

江の川上流水害タイムライン【解説版】

< 令和5年度版 >



令和5年6月

江の川上流水害タイムライン検討会

目次

1. タイムラインとは
2. タイムラインの活用事例
3. 江の川上流域の特徴
4. 江の川上流水害タイムラインの概要
5. 江の川上流水害タイムライン作成のポイント
6. 江の川上流水害タイムラインの特徴
7. 江の川上流水害タイムラインの構成
8. 江の川上流水害タイムラインにおけるタイムラインレベルと被害想定
9. 江の川上流水害タイムラインにおける情報・行動関連図

[参考] 江の川上流水害タイムライン検討会構成機関

1. タイムラインとは

タイムライン（防災行動計画）とは・・・

- タイムラインは、「いつ」「何を」「誰が」の3つの要素を、防災に係わる組織が連携し、災害に対するそれぞれの役割や対応行動を定めたもの。
- タイムラインの作成・運用により、関係機関で連携した避難の呼びかけや、先を見越した事前放流・浸水防止対策等の事前対応を実現し、**住民の命を守る**、さらに**経済被害を最小化する**ことを目指す。

タイムラインを構成する **3つの要素**

「いつ」 → 主な災害の発生時点から逆算した時間帯

「何を」 → 事前に行う防災行動内容（あらかじめ調整し決める）

「誰が」 → 防災機関や組織または住民

2. タイムラインの活用事例

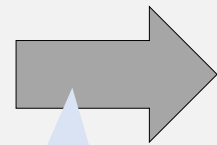
タイムラインの効果的な活用事例

- 自機関の災害時の行動の内容やタイミングが、マニュアルとタイムラインで整合が取れている。
- 平常時から関係機関と連絡を取り合いながら業務を行っているため、関係が構築できている。そのため災害時でもスムーズに連絡を取り合うことができ、情報共有を行うことができている。

補足：地域防災計画等とタイムラインとの関係

- ✓ タイムラインで整理されている防災行動項目は、地域防災計画や各機関の防災マニュアル等から**多機関が関わる行動項目を抽出**したもの
- ✓ タイムライン上で**流域関係機関の行動**に見える化することにより、関係機関の連携対応を把握することができ、防災計画上の**多機関が関わる行動項目を効率的・効果的に実施することが可能**

地域防災計画
・
防災マニュアル等



多機関が関
わる行動項
目を抽出

項目	実施機関	実施時期	実施内容
...

留意点

タイムラインで整理されている防災行動項目や実施のタイミングは、**各機関の防災マニュアル等に記載されている内容と整合を図る**必要があります。

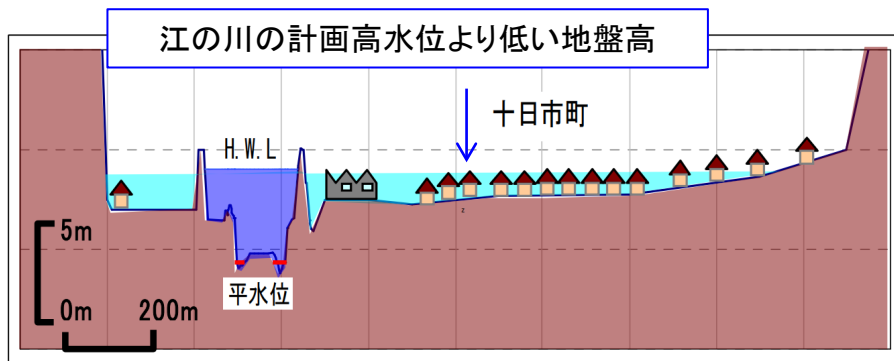


計画やマニュアルを見直した場合は、タイムラインとの整合を確認し事務局に報告をお願いします。

3. 江の川上流域の特徴



- 地形の特徴
 - 江の川は、唯一陰陽を隔てる中国山地を貫流し、広島・島根の2県をまたぐ中国地方最大の河川
 - 三次盆地で支川馬洗川、西城川、江の川本川と、ほぼ同規模の流域を抱える三川が合流
 - 三川合流後の急激な水位上昇等、江の川本川への影響は著しい
- 資産の特徴
 - 人口・資産は三次盆地に集積
- 社会基盤の特徴
 - 江の川流域全体の土地利用は92%が山地、約7%が田畑等で宅地等は1%未満
 - 流域市町人口は減少傾向、流域内の過疎化・高齢化が進行
 - 流域の主な産業は農林業であり、三次、庄原は小規模な商圈・生活圏を形成している



出典：第74回河川整備基本方針検討小委員会資料 平成19年8月31日 国土交通省
 江の川水系の流域及び河川の概要(案) 平成19年8月10日 国土交通省河川局

4. 江の川上流水害タイムラインの概要

- 江の川上流水害タイムラインは、**台風接近や前線性降雨に対して関係機関が連携して防災対応を行うための行動計画**である。

◆ 江の川上流水害タイムラインの運用についての基本事項

□ 対象事象

江の川上流直轄管理区間（江の川、馬洗川、西城川、神野瀬川）の外水・内水氾濫、土砂災害（被害想定としては考慮するが、タイムラインレベル移行条件としては考慮しない）

□ 運用機関

三次市、安芸高田市、警察、消防、自衛隊、ライフライン機関、公共交通機関、福祉避難所、浸水時緊急退避施設、報道機関、広島県、気象庁及び国土交通省（全37機関）

□ 運用期間

立ち上げ：台風または前線に伴う降雨が、3日後に江の川上流域へ影響する恐れがあるとき

解除：河川水位が水防団待機水位を下回り、かつ、大雨警報（浸水害）及び洪水警報が解除されたとき

5. 江の川上流水害タイムライン作成のポイント

- 江の川上流の水害特性を踏まえながら、梅雨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する。

➤ 出水の立ち上がりが早く、広範囲におよぶ市街地の水没 →事前の住民の的確な避難行動に向けた対応の実施

- **行政**：複数の河川情報の把握、避難情報の判断・伝達、広域避難を視野に自治体間の調整
- **避難所施設管理者**：避難所の開設、避難者の受入れ
- **鉄道、バス運行業者**：利用者の安全確保
- **報道**：避難情報の住民への伝達 など

➤ 氾濫流の貯留による長期湛水 →長期避難に備えた事前準備の実施

- **行政**：行政機能の確保、避難所運営体制の確保、排水ポンプ車による排水
- **避難所施設管理者**：備蓄物資の準備、避難者の受入れ
- **警察・消防・自衛隊**：救出・救助体制の確保、孤立者の救助活動
- **ライフライン事業者**：避難所への電力供給、給水、通信確保 など

➤ 交通網の途絶による孤立化 →早期の復旧活動を行うための多機関連携

- **鉄道事業者、道路管理者**：被害に備えた代替輸送手段、代替ルートの検討
- **警察・消防・自衛隊**：交通途絶を見越した部隊配置、空輸による物資輸送
- **ライフライン事業者**：交通途絶を見越した応急復旧体制の確保 など

6. 江の川上流水害タイムラインの特徴

■ 多機関連携型タイムライン

- 検討会構成員には自治体や行政機関のみでなく、**福祉避難所、浸水時緊急退避施設、ライフライン事業者、交通事業者や報道機関などの民間企業が参加し、全37機関で構成された多機関連携型のタイムラインを作成**

■ 流域特性を考慮した被災想定シナリオ

- 江の川上流として外水氾濫のみでなく**内水・支川の氾濫及び県管理河川の外水氾濫発生を考慮**



検討会ワーキングの様子

7. 江の川上流水害タイムラインの構成

江の川上流水害タイムラインは、以下の5つから構成されている。

① タイムライン【概要版】

- ▶ 詳細版のうち各機関の主な行動項目のみを抜粋して表示
- ▶ タイムラインレベルごとの各機関の動きを1枚で俯瞰的に把握することが可能

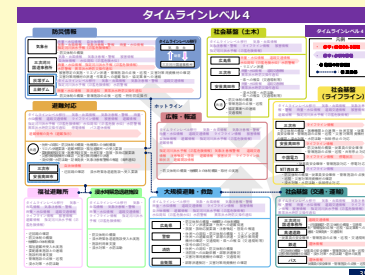
② タイムライン【詳細版】

- ▶ 各機関で抽出された全ての行動項目をタイムラインレベルに沿って記載
- ▶ 行動項目を第1階層（大項目）～第3階層に分類
- ▶ 各行動項目の役割分担を明確化

- ▶ 災害対応時にはチェックリストとしての活用が可能

⑤ タイムライン【解説版】

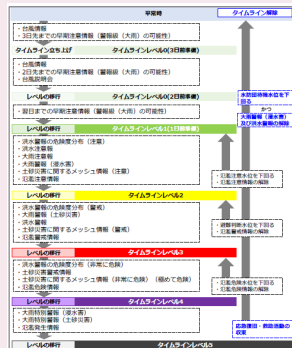
- ▶ 江の川上流水害タイムラインの概要・特徴を記載
- ▶ タイムラインレベルごとに、各機関の主たる行動項目や情報発信・伝達の流れを表示
- ▶ 災害の状況に応じた自機関の対応すべき行動と他機関の行動を俯瞰的に把握することが可能



③ タイムライン運用方法

- ▶ 台風や前線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を記載
- ▶ タイムラインを運用する際に活用

江の川上流水害タイムライン運用方法
<令和3年度版>



江の川上流水害タイムライン検討会

④ タイムラインポータルサイト

- ▶ タイムライン参加機関が所有する情報を一元的に集約
- ▶ タイムラインに基づく防災行動を行う上で必要な情報の確認に活用

8. 江の川上流水害タイムラインにおけるタイムラインレベルと被害想定

① 江の川上流水害タイムラインにおけるレベル設定の考え方

- 江の川上流水害タイムラインでは、**住民がとるべき5段階の行動を表す「警戒レベル」の運用開始を踏まえ5段階表記**とし、警戒レベルの対応と整合させる。

太字：警戒レベル情報に加えた情報

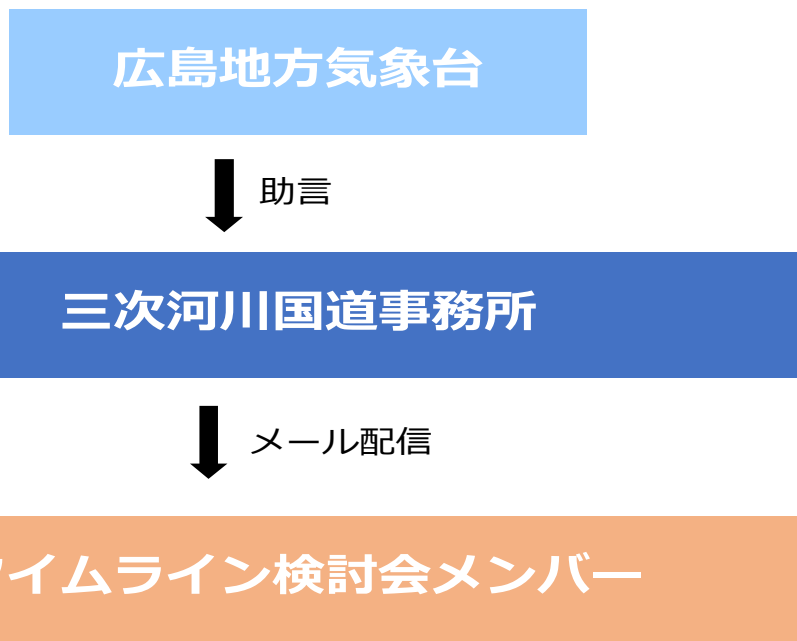
タイムラインレベル	タイムラインレベル0 (3日前準備)	タイムラインレベル0 (2日前準備)	タイムラインレベル1	タイムラインレベル2	タイムラインレベル3	タイムラインレベル4	タイムラインレベル5	
警戒レベル	—	—	警戒レベル1	警戒レベル2	警戒レベル3相当	警戒レベル4相当	警戒レベル5相当	
目標	内部調整	機関調整	地域調整	避難（内水）	早期避難（外水）	避難（外水）	緊急対応	
状況	・3日後に台風または前線が江の川流域に影響するおそれ	・2日後に台風または前線が江の川流域に影響するおそれ	・水防団待機水位の超過 ・内水氾濫発生のおそれ	・氾濫注意水位超過 ・内水氾濫発生	・避難判断水位超過	・氾濫危険水位超過 ・3時間以内に、氾濫する可能性のある水位に到達する見込み	・堤防の決壊 ・土砂災害の発生	
気象情報	洪水 土砂	・早期注意情報（警報級の可能性） 【目安：3日後に影響】	・早期注意情報（警報級の可能性） 【目安：2日後に影響】	・早期注意情報（警報級の可能性） 【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（危険）	・大雨特別警報（浸水害） ・洪水警報の危険度分布（災害切迫）
					・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					・高齢者等避難	・避難指示	・緊急安全確保	
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	

8. 江の川上流水害タイムラインにおけるタイムラインレベルと被害想定

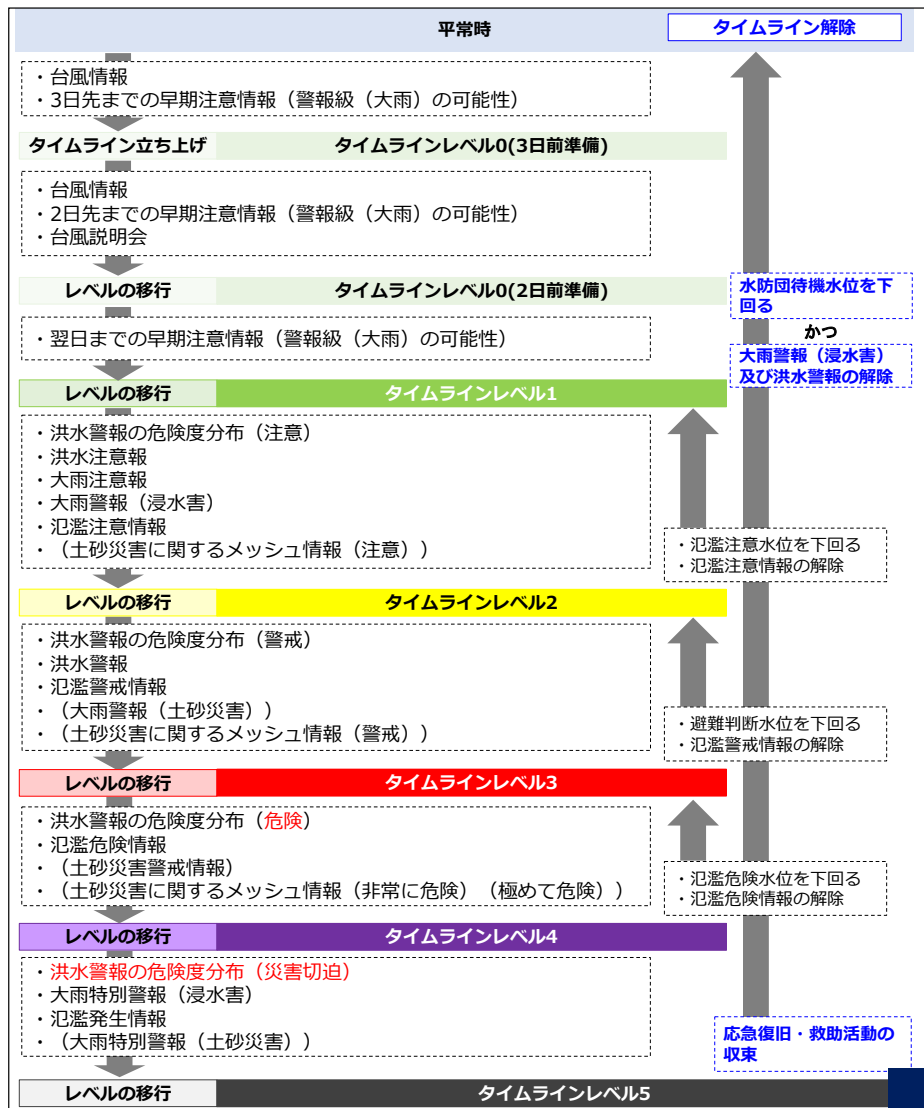
② タイムラインレベル移行の判断・共有

■ 江の川上流水害タイムラインにおいては、気象状況や河川の水位上昇、氾濫状況、気象・氾濫情報の発表状況によってタイムラインレベルを7段階で設定している。

● タイムラインの連絡系統図



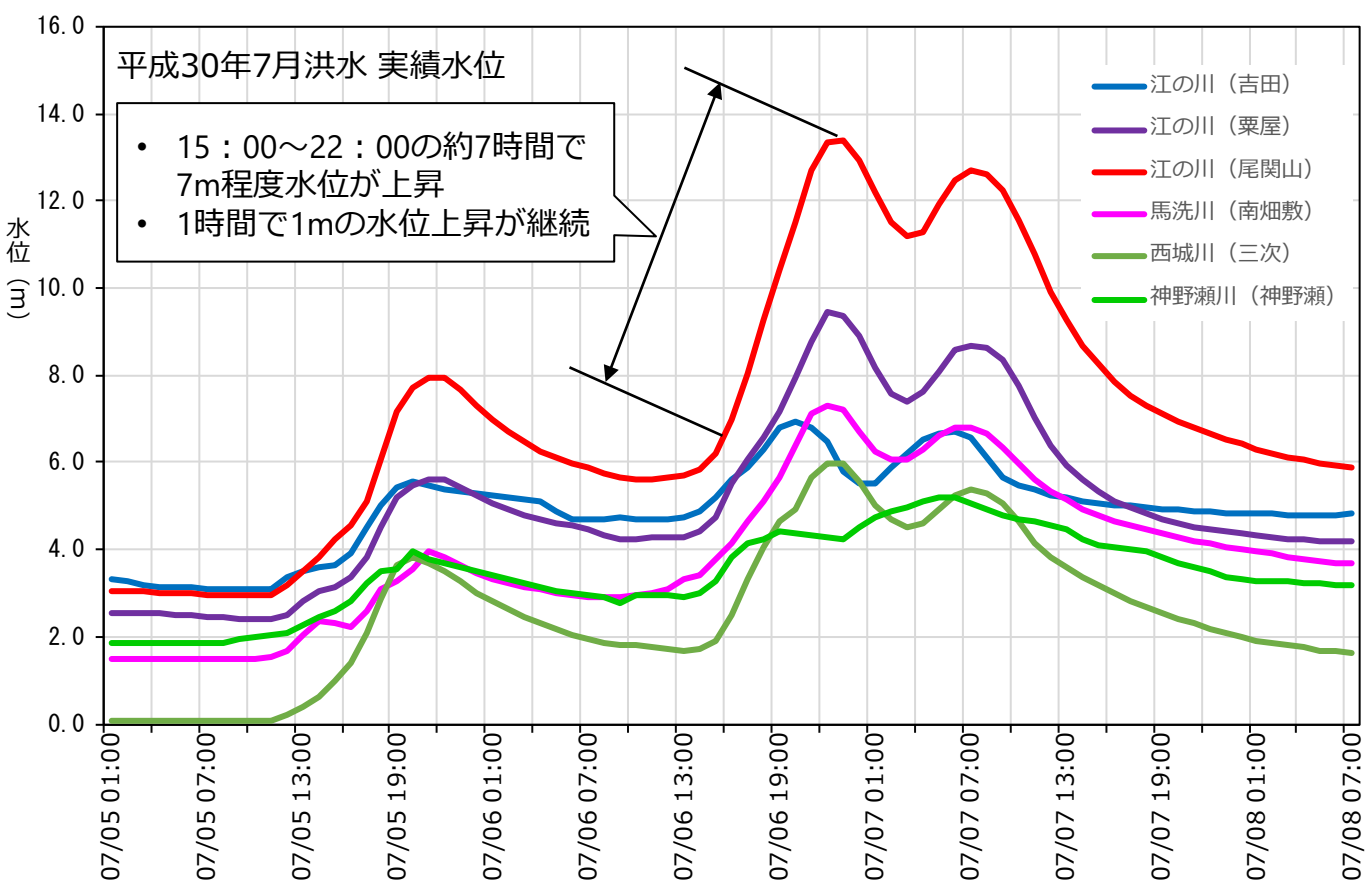
● レベル立ち上げ、以降、引き下げのトリガーと流れ



8. 江の川上流水害タイムラインにおけるタイムラインレベルと被害想定

③ タイムライン想定シナリオ

- 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、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た。
- これを踏まえ、江の川上流水害タイムラインの想定水害波形は、近年洪水の中で出水規模が最大となった平成30年7月豪雨とした。
- また、被害想定は、江の川上流域で想定し得る最大降雨が発生した場合の浸水想定区域を対象として浸水被害を想定した。

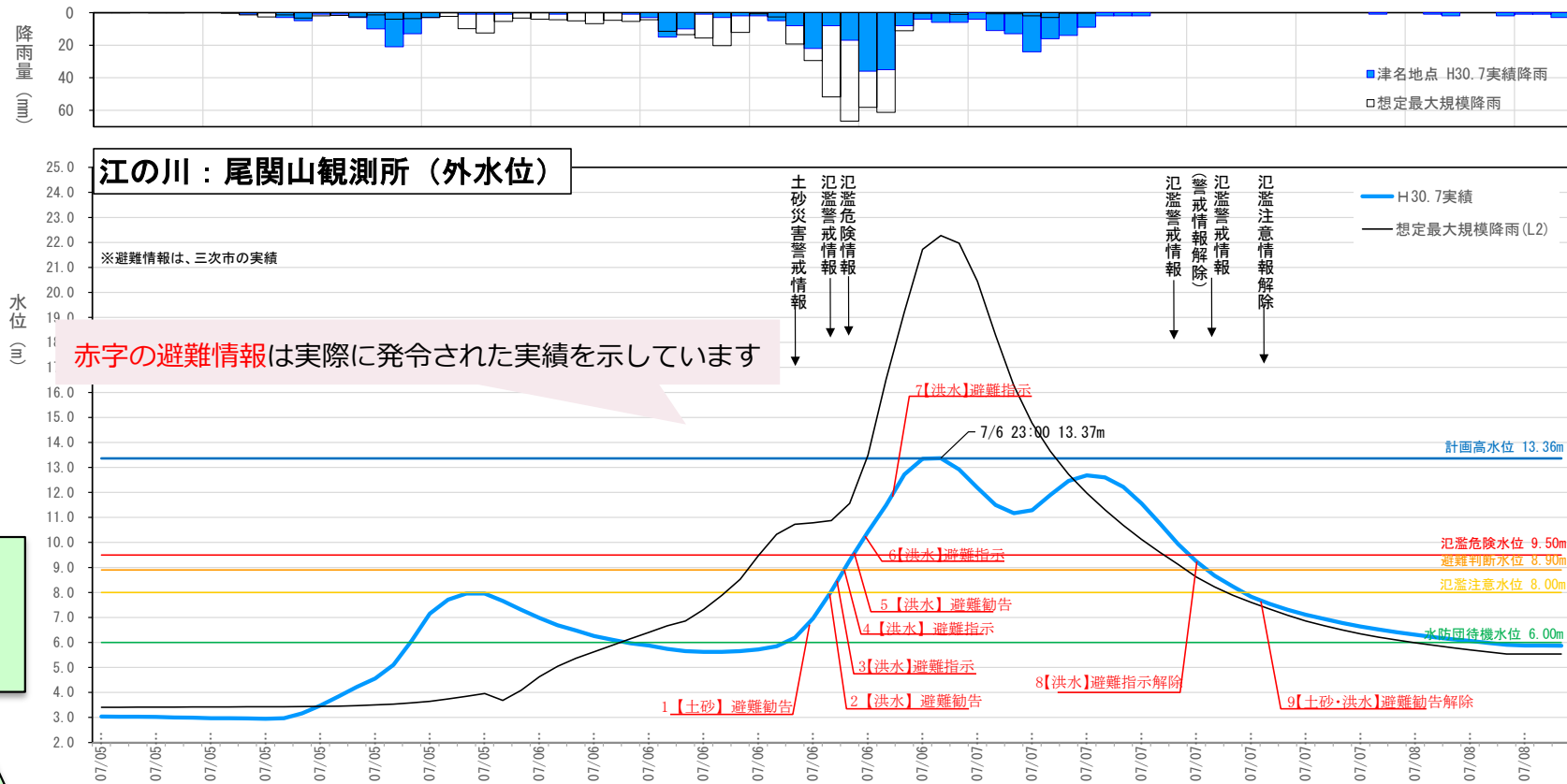


8. 江の川上流水害タイムラインにおけるタイムラインレベルと被害想定

③ タイムライン想定シナリオ (三次市：尾関山地点)

■ 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	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																																																																								
気象	江の川_尾関山				洪水警報																								洪水注意報																								洪水警報																								洪水注意報																																																																																															
水位		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)	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

8. 江の川上流水害タイムラインにおけるタイムラインレベルと被害想定

③ タイムライン想定シナリオ (安芸高田市：吉田地点)

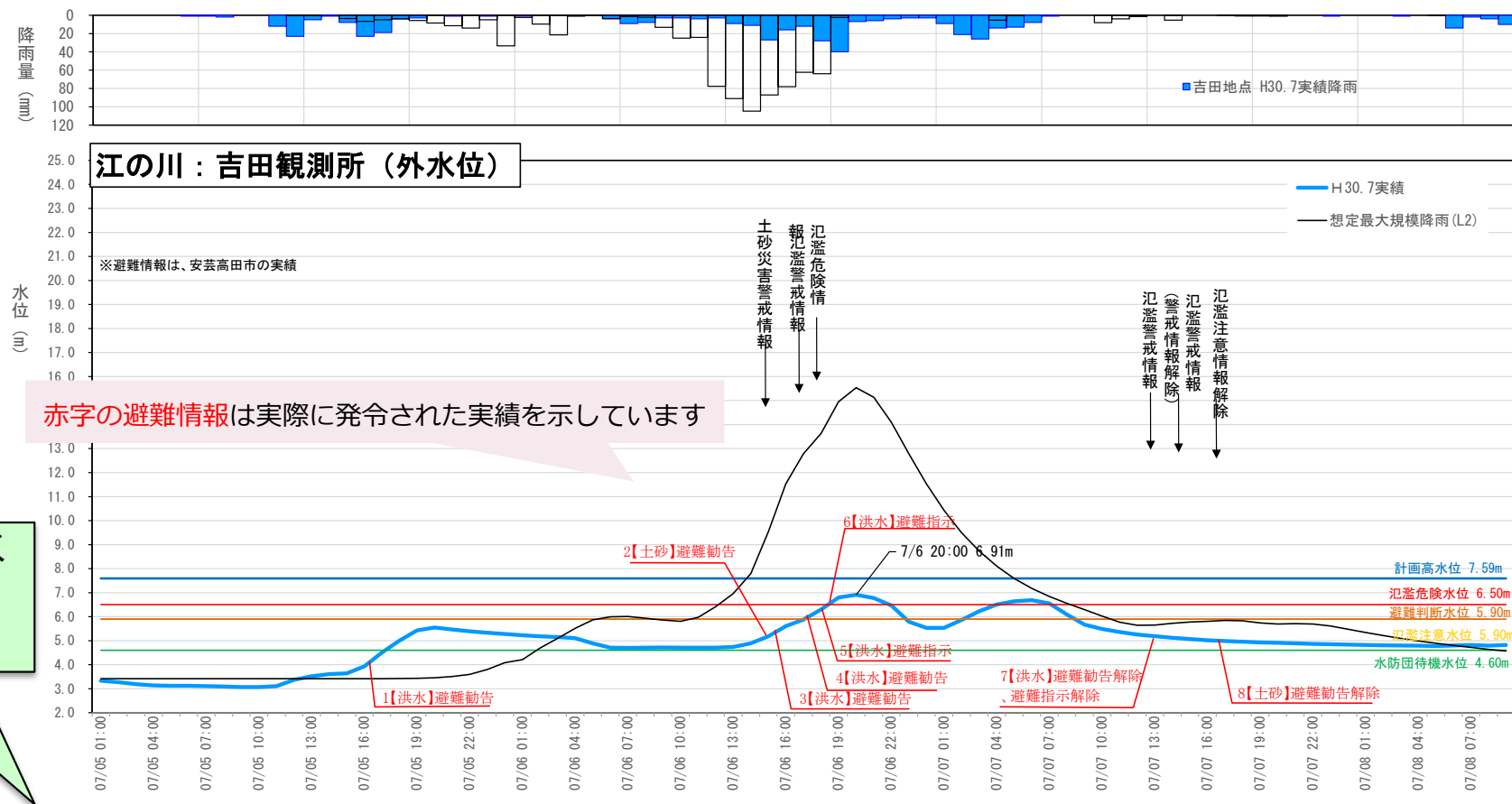
■ 吉田観測所における警戒レベルの移行

- 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1～4へは約1時間で急激に移行する

【凡例】

警戒レベル

- レベル5 (黒)
- レベル4 (紫)
- レベル3 (赤)
- レベル2 (黄)
- レベル1 (緑)
- レベル0 (白)



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	警戒級の可能性 (大雨 3日先中)	警戒級の可能性 (大雨 2日先中)	警戒級の可能性 (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					洪水注意報																								洪水警報																								洪水警報																								洪水注意報							
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)								

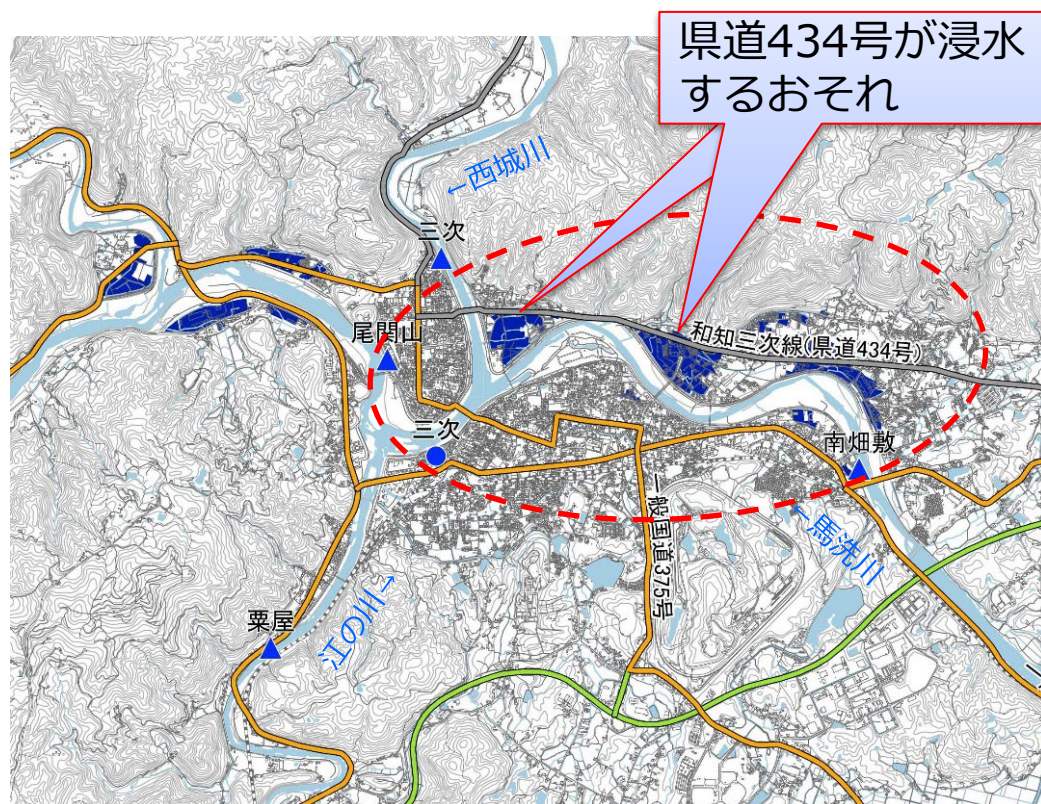
※水位情報に対する警戒レベルは、氾濫危険水位等の基準水位に対する超過のタイミングとは異なる場合がある

8. 江の川上流水害タイムラインにおけるタイムラインレベルと被害想定

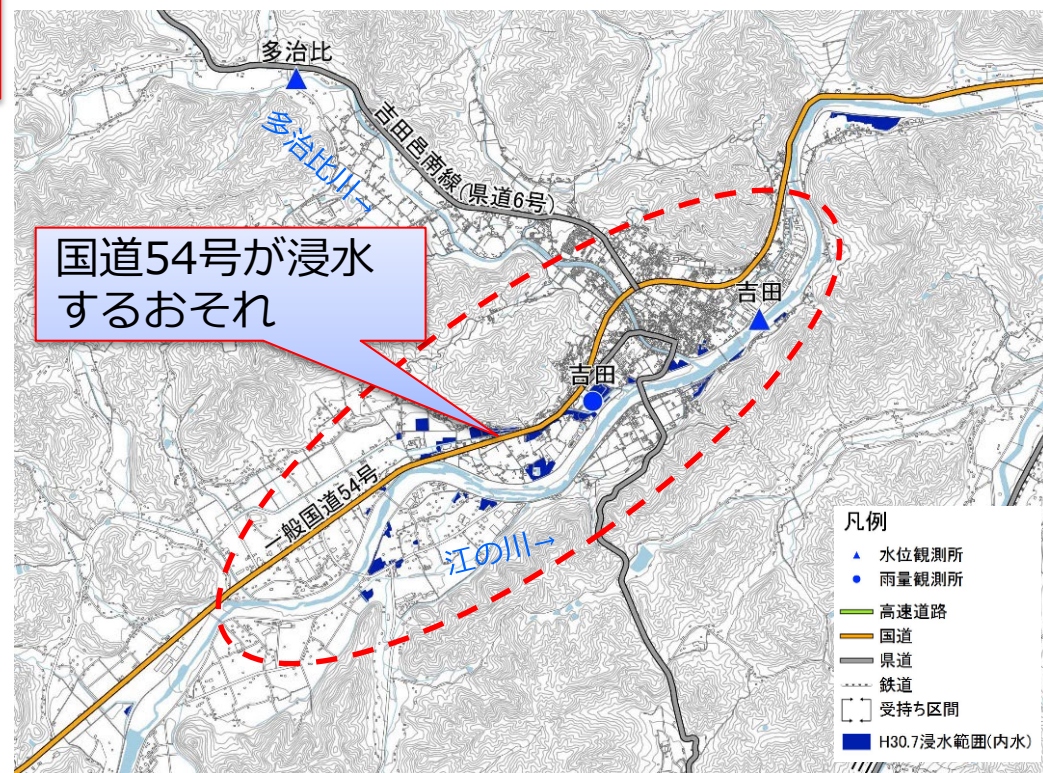
④ 想定する浸水被害（江の川上流における内水氾濫）

■ 平成30年7月洪水の内水被害の特徴

- ▶ 三次市の内水常襲地区では馬洗川（右岸）と馬洗川と西城川で囲まれた箇所で浸水被害が発生し、県道434号沿いが浸水
- ▶ 安芸高田市の内水常襲地区では多治比川合流前で浸水被害が発生し、国道54号沿いが浸水



三次市の内水常襲地区における平成30年7月洪水での浸水範囲(内水)



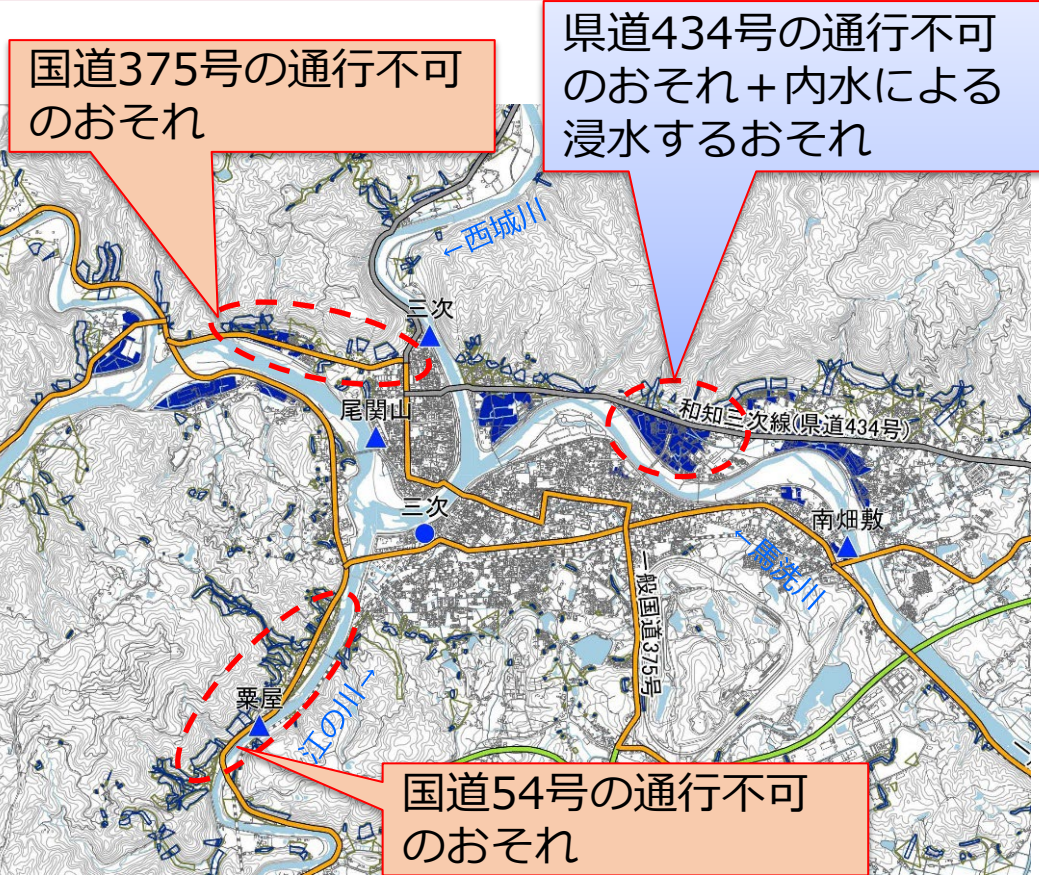
安芸高田市の内水常襲地区における平成30年7月洪水での浸水範囲(内水)

8. 江の川上流水害タイムラインにおけるタイムラインレベルと被害想定

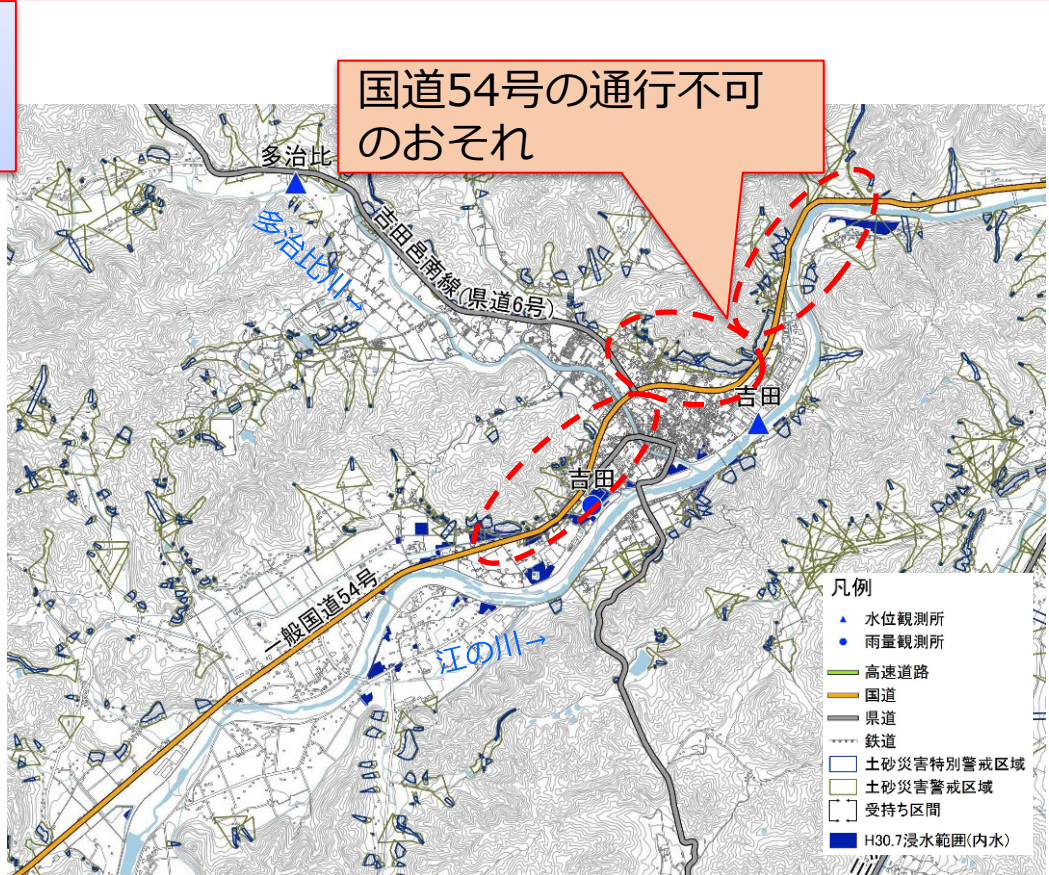
④ 想定する浸水被害（江の川上流における土砂災害）

■ 江の川上流の土砂災害の特徴

- 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



三次市の内水常襲地区における平成30年7月洪水での浸水範囲(内水) + 土砂災害特別警戒区域、警戒区域



安芸高田市の内水常襲地区における平成30年7月洪水での浸水範囲（内水） + 土砂災害特別警戒区域、警戒区域

8. 江の川上流水害タイムラインにおけるタイムラインレベルと被害想定

④ 想定する浸水被害（江の川上流における外水氾濫）

■ 想定最大規模降雨による洪水被害の特徴

- 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

国道375号や国道54号が冠水し通行不可のおそれ

ほぼ全域が水没するおそれ

ほぼ全域が水没するおそれ
+ 長期浸水による孤立化するおそれ

国道54号が冠水し通行不可のおそれ

ほぼ全域が水没するおそれ

想定最大規模洪水における浸水想定区域+土砂災害特別警戒区域、警戒区域

凡例

▲ 水位観測所

● 雨量観測所

— 高速道路

— 国道

— 県道

— 鉄道

□ 受持ち区間

□ 行政区

■ 家屋倒壊

■ 家屋倒壊(河岸侵食)

■ 江の川 浸水継続3日(72時間)以上

■ 土砂災害特別警戒区域

■ 土砂災害警戒区域

■ 浸水深0.5m未満

■ 浸水深0.5~3.0m未満

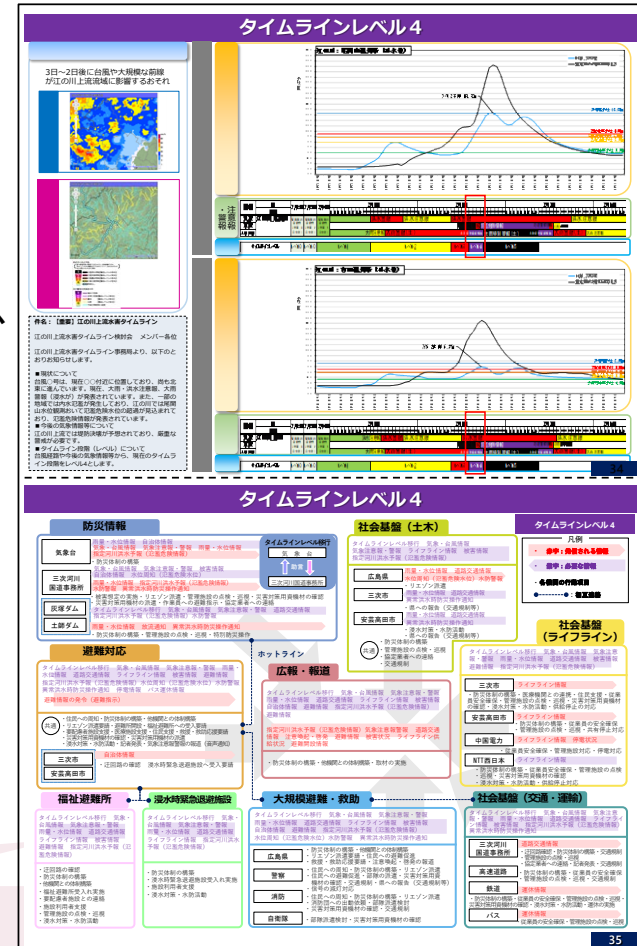
■ 浸水深3.0m以上

9. 江の川上流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、江の川上流水害タイムラインにおける**各機関の主な行動項目と、タイムラインに係わる情報（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に作成**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、**各機関の重点行動項目は？**
- そのとき、**各機関が必要としている情報は？**
- そのとき、**どの機関がどのような情報を発信しているか？**

- 各機関の主な行動項目は、タイムライン検討会ワーキングにおいて、**各機関が選定した重点行動項目（他機関との連携を伴う項目を中心に選定）**を示している。



◆ 上段

タイムラインレベルごとの想定災害シナリオの状況を表示

- ① 気象注意報、警報
- ② 雨量情報
- ③ 河川水位情報

◆ 下段

タイムラインレベルごとの各機関の役割や重点行動項目、他機関との関わりを表示

- 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

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)

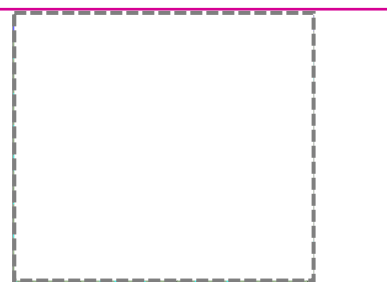
状況

3日～2日後に台風や大規模な前線が江の川上流流域に影響するおそれ

高解像度
降水ナウキャスト



洪水警報の危険度分布



指定河川洪水予報
【最大想定降雨量】
【最大想定洪水】
【最大想定水位】

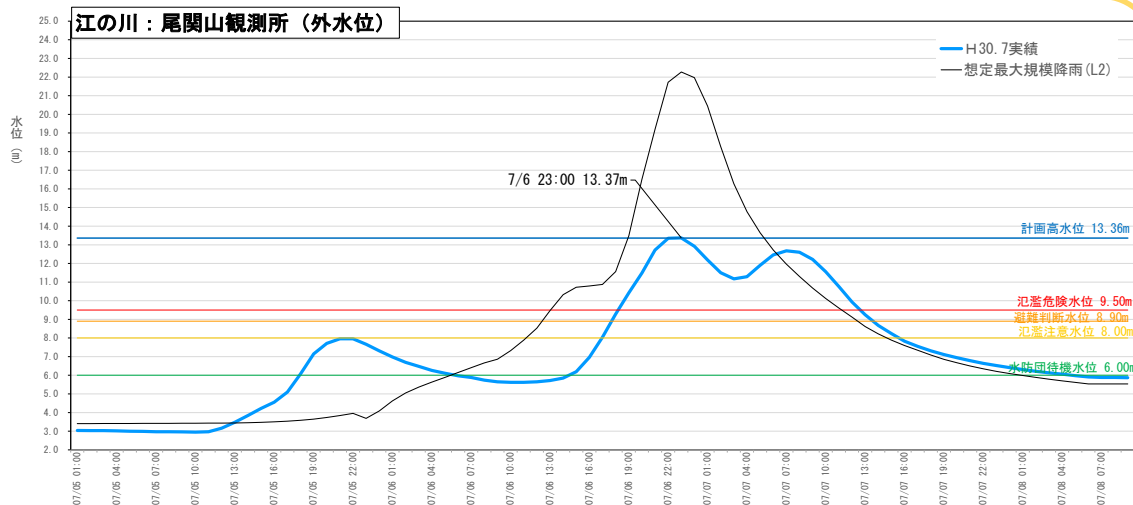
件名: 【重要】江の川上流水害タイムライン

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。

三次市

河川水位



注意
警報

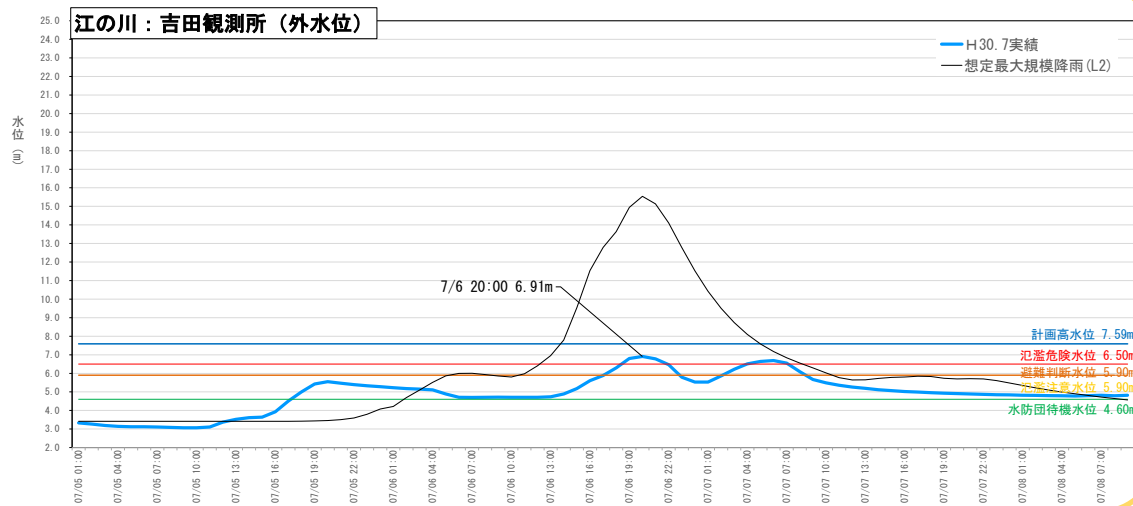
情報	日		7月5日																								7月6日																								7月7日																								7月8日																																																																																																	
	時間	7月2日	7月3日	7月4日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	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	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																																																																								
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																							

レベル

タイムラインレベル	レベル0	レベル0	レベル1	レベル2																								レベル3	レベル4	レベル5																							
-----------	------	------	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

安芸高田市

河川水位



注意
警報

情報	日		7月5日																								7月6日																								7月7日																								7月8日																																																																																																	
	時間	7月2日	7月3日	7月4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																																																																																																
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																								洪水注意報																								洪水警報																																																																																															
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																							

レベル

タイムラインレベル	レベル0	レベル0	レベル1	レベル2																								レベル3	レベル4	レベル5																							
-----------	------	------	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 (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

社会基盤 (ライフライン)

タイムライン立上げ 気象・台風情報
気象注意報・警報 雨量・水位情報

- 三次市：管理施設の点検・巡視
災害対策用資機材の確認
- 安芸高田市
- 中国電力
- NTT西日本

NTT西日本

社会基盤 (交通・運輸)

タイムライン立上げ 気象・台風情報
気象注意報・警報 雨量・水位情報

- 三次河川国道事務所：災害対策用資機材の確認
- 高速道路：災害対策用資機材の確認
- 鉄道：管理施設の点検・巡視
災害対策用資機材の確認
浸水対策・水防活動
- バス：災害対策用資機材の確認

社会基盤 (土木)

タイムラインレベル移行 気象・台風情報
気象注意報・警報

- 広島県：雨量・水位情報
- 三次市：雨量・水位情報
災害対策用資機材の確認
- 安芸高田市：雨量・水位情報

タイムライン立上げ

気象台

↑助言 ↓

三次河川国道事務所

防災情報

気象台

気象・台風情報 気象注意報・警報
気象情報の報道

三次河川
国道事務所

気象・台風情報 気象注意報・警報
雨量・水位情報

タイムライン立上げ 気象・台風情報 気象注意報・警報

灰塚ダム

雨量・水位情報

土師ダム

管理施設の点検・巡視・災害対策用資機材の確認

避難対応

タイムライン立上げ 気象・台風情報
気象注意報・警報 雨量・水位情報

- 共通：災害対策用資機材の確認
消防団 (水防団) への注意喚起

三次市

安芸高田市

ホットライン

広報・報道

タイムライン立上げ 気象・台風情報
気象注意報・警報 雨量・水位情報

気象情報 道路交通情報 注意喚起・啓発

大規模避難・救助

タイムライン立上げ 気象・台風情報 気象注意報・警報
雨量・水位情報

広島県

警察

災害対策用資機材の確認

消防

災害対策用資機材の確認

自衛隊

福祉避難所

タイムライン立上げ
気象・台風情報
気象注意報・警報
雨量・水位情報

- 防災備蓄品の確認
- 施設利用者支援の準備

浸水時緊急退避施設

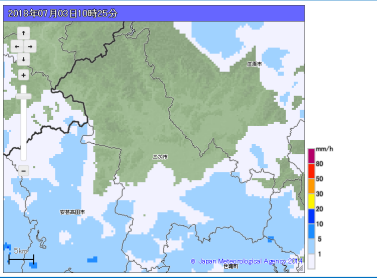
タイムライン立上げ
気象・台風情報
気象注意報・警報
雨量・水位情報

タイムラインレベル0 (2日前準備)

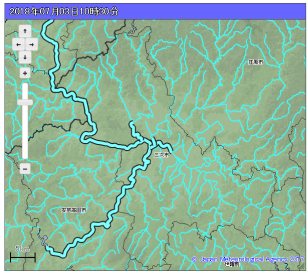
状況

3日～2日後に台風や大規模な前線が江の川上流流域に影響するおそれ

高解像度
降水ナウキャスト



洪水警報の危険度分布



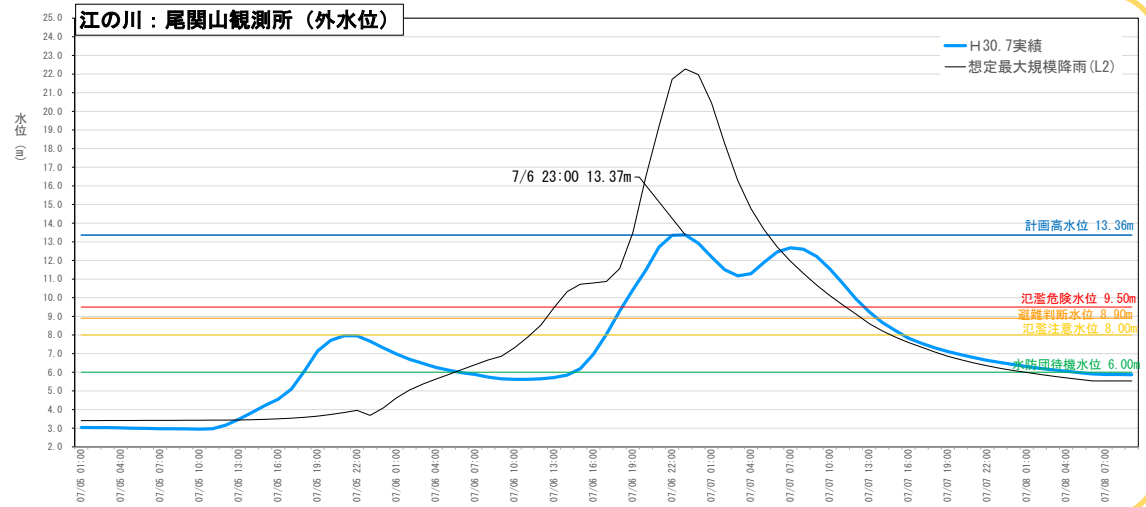
件名: 【重要】江の川上流水害タイムライン

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、尚も北東に進んでいます。
- 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嚴重な警戒が必要です。また、警報級の現象が発生する可能性があります。
- 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(2日前準備)とします。

三次市

河川水位



注意
警報

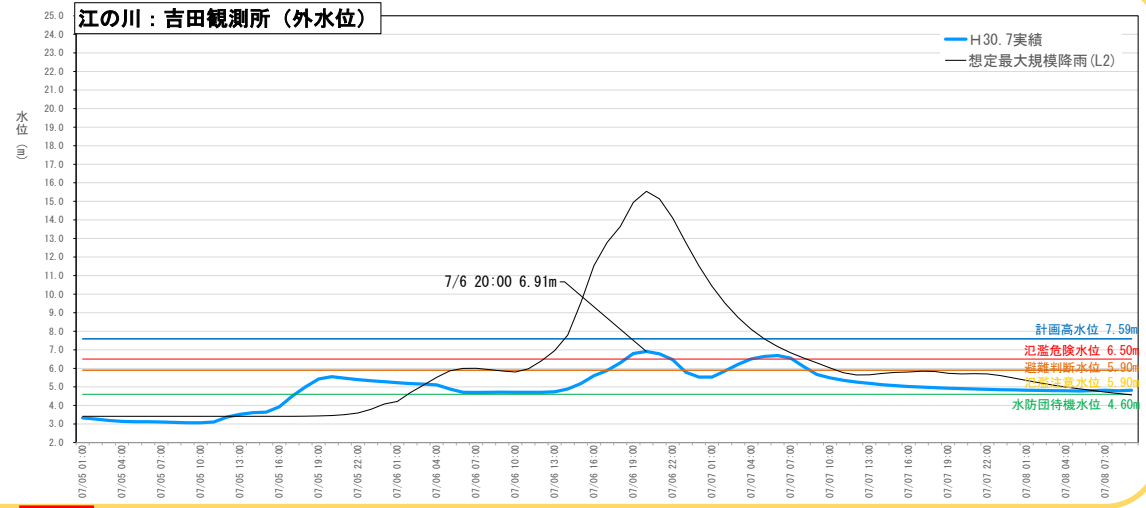
情報	日 時間	7月5日										7月6日										7月7日										7月8日																																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																														
気象	江の川 尾関山	警報級の可能性(大雨3日先)										警報級の可能性(大雨2日先)										警報級の可能性(大雨1日先)										警報級の可能性(大雨1日先)																																							
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									

レベル

タイムラインレベル	レベル0	レベル0	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5
タイムラインレベル	レベル0	レベル0	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5

安芸高田市

河川水位



注意
警報

情報	日 時間	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																														
気象	江の川 吉田	警報級の可能性(大雨3日先)										警報級の可能性(大雨2日先)										警報級の可能性(大雨1日先)										警報級の可能性(大雨1日先)																																							
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									

レベル

タイムラインレベル	レベル0	レベル0	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5
タイムラインレベル	レベル0	レベル0	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5

タイムラインレベル0 (2日前準備)

防災情報

気象台 タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報
・台風説明会の実施・防災体制の構築・気象情報の報道

三次河川国道事務所 タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報 放流通知
雨量・水位情報
・防災体制の構築・他機関との体制構築・管理施設の点検・巡視
・災害対策用資機材の確認

灰塚ダム タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報
雨量・水位情報 放流通知

土師ダム 防災体制の構築・他機関との体制構築・管理施設の点検・巡視・災害対策用資機材の確認
・防災体制の構築・他機関との体制構築・管理施設の点検・巡視・ダム操作（予備・事前）
・災害対策用資機材の確認

タイムラインレベル移行
気象台
↑ 助言 ↓
三次河川国道事務所

社会基盤 (土木)

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報 放流通知

広島県 雨量・水位情報
・台風説明会への参加
・防災体制の構築

三次市 雨量・水位情報
・防災体制の構築

安芸高田市 雨量・水位情報

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

社会基盤 (ライフライン)

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報 雨量・水位情報

三次市 防災体制の構築
・管理施設の点検・巡視
・災害対策用資機材の確認

安芸高田市

中国電力 台風説明会への参加
・防災体制の構築
・管理施設の点検・巡視
・災害対策用資機材の確認
・防災備蓄品の確認

NTT西日本

避難対応

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報 雨量・水位情報 放流通知

共通

- ・台風説明会への参加
- ・教育機関への連絡
- ・福祉避難所からの連絡（受）
- ・災害対策用資機材の確認
- ・消防団（水防団）への注意喚起

三次市

安芸高田市 防災体制の構築

ホットライン

広報・報道

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報 雨量・水位情報

気象情報 道路交通情報 注意喚起・啓発

・台風説明会への参加

福祉避難所

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報 雨量・水位情報

- ・施設利用者支援準備
- ・自治体へ連絡
- ・浸水対策・水防活動

浸水時緊急退避施設

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報 雨量・水位情報

- ・防災体制の構築
- ・防災備蓄品の確認

大規模避難・救助

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報 雨量・水位情報 放流通知

広島県 情報の収集(気象(市町へ) 防災体制の構築

警察 情報の収集(気象(市町へ) 防災体制の構築 災害対策用資機材の確認

消防 防災体制の構築 災害対策用資機材の確認

自衛隊 災害対策用資機材の確認

共通

- ・台風説明会への参加

社会基盤 (交通・運輸)

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報 雨量・水位情報

三次河川国道事務所 放流通知
・災害対策用資機材の確認

高速道路 防災体制の構築

鉄道 防災体制の構築
・管理施設の点検・巡視
・災害対策用資機材の確認
・浸水対策・水防活動

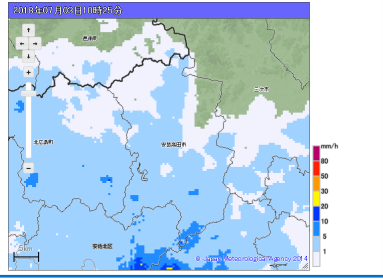
バス 防災体制の構築

タイムラインレベル1

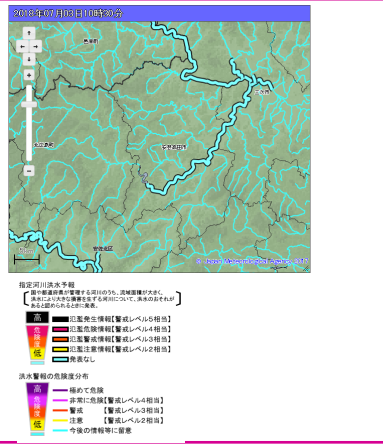
状況

3日～2日後に台風や大規模な前線が江の川上流流域に影響するおそれ

高解像度
降水ナウキャスト



洪水警報の危険度分布



件名：【重要】江の川上流水害タイムライン

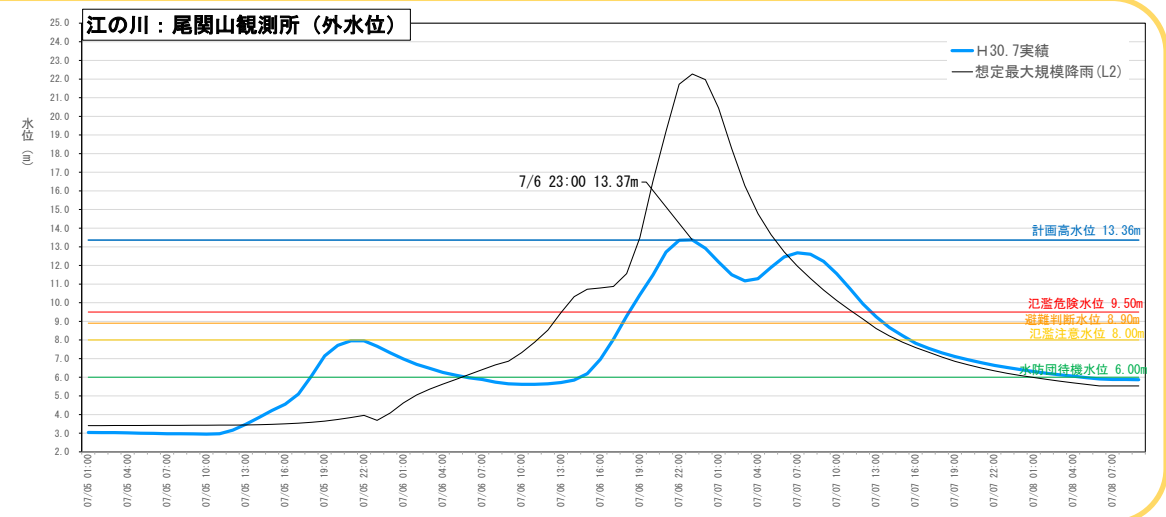
江の川上流水害タイムライン検討会 メンバー各位

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、尚も北東に進んでいます。また、江の川では吉田水位観測において水防団待機水位を超過しました。
- 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。また、警報級の現象が発生する可能性があり、大雨の影響により内水氾濫の発生が見込まれています。
- 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1とします。

三次市

河川水位



注意報

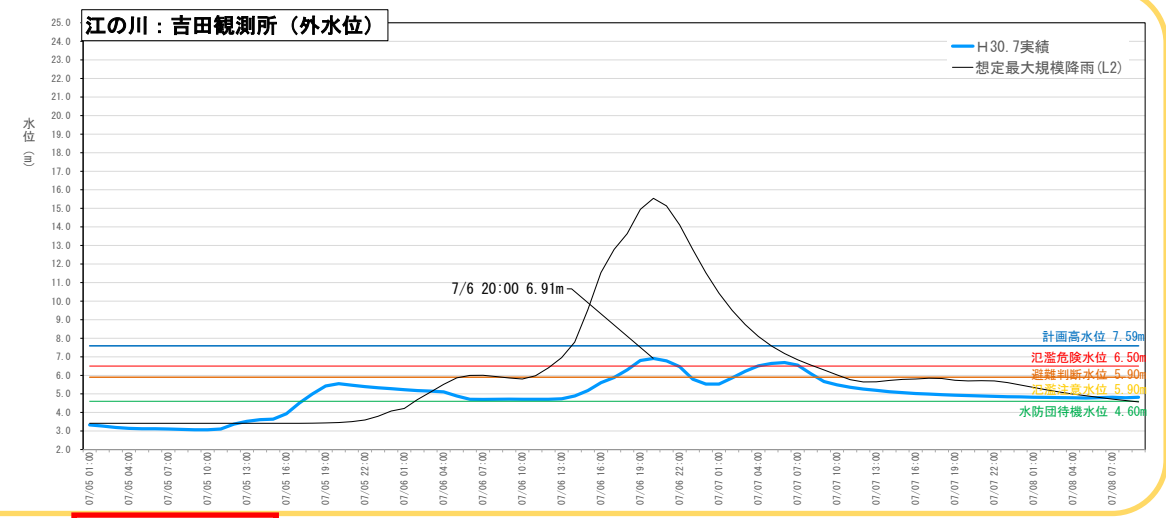
情報	日	7月2日	7月3日	7月4日	7月5日	7月6日	7月7日	7月8日
時間								
気象	江の川 尾関山	警報級の可能性 (大雨 3日先中)	警報級の可能性 (大雨 2日先中)	警報級の可能性 (大雨 1日先中)	洪水警報	洪水注意報	洪水警報	洪水注意報
水位						氾濫警戒情報	氾濫危険情報	氾濫警戒情報
土砂災害					大雨注意報	大雨警報(土)	土砂災害警戒情報	大雨特別警報(土)

レベル

タイムラインレベル	レベル0	レベル0	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5

安芸高田市

河川水位



注意報

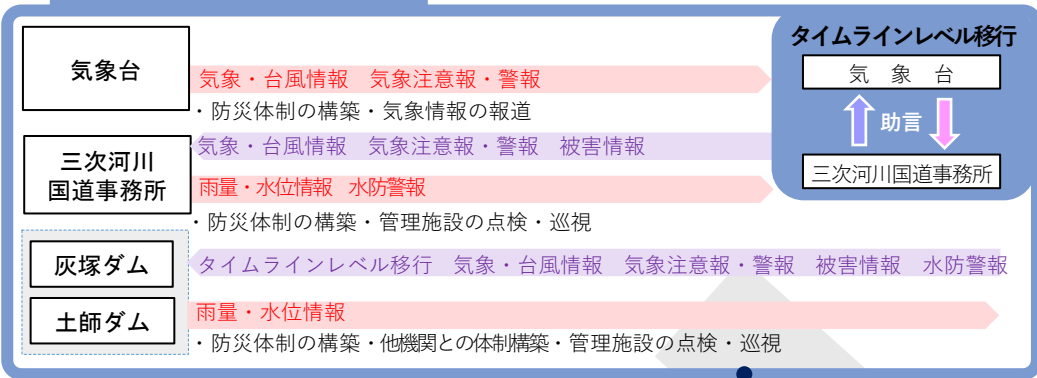
情報	日	7月2日	7月3日	7月4日	7月5日	7月6日	7月7日	7月8日
時間								
気象	江の川 吉田	警報級の可能性 (大雨 3日先中)	警報級の可能性 (大雨 2日先中)	警報級の可能性 (大雨 1日先中)	洪水注意報	洪水警報	洪水注意報	洪水注意報
水位						氾濫警戒情報	氾濫危険情報	氾濫警戒情報
土砂災害					大雨注意報	大雨警報(土)	土砂災害警戒情報	大雨特別警報(土)

レベル

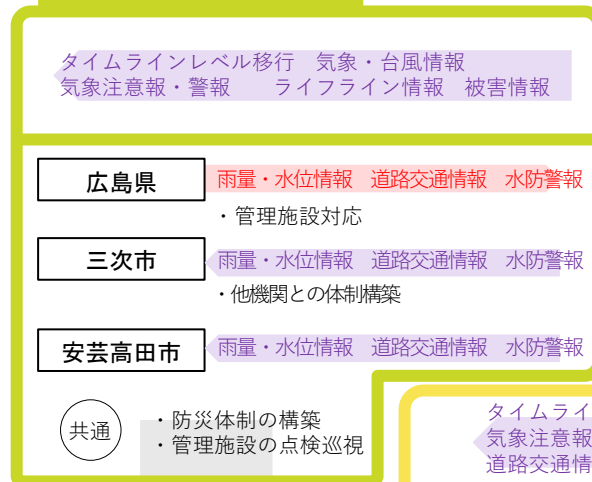
タイムラインレベル	レベル0	レベル0	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5

タイムラインレベル1

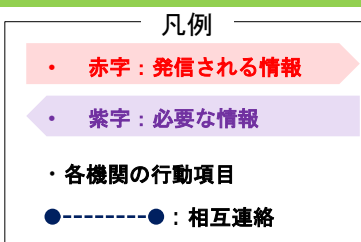
防災情報



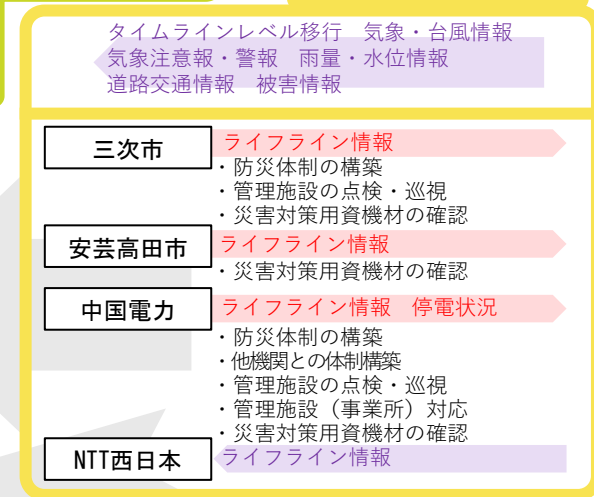
社会基盤（土木）



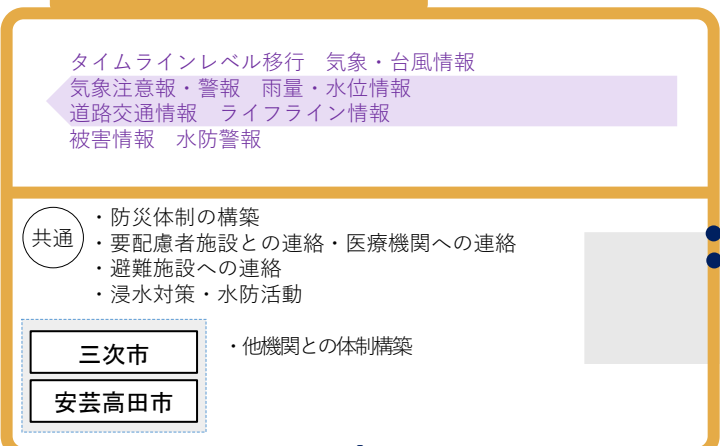
タイムラインレベル1



社会基盤（ライフライン）

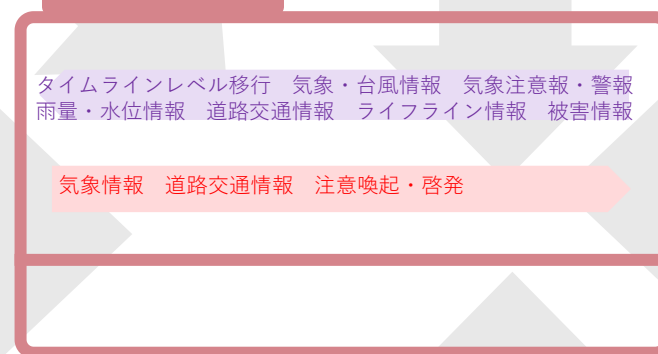


避難対応

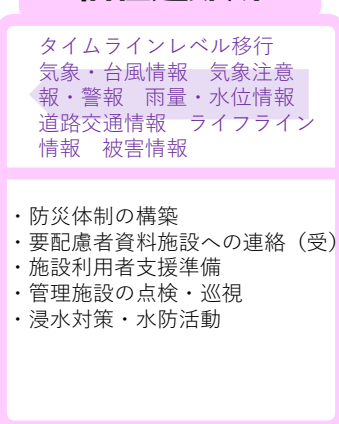


ホットライン

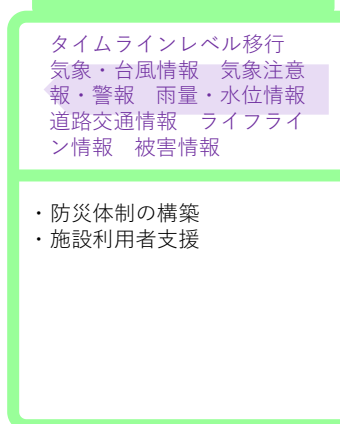
広報・報道



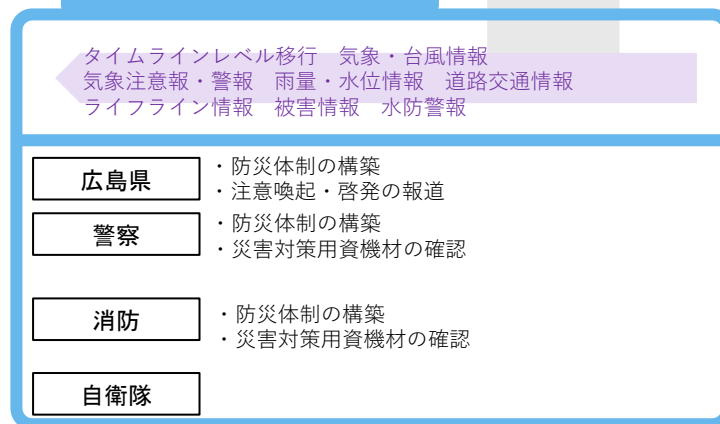
福祉避難所



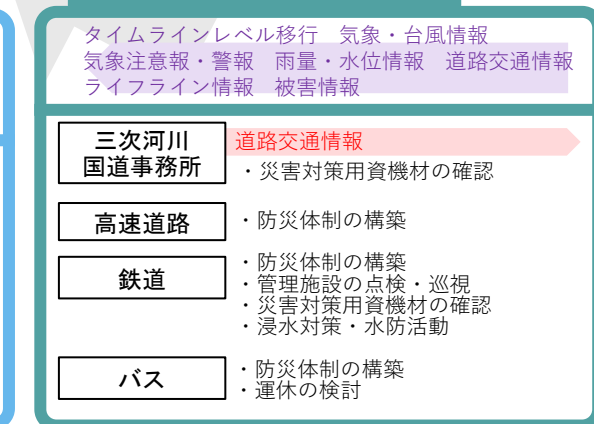
浸水時緊急退避施設



大規模避難・救助



社会基盤（交通・運輸）

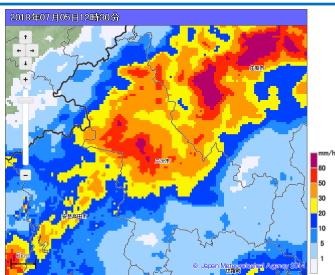


タイムラインレベル2

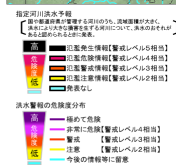
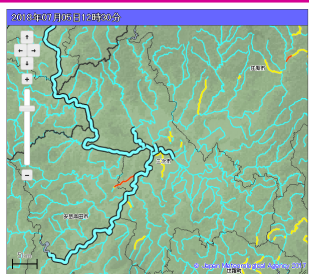
状況

3日～2日後に台風や大規模な前線が江の川上流流域に影響するおそれ

高解像度
降水ナウキャスト



洪水警報の危険度分布



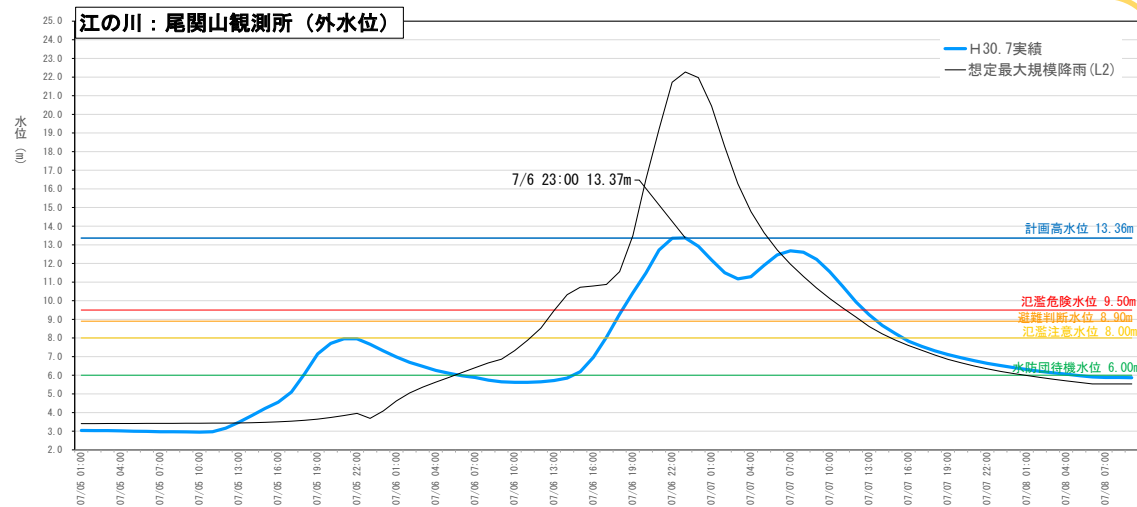
件名：【重要】江の川上流水害タイムライン

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、尚も北東に進んでいます。現在、大雨・洪水注意報、大雨警報（浸水）が発表されています。また、一部の地域では内水氾濫が発生しており、江の川では尾関山水位観測において氾濫注意水位を超過しました。
- 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2とします。

三次市

河川水位



注意報

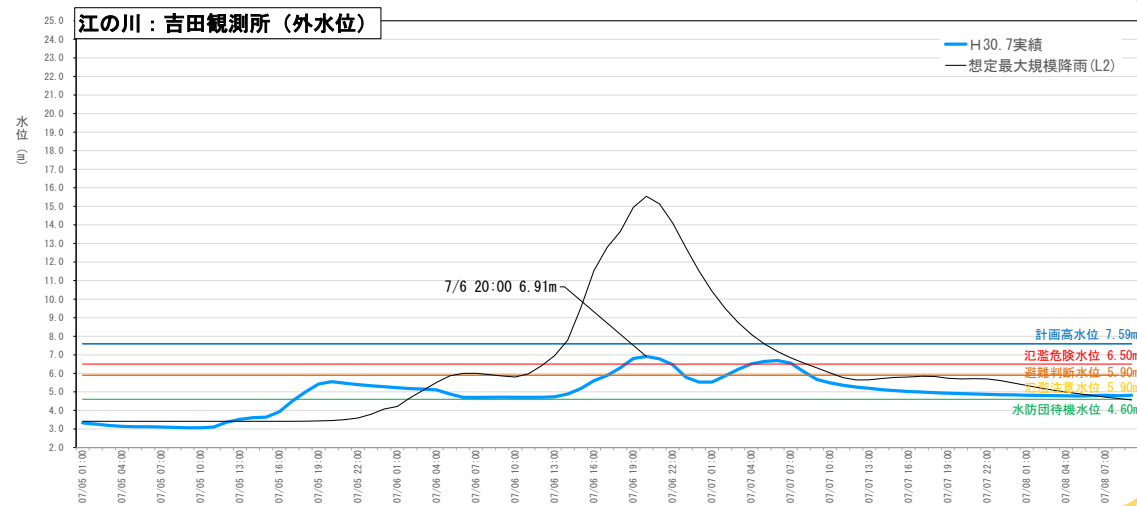
情報	日		7月5日							7月6日							7月7日							7月8日																	
	時間		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
気象	江の川 尾関山		警報級の可能性 (大雨 3日先中)							警報級の可能性 (大雨 2日先中)							警報級の可能性 (大雨 1日先中)							警報級の可能性 (大雨 1日先中)																	
水位			大雨注意報							大雨警報 (土)							氾濫警戒情報							氾濫危険情報																	
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)																	

レベル

タイムラインレベル	レベル0	レベル0	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5
-----------	------	------	------	------	------	------	------

安芸高田市

河川水位



注意報

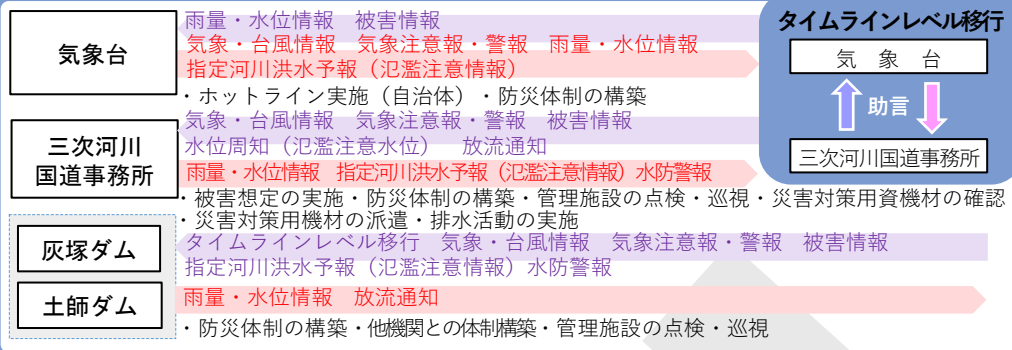
情報	日		7月5日							7月6日							7月7日							7月8日																	
	時間		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
気象	江の川 吉田		警報級の可能性 (大雨 3日先中)							警報級の可能性 (大雨 2日先中)							警報級の可能性 (大雨 1日先中)							警報級の可能性 (大雨 1日先中)																	
水位			大雨注意報							大雨警報 (土)							氾濫警戒情報							氾濫危険情報																	
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)																	

レベル

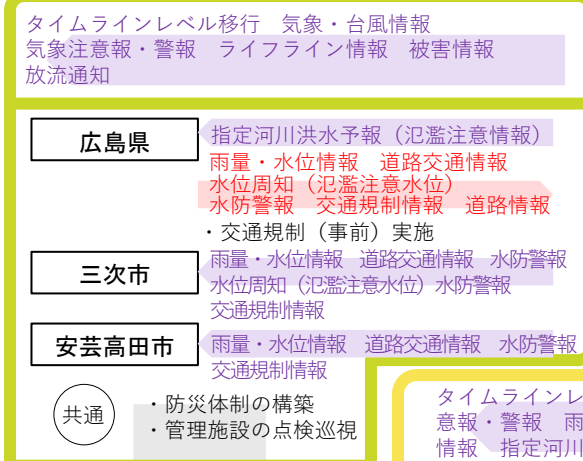
タイムラインレベル	レベル0	レベル0	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5
-----------	------	------	------	------	------	------	------

タイムラインレベル2

防災情報



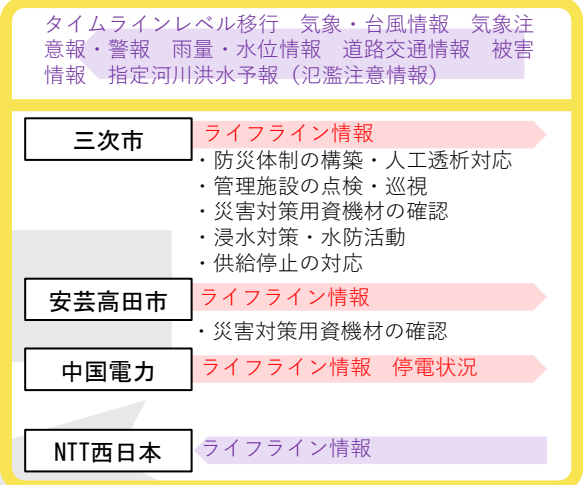
社会基盤（土木）



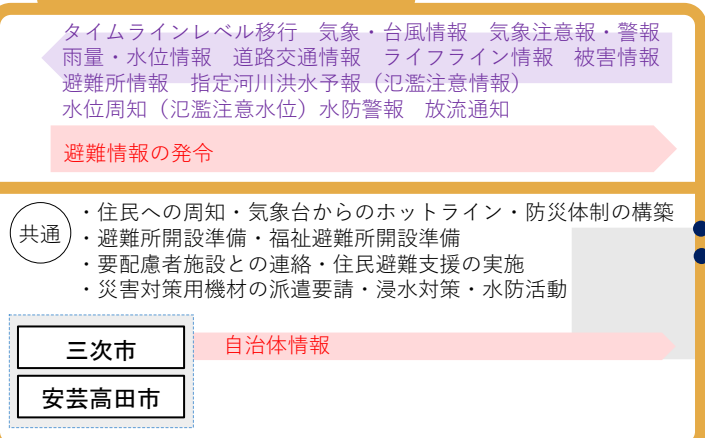
タイムラインレベル2

- 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

社会基盤（ライフライン）

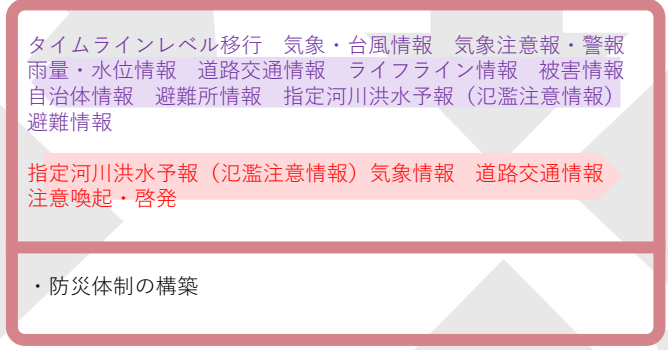


避難対応



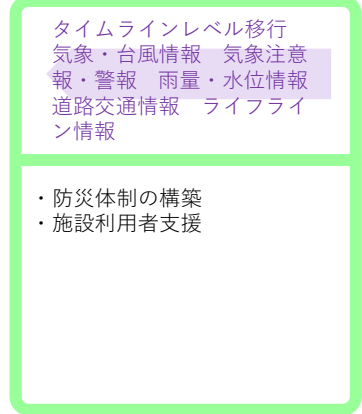
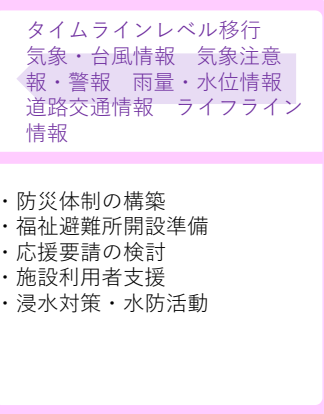
ホットライン

広報・報道

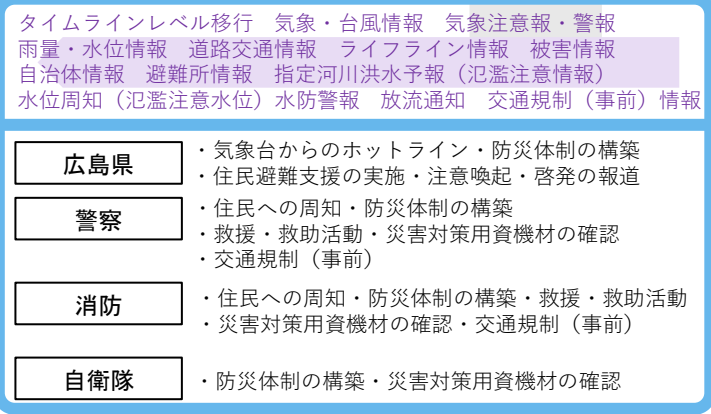


福祉避難所

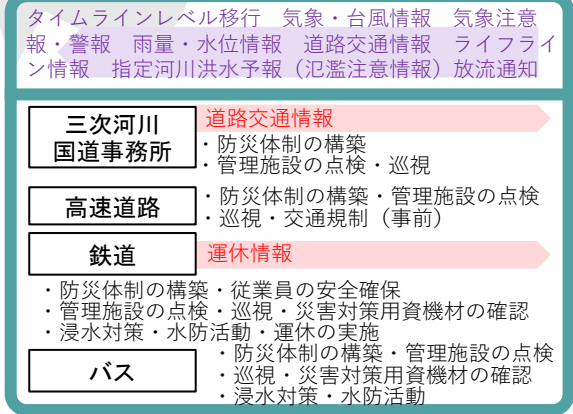
浸水時緊急退避施設



大規模避難・救助



社会基盤（交通・運輸）

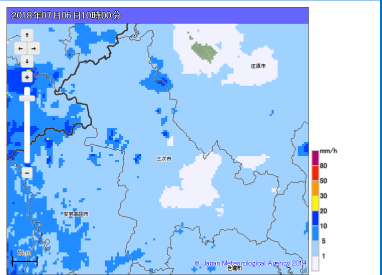


タイムラインレベル3

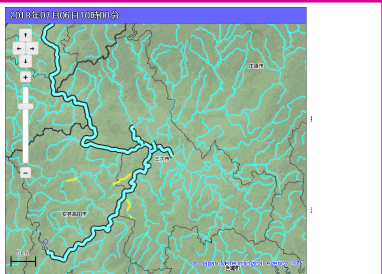
状況

3日～2日後に台風や大規模な前線が江の川上流流域に影響するおそれ

高解像度
降水ナウキャスト



洪水警報の危険度分布



指定河川洪水予報
【大雨】 観測値を基準として、2時間以上、連続的に観測値が予報値を上回る場合は、大雨の発生と見做す。
【洪水】 観測値を基準として、2時間以上、連続的に観測値が予報値を上回る場合は、洪水の発生と見做す。
【土砂災害】 観測値を基準として、2時間以上、連続的に観測値が予報値を上回る場合は、土砂災害の発生と見做す。
【土砂災害】 観測値を基準として、2時間以上、連続的に観測値が予報値を上回る場合は、土砂災害の発生と見做す。
【土砂災害】 観測値を基準として、2時間以上、連続的に観測値が予報値を上回る場合は、土砂災害の発生と見做す。
【土砂災害】 観測値を基準として、2時間以上、連続的に観測値が予報値を上回る場合は、土砂災害の発生と見做す。

件名: 【重要】江の川上流水害タイムライン

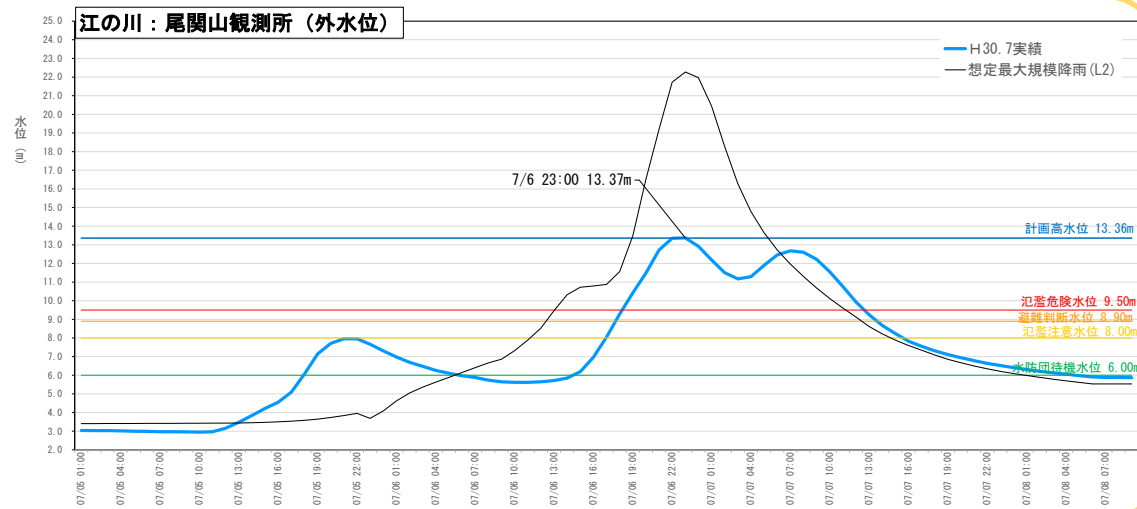
江の川上流水害タイムライン検討会 メンバー各位

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、尚も北東に進んでいます。現在、大雨・洪水注意報、大雨警報（浸水）が発表されています。また、一部の地域では内水氾濫が発生しており、江の川では尾関山水位観測において避難判断水位を超過しました。
- 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3とします。

三次市

河川水位



注意報

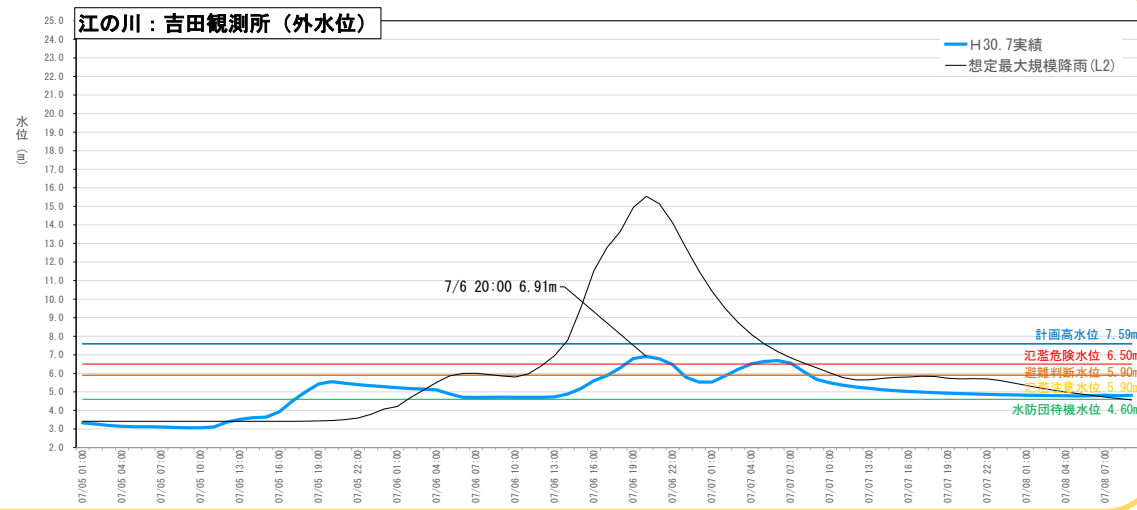
情報	日 時間	7月2日	7月3日	7月4日	7月5日								7月6日								7月7日								7月8日																																													
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
気象	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)		洪水注意報								洪水注意報								洪水注意報								洪水注意報																																												
水位													氾濫警報								氾濫危険情報								氾濫注意情報																																													
土砂災害					大雨注意報								大雨警報 (土)								大雨警報 (土)								大雨注意報																																													

レベル

タイムラインレベル	レベル0	レベル0	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5
-----------	------	------	------	------	------	------	------

安芸高田市

河川水位



注意報

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
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)		洪水注意報								洪水警報								洪水注意報								洪水注意報																																												
水位													氾濫警報								氾濫危険情報								氾濫注意情報																																													
土砂災害					大雨注意報								大雨警報 (土)								大雨警報 (土)								大雨注意報																																													

レベル

タイムラインレベル	レベル0	レベル0	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5
-----------	------	------	------	------	------	------	------

タイムラインレベル3

防災情報

気象台
雨量・水位情報 自治体情報
気象・台風情報 気象注意報・警報 雨量・水位情報
指定河川洪水予報 (氾濫警戒情報)

三次河川国道事務所
気象・台風情報 気象注意報・警報 被害情報
自治体情報 水位周知 (避難判断水位) 放流通知
雨量・水位情報 指定河川洪水予報 (氾濫警戒情報) 水防警報
被害想定の実施・防災体制の構築・管理施設の点検・巡視
災害対策用資機材の確認・災害対策用機材の派遣

灰塚ダム
タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報
指定河川洪水予報 (氾濫警戒情報) 水防警報

土師ダム
雨量・水位情報 放流通知
防災体制の構築・他機関との体制構築・管理施設の点検・巡視

タイムラインレベル移行
気象台
↑ 助言 ↓
三次河川国道事務所

避難対応

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報
雨量・水位情報 道路交通情報 ライフライン情報 被害情報
避難所情報 指定河川洪水予報 (氾濫警戒情報) 水位周知 (避難判断水位) 水防警報 放流通知 停電情報 交通規制情報

避難情報の発令 (高齢者等避難)

共通
・住民への周知・防災体制の構築・避難所開設・福祉避難所への状況報告・要配慮者施設との連絡・住民への避難促進
・管理施設の点検・巡視・災害対策用資機材の確認
・災害対策用機材の派遣・浸水対策・水防活動
・気象注意報警報の報道 (音声通知)

三次市
・浸水時緊急退避施設へ状況報告

安芸高田市

福祉避難所

タイムラインレベル移行
気象・台風情報 気象注意報・警報 雨量・水位情報
道路交通情報 ライフライン情報

・防災体制の構築
・福祉避難所への状況報告(受)
・要配慮者施設との連絡
・施設利用者支援
・浸水対策・水防活動

浸水時緊急退避施設

タイムラインレベル移行
気象・台風情報 気象注意報・警報 雨量・水位情報
道路交通情報 ライフライン情報

・防災体制の構築
・浸水時緊急退避施設への状況報告(受)
・施設利用者支援
・浸水対策・水防活動

ホットライン

広報・報道

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報
雨量・水位情報 道路交通情報 ライフライン情報 被害情報
自治体情報 避難所情報 指定河川洪水予報 (氾濫警戒情報)
避難情報 交通規制情報

指定河川洪水予報 (氾濫警戒情報) 気象注意報警報 道路交通情報 注意喚起・啓発 避難情報 被害状況 避難開設情報

・防災体制の構築・他機関との体制構築・取材の実施

大規模避難・救助

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報
雨量・水位情報 道路交通情報 ライフライン情報 被害情報
自治体情報 避難所情報 指定河川洪水予報 (氾濫警戒情報)
水位周知 (避難判断水位) 水防警報 放流通知 交通規制情報

広島県
・防災体制の構築・他機関との体制構築
・住民への避難促進・注意喚起・啓発の報道

警察
・住民への周知・防災体制の構築・住民への避難促進
・救援・救助活動・災害対策用資機材の確認
・交通規制・信号の減灯対応

消防
・住民への周知・防災体制の構築・救援・救助活動
・災害対策用資機材の確認・交通規制

自衛隊
・災害対策用資機材の確認

社会基盤 (土木)

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報
ライフライン情報 被害情報 放流通知

広島県
指定河川洪水予報 (氾濫警戒情報)
雨量・水位情報 道路交通情報
水位周知 (避難判断水位) 水防警報
道路情報
・管理施設の点検巡視

三次市
雨量・水位情報 道路交通情報
交通規制情報 道路情報

安芸高田市
雨量・水位情報 道路交通情報
交通規制情報 道路情報

共通
・防災体制の構築
・浸水対策・水防活動
・交通規制実施

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

社会基盤 (ライフライン)

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報
雨量・水位情報 道路交通情報 指定河川洪水予報 (氾濫警戒情報) 交通規制情報

三次市 ライフライン情報
・防災体制の構築・他機関との体制構築・医療機関との連携
・住民支援・従業員安全確保・災害対策用資機材の確認
・浸水対策・水防活動・供給停止の対応

安芸高田市 ライフライン情報
・防災体制の構築・従業員の安全確保

中国電力 ライフライン情報 停電状況
・従業員安全確保・管理施設対応・停電対応

NTT西日本 ライフライン情報
・防災体制の構築・従業員安全確保
・災害対策用資機材の確認・浸水対策・水防活動

社会基盤 (交通・運輸)

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報
雨量・水位情報 道路交通情報 ライフライン情報
指定河川洪水予報 (氾濫警戒情報) 放流通知

三次河川国道事務所 道路交通情報 交通規制
・防災体制の構築・交通規制

高速道路 道路情報
・防災体制の構築・従業員の安全確保・交通規制

鉄道 運休情報
・防災体制の構築・従業員の安全確保・災害対策用資機材の確認・浸水対策・水防活動・運休の実施

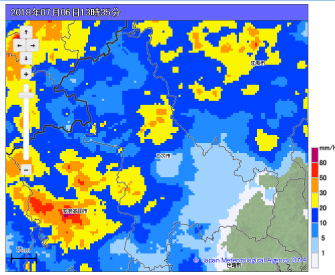
バス

タイムラインレベル4

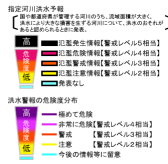
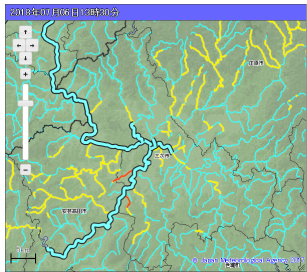
状況

3日～2日後に台風や大規模な前線が江の川上流流域に影響するおそれ

高解像度
降水ナウキャスト



洪水警報の危険度分布



件名：【重要】江の川上流水害タイムライン

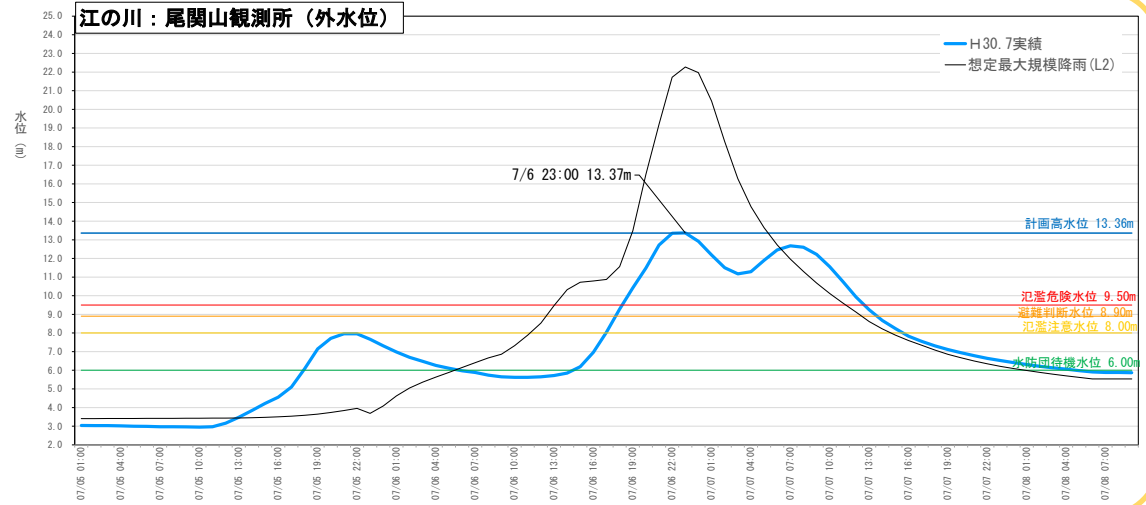
江の川上流水害タイムライン検討会 メンバー各位

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、尚も北東に進んでいます。現在、大雨・洪水注意報、大雨警報（浸水）が発表されています。また、一部の地域では内水氾濫が発生しており、江の川では尾関山水位観測において氾濫危険水位の超過が見込まれており、氾濫危険情報が発表されています。
- 今後の気象情報等について
江の川上流では堤防決壊が予想されており、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4とします。

三次市

河川水位



注意報

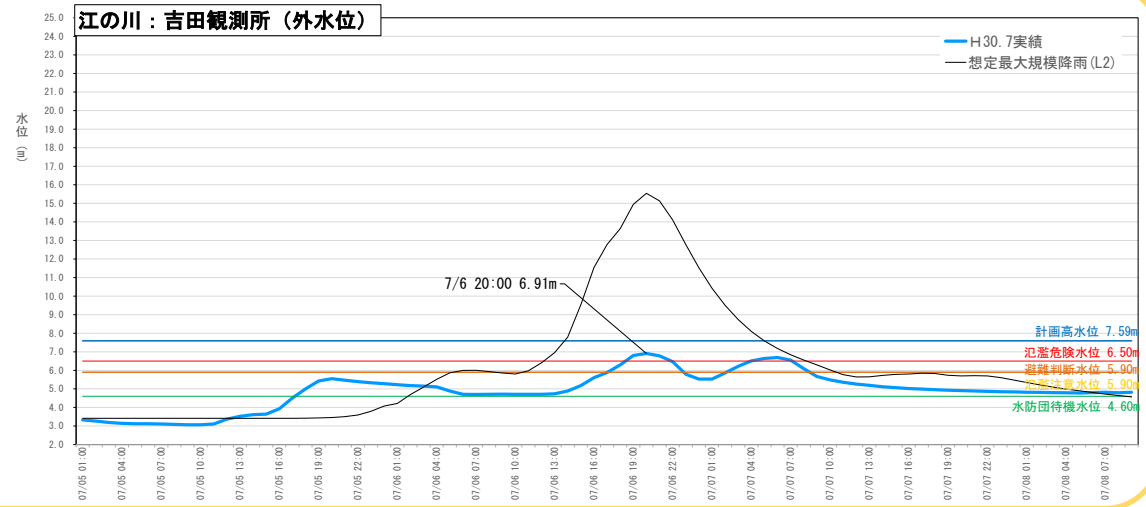
情報	日		7月5日																								7月6日																								7月7日																								7月8日																																															
	時間		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13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

レベル

タイムラインレベル	レベル0	レベル0	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5
-----------	------	------	------	------	------	------	------

安芸高田市

河川水位



注意報

情報	日		7月5日																								7月6日																								7月7日																								7月8日																							
	時間		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																								
気象	江の川 吉田		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)																								警報級の可能性 (大雨 1日先中)																								警報級の可能性 (大雨 1日先中)																							
水位			大雨注意報																								大雨警報 (土)																								氾濫警戒情報																								氾濫危険情報																							
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)																							

レベル

タイムラインレベル	レベル0	レベル0	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5
-----------	------	------	------	------	------	------	------

タイムラインレベル4

防災情報

気象台 雨量・水位情報 自治体情報 気象・台風情報 気象注意報・警報 雨量・水位情報 指定河川洪水予報（氾濫危険情報）

・防災体制の構築

三次河川国道事務所 気象・台風情報 気象注意報・警報 被害情報 自治体情報 水位周知（氾濫危険水位）

雨量・水位情報 指定河川洪水予報（氾濫危険情報） 水防警報 異常洪水時防災操作通知

・被害想定の実施・リエゾン派遣・管理施設の点検・巡視・災害対策用資機材の確認
・災害対策用機材の派遣・作業員への避難指示・協定業者への連絡

灰塚ダム タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報 道路交通情報

指定河川洪水予報（氾濫危険情報） 水防警報

土師ダム 雨量・水位情報 放流通知 異常洪水時防災操作通知

・防災体制の構築・管理施設の点検・巡視・特別防災操作

タイムラインレベル移行

気象台

↑ 助言 ↓

三次河川国道事務所

社会基盤（土木）

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報 ライフライン情報 被害情報 指定河川洪水予報（氾濫危険情報）

広島県 雨量・水位情報 道路交通情報 水位周知（氾濫危険水位） 水防警報

・リエゾン派遣

三次市 雨量・水位情報 道路交通情報 異常洪水時防災操作通知

・県への報告（交通規制等）

安芸高田市 雨量・水位情報 道路交通情報 異常洪水時防災操作通知

・浸水対策・水防活動
・県への報告（交通規制等）

・防災体制の構築
・管理施設の点検・巡視
・協定業者への連絡
・交通規制

（共通）

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

社会基盤（ライフライン）

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報 雨量・水位情報 道路交通情報 被害情報 避難情報 指定河川洪水予報（氾濫危険情報）

三次市 ライフライン情報

・防災体制の構築・医療機関との連携・住民支援・従業員安全確保・管理施設の点検・巡視・災害対策用資機材の確認・浸水対策・水防活動・供給停止の対応

安芸高田市 ライフライン情報

・防災体制の構築・従業員の安全確保
・管理施設の点検・巡視・共有停止対応

中国電力 ライフライン情報 停電状況

・従業員安全確保・管理施設対応・停電対応

NTT西日本 ライフライン情報

・防災体制の構築・従業員安全確保・管理施設の点検
・巡視・災害対策用資機材の確認
・浸水対策・水防活動・供給停止対応

避難対応

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報 雨量・水位情報 道路交通情報 ライフライン情報 被害情報 避難情報 指定河川洪水予報（氾濫危険情報） 水位周知（氾濫危険水位） 水防警報 異常洪水時防災操作通知 停電情報 バス運休情報

避難情報の発令（避難指示）

（共通）

- 住民への周知・防災体制の構築・他機関との体制構築
- リエゾン派遣要請・避難所開設・福祉避難所への受入要請
- 要配慮者施設支援・医療施設支援・住民支援・救援・救助応援要請
- 災害対策用資機材の確認・災害対策用機材の派遣
- 浸水対策・水防活動・記者発表・気象注意報警報の報道（音声通知）

三次市 自治体情報

・迂回路の確認 浸水時緊急退避施設へ受入要請

安芸高田市

ホットライン

広報・報道

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報 雨量・水位情報 道路交通情報 ライフライン情報 被害情報 自治体情報 避難情報 指定河川洪水予報（氾濫危険情報） 避難情報

指定河川洪水予報（氾濫危険情報） 気象注意報警報 道路交通情報 注意喚起・啓発 避難情報 被害状況 ライフライン供給状況 避難開設情報

・防災体制の構築・他機関との体制構築・取材の実施

福祉避難所

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報 雨量・水位情報 道路交通情報 ライフライン情報 被害情報 避難情報 指定河川洪水予報（氾濫危険情報）

- 迂回路の確認
- 防災体制の構築
- 他機関との体制構築
- 福祉避難所受入れ実施
- 要配慮者施設との連絡
- 施設利用者支援
- 管理施設の点検・巡視
- 浸水対策・水防活動

浸水時緊急退避施設

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報 雨量・水位情報 道路交通情報 ライフライン情報 指定河川洪水予報（氾濫危険情報）

- 防災体制の構築
- 浸水時緊急退避施設受入れ実施
- 施設利用者支援
- 浸水対策・水防活動

大規模避難・救助

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報 雨量・水位情報 道路交通情報 ライフライン情報 被害情報 自治体情報 避難情報 指定河川洪水予報（氾濫危険情報） 水位周知（氾濫危険水位） 水防警報 異常洪水時防災操作通知

広島県 防災体制の構築・他機関との体制構築
・リエゾン派遣要請・住民への避難促進
・救援・救助応援要請・注意喚起・啓発の報道

警察 住民への周知・防災体制の構築・リエゾン派遣
・住民への避難促進・部隊の派遣・災害対策用資機材の確認・交通規制・県への報告（交通規制等）
・信号の減灯対応

消防 住民への周知・防災体制の構築・リエゾン派遣
・消防団への出動依頼・部隊派遣検討
・災害対策用資機材の確認・交通規制

自衛隊 部隊派遣検討・災害対策用資機材の確認

社会基盤（交通・運輸）

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報 雨量・水位情報 道路交通情報 ライフライン情報 被害情報 指定河川洪水予報（氾濫危険情報） 異常洪水時防災操作通知

三次河川国道事務所 道路交通情報

・迂回路確認・防災体制の構築・交通規制
・管理施設の点検・巡視
・協定業者への連絡・記者発表・交通規制

高速道路 防災体制の構築・従業員の安全確保
・管理施設の点検・巡視・交通規制

鉄道 運休情報

・防災体制の構築・従業員の安全確保・管理施設の点検・巡視・災害対策用資機材の確認・浸水対策・水防活動・運休の実施

バス 運休情報

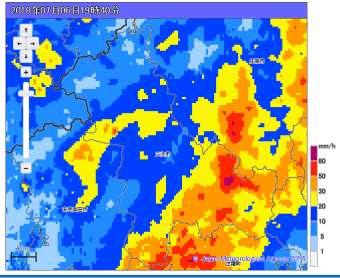
・従業員の安全確保・管理施設の点検・巡視

タイムラインレベル5

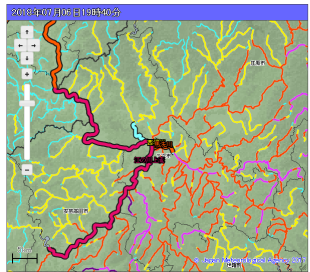
状況

3日～2日後に台風や大規模な前線が江の川上流流域に影響するおそれ

高解像度
降水ナウキャスト



洪水警報の危険度分布



指定河川洪水警報

【指定河川洪水警報】指定河川に発生する洪水により、指定河川に被害が生ずるおそれがある場合に発令する警報

【注意】指定河川洪水警報は、指定河川に発生する洪水により、指定河川に被害が生ずるおそれがある場合に発令する警報

【注意】指定河川洪水警報は、指定河川に発生する洪水により、指定河川に被害が生ずるおそれがある場合に発令する警報

【注意】指定河川洪水警報は、指定河川に発生する洪水により、指定河川に被害が生ずるおそれがある場合に発令する警報

【注意】指定河川洪水警報は、指定河川に発生する洪水により、指定河川に被害が生ずるおそれがある場合に発令する警報

【注意】指定河川洪水警報は、指定河川に発生する洪水により、指定河川に被害が生ずるおそれがある場合に発令する警報

【注意】指定河川洪水警報は、指定河川に発生する洪水により、指定河川に被害が生ずるおそれがある場合に発令する警報

【注意】指定河川洪水警報は、指定河川に発生する洪水により、指定河川に被害が生ずるおそれがある場合に発令する警報

【注意】指定河川洪水警報は、指定河川に発生する洪水により、指定河川に被害が生ずるおそれがある場合に発令する警報

【注意】指定河川洪水警報は、指定河川に発生する洪水により、指定河川に被害が生ずるおそれがある場合に発令する警報

【注意】指定河川洪水警報は、指定河川に発生する洪水により、指定河川に被害が生ずるおそれがある場合に発令する警報

【注意】指定河川洪水警報は、指定河川に発生する洪水により、指定河川に被害が生ずるおそれがある場合に発令する警報

【注意】指定河川洪水警報は、指定河川に発生する洪水により、指定河川に被害が生ずるおそれがある場合に発令する警報

【注意】指定河川洪水警報は、指定河川に発生する洪水により、指定河川に被害が生ずるおそれがある場合に発令する警報

【注意】指定河川洪水警報は、指定河川に発生する洪水により、指定河川に被害が生ずるおそれがある場合に発令する警報

【注意】指定河川洪水警報は、指定河川に発生する洪水により、指定河川に被害が生ずるおそれがある場合に発令する警報

【注意】指定河川洪水警報は、指定河川に発生する洪水により、指定河川に被害が生ずるおそれがある場合に発令する警報

【注意】指定河川洪水警報は、指定河川に発生する洪水により、指定河川に被害が生ずるおそれがある場合に発令する警報

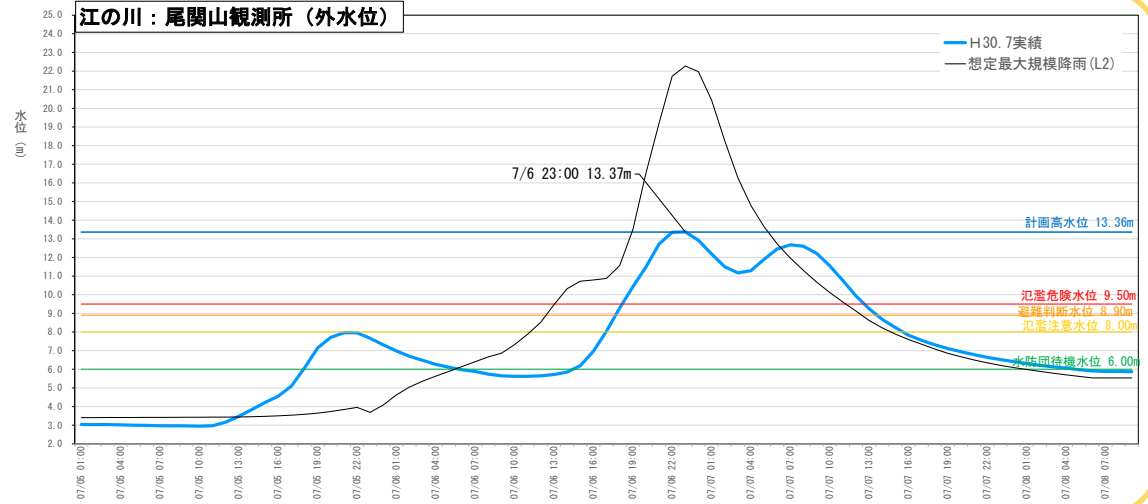
【注意】指定河川洪水警報は、指定河川に発生する洪水により、指定河川に被害が生ずるおそれがある場合に発令する警報

【注意】指定河川洪水警報は、指定河川に発生する洪水により、指定河川に被害が生ずるおそれがある場合に発令する警報

【注意】指定河川洪水警報は、指定河川に発生する洪水により、指定河川に被害が生ずるおそれがある場合に発令する警報

三次市

河川水位



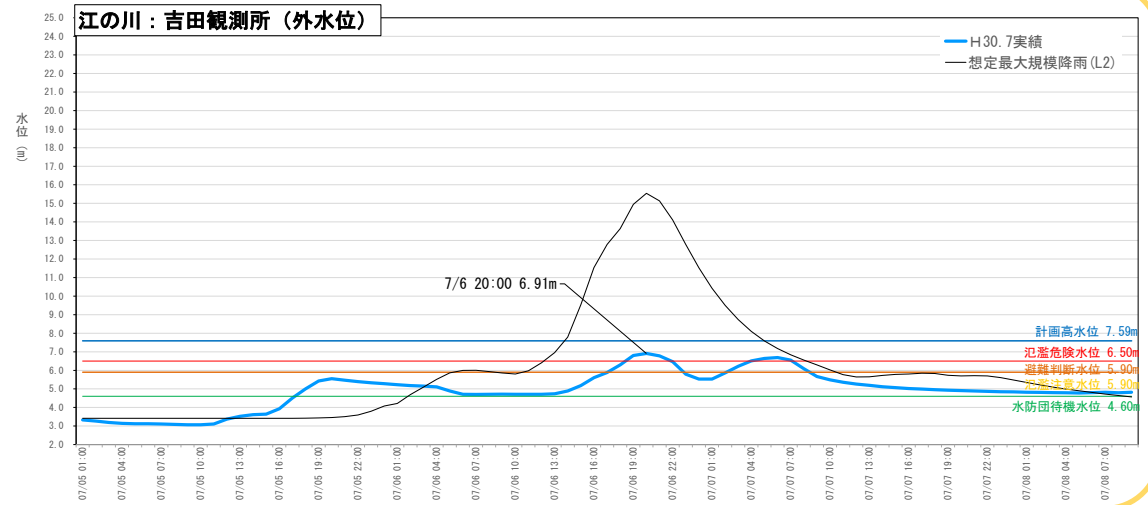
注意警報

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																																																
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)																								警報級の可能性 (大雨 1日先中)																																															
水位																										洪水警報																								洪水注意警報																								洪水警報																								洪水注意警報																							
土砂災害		大雨注意警報																								大雨警報 (土)																								大雨警報 (土)																								大雨警報 (土)																								大雨注意警報																							

レベル

タイムラインレベル	レベル0	レベル0	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5
-----------	------	------	------	------	------	------	------

河川水位



注意警報

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																																																
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)																								警報級の可能性 (大雨 1日先中)																																															
水位																										洪水注意警報																								洪水警報																								洪水警報																								洪水注意警報																							
土砂災害		大雨注意警報																								大雨警報 (土)																								大雨警報 (土)																								大雨警報 (土)																								大雨注意警報																							

レベル

タイムラインレベル	レベル0	レベル0	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5
-----------	------	------	------	------	------	------	------

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
江の川上流0岸、0kmにおいて堤防の決壊が発生しました。
- タイムライン段階（レベル）について
現在のタイムライン段階をレベル5とします。

安芸高田市

タイムラインレベル5

防災情報

気象台 雨量・水位情報 自治体情報
 気象・台風情報 気象注意報・警報 雨量・水位情報
 指定河川洪水予報（氾濫発生情報）

三次河川国道事務所 気象・台風情報 気象注意報・警報 被害情報
 自治体情報 水位周知（氾濫危険水位）
 雨量・水位情報 指定河川洪水予報（氾濫発生情報）

灰塚ダム 被害想定の実施・リエゾン派遣・記者発表・管理施設の点検・巡視
 災害対策用資機材の派遣・協定業者へ要請・緊急復旧対応・応急復旧対応

土師ダム タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報 道路交通情報
 指定河川洪水予報（氾濫発生情報）

雨量・水位情報 放流通知
 防災体制の構築・管理施設の点検・巡視

タイムラインレベル移行
 気象台
 ↑助言 ↓
 三次河川国道事務所

避難対応

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報 雨量・水位情報 道路交通情報 ライフライン情報 避難情報
 指定河川洪水予報（氾濫発生情報） 停電情報 バス運休情報

避難情報の発令（緊急安全確保）

共通
 ・住民への周知・防災体制の構築・避難施設開設、運営
 ・福祉避難所連絡・要配慮者施設支援・医療施設支援
 ・住民支援・救援・救助応援要請・管理施設の点検・巡視
 ・管理施設対応・災害対策用資機材の確認
 ・災害対策用機械の派遣要請・浸水対策・水防活動
 ・停電状況周知・避難所へ通信手段提供
 ・気象注意報警報の報道（音声通知）・災害救助法適用

三次市 被害情報 自治体情報
 ・迂回路の確認・記者発表・浸水時緊急退避施設との連絡
 ・三次市ホテル旅館組合へ連絡

安芸高田市 消防団への中止指示

ホットライン

広報・報道

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報
 雨量・水位情報 道路交通情報 ライフライン情報 被害情報
 自治体情報 避難情報 指定河川洪水予報（氾濫発生情報）

指定河川洪水予報（氾濫発生情報） 気象注意報警報 道路交通情報 注意喚起・啓発 避難情報 被害状況 ライフライン供給状況 避難開設情報

防災体制の構築・記者発表・取材の実施

社会基盤（土木）

タイムラインレベル移行 気象・台風情報
 気象注意報・警報 ライフライン情報 被害情報
 指定河川洪水予報（氾濫発生情報）

広島県 雨量・水位情報 道路交通情報
 ・リエゾン派遣・記者発表

三次市 雨量・水位情報 道路交通情報
 ・交通規制情報連絡（県・警察・消防）

安芸高田市 雨量・水位情報 道路交通情報
 ・他機関との体制構築・浸水対策
 ・水防活動

共通
 ・管理施設の点検・巡視
 ・管理施設対応
 ・協定業者へ要請
 ・交通規制・道路啓開実施

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

社会基盤（ライフライン）

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報 雨量・水位情報 道路交通情報 被害情報
 避難情報 指定河川洪水予報（氾濫発生情報）

三次市 ライフライン情報
 ・防災体制の構築・医療機関との連携・住民支援・従業員安全確保・管理施設の点検・巡視・災害対策用資機材の確認・浸水対策・水防活動・供給停止の対応

安芸高田市 ライフライン情報
 ・防災体制の構築・従業員の安全確保・管理施設の点検・巡視・災害対策用資機材の確認・共有停止対応

中国電力 ライフライン情報 停電状況
 ・迂回路の確認・リエゾン派遣・従業員安全確保
 ・管理施設対応・停電対応・供給停止対応

NTT西日本 ライフライン情報
 ・防災体制の構築・従業員安全確保・災害対策用資機材の確認・供給停止対応・復旧対応

福祉避難所

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報
 雨量・水位情報 道路交通情報 ライフライン情報 被害情報
 避難情報 指定河川洪水予報（氾濫発生情報）

- 迂回路の確認
- 防災体制の構築
- 福祉避難所開設・運営
- 要配慮者施設との連絡
- 施設利用者支援
- 管理施設の点検・巡視
- 浸水対策・水防活動

浸水時緊急退避施設

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報
 雨量・水位情報 道路交通情報 ライフライン情報 指定河川洪水予報（氾濫発生情報）

- 防災体制の構築
- 浸水時緊急退避施設開設
- 施設利用者支援
- 浸水対策・水防活動

大規模避難・救助

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報
 雨量・水位情報 道路交通情報 ライフライン情報 被害情報
 自治体情報 避難情報 指定河川洪水予報（氾濫発生情報）

広島県 他機関との体制構築・リエゾン派遣・コンサル調達
 ・住民への避難促進・救援・救助応援要請・活動拠点確認
 ・注意喚起・啓発の報道・災害救助法適用

警察 住民への周知・防災体制の構築・リエゾン派遣
 ・住民への避難促進・部隊の派遣・災害対策用資機材の確認・ライフライン復旧対応・交通規制

消防 住民への周知・防災体制の構築・リエゾン派遣
 ・住民支援（避難）・消防団への出動依頼
 ・部隊派遣検討・災害対策用資機材の確認・交通規制

自衛隊 部隊派遣

社会基盤（交通・運輸）

タイムラインレベル移行 気象・台風情報 気象注意報・警報 雨量・水位情報 道路交通情報 ライフライン情報 被害情報
 指定河川洪水予報（氾濫発生情報）

三次河川国道事務所 道路交通情報
 ・迂回路確認・防災体制の構築・記者発表
 ・管理施設の点検・巡視・協定業者への要請
 ・交通規制・道路啓開実施

高速道路 管理施設の点検・巡視・交通規制
 ・交通規制情報連絡（県・警察・消防）

鉄道 運休情報
 ・防災体制の構築・従業員の安全確保・管理施設の点検・巡視
 ・災害対策用資機材の確認・浸水対策・水防活動・運休の実施

バス 運休情報

【参考】 江の川上流水害タイムライン検討会構成機関

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