

江の川上流水害タイムライン 第3回検討会グループワーキング 説明資料

第3回検討会

趣旨、タイムスケジュール

- 第3回検討会の達成目標：“顔の見える関係”を実践し、一体感を高め、共通理解を確認する

	内容	所要時間	時刻
1	タイムライン運用方法（案）の確認	10	10:05-:10:15
2	タイムライン読み合わせの実施	85	10:15-11:40
3	台風期における運用に向けて	10	11:40-11:50

事務連絡

第3回検討会

ワーキングの目的と内容

- 「江の川上流水害タイムライン（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。

読み合わせの目的

- タイムライン運用に向けた顔合わせ
- 行動手順の意味や解釈の確認
- 運用に向けた留意点の確認



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

1. タイムライン運用方法（案）の確認

1. タイムライン運用方法（案）の確認

①江の川上流水害タイムラインの構成

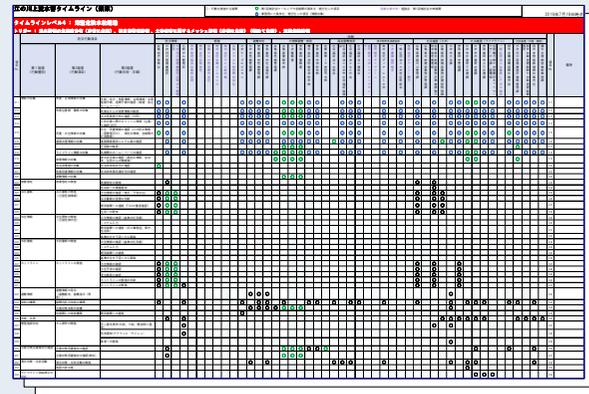
▶ 今年度の台風期から運用を開始する「江の川上流水害タイムライン<令和元年度版>」は、**タイムライン詳細版、概要版、運用方法のコンテンツ**で構成

①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。

②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。

③タイムライン運用方法（案）

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。



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	・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. タイムライン運用方法（案）の確認

② タイムラインの検討経緯

- 平成30年7月豪雨を踏まえ、江の川上流（三次市・安芸高田市）の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
- 本年度の台風期から活用

作成期間【令和元年台風期（8月末）まで】

育成期間【R元年8月以降】

- 被災シナリオを基に参加機関の**重要行動を抽出し**、その**具体化と共有**に注力することで、コンパクトに**江の川上流関係機関の特徴を反映**

タイムライン勉強会 R元年6月20日

- 目標設定と進め方の確認など

第1回タイムライン検討会 R元年7月4日

- 重点行動の抽出（防災行動の全体像を把握）など

江の川上流水害タイムライン（素案）

第2回タイムライン検討会 R元年8月9日

- 重点行動について他機関との連携を確認

江の川上流水害タイムライン（案）

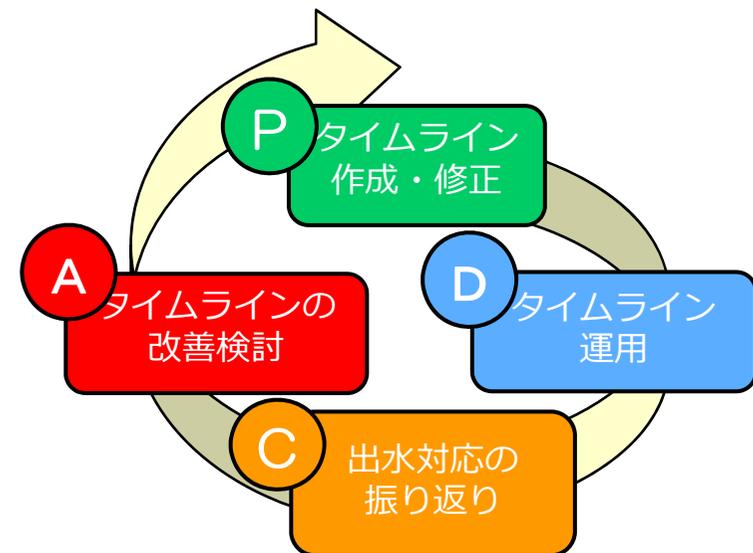
第3回タイムライン検討会 R元年8月30日

- 全体共有と課題確認

今回

江の川上流水害タイムライン（令和元年度版）

- タイムラインは実際の出水時での運用、ふりかえり、改善し、継続的に活用しスパイラルアップでタイムラインを育成

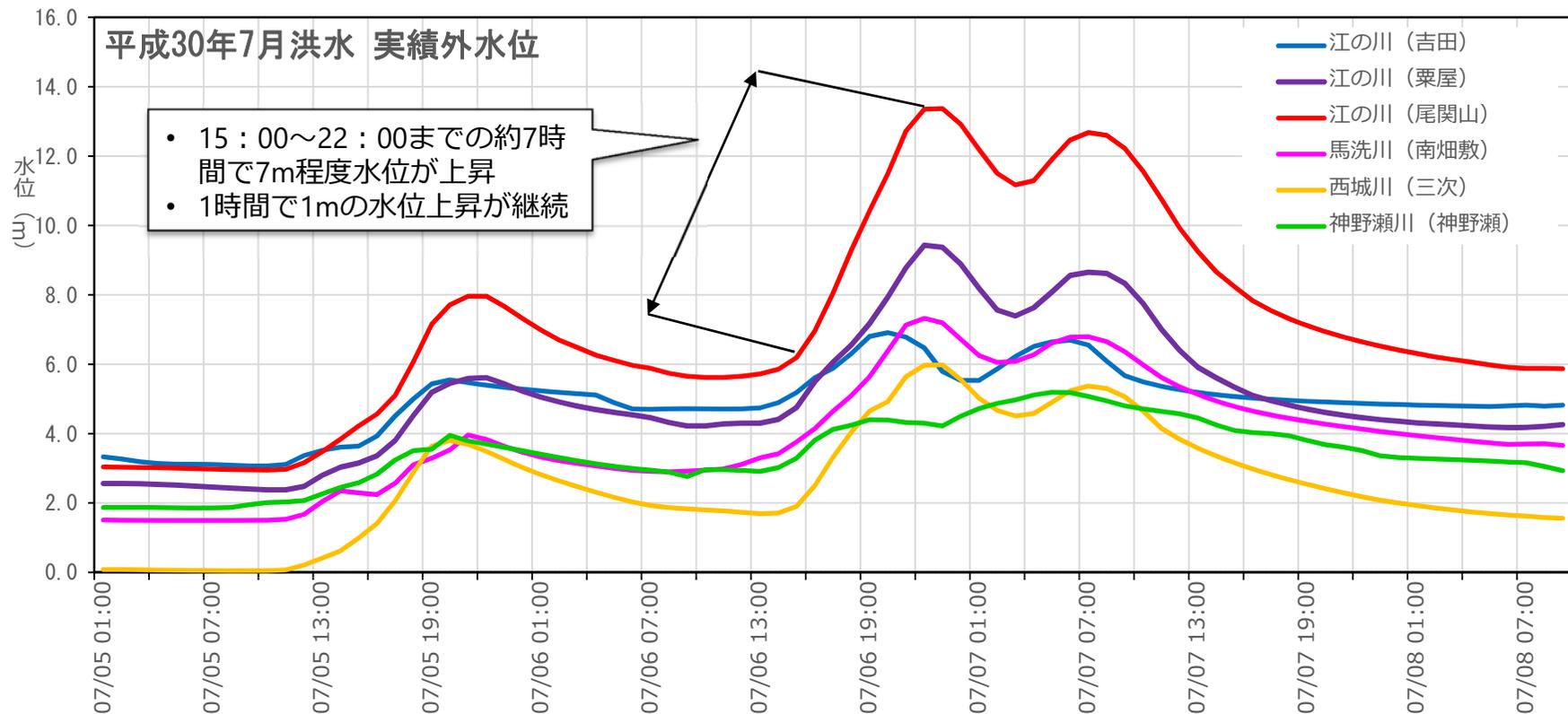


1. タイムライン運用方法（案）の確認

③ タイムライン作成過程で想定する洪水波形

▶ タイムラインレベルの移行想定波形：平成30年7月洪水実績波形

- 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
- 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）に比べ急激に水位が上昇
- 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

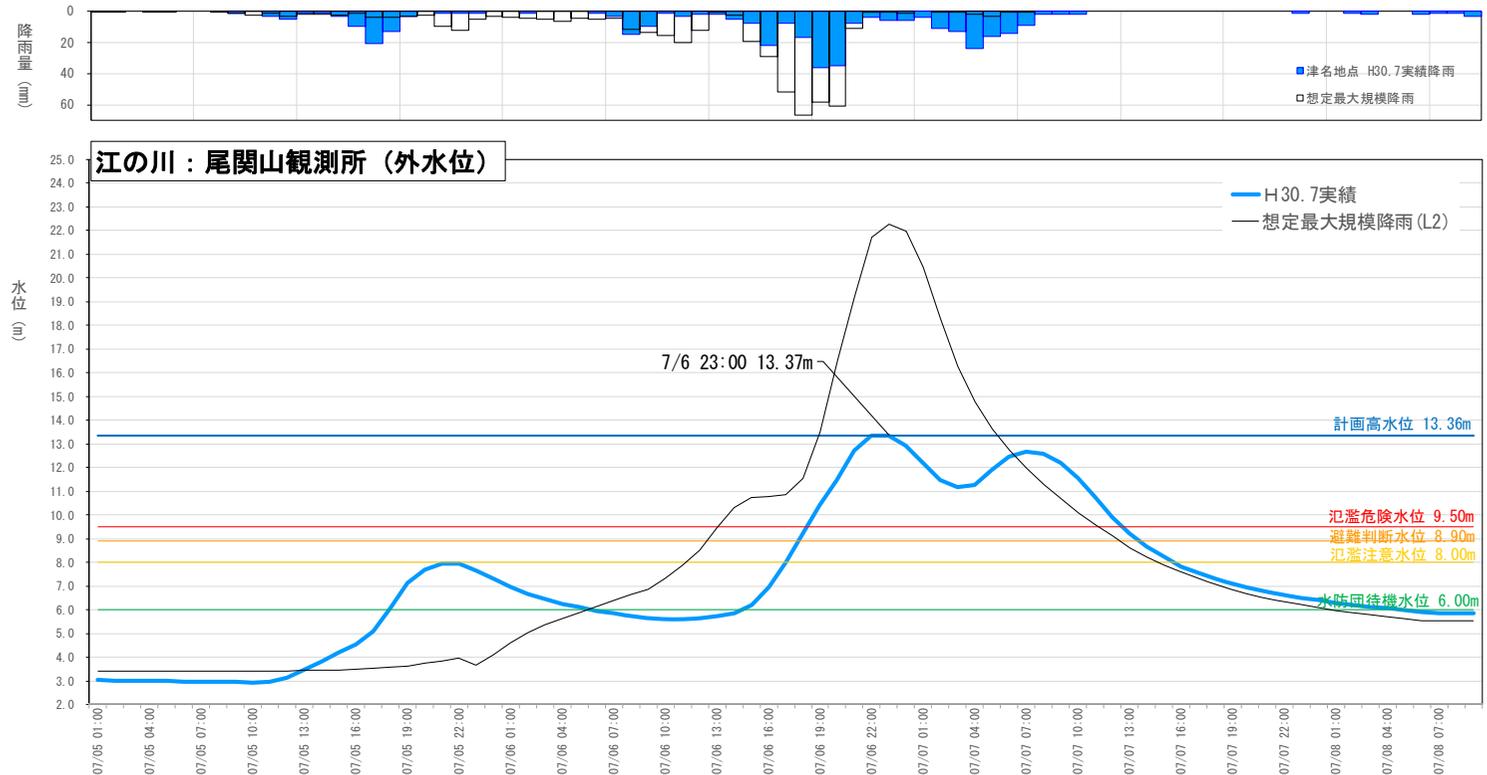


1. タイムライン運用方法（案）の確認

③ タイムライン作成過程で想定する洪水波形

➤ 被害想定洪水波形：想定最大規模洪水波形

- 被害想定は、江の川上流において想定し得る最大降雨が発生した場合の洪水波形（下図に示すタイムラインレベルの移行は平成30年7月洪水の実績波形に基づく）



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	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																								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																							
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																																																																								

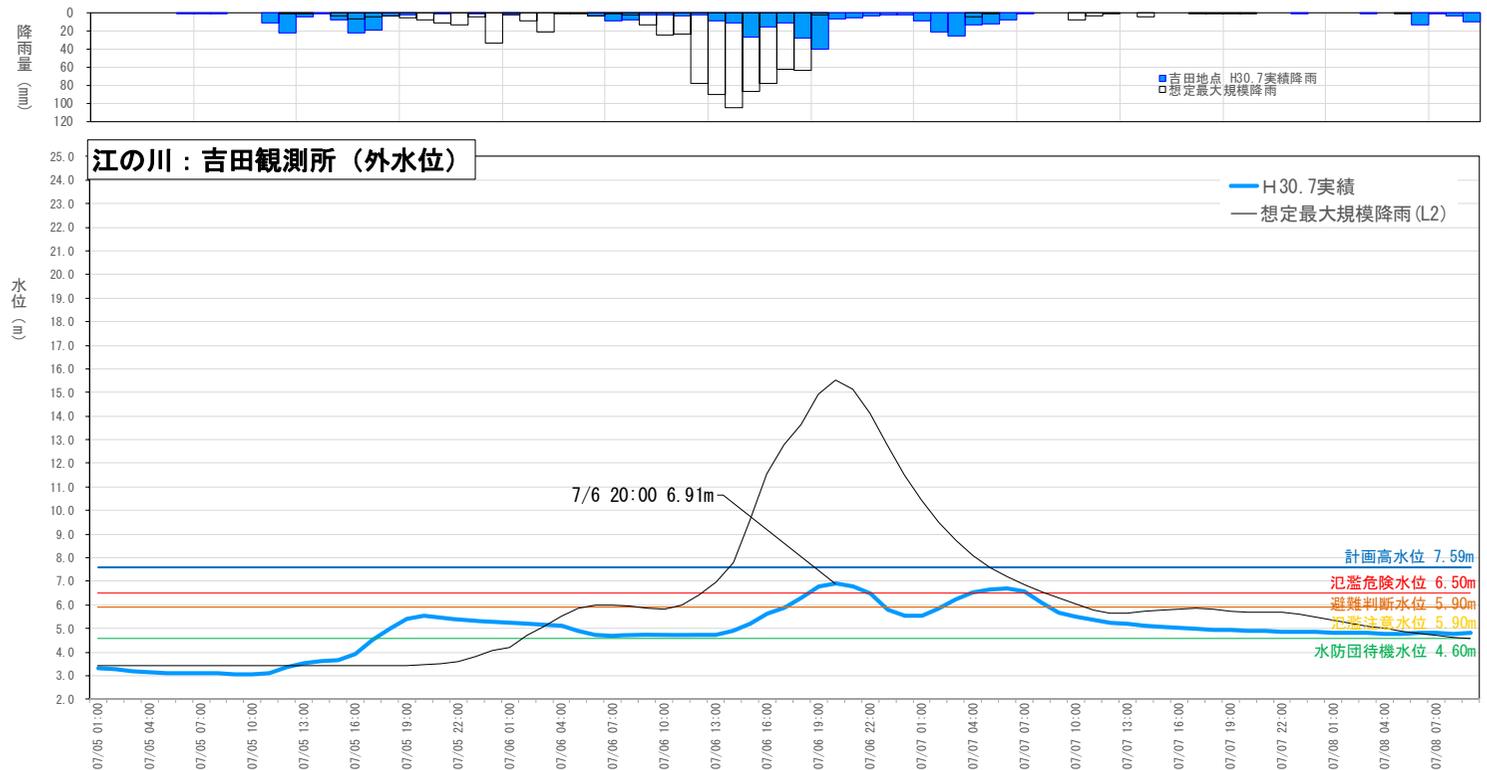
※水位に対する警戒レベルは、氾濫危険水位等の基準水位に対する超過のタイミングとは異なる場合がある。

1. タイムライン運用方法（案）の確認

③ タイムライン作成過程で想定する洪水波形

➤ 被害想定洪水波形：想定最大規模洪水波形

- 被害想定は、江の川上流において想定し得る最大降雨が発生した場合の洪水波形（下図に示すタイムラインレベルの移行は平成30年7月洪水の実績波形に基づく）



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 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																								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																								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																							
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																																																																								

※水位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。

1. タイムライン運用方法（案）の確認

④ タイムライン運用の概要

➤ 江の川上流水害タイムライン（令和元年度版）の運用についての基本事項を設定

- **対象事象**：洪水、内水、土砂災害
- **運用機関**：三次市、安芸高田市、ダム管理者、警察、消防、自衛隊、ライフライン機関、公共交通機関、福祉避難施設、浸水時緊急退避施設、報道機関、広島県、気象庁および国土交通省の37機関
- **運用期間**：立ち上げ（台風または前線性に伴う降雨が、3日後に江の川上流流域へ影響する恐れ）から、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るまで
- **その他**：避難勧告着目型タイムライン※¹は、多機関連携型タイムライン※²である江の川上流水害タイムラインへ移行する

※1：避難勧告着目型タイムラインとは、市町村長による避難勧告等の発令に着目して、河川管理者と市町村等が協力して策定・運用するタイムライン

※2：多機関連携型タイムラインとは、河川の特徴に応じた多様な防災行動を対象として、多くの関係機関が連携して策定・運用するタイムライン

1. タイムライン運用方法（案）の確認

⑤ タイムラインの立ち上げ・レベル移行基準

- ▶ タイムライン立ち上げ・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メールにて情報提供を行う。
- ▶ **台風及び前線性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。

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	・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】	・早期注意情報（警戒級の可能性） 【目安：2日後に影響】	・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	

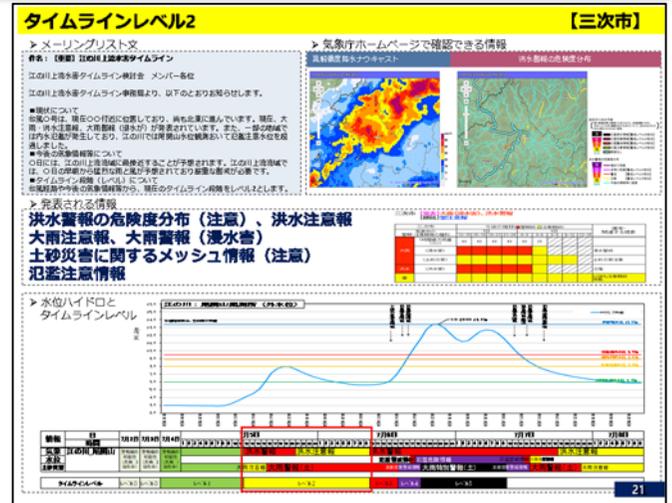
2. タイムライン読み合わせの実施

2. タイムライン読み合わせの実施

②読み合わせ手順の確認

▶ タイムラインレベルごとに**防災行動項目の読み合わせと役割分担の確認**を実施

1. タイムラインレベルの状況説明
2. タイムラインレベルの行動項目（第二階層まで）の読み上げ
3. レベル終了後、一部の行動項目については全体で役割を確認
4. 意見交換



タイムラインレベルの状況説明の例

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）、洪水注意報、大雨注意報、大雨警報（浸水害）、土砂災害に関するメッシュ情報（注意）、氾濫注意情報、避難行動の確認

項目No.	防災行動項目	防災情報		報道		避難対応		大規模避難・救助		役割		社会基盤（土木）		社会基盤（ライフライン）		社会基盤（交通・運輸）		項目No.	備考
		広島県地方気象台	三次市河川課	三次市河川課	三次市河川課	三次市河川課	三次市河川課	三次市河川課	三次市河川課	三次市河川課	三次市河川課	三次市河川課	三次市河川課	三次市河川課	三次市河川課	三次市河川課	三次市河川課		
136	体制の構築	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	136	
137	機内防体制の構築																	137	
138	体制の調整・検討																	138	
139	勤務者以外の自宅待機																	139	
140	全職員準備																	140	
141	水防勤務の実施（大雨警報時）																	141	
142	一部対策組織の設定																	142	
143	体制の確立																	143	
144	災害対策本部の設置																	144	
145	他機関との体制構築																	145	
146	リエゾン派遣（市の要請）																	146	
147	避難所の開設・運営																	147	
148	指定避難所開設の準備																	148	
149	福祉避難所の開設・運営																	149	
150	福祉避難所開設の準備																	150	

第一
→第二階層
の順で読み上げ

確認！
確認！

必要に応じて
個別確認

2. タイムライン読み合わせの実施

②読み合わせ手順の確認

➤ 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。

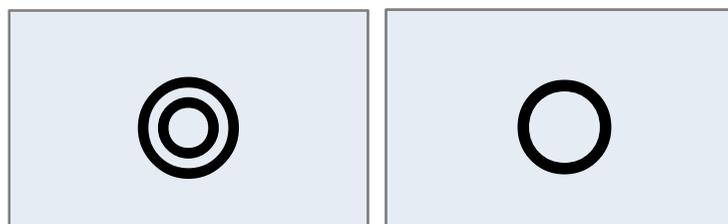
<白いカード>



- 行動の主体
- 情報の発信

- 行動の支援
- 情報の受信

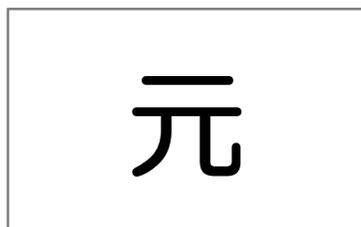
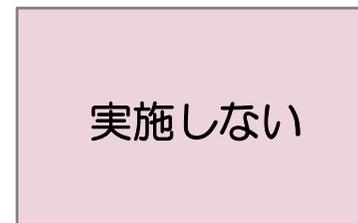
<青いカード>



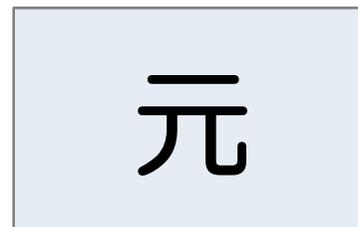
- 行動の主体
- 情報の発信

- 行動の支援

<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！

2. タイムライン読み合わせの実施

② 読み合わせ手順の確認

- 読み合わせはタイムラインレベルに沿って行い、レベル移行時には**実際の運用をイメージしたメーリングリストの文面や確認、収集すべき情報**を表示

■ タイムラインレベル

現在のタイムラインレベルを表示（三次市、安芸高田市それぞれに提供される情報を別ページで表示）

タイムラインレベル2 【安芸高田市】

> **メーリングリスト文** > 気象庁ホームページで確認できる情報

件名: **【重要】江の川上流洪水タイムライン**

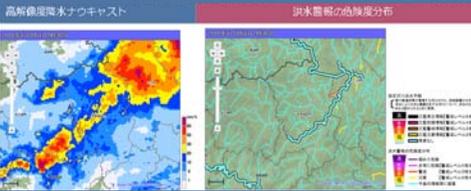
江の川上流洪水タイムライン検討会 メンバー各位

江の川上流洪水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
- 今後の気象情報等について
- 〇日には、江の川上流流域に懸接近することが予想されます。江の川上流流域では、〇日の早朝から猛烈な雨と風が予想されており、土砂災害の発生が懸念されています。
- タイムライン情報（レベル）について

高解像度降水ナウキャスト

洪水警報の危険度分布



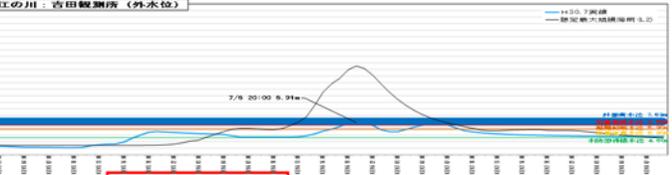
> **発表される情報**

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）
土砂災害に関するメッシュ情報（注意）
氾濫注意情報

発表時刻	7/8 00:00	7/8 06:00	7/8 12:00	7/8 18:00	7/9 00:00	7/9 06:00	7/9 12:00	7/9 18:00	7/10 00:00	7/10 06:00	7/10 12:00	7/10 18:00	7/11 00:00	7/11 06:00	7/11 12:00	7/11 18:00	7/12 00:00	7/12 06:00	7/12 12:00	7/12 18:00	
洪水警報の危険度分布	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意								
洪水注意報																					
大雨注意報																					
大雨警報																					
土砂災害に関するメッシュ情報																					
氾濫注意情報																					

> **水位ハイドロとタイムラインレベル**

江の川：吉田観測所（外水位）



情報	日	7/8	7/9	7/10	7/11	7/12	7/13	7/14	7/15	7/16	7/17	7/18	7/19	7/20	7/21	7/22	7/23	7/24	7/25	7/26	7/27	7/28	7/29	7/30	7/31	
気象	江の川 吉田																									
洪水	注意報																									
土砂災害	メッシュ情報																									
氾濫	注意情報																									
タイムラインレベル		L<N0	L<N0	L<N1	L<N1	L<N2	L<N2	L<N3	L<N3	L<N4	L<N4	L<N5	L<N5	L<N6	L<N6	L<N7	L<N7	L<N8	L<N8	L<N9	L<N9	L<N10	L<N10	L<N11	L<N11	

■ 発表される情報

現在のタイムラインレベルへの移行の際にメーリングリストに発信される文面を表示

■ 高解像度降水ナウキャスト&洪水警報の危険度分布

現在のタイムラインレベルにおける気象庁の提供情報を表示（平成30年7月豪雨の洪水時に公表されていた情報を使用）

■ 発表される情報

現在のタイムラインレベルにおける気象庁や河川管理者から発表される情報を表示

- 早期注意情報
- 気象注意報・警報
- 洪水警報の危険度分布
- 土砂災害に関するメッシュ情報
- 指定河川洪水予報

■ 水位ハイドロとタイムラインレベル

洪水波形に対する現在のレベルを表示（平成30年7月豪雨の洪水波形を使用）

2. タイムライン読み合わせの実施

② 読み合わせ手順の確認

➤ 読み合わせで全体確認する項目は①タイムラインの運用、②情報の伝達、③全体の行動項目の実施状況（横並びで確認）から選定

- ① **タイムラインの運用**に関わる行動項目の確認
- ② **情報の伝達**の確認（受発信の齟齬の調整、メーリングリストの活用等）
- ③ **全体の横並び**の調整（同種機関間での齟齬の調整等）

項目No.	防災行動項目			役割										項目No.
	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)	防災情報	避難対応	大規模避難・救助	福祉避難施設	浸水時緊急避難施設	その他	基盤(交通・運輸)	業務所			
1	タイムラインの運用	タイムラインのレベル移行	タイムラインレベル移行の判断	広島県危機管理課	安芸高田市社会福祉課	広島県危機管理課	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	自衛隊第13旅団司令部	西日本高速道路(株)三次高速道路事務所	1
2			タイムラインレベル移行の発信											2

- タイムラインの運用はどこの機関が実施するのか
- 結果はどのように伝達されるか

項目No.	防災行動項目			役割																				
	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)	避難対応	大規模避難・救助	福祉避難施設	浸水時緊急避難施設	その他	基盤(交通・運輸)	業務所														
463	緊急時一時退避施設の開設(受け入れ)	緊急時一時退避施設管理者との連絡		三次市危機管理課	安芸高田市社会福祉課	安芸高田市危機管理課	広島県危機管理課	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	自衛隊第13旅団司令部	社会福祉法人水明会	社会福祉法人三ツ市社会福祉協議会	社会福祉法人清風会	社会福祉法人ちとせ会	協同組合ニ次ショップینگセン	協同組合サングリーン	株式会社ディア・レスト三次	三次農業協同組合	一般社団法人三次地区医師会	有限会社ビクトリー観光	広島県道路河川管理課
464		受入れ要請																						
465		応援要請(対従業員)																						

- 連絡や伝達する項目に相手先がない、もしくは連絡や伝達をする機関がない

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**平成30年7月豪雨のときの気象・水位・雨量情報を想定して説明**します。

タイムラインレベル0

【三次市】

▶ メーリングリスト文

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。

▶ 気象庁ホームページで確認できる情報

高解像度降水ナウキャスト

洪水警報の危険度分布

▶ 発表される情報

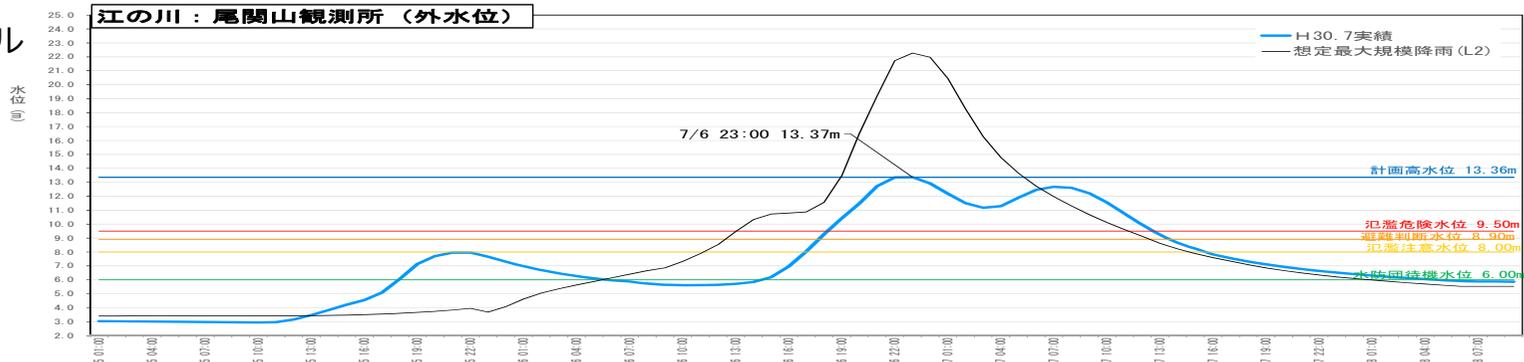
早期注意情報（警報級の可能性）

【目安：3日後に影響】

広島県北部の警報級の可能性
北部では、3日までの期間内に、大雨警報を発表する可能性がある。

種別	警報級の可能性						
	2日		3日		4日	5日	6日
	夕方まで 6-18	夜~明け方 18-6	朝~夜遅く 6-24				
大雨	-	-	[中]		-	[中]	[中]
暴風	-	-	-		-	-	-

▶ 水位ハイドロとタイムラインレベル



情報	日	7月5日																								7月6日																								7月7日																								7月8日																							
		時間																								時間																								時間																								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				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																				
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

【安芸高田市】

メーリングリスト文

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。

気象庁ホームページで確認できる情報

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
【大雨中継監視が実施する河川は、流域面積が大きい、急峻な地形や急激な水位上昇が予想される河川について、過去の観測データがある範囲で、その範囲に留意する。】

- 注意
【警戒レベル2相当】
- 警戒
【警戒レベル3相当】
- 注意
【警戒レベル4相当】
- 警戒
【警戒レベル5相当】
- 警戒
【警戒レベル6相当】
- 警戒
【警戒レベル7相当】
- 警戒
【警戒レベル8相当】
- 警戒
【警戒レベル9相当】
- 警戒
【警戒レベル10相当】
- 警戒
【警戒レベル11相当】
- 警戒
【警戒レベル12相当】
- 警戒
【警戒レベル13相当】
- 警戒
【警戒レベル14相当】
- 警戒
【警戒レベル15相当】
- 警戒
【警戒レベル16相当】
- 警戒
【警戒レベル17相当】
- 警戒
【警戒レベル18相当】
- 警戒
【警戒レベル19相当】
- 警戒
【警戒レベル20相当】
- 警戒
【警戒レベル21相当】
- 警戒
【警戒レベル22相当】
- 警戒
【警戒レベル23相当】
- 警戒
【警戒レベル24相当】
- 警戒
【警戒レベル25相当】
- 警戒
【警戒レベル26相当】
- 警戒
【警戒レベル27相当】
- 警戒
【警戒レベル28相当】
- 警戒
【警戒レベル29相当】
- 警戒
【警戒レベル30相当】
- 警戒
【警戒レベル31相当】
- 警戒
【警戒レベル32相当】
- 警戒
【警戒レベル33相当】
- 警戒
【警戒レベル34相当】
- 警戒
【警戒レベル35相当】
- 警戒
【警戒レベル36相当】
- 警戒
【警戒レベル37相当】
- 警戒
【警戒レベル38相当】
- 警戒
【警戒レベル39相当】
- 警戒
【警戒レベル40相当】
- 警戒
【警戒レベル41相当】
- 警戒
【警戒レベル42相当】
- 警戒
【警戒レベル43相当】
- 警戒
【警戒レベル44相当】
- 警戒
【警戒レベル45相当】
- 警戒
【警戒レベル46相当】
- 警戒
【警戒レベル47相当】
- 警戒
【警戒レベル48相当】
- 警戒
【警戒レベル49相当】
- 警戒
【警戒レベル50相当】
- 警戒
【警戒レベル51相当】
- 警戒
【警戒レベル52相当】
- 警戒
【警戒レベル53相当】
- 警戒
【警戒レベル54相当】
- 警戒
【警戒レベル55相当】
- 警戒
【警戒レベル56相当】
- 警戒
【警戒レベル57相当】
- 警戒
【警戒レベル58相当】
- 警戒
【警戒レベル59相当】
- 警戒
【警戒レベル60相当】
- 警戒
【警戒レベル61相当】
- 警戒
【警戒レベル62相当】
- 警戒
【警戒レベル63相当】
- 警戒
【警戒レベル64相当】
- 警戒
【警戒レベル65相当】
- 警戒
【警戒レベル66相当】
- 警戒
【警戒レベル67相当】
- 警戒
【警戒レベル68相当】
- 警戒
【警戒レベル69相当】
- 警戒
【警戒レベル70相当】
- 警戒
【警戒レベル71相当】
- 警戒
【警戒レベル72相当】
- 警戒
【警戒レベル73相当】
- 警戒
【警戒レベル74相当】
- 警戒
【警戒レベル75相当】
- 警戒
【警戒レベル76相当】
- 警戒
【警戒レベル77相当】
- 警戒
【警戒レベル78相当】
- 警戒
【警戒レベル79相当】
- 警戒
【警戒レベル80相当】
- 警戒
【警戒レベル81相当】
- 警戒
【警戒レベル82相当】
- 警戒
【警戒レベル83相当】
- 警戒
【警戒レベル84相当】
- 警戒
【警戒レベル85相当】
- 警戒
【警戒レベル86相当】
- 警戒
【警戒レベル87相当】
- 警戒
【警戒レベル88相当】
- 警戒
【警戒レベル89相当】
- 警戒
【警戒レベル90相当】
- 警戒
【警戒レベル91相当】
- 警戒
【警戒レベル92相当】
- 警戒
【警戒レベル93相当】
- 警戒
【警戒レベル94相当】
- 警戒
【警戒レベル95相当】
- 警戒
【警戒レベル96相当】
- 警戒
【警戒レベル97相当】
- 警戒
【警戒レベル98相当】
- 警戒
【警戒レベル99相当】
- 警戒
【警戒レベル100相当】

発表される情報

早期注意情報（警報級の可能性）

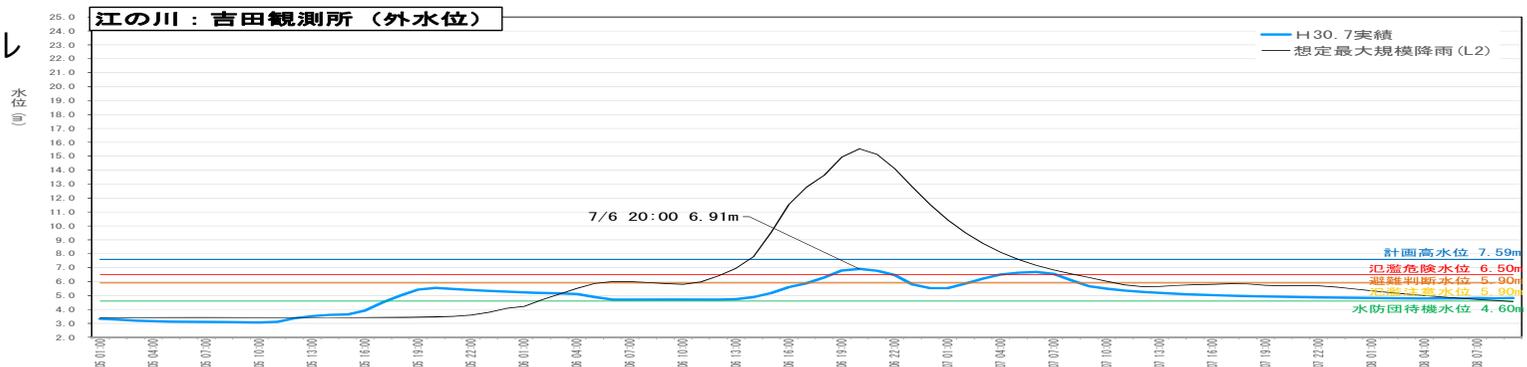
【目安：3日後に影響】

広島県北部の警報級の可能性

北部では、3日までの期間内に、大雨警報を発表する可能性がある。

種別	警報級の可能性						
	2日		3日		4日	5日	6日
	夕方まで 6-18	夜~明け方 18-6	朝~夜遅く 6-24				
大雨	-	-	[中]		-	[中]	[中]
暴風	-	-	-		-	-	-

水位ハイドロとタイムラインレベル

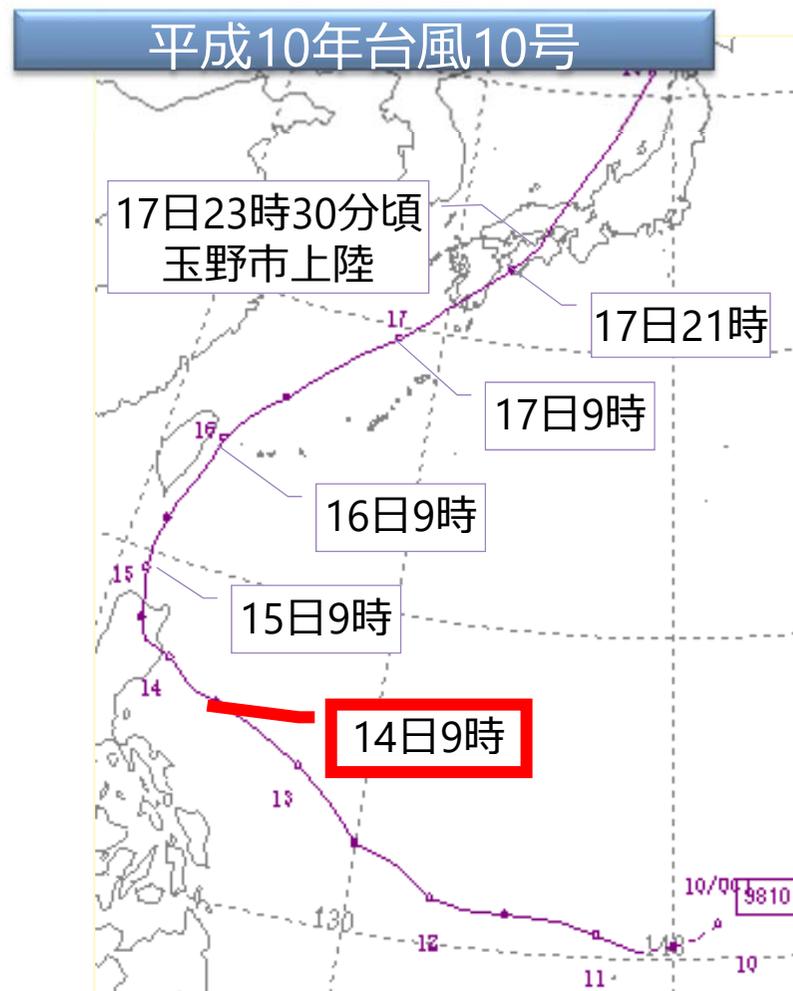


情報	日 時間	7月5日																								7月6日																								7月7日																								7月8日																																																																																																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	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 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																								洪水注意報																																																																						
水位					注意水位																								警戒水位																								警戒水位																								警戒水位																								警戒水位																																																																						
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																							
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																								レベル6																																																																						

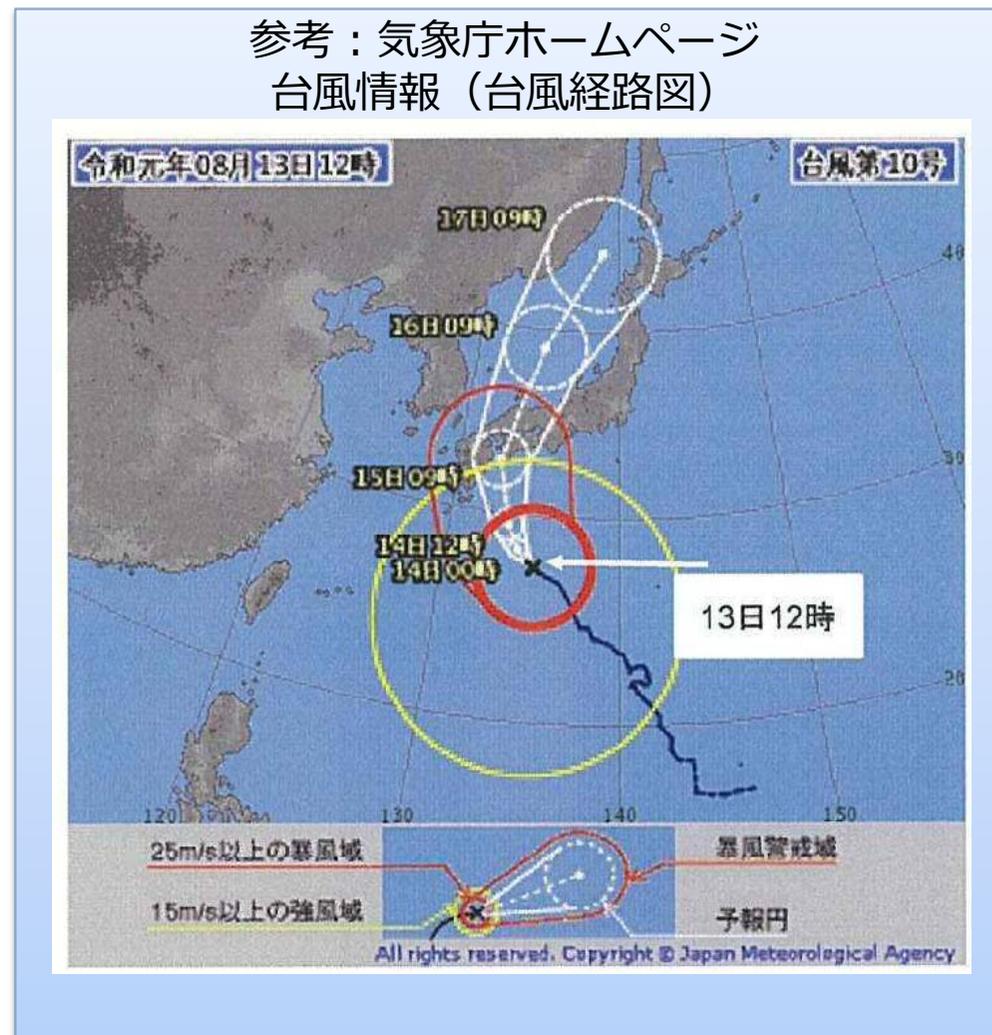
タイムラインの発動について

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上流流域で想定される状況



参考：気象庁ホームページ
台風情報（台風経路図）



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。

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

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

[高]: 警報を発表中、又は、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を表しています。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。

◆ 台風情報、早期注意情報等の情報に基づき三次河川国道事務所がタイムラインの立ち上げを判断する。

翌日まで

前日の夕方の段階で、必ずしも可能性は高くないものの、夜間～翌日早朝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！

メーリングリストの発信方法

- 江の川上流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
- メーリングリストはBCCで発信

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（3日前準備）とします。

タイムラインレベル0

【三次市】

メーリングリスト文

件名：【重要】江の川上流水害タイムライン

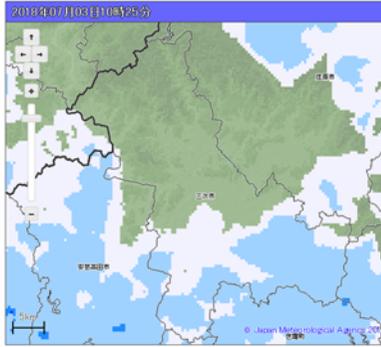
江の川上流水害タイムライン検討会 メンバー各位

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。

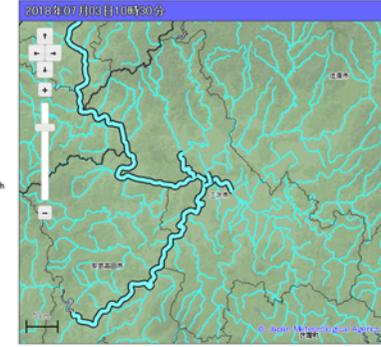
- 現状について
台風○号は、現在○○付近に位置しており、尚も北東に進んでいます。
- 今後の気象情報等について
○日には、江の川上流流域に最接近することが予想されます。江の川上流流域では、○日の早朝から猛烈な雨と風が予想されており、厳重な警戒が必要です。また、警戒級の現象が発生する可能性があります。
- タイムライン段階（レベル）について
台風経路や今後の気象情報等から、現在のタイムライン段階をレベル0（2日前準備）とします。

気象庁ホームページで確認できる情報

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
予報は、河川が警戒する河川から、流域面積が洪水による大被害を発生する河川について、洪水のおそれがある河川をのりこに発表。
 洪水発生情報【警戒レベル6相当】
 洪水危険情報【警戒レベル4相当】
 洪水警戒情報【警戒レベル3相当】
 洪水注意情報【警戒レベル2相当】
 発表なし
 洪水警報の危険度分布
 極めて危険
 非常に危険【警戒レベル4相当】
 警戒【警戒レベル3相当】
 注意【警戒レベル2相当】
 今後の情報等に留意

発表される情報

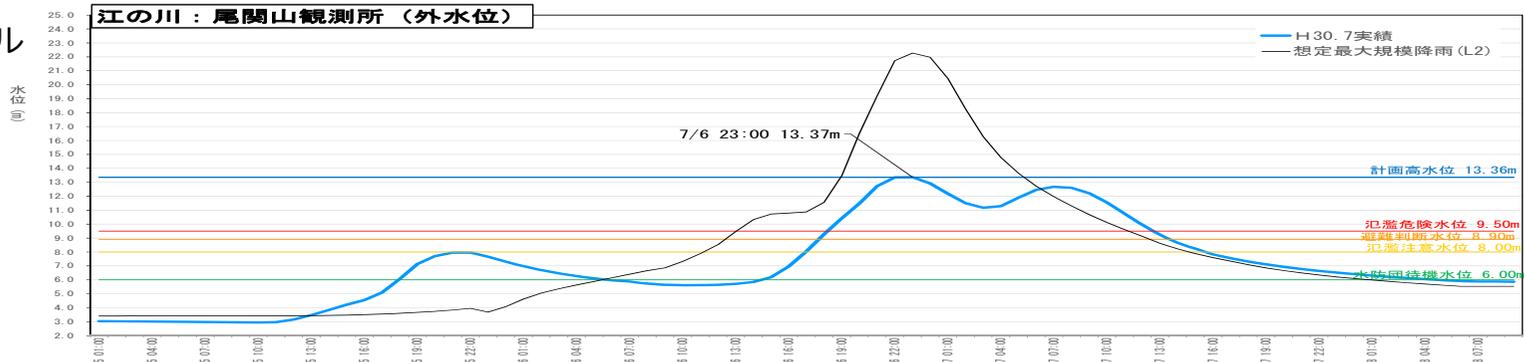
早期注意情報（警戒級の可能性）

【目安：2日後に影響】

広島県北部の警戒級の可能性
北部では、4日までの期間内に、大雨警報を発表する可能性が高い。

種別	警戒級の可能性					
	3日		4日		5日	6日
	夕方まで	夜～明け方	朝～夜遅く			
大雨	[高]	[高]	[高]	[中]	[中]	[中]
暴風	-	-	-	-	-	-

水位ハイドロとタイムラインレベル



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	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)	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																								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																							
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

【安芸高田市】

メーリングリスト文

件名：【重要】江の川上流水害タイムライン

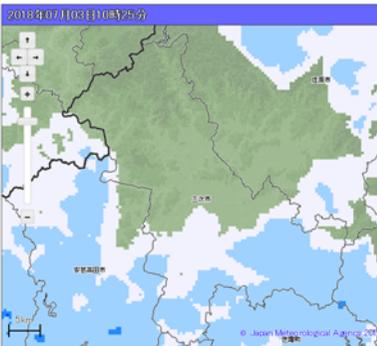
江の川上流水害タイムライン検討会 メンバー各位

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。

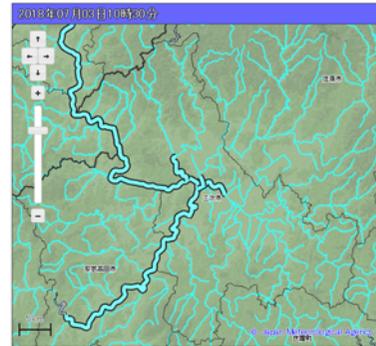
- 現状について
台風○号は、現在○○付近に位置しており、尚も北東に進んでいます。
- 今後の気象情報等について
○日には、江の川上流流域に最接近することが予想されます。江の川上流流域では、○日の早朝から猛烈な雨と風が予想されており、甚重な警戒が必要です。また、警戒級の現象が発生する可能性があります。
- タイムライン段階（レベル）について
台風経路や今後の気象情報等から、現在のタイムライン段階をレベル0（2日前準備）とします。

気象庁ホームページで確認できる情報

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
予報の信頼度が異なる河川があり、流域面積が大きい河川により大規模な被害を生ずる河川について、洪水のおそれが高い河川を赤字で示す。

洪水警報の危険度分布
 ■極めて危険【警戒レベル5相当】
 ■非常に危険【警戒レベル4相当】
 ■警戒【警戒レベル3相当】
 ■注意【警戒レベル2相当】
 ■危険なし
 今後の情報等に留意

発表される情報

早期注意情報（警戒級の可能性）

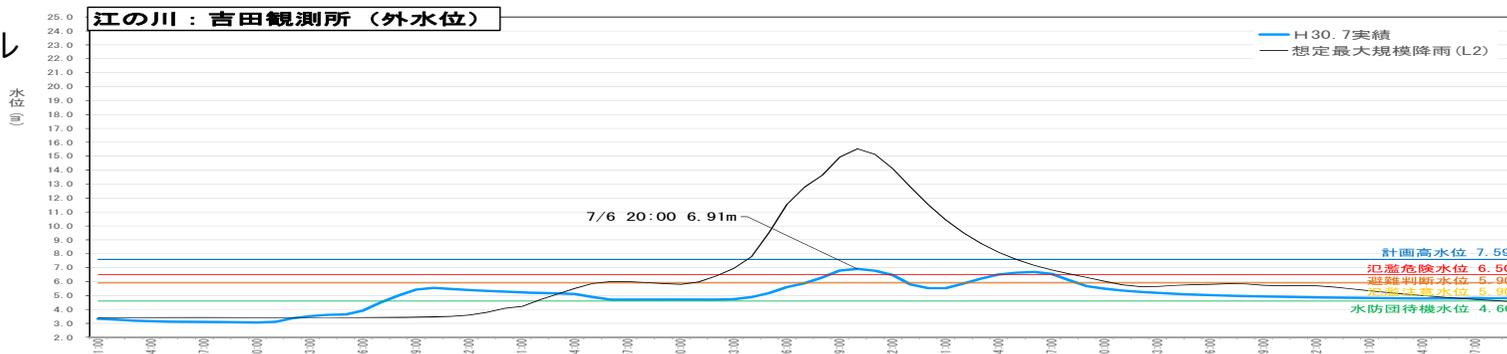
【目安：2日後に影響】

広島県北部の警戒級の可能性

北部では、4日までの期間内に、大雨警報を発表する可能性が高い。

種別	広島県北部					
	3日			4日		
	夕方まで 6-18	夜～明け方 18-6	朝～夜遅く 6-24	5日	6日	7日
大雨	[高]	[高]	[高]	[中]	[中]	[中]
暴風	-	-	-	-	-	-

水位ハイドロとタイムラインレベル



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 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																								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																							

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

【安芸高田市】

メーリングリスト文

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、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。

気象庁ホームページで確認できる情報

高解像度降水ナウキャスト

洪水警報の危険度分布

特定河川洪水予報
【河川水位が観測される河川のうち、流域面積が大きい、洪水により大きな被害を生ずる河川について、洪水のおそれがある河川から順に発表。】

- 注意情報【警戒レベル2相当】
- 注意情報【警戒レベル3相当】
- 注意情報【警戒レベル4相当】
- 注意情報【警戒レベル5相当】
- 発表なし

洪水警報の危険度分布

- 極めて危険
- 非常に危険【警戒レベル4相当】
- 警戒【警戒レベル3相当】
- 注意【警戒レベル2相当】
- 今後の情報等に留意

発表される情報

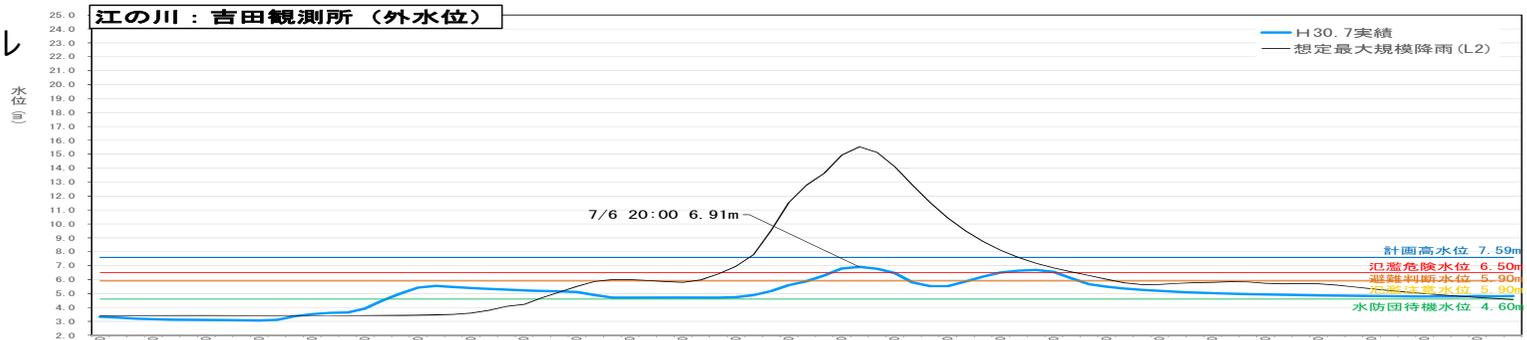
早期注意情報（警報級の可能性）

【目安：1日後に影響】

広島県北部の警報級の可能性
北部では、5日までの期間内に、大雨警報を発表する可能性が高い。

種別	広島県北部					
	警報級の可能性					
	4日		5日		6日	7日
大雨	夕方まで 6-18	夜~明け方 18-6	朝~夜遅く 6-24	[中]	[中]	-
暴風	-	-	-	-	-	-

水位ハイドロとタイムラインレベル



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	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	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	大雨警報(土)
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 における各機関からの情報発信（例）

■ 交通規制

件名：中国自動車道の通行止め

江の川上流水害タイムライン検討会メンバー各位

西日本高速道路(株)では、大雨による道路冠水により中国自動車道の三次IC～三次東IC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。

U R L : <https://www.w-nexco.co.jp/>

■ 鉄道運行停止

件名：芸備線運行停止

江の川上流水害タイムライン検討会メンバー各位

日本旅客鉄道(株)では、大雨による鉄道施設の浸水被害により芸備線〇〇駅～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。

U R L : <https://www.w-nexco.co.jp/>

■ バス運行停止

件名：高速バス運行停止

江の川上流水害タイムライン検討会メンバー各位

備北交通(株)では、高速道路の交通規制により高速バスの運行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。

U R L : <http://bihoku.co.jp/>

メーリングリスト文

件名：【重要】江の川上流水害タイムライン

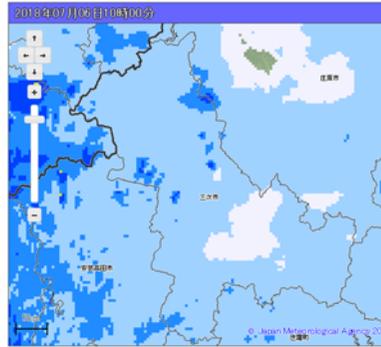
江の川上流水害タイムライン検討会 メンバー各位

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。

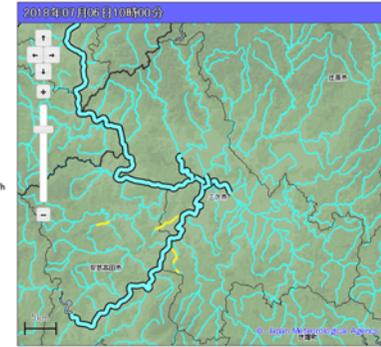
- 現状について
台風○号は、現在○○付近に位置しており、尚も北東に進んでいます。現在、大雨・洪水注意報、大雨警報（浸水が）が発表されています。また、一部の地域では内水氾濫が発生しており、江の川では尾関山水位観測において避難判断水位を超過しました。
- 今後の気象情報等について
○日には、江の川上流流域に最接近することが予想されます。江の川上流流域では、○日の早朝から猛烈な雨と風が予想されており、厳重な警戒が必要です。
- タイムライン段階（レベル）について
台風経路や今後の気象情報等から、現在のタイムライン段階をレベル3とします。

気象庁ホームページで確認できる情報

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
【河川洪水警報】が発表される河川の河川名、流域面積が大きい、【河川洪水警報】が発表される河川について、洪水のおそれがあると思われる河川に示す。

洪水警報の危険度分布
 極めて危険【警戒レベル4相当】
 非常に危険【警戒レベル3相当】
 警戒【警戒レベル2相当】
 注意【警戒レベル1相当】
 今後の情報等に留意

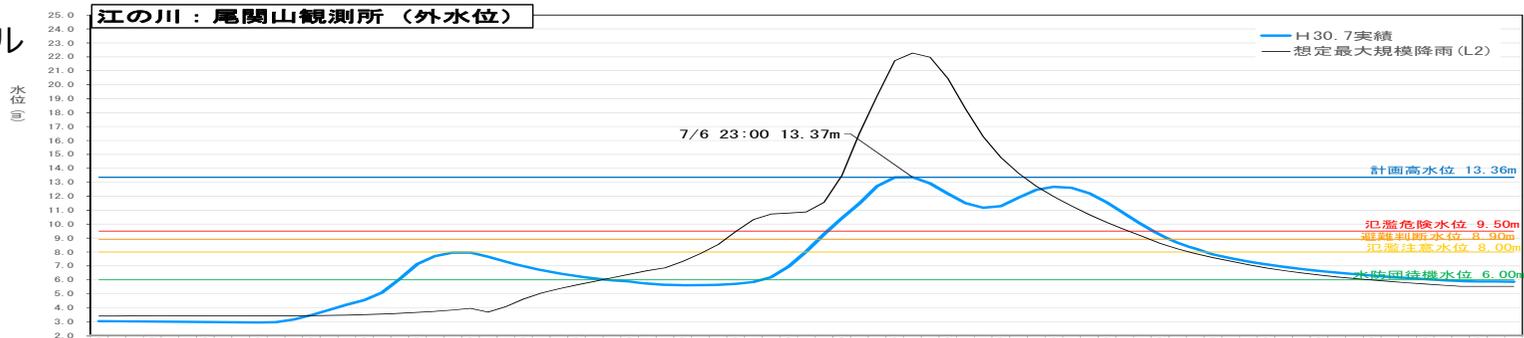
発表される情報

洪水警報の危険度分布（警戒）
洪水警報、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

三次市 発表済 洪水警報（土砂災害、浸水害） 雷注意報

警報・注意報等の種別	今後の推移								備考・関連する現象	
	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	0-3	3-6	6-9		
大雨	40	50	60	60	60	50	50	50	40	洪水警戒
洪水										氾濫警戒 土砂災害
雷										氾濫警戒 注意

水位ハイドロとタイムラインレベル



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 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																								洪水警報																								洪水警報																								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																																																
土砂災害		大雨注意報																								大雨特別警報(土)																								土砂災害警戒情報																								大雨警報(土)																																																
タイムラインレベル		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 における各機関からの情報発信（例）

■ 交通規制

件名：国道375号線の通行止め

江の川上流水害タイムライン検討会メンバー各位

三次河川国道事務所では、大雨による道路冠水により国道375号線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。

U R L : <https://www.cgr.mlit.go.jp/miyoshi/>

■ 鉄道運行停止

件名：芸備線運行停止

江の川上流水害タイムライン検討会メンバー各位

日本旅客鉄道(株)では、大雨による鉄道施設の浸水被害により芸備線〇〇駅～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。

U R L : <https://www.westjr.co.jp/>

メーリングリスト文

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）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、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4とします。

気象庁ホームページで確認できる情報

高解像度降水ナウキャスト

洪水警報の危険度分布

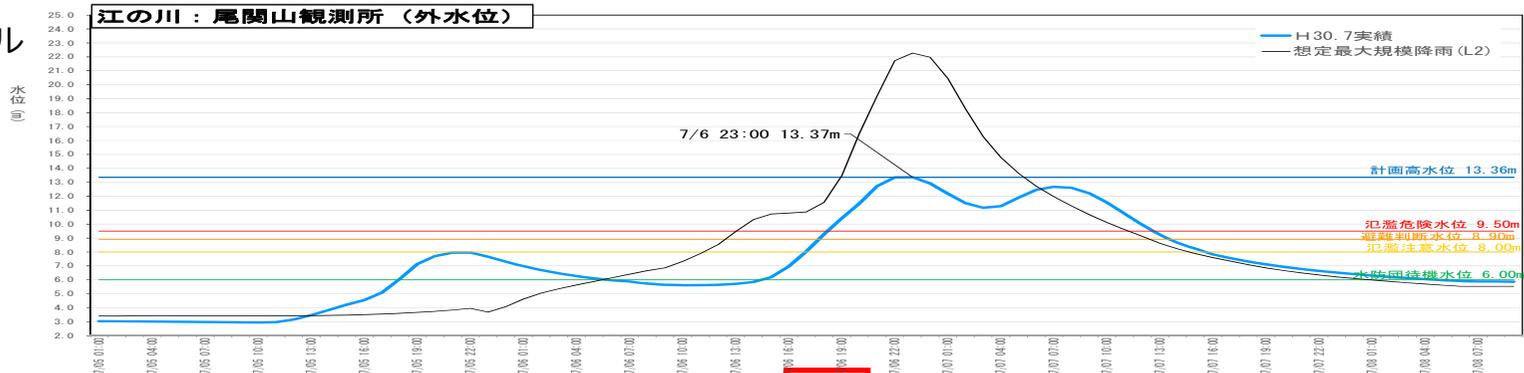
発表される情報

- 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）
- 氾濫危険情報

三次市 【継続】大雨（土砂災害、浸水害）、洪水警報 雷注意報

発表中の警報・注意報等の種別	今後の推移(■警報継続 □注意継続)												備考・関連する現象
	6日			7日			8日			9日			
18時間最大雨量(mm)	12-15	15-18	18-21	21-24	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	
大雨	50	60	60	60	50	50	50	40					浸水警戒
土砂災害	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	以上も警報継続 土砂災害警戒
洪水	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	以上も警報継続 氾濫
雷	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	以上も警報継続 竜巻

水位ハイドロとタイムラインレベル



情報	日	7月5日																								7月6日																								7月7日																								7月8日																																																																																															
		時間																								時間																								時間																								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)																								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																								大雨警報(土)																								大雨注意報																							
タイムラインレベル		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

【安芸高田市】

メーリングリスト文

件名：【重要】江の川上流水害タイムライン

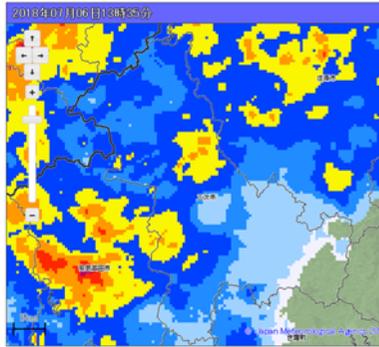
江の川上流水害タイムライン検討会 メンバー各位

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。

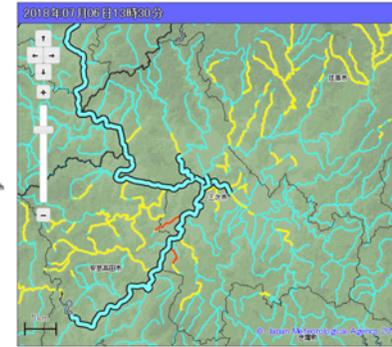
- 現状について
台風○号は、現在○○付近に位置しており、尚も北東に進んでいます。現在、大雨・洪水注意報、大雨警報（浸水が）が発表されています。また、一部の地域では内水氾濫が発生しており、江の川では吉田水位観測において氾濫危険水位の超過が見込まれており、氾濫危険情報が発表されています。
- 今後の気象情報等について
江の川上流では堤防決壊が予想されており、厳重な警戒が必要です。
- タイムライン段階（レベル）について
台風経路や今後の気象情報等から、現在のタイムライン段階をレベル4とします。

気象庁ホームページで確認できる情報

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
【河川洪水予報】指定河川に発生する洪水の危険度を示す。河川ごとに、洪水のおそれがある河川と、おそれのない河川とを指定する。

洪水警報の危険度分布
 ■極めて危険【警戒レベル5相当】
 ■非常に危険【警戒レベル4相当】
 ■警戒【警戒レベル3相当】
 ■注意【警戒レベル2相当】
 ■発表なし
 ※今後の情報等に留意

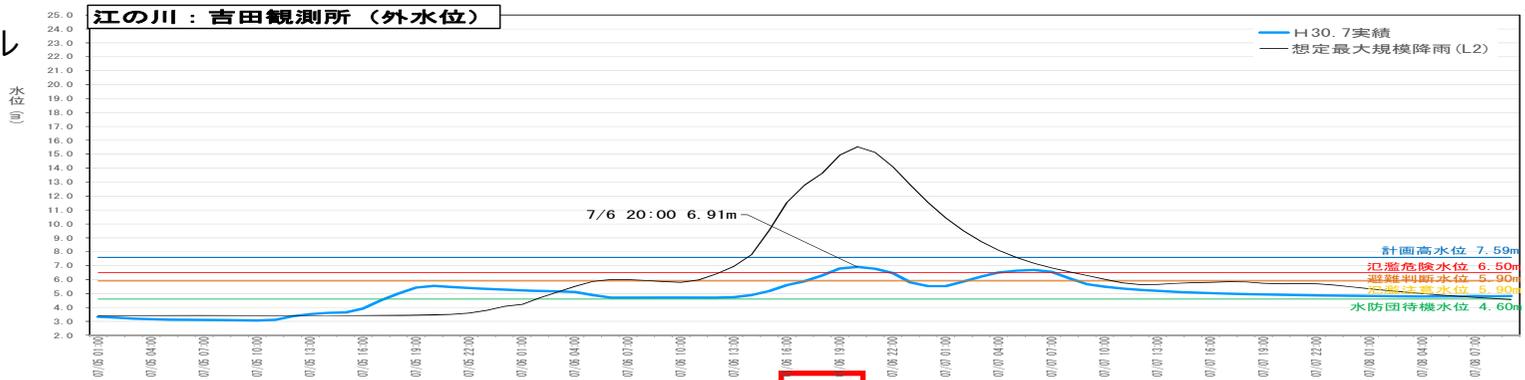
発表される情報

- 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）
- 氾濫危険情報

安芸高田市【継続】大雨（土砂災害、浸水害）、洪水警報 雷注意報

警報・注意報等の種別	今後の推移												備考・関連する現象	
	6日						7日							
大雨	12-15	15-18	18-21	21-24	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	24-27	浸水管成
洪水	12-15	15-18	18-21	21-24	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	24-27	氾濫
雷	12-15	15-18	18-21	21-24	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	24-27	電撃

水位ハイドロとタイムラインレベル



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	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 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																								洪水注意報																																																																				
水位		氾濫警戒情報																								氾濫警戒情報																								氾濫警戒情報																								氾濫警戒情報																								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)																								土砂災害警戒情報																								大雨警報(土)																								大雨注意報																							
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																								レベル5																																																																				

タイムラインレベル4 における各機関からの情報発信（例）

■ 浸水時緊急退避施設の開設

件名：浸水時緊急退避施設の開設

江の川上流水害タイムライン検討会メンバー各位

三次市では、避難勧告の発令に伴い、浸水時緊急退避施設の開設を行いました。対象施設など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。

U R L : <https://www.city.miyoshi.hiroshima.jp/>

■ バス運行停止

件名：路線バス運行停止

江の川上流水害タイムライン検討会メンバー各位

備北交通(株)では、大雨による鉄道施設の浸水被害により運行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。

U R L : <http://bihoku.co.jp/>

タイムラインレベル5

【三次市】

メーリングリスト文

件名：【重要】江の川上流水害タイムライン

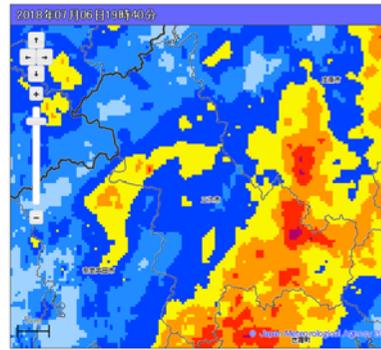
江の川上流水害タイムライン検討会 メンバー各位

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。

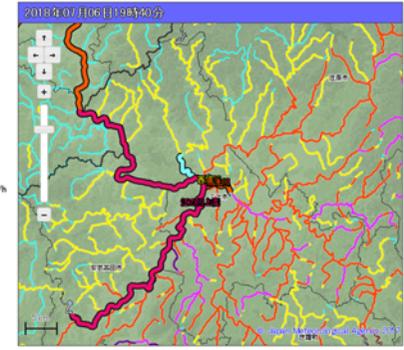
- 現状について
江の川上流〇岸、〇kmにおいて堤防の決壊が発生しました。
- タイムライン段階（レベル）について
現在のタイムライン段階をレベル5とします。

気象庁ホームページで確認できる情報

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
【発生し得る危険な河川】
【発生し得る危険な河川】
【発生し得る危険な河川】

洪水警報の危険度分布
●極めて危険【警戒レベル5相当】
●非常に危険【警戒レベル4相当】
●警戒【警戒レベル3相当】
●注意【警戒レベル2相当】
●発表なし

今後の情報等に留意

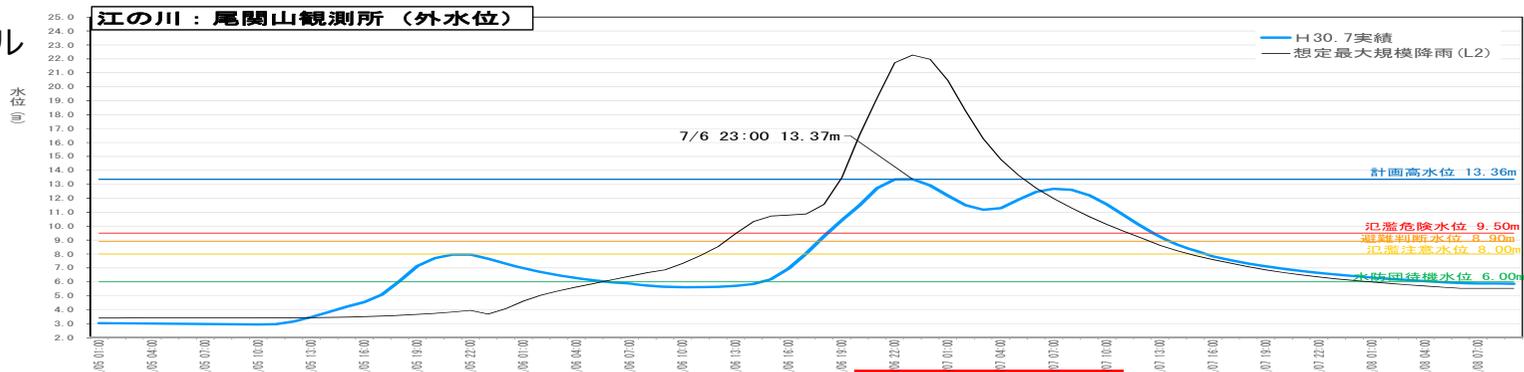
発表される情報

大雨特別警報（浸水害）
大雨特別警報（土砂災害）
氾濫発生情報

三次市 **【発表】大雨特別警報（土砂災害、浸水害）**
【継続】洪水警報 雷注意報

三次市 警報・注意段階の種別	今後の推移										備考・ 関連する現象
	6日 18-21	21-24	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	
大雨 《浸水害》	60	60	50	50	50	40					浸水管堤
洪水 《洪水害》											以上も特別警報級 土砂災害警戒
雷											竜巻

水位ハイドロと タイムラインレベル



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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	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								
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5 における各機関からの情報発信（例）

■ 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：

3. 台風期における運用に向けて

3. 台風期における運用に向けて

①タイムラインへの記録について

➤ タイムライン【詳細版】は**出水時の対応事項の確認及びその対応状況を記録できる形式**で運用

⇒ 出水時に、各機関はタイムライン【詳細版】にもとづき対応を行い、併せて対応状況等を記録して下さい。

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）、洪水注意報、大雨注意報、大雨警報（浸水害）、土砂災害に関する

項目No.	防災行動項目			実施状況チェック欄	
	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	□ 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）		
179	□		列車運休判断		
180	□		運休の周知		
181	□		従業員の安全確保		
182	□		基準値低下確認後に運転再開		
183	□ 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）		
184	□		自隊での対応可否判断		
185	□		応援		
186	□ 報道対応	気象情報の報道			
187	□	道路交通情報の報道			
188	□	注意喚起・啓蒙の報道			
	□				
	□				
	□				

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。

3. 台風期における運用に向けて

② 台風期運用中の確認ポイント

➤ 運用を通じてタイムラインの改善を行うため、タイムラインの内容確認を実施

⇒ タイムラインの改善に向けて、今年度の運用中に主に以下の観点でタイムラインの確認をお願いします。

<タイムライン確認のポイント>

- ① タイムラインレベル移行の判断
- ② メーリングリストの活用方法
- ③ タイムラインの突発的なレベル移行時の対応
 - タイムラインレベルが突発的に上がった際の対応について、レベルを遡って順番に実施すべき対応があるか等を実運用の中で確認を行う。

3. 台風期における運用に向けて

③江の川上流水害タイムラインポータルサイト

- ▶ 参加機関が情報収集を効率的に行えるよう各機関が公表しているホームページへのリンクを集約した「江の川上流水害タイムラインポータルサイト」を作成
- ▶ 本台風期より、検討会参加機関のみ閲覧可能（後日、事務局より詳細通知）

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

事務連絡

事務連絡

- 検討会終了後、本日使用した「江の川上流水害タイムライン（案）」をエクセルデータもしくは紙媒体にて各機関送付しますので、**本日のワーキング（読み合わせ）**で、**修正・変更した箇所や、その後の見直しで修正・変更する項目について確認**をお願いします。
- 最終の見直し結果を反映したものを「**江の川上流水害タイムライン<令和元年度版>**」とし、**本年度の台風期（9月上旬）より運用**を開始します。

江の川上流水害タイムライン完成式

- 開催日時：8月30日 13:30～
- 内容：江の川上流水害タイムライン検討経緯報告・手交式