開始							494

旧 No.	新 No.	防災行動項目		実施時期 チェック欄	備考
		第1期	第2期		
442	495	情報の収集	気象・台風情報の収集		
443	496	情報の収集	台風・地すべり・暴風気象情報、台風情報、台風進路予報、避難予報の収集		
444	497	情報の収集	台風・地すべり・暴風気象情報、台風情報、台風進路予報、避難予報の収集		
追加	498	情報の収集	気象台からの情報収集		
追加	499	情報の収集	気象台からの情報収集		
445	500	情報の収集	気象台からの情報収集		
446	削除	情報の収集	気象台からの情報収集		
447	501	情報の収集	気象台からの情報収集		
448	502	情報の収集	気象台からの情報収集		
449	503	情報の収集	気象台からの情報収集		
追加	504	情報の収集	気象台からの情報収集		
450	505	情報の収集	気象台からの情報収集		
451	506	情報の収集	気象台からの情報収集		
452	507	情報の収集	気象台からの情報収集		
453	508	情報の収集	気象台からの情報収集		
454	509	情報の収集	気象台からの情報収集		
455	削除	情報の収集	気象台からの情報収集		
456	510	情報の収集	気象台からの情報収集		
457	511	情報の収集	気象台からの情報収集		
458	削除	情報の収集	気象台からの情報収集		
459	512	情報の収集	気象台からの情報収集		
460	513	情報の収集	気象台からの情報収集		
461	514	情報の収集	気象台からの情報収集		
462	削除	情報の収集	気象台からの情報収集		
463	515	情報の収集	気象台からの情報収集		
464	移動	情報の収集	気象台からの情報収集		
465	移動	情報の収集	気象台からの情報収集		
466	移動	情報の収集	気象台からの情報収集		
467	移動	情報の収集	気象台からの情報収集		
468	移動	情報の収集	気象台からの情報収集		
469	移動	情報の収集	気象台からの情報収集		
追加	646	情報の収集	気象台からの情報収集		
追加	517	情報の収集	気象台からの情報収集		
追加	518	情報の収集	気象台からの情報収集		
追加	519	情報の収集	気象台からの情報収集		

TLレベル4 目標：避難（外水）警戒レベル4 警戒レベル移行の参考情報：洪水警報の危険度分布（非常に危険）

旧 No.	新 No.	防災行動項目		実施状況 チェック欄	備考	防波堤		堤防		河川		交通		電力		その他		備考	新 No.
		第1階層	第2階層			第3階層 (行動手段・内容)	開始時刻	終了時刻	川	堤防	河川	交通	電力	その他	その他	その他			
470	520	情報の収集	被害状況の確認																520
471	521																		521
472	削除																		削除
473	削除																		削除
474	522																		522
475	523																		523
476	524																		524
477	525																		525
478	526																		526
479	527																		527
480	528																		528
481	529																		529
482	530																		530
483	531																		531
484	532																		532
485	533																		533
486	534																		534
487	535																		535
488	536																		536
489	537																		537
490	538																		538
491	539																		539
追加	540																		540
追加	541																		541
追加	542																		542

タイムラインレベル4 高津川

レベル4 目標：避難(外水)警戒レベル4 警戒レベル移行の参考情報：洪水警報の危険度分布(非常に危険)

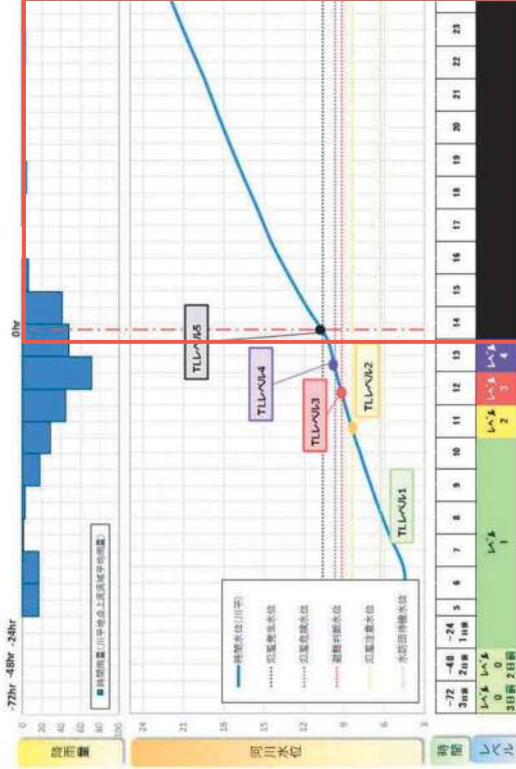
Table with columns for Item No., Category, Title, Status, and various stakeholder/organization columns (e.g., 防災状況チェック欄, 県庁, 消防本部, etc.). Rows 447-475 detail flood warning activities, including information collection, communication, and emergency response coordination.

タイムラインレベル5

状況

堤防の決壊、暴風域～強風域内

江の川（下流）



最大風速：35～50m/s

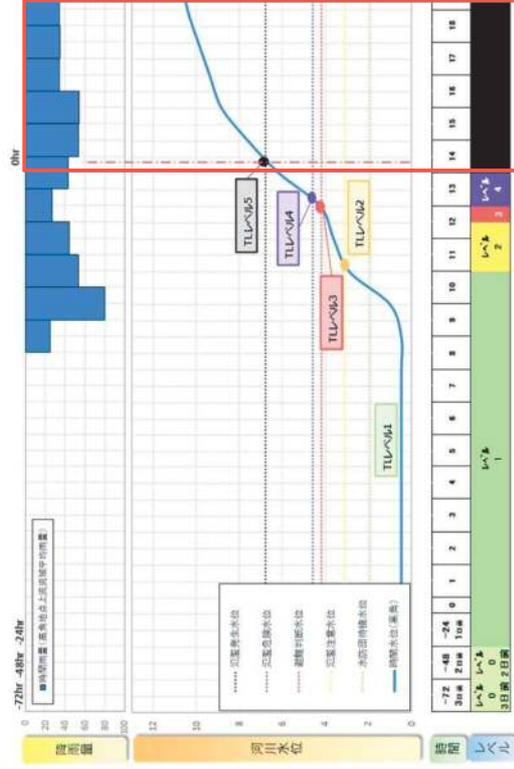
平成30年7月豪雨



発表される情報（参考）

- 氾濫発生情報
- 大雨特別警報（浸水害）
- 大雨特別警報（土砂災害）
- 記録的短時間大雨情報

高津川



※この水位波形は越水未考慮の流出計算に基づくもので、参考にしている。

タイムラインレベル5の状況

■江の川（下流）・高津川水害タイムライン 読み合わせポイントシート

タイムライン レベル	タイムラインNo.		項目	確認のポイント	メモ欄
	江の川 (下流)	高津川			
5	622 (P. 80)	—	関係機関へ洪水予報（氾濫発生情報） の発表（江の川）	洪水予報に関わる機関を確認する。	
5	—	597・ 598(P. 87)、 635(P. 88)	関係機関へ洪水予報（氾濫発生情報） の発表（高津川・匹見川・益田川）		
5	633 (P. 80)	609 (P. 87)	ヘリポートの確保	救出・救助に際して必要となるヘリポート の確保について実施する機関を確認する。	
5	642 (P. 80)	618 (P. 87)	避難指示（緊急） 関係機関へ発令の周知	氾濫発生に伴い、避難指示（緊急）を発令 することを確認する。	
5	653～655 (P. 81)	626～628 (P. 88)	ライフライン供給状況の収集	被害発生時のライフライン供給状況の確認 方法について、各ライフライン機関で確認 する。	
5	722 (P. 84)	635 (P. 88)	優先順位づけのための浸水継続時間の 確認	救出・救助に際して、優先順位づけが重要 であることを関係機関で確認する。	

タイムラインレベル5 江の川(下流)

江の川(下流)水害タイムライン 令和元年度(案) 【詳細版】

2020年1月16日

目録：緊急対応 警戒レベル5 警戒レベル移行の参考情報：大雨特別警報(浸水害)、災害発生情報

タイムライン レベル5 警戒レベル移行のトリガー：氾濫発生情報

Table with columns for Old No., New No., Information Type, Content, and various organizational roles (e.g., 消防, 警察, 交通, 鉄道機関). Includes a legend for symbols like circles and squares.

タイムレベル5 目録：緊急対応 警戒レベル5 警戒レベル移行の参考情報：大雨特別警報(浸水害)、災害発生情報

旧 No.	新 No.	防炎発生項目		実施状況 チェック欄	発生時刻	第1階層	第2階層	第3階層 (行動手段・内容)	備考	新 No.
		発生時刻	終了時刻							
584	684	停電の対応	停電箇所の把握	○				関係機関への停電戸数の確認の進捗情報提供		
585	685	乗除		○				外電戸数情報を把握し乗除→連絡		
586	686		乗除箇所の現状確認	○				関係機関、顧客への伝達 (FAX等)		
587	687	追加		○				浸水が想定されている乗除箇所の配電員負荷の検討		
588	688	追加		○				復旧作業開始		
589	689	追加		○				運賃停止		
590	690	追加		○				情報連絡室からお客様へ乗除への移行		
591	691	追加		○				乗除状況の把握		
592	692			○				関係機関、顧客への伝達 (FAX、ホームページ掲載)		
593	693	追加		○				他エリアからの支援要請		
594	694	追加		○				応急復旧工事の準備		
595	695	追加		○				復旧作業開始(ただし、従業員の安全を最優先とする)		
596	696	追加		○				公共機関等要請一時中断の早期復旧(ただし、従業員の安全を最優先とする)		
597	697	移動		○				断水の広報準備		
598	698		乗除の運休対応	○				浸水により運行停止 ※既に運賃により運行停止の場合あり		
599	699			○				関係機関への運行停止の伝達		
599	700		乗除の状況確認	○				乗除の状況確認		
599	701		バスへの運休対応	○				浸水により運行停止 ※既に運賃により運行停止の場合あり		
599	702			○				運行ルートの変更情報の収集		
599	703			○				運行止めがある場合に運行停止検討		
599	704			○				運行停止決定		
599	705			○				運行中バスの乗客の確認(孤立しているか)		
599	706			○				関係機関へバスが孤立した場合の救助要請		
599	707			○				自治体への情報提供		
599	708			○				関係機関への運行停止の伝達		
601	708			○				共同運航会社への伝達		

黒：第2回検討会までに確認した項目
赤：第2回検討会および作業照会を確認した項目
青：事務局修正案

●：主体的な行動、情報の探知、情報の収集
○：行動の支援・協働、情報の提供
元：情報元

T1レベル5 目標：緊急対応 警戒レベル5 警戒レベル移行の参考情報：大雨特別警報（浸水害）、災害発生情報

旧 No.	新 No.	防炎行動項目		実施状況 チェック欄		日時	地域	施設	機関	モイフライン	交通	船運機関	備考
		第1階層	第2階層	第3階層 (行動手段・内容)	開始時刻								
602	709	住民支援	避難所運営				川本市	川本市警察署	川本市警察署				
603	710	安否情報確認					川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	711			救助状況の報告・情報提供			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
604	712	孤立者への対応					川本市	川本市警察署	川本市警察署				
605	713	被災者相談窓口の設置					川本市	川本市警察署	川本市警察署				
606	714	救助活動					川本市	川本市警察署	川本市警察署				
607	715			各種団体からの出動要請			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	716			119番通報による出動要請			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	717			救助活動(3日間集中)			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	718			避難支援・啓蒙の実施			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	719			一時避難の実施			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	720			県からの要請受け出動			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	721			緊急連絡対応			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	722			救助活動の優先順位づけ			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	722			優先順位づけのための逐次継続時間の確認			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	723			関係機関との情報交換及び調整			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	724			救助要領計画作成			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	725			連絡対応			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	726			救助・救助活動			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	727			行方不明者の捜索			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	728			現地指揮所設置			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	729			捜索・救出・救助			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	730			他機関との連携			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	731			心理ケア			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	732			災害情報提供			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	733			連絡対策			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	734			食料・飲料および生活必需品の供給			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	735			食料・飲料および生活必需品の供給			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	736			食料・飲料および生活必需品の供給			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	737			食料・飲料および生活必需品の供給			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	738			食料・飲料および生活必需品の供給			川本市	川本市警察署	川本市警察署				
追加	739			食料・飲料および生活必需品の供給			川本市	川本市警察署	川本市警察署				

タイムラインレベル5 高津川

◎：主体的な行動・情報の発信
○：行動の支援・伝達、情報の受信
元：情報元

黒：第2回検討会までに確認した項目
赤：第2回検討会および意見照会を経て確認した項目
青：事務局修正案

2020年1月16日

高津川水害タイムライン 令和元年度(案)【詳細版】

TLレベル5 目標：緊急対応 警戒レベル5 警戒レベル移行の参考情報：大雨特別警戒(浸水害)、災害発生情報
タイムラインレベル移行のトリガー：迅速発生情報

旧 No.	新 No.	防災活動項目		実施状況 チェック欄		役割	新 No.
		第1階層	第2階層	第3階層 (行動手段・内容)	終了時刻 開始時刻		
594	移動		情報の収集	洪水予報 (津田市 津田水位観測所 津田市 津田水位観測所)		津田市 津田水位観測所	594
595	移動			洪水予報の確認		津田市 津田水位観測所	595
596	移動			洪水予報に関する伝達		津田市 津田水位観測所	596
597	移動			関係機関へ洪水予報(迅速発生情報の発表(津津川))		津田市 津田水位観測所	597
598	追加			関係機関へ洪水予報(迅速発生情報の発表(広見川))		津田市 津田水位観測所	598
599	移動			アラートエロアメール(決意)の配信		津田市 津田水位観測所	599
600	移動			川の防災情報への洪水予報順発確認		津田市 津田水位観測所	600
601	545	601	タイムライン内	タイムライン内両部両議の連携		津田市 津田水位観測所	601
602	546	602	追加	タイムラインレベル移行のための情報収集		津田市 津田水位観測所	602
603	547	603	移動	タイムラインレベル移行検討		津田市 津田水位観測所	603
604	548	604	移動	関係機関へタイムラインレベル移行の周知		津田市 津田水位観測所	604
605	追加	605		機関内防災体制の確認		津田市 津田水位観測所	605
606	追加	606		危険県消防防災活動調整本部の設置		津田市 津田水位観測所	606
607	追加	607		救助活動従事者との連絡		津田市 津田水位観測所	607
608	549	608	移動	派遣部隊受け入れ体制の構築(自衛隊等)		津田市 津田水位観測所	608
609	追加	609		ヘリポートの確保		津田市 津田水位観測所	609
610	550	610	移動	災害対策の状況(災害継続確認状況、自衛隊等協力が確認参加状況)の把握		津田市 津田水位観測所	610
611	551	611	移動	広域応援要請の要否判定		津田市 津田水位観測所	611
612	552	612	移動	自衛隊派遣要請の要否判定		津田市 津田水位観測所	612
613	追加	613		海上保安庁への救助要請の検討		津田市 津田水位観測所	613
614	追加	614		中四国地方警察風評対策要請の検討		津田市 津田水位観測所	614
615	追加	615		関西近畿連合警備隊派遣要請の検討		津田市 津田水位観測所	615
616	追加	616		緊急消防援助隊応援要請		津田市 津田水位観測所	616
617	追加	617		リエゾン派遣		津田市 津田水位観測所	617
553	618	553	移動	関係機関へ緊急命令の周知		津田市 津田水位観測所	618
554	削除	554	移動	関係機関へタイムラインレベル移行の周知		津田市 津田水位観測所	削除
555	619	555	移動	気象・台風情報の収集		津田市 津田水位観測所	619
556	620	556	移動	気象注意報・警戒の収集		津田市 津田水位観測所	620
621	追加	621		広域的な短時間大雨情報の発表(レベル5)		津田市 津田水位観測所	621
622	追加	622		大雨特別警戒の発表		津田市 津田水位観測所	622

TLレベル5 目標：緊急対応 警戒レベル5 警戒レベル移行の参考情報：大雨特別警報(浸水害)、災害発生情報

タイムラインレベル移行のトリガー：氾濫発生情報

旧 No.	新 No.	業務状況 チェック欄	防災行動項目		役割		新 No.
			第1階層	第2階層 (行動手段・内容)	第1階層	第2階層	
					第3階層 (行動手段・内容)		
575	635	浸水に関する被害情報(浸水・決壊箇所、水位・浸水予想、浸水範囲、戸数(内水・外水)、孤立状況、人員被害)に関する情報収集、1川の防災情報」への浸水予想情報提供	<input type="checkbox"/>			○	635
576	637	対策被害状況(浸水・決壊)の発生状況、浸水・決壊の状況、浸水・決壊の状況	<input type="checkbox"/>			○	637
577	638	被害状況把握(ヘリコプター等による迅速な状況把握)	<input type="checkbox"/>			○	638
578	639	関係機関へ被害状況・調査結果等の公表	<input type="checkbox"/>			○	639
579	削除	関係機関へ被災状況等の公表	<input type="checkbox"/>			○	削除
580	640	土木管理施設・担当区域の被害状況把握 関係機関へ土木本営営営営営営営営営営営	<input type="checkbox"/>			○	640
641		県管理河川や一般被害の情報収集(一般被害情報：浸水範囲・戸数(内水・外水)、孤立住民、人的被害、マスコミ情報収集)	<input type="checkbox"/>			○	641
642		浸水発生情報の確認(現地状況、CCTV映像等)	<input type="checkbox"/>			○	642
643		状況報告(本部 総社地)	<input type="checkbox"/>			○	643
644		記者発表 記者発表(出水・被害状況)の実施	<input type="checkbox"/>			○	644
645		災害広報	<input type="checkbox"/>			○	645
646		河川施設対応	<input type="checkbox"/>			○	646
647		災害対策用資 機材の準備	<input type="checkbox"/>			○	647
648		交通規制	<input type="checkbox"/>			○	648
649		降雨・強風・浸水による運路の通行止め	<input type="checkbox"/>			○	649
650		案内を設置	<input type="checkbox"/>			○	650
651		関係機関へ巡回ルートの実内	<input type="checkbox"/>			○	651
652		関係機関への再開見込みの伝達(FAX)	<input type="checkbox"/>			○	652
653		関係機関への再開見込みの伝達(FAX)	<input type="checkbox"/>			○	653

TLレベル5 目標:緊急対応 警戒レベル5 警戒レベル移行の参考情報:大雨特別警戒(浸水害)、災害発生情報
タイムラインレベル移行のトリガー: 氾濫発生情報

旧 No.	新 No.	第1階層	第2階層 (行動手段・内容)	業務状況 チェック欄		役割										備考	新 No.							
				防犯行動項目	終了時刻 開始時刻	県庁	市役所	消防団	消防署	警察	消防団	消防署	消防団	消防署	消防団			消防署	消防団	消防署	消防団	消防署		
588	654	停電の対応	停電箇所への停電戸数の確認の確約情報提供	○																			654	
659	654	削除	停電戸数情報は各担当へ連絡																					削除
590	655		関係機関、顧客への伝達(FA等)	○																				655
追加	656		復旧対応																					656
591	657		復旧作業開始																					657
追加	658		復旧作業の進捗確認																					658
追加	659		復旧作業の進捗																					659
592	660	ライフライン供 給停止の対応	通信の停止対応	○																				660
追加	661		情報連絡室から災害対策室への移行																					661
追加	662		被害規模の把握																					662
593	663		関係機関、顧客への伝達(FA、ホームページ掲載)	○																				663
追加	664		他エリアからの支援要請																					664
594	665		必要復旧工事の準備																					665
追加	666		復旧作業開始(ただし、従業員の安全を最優先とす) ※ 関係機関要員一時帰還の早期復旧(ただし、従 業員の安全を最優先とする)																					666
追加	667		断水の広域準備																					667
追加	668	断水対応	断水により運行停止 ※断水に強風により運行停止の場合あり																					668
595	669		断水の運休対 応	○																				669
596	670		断水の運休対 応	○																				670
597	671		断水の運休対 応	○																				671
588	672	断水の運休対 応	断水により運行停止 ※断水に強風により運行停止の場合あり																					672
599	673		断水の運休対 応																					673
600	674		断水の運休対 応																					674
601	675		断水の運休対 応																					675
602	676		断水の運休対 応																					676
603	677		断水の運休対 応																					677
604	678		断水の運休対 応																					678
605	679		断水の運休対 応																					679

TLレベル5 目標：緊急対応 警戒レベル5 警戒レベル移行の参考情報：大雨特別警戒(浸水害)、災害発生情報

タイムラインレベル移行のトリガー：氾濫発生情報

旧 No.	新 No.	第1階層	第2階層	第3階層 (行動手段・内容)	業務状況 チェック欄		役割															新 No.
					防政行動項目	終了時刻 開始時刻	警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他		
606	680	住民支援	避難所運営	避難所運営			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	680	
607	681	安否情報確認	安否情報確認	安否情報確認			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	681	
追加	682	孤立者への対応	孤立者への対応	孤立者への対応			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	682	
608	683	被災者相談窓口の設置	被災者相談窓口の設置	被災者相談窓口の設置			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	683	
609	684	被災活動	被災活動	被災活動			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	684	
610	685	各機関からの出動要請	各機関からの出動要請	各機関からの出動要請			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	685	
追加	686	119番通報による出動要請	119番通報による出動要請	119番通報による出動要請			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	686	
追加	687	救助活動(3日間集中)	救助活動(3日間集中)	救助活動(3日間集中)			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	687	
追加	688	避難支援+誘導の実施	避難支援+誘導の実施	避難支援+誘導の実施			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	688	
追加	689	一時的避難の実施	一時的避難の実施	一時的避難の実施			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	689	
追加	690	救護-救助活動	救護-救助活動	救護-救助活動			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	690	
追加	691	緊急通報対応	緊急通報対応	緊急通報対応			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	691	
追加	692	被災者への巡回サービスの実施	被災者への巡回サービスの実施	被災者への巡回サービスの実施			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	692	
追加	693	救助活動の優先順位づけ	救助活動の優先順位づけ	救助活動の優先順位づけ			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	693	
追加	694	被災者への巡回サービスの実施	被災者への巡回サービスの実施	被災者への巡回サービスの実施			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	694	
追加	695	救助要保護計画作成	救助要保護計画作成	救助要保護計画作成			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	695	
追加	696	通報対応	通報対応	通報対応			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	696	
追加	697	行方不明者の捜索	行方不明者の捜索	行方不明者の捜索			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	697	
追加	698	関係機関との連携	関係機関との連携	関係機関との連携			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	698	
追加	699	応援要請	応援要請	応援要請			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	699	
追加	700	被災者への対応	被災者への対応	被災者への対応			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	700	
追加	701	被災者への対応	被災者への対応	被災者への対応			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	701	
追加	702	被災者への対応	被災者への対応	被災者への対応			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	702	
追加	703	被災者への対応	被災者への対応	被災者への対応			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	703	
追加	704	被災者への対応	被災者への対応	被災者への対応			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	704	
追加	705	被災者への対応	被災者への対応	被災者への対応			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	705	
追加	706	被災者への対応	被災者への対応	被災者への対応			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	706	
追加	707	被災者への対応	被災者への対応	被災者への対応			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	707	
追加	708	被災者への対応	被災者への対応	被災者への対応			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	708	
追加	709	被災者への対応	被災者への対応	被災者への対応			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	709	
追加	710	被災者への対応	被災者への対応	被災者への対応			警察	消防	国土	建設	福祉	教育	健康	文化	産業	経済	環境	交通	通信	その他	710	

◎：主体的な行動、情報の発信
○：行動の支援、協働、情報の受信
△：情報元

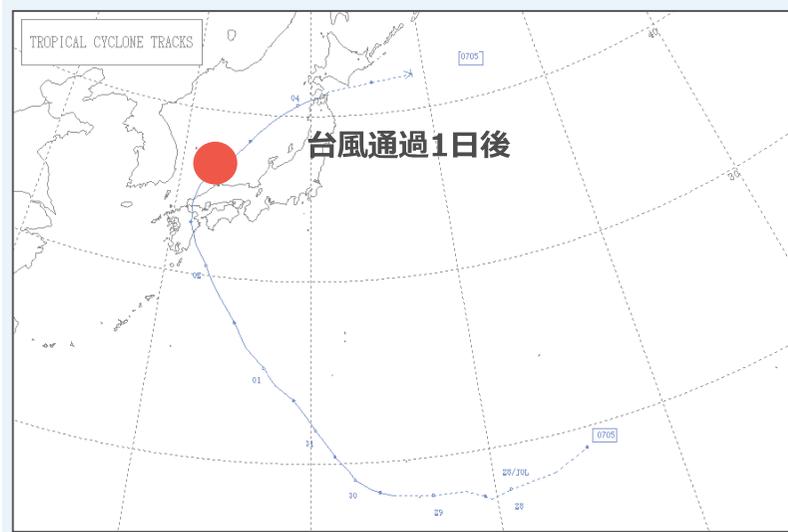
TLレベル5 目標:緊急対応 警戒レベル5 警戒レベル移行の参考情報:大雨特別警報(浸水害)、災害発生情報

タイムラインレベル移行のトリガー: 氾濫発生情報

Table with columns: 旧 No., 新 No., 第1段階, 第2段階, 第3段階 (行動手段・内容), 業務状況 (チェック欄), 防犯行政項目, 役割 (各部署), 確認状況, 711-732 rows.

タイムラインレベル5以降

状況 氾濫発生（半日後～3日後）、注意報・警報の解除



中国地方北東進型台風



■江の川（下流）・高津川水害タイムライン 読み合わせポイントシート

タイムライン レベル	タイムラインNo.		項目	確認のポイント	メモ欄
	江の川 (下流)	高津川			
5以降	815 (P. 97)	779 (P. 105)	排水ポンプ車出動		
5以降	820 (P. 98)	782 (P. 105)	TEC-FORCEの活動	早期復旧時の河川管理者の対応について確認する。	
5以降	821 (P. 98)	783 (P. 105)	決壊に対する応急対策		
5以降	834 (P. 98)	797 (P. 106)	関係機関へ再開見込みの伝達 (FAX)	道路啓開を実施する機関と完了後の情報を受発信する機関を確認する。	
5以降	842 (P. 98)	802 (P. 106)	瓦礫等の撤去		

タイムラインレベル5以降 江の川(下流)

黒：第2回検討会までに確認した項目
赤：第2回検討会および意見照会が確認した項目
青：事務局修正案

○：主体的な行動、情報の発信、情報の収集
○：行動の支援・協働、情報の受領
元：情報元

タイムライン5以降 目録：復旧初期（半日後～3日後） 警戒レベル移行の参考情報：注意報の解除

Table with columns for Old No., New No., and various stages of disaster response (Preparation, Response, Post-response, etc.). It includes detailed descriptions of activities and their status across different municipalities and organizations.

江の川（下流）水害タイムライン 令和元年度（案）【詳細版】

7月5日以降 目録：復旧初期（半日後～3日後） 警戒レベル移行の参考情報：注意報の解除

旧 No.	新 No.	防犯行動項目	実施状況		備考
			実施状況	実施時刻	
650	790	漏水・浸食情報の収集	○		
651	791	堤防研究会への情報提供	○		
652	792	ライフライン供給状況の確認	○		
653	793	電力供給状況の確認	○		
追加	移動	水の供給	○		ライフライン供給停止の対応へ移動
654	794	避難情報の収集	○		
655	795	被害状況の確認	○		
656	796	被害状況の確認	○		
657	797	道路状況の確認	○		
658	798	道路状況の確認	○		
659	799	道路状況の確認	○		
660	800	道路状況の確認	○		
661	解除	被害状況の確認	○		
662	801	被害状況の確認	○		
663	802	被害状況の確認	○		
664	803	被害状況の確認	○		
665	解除	被害状況の確認	○		
666	804	被害状況の確認	○		
667	805	被害状況の確認	○		
668	806	被害状況の確認	○		
669	807	被害状況の確認	○		
追加	808	被害状況の確認	○		
670	809	被害状況の確認	○		
追加	810	被害状況の確認	○		
追加	811	被害状況の確認	○		
追加	812	被害状況の確認	○		
追加	813	被害状況の確認	○		
追加	814	被害状況の確認	○		
671	815	被害状況の確認	○		
672	816	被害状況の確認	○		
追加	817	被害状況の確認	○		
追加	818	被害状況の確認	○		
追加	819	被害状況の確認	○		

T1レベル5以降 タイムラインレベル移行のトリガー：泥濘発生

警戒レベル移行の参考情報：注意報の解除

旧 No.	新 No.	第1階層	第2階層	防災行動項目	実施状況		備考
					チェック欄	コメント	
673	820	緊急対応	TEC-FORCEの活動	○			820
674	821	決壊に対する応急対策	○				821
675	822	消防団による冠水場所の確認	○				822
676	823	ライフライン優先復旧の協議	○				823
677	824	被災警報区域対応	○				824
678	825	警報区域の設定の周知	○				825
679	826	警報区域内への通行規制	○				826
680	827	被災警報区域の実施、浸水状況調査、公共施設の被災状況調査	○				827
681	828	被害の拡大を防止するための応急対応	○				828
682	829	道路冠水発生	○				829
683	830	道路冠水発生現場の確認	○				830
684	831	道路冠水発生による通行止め措置	○				831
685	832	通行止め箇所への人員の配置	○				832
686	833	案内を設置	○				833
687	834	関係機関へ注回メールの案内	○				834
688	835	関係機関への再開見込みの伝達 (FAX)	○				835
689	836	緊急運行車両の確認	○				836
690	837	関係機関への再開見込みの伝達 (FAX)	○				837
691	838	関係機関への再開見込みの伝達 (FAX)	○				838
692	839	関係機関への再開見込みの伝達 (FAX)	○				839
693	840	関係機関への再開見込みの伝達 (FAX)	○				840
694	841	関係機関への再開見込みの伝達 (FAX)	○				841
695	842	関係機関への再開見込みの伝達 (FAX)	○				842
696	843	関係機関への再開見込みの伝達 (FAX)	○				843
697	844	関係機関への再開見込みの伝達 (FAX)	○				844
698	845	関係機関への再開見込みの伝達 (FAX)	○				845
699	846	関係機関への再開見込みの伝達 (FAX)	○				846
700	847	関係機関への再開見込みの伝達 (FAX)	○				847

T1レベル5以降 タイムラインレベル移行のトリガー：泥濘発生

T1レベル5以降 目録：復旧初期（半日後～3日後） 警戒レベル移行の参考情報：注意報の解除

旧 No.	新 No.	防災行動項目		実施状況 チェック欄	備考	新 No.
		第1期層	第2期層			
847	847	解除	通信の停止対応	終了時刻		
848	848	追加	通信の停止対応	開始時刻		
849	849	解除	通信の停止対応			
850	850	解除	通信の停止対応			
851	851	追加	通信の停止対応			
852	852	702	通信の停止対応			
853	853	703	通信の停止対応			
854	854	704	通信の停止対応			
855	855	705	通信の停止対応			
856	856	706	通信の停止対応			
857	857	707	通信の停止対応			
858	858	708	通信の停止対応			
859	859	709	通信の停止対応			
860	860	710	通信の停止対応			
861	861	711	通信の停止対応			
862	862	712	通信の停止対応			
863	863	713	通信の停止対応			
864	864	714	通信の停止対応			
865	865	715	通信の停止対応			
866	866	716	通信の停止対応			
867	867	717	通信の停止対応			
868	868	718	通信の停止対応			
869	869	719	通信の停止対応			
870	870	720	通信の停止対応			
871	871	721	通信の停止対応			

タイムライン5以降 目録：復旧初期（半日後～3日後） 警戒レベル移行の参考情報：注意報の解除

Table with columns for Old No., New No., and various project details including disaster response, evacuation, and relief activities. It includes a detailed header for '防災行動項目' (Disaster Response Items) and a main body of rows detailing specific actions and their status.

TLレベル5以降 目標：復旧初期（半日後～3日後） 警戒レベル移行の参考情報：注意報の解除

旧 No.	新 No.	防災行動項目			実施状況 チェック欄	備考	新 No.
		第1階層	第2階層	第3階層 (行動手段・内容)			
		住民支援	産廃物等の処理体制の整備	<input type="checkbox"/> 産廃物調査			
	902			<input type="checkbox"/> 産廃物処理			
	903			<input type="checkbox"/> 処理処理			
	904			<input type="checkbox"/> 対応協力体制の確保			
	905			<input type="checkbox"/> 運体の調査			
	906			<input type="checkbox"/> 運体の処置等			
	907			<input type="checkbox"/> 運体の撤去等			
	908			<input type="checkbox"/> 119等通報による出動要請			
	729 909			<input type="checkbox"/> 要配慮者施設担当者への連絡			
	730 910			<input type="checkbox"/> 福祉避難所の開設 (広域後に移動)			
	731 911			<input type="checkbox"/> 福祉避難所担当職員の前送			
	732 912			<input type="checkbox"/> 福祉避難所の開設			
	733 913			<input type="checkbox"/> 福祉避難所の開設の周知			
	734 914			<input type="checkbox"/> 要配慮者の安全確保			
	915			<input type="checkbox"/> 災害を契機に要配慮者となった者に対する対策			
	916			<input type="checkbox"/> 高齢者、障がい者、避難者等に係る支援活動			
	917			<input type="checkbox"/> 児童、ひとり親家庭に係る対策			
	918			<input type="checkbox"/> 観光客及び外国人に係る対策			
	919			<input type="checkbox"/> 社会福祉施設等に係る対策			
	785 920			<input type="checkbox"/> 気象情報の報道			
	786 921			<input type="checkbox"/> 気象注意報・警報の報道			
	727 922			<input type="checkbox"/> 雨量・水位情報の報道			
	923			<input type="checkbox"/> 定点カメラによる状況確認			
	738 924			<input type="checkbox"/> 道路交通情報の報道			

T1レベル5以降 タイムラインレベル移行のトリガー：応急発生 警戒レベル移行の参考情報：注意報の解除

旧 No.	新 No.	防災行動項目		実施状況 チェック欄	防犯 項目	備考	新 No.
		第1階層	第2階層				
742	解除	搬送対応	ライフラインの状況搬送		ライフライン（東京→水道→通信）の停止を確認	○	925
743	解除				ライフライン機関に情報収集	○	925
744	解除				中継カメラの準備	○	926
745	解除				ライフライン機関からの情報提供（ホームページ）	○	926
746	解除				協働企業や関係者からの情報提供	○	926
747	解除				現場に移動	○	927
748	解除				情報提供をもとに機関ごとに分類（危険体ごと）	○	928
749	解除				ライフライン状況を搬送	○	928
750	解除				現場取材（中継）	○	929
751	解除				情報更新	○	929
752	解除				文字情報でも更新	○	930
753	解除				ライフライン（電気・水道・通信）の復旧を確認	○	931
754	解除				避難情報の迅速な伝達	○	932
755	解除				決壊の連絡入手（電話・メール）	○	932
756	解除				市民からの連絡や情報収集（動画投稿SNSなど）	○	933
757	解除				取材クルー派遣	○	933
758	解除				赤十字本部確認→ひかひか	○	934
759	解除				現場映像の放送（中継）	○	934
760	解除				取材カメラ退避の判断（行政に確認）	○	935
761	解除				ドローン使用の検討	○	935
762	解除				「情報がない地域」はない地域を確認（情報がな いとこころ危険）	○	936
763	解除				ヘリ取材準備（天候回復次第）	○	937
764	解除				避難情報 解除	○	938
765	解除				土砂災害警戒情報解除	○	939
766	解除				水防警戒解除	○	940
767	解除				災害対策本部（市）の解散	○	941
768	解除				水防管理本部の解散（安全確認後）	○	942

タイムラインレベル5以降 高津川

TLレベル5以降 目標：復旧初期(半日後～3日後) 警戒レベル移行の参考情報：洪水注意報への切替(1～3日後、注意報の解除)
タイムラインレベル移行のトリガー：冠水発生

新 旧 No.	備考	防波行動項目		業務状況 チェック欄	役割		備考
		第1階層	第2階層 (行動手段・内容)		実施	連携	
733		体制の構築	冠水復旧体制	開始時刻	終了時刻	冠水復旧体制の構築	
追加	734		緊急復旧・堤防調査委員会設置			冠水復旧体制の構築	
735			緊急復旧計画			冠水復旧体制の構築	
736			災害対策協会の社休制			冠水復旧体制の構築	
737			防災エキスパート申請			冠水復旧体制の構築	
738			防災技術支援者申請			冠水復旧体制の構築	
739			ヘリコプター申請			冠水復旧体制の構築	
740						冠水復旧体制の構築	
741						冠水復旧体制の構築	
742						冠水復旧体制の構築	
743						冠水復旧体制の構築	
744						冠水復旧体制の構築	
745						冠水復旧体制の構築	
746						冠水復旧体制の構築	
747						冠水復旧体制の構築	
748						冠水復旧体制の構築	
749						冠水復旧体制の構築	
750						冠水復旧体制の構築	
751						冠水復旧体制の構築	
752						冠水復旧体制の構築	
753						冠水復旧体制の構築	
754						冠水復旧体制の構築	
755						冠水復旧体制の構築	
756						冠水復旧体制の構築	
757						冠水復旧体制の構築	
758						冠水復旧体制の構築	
759						冠水復旧体制の構築	

TLレベル5以降 目標:復旧初期(半日後～3日後) 警戒レベル移行の参考情報:洪水注意報への切替(1～3日後、注意報の解除)
タイムライン/レベル移行のトリガー：児童発生

旧 No.	新 No.	第1段階	第2段階	第3段階 (行動手段/内容)	業務状況 チェック欄	防政行動項目	役割	備考	新 No.
655	700	情報の収集	漏水・低水情報の収集	漏水・低水情報の収集	終了 開始	漏水・低水情報の収集	高津川 水防部	山線中(水子)山線 山線中(水子)山線	700
656	701			燃防研究への情報提供	開始	燃防研究への情報提供	高津川 水防部	山線中(水子)山線	701
657	702		ライフライン供給状況の確認	ライフライン供給状況の確認	開始	電力供給状況の確認	高津川 水防部	山線中(水子)山線	702
658	703		水道供給状況の確認	水道供給状況の確認	開始	水道供給状況の確認	高津川 水防部	山線中(水子)山線	703
659	704		避難状況の確認	避難状況の確認	開始	避難状況の確認	高津川 水防部	山線中(水子)山線	704
660	705		避難情報の収集	避難情報の収集	開始	避難情報の収集	高津川 水防部	山線中(水子)山線	705
664	解除		児童発生	児童発生(児童発生、児童発生、児童発生)	開始	児童発生(児童発生、児童発生、児童発生)	高津川 水防部	山線中(水子)山線	解除
662	解除		児童発生	児童発生(児童発生、児童発生、児童発生)	開始	児童発生(児童発生、児童発生、児童発生)	高津川 水防部	山線中(水子)山線	解除
663	706		連絡・交通情報の収集	連絡・交通情報の収集	開始	連絡・交通情報の収集	高津川 水防部	山線中(水子)山線	706
664	707		連絡(国道・県道・市道)巡視・点検	連絡(国道・県道・市道)巡視・点検	開始	連絡(国道・県道・市道)巡視・点検	高津川 水防部	山線中(水子)山線	707
665	708		避難に関する情報等を道路管理者へ連絡	避難に関する情報等を道路管理者へ連絡	開始	避難に関する情報等を道路管理者へ連絡	高津川 水防部	山線中(水子)山線	708
666	709		避難に関するリアルタイム被害情報(漏水・決壊箇所 の発生)の発生、状況(水害発生、決壊箇所、 防政情報)への洪水予報(避難者) 防政情報への洪水予報(避難者)	避難に関するリアルタイム被害情報(漏水・決壊箇所 の発生)の発生、状況(水害発生、決壊箇所、 防政情報)への洪水予報(避難者) 防政情報への洪水予報(避難者)	開始	避難に関するリアルタイム被害情報(漏水・決壊箇所 の発生)の発生、状況(水害発生、決壊箇所、 防政情報)への洪水予報(避難者) 防政情報への洪水予報(避難者)	高津川 水防部	山線中(水子)山線	709
667	解除		児童発生	児童発生(児童発生、児童発生、児童発生)	開始	児童発生(児童発生、児童発生、児童発生)	高津川 水防部	山線中(水子)山線	解除
668	710		避難状況の把握(ヘリコプター等による迅速な状況把握)	避難状況の把握(ヘリコプター等による迅速な状況把握)	開始	避難状況の把握(ヘリコプター等による迅速な状況把握)	高津川 水防部	山線中(水子)山線	710
669	711		河川堤防・河川管理施設の被害状況把握	河川堤防・河川管理施設の被害状況把握	開始	河川堤防・河川管理施設の被害状況把握	高津川 水防部	山線中(水子)山線	711
670	712		関係機関へ被害状況、調査結果等の公表	関係機関へ被害状況、調査結果等の公表	開始	関係機関へ被害状況、調査結果等の公表	高津川 水防部	山線中(水子)山線	712
674	解除		解除	解除(解除、解除、解除)	開始	解除(解除、解除、解除)	高津川 水防部	山線中(水子)山線	解除
672	773		土木管理施設・担当区域の被害状況把握 関係機関へ公共土木施設被害状況の確認	土木管理施設・担当区域の被害状況把握 関係機関へ公共土木施設被害状況の確認	開始	土木管理施設・担当区域の被害状況把握 関係機関へ公共土木施設被害状況の確認	高津川 水防部	山線中(水子)山線	773
673	774		学校の被害	学校の被害	開始	学校の被害	高津川 水防部	山線中(水子)山線	774
674	775		児童生徒の被害	児童生徒の被害	開始	児童生徒の被害	高津川 水防部	山線中(水子)山線	775
673	776		記者発表	記者発表(出水・被害状況)の実施	開始	記者発表(出水・被害状況)の実施	高津川 水防部	山線中(水子)山線	776
追加	777		災害広報	災害広報	開始	災害広報	高津川 水防部	山線中(水子)山線	777
674	778		施設対応	河川施設の対応	開始	河川施設の対応	高津川 水防部	山線中(水子)山線	778
675	779		災害対策用資 機材の確認	排水ポンプ車出動	開始	排水ポンプ車出動	高津川 水防部	山線中(水子)山線	779
676	780			排水ポンプ車の受け入れ	開始	排水ポンプ車の受け入れ	高津川 水防部	山線中(水子)山線	780
追加	781			排水ポンプ車の出動調整	開始	排水ポンプ車の出動調整	高津川 水防部	山線中(水子)山線	781
677	782		緊急対応	TEO-FORGEの起動	開始	TEO-FORGEの起動	高津川 水防部	山線中(水子)山線	782
678	783		決壊に対する応急対策	決壊に対する応急対策	開始	決壊に対する応急対策	高津川 水防部	山線中(水子)山線	783

TLレベル5以降 目標：復旧初期(半日後～3日後) 警戒レベル移行の参考情報：洪水注意報への切替(1～3日後、注意報の解除)

旧 No.	新 No.	備考	防犯行動項目		業務状況 チェック欄	役割		備考
			第1階層	第2階層		県規模	市規模	
679	784		緊急対応	消防団による浸水場所の確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	消防団	
680	785			ライフライン優先復旧の協議	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ライフライン	
681	786			警戒警戒区域対応	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	警戒	
682	787			警戒警戒区域の周知	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	警戒	
683	788			警戒警戒区域への通行規制	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	警戒	
追加	789			記録・報告 被害の拡大を防止するための応急対策 の実施	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	警戒	
追加	790			交通規制	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	交通	
684	791			避難浸水の把握	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	自衛隊	
685	792			強風・強雨・浸水による道路の通行止め	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	自衛隊	
686	793			通行止め箇所への人員の配置	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	自衛隊	
687	794			案内を設置	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	自衛隊	
688	795			関係機関へ巡回ルート案内	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	関係機関	
689	796			関係機関への再調整込みの伝達(FAX)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	関係機関	
690	797			緊急通行車両の確認	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	緊急通行車両	
追加	798			関係機関への再調整込みの伝達(FAX)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	関係機関	
694	解除			通行止め箇所の早期復旧	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	関係業者	
692	799			関係業者による立木・流木・瓦礫の撤去作業	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	関係業者	
693	800			放置車両や立ち往生車両等の撤去	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	関係業者	
694	801			瓦礫等の撤去	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	関係業者	
695	802			停電箇所の把握	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	関係機関	
696	803			関係機関への停電戸数の把握の確認情報提供	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	関係機関	
697	解除			関係機関への再調整込みの伝達(FAX)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	関係機関	
追加	解除			関係機関への再調整込みの伝達(FAX)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	関係機関	
698	804			浸水箇所、関係への伝達(FAX等)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	関係機関	
699	805			復旧対応	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	関係機関	
700	解除			関係機関への再調整込みの伝達(FAX)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	関係機関	
701	解除			関係機関への再調整込みの伝達(FAX)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	関係機関	
追加	806			関係機関への再調整込みの伝達(FAX)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	関係機関	

TLレベル5以降 目標：復旧初期(半日後～3日後) 警戒レベル移行の参考情報：洪水注意報への切替(1～3日後、注意報の解除)
タイムラインレベル移行のトリガー：冠水発生

旧 No.	新 No.	備考	防災行動項目		事業状況 チェック欄	役割		新 No.
			第1階層	第2階層		第3階層 (行動手段・内容)	実施状況	
726	831	住民支援	孤立地区対策	孤立者への対応	○	○	○	831
727	832			孤立化集落の不足物資の確認	○			832
追加	833			物資供給・救助体制の確立	○			833
追加	834			連絡寸断への対応	○			834
追加	835			孤立集落の把握	○			835
728	836			地区住民の安全確認	○			836
729	837			孤立化集落の消防団員に状況を伝達	○	○		837
730	838			孤立化集落の状況の報告	○			838
追加	839			物資供給、救助の実施	○			839
追加	840			道路の応急対策				840
727	841			接収者相談窓口の設置	○			841
728	842			各機関からの出動要請	○	○	○	842
追加	843			緊急・救助用資機材等の確保	○	○	○	843
追加	844			救助計画の作成	○	○	○	844
追加	845			救助活動(3日間集中)	○	○	○	845
追加	846			ニーズの把握	○	○	○	846
追加	847			応援要請	○	○	○	847
追加	848			他機関との連携	○	○	○	848
追加	849			捜索・救出・救助	○	○	○	849
追加	850			災害救助法の適用	○			850
追加	851			被災世帯の認定	○	○	○	851
追加	852			災害救助法の適用手続き	○	○	○	852
追加	853			避難活動(県警の対応)				853
追加	854			災害警備隊の確立			○	854
追加	855			災害警備隊員				855
追加	856			食料、飲料水及び生活必需品等の供給	○			856
追加	857			救援物資の管理体制	○			857
追加	858			食料の確保及び供給	○	○	○	858
追加	859			飲料水等の供給	○	○	○	859
追加	860			生活必需品等の供給	○	○	○	860

TLレベリング以降 目標：復旧初期(半日後～3日後) 警戒レベル移行の参考情報：洪水注意報への切替(1～3日後、注意報の解除)

タイムラインレベリング移行のトリガー：冠水発生

旧 No.	新 No.	第1階層	第2階層	第3階層 (行動手段・内容)	実施状況 チェック欄		役割		備考	新 No.
					防災行動項目	防災行動項目	実施状況	実施状況		
追加	861	住民支援	医薬品等の処理	<input checked="" type="checkbox"/> 医薬品調査						861
追加	862			<input type="checkbox"/> 医薬品処理						862
追加	863			<input type="checkbox"/> し尿処理						863
追加	864			<input type="checkbox"/> 応援協力体制の確保						864
追加	865		運送対策	<input type="checkbox"/> 運送の確保						865
追加	866			<input type="checkbox"/> 運送の収容等						866
追加	867			<input type="checkbox"/> 運送の後援等						867
729	868		運送対応	<input type="checkbox"/> 119番通報による出動要請						868
730	869	要配慮者施設	要配慮者施設開設	<input type="checkbox"/> 要配慮者施設担当者への連絡						869
731	870	支援	支援	<input type="checkbox"/> 福祉避難所担当職員との連携						870
732	871			<input type="checkbox"/> 福祉避難所の開設						871
733	872			<input type="checkbox"/> 福祉避難所の開設の周知						872
追加	873	要配慮者施設	要配慮者の安全確保	<input type="checkbox"/> -						873
追加	874			<input type="checkbox"/> 災害を契機に要配慮者となった者に対する対策						874
追加	875			<input type="checkbox"/> 高齢者、障がい者、難病患者等に係る支援活動						875
追加	876			<input type="checkbox"/> 児童、ひとり親家庭に係る対策						876
追加	877			<input type="checkbox"/> 観光客及び外国人に係る対策						877
追加	878			<input type="checkbox"/> 社会福祉要配慮者施設等に係る対策						878
731	879	輸送対応	気象情報の報道	<input type="checkbox"/> -						879
732	880		気象注意報・警戒の報道	<input type="checkbox"/> -						880
733	881		雨量・水位情報の報道	<input type="checkbox"/> -						881
734	882		避難交通情報の報道	<input type="checkbox"/> -						882

TLレベル5以降 目標:復旧初期(半日後～3日後) 警戒しレベル移行の参考情報:洪水注意報への切替(1～3日後、注意報の解除)

旧 No.	新 No.	備考	防炎行動項目		実施状況 チェック欄	役割		新 No.
			第1階層	第2階層		第3階層 (行動手段・内容)	実施状況	
245	解除対応	解除	解除	解除	終了 開始 完了	解除	解除	解除
736	833	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
247	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
738	834	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
249	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
240	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
741	835	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
742	836	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
243	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
744	837	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
745	838	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
746	839	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
247	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
248	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
749	890	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
750	891	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
751	892	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
752	893	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
753	894	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
754	895	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
755	896	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
756	897	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
757	898	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
758	899	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
759	900	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
760	901	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除
761	902	解除	解除	解除	解除	解除	解除	解除