



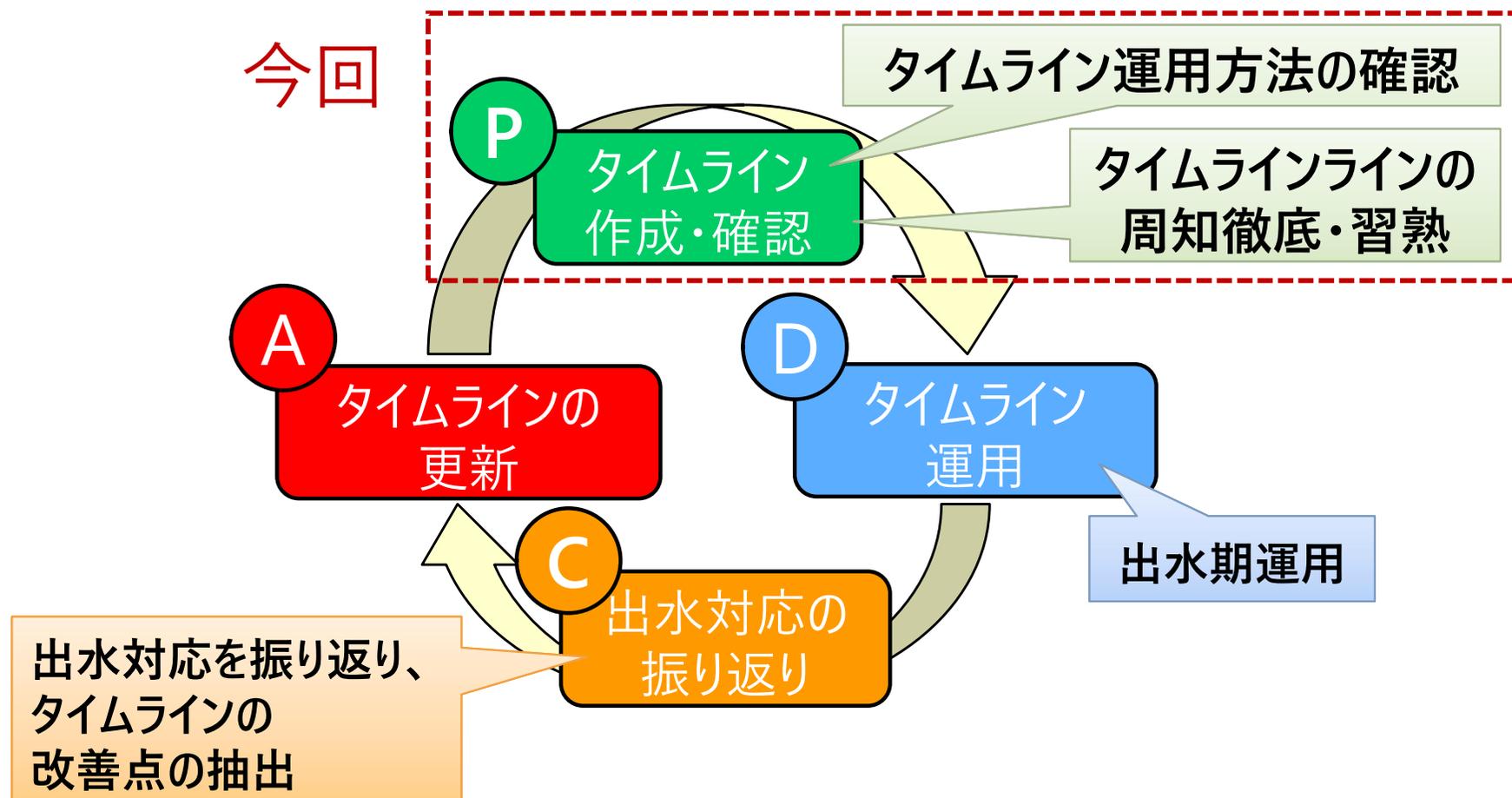
千代川水害タイムライン検討会（第15回） 説明資料

令和7年6月16日



本検討会の目的

- 令和7年度出水期に**タイムラインを有効活用**できるように、**タイムラインの概要や運用方法、留意点の確認**を行う。
- 円滑な防災対応を行うため、読み合わせ訓練により関係機関の連携や公表される情報、入手方法を確認し、出水時の協力体制の強化を図る。



目次



時間	検討会の内容
10 : 00～10 : 05	1. 開会の辞
10 : 05～10 : 10	2. 挨拶
10 : 10～10 : 40	3. 千代川水害タイムラインの説明 ✓ はじめに ✓ タイムラインの目的・位置付け ✓ タイムラインの構成・見方・活用 ✓ ポータルサイト ✓ タイムラインの運用方法
10 : 40～10 : 50	4. 千代川水害タイムラインの変更点 ✓ 連携項目抽出版タイムラインの更新案 ✓ クイックスタートガイド
10 : 50～11 : 50	5. 読み合わせ訓練（資料2、4、8）
11 : 50～11 : 55	6. 連絡事項 ✓ 出水対応の記録のお願い ✓ 連絡先の更新・タイムラインの意見照会 ✓ 今後の予定
11 : 55～12 : 00	7. 総評
12:00	閉会



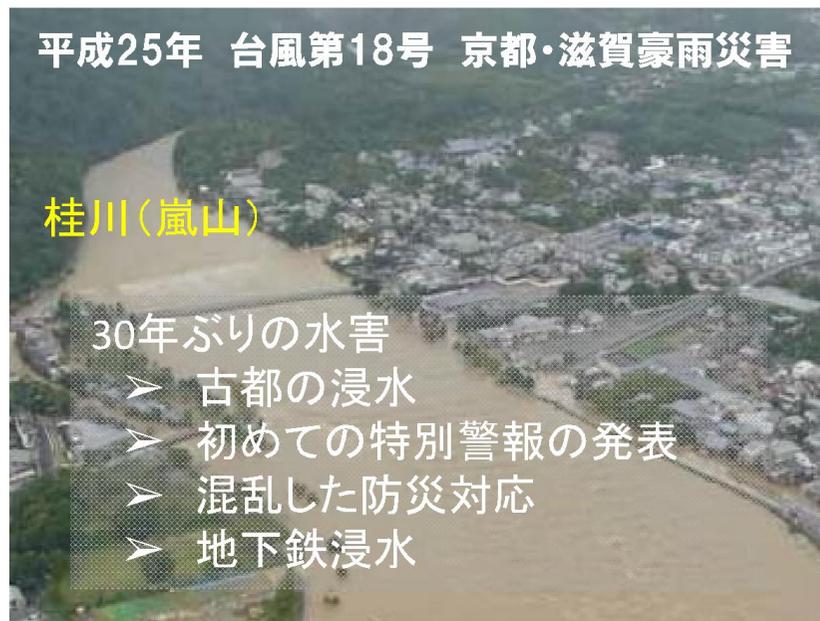
3. 千代川水害タイムラインの説明



はじめに

タイムラインに取り組む背景・目的

- 災害が激甚化し、これまでに**経験したことのないような被害**が発生
- 首長も防災担当者も多くは初めての経験であり、**災害への想像力を持つことが難しい**
- 大規模災害への対応は、**用意周到な備えと臨機応変の対応**が必要



タイムラインの有効活用により、先を見越した対応や関係機関の円滑な連携を実現し、逃げ遅れゼロ・社会経済被害の最小化を目指す



はじめに

水防法改正によるタイムラインの位置付け

- 水防法改正（H29.5公布、H29.6施行）により、県管理河川でも「減災対策協議会」の設置が制度化。減災対策協議会ではタイムラインを作成し、各構成員の防災計画等に位置付けが必要。

逃げ遅れゼロの実現

大規模氾濫減災協議会制度の創設

- 国及び都道府県知事は、水防法に基づき指定した洪水予報河川・水位周知河川について、協議会を組織（国協議会は必置、都道府県協議会は任意設置）。
- 「水害対応タイムライン」の作成・点検、ICT技術を活用した災害情報の共有強化等について協議。協議結果には尊重義務。構成員は各々の防災計画等へ位置づけ。

＜協議会のイメージ＞



＜災害対応のスケジュール表“水害対応タイムライン”＞

	国土交通省	交通サービス	市町村	住民
台風発生 台風上陸 の可能性	<ul style="list-style-type: none"> ○台風予報 ○台風に関する記者会見 	<ul style="list-style-type: none"> 体制の早期構築 運行停止の可能性を早めに周知 	<ul style="list-style-type: none"> 広域避難の可能性を早めに周知 	
災害発生 の危険性	<ul style="list-style-type: none"> ○連絡体制等の確認 ○協力機関の体制確認 	<ul style="list-style-type: none"> ○交通サービス運行停止予告 	<ul style="list-style-type: none"> ○広域避難体制の確認・周知 	<ul style="list-style-type: none"> ○防災用品の準備
台風上陸 1日前	<ul style="list-style-type: none"> ○台風に関する記者会見（特別警報発表の可能性） ○大雨・洪水等警報 ○はん濫警戒情報 	<ul style="list-style-type: none"> ○リエゾンの派遣 ○所管施設の巡視 	<ul style="list-style-type: none"> ○広域避難体制の早期に広域避難を開始 	<ul style="list-style-type: none"> ○広域避難の開始 ○広域避難者の誘導・受入
台風上陸 12時間前	<ul style="list-style-type: none"> ○大雨・暴風・高潮等特別警報 ○はん濫危険情報 	<ul style="list-style-type: none"> ○市町村長へ事態切迫状況の伝達 	<ul style="list-style-type: none"> ○運行停止手順の確認・公表 ○避難勧告・指示 	<ul style="list-style-type: none"> ○広域避難の完了 ○屋内安全確保
台風接近 0時間前	<ul style="list-style-type: none"> ○はん濫発生情報 ○TEC-FORCE活動（道路啓開等） ○被害状況の把握 ○緊急輸送路の確保 	<ul style="list-style-type: none"> ○被害状況の把握 ○施設点検 ○運行見通しの公表 	<ul style="list-style-type: none"> ○避難勧告・指示 ○早期復旧・再開が可能となるように運行停止 ○支援の要請 	

タイムラインの目的・位置付け

タイムラインとは



- タイムラインは、「いつ」「誰が」「何を」の3つの要素を、防災に係わる機関が連携し、災害に対するそれぞれの役割や対応行動を取りまとめたもの。

千代川水害タイムライン【詳細版】

「いつ」

タイムラインレベル0-1：台風発生、3日後に台風が千代川流域に影響するおそれ
 トリガー：早期注意情報（警報級の可能性）【目安：3日後に影響】

項目No.	防災行動項目				実施状況 チェック欄		防災情報						避難対応			
	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)	チェック欄	開始時刻	終了時刻	鳥取地方気象台	鳥取県 県土整備部 河川課	鳥取県土 整備事務所 計画調査課	鳥取河川 国道事務所 河川管理課	鳥取河川 国道事務所 ダム管理支所	鳥取河川 国道事務所 防災課	鳥取河川 国道事務所 道路管理一課	鳥取県 危機管理局 危機管理政策課	鳥取市 危機管理部 危機管理課	
1	タイムラインの運用	タイムラインの立ち上げ	タイムライン立ち上げのための情報収集	<input type="checkbox"/>			◎			◎						
2			☑タイムラインの立ち上げ・発信	<input type="checkbox"/>			受	受	受	発	受	受	受	受	受	
3	情報収集	河川情報の収集	水位情報の確認	<input type="checkbox"/>			収	収	収	発	収	収	収	収	収	
4			気象・台風情報の収集	雨量情報の確認	<input type="checkbox"/>			発	収	収	収	収	収	収	収	収
5		台風の規模・進路予想の確認		<input type="checkbox"/>			発	収	収	収	収	収	収	収	収	収
6		台風説明会の実施、参加		<input type="checkbox"/>				◎	○	○	○	○	○	○	○	○
7		早期注意情報の確認	<input type="checkbox"/>				発	収	収	収	収	収	収	収	収	
8		気象台からの発表情報の聞き取り確認	<input type="checkbox"/>				発									
9		交通情報の収集	交通情報の確認（HP） （通行止め等の道路交通情報、計画運休情報の収集）	<input type="checkbox"/>					収				発	収	収	

「誰が」

「何を」

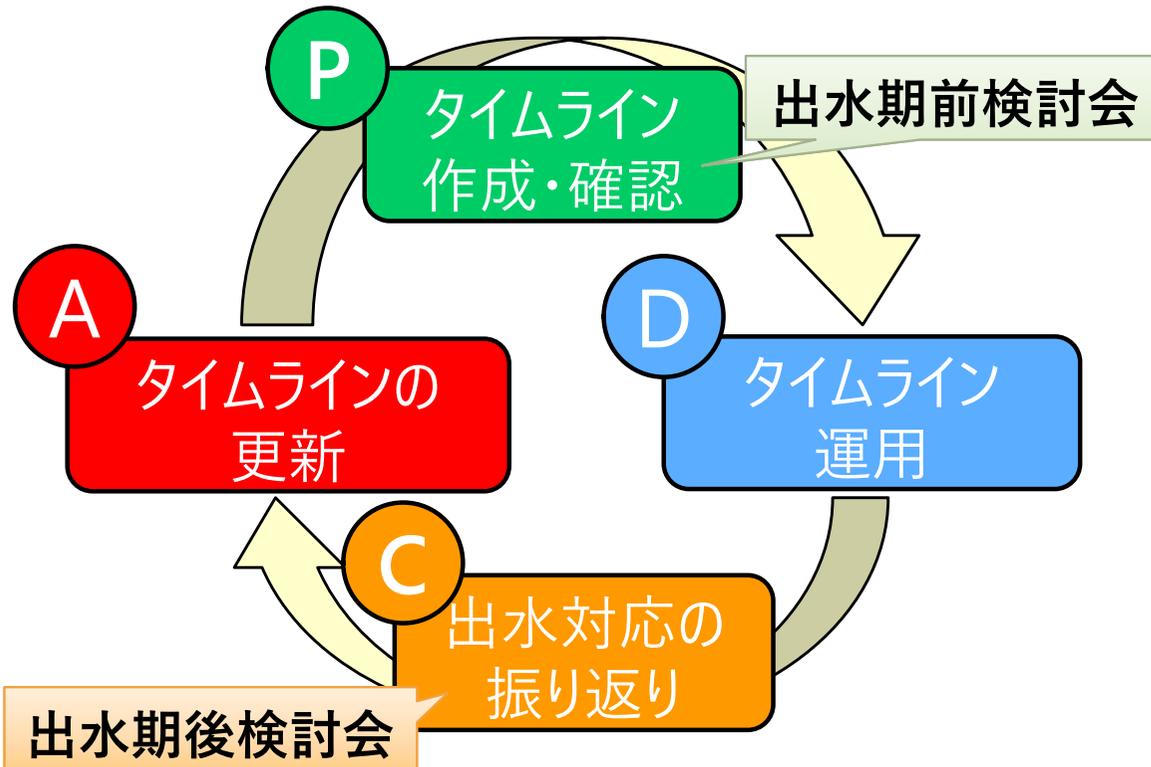
タイムラインの目的・位置付け

検討会の目的

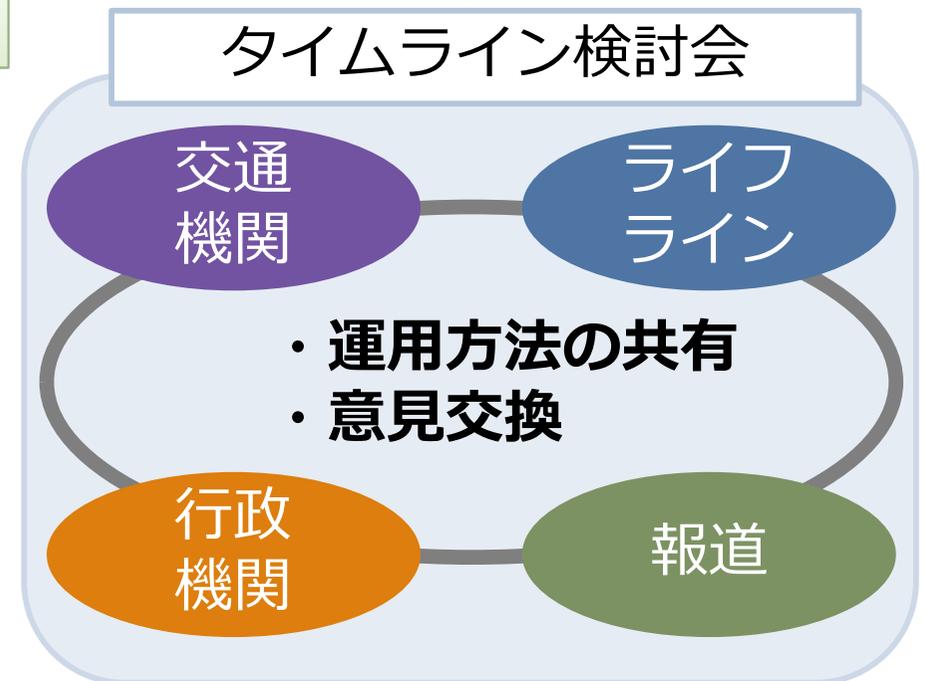


- 検討会は、**タイムラインを用いた円滑な出水対応**を目的として、PDCAに基づきタイムラインの運用方法の共有や、タイムラインのブラッシュアップに向けた意見交換を実施

【検討会の位置付け】



検討会を通じて**関係者が協働**することで、**円滑な連絡・調整**を図る



タイムラインの目的・位置付け

タイムライン作成の経緯



参考：タイムライン作成の経緯（作成期間）



- 千代川水害タイムラインは、平成30年7月豪雨を踏まえ、令和元年度に研修会、発足式及び4回の検討会を実施し、作成された。
- 作成時には29機関が集まり、以下の6点を実施した。

- ①水害リスクの把握
- ②防災行動項目の整理
- ③重点行動項目の具体化・細分化
- ④行動・連携主体の確認
- ⑤役割分担の決定
- ⑥全体共有と課題確認



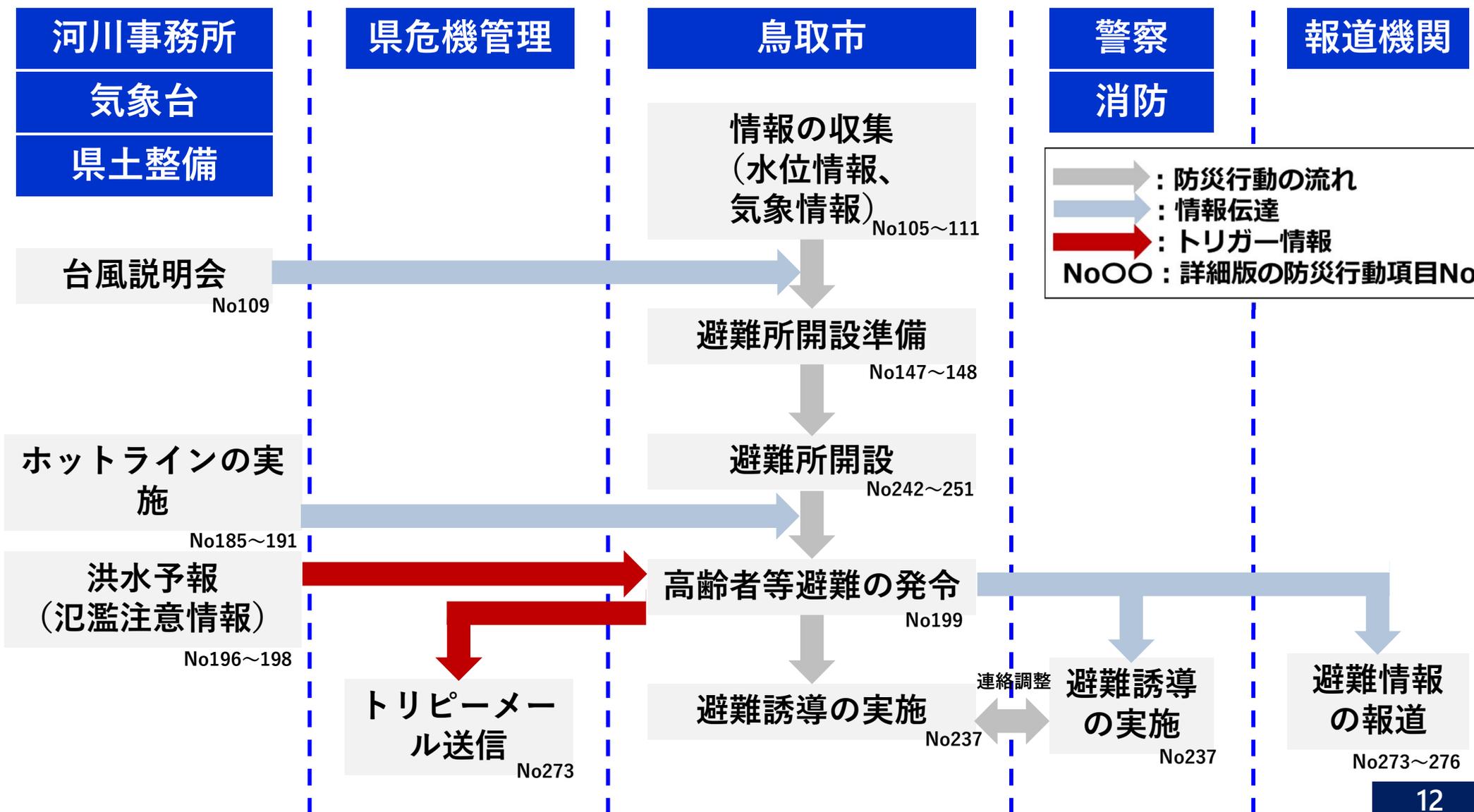
出典：千代川水害タイムライン 完成報告書より抜粋

タイムラインの構成・見方・活用

避難対応（要配慮者）に関する連携フロー



- タイムラインを作成・運用することで、**情報の流れを見える化し、円滑な情報連携を目指している。**



タイムラインの構成・見方・活用



- 千代川水害タイムラインは**5つ**のツールから構成されている。
- ③概要版、④自機関早見版、⑤連携項目抽出版は**②詳細版をベースに作成**（活用の仕方に応じて詳細版から防災行動項目を抽出）

① タイムライン運用方法	タイムラインの運用 について記載。
② タイムライン 【詳細版】	行動手段・手順（第3階層）までの詳細な対応が各機関・部署毎に時系列に整理されており、 他機関の対応を確認しながら、自機関の対応をチェックする際に活用 する。
③ タイムライン 【概要版】	【詳細版】の対応項目を抜粋して、防災行動の役割毎に整理されており、 対応の全体像を確認する際に活用 する。
④ タイムライン 【自機関早見版】	【詳細版】に基づいた参加機関毎のタイムラインで、 自機関の防災行動項目を時系列で確認する際に活用 する。
⑤ タイムライン 【連携項目抽出版】	【詳細版】に基づいて、多機関で特に共有すべき防災行動項目が抽出されており、 重要な連携項目を確認する際に活用 する。

タイムラインの構成・見方・活用

タイムラインの運用方法の活用



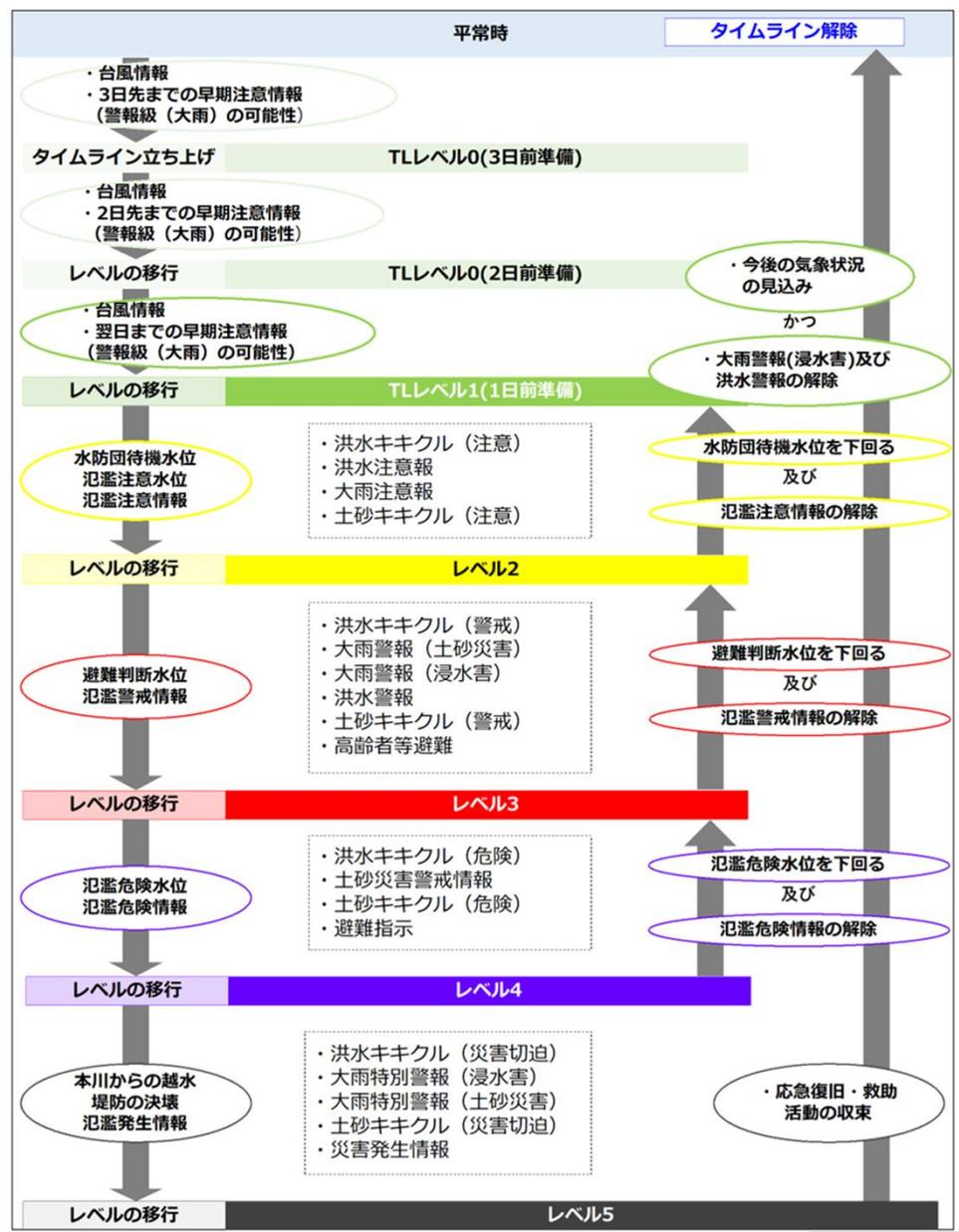
① タイムライン運用方法 タイムラインの運用について記載

千代川水害タイムライン運用方法 (令和7年度)

平常時からタイムラインの作成経緯や
タイムライン立上げ・レベル移行・解除
の基準等を把握する

【目次】

- ・はじめに
- ・タイムライン立上げ・レベル移行・解除
- ・レベル情報の連絡と各機関からの情報共有
- ・メーリングリストによる連絡
- ・タイムラインポータルサイトによる情報共有
- ・出水対応の記録
- ・振り返りの実施



タイムラインの構成・見方

タイムライン【詳細版】の見方（記号表記）



② タイムライン【詳細版】

行動手段・手順（第3階層）までの詳細な対応が各機関・部署毎に時系列に整理されており、**他機関の対応を確認しながら、自機関の対応をチェックする際に活用する**

- 各機関の役割を記号で表現

: メーリングリストで発信する情報
 : 関係機関HPリンク集で収集する情報

◎ : 主体的に行動する機関
 ○ : 支援または協働する機関
 発 : 情報を発信する機関
 収 : 情報を自ら収集する機関
 受 : 情報を受ける機関

項目No.	防災行動項目			実施状況 チェック欄		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)	チェック欄	開始時刻	終了時刻	防災情報						避難対応		報道									
							鳥取地方気象台	鳥取県 県土整備部 河川課	鳥取県土 整備事務所 計画調査課	鳥取河川 国道事務所 河川管理課	鳥取河川 国道事務所 殿ダム管理支所	鳥取河川 国道事務所 防災課	鳥取河川 国道事務所 道路管理一課	鳥取県 危機管理局 危機管理政策課	鳥取市 危機管理部 危機管理課	NHK 鳥取放送局	報道制作局	日本海テレビジョン 放送株式会社	株式会社山陰放送 鳥取支局	山陰中央テレビジョン 株式会社	鳥取 日本海ケーブルネットワーク株式会社			
282	タイムラインの運用	タイムラインレベルの移行	タイムラインレベル移行のための情報収集	<input type="checkbox"/>			◎			◎														
283			タイムラインレベルの移行・発信	<input type="checkbox"/>			○		◎															
284	情報収集	河川情報の収集	水位情報の確認	<input type="checkbox"/>			収	収	収	発収	収	収	収	収	収	収	収	収	収	収	収	収	収	収
285			水位予測・洪水予測の確認（現状と水位変動の今後の見込みを提供）	<input type="checkbox"/>			収		収	発				収										
297		交通情報の収集	通行止め情報の確認	<input type="checkbox"/>			収	収	収	収	収	収	発	収	収	収	収	収	収	収	収	収	収	収
298			交通情報の確認（HP）（交通規制等の道路交通情報、計画運休情報の収集）	<input type="checkbox"/>			収	収	収	収	収	収	発	収	発	収	収	収	収	収	収	収	収	収

タイムラインの構成・見方

タイムライン【概要版】の活用



③タイムライン【概要版】

【詳細版】の対応項目を抜粋して、防災行動の役割毎に整理されており、**対応の全体像を確認する際に活用する。**

「防災情報」「避難対応」「報道」「大規模避難・救助」「社会基盤」の各役割の対応を俯瞰的に把握し、対応の全体像を確認する。

TL レベル	事象	優先トリガー	トリガー	避難情報・ 住民等の 行動	①		
					防災情報	避難対応	報道・広報
0-1	・3日後に 台風が千代川流域 に影響する おそれ	・早期注意情報(警 報級の可能性) 【目安:3日後に影響】	-	-	タイムラインの立ち上げ・周知	河川・気象・台風・交通情報の収集	河川・気象・台風・交通情報の収集
					河川・気象・台風・道路情報の発信	機関内防災体制の構築・他機関との体制構築	災害対策用資機材の確認
					機関内防災体制の構築・他機関との体制構築・リエゾンの準備	管理施設対応、連絡・体制の確認	気象・河川・避難・交通情報の報道
					管理施設対応	災害対策用資機材の確認	
					現場点検(管理施設)	点検・巡視	
					災害対策用資機材の確認		
0-2	・2日後に 台風が千代川流域 に影響する おそれ	・早期注意情報(警 報級の可能性) 【目安:2日後に影響】	-	・心構えを言 める	タイムラインの立ち上げ・周知	河川・気象・台風・交通情報の収集	河川・気象・台風・交通情報の収集
					河川・気象・台風・道路情報の発信	機関内防災体制の構築	災害対策用資機材の確認
					機関内防災体制の構築・他機関との体制構築・リエゾンの準備	他機関との体制構築	気象・河川・避難・交通情報の報道
					管理施設対応	リエゾンの準備	
					現場点検(管理施設)	管理施設対応、連絡・体制の確認	
					災害対策用資機材の確認	災害対策用資機材の確認	
1	・降雨の開始 ・内水氾濫 発生の見込み	・早期注意情報(警 報級の可能性) 【目安:1日後に影響】	-	-	タイムラインの立ち上げ・周知	河川・気象・台風・交通情報の収集	河川・気象・台風・交通・被災情報の収集
					河川・気象・台風・道路・ダム情報の発信	避難情報の発令判断	災害対策用資機材の確認
					指定河川洪水予報の実施	水防警報の実施	気象・河川・避難・交通情報の報道
					機関内防災体制の構築・他機関との体制構築・リエゾンの実施	機関内防災体制の構築・他機関との体制構築	
					管理施設対応	災害対策本部の設置準備	
					現場点検(管理施設)	管理施設対応、連絡・体制の確認	
災害対策用資機材の確認	災害対策用資材の確認						
	水防団への注意喚起						
	要配慮者施設、医療施設、学校、施設利用者支援						

タイムラインの構成・見方・活用

タイムライン【自機関早見版】の見方



④タイムライン【自機関早見版】

【詳細版】に基づいた参加機関毎のタイムラインで、**自機関の防災行動項目を時系列で確認する際に活用する。**

自機関の防災行動のみを時系列で確認

機関名： 気象庁 鳥取地方気象台												
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)	関係機関	TL	TL	TL	TL	TL	TL	項目実施チェック欄 (☑を記入)	備考欄	
				0-1	0-2	1	2	3	4			5
タイムラインの運用	タイムラインの立ち上げ	タイムライン立ち上げのための情報収集	◎：(国)河川 発：(国)河川 受：上記機関以外の全機関	◎								
		☑タイムラインの立ち上げ・発信		受								気象台が支援を行う。
タイムラインレベルの移行	タイムラインレベルの移行	タイムラインレベル移行のための情報収集	◎：(国)河川 発：(国)河川 ◎：(国)河川 受：上記機関以外の全機関		◎	◎	◎	◎	◎	◎		
		☑タイムラインレベルの移行判断・発信			受	○	○	○	○	○		TL0-2：気象台が支援を行う。 TL1以降：(国)河川管理課：移行の判断実施
情報収集	河川情報の収集	水位情報の収集・確認	発：(県)河川、(国)河川 発取：(国)河川 取：(国)河川以外の全機関	取	取	取	取	取	取	取		
		☑内水氾濫の発生情報の確認	発取：(市)危管 受：(県)危管 取：上記機関以外の全機関					取				(市)下水道部から発信。
		水位動向、冠水等の確認(千代水出張所等)	発：(国)河川 取：上記機関以外の全機関					取				
		水位予測・洪水予測の確認(現状と水位変動の今後の見込みを提供)	◎発：(国)河川 発：(国)河川 取：(県)河川、(県)計画、(国)殿ダム、(国)防災、(県)危管、(市)危管、警察署					取	取	取		
		☑堤防の決壊、氾濫発生状況の確認	発：(国)河川 受：(県)河川、(県)計画、(国)殿ダム、(国)防災、(国)道管一、(県)危管、(市)危管、警本、警察署、陸自、消防、(国)道管二 取：報道、中電配電、中電変電、ガス、NTT、JR、日交、日ノ丸									※報道 →報道全機関を含む
		緊急速報メール(レベル5プッシュ型)配信の確認	発：(国)河川、(市)危管 取：上記機関と(国)防災以外の全機関									

関係機関を確認

防災行動項目の各タイムラインレベルの自機関の役割を一覧で確認

タイムラインの構成・見方・活用

タイムライン【自機関早見版】の活用



④タイムライン【自機関早見版】

【詳細版】に基づいた参加機関毎のタイムラインで、**自機関の防災行動項目を時系列で確認する際に活用する。**

①自機関の防災行動項目とタイムラインレベル毎の役割を確認

②各タイムラインレベルの対応が完了したらチェック

機関名： 気象庁 鳥取地方気象台																		
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)	関係機関	TL	TL	TL	TL	TL	TL	TL	TL 5	项目实施チェック欄 (☑を記入)					備考欄	
				0-1	0-2	1	2	3	4	TL 0-1		TL 0-2	TL 1	TL 2	TL 3	TL 4		TL 5
タイムラインの運用	タイムラインの立ち上げ	タイムライン立ち上げのための情報収集	◎：(国)河川	◎							◎	☑	☑	☑	☑	☑		
		☑☑ タイムラインの立ち上げ・発信	発：(国)河川 受：上記機関以外の全機関	受								◎	☑	☑	☑	☑	☑	気象台が支援を行う。
	タイムラインレベルの移行	タイムラインレベル移行のための情報収集	◎：(国)河川		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	☑	☑	☑	☑		
		☑☑ タイムラインレベルの移行判断・発信	発：(国)河川 ◎：(国)河川 受：上記機関以外の全機関		受	○	○	○	○	○	○	◎	☑	☑	☑	☑	☑	TL0-2：気象台が支援を行う。 TL1以降：(国)河川管理課：移行の判断実施
情報収集	河川情報の収集	水位情報の収集・確認	発：(県)河川、(国)河川 発収：(国)河川 収：(国)河川以外の全機関	収	収	収	収	収	収	収	収	☑	☑	☑	☑	☑		
		☑ 内水氾濫の発生情報の確認	発収：(市)危管 受：(県)危管 収：上記機関以外の全機関					収				受	☑	☑	☑	☑	☑	(市)下水道部から発信。
		水位動向、冠水等の確認(千代水出張所等)	発：(国)河川 収：上記機関以外の全機関					収				受	☑	☑	☑	☑	☑	
		水位予測・洪水予測の確認(現状と水位変動の今後の見込みを提供)	◎発：(国)河川 発：(国)河川 収：(県)河川、(県)計画、(国)殿ダム、(国)防災、(県)危管、(市)危管、警察署					収	収	収		受	☑	☑	☑	☑	☑	
		☑ 堤防の決壊、氾濫発生状況の確認	発：(国)河川 受：(県)河川、(県)計画、(国)殿ダム、(国)防災、(国)道管一、(県)危管、(市)危管、警本、警察署、陸自、消防、(国)道管二 収：報道、中電配電、中電変電、ガス、NTT、JR、日交、日ノ丸									受	☑	☑	☑	☑	☑	※報道 →報道全機関を含む
		緊急速報メール(レベル5プッシュ型)配信の確認	発：(国)河川、(市)危管 収：上記機関と(国)防災以外の全機関									受	☑	☑	☑	☑	☑	

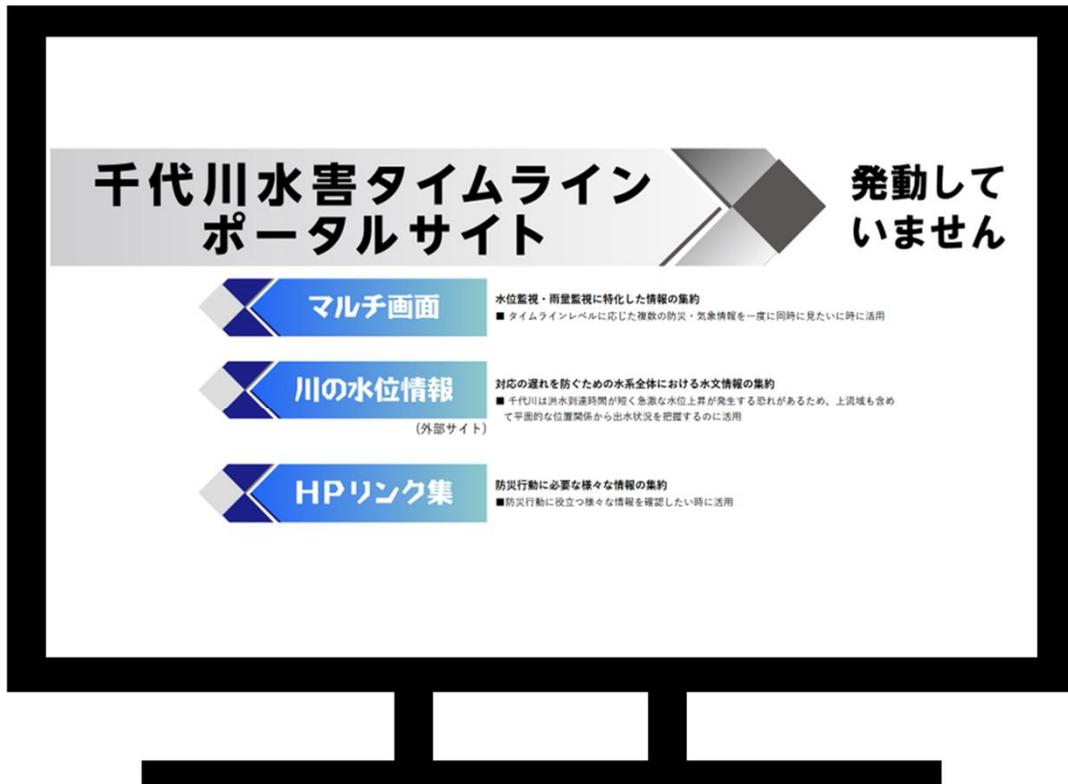
③各タイムラインレベルの対応状況に抜け漏れがないか確認

千代川水害タイムラインポータルサイト

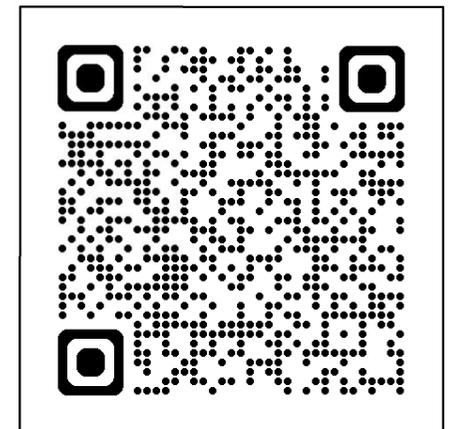
ポータルサイトの目的



- 千代川水害タイムラインポータルサイトは、関係機関の**情報収集の効率化のために**作成された。ポータルサイトには、PC版とスマホ版がある。



□ アクセス先



千代川水害タイムラインポータルサイト マルチ画面



- 「マルチ画面」では、**複数の情報を1度に確認**することが可能。

各タイムラインレベルで確認が必要な情報を表示

タブから表示する情報を変更することが可能

The screenshot displays the '千代川水害タイムラインポータルサイト' (Kaiyawa River Disaster Timeline Portal Site) in a multi-screen view. The interface includes a top navigation bar with tabs for 'マルチ画面' (Multi-screen), '川の水位情報' (River water level information), 'HPリンク集' (HP link collection), and 'TLリンク' (TL link). The main content area is divided into three panels:

- Left Panel:** A vertical timeline showing various levels (0-1 to 3-5) and a list of river camera locations (千代川1 to 新築川4). A callout box points to this list with the text '河川カメラ画像を表示' (Display river camera images).
- Middle Panel:** A map of Japan showing the location of the Kaiyawa River. A callout box points to the timeline levels with the text '各タイムラインレベルで確認が必要な情報を表示' (Display information that needs to be confirmed at each timeline level).
- Right Panel:** A weather forecast for the region, showing a 5-day forecast for various locations like 石川県, 福井県, 滋賀県, etc. A callout box points to the top of this panel with the text 'タブから表示する情報を変更することが可能' (Information to be displayed can be changed from the tabs).

Additional UI elements include a '発動していません' (Not activated) status indicator, a '天気予報(中)' (Weather forecast) dropdown, and a 'リアルタイム情報' (Real-time information) button at the bottom left.

※ 検討会時点では、気象庁の情報が表示できない状況でしたが、処置が完了し、現在は**閲覧可能**となっています。

千代川水害タイムラインポータルサイト

川の水位情報（外部サイト）

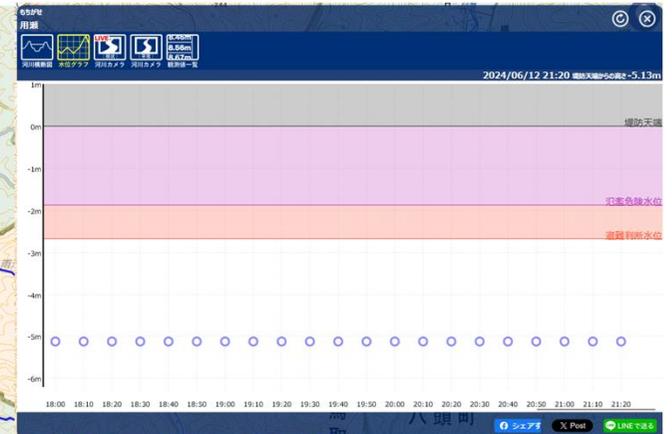
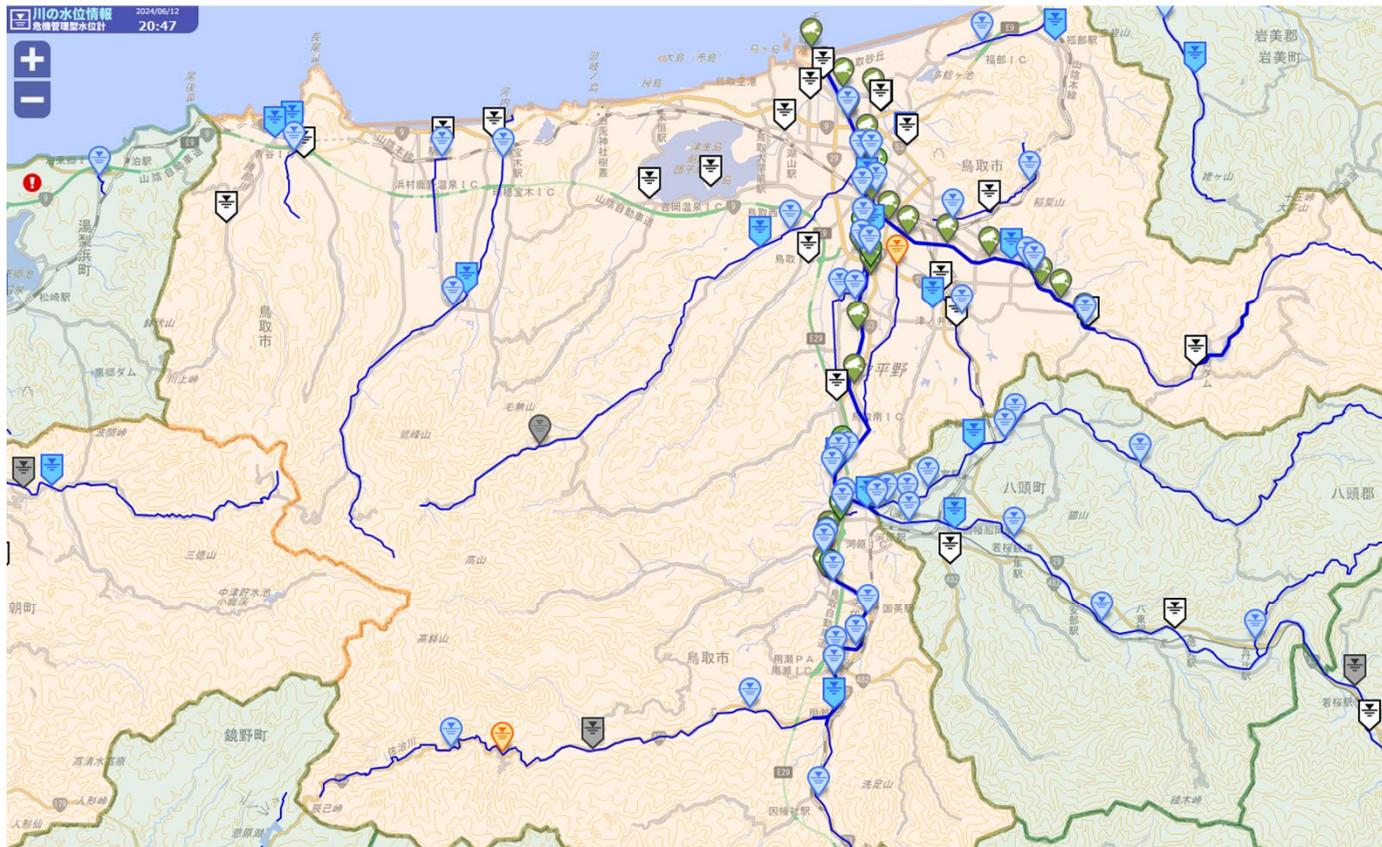


- 「川の水位情報（外部サイト）」では、**水位グラフやCCTVカメラの画像を確認**できる。

川の水位情報

対応の遅れを防ぐための水系全体における水文情報の集約

■ 千代川は洪水到達時間が短く急激な水位上昇が発生する恐れがあるため、上流域も含めて平面的な位置関係から出水状況を把握するのに活用



千代川水害タイムラインポータルサイト HPリンク集



- 「HPリンク集」から、**各機関のHPページへアクセスが可能**

HPリンク集

防災行動に必要な様々な情報の集約

■防災行動に役立つ様々な情報を確認したい時に活用

HPリンク集

<p>■ 河川・気象・ダム情報</p> <ul style="list-style-type: none"> 国交省 川の防災情報 “気象”×“水害”×“土砂災害”情報マルチモニタ <p>■ 河川に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none"> 川の防災情報 川の水位情報 気象庁 指定河川洪水予報 鳥取県防災情報ポータル <ul style="list-style-type: none"> 雨量 河川・港湾・ダム 水害リスクライン 水害リスクマップ <p>■ 気象に関する情報</p> <p>気象庁</p> <ul style="list-style-type: none"> 台風情報 早期注意情報（警報級の可能性） 気象情報 気象警報・注意報 今後の雨（降水短時間予報） 高解像度降水ナウキャスト 土砂キキクル 浸水キキクル 洪水キキクル 天気図 天気予報 気象衛星 風向風速 数値予報天気図 <p>気象庁鳥取地方気象台</p> <ul style="list-style-type: none"> 国土交通省 防災情報提供センター 川の防災情報 レーダー雨量(X-RAIN) 中国電力ネットワーク 雷情報 <p>■ ダムに関する情報</p> <ul style="list-style-type: none"> 嚴ダム管理支所 国交省 川の防災情報 	<p>■ 災害・避難情報</p> <p>■ 災害・被害に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none"> 内閣府 消防庁 国土交通省 国土交通省 中国地方整備局 鳥取河川国道事務所 鳥取県 <ul style="list-style-type: none"> 鳥取県防災情報ポータル あんしんトリピーなび とっとりwebマップ 鳥取市 <ul style="list-style-type: none"> 鳥取市防災ポータルサイト 八頭町 智頭町 若桜町 YAHOO! JAPAN（避難情報） <p>■ 土砂災害に関する情報</p> <p>気象庁</p> <ul style="list-style-type: none"> 土砂キキクル <p>国土交通省</p> <ul style="list-style-type: none"> 土砂災害危険箇所 土砂災害警戒情報 <p>鳥取県土砂災害警戒情報システム</p> <p>■ 避難・救助の情報</p> <ul style="list-style-type: none"> 鳥取県警察 <ul style="list-style-type: none"> 鳥取警察署 智頭警察署 郡家警察署 陸上自衛隊 <ul style="list-style-type: none"> 米子駐屯地 鳥取県東部広域行政管理組合 	<p>■ 道路・交通情報</p> <p>■ 道路に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none"> 国土交通省 中国地方整備局 <ul style="list-style-type: none"> 道路情報提供システム 鳥取県 <ul style="list-style-type: none"> 通行規制情報一覧 鳥取県防災ポータル 道路通行規制 鳥取県防災ポータル 行きみちなび NEXCO西日本グループ <ul style="list-style-type: none"> ハイウェイ交通情報 公益財団法人 日本道路交通情報センター <ul style="list-style-type: none"> 道路に関する情報交通情報Now! 国土交通省 <ul style="list-style-type: none"> 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) <p>■ 交通に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none"> JR西日本 <ul style="list-style-type: none"> 中国エリア運行情報 日本交通株式会社 <ul style="list-style-type: none"> 日本交通鳥取エリア 日の丸自動車株式会社 <p>■ ライフライン情報</p> <ul style="list-style-type: none"> 中国電力ネットワーク 鳥取ガス（エネトピア） NTT西日本 <p>各情報をクリック することでサイト へリンクします</p>	<p>■ メディア情報</p> <p>■ 報道機関の情報</p> <ul style="list-style-type: none"> NHK <ul style="list-style-type: none"> 鳥取放送局 日本海テレビジョン放送 山陰放送 山陰中央テレビジョン放送 日本海ケーブルネットワーク いなばびよんびよんネット <p>■ 新聞社の情報</p> <ul style="list-style-type: none"> 毎日新聞社 読売新聞社 日本経済新聞社 朝日新聞社 新日本海新聞社 山陰中央新報社 <p>■ 海象に関する情報</p> <p>気象庁</p> <ul style="list-style-type: none"> 海上警報 日別海面水温 潮位観測 波浪観測 <p>海上保安庁海洋情報部</p> <ul style="list-style-type: none"> 潮汐・潮流情報 <p>国土交通省 中国地方整備局</p> <ul style="list-style-type: none"> 潮位情報 <p>リアルタイム ナウファス (国土交通省港湾局 全国港湾海洋波浪情報網)</p> <ul style="list-style-type: none"> ナウファス波浪データ 海洋状況表示システム
---	--	---	--

千代川水害タイムラインポータルサイト

【参考】HPリンク集の変更点

項目を追加
(黄色ハイライト)



HPリンク集

<p>■ 河川・気象・ダム情報</p> <ul style="list-style-type: none">国交省 川の防災情報 "気象"×"水害・土砂災害"情報マルチモニタ <p>■ 河川に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none">川の防災情報川の水位情報気象庁 指定河川洪水予報鳥取県防災情報ポータル<ul style="list-style-type: none">雨量河川・港湾・ダム水害リスクライン水害リスクマップ <p>■ 気象に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none">気象庁<ul style="list-style-type: none">台風情報早期注意情報 (警報級の可能性)気象情報気象警報・注意報今後の雨 (降水短時間予報)高解像度降水ナウキャスト土砂キキクル浸水キキクル洪水キキクル天気図天気予報気象衛星風向風速数値予報天気図気象庁鳥取地方気象台国土交通省 防災情報提供センター川の防災情報 レーダー雨量(X-RAIN)中国電力ネットワーク 雷情報 <p>■ ダムに関する情報</p> <ul style="list-style-type: none">殿ダム管理支所国交省 川の防災情報	<p>■ 災害・避難情報</p> <p>■ 災害・被害に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none">内閣府消防庁国土交通省国土交通省 中国地方整備局鳥取河川国道事務所鳥取県<ul style="list-style-type: none">鳥取県防災情報ポータルあんしんトリピーなびとっとりwebマップ鳥取市<ul style="list-style-type: none">鳥取市防災ポータルサイト八頭町智頭町若桜町YAHOO! JAPAN (避難情報) <p>■ 土砂災害に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none">気象庁<ul style="list-style-type: none">土砂キキクル国土交通省<ul style="list-style-type: none">土砂災害危険箇所土砂災害警戒情報鳥取県土砂災害警戒情報システム <p>■ 避難・救助の情報</p> <ul style="list-style-type: none">鳥取県警察<ul style="list-style-type: none">鳥取警察署智頭警察署郡家警察署陸上自衛隊<ul style="list-style-type: none">米子駐屯地鳥取県東部広域行政管理組合	<p>■ 道路・交通情報</p> <p>■ 道路に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none">国土交通省 中国地方整備局<ul style="list-style-type: none">道路情報提供システム鳥取県<ul style="list-style-type: none">通行規制情報一覧鳥取県防災ポータル 道路通行規制鳥取県防災ポータル 行きみちナビNEXCO西日本グループ<ul style="list-style-type: none">ハイウェイ交通情報公益財団法人 日本道路交通情報センター<ul style="list-style-type: none">道路に関する情報交通情報Now!国土交通省<ul style="list-style-type: none">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) <p>■ 交通に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none">JR西日本<ul style="list-style-type: none">中国エリア運行情報日本交通株式会社<ul style="list-style-type: none">日本交通鳥取エリア日の丸自動車株式会社 <p>■ ライフライン情報</p> <ul style="list-style-type: none">中国電力ネットワーク鳥取ガス (エネトピア)NTT西日本 <p>各情報をクリック することでサイト へリンクします</p>	<p>■ メディア情報</p> <p>■ 報道機関の情報</p> <ul style="list-style-type: none">NHK<ul style="list-style-type: none">鳥取放送局日本海テレビジョン放送山陰放送山陰中央テレビジョン放送日本海ケーブルネットワークいなばびよんびよんネット <p>■ 新聞社の情報</p> <ul style="list-style-type: none">毎日新聞社読売新聞社日本経済新聞社朝日新聞社新日本海新聞社山陰中央新報社 <p>■ 海象に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none">気象庁<ul style="list-style-type: none">海上警報日別海面水温潮位観測波浪観測海上保安庁海洋情報部<ul style="list-style-type: none">潮汐・潮流情報国土交通省 中国地方整備局<ul style="list-style-type: none">潮位情報リアルタイム ナウファス (国土交通省港湾局 全国港湾海洋波浪情報網)<ul style="list-style-type: none">ナウファス波浪データ海洋状況表示システム
--	---	---	--

タイムラインの運用方法

事前準備



【準備1】

各種タイムラインの印刷物を準備し、出水対応の全体像や自機関の防災行動を中心に確認

①タイムライン運用方法
 ②タイムライン【詳細版】
 ③タイムライン【概要版】
 ④タイムライン【自機関早見版】
 ⑤タイムライン【連携項目抽出版】

千代川水害タイムライン【詳細版】

タイムラインレベル0-1：台風発生、3日後に台風が千代川流域に影響するおそれ
 トリガー：早期注意情報（警報級の可能性）【目安：3日後に影響】

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)	開始時刻	終了時刻	防災情報					避難対応		
						鳥取県 鳥取県 鳥取県 鳥取県 鳥取県							
1	タイムラインの運用	タイムラインの立ち上げ	タイムライン立ち上げのための情報収集	<input type="checkbox"/>		●							
2	情報収集	河川情報の収集	水位情報の確認	<input type="checkbox"/>		●	●	●	●	●	●	●	●
3		気象・台風情報の収集	雨量情報の確認	<input type="checkbox"/>		●	●	●	●	●	●	●	●
4			台風情報の確認	<input type="checkbox"/>		●	●	●	●	●	●	●	●
5			台風情報の確認	<input type="checkbox"/>		●	●	●	●	●	●	●	●
6			台風情報の確認	<input type="checkbox"/>		●	●	●	●	●	●	●	●
7			台風情報の確認	<input type="checkbox"/>		●	●	●	●	●	●	●	●
8			台風情報の確認	<input type="checkbox"/>		●	●	●	●	●	●	●	●
9			台風情報の確認	<input type="checkbox"/>		●	●	●	●	●	●	●	●

自機関の役割を分かりやすくするため、自機関の列にマークを付ける。

自機関の防災行動を中心に確認

【準備2】

メールやポータルサイトを確認できるPC、スマホ、タブレットを準備

<PCの場合>

①ポータルサイトをお気に入りバー等に登録



②デスクトップにポータルサイトのリンクを作成



<スマホの場合>

ホーム画面にリンクを作成



タイムラインの運用方法

タイムラインの立上げ・レベル移行・解除



- タイムラインの立上げ・レベル移行・解除に関する通知は、**メーリングリストで行う**。メールの内容の確認が困難な機関は**件名だけでも確認**。

メールイメージ

差出人	鳥取河川国道事務所 河川管理課
Cc	
件名	【千代川水害TL】（レベル0）【発動】

千代川水害タイムライン検討会メンバー各位

鳥取河川国道事務所河川管理課より、以下のとおり連絡します。

【重要】タイムライン段階（レベル）について

■千代川水害TLレベル0 - 1（3日前準備）

主文：8月23日（金）14時00分に千代川水害タイムラインのレベルをレベル0 - 1とします。

理由：台風10号が鳥取県付近を通過する恐れがあるため。

：

【メーリングリストのアドレス】

sendaiTL2025@cgr.milt.go.jp

タイムラインレベルはポータルサイトからも確認可能

千代川水害タイムラインポータルサイト

タイムラインレベル
現在
0-1（3日前準備）

マルチ画面

水位監視・雨量監視に特化した情報の集約
■タイムラインレベルに応じた複数の防災・気象情報を一度に同時に見たい時に活用

川の水位情報

(外部サイト)

対応の遅れを防ぐための水系全体における水文情報の集約
■千代川は洪水到達時間が短く急激な水位上昇が発生する恐れがあるため、上流域も含めて平面的な位置関係から出水状況を把握するのに活用

HPリンク集

防災行動に必要な様々な情報の集約
■防災行動に役立つ様々な情報を確認したい時に活用

依頼事項

- 担当者やメールアドレスが変更となった場合は、鳥取河川国道事務所まで連絡をお願いします。（別途アナウンスします。）

※出水対応中はFAXの送信・受信は困難であるため実施しません。

タイムラインの運用方法

タイムラインレベルと警戒レベルの関係性



- タイムラインレベルと警戒レベルの関係性の目安は下表のとおり。

タイムラインレベル	T Lレベル0-1 (3日前準備)	T Lレベル0-2 (2日前準備)	T Lレベル1	T Lレベル2	T Lレベル3	T Lレベル4	T L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日後に台風が千代川流域に影響するおそれ	・ 2日後に台風が千代川流域に影響するおそれ	・ 降雨の開始 ・ 内水氾濫発生の見込み	・ 内水氾濫発生のおそれ	・ 中小河川の氾濫による浸水発生のおそれ	・ 中小河川の氾濫による浸水発生	・ 本川からの越水、堤防の決壊 ・ 土砂災害発生
レベル移行のトリガー情報	・ 台風情報 ・ 3日先までの早期注意情報（警報級（大雨）の可能性）	・ 台風情報 ・ 2日先までの早期注意情報（警報級（大雨）の可能性）	・ 台風情報 ・ 翌日までの早期注意情報（警報級（大雨）の可能性）	・ いずれかの水位観測所で水防団待機水位または氾濫注意水位の超過 ・ 氾濫注意情報	・ いずれかの水位観測所で避難判断水位の超過 ・ 氾濫警戒情報	・ いずれかの水位観測所で氾濫危険水位の超過 ・ 氾濫危険情報	・ 本川からの越水 ・ 堤防の決壊 ・ 氾濫発生情報
レベル移行の判断の目安となる情報				・ 洪水キキクル（注意） ・ 洪水注意報 ・ 大雨注意報 ・ 土砂キキクル（注意）	・ 洪水キキクル（警戒） ・ 大雨警報（土砂災害） ・ 大雨警報（浸水害） ・ 洪水警報 ・ 土砂キキクル（警戒） ・ 高齢者等避難	・ 洪水キキクル（危険） ・ 土砂災害警戒情報 ・ 土砂キキクル（危険） ・ 避難指示	・ 洪水キキクル（災害切迫） ・ 大雨特別警報（浸水害） ・ 大雨特別警報（土砂災害） ・ 土砂キキクル（災害切迫） ・ 緊急安全確保
住民等の行動	・ 災害への心構えを高める			・ 自らの避難行動を確認	・ 危険な場所から高齢者等は避難	・ 危険な場所から全員避難	・ 命の危険 直ちに安全確保！

タイムラインの運用方法

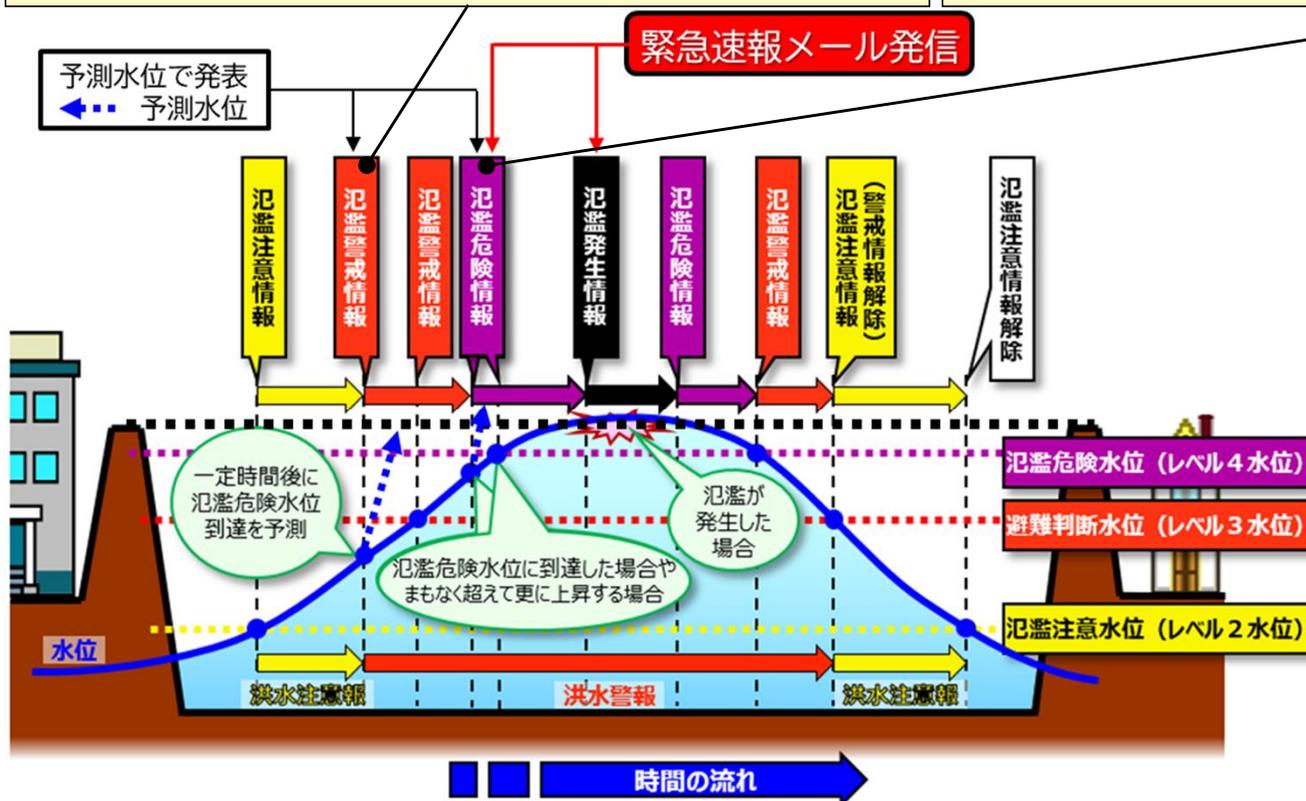
タイムラインレベル移行時の留意事項



- 「氾濫危険情報」は**3時間以内に氾濫する可能性のある水位**に達する見通しとなった場合、予測に基づいて発表される場合がある（氾濫警戒情報の場合もある。）。
- そのため、タイムラインレベルが1や2であっても、一気に3や4へ移行する場合がある。
 - ※ **水位予測は3時間先を対象に行う**ため、一気にレベル4へ移行しても、氾濫危険水位に達しているわけではないため、**先を見越した対応が可能**になる。
 - ※ 線状降水帯が発生した場合等、タイムラインレベル2や3から始まる可能性もある。

予測水位が氾濫危険水位（レベル4相当）であれば、1レベル低い氾濫危険情報（レベル3相当）を発表

予測水位が氾濫する可能性がある水位（レベル5相当）であれば、1レベル低い氾濫危険情報（レベル4相当）を発表



45 氾濫危険情報(洪水警報)

見出し:【警戒レベル4相当情報[洪水]】〇〇川では、急激な水位の上昇により、氾濫のおそれあり

■ 主文:【警戒レベル4相当】これは、避難指示の発令の目安です。〇〇川の〇〇水位観測所(〇〇市〇〇)では、急激な水位の上昇により、今後、「氾濫危険水位」を超過する見込みです。〇〇川では堤防決壊等による氾濫のおそれがあり、〇〇市、〇〇市、〇〇町では浸水するおそれがあります。直ちに、市町村からの避難情報を確認するとともに、各自安全確保を図るなど、適切な防災行動をとってください。

基本的に「氾濫する可能性のある水位」への到達を**3時間先**に予測した場合に適用する。その後、氾濫危険水位到達した場合に氾濫危険情報は出さない。

- ※ 概ね3時間以内に氾濫危険水位又は氾濫する可能性のある水位に達する予測を追加
- ※ 氾濫警戒情報(警戒レベル3)の場合もあり

⇒タイムラインレベルが飛び越えて移行する場合、その間の行動項目の実施有無を確認してください

タイムラインの運用方法

平常時・運用時の各種タイムラインの活用方法



- 出水対応時は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>平常時</p>	<p>4つのタイムライン 運用方法</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 作成経緯や運用方法の確認 ✓ タイムラインを活用した訓練 ✓ タイムラインの見直し・改善 ✓ 担当者の引継ぎ、教育訓練等 	<p>+ 各機関のマニュアル等の活用</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">地域防災計画</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">防災マニュアル</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">機関タイムライン</div> </div> <p>・ 機関内で実施する項目の内容、手順等の詳細を確認</p>
<p>事前対応</p>	<p>概要版 詳細版 連携項目抽出版</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>出水対応</p>	<p>詳細版 自機関早見版 連携項目抽出版 ポータルサイト</p> <p>Point</p> <p>★ 詳細版を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</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 	<p>Point</p> <p>★ 出水時は他機関との連携を「千代川水害タイムライン」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。</p>



4. 千代川水害タイムラインの変更点の説明

①連携項目抽出版タイムライン 活用方法



第14回検討会資料より

- 「連携項目抽出版タイムライン」の具体的な活用方法
タイムラインが発動されたら、各機関の災害対策本部等で、
当タイムラインを**ホワイトボード**や**壁面**等に掲載し、
災害対応に活用（**連携部分の見える化**、**重要事項の再確認等**）



①連携項目抽出版タイムライン

重要項目の抽出方針



第14回検討会資料より

《重要項目の抽出方針》

各機関が保有している防災行動計画や最新の取組内容との整合性を図りつつ、災害時に発生する状況を予想し、各機関が円滑に防災行動を実現するため、

「連携」・「周知・共有」 をキーワードにとりまとめる。

①関係機関と「**連携が必要な行動項目**」を抽出【トリガーとなる情報】

➤ 関係機関間で連携が必要な行動項目（関係機関が節目となる防災行動を実施するキッカケになる行動項目）をとりとまとめる。

②関係機関に「**周知・共有しておくべき重要な行動項目**」を抽出【心構えとなる情報】

➤ 関係機関がトリガー情報をきっかけに、節目となる防災行動をとる前の準備として、参考となる他の機関の動き（防災行動）をとりとまとめる。

①連携項目抽出版タイムライン 重要項目の抽出の具体例



第14回検討会資料より

■重要項目の抽出の具体例

①関係機関と「連携が必要な行動項目」を抽出【トリガーとなる情報】

- 関係機関間で連携が必要な行動項目（関係機関が節目となる防災行動を実施するキッカケになる行動項目）をとりまとめる。
- 気象台が気象業務法に基づき発表する大雨警報などの情報や河川管理者が水防法に基づき発表する洪水予報などの情報を中心に抽出する。

■具体例

- ・ 気象台の台風情報や大雨・洪水警報→タイムライン立ち上げ・移行（各機関行動開始）
- ・ 水防警報（待機・出動・指示）発表→水防団待機・出動・水防工法実施
- ・ 洪水予報（氾濫注意・避難判断・氾濫警戒・氾濫発生）
→避難情報の発令、交通機関の運休、ライフラインの復旧対応準備など

②関係機関等に「周知・共有しておくべき重要な行動項目」を抽出【心構えとなる情報】

- 関係機関がトリガー情報をきっかけに、節目となる防災行動をとる前の準備として、参考となる他の機関の動き（防災行動）をとりまとめる。

■具体例

- ・ 地域の安全確保のために各機関が行う施設点検に関する情報（河川巡視や道路パトロール等）
- ・ 円滑な防災活動のために各機関が行う防災体制に関する情報（災害対策本部の設置等）

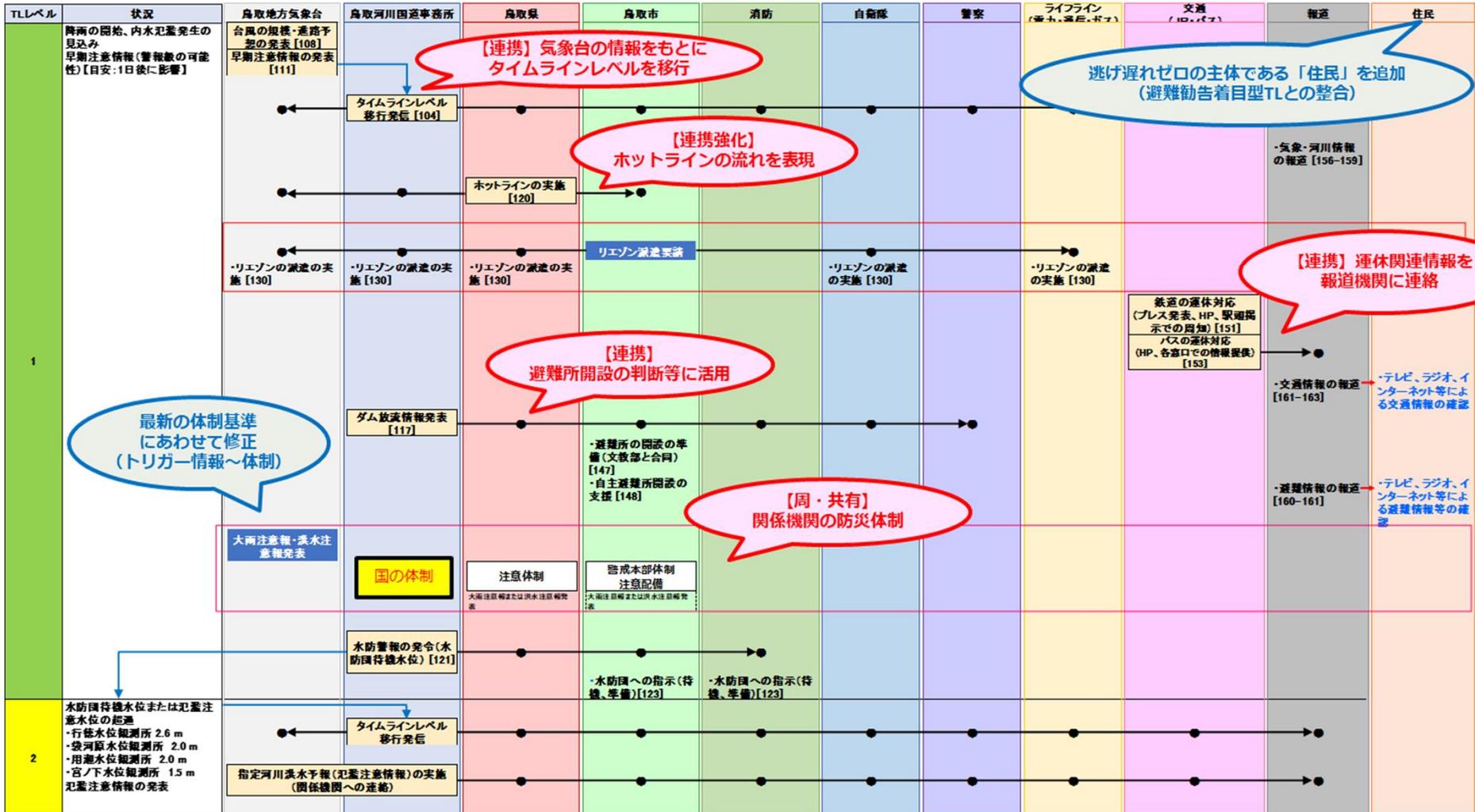
① 連携項目抽出版タイムライン 各機関への確認事項



- 令和7年3月11日に、事務局案について、鳥取県及び鳥取市と協議
- 協議で要確認となった事項や、他の関係機関の意見を反映予定

第14回検討会資料より

連携項目抽出版タイムライン (更新案)



□ : 連携が必要な行動項目
 □ : 共有しておくべき内容(枠別など)
 → : 住民への情報の流れ
 → : 情報伝達の流れ
 ● : 情報で受産する機関
 → : タイムライン立上げ・移行に関する情報の流れ

千代川のタイムラインには記載がない

①連携項目抽出版タイムライン

各機関への確認事項一覧



- 「資料8」の連携項目抽出版タイムライン更新案に、各機関への確認事項を記載しています。

No.	TL	確認先	内容
1	0-1	交通機関	「災害対策用資機材の確認」を記載するか確認
2	2~3	鳥取県	通行止め情報の発信先について確認
3	2~5	鳥取県	ホットラインの内容及び記載要否について確認
4	3	鳥取県・鳥取市	広域避難の記載要否について確認
5	4~5	鳥取市	住民向けの伝達方法について確認
6	4	気象庁	気象庁が行うプッシュ型配信の有無について確認
7	-	気象庁 等	大雨警報等 必要情報の追加

依頼事項

- 上記の確認事項を含め、意見照会を行いますのでご協力お願いいたします。
(別途アナウンスします。)



5. 読み合わせ訓練

資料 2 読み合わせ訓練資料を参照



6. 連絡事項

連絡事項①：出水対応の記録のお願い



- 出水期後に振り返りを実施するので、**出水対応時の実施状況の記録**をお願いいたします。

タイムライン【詳細版】

項目No.	防災行動項目			チェック欄	実施状況 チェック欄		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	
45	報道対応	気象・河川情報の報道	気象会社からの情報提供、FAX、あんしんトリピーメール、Lアラート等による情報収集	<input type="checkbox"/>			
46			情報内容の精査	<input type="checkbox"/>			
47			通常放送（通常ニュース、気象コーナー等）	<input type="checkbox"/>			
48		避難情報の報道	FAX、あんしんトリピーメール、Lアラート等による情報収集	<input type="checkbox"/>			
49		交通情報の報道	鉄道会社への取材による情報収集	<input type="checkbox"/>			
50			情報内容の精査（気象情報の予報確認）	<input type="checkbox"/>			
51	通常放送（計画運休情報）		<input type="checkbox"/>				
				<input type="checkbox"/>			
				<input type="checkbox"/>			
				<input type="checkbox"/>			

- 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て下さい。
- B. 「実施状況チェック欄」**
- 防災行動の開始時刻と終了時刻をご記下さい。
- C. 「行動項目追加（欄外）」**
- タイムライン記載以外で実施した行動を追記して下さい。
 - 対応機関、実施開始時刻、終了時刻もご記下さい。
- D. 「メモ欄」**
- 課題や改善点等を記入する欄としてご使用下さい。

連絡事項②：連絡先の更新・タイムラインの意見照会



① 担当者やメールアドレスが変更となった場合は、鳥取河川国道事務所まで連絡をお願いします。

② 出水期にタイムラインを運用する中で、各機関の防災計画等とタイムラインに不整合があった場合は、事務局に報告をお願いします。

③ タイムライン【連携項目抽出版】更新案の確認事項を含め、意見照会を行いますのでご協力をお願いします。

• 出水期後のタイムライン検討会の前に、出水期の振り返りアンケートを実施予定です。②③の内容をアンケート項目に含めて回答を依頼させていただきます。



連絡事項③：今後の予定

第15回 検討会 (今回)	R7年 6月16日	【内容】 <ul style="list-style-type: none">千代川水害タイムラインの説明千代川水害タイムラインの変更点の説明読み合わせ訓練
出水対応 (出水期)	R7年 6月～10月	【内容】 <ul style="list-style-type: none">千代川水害タイムライン各種、ポータルサイトの活用 ⇒ <u>出水対応と課題等の把握</u>
出水期後	R7年 10月下旬～ 11月上旬	【内容】 <ul style="list-style-type: none"><u>関係機関へアンケート（意見照会）</u>⇒ <u>出水対応の課題、タイムラインの改善案など</u>⇒ <u>自機関の防災計画等とタイムラインの整合</u>⇒ <u>連携項目抽出版への意見</u>
第16回 検討会	R7年 11月下旬 (予定)	【内容】 <ul style="list-style-type: none">出水対応の<u>振り返り</u>出水対応の<u>課題と改善に向けた意見交換</u>