

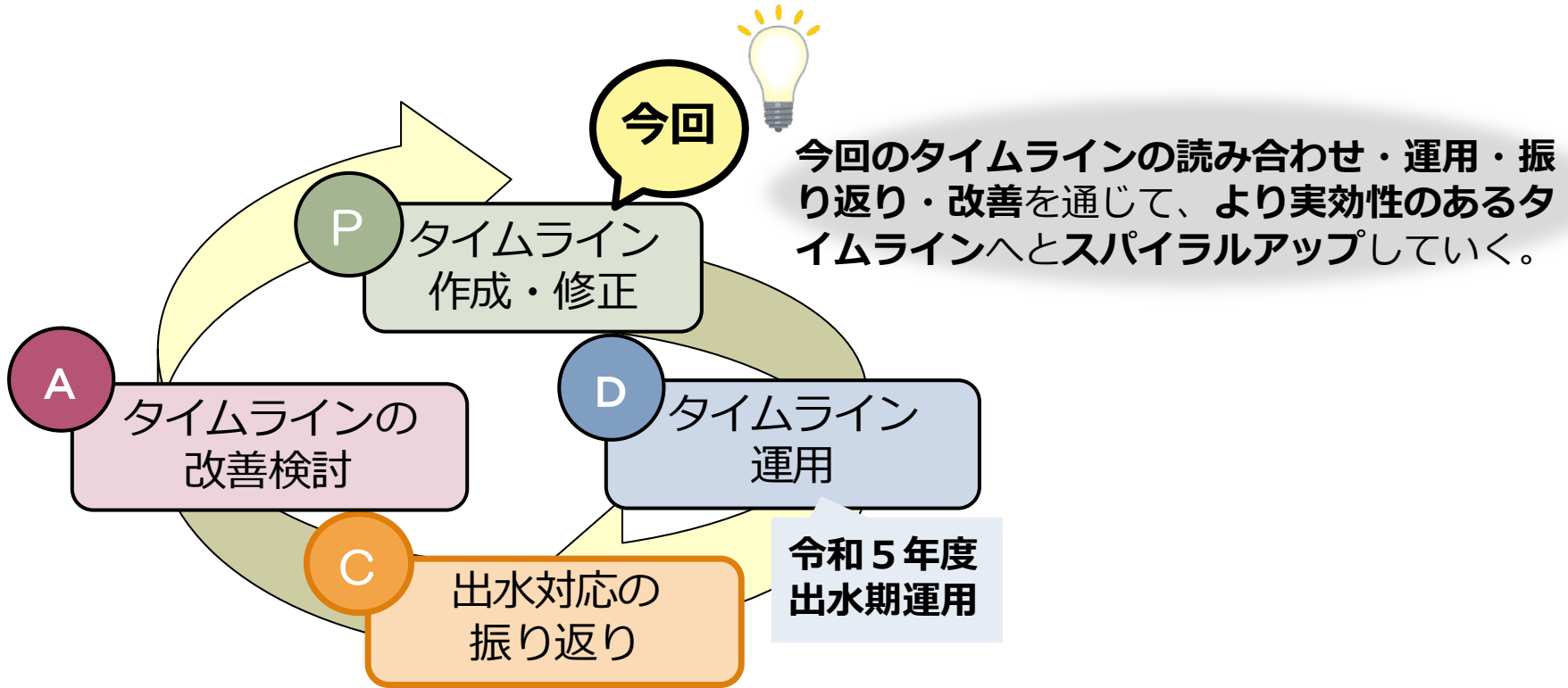
令和5年度 江の川上流水害タイムライン 第1回検討会説明資料

江の川上流水害タイムライン〈令和5年度版〉の確認

令和5年6月8日

検討会の位置づけ

- 令和5年度の出水期に備えて、**タイムラインの運用や多機関連携がスムーズに行われる**よう、江の川上流水害タイムライン（令和5年度版）の確認を行う。



江の川上流水害タイムラインとは？

江の川上流の防災に係わる関係機関が連携して、災害時に、「いつ」「誰が」「何をするか」に着目して策定した行動計画であり、「逃げ遅れゼロ」「社会経済被害の最小化」を目指した計画である。

次第

No.	目次	時間
1	開会挨拶	10:00～10:05 (5分)
2	江の川上流水害タイムラインの概要	10:05～10:10 (5分)
3	江の川上流水害タイムラインの運用	10:10～10:25 (15分)
4	江の川上流水害タイムライン（令和5年度版）の変更点	10:25～10:40 (15分)
5	令和5年度出水期に向けた確認	10:40～11:15 (35分)
6	令和5年度出水期の運用に向けての留意事項	11:15～11:20 (5分)
7	質疑応答	11:20～11:25 (5分)
8	講評	11:25～11:30 (5分)
9	閉会	

1. 开会挨撈

2. 江の川上流水害タイムラインの概要

2. 江の川上流水害タイムラインの概要 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. 江の川上流水害タイムラインの概要

江の川上流域の特性を踏まえたタイムライン作成の目的

- 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した。

➤ 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、バス運行业者：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

2. 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の構成

■ 江の川上流水害タイムライン<令和5年度版>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

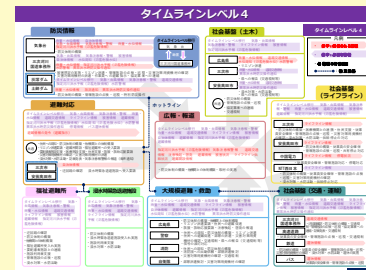
② タイムライン【詳細版】

- ▶ 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】

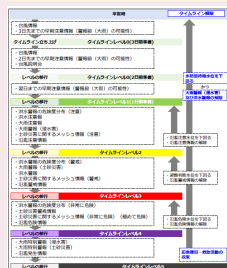
- ▶ 江の川上流水害タイムラインの概要・特徴を記載
- ▶ タイムラインレベルごとに、各機関の主たる行動項目や情報発信・伝達の流れを表示
- ▶ 災害の状況に応じた自機関の対応すべき行動と他機関の行動を俯瞰的に把握することが可能



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5年度版>



江の川上流水害タイムライン検討会


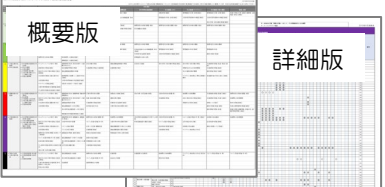
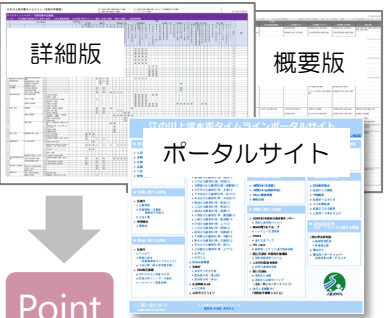

④ タイムラインポータルサイト

- ▶ 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

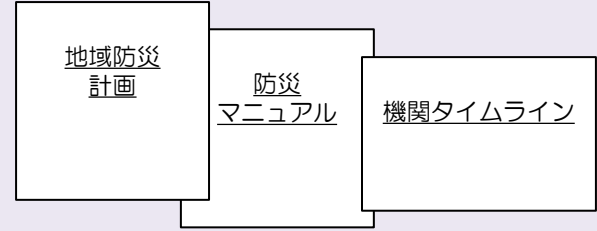
2. 江の川上流水害タイムラインの概要

江の川上流水害タイムラインの活用場面

■ 段階に応じてタイムラインの4つの資料とポータルサイトを活用する。

<p>平常時</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ タイムラインの見直し・改善 ✓ タイムラインを活用した訓練 ✓ 担当者の引継ぎ、教育訓練等
<p>事前対応</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ タイムラインの全体像を確認 ✓ 多機関連携ポイントの確認 ✓ 機関内で実施する項目の確認
<p>災害対応</p>	 <p>Point</p> <p>★ タイムラインレベルを通して各機関の対応を把握しながら自機関の行動のチェックリストとして活用</p> 	<p>◆ 各機関の対応</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ TL行動項目の実施 <ul style="list-style-type: none"> ・ 多機関への情報伝達・ML発信 ・ 関連情報の収集・確認 ・ 先を見越した行動の確認 ✓ 実施状況の確認・記録 ✓ 機関内で実施する項目の実施 <p>◆ 事務局の対応</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ タイムラインの運用 <ul style="list-style-type: none"> ・ タイムラインの立ち上げ、レベル移行の意思決定 ・ 参加機関への連絡

+ 各機関のマニュアル等の活用



- ・ 機関内で実施する項目の内容、手順等の詳細を確認

Point

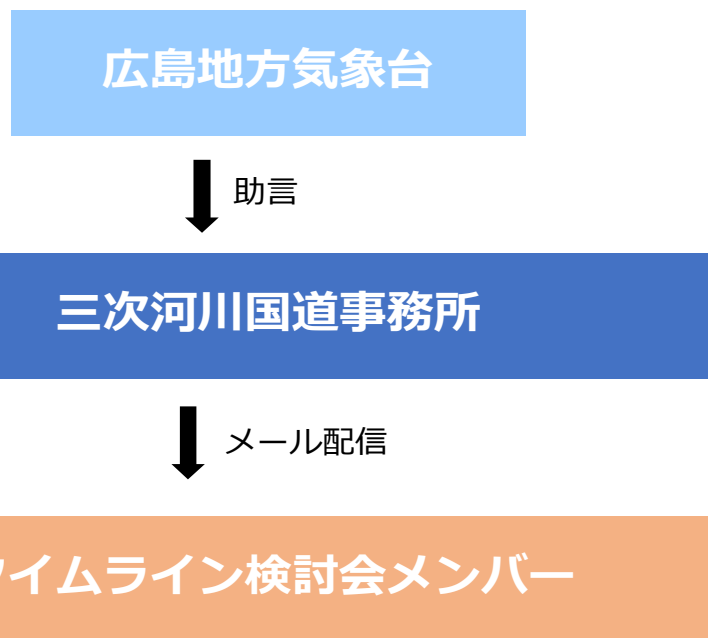
- ★ 多機関連携タイムラインで整理されている防災行動項目や実施のタイミングは、**各機関の防災マニュアル等に記載されている内容と整合を図る必要があります。**
- ★ 災害時は**他機関との連携を「江の川上流水害タイムライン（詳細版）」で確認し、自機関の詳細な行動・実施手順・体制は各機関の防災マニュアル等を確認し対応する必要があります。**

3. 江の川上流水害タイムラインの運用

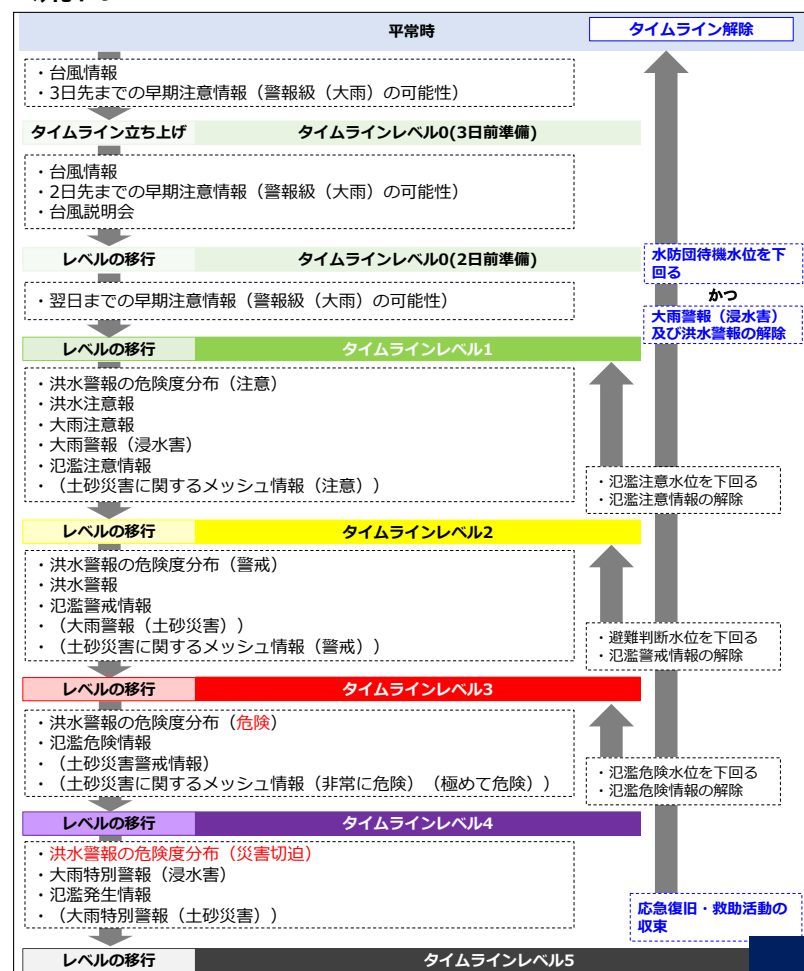
3. 江の川上流水害タイムラインの運用 タイムラインの立ち上げ・レベル移行基準

■ 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



3. 江の川上流水害タイムラインの運用

江の川上流水害タイムラインの活用

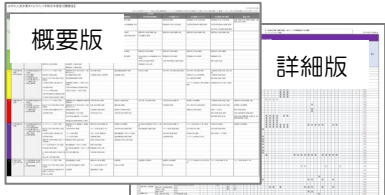
■ 災害対応時は3つの資料とポータルサイト、各機関のマニュアル等を活用する。

平常時



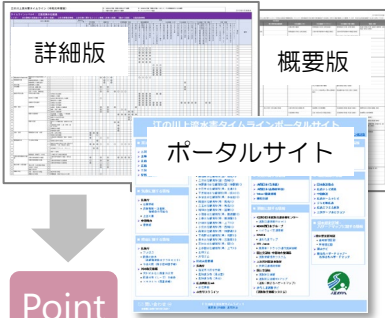
- ✓ タイムラインの見直し・改善
- ✓ タイムラインを活用した訓練
- ✓ 担当者の引継ぎ、教育訓練等

事前対応



- ✓ タイムラインの全体像を確認
- ✓ 多機関連携ポイントの確認
- ✓ 機関内で実施する項目の確認

災害対応



◆ 各機関の対応


- ✓ TL行動項目の実施
 - ・ 多機関への情報伝達・ML発信
 - ・ 関連情報の収集・確認
 - ・ 先を見越した行動の確認
- ✓ 実施状況の確認・記録
- ✓ 機関内で実施する項目の実施

Point


- ★ タイムラインレベルを通して各機関の対応を把握しながら自機関の行動のチェックリストとして活用

◆ 事務局の対応

- ✓ タイムラインの運用
 - ・ タイムラインの立ち上げ、レベル移行の意思決定
 - ・ 参加機関への連絡



+ 各機関のマニュアル等の活用



- ・ 機関内で実施する項目の内容、手順等の詳細を確認

Point

- ★ 多機関連携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。
- ★ 災害時は他機関との連携を「江の川上流水害タイムライン（詳細版）」で確認し、自機関の詳細な行動・実施手順・体制は各機関の防災マニュアル等を確認し対応する必要があります。

3. 江の川上流水害タイムラインの運用

江の川上流水害タイムライン【詳細版】の見方

◆ タイムラインレベル (いつ)

⇒ 防災情報の発表のタイミングと、防災行動を切り替える (レベル移行する) タイミングを関連付けて定義 (危険度や防災行動に準じて5段階に設定)

◆ 防災行動項目 (何を)

⇒ 「行動種別」、「行動項目」 (第1階層を細目化)、「行動手段・手順」 (第2階層に対する具体的な手法) の3階層で構成

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

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)	役割																			
				防災情報				報道				避難対応				大規模避難・救助							
				広島地方気象台	三次河川国道事務所河川管理課	支所	土師ダム管理所	日本放送協会広島放送局	株式会社中国放送	広島テレビ放送株式会社	株式会社広島ホームテレビ	株式会社テレビ新広島	広島エフエム放送株式会社	三次ケーブルビジョン	三次市危機管理課	三次市社会福祉課	安芸高田市危機管理課	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
111	情報の収集	雨量・水位情報の収集	水位・雨量情報の確認 (川の防災情報 (国管理河川)、県防災情報、自機関の計測器等)	◎	元	元	元					◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
112		道路交通情報の収集	道路情報提供システム (ひろしま道路ナビ)、各機関のホームページ等の確認			◎	◎					◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
113		ライフライン情報の収集	各機関のホームページの確認			◎	◎					◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
114		被害情報の収集	被災状況等の確認 (県防災情報、自治体、住民からの情報等)	◎	◎							◎				◎	◎	◎	◎			◎	
115		自治体情報の収集	自治体体制状況の確認									◎				◎	◎	◎	◎				
116		気象伝達情報の収集	自治体気象伝達状況の確認													◎							
117		避難所情報の収集	避難所数の確認																				
118			避難所の紹介																				
119			ペット等の取扱い確認																				
120			手段ツール																				
121			電線・無線機の使用可否確認																				
122			避難所への情報提供																				
123	被害想定	被害想定の実施	被害想定の実施			◎																	
124	指定河川洪水予報	指定河川洪水予報の実施 (氾濫注意情報)	水位情報の確認 (実況・予測水位)	◎	◎																		
125			指定河川洪水予報の発表の判断	◎	◎																		
126			関係機関への連絡 (FAXの着信確認)	◎	◎							◎	◎	◎	◎	◎							
127			住民への周知	◎	◎																		

◆ 役割分担 (誰が)
⇒ 氾濫域の自治体・関係機関・団体・組織の連携を表示

<凡例>
◎ : 主体的な行動
○ : 行動の支援・協働
元 : 情報収集に対して、その情報提供元となる機関

3. 江の川上流水害タイムラインの運用 タイムラインの見方～タイムラインでの記号表記～

■ タイムラインで表記する各種記号の意味について

➤ 各機関の役割によって記号で表現

◎：主体的な行動、情報※の発信を行う機関

※特定の機関への発信や伝達を行うPUSH型の情報が対象（メール、電話、FAXなどによる）

○：行動の支援・協働、情報収集を行う機関

元：情報収集に対して、その情報提供元※となる機関

※ホームページやテレビ、ラジオなどメディアを通して取得するPULL型の情報が対象

例) 記号の付け方の例

防災行動項目			役割																		
			大規模避難・救助							社会基盤（土木）				社会基盤（交通・運輸）							
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）	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	防備北地区消防組合	安芸高田市消防本部	令部	自衛隊第13旅団司令部	広島県道路河川管理課	広島県北部建設事務所	広島県西部建設事務所	三次市土木課	安芸高田市管理課	道路管理課	三次河川国道事務所	西日本高速道路株式会社	西日本旅客鉄道株式会社	備北交通株式会社	
交通規制	交通規制の実施（継続）			◎	◎	◎	◎					○	○	○		○	○				
	災害規制の実施			◎								◎									
	情報を県、警察、消防へ連絡																				
	道路管理者との連絡																				
	交通規制の対応	通行止め確認		◎	◎	◎	◎														
		道路管理者との連絡		◎	◎	◎	◎					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		迂回路選定		◎	◎	◎	◎														

連絡の発信側

主体的に行動

連絡の受信側

行動の支援

3. 江の川上流水害タイムラインの運用 タイムラインポータルサイトの活用

- 各機関が所有する情報を一元的に集約し迅速に共有することが可能な【HPリンク集】を情報収集に活用する。

江の川上流水害タイムラインポータルサイト

災害・被害に関する情報

- 三次河川国連事務所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

河川に関する情報

- 川の防災情報
 - 洪水予報・水位周知河川、情報緊急地域図
 - 尾関山水位観測所(国：江の川)
 - 兼屋水位観測所(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(国：北清川)
 - 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：美波羅川)
 - 上香水位観測所(県：美波羅川)
 - 計納水位観測所(県：上下川)
 - 小文水位観測所(県：西城川)
 - 鹿兼水位観測所(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)
- 川の水位情報
 - 指定河川洪水予報
 - 危険度分布(洪水害)
 - 危険度分布(浸水)
- 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

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

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
- 備北交通

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
- テレビ広島
- 広島エフエム放送
- 三次ケーブルビジョン

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!!
- MEIXCO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
- 三次河川国連事務所
 - 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)
 - ひろしま道路ナビ(道路防災情報システム)

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



江の川

【江の川上流水害タイムライン】
概要版 詳細版 運用方法

関係機関が発信する防災情報を集約

気象庁

気象警報・注意報(図表形式)：三次市

令和 元年 8月28日 17時50分 広島地方気象台発表

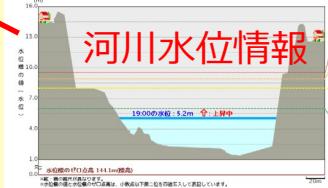
広島県の注意報・警報
南部では、29日(土)の夜明けまで

早期注意情報

三次市	今後の予想										過去・関連する現象	
警報・注意報の種類	28日	29日	30日	31日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	過去・関連する現象
大雨(洪水)	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	過去・関連する現象
土砂災害	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	過去・関連する現象
洪水(浸水)	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	注意	過去・関連する現象


江の川上流水害の防災情報

河川水位情報



19,000mm 5.2m 上中下

道路規制情報



タイムライン資料の最新版もここから入手できます

3. 江の川上流水害タイムラインの運用 タイムラインポータルサイトの活用

- 防災気象情報や関係機関がSNSで発信する災害対応状況を一元的に集約し、迅速に共有することが可能な【マルチ画面】を情報収集に活用する。

The screenshot displays the 'Edo River Upper Water Disaster Timeline Portal Site' with several key features and annotations:

- Header:** '江の川上流水害タイムラインポータルサイト' (Edo River Upper Water Disaster Timeline Portal Site) with a '現在 発動していません' (Currently not active) status and a 'タイムラインレベル' (Timeline Level) dropdown menu.
- Navigation:** A menu bar includes '河川・国道', 'ダム', '広島県', '市', '電力', '高速道路', and '交通'.
- Left Panel (Tweets):** A Twitter feed from @miyoshi_mlit, featuring a tweet from the National River Bureau (@miyoshi_mlit) about dam water storage levels in the Edo River basin. A red box highlights the text: '関係機関のSNS (リンク可能)' (SNS of related organizations (linkable)).
- Center Panel (Map):** A map of Japan showing the Edo River basin. A red box highlights the text: 'タイムラインレベルに応じて必要な情報をマルチ画面で表示' (Display necessary information on multiple screens according to the timeline level).
- Right Panel (Weather):** A weather forecast for Hiroshima Prefecture, showing current conditions and a 7-day forecast. A red box highlights the text: '防災気象情報を最大6分割でカスタマイズ表示可能' (Possible to customize display of disaster weather information in up to 6 divisions).
- Bottom Left Panel (Charts):** A chart titled '江の川流域(上流部)の雨量・ダム貯水状況【速報値】' (Edo River Basin (Upper) Rainfall and Dam Water Storage Status [Reported Value]).
- Bottom Right Panel (Map):** A map titled 'Daily SSTs 31 Jul. 2022' showing sea surface temperatures.

4. 江の川上流水害タイムライン (令和5年度版) の変更点

4. 江の川上流水害タイムライン（令和5年度版）の変更点 意見照会結果の共有

■ 昨年12月に実施した令和4年度第3回検討会（振り返り）後に行った意見照会の結果を、「江の川上流水害タイムライン【詳細版】 令和5年度版」に反映した。

＜修正箇所一部抜粋＞

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）、氾濫注意情報、（土砂災害に関するメッシュ情報（注意））

項目No.	新項目No.	防災行動項目	実施状況チェック欄		役割																															
			開始時刻	終了時刻	防災情報				避難対応				大規模避難・救助				福祉避難所				浸水時緊急避難施設				社会基											
		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)		広島地方気象台	河川管理課	三次河川国道事務所	三次河川国道事務所	土師ダム管理所	三次市危機管理課	三次市社会福祉課	安芸高田市危機管理課	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	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	株式会社ディア・レスト三次	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	広島県北部建設事務所						
120	118	体制の	<p>● 行動項目の修正 (項目の統合)</p> <p>● 行動項目の追加</p>	<input type="checkbox"/>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
121	削除			<input type="checkbox"/>																																
122	削除			<input type="checkbox"/>																																
追加	119			<input type="checkbox"/>																																
追加	120			<input type="checkbox"/>																																
123	121			<input type="checkbox"/>																																
124	122		<input type="checkbox"/>																																	
125	123		<input type="checkbox"/>																																	
126	124	他機関との体制構築	<input type="checkbox"/>																																	

ご協力いただきありがとうございました。

4. 江の川上流水害タイムライン（令和5年度版）の変更点 タイムラインの修正箇所一覧

項目No.	新項目No.	防災行動項目			実施状況チェック欄		役割										項目No.	備考	
		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)	開始時刻	終了時刻	大規模避難・救助					福祉避難	社会基盤 (十六)						
							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	社会福祉法人水明会	広島県道路河川管理課	広島県北部建設事務所				
41	41	防災備蓄品の確認		<input type="checkbox"/>														41	レベル0 (2日前準備)
61	61	体制の構築	機関内防災体制の構築	<input type="checkbox"/> 機関内体制の構築 (連絡体制の構築、全署員準備等も含む)			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	61	レベル1
62	削除			<input type="checkbox"/> 連絡体制の構築				◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	62	
63	削除			<input type="checkbox"/> 全署員準備							◎	◎						63	
99	97	情報の収集	自治体情報の収集	<input type="checkbox"/> 自治体体制状況の確認			◎	◎	◎	◎	◎	◎						99	レベル2
120	118	体制の構築	機関内防災体制の構築	<input type="checkbox"/> 体制の調整・検討 (勤務者以外の自宅待機や全署員準備等含む)			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	120	
121	削除			<input type="checkbox"/> 勤務者以外の自宅待機							◎	◎	◎	◎				121	
122	削除			<input type="checkbox"/> 全署員準備							◎	◎						122	
追加	119			<input type="checkbox"/> 水防勤務の実施 (洪水注意報時)													◎		
追加	120			<input type="checkbox"/> 水防勤務の実施 (大雨注意報時)													◎		
123	121			<input type="checkbox"/> 水防勤務の実施 (大雨警報時)			◎				◎					◎		123	
124	122			<input type="checkbox"/> 一部対策組織の設定							◎	◎						124	
138	136	施設利用者支援	自治体との連絡	<input type="checkbox"/> 自治体災害対策本部との連携												◎		138	
147	145	救援・救助	救出活動の実施	<input type="checkbox"/> 消防団へ出動依頼											◎	◎		147	
230	228	体制の構築	災害対策本部の設置	<input type="checkbox"/>			◎									◎		230	レベル3
253	251	救援・救助	救援・救助活動の実施	<input type="checkbox"/> 消防団へ出動依頼									◎	◎				253	
380	378	点検・巡視	管理施設の点検・巡視	<input type="checkbox"/> 点検・巡視の実施												◎	◎	380	レベル4
418	416	報道対応	道路交通情報の報道	<input type="checkbox"/>				◎	◎	◎								418	
482	480	点検・巡視	管理施設の点検・巡視	<input type="checkbox"/>												◎	◎	482	レベル5
515	513	報道対応	道路交通情報の報道	<input type="checkbox"/>				◎	◎	◎								515	
529	527	復旧対応	緊急復旧対応	<input type="checkbox"/> 排水ポンプ車での排水活動実施													◎	529	レベル5 (復旧初期段階)

・No62と63をNo61に統合したほうが良いと
のことで修正 (安芸高田消防署)

※ 警察3機関の整合性は
個別確認し表記を統一

・洪水注意報、大雨注意報時にも水防勤務を実施するため行動項目の追加 (広島県道河川管理課)

・No121と122をNo120に統合したほうが良いと
のことで修正 (安芸高田消防署)

4. 江の川上流水害タイムライン（令和5年度版）の変更点 振り返り検討会で出た意見について

- タイムラインの改善のための課題と検証内容から、以下の3つのテーマについて**参加機関への意見照会**を行った。

テーマ 1

令和4年度の準備段階の出水対応について

- 令和3年度の出水時における教訓や、「最大級の警戒（台風14号）」への特別な対応について

テーマ 2

オンライン情報共有について

- 令和4年度のオンライン情報共有の実施状況と、今後の有効的な実施方法について

テーマ 3

タイムライン訓練の実施について

- タイムラインの想定シナリオに基づき、平常時から堤防決壊、外水氾濫発生までの被害のイメージと、各段階で発表される気象・防災情報を時系列で整理した動画を用いた訓練の実施について

4. 江の川上流水害タイムライン（令和5年度版）の変更点 振り返り検討会で出た意見について：テーマ1準備段階の出水対応

Q1：令和3年度¹の出水被害（R3.8）を受けて、令和4年台風第14号（R4.9）の準備段階において特に留意した点や特別な対応があれば教えてください。

R3.8.14三次市・安芸高田市の浸水被害
（三次河川国道事務所）



主な回答

- **通常通りの対応を実施**
- **情報収集や機関内外の連携を強化**
 - 今後の降雨予測や予警報の発表見込みなどの**情報に注視**した
 - **早めに関係機関と連携**して協議した
 - 機関内で**注意喚起**を行い、**連絡体制を確立**した
 - 警報級の大雨が予想される場合と同様の**体制を確保**した
- **通常²の対応の早期実施・体制強化**
 - **早期に避難情報を発令**した
 - **現地での対応が可能となる職員を配置**した
 - 施設の**サービスを中止**した
 - **施設利用者を避難**させた
 - **救助用備品を整備**した

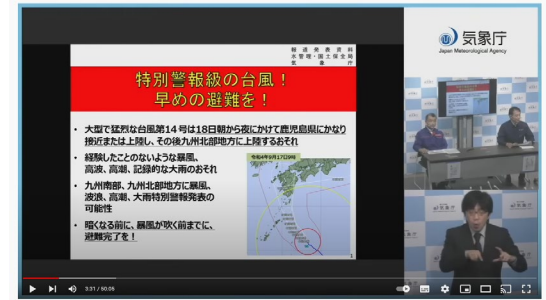
回答数
15/48

まとめ

回答機関の多くは、**出水経験や事前に発出された情報**を受けて**各機関の計画・マニュアルに沿った対応を的確に実施**しており、さらに必要に応じて**対応を早める、強化するなどの行動**をとっていたことがわかった。

4. 江の川上流水害タイムライン（令和5年度版）の変更点 振り返り検討会で出た意見について：テーマ1準備段階の出水対応

Q2：台風第14号は、上陸前に急発達し、観測史上「最強」の上陸と見込まれたことから気象庁は緊急記者会見を実施し、**最大級の警戒**を呼びかけました。これを受けて、特に留意した点や特別な対応があれば教えてください。



気象庁による緊急記者会見の様子（9/17 11:00）

主な回答

- **通常通りの対応を実施**
- **情報収集や機関内外の連携を強化**
 - 大雨警報発令前から警戒体制を整えることができた
 - 臨時幹部会議を実施し、早い段階から対応方針の検討・周知徹底を行った
 - 早めに関係機関と連携し、対応を協議できた
 - 気象情報を確認しながら災害の発生に備えた
- **通常への対応の早期実施・増員**
 - 防災情報を市民へ周知し、早期に避難情報を発令した
 - 現地対応を実施した
 - 施設のサービスを中止した
 - 福祉避難所を開設した
 - 施設点検を実施した
 - 強風による飛来物を警戒し、資機材を用意した
 - 災害対応者を増員し、体制を強化した

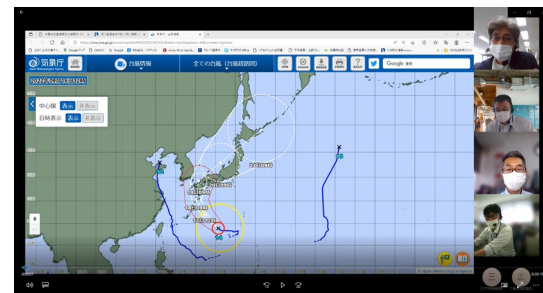
回答数
18/48

まとめ

多くの機関が、气象台からの「最大級の警戒」の呼びかけを受けて各機関の計画・マニュアルに沿った対応を的確に実施しており、さらに必要に応じて対応を早める、強化するなどの行動をとっていたことがわかった。

4. 江の川上流水害タイムライン（令和5年度版）の変更点 振り返り検討会で出た意見について：テーマ2オンライン情報共有

Q3：令和4年の出水対応では、**気象台、河川事務所、県、自治体の4者におけるオンライン情報共有**が行われました。該当機関の方は、オンライン情報共有（気象・河川状況の共有等）がどのように有益であったか教えてください。



オンライン情報共有の様子（R4.9）

主な回答

● 効果的と感じた点

- 水防勤務における意識付けとして有益であった
- 今後の対処方法をスムーズに検討することができた
- 降雨時の河川状況を可視化できるためとても良いと感じた
- お互いの顔が見える状況での意見交換は、**認識・危機感の共有**に繋がり有効と感じた

● やりにくいと感じた点

- 同時時間帯に別の会議が開催されており、参加できなかった
- 台風14号の対応では同日に県内3河川・国道事務所とのオンライン会議を実施しており、**開催時間の調整が必要**と感じた
- **対象地域を絞って開催**されれば、ピンポイントの情報を収集しやすい

回答数
7/48

まとめ

参加者からは**オンライン情報共有は効果的**と感じられる回答が多く得られた。但し、全機関が参加するには**会議時間の設定や他河川の会議との調整**が課題として挙げられている。

4. 江の川上流水害タイムライン（令和5年度版）の変更点 振り返り検討会が出た意見について：テーマ2オンライン情報共有

Q4：オンライン情報共有参加機関以外のタイムライン参加機関のオンライン情報共有への参加について、参加希望や有効的な実施方法についてご意見あればお願いします。

主な回答

- 人員の状況によるが、可能であれば参加したい
- 重要な情報は速やかに伝えてもらいたい
- オンライン会議に参加するための設備がないため、内容については架電やFAXなどで伝えてもらいたい

回答数
3/48

まとめ

一部の機関から、**オンライン情報共有への参加や情報共有の希望**が挙げられた。但し、オンライン情報共有の内容について、**タイムライン参加機関にどのように伝える**かが課題として挙げられる。

4. 江の川上流水害タイムライン（令和5年度版）の変更点 振り返り検討会で出た意見について：テーマ3タイムライン訓練の実施

Q5：三次河川国道事務所では、江の川上流水害タイムラインで想定している最大想定規模の降雨における洪水被害の影響を可視化するために、**普段平常時の状況から堤防決壊、外水氾濫発生までの時系列の被害のイメージと、各段階で発表される気象・防災情報がタイムラインに沿って流れる動画**を作成しています。
このような動画を用いて、**実際の災害を想定した訓練の実施**について、参加希望や実施方法などご意見あればお願いします。

主な回答

- 動画を用いた訓練に参加したい
- 動画を活用することで**シチュエーション**を参加者間で共有しやすくなり、効果的と感じた
- **過去の災害を継承し、今後の災害の危険性**も伝えられると良いと感じた
- 訓練等により**定期的にタイムライン情報共有**を行っていくことが必要と感じた
- **災害の発生と対応について図面に整理する図上訓練**を実施してほしい
- 実災害を想定した訓練の実施方法については、**現地対応を行う機関の意見に配慮**してほしい
- 三次市大規模洪水想定訓練と同規模のものが望ましい
- 訓練はWEBで開催されれば参加しやすい

回答数
9/48

まとめ

実災害を想定した動画を用いた訓練の実施については概ね賛成の回答を得られた。但し、**訓練の規模や開催方法については参加機関の要望を踏まえて調整**をする必要がある。

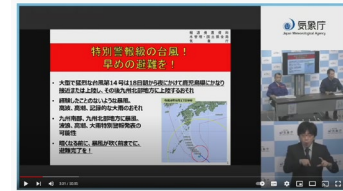
4. 江の川上流水害タイムライン（令和5年度版）の変更点 振り返り検討会で出た意見について：総括

- 振り返り検討会で検証したテーマについては、令和5年度の運用を行いながら以下に示す対応方針に基づく対応状況の検証や解決策の検討を実施する。

テーマ1：R4出水期における準備段階の対応について、R3出水時の教訓や「最大級の警戒（台風14号）」への特別な対応について

対応方針

- ・ 事前に発出される情報（气象台からの「最大級の警戒」の呼びかけ等）に留意し、**各機関の計画・マニュアルに沿った対応を的確に実施**する。
- ・ さらに必要に応じて**対応を早める、強化する**などの行動をとる。



気象庁緊急記者会見（9/17 11:00）

テーマ2：R4出水期に実施したオンライン情報共有の効果と今後の有効的な実施方法について

対応方針

- ・ 他河川の会議との**開催時間の調整**を行う。また、協同開催などの方法について検討する。
- ・ オンライン情報共有参加機関以外の**タイムライン参加機関への情報伝達の方法**について検討する（発信のタイミング、迅速な手段等）。



オンライン情報共有の様子（R4.9）

テーマ3：タイムラインの想定シナリオに基づく動画を用いた訓練の実施について

対応方針

- ・ 出水期前に**各機関で動画を見ながら各フェーズにおける自機関の対応を確認**する（本日の読み合わせでも動画を使用します）。
- ・ 出水期中は、**訓練において特出すべき多機関との連携ポイント**について確認する。



訓練動画（一部抜粋）

5. 令和5年度出水期に向けた確認

5. 令和5年度出水期に向けた確認

- 「江の川上流水害タイムライン～想定最大浸水に備えた訓練動画～」を用いて、各レベルの状況・実施すべき行動を確認する。
- この動画は、出水期前の訓練や、担当が変わる際の引き継ぎ資料としても使えるよう作成している。



タイムラインレベル4 での主な行動項目

- ・ 避難指示
- ・ 福祉避難所への受け入れ要請・実施
- ・ 浸水時緊急退避施設への受け入れ要請・実施
- ・ ダム特別防災操作の実施
- ・ リエゾン派遣の実施

POINT ※各機関で作成しているタイムラインも確認してください
実施すべき主な行動

5. 令和5年度出水期に向けた確認

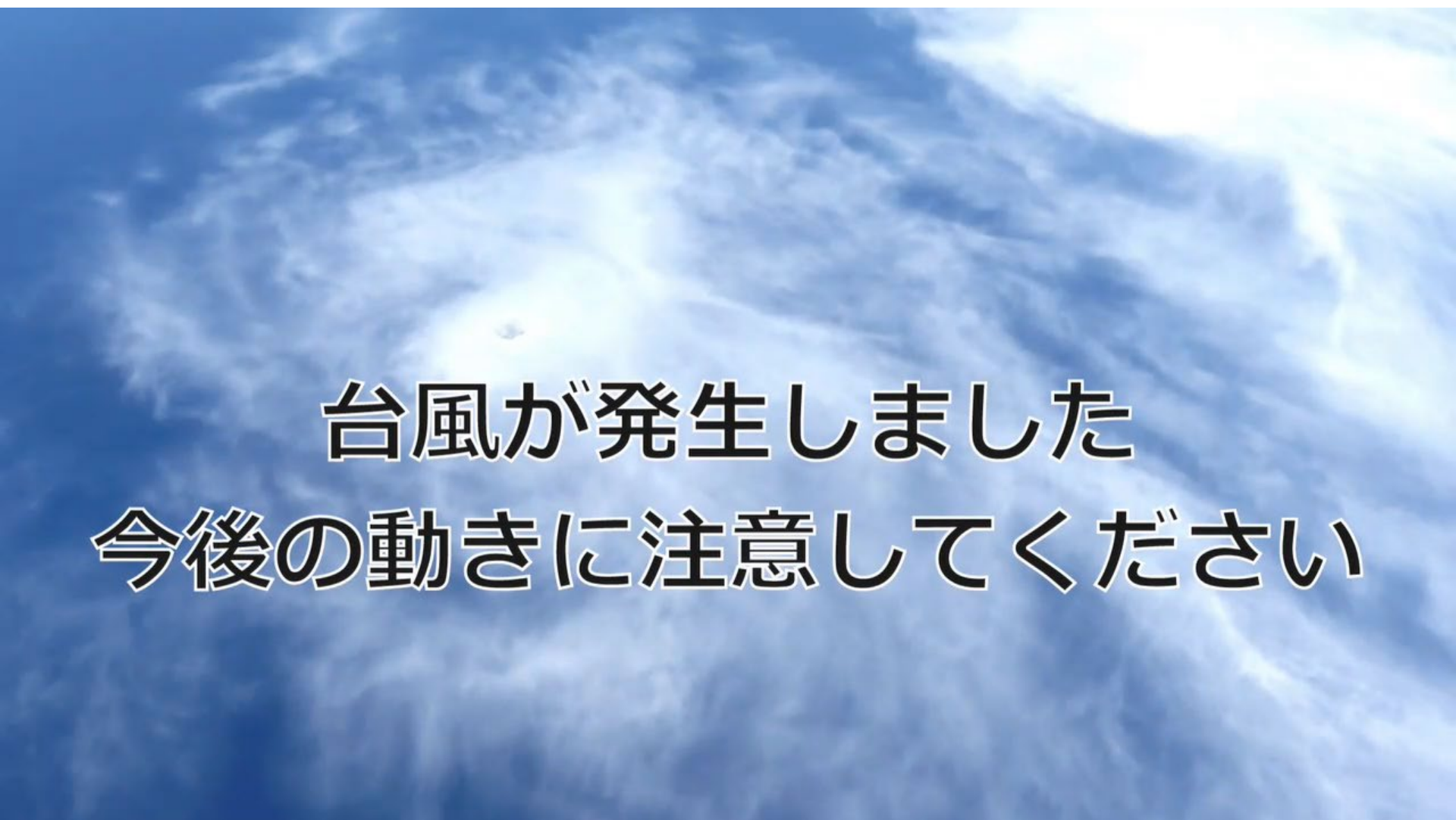
■ タイムライン令和5年度版について、実施すべき行動項目は以下のポイントを踏まえて確認する。

- ・ **自機関の重要な行動項目**と、その項目の**実施のタイミング・手順・連携先**
- ・ **自機関の発信すべき情報**と、その情報の**発信のタイミング・発信の方法**
- ・ **他機関から受信すべき情報**と、その情報の**受信のタイミング・受信の方法**

⇒ 自機関の重要な行動や情報の受発信内容については、下表に示すグループごとの着眼点を参照ください。

グループ	タイムラインにおける実施目標	タイムラインを確認する上での着眼点
全体	-	<ul style="list-style-type: none"> ・ レベルの移行条件と情報の共有 ・ メーリングリスト発信対象の項目
● 防災情報	気象情報や河川・ダム情報等を発信	<ul style="list-style-type: none"> ・ レベル移行や各機関の重要な行動に対するトリガー情報の発信
● 避難対応	避難所開設、避難情報発令、要配慮者への対応等	<ul style="list-style-type: none"> ・ 逃げ遅れゼロの達成に向けた住民避難への対応 ・ 福祉避難所、浸水時緊急退避施設との情報共有・連携 ・ 避難情報の発令前段階における浸水区域外への避難のよびかけ
● 大規模避難・救助	大規模避難の指揮や避難誘導、救助	<ul style="list-style-type: none"> ・ 道路交通規制の役割、道路管理者との連携 ・ 避難支援、救助要請への対応
<ul style="list-style-type: none"> ● 福祉避難所 ● 浸水時緊急退避施設 	要配慮者、緊急避難者の受け入れ、職員の安全確保	<ul style="list-style-type: none"> ・ 自治体との情報共有・連携 ・ 避難者の受入れまでの手順 ・ 二次避難・移送に向けた準備
<ul style="list-style-type: none"> ● 社会基盤 ・ 土木/ライフライン ・ 交通・運輸 	所管施設の運用・早期復旧、浸水範囲抑制 帰宅困難者の抑制や所管施設の早期復旧 機能停止の予防、早期復旧	<ul style="list-style-type: none"> ・ 早期復旧、社会経済被害の軽減の達成に向けた各管理施設への対応
● 広報・報道	被害情報や対応状況、避難情報の住民へ広報・報道	<ul style="list-style-type: none"> ・ タイムラインレベルに応じて収集すべき情報と発信すべき情報

5. 令和5年度出水期に向けた確認 タイムラインレベル0（3日前）



台風が発生しました
今後の動きに注意してください

5. 令和5年度出水期に向けた確認 タイムラインレベル0（3日前）

タイムラインレベル0 （3日前）での主な行動項目

- ・タイムラインの立ち上げ
- ・情報収集



POINT

※各機関で作成しているタイムラインも確認してください

5. 令和5年度出水期に向けた確認 タイムラインレベル0（2日前）

A satellite image of a typhoon, showing a distinct eye and spiral cloud bands. The image is in shades of blue and white, with the eye appearing as a bright white spot in the center of the storm.

台風接近 2 日前

5. 令和5年度出水期に向けた確認 タイムラインレベル0（2日前）

タイムラインレベル0 （2日前）

での主な行動項目

- ・ 情報収集
- ・ ダム事前放流の実施



POINT

※各機関で作成しているタイムラインも確認してください

5. 令和5年度出水期に向けた確認 タイムラインレベル1



5. 令和5年度出水期に向けた確認 タイムラインレベル1

タイムラインレベル1 での主な行動項目

- ・情報収集



POINT

※各機関で作成しているタイムラインも確認してください

5. 令和5年度出水期に向けた確認 タイムラインレベル2



5. 令和5年度出水期に向けた確認 タイムラインレベル2

タイムラインレベル2 での主な行動項目

- ・ 避難行動の確認
- ・ 浸水区域外への避難の呼びかけ
- ・ ダム操作の実施（放流通知）
- ・ 交通規制の実施（高速・県管理道路）



POINT

※各機関で作成しているタイムラインも確認してください

5. 令和5年度出水期に向けた確認 タイムラインレベル3



5. 令和5年度出水期に向けた確認 タイムラインレベル3

タイムラインレベル3 での主な行動項目

- ・ 避難準備
- ・ 高齢者等避難
- ・ 浸水区域外への避難の呼びかけ
- ・ ダム操作の実施（放流通知）
- ・ 交通規制の実施（国道54号、市管理道路）



POINT

※各機関で作成しているタイムラインも確認してください

5. 令和5年度出水期に向けた確認 タイムラインレベル4



5. 令和5年度出水期に向けた確認 タイムラインレベル4

タイムラインレベル4 での主な行動項目

- ・ 避難指示
- ・ 福祉避難所への受け入れ要請・実施
- ・ 浸水時緊急退避施設への受け入れ要請・実施
- ・ ダム特別防災操作の実施
- ・ リエゾン派遣の実施



POINT

※各機関で作成しているタイムラインも確認してください

5. 令和5年度出水期に向けた確認 タイムラインレベル5



5. 令和5年度出水期に向けた確認 タイムラインレベル5

タイムラインレベル5 での主な行動項目

- ・ 救援・救助
- ・ 浸水対策・水防活動
- ・ 緊急対応
- ・ 二次避難・移送に向けた準備
- ・ 早期復旧活動



POINT

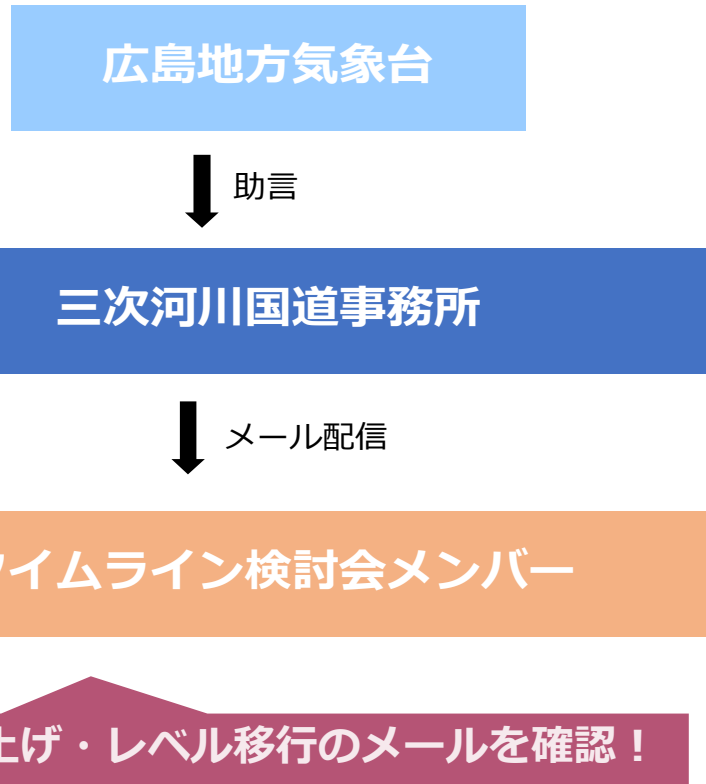
※各機関で作成しているタイムラインも確認してください

6. 令和5年度出水期の運用に向けての留意事項

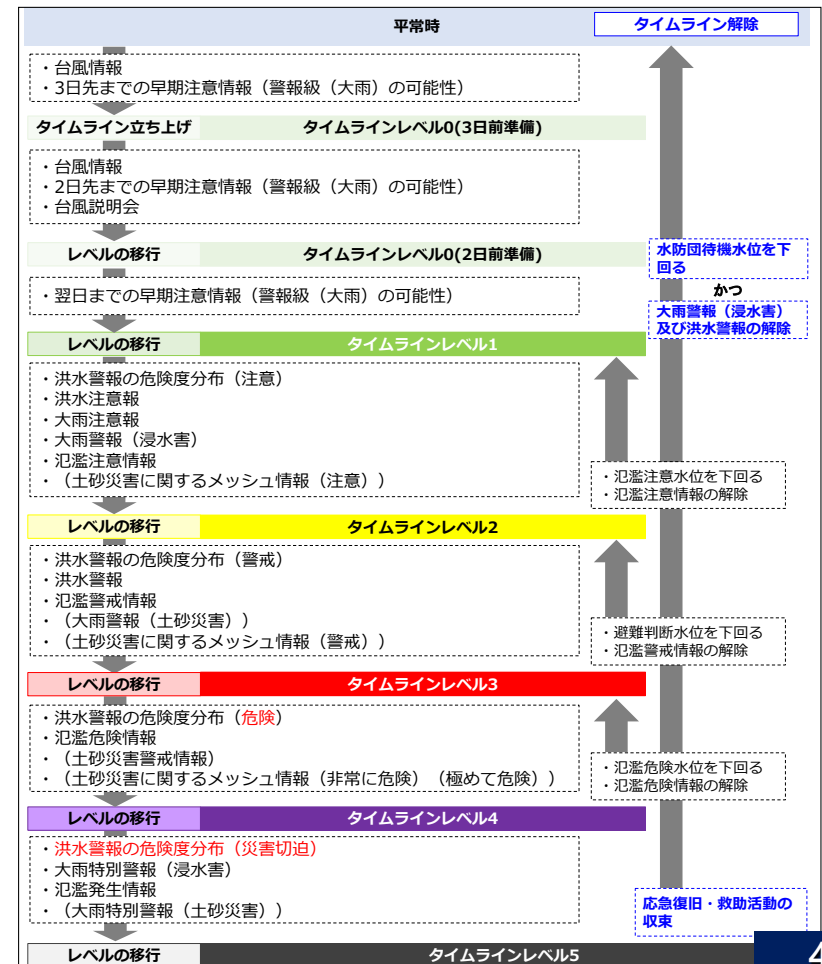
6. 令和5年度出水期の運用に向けての留意事項 タイムラインの立ち上げ・レベル移行

■ 江の川上流水害タイムラインはメールにてタイムラインの立ち上げ・レベル移行について配信するため、確認をお願いします。

● 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



6. 令和5年度出水期の運用に向けての留意事項

タイムラインレベル毎の状況

■ タイムラインのレベルに相当する状況や情報は以下の通りです。確認をお願いします。

⇒ 住民がとるべき5段階の行動を表す「警戒レベル」に相当する防災情報に基づき、**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タイムラインレベルをメールにて通知**している。

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	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 水防団待機水位の超過 内水氾濫発生のおそれ 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫注意水位超過 内水氾濫発生 	<ul style="list-style-type: none"> 避難判断水位超過 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 堤防の決壊 土砂災害の発生 	
気象情報	洪水	<ul style="list-style-type: none"> 早期注意情報（警戒級の可能性）【目安：3日後に影響】 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 早期注意情報（警戒級の可能性）【目安：1日後に影響】 	<ul style="list-style-type: none"> 洪水注意報 洪水警戒の危険度分布（注意） 大雨警報（浸水害） 	<ul style="list-style-type: none"> 洪水警報 洪水警戒の危険度分布（警戒） 	<ul style="list-style-type: none"> 洪水警戒の危険度分布（危険） 	<ul style="list-style-type: none"> 大雨特別警報（浸水害） 洪水警戒の危険度分布（災害切迫）
	土砂	<p>※ 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。</p>			<ul style="list-style-type: none"> 大雨注意報 土砂災害に関するメッシュ情報（注意） 	<ul style="list-style-type: none"> 大雨警報（土砂災害） 土砂災害に関するメッシュ情報（警戒） 	<ul style="list-style-type: none"> 土砂災害警戒情報 土砂災害に関するメッシュ情報（非常に危険）、（極めて危険） 	<ul style="list-style-type: none"> 大雨特別警報（土砂災害）
河川情報				<ul style="list-style-type: none"> 氾濫注意情報 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫警戒情報 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫危険情報 	<ul style="list-style-type: none"> 氾濫発生情報 	
避難情報				<p>中小河川氾濫や土砂災害など局所的な災害は、TLとは別に個別に適宜対応！</p>		<ul style="list-style-type: none"> 高齢者等避難 	<ul style="list-style-type: none"> 避難指示 	<ul style="list-style-type: none"> 緊急安全確保
住民等の行動	<ul style="list-style-type: none"> 心構えを高める 			<ul style="list-style-type: none"> 避難行動の確認 		<ul style="list-style-type: none"> 高齢者等は避難 他の住民は準備 	<ul style="list-style-type: none"> 避難 	<ul style="list-style-type: none"> 命を守る最善の行動

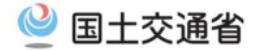
6. 令和5年度出水期の運用に向けての留意事項

【参考】キキクルの改善

- 警戒レベル5に相当するキキクル「黒」が新設されました。また、警戒レベル4に相当するキキクルは「紫」となりました。

キキクル「黒」の新設と「うす紫」と「濃い紫」の統合

令和4年
6月30日～



警戒レベル4に相当するキキクル（危険度分布）は紫です

警戒レベルと
同色！

キキクルの色	警戒レベル
黒 災害切迫	5相当
紫 危険	4相当
赤 警戒	3相当
黄色 注意	2相当
白(水色) 今後の情報等に留意	-

特別警報基準値
超過を「黒」で表示

警戒レベル4
の「紫」と一致

これまでのキキクル	
これまでのキキクルの色	警戒レベル
濃い紫	-
うす紫	4相当
赤	3相当
黄色	2相当
白(水色)	-



「紫」が出現した段階で
速やかに安全な場所に
避難する判断を！



九州北部豪雨における赤谷川の被害状況
(平成29年7月7日国土地理院撮影)

- 質問1) キキクル「黒」が表示されていない場合は災害は発生しないの？
⇒そうではありません。「黒」は、大雨による災害がすでに発生している可能性が高い状況であり、災害が発生する前にいつも出現するとは限りません。このため、「黒」を待つことなく、「紫」が出現した段階で、速やかに安全な場所に避難することが極めて重要です。
- 質問2) 市町村から発令される避難情報どう違うの？
⇒市町村から避難情報が発令された際には速やかに避難行動をとってください。一方で、多くの場合、防災気象情報は自治体が発令する避難指示等よりも先に発表されます。このため、危険な場所からの避難が必要とされる警戒レベル4に相当する紫や高齢者等の避難が必要とされる警戒レベル3に相当する赤色が出現した際には、避難指示等が発令されていない場合でも、自主的に避難の判断をすることが重要です。

出典：今出水期から行う防災気象情報の伝え方の改善について（国土交通省記者発表資料）

6. 令和5年度出水期の運用に向けての留意事項

【参考】洪水に関する危険度情報の一体的発信

- 自治体・住民がそれぞれの詳細なリスク情報を洪水キキクルページ（気象庁HP）でワンストップで確認可能になりました。

「国管理河川の洪水の危険度分布※」
（水害リスクライン）

※ 大河川のきめ細かな越水・溢水の危険度を伝える

「洪水警報の危険度分布※」
（洪水キキクル）

※ 中小河川の洪水危険度を伝える



自治体・住民が
それぞれの詳細なリスク情報を
洪水キキクルページ（気象庁HP）
でワンストップで確認可能に

令和5年
2月16日
運用開始

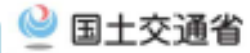
6. 令和5年度出水期の運用に向けての留意事項

【参考】洪水予報のタイミング

- 氾濫危険情報が従来の運用に加え、氾濫する可能性のある水位に到達する見通しとなった場合に予測に基づいて発表されるようになります。

指定河川洪水予報の氾濫危険情報を予測でも発表

令和4年
6月13日～



現在

実況水位が氾濫危険水位に到達した場合に、氾濫危険情報を発表。

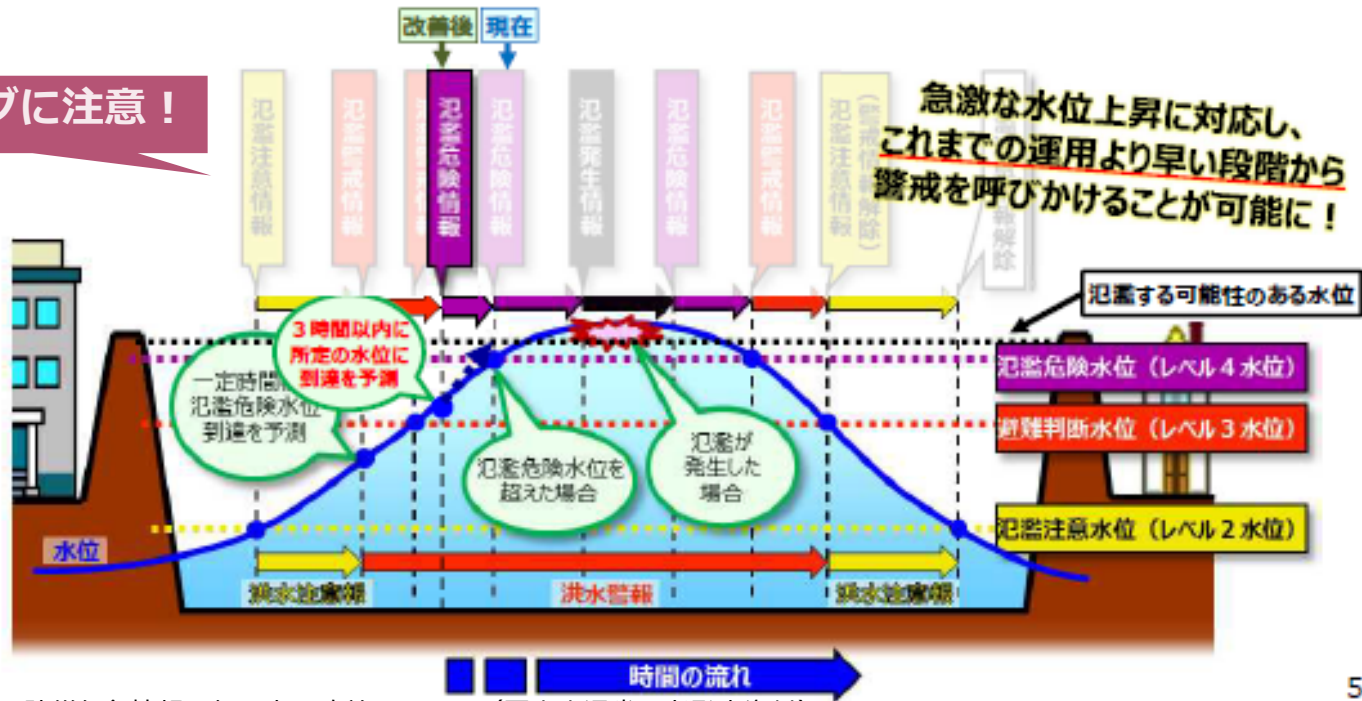
※ 氾濫危険情報：警戒レベル4相当、避難指示の目安

従来の運用に加えて

改善後

水位が急激に上昇し、3時間以内に、氾濫する可能性のある水位に到達する見通しとなった場合は、予測に基づいて氾濫危険情報を発表。

タイミングに注意！



6. 令和5年度出水期の運用に向けての留意事項 タイムラインと自機関マニュアルとの整合性

■ 運用を通じてタイムラインの修正が必要な場合は、出水後に反映します。

<p>平常時</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ タイムラインの見直し・改善 ✓ タイムラインを活用した訓練 ✓ 担当者の引継ぎ、教育訓練等
<p>事前対応</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ タイムラインの全体像を確認 ✓ 多機関連携ポイントの確認 ✓ 機関内で実施する項目の確認
<p>災害対応</p>	<p>Point</p> <p>★ タイムラインレベルを通して各機関の対応を把握しながら自機関の行動のチェックリストとして活用</p>	<p>◆ 各機関の対応</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ TL行動項目の実施 <ul style="list-style-type: none"> 多機関への情報伝達・ML発信 関連情報の収集・確認 先を見越した行動の確認 ✓ 実施状況の確認・記録 ✓ 機関内で実施する項目の実施 <p>◆ 事務局の対応</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ タイムラインの運用 <ul style="list-style-type: none"> タイムラインの立ち上げ、レベル移行の意思決定 参加機関への連絡

+ 各機関のマニュアル等の活用

• 機関内で実施する項目の内容、手順等の詳細を確認

各機関のマニュアルとTL詳細版の整合が必要!

Point

- ★ 多機関連携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。**
- ★ 災害時は他機関との連携を「江の川上流水害タイムライン（詳細版）」で確認し、**自機関の詳細な行動・実施手順・体制は各機関の防災マニュアル等を確認し対応する必要があります。**

6. 令和5年度出水期の運用に向けての留意事項 タイムラインポータルサイトの活用

- すぐにアクセスできるように、「江の川上流水害タイムラインポータルサイト」で検索、又は右のQRコードからブックマーク登録をお願いします。



江の川上流水害タイムラインポータルサイト

■ 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
 - ・上笠の嵐
- ▶ 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 (降水確率時間予報)
- ▶ 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)
 - ・兼屋水位観測所 (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: 北清川)
 - ・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: 美波羅川)
 - ・上香水位観測所 (県: 美波羅川)
 - ・計納水位観測所 (県: 上下川)
 - ・小文水位観測所 (県: 西城川)
 - ・鹿兼水位観測所 (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)
- ▶ 川の水位情報
 - ・気象庁
 - ・指定河川洪水予報
 - ・危険度分布 (洪水害)
 - ・危険度分布 (浸水)
 - ▶ 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
- ▶ 備北交通

■ 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!!
- ▶ MEXCO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
 - ・渡津交通規制情報
- ▶ 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)
 - ▶ ひろしま道路ナビ (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
- ▶ NIT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



関係機関が発信する防災情報を集約



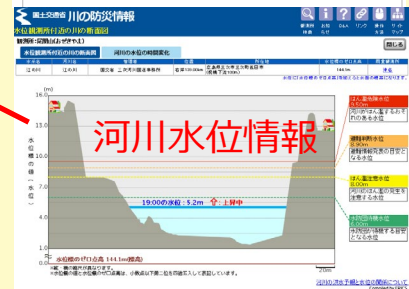
令和 元年 8月28日 17時50分 広島県気象発表

広島県の注意報・警報・注意情報
南部では、29日(土)の夜から30日(日)の朝にかけて

三次市 (継続大雨、雷、洪水注意報)

発表中	28日		29日		30日		備考・関連する現象
	00-05	05-10	00-05	05-10	00-05	05-10	
大雨 (洪水害)	20	30	30	50			浸水注意
土砂災害							土砂災害注意
洪水 (洪水害)							浸水注意

備考: 警報級の現象が予想される時間帯の最大は時間別に表示します。
 黄色の予報は、今後警報級に移行する可能性がある(注意報を注意しています)。
 各要素の予報は、確度が一定に満たないものを表示しています。
 警報や注意報の発表、変更、解除を行った場合、本ページは随時数分以内で更新していきますので、ページを再読み込みし、最新の情報をご利用ください。



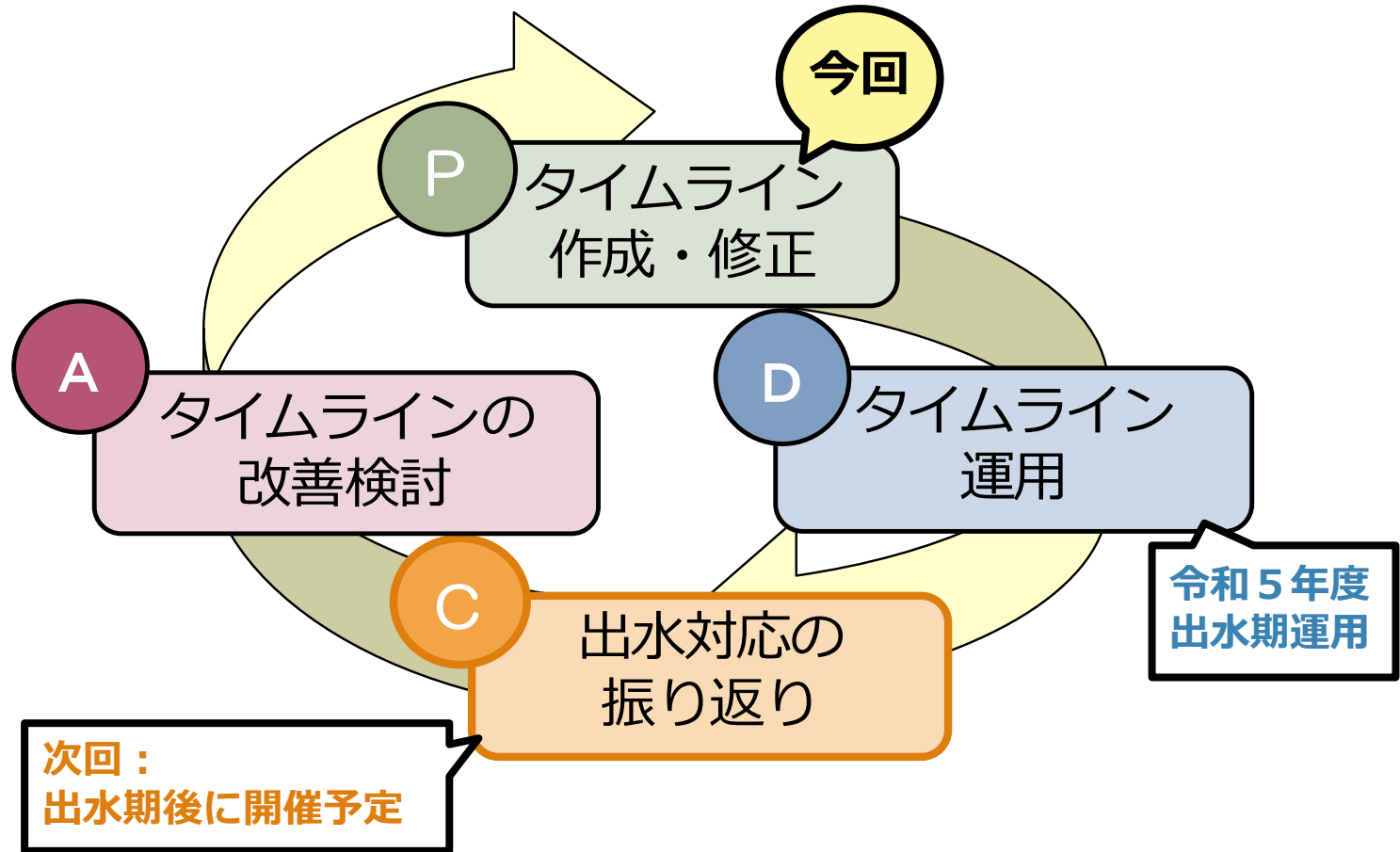
問い合わせ ☎
お気楽にお問い合わせください

【江の川上流水害タイムライン】
概要版 詳細版 運用方法

ブックマーク登録!

6. 令和5年度出水期の運用に向けての留意事項 今後のスケジュール

- 本検討会を踏まえ、各機関において令和5年出水期に向けた備えをお願いします。



よろしくお願いいたします。

7. 質疑応答

8. 講評

9. 閉会