

令和4年度 江の川上流水害タイムライン  
第1回検討会

日時：令和4年6月9日（木）  
15:00～16:30  
場所：WEB開催（Teams）又は  
三次河川国道事務所2F会議室

次 第

1. 開会挨拶
2. 江の川上流水害タイムラインの概要
3. 江の川上流水害タイムラインの運用
4. 江の川上流水害タイムライン（令和4年度版）の変更点
5. 令和4年度出水期に向けた確認
6. 令和4年度出水期の運用に向けての留意事項
7. 質疑応答
8. 講評
9. 閉会

---

配布資料

- ・ 次第
- ・ 令和4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4年度版）一式

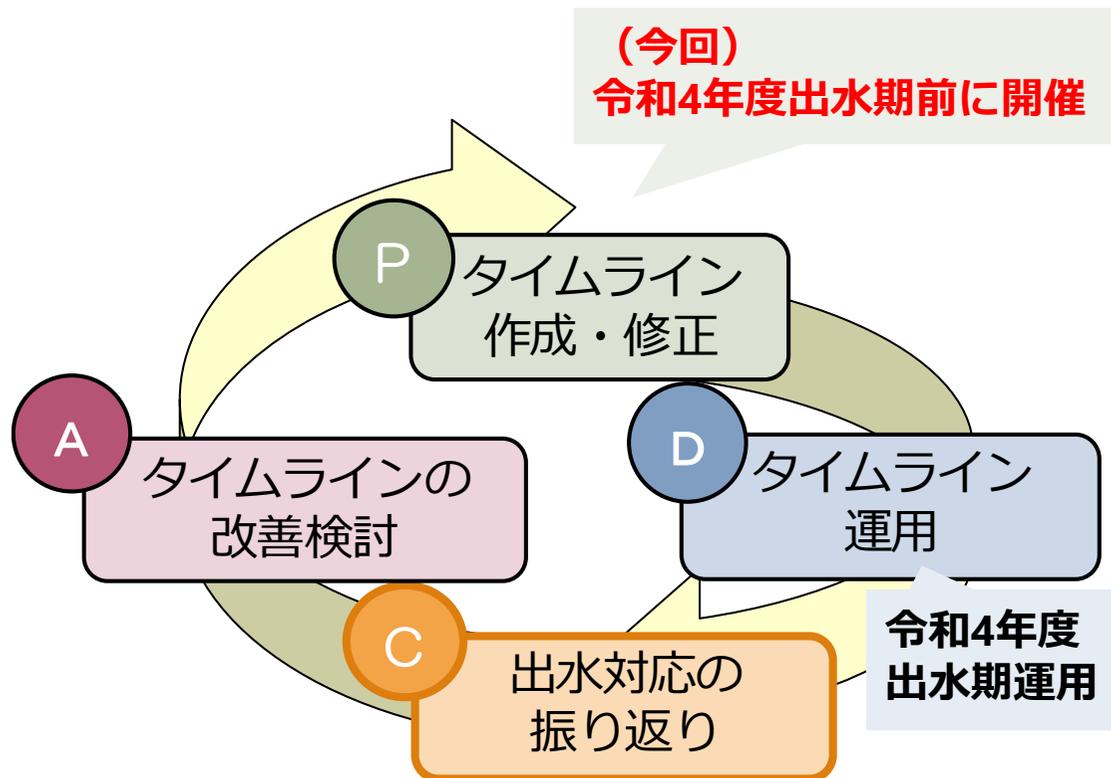
# 令和4年度 江の川上流水害タイムライン 第1回検討会説明資料

江の川上流水害タイムライン〈令和4年度版〉の確認

令和4年6月9日

# 検討会の位置づけ

- 令和4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4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。

今回の振り返りや今後のタイムラインの読み合わせ・運用を通じて、より実効性のあるタイムラインへとブラッシュアップしていく。

# 次第

No.	目次	時間
1	開会挨拶	15:00～15:05 (5分)
2	江の川上流水害タイムラインの概要	15:05～15:15 (10分)
3	江の川上流水害タイムラインの運用	15:15～15:25 (10分)
4	江の川上流水害タイムライン（令和4年度版）の変更点	15:25～15:35 (10分)
5	令和4年度出水期に向けた確認	15:35～16:10 (35分)
6	令和4年度出水期の運用に向けての留意事項	16:10～16:20 (10分)
7	質疑応答	16:20～16:25 (5分)
8	講評	16:25～16:30 (5分)
9	閉会	

# 1. 開会挨拶 (15:00~15:05)

## 2. 江の川上流水害タイムラインの概要 (15:05～15:15)

## 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高く、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

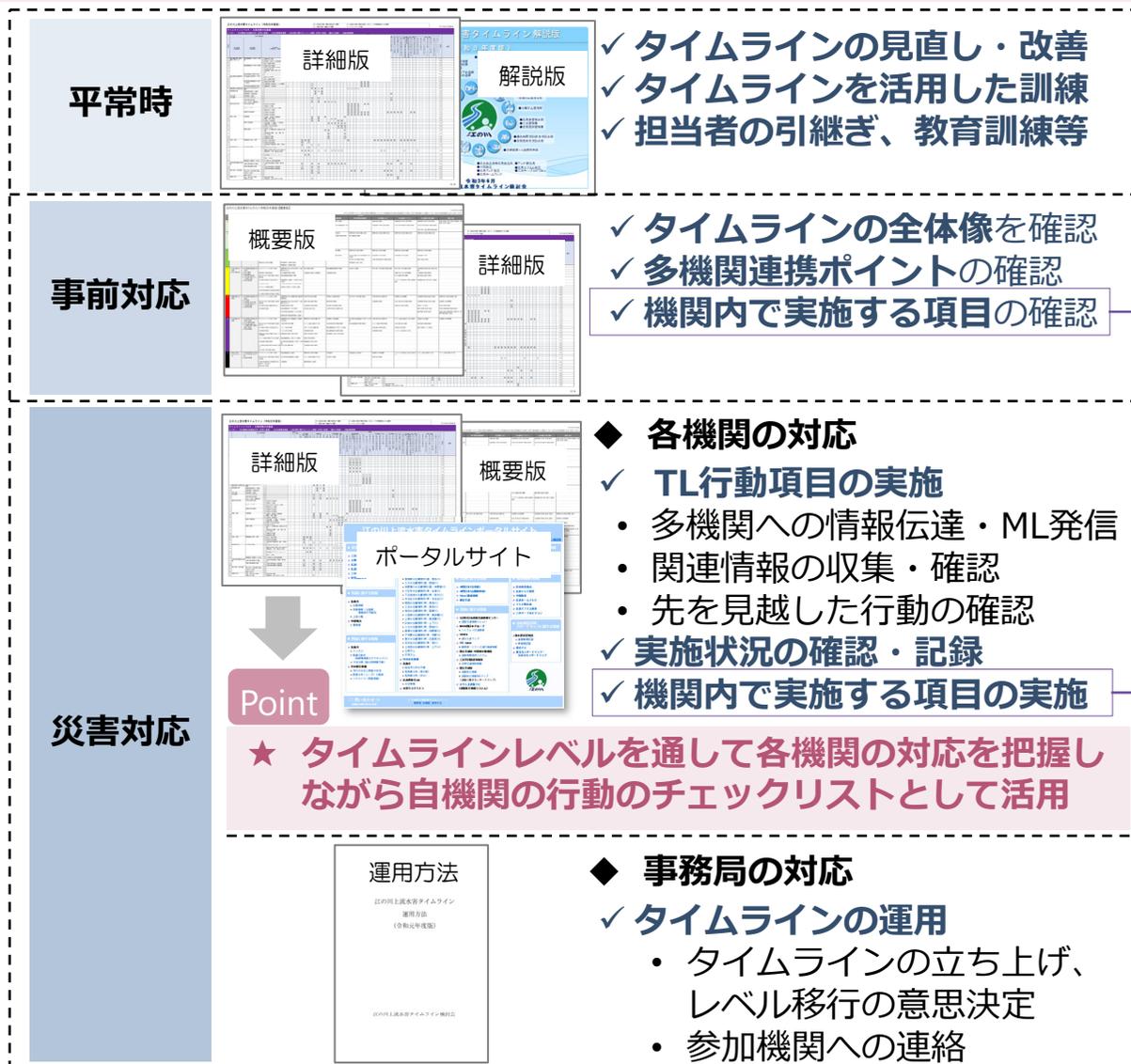
#### ➤ 交通網の途絶による孤立化 →早期の復旧活動を行うための多機関連携

- 鉄道事業者、道路管理者：被害に備えた代替輸送手段、代替ルートを検討
- 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。



### + 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

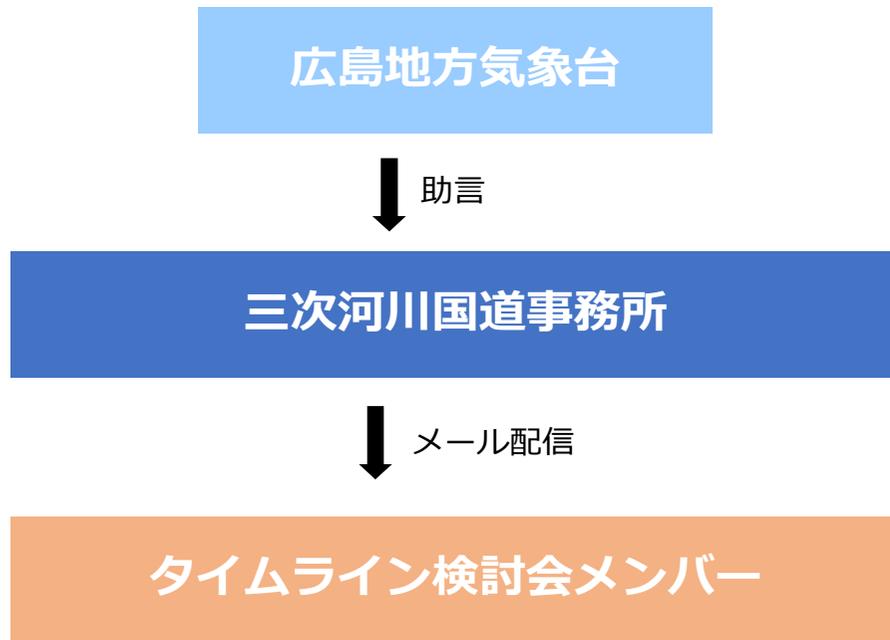
- ★ 多機関連携タイムラインで整理されている防災行動項目や実施のタイミングは、各機関の防災マニュアル等に記載されている内容と整合を図る必要があります。
- ★ 災害時は他機関との連携を「江の川上流水害タイムライン（詳細版）」で確認し、自機関の詳細な行動・実施手順・体制は各機関の防災マニュアル等を確認し対応する必要があります。

### **3. 江の川上流水害タイムラインの運用 (15:15～15:25)**

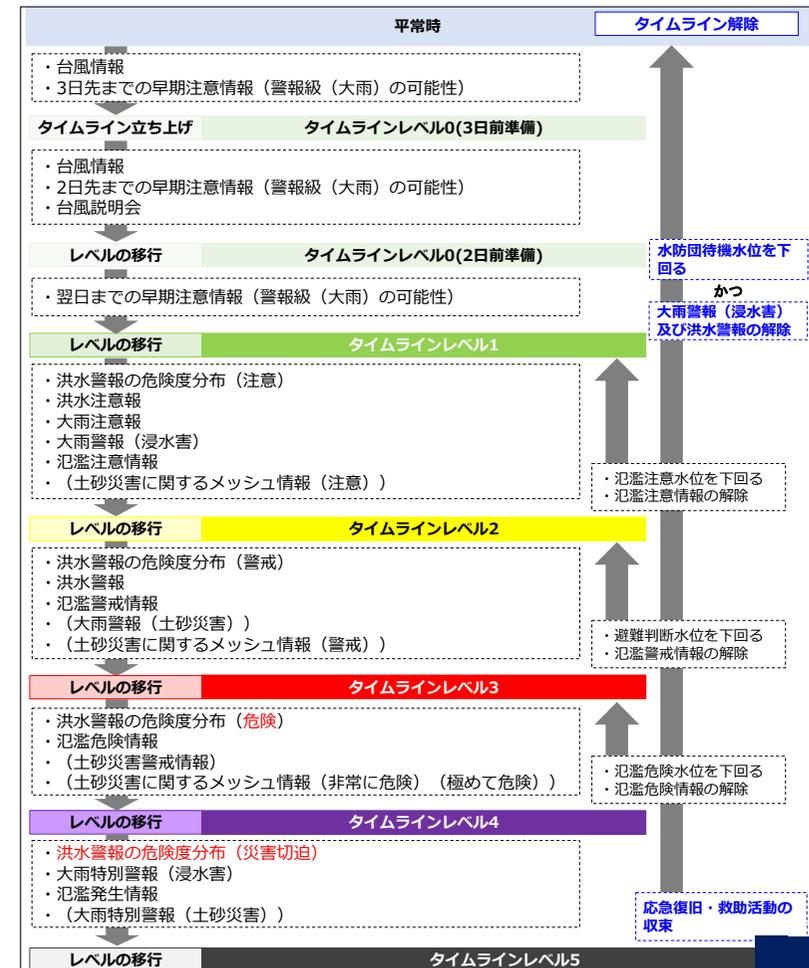
# 3. 江の川上流水害タイムラインの運用 タイムラインの立ち上げ・レベル移行基準

■ 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

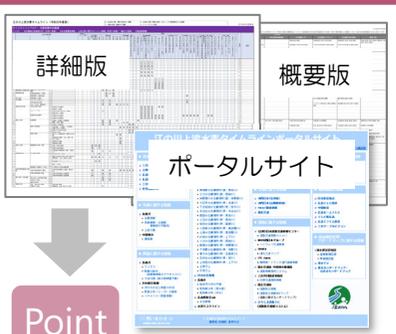


● レベル立ち上げ、以降、引き下げのトリガーと流れ

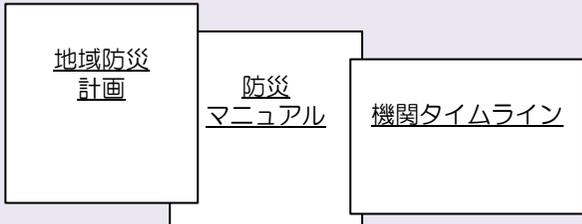


# 3. 江の川上流水害タイムラインの運用 江の川上流水害タイムラインの活用

■ 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。

<p><b>平常時</b></p>	 <p>詳細版 解説版</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ タイムラインの見直し・改善</li> <li>✓ タイムラインを活用した訓練</li> <li>✓ 担当者の引継ぎ、教育訓練等</li> </ul>
<p><b>事前対応</b></p>	 <p>概要版 詳細版</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ タイムラインの全体像を確認</li> <li>✓ 多機関連携ポイントの確認</li> <li>✓ 機関内で実施する項目の確認</li> </ul>
<p><b>災害対応</b></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>運用方法 江の川上流水害タイムライン 運用方法 (令和5年版)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>各機関の対応</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>TL行動項目の実施</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 多機関への情報伝達・ML発信</li> <li>・ 関連情報の収集・確認</li> <li>・ 先を見越した行動の確認</li> </ul> </li> <li>✓ 実施状況の確認・記録</li> <li>✓ 機関内で実施する項目の実施</li> </ul> </li> <li>◆ <b>事務局の対応</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>タイムラインの運用</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ タイムラインの立ち上げ、レベル移行の意思決定</li> <li>・ 参加機関への連絡</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

**+ 各機関のマニュアル等の活用**



地域防災計画  
防災マニュアル  
機関タイムライン

- ・ 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.	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)	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	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	広島県警本部	三次警察署	安芸高田警察署	備北	安芸	自衛
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		避難者情報の収集	避難者数の確認																					
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	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	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 事務所 (株)三	島支社	西日本 旅客鉄道 (株)広	備北交通 (株)営業 課
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		◎	◎	◎	◎														



# 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ポータルサイト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

### 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)
- 翼屋水位観測所(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)
- 森兼水位観測所(県: 神野瀬川)
- 下布野水位観測所(県: 布野川)
- 春木水位観測所(県: 志路原川)
- 石井谷水位観測所(県: 冠川)
- 上安田水位観測所(県: 上下川)
- 土師ダム
- 灰塚ダム

#### 川の水位情報

- 気象庁
  - 指定河川洪水予報
  - 危険度分布(浸水害)
  - 危険度分布(G洪水)
- 広島県防災web
  - 水位情報
- 水害リスクライン

### 土砂災害に関する情報

#### 気象庁

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

### 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

#### NTT西日本(在来線)

- NTT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
- テレビ新広島
- 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!!
- 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
  - 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  
ホーム 防災情報

気象警報・注意報(図表形式): 三次 市の 雨(し) 情報

地方: 広島県 | 市町村: 三次市 | 印刷 | 再読み込み

令和 元年 8月28日 17時50分 広島地方気象台発表

広島県の注意警報・注意報  
南地区は、28日(木)午後1時以降、大雨(大雨)が予想されます。

### 早期注意情報

三次市【継続】大雨、雷、洪水注意報

警報・注意報の種類	今後の推移(■警報発令 ■注意報発令)					備考・関連する現象
	15-18時	18-21時	21-24時	0-3時	3-6時	
大雨(大雨)	■	■	■	■	■	洪水注意
洪水(洪水)						土砂災害注意
雷						以前は注意報発令

河川水位情報

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

## **4. 江の川上流水害タイムライン (令和4年度版)の変更点 (15:25~15:35)**









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

- 振り返り検討会で出た課題は、令和4年度の運用を行いながら以下に示した対応方針に基づく解決策を検討・実施する。

### <意見・課題・要望>

他機関のリアルタイムな対応状況を知りたい

タイムラインを立ち上げる前段階での認識共有ということで、広島県内の他河川で実施したWEB会議は有効だった  
その後、別の河川でもWEB会議を活用していく動きがある

### <意見・課題・要望>

出勤途中の職員の安全確保などに不安を感じた

### <事務局対応>

リアルタイムな情報内容とその取得方法について今後検討する

令和4年度出水期は行政機関のみでWEB会議の実施を試行運用する

### <関係機関対応>

出水対応中、留意して行動し、実態や判断についてタイムラインに反映する場合は記録しておく

## **5. 令和4年度出水期に向けた確認 (15:35~16:10)**

## 5. 令和4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4年度出水期に向けた確認

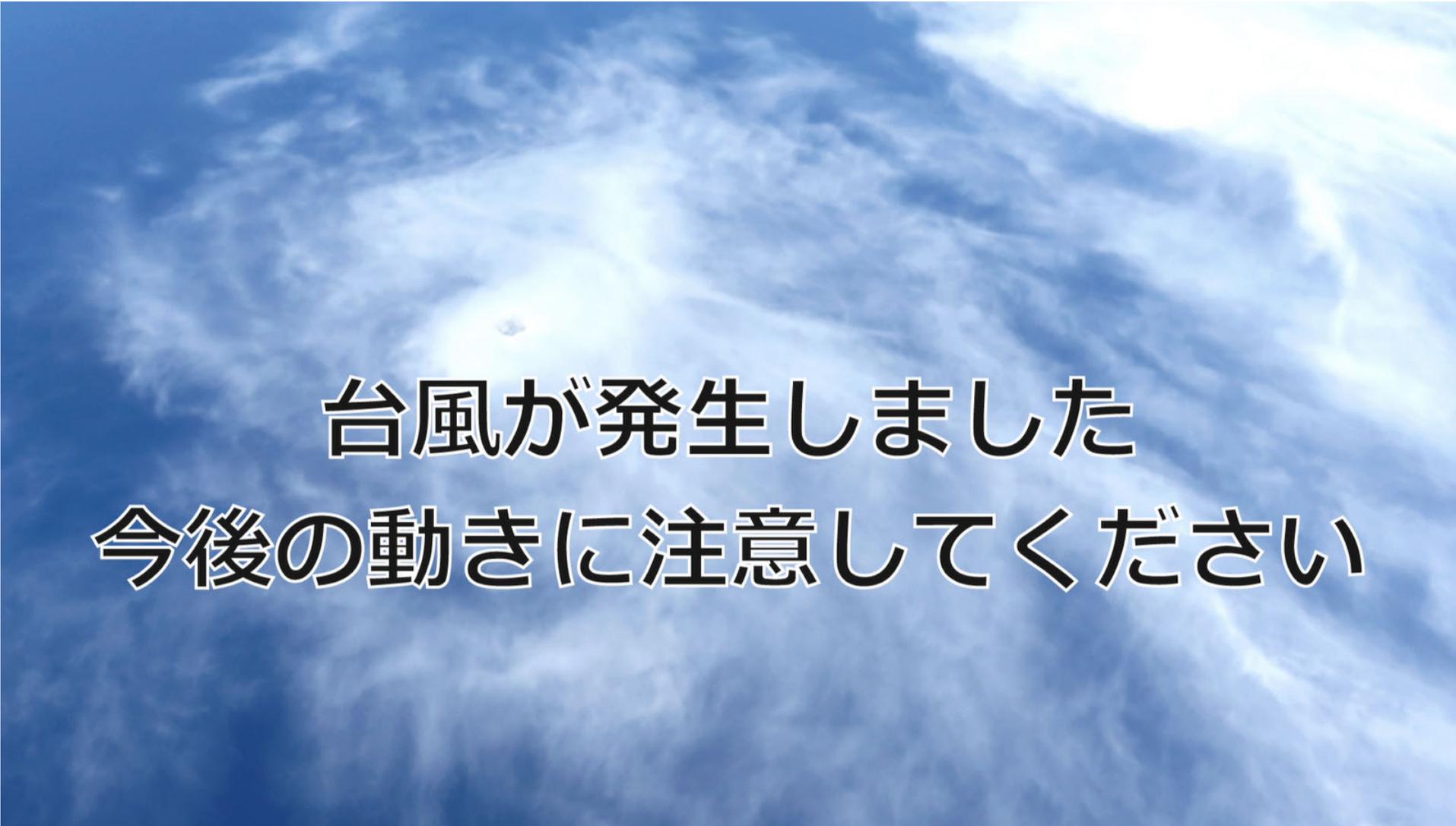
■ タイムライン令和4年度版について、実施すべき行動項目は以下のポイントを踏まえて確認する。

- **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"> <li>● レベルの移行条件と情報の共有</li> <li>● メーリングリスト発信対象の項目</li> </ul>
● 防災情報	気象情報や河川・ダム情報等を発信	● 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"> <li>● 逃げ遅れゼロの達成に向けた住民避難への対応</li> <li>● 福祉避難所、浸水時緊急退避施設との情報共有・連携</li> <li>● 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</li> </ul>
● 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"> <li>● 道路交通規制の役割、道路管理者との連携</li> <li>● 避難支援、救助要請への対応</li> </ul>
● 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"> <li>● 自治体との情報共有・連携</li> <li>● 避難者の受入れまでの手順</li> <li>● 二次避難・移送に向けた準備</li> </ul>
● 社会基盤 ● 土木・ライフイン ● 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	● 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	● 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4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4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

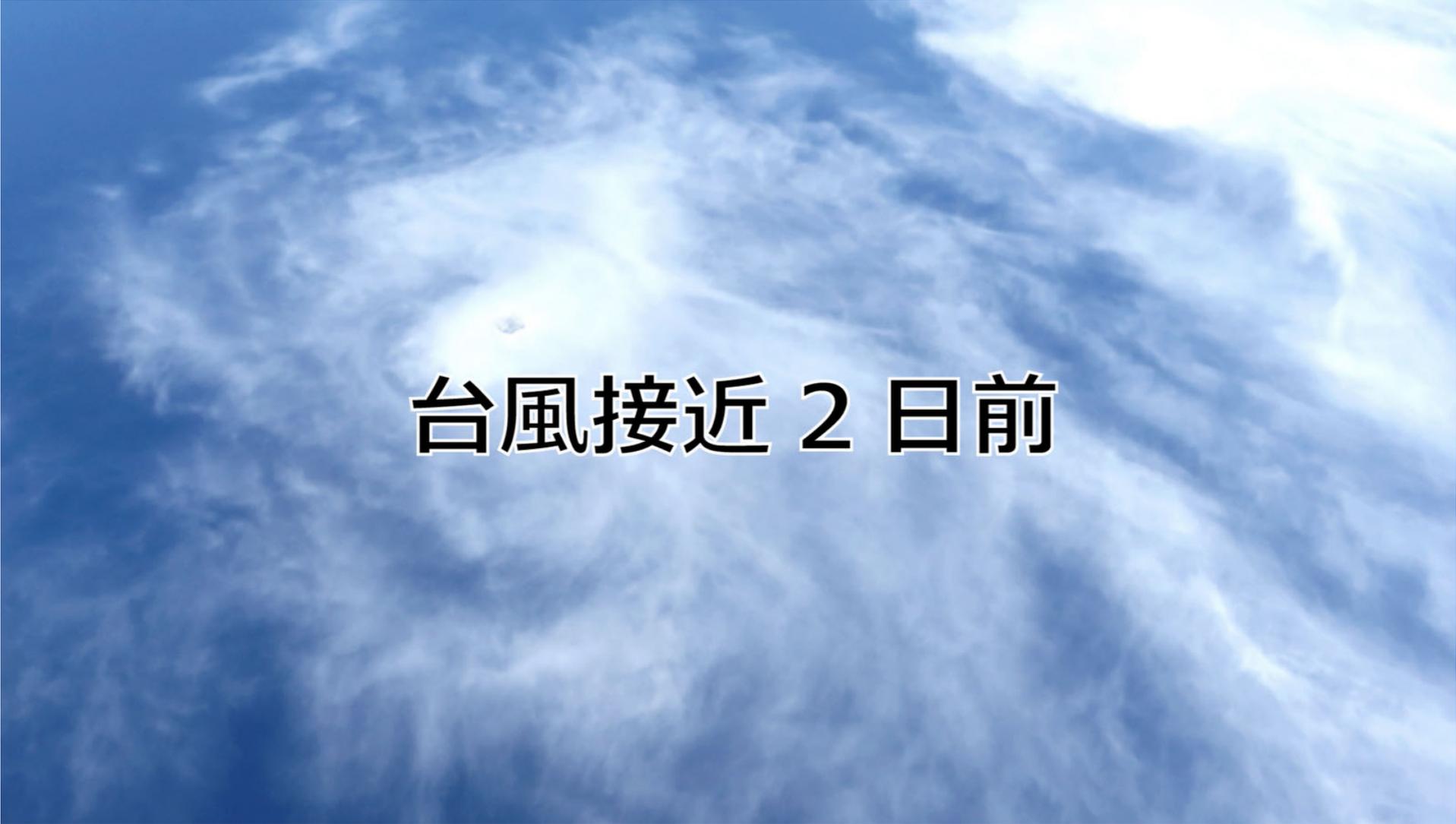
- ・タイムラインの立ち上げ
- ・情報収集



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4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 well-defined eye and a dense, swirling cloud structure. The image is centered on the typhoon, with the text '台風接近 2 日前' overlaid in the middle.

台風接近 2 日前

## 5. 令和4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4年度出水期に向けた確認 タイムラインレベル1



## 5. 令和4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4年度出水期に向けた確認 タイムラインレベル2



## 5. 令和4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4年度出水期に向けた確認 タイムラインレベル3



## 5. 令和4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4年度出水期に向けた確認 タイムラインレベル4



## 5. 令和4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4年度出水期に向けた確認 タイムラインレベル5



## 5. 令和4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

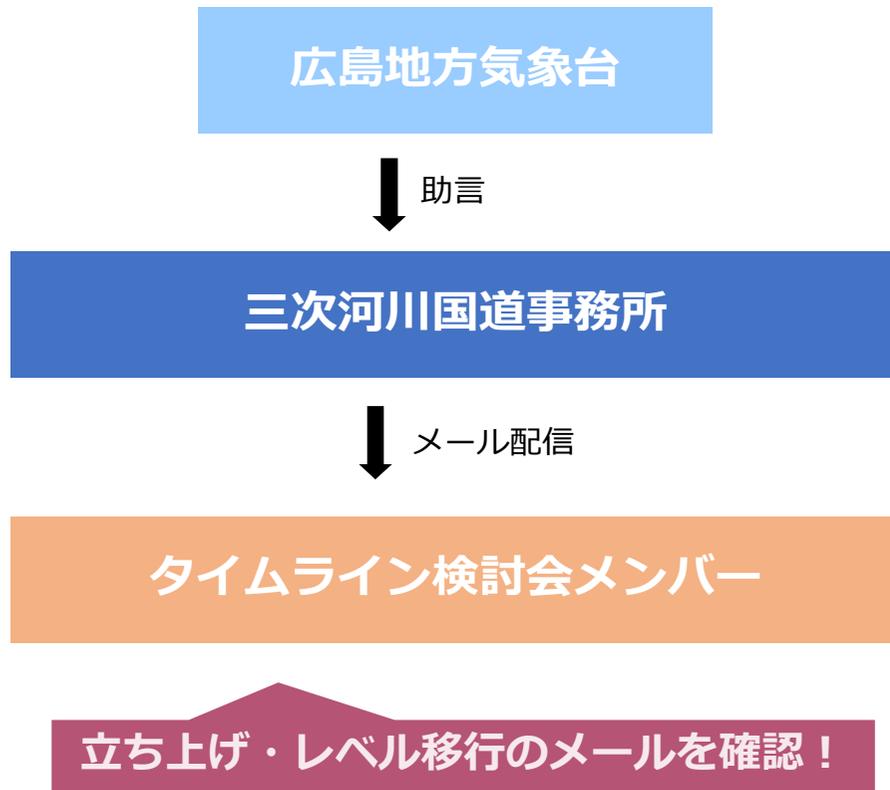
※各機関で作成しているタイムラインも確認してください

## **6. 令和4年度出水期の運用に向けての留意事項 (16:10~16:20)**

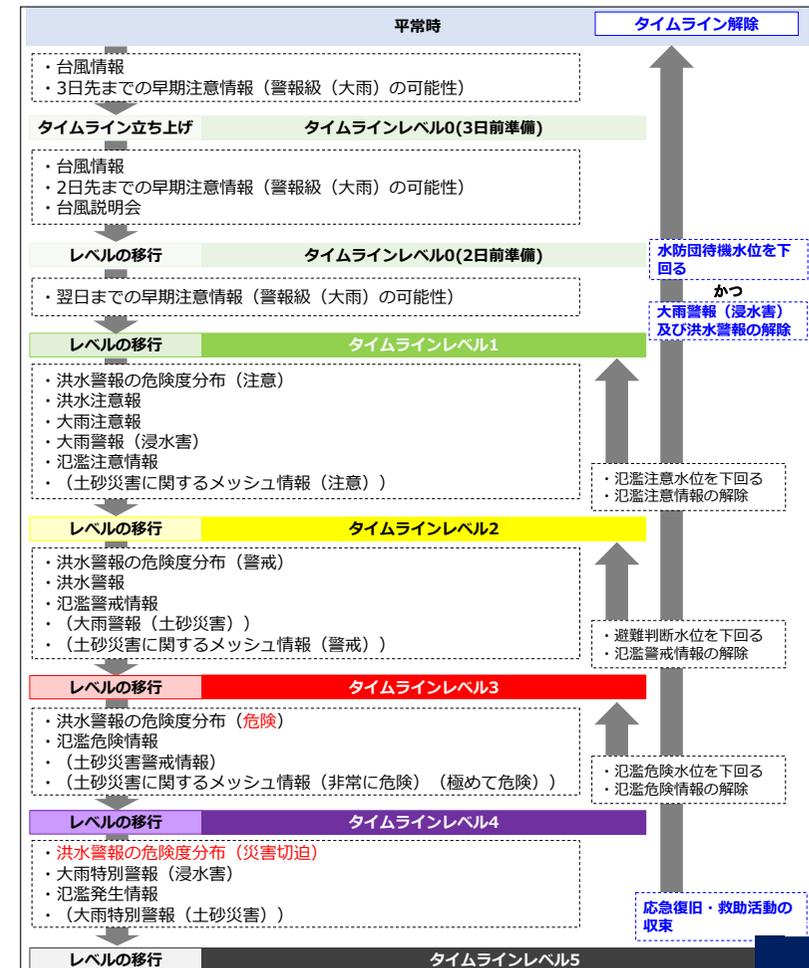
# 6. 令和4年度出水期の運用に向けての留意事項 タイムラインの立ち上げ・レベル移行

■ 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4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"> <li>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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>水防団待機水位の超過</li> <li>内水氾濫発生のおそれ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>氾濫注意水位超過</li> <li>内水氾濫発生</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>避難判断水位超過</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>氾濫危険水位超過</li> <li>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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>堤防の決壊</li> <li>土砂災害の発生</li> </ul>	
気象情報	洪水	<ul style="list-style-type: none"> <li>早期注意情報（警戒級の可能性）【目安：3日後に影響】</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>早期注意情報（警戒級の可能性）【目安：2日後に影響】</li> <li>台風説明会</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>早期注意情報（警戒級の可能性）【目安：1日後に影響】</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>洪水注意報</li> <li>洪水警戒の危険度分布（注意）</li> <li>大雨警戒（浸水害）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>洪水警戒</li> <li>洪水警戒の危険度分布（警戒）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>洪水警戒の危険度分布（危険）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>大雨特別警戒（浸水害）</li> <li>洪水警戒の危険度分布（災害切迫）</li> </ul>
	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"> <li>大雨注意報</li> <li>土砂災害に関するメッシュ情報（注意）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>大雨警戒（土砂災害）</li> <li>土砂災害に関するメッシュ情報（警戒）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>土砂災害警戒情報</li> <li>土砂災害に関するメッシュ情報（非常に危険）、（極めて危険）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>大雨特別警戒（土砂災害）</li> </ul>
河川情報				<ul style="list-style-type: none"> <li>氾濫注意情報</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>氾濫警戒情報</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>氾濫危険情報</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>氾濫発生情報</li> </ul>	
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"> <li>高齢者等避難</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>避難指示</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>緊急安全確保</li> </ul>	
住民等の行動	<ul style="list-style-type: none"> <li>心構えを高める</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>避難行動の確認</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高齢者等は避難</li> <li>他の住民は準備</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>避難</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>命を守る最善の行動</li> </ul>	

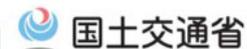
# 6. 令和4年度出水期の運用に向けての留意事項

## 【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～



警戒レベルと  
同色！

警戒レベル4に相当するキキクル（危険度分布）は**紫**です

キキクルの色	警戒レベル	特別警報基準値 超過を「黒」で表示
<b>黒</b> 災害切迫	<b>5相当</b>	警戒レベル4 の「紫」と一致
<b>紫</b> 危険	<b>4相当</b>	
<b>赤</b> 警戒	<b>3相当</b>	
<b>黄色</b> 注意	<b>2相当</b>	
白(水色) 今後の情報等に留意	-	

これまでのキキクル 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とどう違うの？  
⇒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。

## 6. 令和4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～ 国土交通省

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。

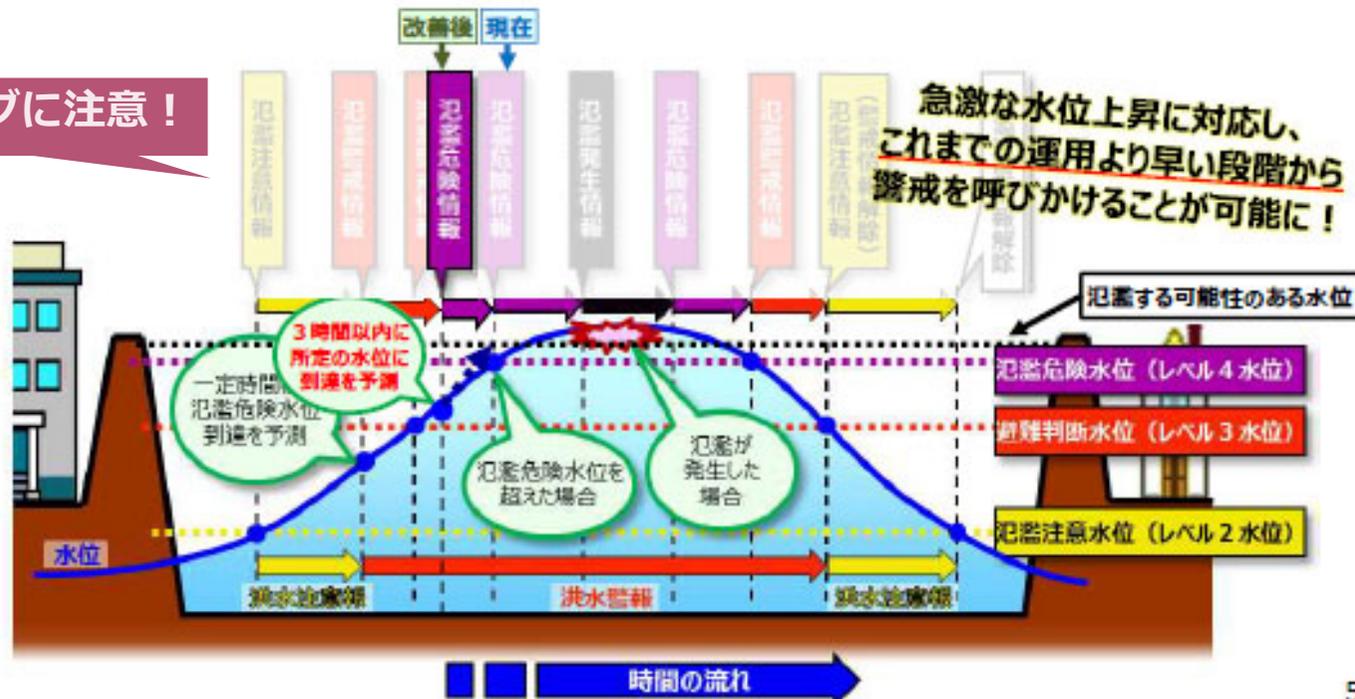
※ 氾濫危険情報：警戒レベル4相当、避難指示の目安

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！

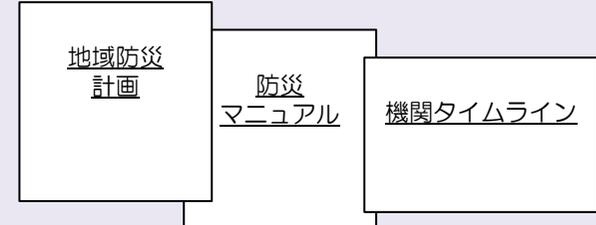


# 6. 令和4年度出水期の運用に向けての留意事項 タイムラインと自機関マニュアルとの整合性

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

## + 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4年度出水期の運用に向けての留意事項 タイムラインへの記録について

■ 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ください。

⇒ 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しながら運用する。

タイムラインレベル2：氾濫注意水位超過、内水氾濫発生			D メモ欄				
防災行動項目			実施状況チェック欄				
項目No.	第1階層 (行動種別)	第2階層 (行動項目)	B 実施状況チェック欄		項目No.	備考	
			第3階層 (行動手段・手順)	開始時刻			終了時刻
137	鉄道の運休	運休の実施	<input type="checkbox"/> 基準値の到達状況確認			137	
138			<input type="checkbox"/> 列車運休判断			138	
139			<input type="checkbox"/> 運休の周知	<input checked="" type="checkbox"/>			139
140		運休後の対応(被災)	<input type="checkbox"/> 基準値低下後に運転再開				140
141			<input type="checkbox"/> 規制箇所及びルートの把握				141
142			<input type="checkbox"/> 被災箇所への早期立入り				142
143			<input type="checkbox"/> 施設の状況の正確な把握				143
144			<input type="checkbox"/> 現地調査上の対応				144
145			<input type="checkbox"/> 再開の有無の判断(発信)				145
146		報道対応	気象情報の報道	<input type="checkbox"/>			146
147			道路交通情報の報道	<input type="checkbox"/>			147
148			注意喚起・啓発の報道	<input type="checkbox"/>			148
				<input type="checkbox"/>			
			<input type="checkbox"/>				
			<input type="checkbox"/>				

C 行動項目追加欄

出水対応のチェックリストとして活用！

## 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。

# 6. 令和4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

### 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)
- 翼屋水位観測所(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)
- 森兼水位観測所(県:神野瀬川)
- 下布野水位観測所(県:布野川)
- 春木水位観測所(県:志路原川)
- 石井谷水位観測所(県:冠川)
- 上安田水位観測所(県:上下川)
- 土師ダム
- 灰塚ダム

#### 川の水位情報

- 気象庁
  - 指定河川洪水予報
  - 危険度分布(浸水害)
  - 危険度分布(G洪水)
- 広島県防災web
  - 水位情報
- 水害リスクライン

### 土砂災害に関する情報

#### 気象庁

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

### 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

### 気象に関する情報

#### 気象庁

- 台風情報
- 気象警報・注意報、警報級の可能性
- 上空の嵐

#### 中国電力

- 雷情報

### 交通に関する情報

#### 近西日本(在来線)

- 近西日本(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
- テレビ新広島
- 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!!
- 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
  - 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)



【江の川上流水害タイムライン】  
概要版 詳細版 運用方法

お問い合わせ ☎  
お電話にお問い合わせください

## 関係機関が発信する防災情報を集約



気象庁  
ホーム 防災情報

気象警報・注意報(図表形式): 三次 市の 雨の 情報

地方: 広島県 市町村: 三次市 印刷 再読み込み

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・気象情報  
南地区は、28日(木)午後1時以降、大雨(暴風)に注意(大雨)

三次市【継続】大雨、雷、洪水注意報

警報・注意報等の種別	今日の予想					今後の予想					備考、 関連する現象
	15-18時	18-21時	21-24時	0-3時	3-6時	6-9時	9-12時	12-15時	15-18時	18-21時	
大雨 (洪水害)	20	30	30	50	50						洪水注意
土砂災害 (洪水害)											土砂災害注意
雷											引き続き注意報 発表

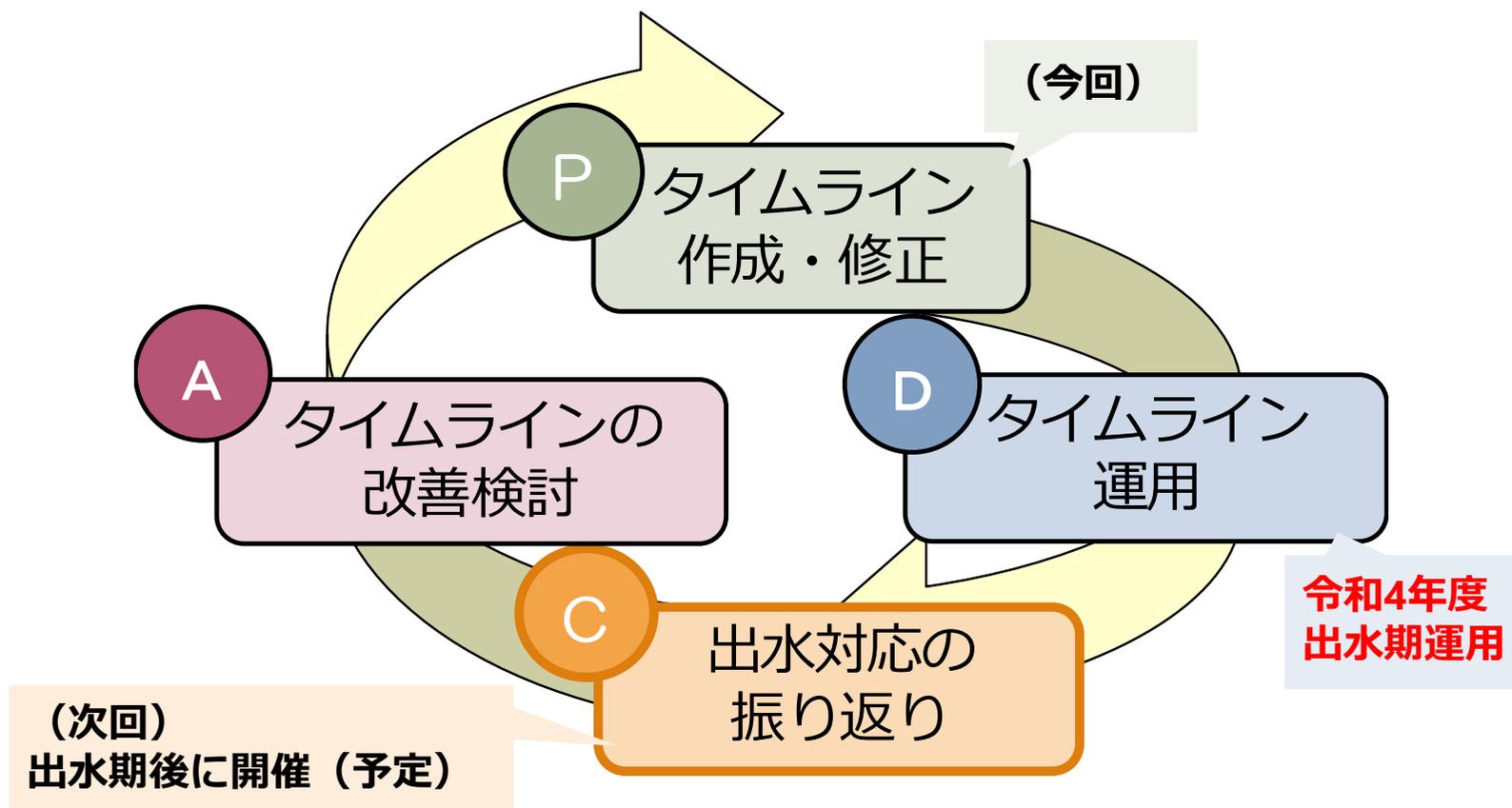
河川水位情報

道路規制情報

ブックマーク登録!

## 6. 令和4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4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 (16:20~16:25)**

## **8. 講評 (16:25~16:30)**

## 9. 閉会