

江の川上流水害タイムライン
運用方法
(令和 2 年度版)

江の川上流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
2019.9.20	運用方法（令和元年度版）作成
2020.3.30	ポータルサイトの追加
2020.6.15	令和2年度版作成

目次

運用方法の構成	1
1 はじめに	2
(1) タイムラインとは	2
(2) 江の川上流におけるタイムライン作成のポイント	3
(3) タイムライン検討の経緯と今後の予定	4
(4) タイムライン作成過程で想定する災害シナリオ	5
(5) タイムラインの構成	11
2 タイムライン立ち上げ・レベル移行・解除	12
3 出水時の対応および記録	16
4 メーリングリストを利用した情報発信	17
(1) メーリングリストの目的	17
(2) メーリングリストのアドレス・加入機関	17
(3) メーリングリストの運用方針案	18
5 振り返りの実施	23
6 江の川上流水害タイムラインポータルサイト	23

運用方法の構成

本書は、タイムラインを実際の運用にあたり、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 1 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

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。

タイムラインは米国において開発された、被害発生を前提とした災害対応プログラムであり、2012年10月にアメリカ東海岸にハリケーン・サンディが上陸した際に、タイムラインに従った事前の対応により被害を最小限に抑えた事例を受けて、日本で導入されました。

<タイムライン導入のメリット>

- 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 防災関係機関で顔の見える関係を構築できます。
- ④ 災害対応の振り返り(検証)、改善を容易に行うことができます。

(2) 江の川上流におけるタイムライン作成のポイント

「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。

江の川上流においては、これまで個別で対応していた防災に対する課題について、江の川上流（三次河川国道事務所管内）に関わる関係者全員で知恵を出し合うことで解決策を導き出し防災対応力を向上させることを目指し、タイムラインの作成を行いました。

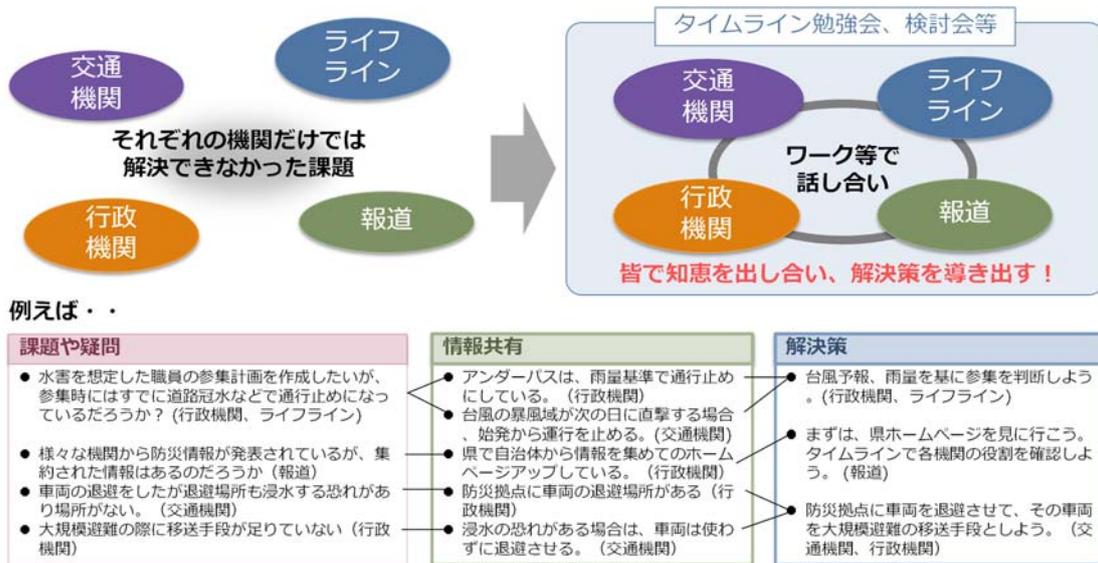


図 1 江の川上流におけるタイムライン作成で目指すこと

また、江の川上流水害タイムラインは、江の川上流の水害特性を踏まえながら、前線や台風による水害（内水や土砂災害を含む）に対する逃げ遅れゼロ及び社会経済被害の最小化に向けて、以下の観点に着目したタイムラインを作成しています。

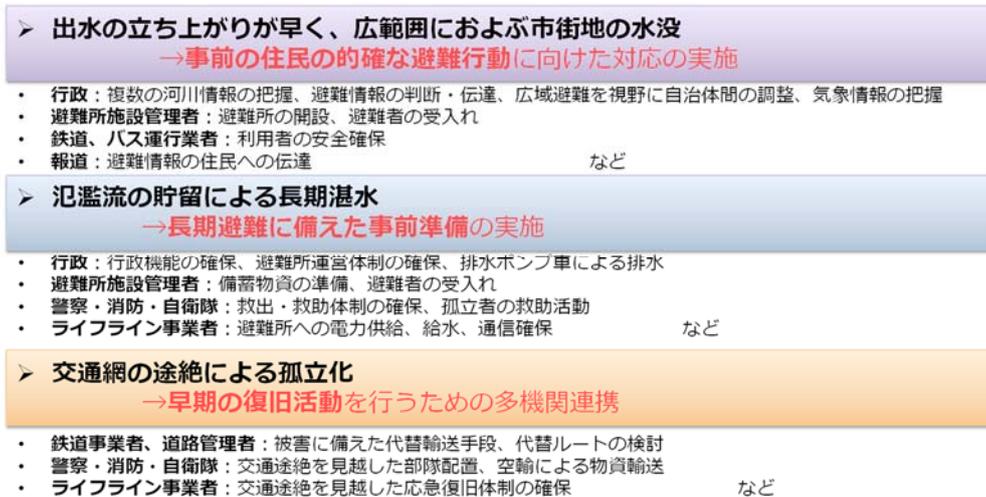


図 2 江の川上流域の特性を踏まえたタイムライン作成のポイント

(3) タイムライン検討の経緯と今後の予定

江の川上流（三次市・安芸高田市）では、平成30年7月豪雨を踏まえ、多機関連携による防災行動の見える化を目的とした「江の川上流水害タイムライン」を早期に作成し、令和元年度の台風期より運用を開始します。

作成にあたっては、令和元年度に開催された「江の川上流水害タイムライン検討会」による勉強会と計3回の検討会を通して江の川上流の氾濫特性や被害状況を把握しながら、対応行動を検討し、その後各関係機関に内容を確認いただき「江の川上流水害タイムライン（令和2年度版）」の作成を行いました。

今後は、実際の出水時での対応をふまえて項目の漏れや役割の再確認を行うことでブラッシュアップを図り、加えて実効性を高めるために運用方法も含めた課題抽出をして検証を行っていきます。このように運用・ふりかえり・改善を行い、継続的な活用によるスパイラルアップを行いタイムラインを育成していきます。

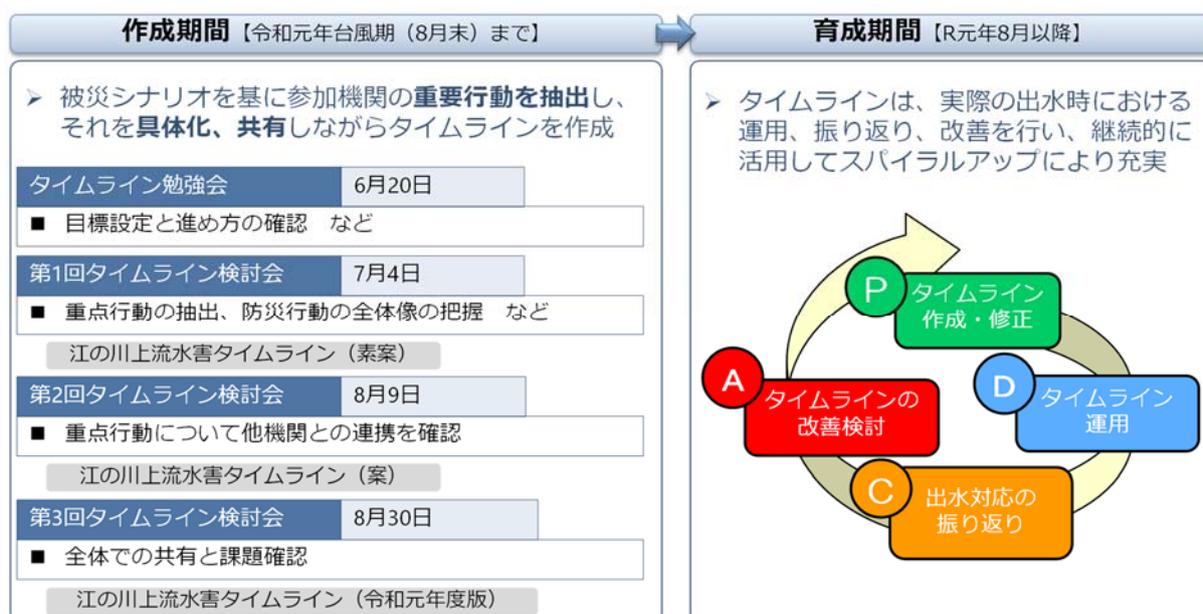


図3 江の川水害タイムライン検討会及び運用の進め方

(4) タイムライン作成過程で想定する災害シナリオ

江の川流域においては、近年河川沿いの低平地で内水による浸水被害が発生し、昨年の平成30年7月豪雨では、江の川本川や支川で溢水や内水による家屋等の浸水被害が多数発生しています。以上を踏まえ、江の川上流水害タイムラインの検討は、タイムラインレベルの移行想定は、近年の洪水の中で特に出水規模が大きく、甚大な浸水被害（外水・内水）が発生した平成30年7月豪雨を想定する洪水波形としました。

平成30年7月豪雨の洪水では、江の川、馬洗川および西城川の3川が合流した尾関山地点（江の川）では急激に水位が上昇し、尾関山地点（江の川）や南畑敷地点（馬洗川）では観測史上最高水位を記録しました。また、支川の馬洗川や西城川は、江の川上流の吉田地点や神野瀬地点（神野瀬川）に比べ急激に水位上昇しました。

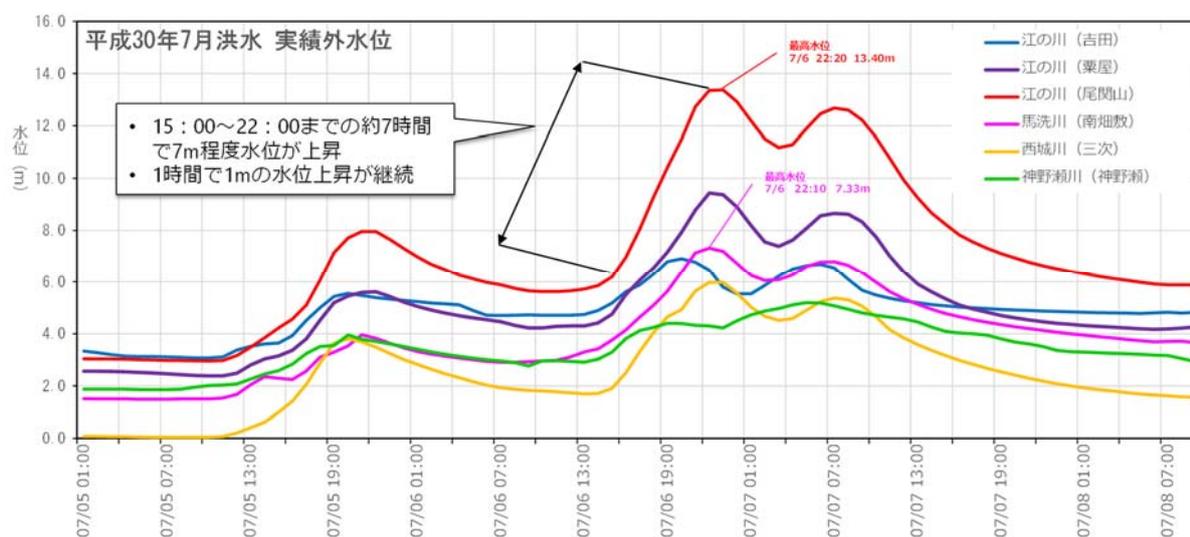
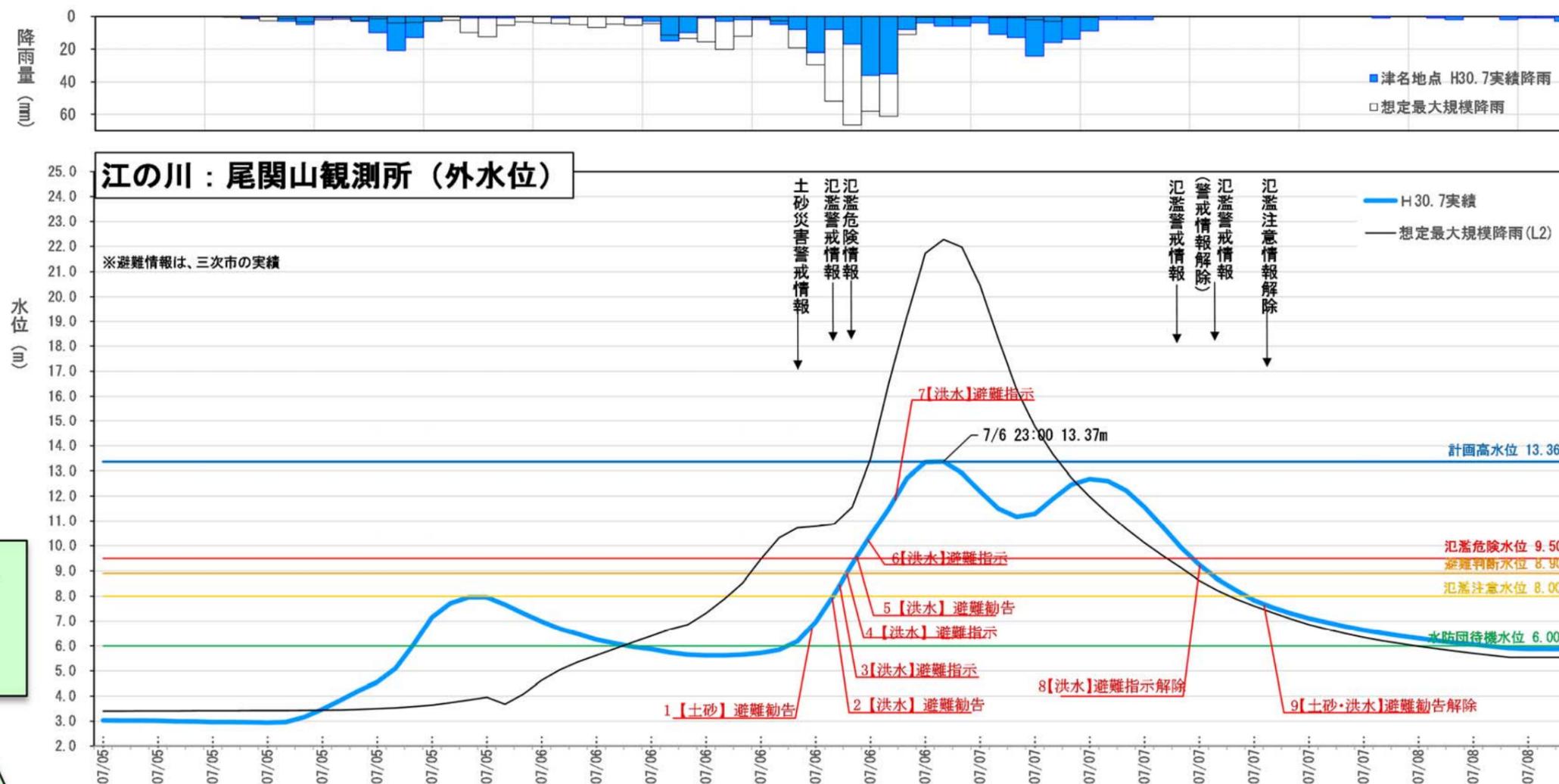


図4 平成30年7月洪水の洪水波形

また、被害想定外力は、江の川上流域で想定し得る最大降雨が発生した場合の洪水波形を対象として浸水被害を想定しました。

■ 尾関山観測所における警戒レベルの移行

- 気象情報、土砂災害情報が水位情報に先行して発表され、警戒レベルがレベル移行する
- 水位情報に基づく警戒レベル2～4へは約2時間で急激に移行する



平成30年7月洪水
に対応する警戒
レベル

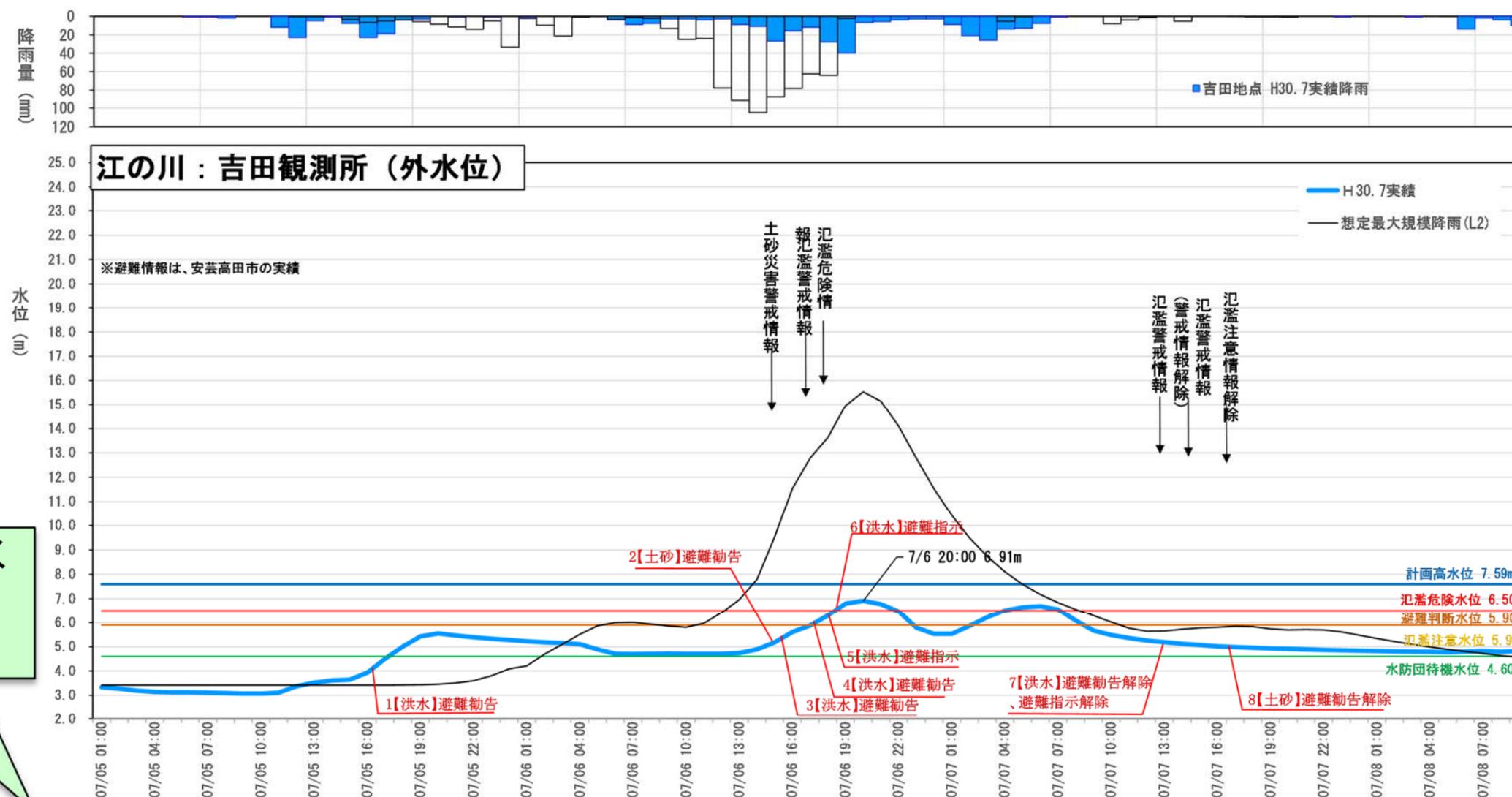
情報	日 時間	7月2日	7月3日	7月4日	7月5日																								7月6日																								7月7日																								7月8日																																																		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																										
気象	江の川_尾関山	警報級の可能性 (大雨 3日先中)	警報級の可能性 (大雨 2日先中)	警報級の可能性 (大雨 1日先中)	洪水警報																								洪水注意報																								洪水警報																								洪水注意報																																																		
水位					大雨注意報																								大雨警報(土)																								氾濫警戒情報																								氾濫危険情報																								氾濫警戒情報									氾濫注意情報																	
土砂災害					大雨注意報																								大雨警報(土)																								土砂災害警戒情報																								大雨特別警報(土)																								土砂災害警戒情報									大雨警報(土)									大雨注意報								

※水位情報に対する警戒レベルは、氾濫危険水位等の基準水位に対する超過のタイミングとは異なる場合がある

図 5 江の川上流水害タイムライン 想定シナリオ(尾関山観測所)

■ 吉田観測所における警戒レベルの移行

- 気象情報、土砂災害情報が水位情報に先行して発表され、警戒レベルがレベル移行する
- 水位情報に基づく警戒レベル1～3、4へは約1時間で急激に移行する



平成30年7月洪水
に対応する警戒
レベル

情報	日 時間	7月2日	7月3日	7月4日	7月5日																								7月6日																								7月7日																								7月8日							
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8
気象	江の川_吉田	警報級の可能性(大雨3日先中)	警報級の可能性(大雨2日先中)	警報級の可能性(大雨1日先中)	洪水注意報																								洪水警報																								洪水警報																								洪水注意報							
水位					大雨注意報																								大雨警報(土)																								大雨警報(土)																								大雨警報(土)							
土砂災害					大雨注意報																								大雨警報(土)																								大雨警報(土)																								大雨警報(土)							

※水位情報に対する警戒レベルは、氾濫危険水位等の基準水位に対する超過のタイミングとは異なる場合がある

図 6 江の川上流水害タイムライン 想定シナリオ(吉田観測所)

■想定する浸水被害（江の川上流における内水氾濫）

- 三次市では馬洗川（右岸）と馬洗川と西城川で囲まれた箇所です。ここで浸水被害が発生し、県道 434 号沿いが浸水する恐れがある。
- 安芸高田市では多治比川合流付近で浸水被害が発生し、国道 54 号沿いが浸水する恐れがある。

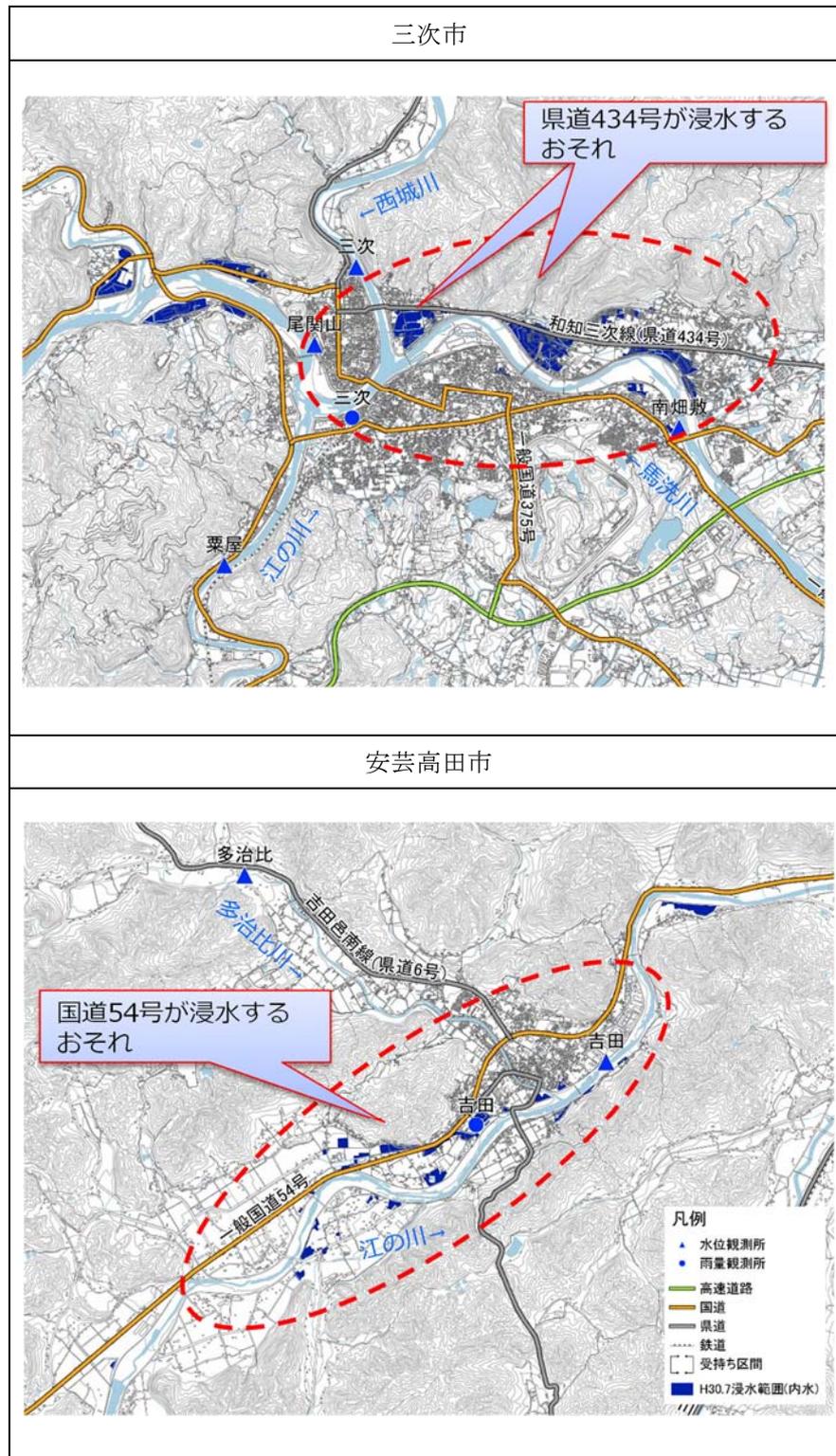


図 7 想定する浸水被害（江の川上流における内水氾濫）

■想定する浸水被害（江の川上流における土砂災害）

- 浸水想定区域から避難する道路が土砂災害により塞がれ通行不可となり孤立化や逃げ遅れにつながる可能性がある

※土砂災害警戒区域は平成31年度のデータを使用しています。

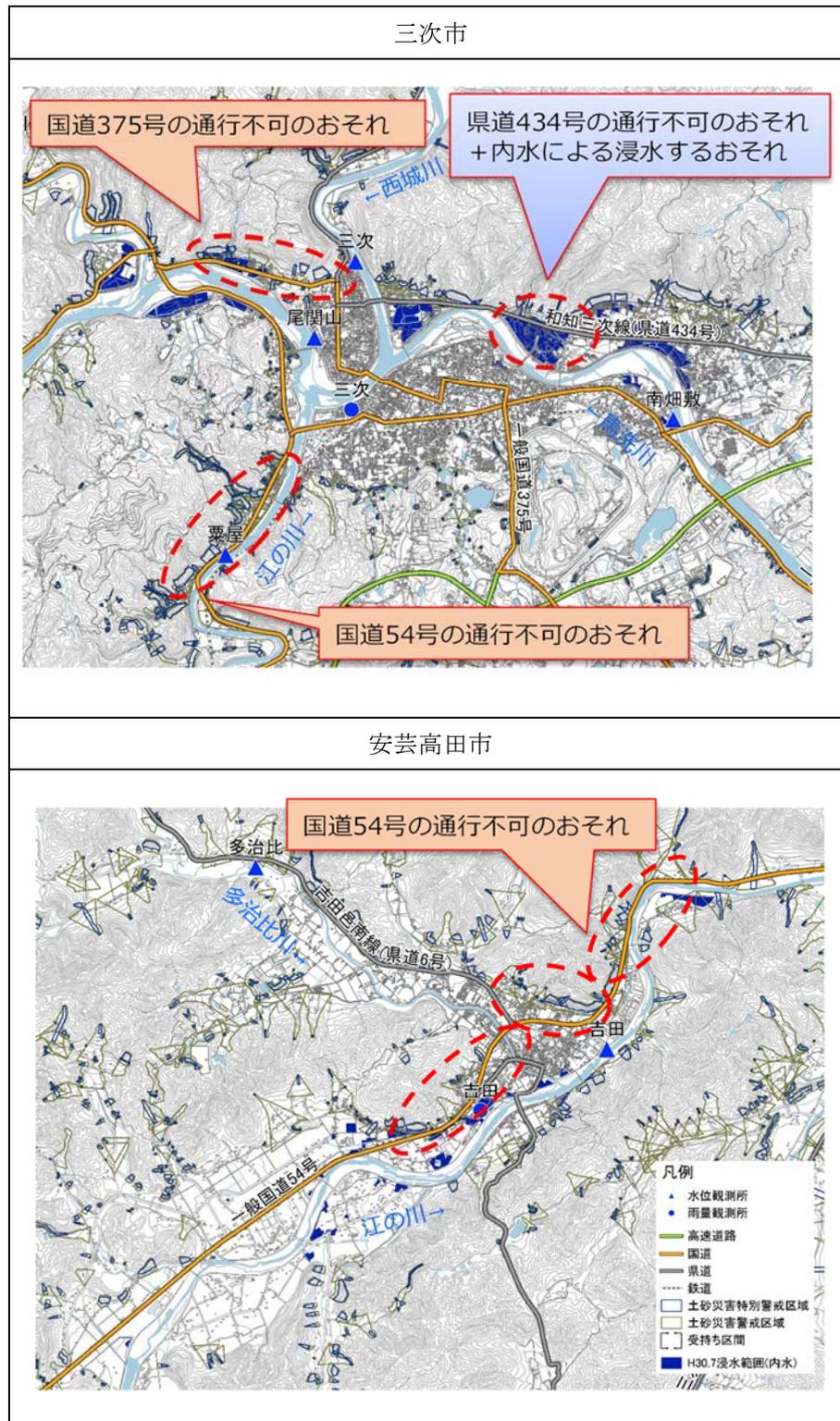


図 8 想定する浸水被害（江の川上流における土砂災害）

■想定する浸水被害（江の川上流における外水氾濫）

- 三次市および安芸高田市の中心市街地は、ほぼ全域が水没する恐れがある。また、浸水想定区域の一部の地区では浸水が長期浸水し孤立化の恐れがある。
- 三次市や安芸高田市では、国道 54 や国道 375 号が冠水し通行不可の恐れがある。

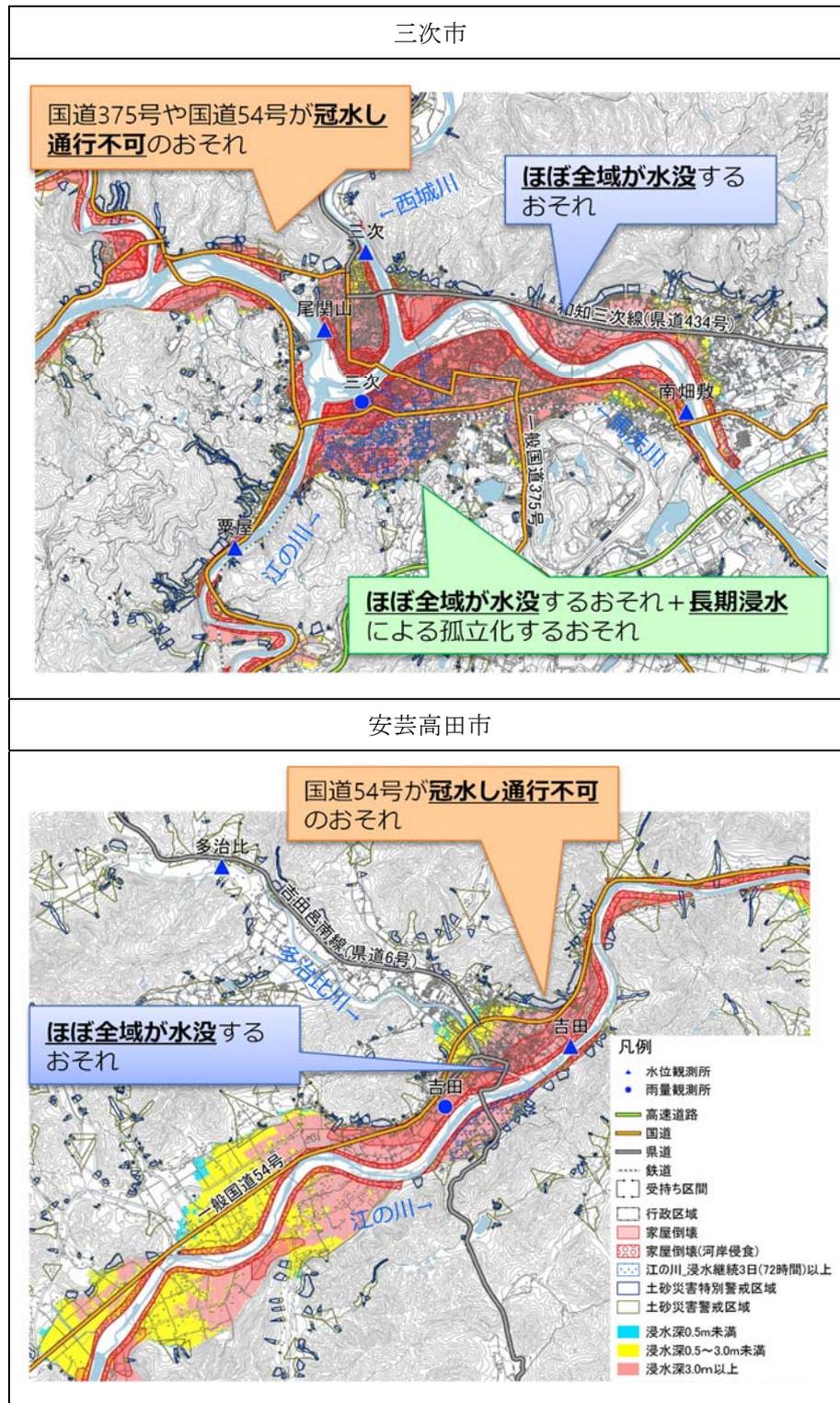
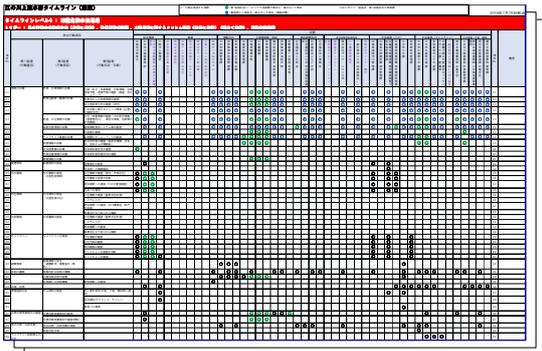
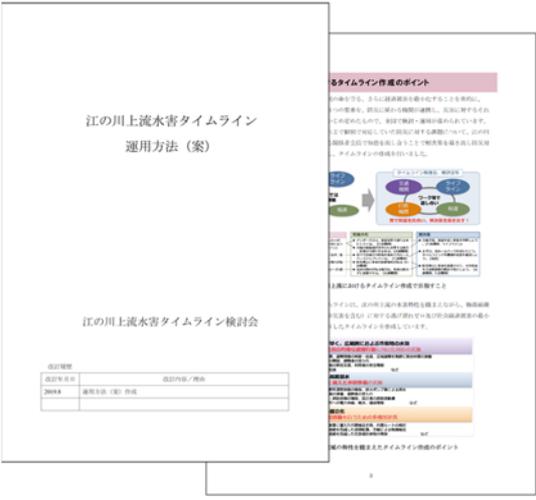


図 9 想定する浸水被害（江の川上流における外水氾濫）

(5) 江の川上流水害タイムライン令和 2 年度版の構成

江の川上流水害タイムライン令和 2 年度版は、以下の 3 つから構成されます。

表 2 江の川上流水害タイムライン令和 2 年度版の構成

種類	概要	イメージ
タイムライン【概要版】	<p>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。</p>	
タイムライン【詳細版】	<p>行動手段・手順（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。</p>	
タイムライン運用方法	<p>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。</p>	

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、台風及び前線性降雨による広島県への影響を考慮し、三次河川国道事務所が主体となってタイムライン検討会メンバーにメールにて情報提供を行います。

なお、台風及び前線性降雨によるもの以外の予測が困難な降雨などによる、中小河川の氾濫や土砂災害については、局所的な災害となる場合が多いことから、当面はタイムラインレベル設定の対象としないこととし、各機関で適宜情報収集を行うなどの対応が必要です。

【タイムラインレベル移行の概要】

- ・タイムラインは、台風情報、早期注意情報（警報級の可能性）、気象予警報、河川水位状況に応じて、順次レベルが移行（引き上げ、引き下げ）します。（図 11 レベル立ち上げ、移行、引き下げのトリガーと流れ参照）
- ・台風及び前線性降雨によるタイムラインレベルの移行については、気象情報、河川水位の基準水位超過状況等を勘案し、必要に応じて広島地方気象台の助言を受けながら、三次河川国道事務所がメールにて情報提供を行います。
- ・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。

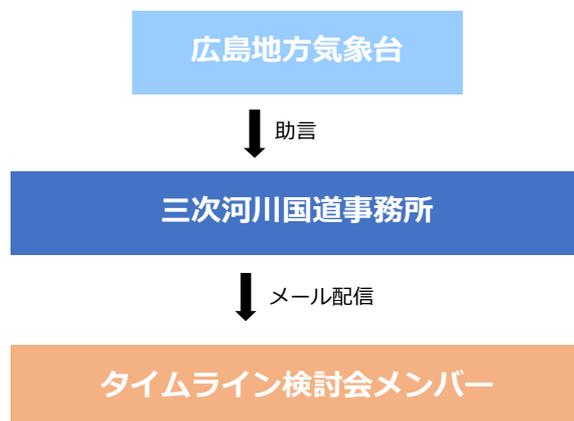


図 10 タイムラインの連絡系統図

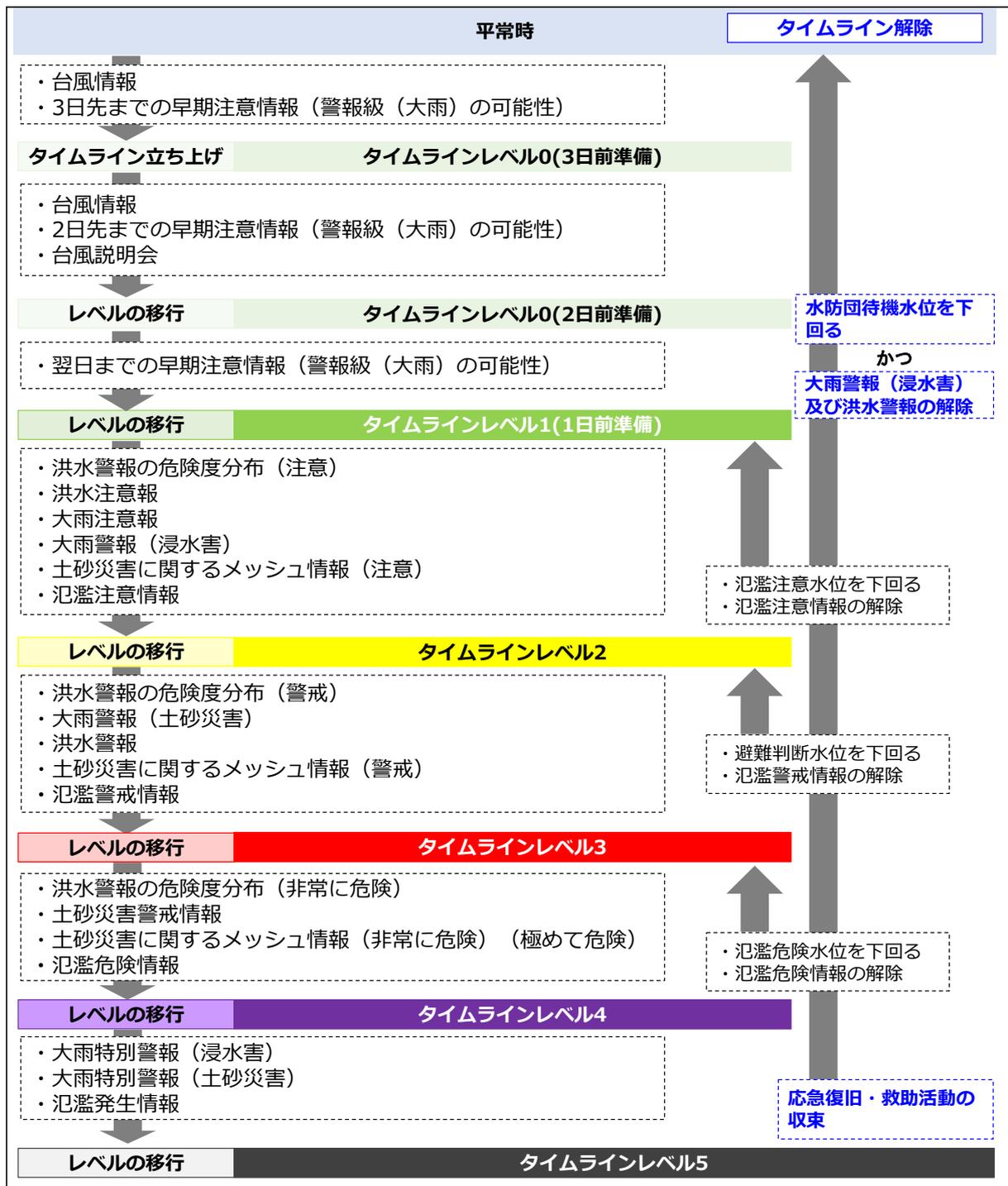


図 11 レベル立ち上げ、移行、引き下げのトリガーと流れ

江の川上流水害タイムライン<令和2年度版>では、タイムラインレベルは気象情報、河川水位の基準水位超過状況及び、洪水予報に基づいて移行を行います。

図 12 には、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。

タイムラインレベル	タイムラインレベル0 (3日前準備)	タイムラインレベル0 (2日前準備)	タイムラインレベル1	タイムラインレベル2	タイムラインレベル3	タイムラインレベル4	タイムラインレベル5
警戒レベル	-	-	警戒レベル1	警戒レベル2	警戒レベル3相当	警戒レベル4相当	警戒レベル5相当
目標	内部調整	機関調整	地域調整	避難(内水)	早期避難(外水)	避難(外水)	緊急対応
状況	・3日後に台風または前線が江の川流域に影響するおそれ	・2日後に台風または前線が江の川流域に影響するおそれ	・水防固待機水位の超過 ・内水氾濫発生のおそれ	・氾濫注意水位超過 ・内水氾濫発生	・避難判断水位超過	・氾濫危険水位超過	・堤防の決壊 ・土砂災害の発生
気象情報	洪水 ・早期注意情報(警戒級の可能性) 【目安:3日後に影響】	洪水 ・早期注意情報(警戒級の可能性) 【目安:2日後に影響】 ・台風説明会	洪水 ・早期注意情報(警戒級の可能性) 【目安:1日後に影響】	洪水注意報 ・洪水警報の危険度分布(注意) ・大雨警報(浸水害)	洪水警報 ・洪水警報の危険度分布(警戒)	洪水警報の危険度分布(非常に危険)	大雨特別警報(浸水害)
	土砂			大雨注意報 ・土砂災害に関するメッシュ情報(注意)	大雨警報(土砂災害) ・土砂災害に関するメッシュ情報(警戒)	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)	大雨特別警報(土砂災害)
河川情報				氾濫注意情報	氾濫警戒情報	氾濫危険情報	氾濫発生情報
避難情報					避難準備・高齢者等避難開始	避難勧告 ・避難指示(緊急)	災害発生情報
住民等の行動	・心構えを高める			・避難行動の確認	・高齢者等は避難 ・他の住民は準備	・避難	・命を守る最善の行動

図 12 【参考】タイムラインレベルと警戒レベルの関係性

【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 避難情報等	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)		
			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	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高くなり、緊急に避難する。	・避難勧告 ・避難指示(緊急)※2	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) ・土砂災害に関するメッシュ情報(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シュ情報(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シュ情報(注意)
警戒レベル1	災害への心構えを高める。	早期注意情報(警戒級の可能性:明日まで)			

※1 可能な範囲で発令
 ※2 緊急的又は重ねて避難を促す場合に発令
 ※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、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。
 (注) 市町村が発令する避難勧告等は、市町村が総合的に判断して発令するものであることから、警戒レベル相当情報とされたとしても発令されないことがある。
 (注) 本ガイドラインでは、土砂災害警戒判定メッシュ情報(大雨警報(土砂災害)の危険度分布)、都道府県が提供する土砂災害危険度情報等をまとめて「土砂災害に関するメッシュ情報」と呼ぶ。

図 13 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)

【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。

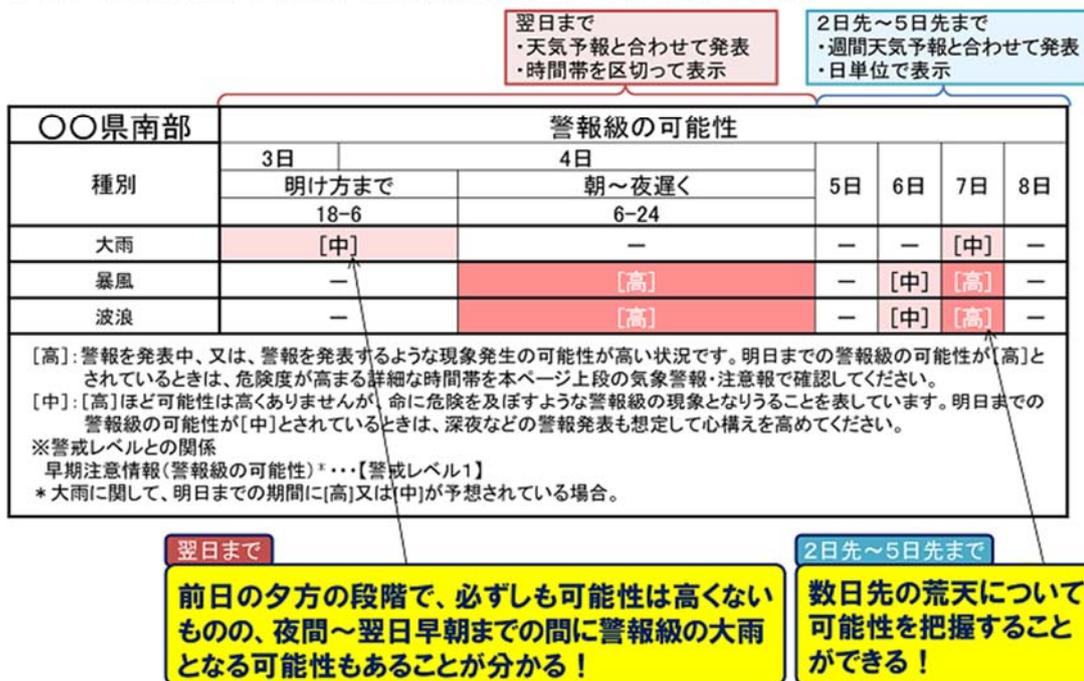


図 14 警報級の可能性について

出典：気象庁 HP 早期注意情報（警報級の可能性）

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、その時にあわせて（記録用）に、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。

タイムラインレベル2： 氾濫注意水位超過、内水氾濫発生						
トリガー： 洪水警報の危険度分布（注意）、洪水注意（浸水被害）、土砂災害に関						
項目 No.	防災行動項目				実施状況チェック欄	
	第1階層 （行動種別）	第2階層 （行動項目）	第3階層 （行動手段・手順）	備考	開始時刻	終了時刻
178	<input type="checkbox"/> 従業員の安全確保	巡視従事者の安全確保 （河川橋梁、設備）	桁下基準水位、雨量の基準値到達状況を 確認（固定警備）	D. メモ欄		
179	<input type="checkbox"/>		列車運休判断			
180	<input type="checkbox"/>		運休の周知			
181	<input type="checkbox"/>		従業員の安全確保			
182	<input type="checkbox"/>		基準値低下確認後に運転再開			
183	<input type="checkbox"/> 救援・救助	救出活動の実施	状況把握（119通報、出動対等からの連絡）	レベル1では早い？		
184	<input type="checkbox"/>		自隊での対応可否判断			
185	<input type="checkbox"/>					
186	<input type="checkbox"/> 報道対応	気象情報の報道 道路交通情報の報道 注意喚起・啓発の報道	C. 行動項目追加欄			
187	<input type="checkbox"/>					
188	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/>					

図 15 チェック欄付きタイムライン(イメージ)

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

- 江の川上流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。
江の川上流 : goujyo-TL@cgr.mlit.go.jp
- メーリングリストは、江の川上流検討会参加機関 37 機関が対象となります。

江の川上流

三次市、安芸高田市、広島県、広島県西部建設事務所、広島県北部建設事務所、広島県警察本部、三次警察署、安芸高田警察署、備北地区消防組合消防本部、安芸高田市消防本部、陸上自衛隊第 13 旅団司令部、中国電力(株)、(一社)広島県 LP ガス協会、西日本電信電話(株)広島支店、西日本旅客鉄道(株)広島支社、西日本高速道路(株)三次高速道路事務所、備北交通(株)、協同組合三次ショッピングセンター、協同組合サングリーン、(株)ディア・レスト三次、三次農業協同組合、(一社)三次地区医師会、(有)ビクトリー観光、社会福祉法人 水明会、社会福祉法人三次市社会福祉協議会、社会福祉法人 ちとせ会、社会福祉法人 清風会、日本放送協会 広島放送局、(株)中国放送、広島テレビ放送(株)、(株)広島ホームテレビ、(株)テレビ新広島、広島エフエム放送(株)、(株)三次ケーブルビジョン、気象庁広島地方気象台、国土交通省 三次河川事務所、国土交通省 土師ダム管理所

全 37 機関 ※参加団体名は順不同

- メンバーの追加・変更登録が必要な場合は、三次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案

- 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、以下の通りとします。
 - ① タイムラインの運用に必要な情報
 - ② 住民の避難や被害に関する情報

<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「①タイムラインの運用に必要な情報」及び「②住民の避難や被害に関する情報」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。
- メーリングリストを活用すべき項目は、タイムラインの行動項目（第3階層）横にメールマークを表示しています。
- なお、既存の情報伝達方法（例えば、FAX 通知等）がある場合は、それを使っていただいても構いません。また、メーリングリストの使用は可能な範囲で結構です。

表 3 メーリングリストで発信する情報

◎：発信する機関

	発信する情報	広島地方気象台	三次河川国道事務所	広島県	自治体	ダム管理者	道路管理者	鉄道	バス	報道
タイムラインの運用に係る情報	タイムライン立ち上げ（レベル0）		◎							
	タイムラインレベルの移行（レベル1以降）		◎							
	内水氾濫の発生				◎					
	堤防の決壊、氾濫発生情報		◎	◎						
住民の避難や被害に関する情報	避難所の開設				◎					
	避難準備・高齢者等避難開始発表の決定と発表時期				◎					
	避難勧告・避難指示（緊急）発表の決定と発表時期				◎					
	通行止め情報						◎			
	ダム放流情報					◎				
	運行停止、利用者の避難状況							◎		
	バスの運休								◎	
	現地取材により明らかになった被害状況									◎

【発信例】

例 1) タイムラインの立ち上げについて

件名：【重要】江の川上流水害タイムライン

江の川上流水害タイムライン検討会メンバー各位

江の川上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、江の川上流流域に最接近することが予想されます。

江の川上流流域では、○日の早朝から猛烈な雨と風が予想されており、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。

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

江の川上流水害タイムライン検討会メンバー各位

江の川上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、江の川上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。

例 3) ゼロアワーの設定について

件名：江の川上流水害タイムラインの 0 h の設定変更及びレベルの移行について

江の川上流水害タイムライン検討会メンバー各位

8月22日（水）15時30分に実施した江の川上流水害タイムライン内部会議の調整結果を情報共有します。

■今後の気象情報

23日夕方から雨となり、夜遅くから台風本体の雨雲がかかり始め、24日にかけて非常に激しい雨の降るおそれがある、今後の台風情報にご注意下さい。

■タイムラインの 0 h 及びレベルについて

現在の台風進路予測より 0 h を 8月24日（金）0時に設定変更し、8月22日（水）16時現在レベル2とします。

※以上のことから、各関係機関については、レベル2までの行動状況について確認いただき、今後レベルの移行等あれば必要に応じて報告します。

例 4) 通行止め情報

件名：〇〇道の通行止め

江の川上流水害タイムライン検討会メンバー各位

〇〇では、大雨による道路冠水により〇〇道の〇〇～〇〇区間の間で通行規制を行いました。最新の情報はホームページに公表しておりますので、ご確認をお願いします。

URL：_____

例 5) 運行停止情報

件名：〇〇線 〇〇駅～〇〇駅で運行停止

江の川上流水害タイムライン検討会メンバー各位

〇〇では、大雨による鉄道施設の浸水被害により〇〇線〇〇駅～〇〇駅の間で運転を見合わせています。最新情報はホームページに公表しておりますので、ご確認ください。

URL：_____

例 6) 現地取材により明らかになった被害状況

件名：【孤立者】

江の川上流水害タイムライン検討会メンバー各位

〇〇テレビです。現地取材により、〇〇地区で浸水による孤立者が発生していることが分かりましたので共有します。取材の状況はホームページに公表しておりますので、ご確認ください。

URL : _____

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 16 振り返りの実施方法

6 江の川上流水害タイムラインポータルサイト

江の川上流水害タイムラインの発動時に関係機関の各種行動に関連する情報について、一般公開されている WEB サイトの情報を収集整理した「江の川上流水害タイムラインポータルサイト」を公開しています。

表 4 ポータルサイトで取り扱う情報と活用方法

情報区分	情報の活用	主なリンク先
災害・被害情報	対象地区の災害・被害情報の収集・確認	官公庁 HP 自治体 HP
気象情報	タイムライン発動・レベル移行のトリガー情報となる気象予警報の発表情報の収集・確認	気象庁 HP
降雨情報	実況または今後の予測雨量情報の収集・確認	気象庁 HP、 川の防災情報
河川情報	タイムラインレベル移行のトリガー情報となる実況または今後の予測水位情報の収集・確認（県管理河川の実況水位情報含む）	川の防災情報
土砂災害情報	土砂災害の危険度情報の収集・確認	気象庁 HP、 広島県防災 Web
交通情報	運休情報の収集・確認	JR 西日本 HP、 備北交通 HP
道路情報	道路の通行規制や通行止め区間情報の収集・確認	官公庁 HP、 民間事業者 HP
ライフライン情報	ライフラインの停止情報の収集・確認	電気・ガス・ 電話事業者 HP
報道情報	報道機関より発信される情報の収集・確認	報道事業者 HP
浸水想定区域・ハザードマップ	浸水想定区域図による被害想定、ハザードマップによる避難情報の収集・確認	国土交通省 HP

「江の川上流水害タイムラインポータルサイト」の画面は図 17 のとおりです。

江の川上流水害タイムライン検討会

■ 災害・被害に関する情報

- ▶ 三次河川国道事務所HP
- ▶ 土師ダム管理所
- ▶ 広島県防災Web
- ▶ 広島県HP
- ▶ 三次市HP
- ▶ 安芸高田市HP

■ 気象に関する情報

- ▶ 気象庁
 - ・台風情報
 - ・気象警報・注意報、警報級の可能性
 - ・上空の風
- ▶ 中国電力
 - ・雷情報

■ 降雨に関する情報

- ▶ 気象庁
 - ・アメダス
 - ・雨雲の動き (高解像度降水ナウキャスト)
 - ・今後の雨 (降水短時間予報)
- ▶ 川の防災情報
 - ・河川の水位と雨量の状況
 - ・雨量分布 (レーダ) の推移
 - ・XRAIN (雨量情報)

■ 河川に関する情報

- ▶ 川の防災情報
 - ・洪水予報・水位周知河川、情報発表地域図
 - ・尾関山水位観測所(国: 江の川)
 - ・粟屋水位観測所(国: 江の川)
 - ・吉田水位観測所(国: 江の川)
 - ・南畑敷水位観測所(国: 馬洗川)
 - ・三次水位観測所(国: 西城川)
 - ・神野瀬川水位観測所(国: 神野瀬川)
 - ・十日市水位観測所(県: 北溝川)
 - ・下志和地水位観測所(県: 板木川)
 - ・多治比水位観測所(県: 多治比川)
 - ・岡田水位観測所(県: 馬洗川)
 - ・三玉水位観測所(県: 馬洗川)
 - ・和知水位観測所(県: 国兼川)
 - ・小田幸水位観測所(県: 美濃羅川)
 - ・上巻水位観測所(県: 美濃羅川)
 - ・計納水位観測所(県: 上下川)
 - ・小文水位観測所(県: 西城川)
 - ・藤兼水位観測所(県: 神野瀬川)
 - ・下布野水位観測所(県: 布野川)
 - ・春木水位観測所(県: 志路原川)
 - ・石井谷水位観測所(県: 冠川)
 - ・上安田水位観測所(県: 上下川)
 - ・土師ダム
 - ・灰塚ダム
- ▶ 川の水位情報
- ▶ 気象庁
 - ・指定河川洪水予報
 - ・危険度分布 (浸水害)
 - ・危険度分布 (洪水)
- ▶ 広島県防災web
 - ・水位情報
- ▶ 水害リスクライン

■ 土砂災害に関する情報

- ▶ 気象庁
 - ・土砂災害警戒情報
 - ・危険度分布 (土砂災害)
- ▶ 広島県土砂災害危険度情報

■ 交通に関する情報

- ▶ JR西日本(在来線)
- ▶ JR西日本(山陽新幹線)
- ▶ Yahoo!路線情報
- ▶ 畿北交通

■ 道路に関する情報

- ▶ (公財)日本道路交通情報センター
 - ・道路交通情報 Now!!
- ▶ NEXCO西日本グループ
 - ・ハイウェイ交通情報
- ▶ TOYOTA
 - ・通れた道マップ
- ▶ ITS Japan
 - ・乗用車・トラック通行実績情報
- ▶ 国土交通省 中国地方整備局
 - ・道路情報提供システム
- ▶ 三次河川国道事務所
 - ・渋滞交通規制情報
- ▶ 国土交通省
 - ・道路防災情報
 - ・道路防災情報WEBマップ (道路に関するハザードマップ)
- ▶ みろしま道路ナビ (道路防災情報システム)

■ ライフラインに関する情報

- ▶ 中国電力
- ▶ 広島県LPガス協会
- ▶ NTT西日本

■ 報道機関の情報

- ▶ 日本放送協会
- ▶ 広島テレビ放送
- ▶ 中国放送
- ▶ 広島ホームテレビ
- ▶ テレビ新広島
- ▶ 広島エフエム放送
- ▶ 三次ケーブルビジョン

■ 浸水想定区域・ハザードマップに関する情報

- ▶ 浸水想定区域図
 - ・直轄管理区間
 - ・県管理区間
- ▶ 浸水ナビ
- ▶ 重ねるハザードマップ・わがまちハザードマップ



問い合わせ  [お問い合わせ](mailto:info@cgr.mlit.go.jp)
お電話にお問い合わせください

【 江の川上流水害タイムライン 】
概要版 詳細版 運用方法

図 17 江の川上流水害タイムラインポータルサイトの画面

「江の川上流水害タイムラインポータルサイト」のURLは以下のとおりです。

URL : <http://www.cgr.mlit.go.jp/miyoshi/river/portal/index.html>