

# 高梁川水害タイムライン検討会 【書面開催】

## 説明資料

令和2年6月

# 次第

次第	内容
1 令和元年度の取組概要	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 令和元年度の取組状況</li><li>◆ タイムラインの構成</li><li>◆ タイムラインの運用を経て抽出された主な課題と改善内容<ul style="list-style-type: none"><li>・ 局地的豪雨の教訓</li><li>・ ポータルサイトの改良</li></ul></li><li>◆ 3月検討会意見照会（ポータルサイト）結果とその対応</li></ul>
2 タイムライン（令和2年度版）の変更点	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 令和2年度5月に実施した意見照会結果について</li></ul>
3 タイムライン（令和2年度版）の確認事項	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 機関（役割）別の着目すべき項目の確認</li><li>◆ 情報伝達手段や連絡先の確認</li></ul>
4 防災行動共有システムの確認	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 防災行動共有システムの概要 ⇒詳細は資料2</li></ul>
5 本出水期の運用に向けての連絡事項	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ タイムラインの活用場面</li><li>◆ タイムラインレベル移行条件の確認</li><li>◆ 出水対応時の記録の依頼</li></ul>
6 情報提供	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 河川・気象情報の改善に関する検証報告</li></ul>

# 令和元年度の取組状況

## 第1回検討会（高梁川3/11 吉井川7/25）

### ■ 重点行動の具体化・細分化

- ✓ 吉井川流域の水害リスクを確認し、各機関の重点行動項目の整理、共有
- ✓ 他機関との連携を必要とする課題を確認



## 第2回検討会（高梁川5/10 吉井川8/8）

### ■ 役割分担の確認

- ✓ 第1回検討会で機関毎に整理した重点行動項目の中から、他機関と連携を必要とする行動項目を抽出
- ✓ 他機関との連携ポイントを確認



## 第3回検討会（高梁川6/11 吉井川8/27）

### ■ 全体共有と課題確認

- ✓ タイムライン（案）の読み合わせを実施
- ✓ タイムラインの運用にあたっての留意点や役割分担を全体で確認



## 第4回検討会（三川合同11/13）

### ■ 出水対応の振り返り、改善

- ✓ 本年度の出水対応の振り返り、タイムラインの課題や改善点を抽出



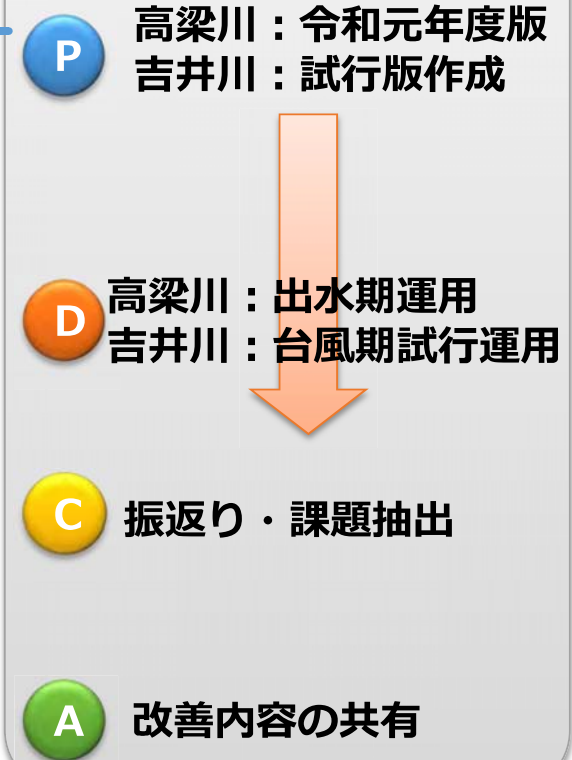
## 第5回検討会（三川合同3/2）

※新型コロナウイルスの影響により書面による意見照会

### ■ タイムラインの改善内容の共有

- ✓ 本年度の出水対応の振り返りや旭川水害タイムライン勉強会で抽出された課題への対応状況の共有
- ✓ 岡山三川水害タイムラインポータルサイト改善案を共有

令和元年度は、タイムラインの作成・運用・振り返り・改善と1回目のPDCAサイクルによる取組を実施



# タイムラインについて タイムラインの構成

- タイムラインは、4つの構成で作成（高梁川事例）

## ① 高梁川水害タイムライン【解説版】



タイムラインの想定シナリオや作成方針、が記載されています。タイムラインの前提条件を確認するときに活用します。

## ② 高梁川水害タイムライン【概要版】

タイムライン【詳細版】の対応項目（第1階層）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。

## ③ 高梁川水害タイムライン【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。

## ④ 高梁川水害タイムライン運用方法



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。

## タイムラインの運用を経て抽出された主な課題と改善内容

- 令和元年におけるタイムラインの**実運用**や、令和元年9月の**新見市において発生した集中豪雨の教訓**を踏まえ、**振り返り検討会**において課題を抽出した。
- 3月に書面開催した改善の検討会で、情報収集ツールである**ポータルサイトを改良**し、複数の雨量や水位の情報を1画面で監視できる「マルチ画面」機能を構築

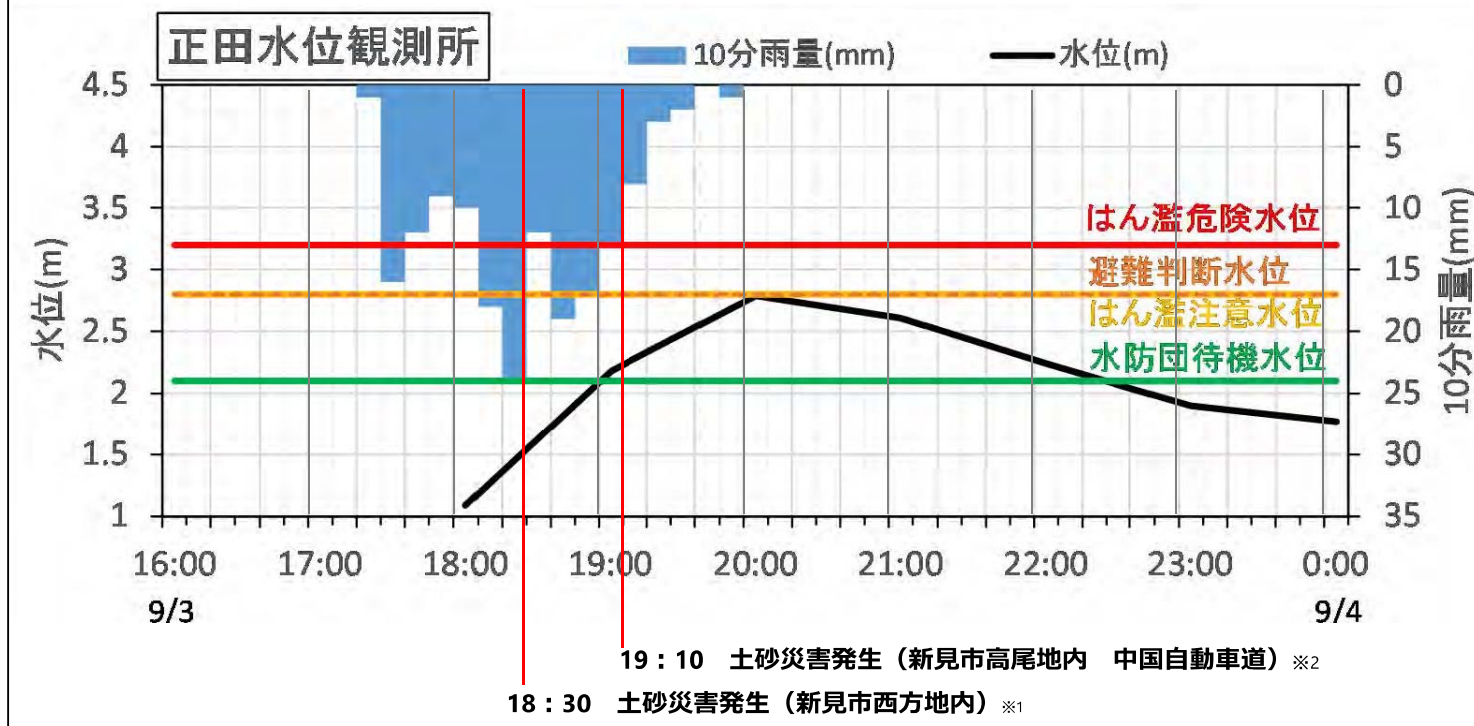
抽出された主な課題	改善内容
<p>9月に<b>新見市で発生したような局所的豪雨</b>では、準備時間がなく、対応が後手になる。</p>	<p>①<b>局地的豪雨の教訓を共有（周知・伝承）</b>            ✓令和元年9月豪雨（岡山県新見市）を踏まえると<b>15mm/10minで災害発生の可能性</b>があることを<b>タイムライン解説版に整理</b>し、教訓として周知・伝承</p>
<p>現時点（リアルタイム）の<b>流域状況が把握しにくい、タイムラインレベルの確認、メーリングリストによる周知に手間</b>がかかる。</p>	<p>②<b>ポータルサイトの改良</b>            ✓ポータルサイトへ、複数の気象状況や河川状況を1画面で監視できる「<b>マルチ画面</b>」を追加することで、状況把握の効率化・迅速化            ✓ポータルサイトへ、リアルタイムで<b>タイムラインレベルを表示できる機能</b>を追加することで、タイムライン運用の効率化（構築中）            ✓構成機関で防災行動の進捗状況を共有することで効果的な連携強化（構築中）</p>

## タイムラインの運用を経て抽出された主な課題と改善内容 局地的豪雨の教訓

- 令和元年9月豪雨（岡山県新見市）を踏まえると、**15mm/10min**で災害発生の可能性があることを、**タイムライン解説版**に整理

### 参考：新見市局所的豪雨の教訓について

- 短時間の集中豪雨により、高梁川本川の水位が上昇する前に、土砂災害が発生
- **土砂災害の危険性が高い地域**においては、**10分雨量の監視が必要**であり、新見市局地的豪雨を踏まえると、**15mm/10min**で災害発生の可能性がある。



# タイムラインの運用を経て抽出された主な課題と改善内容 ポータルサイトの改良

- 令和元年度の岡山三川水害タイムラインの運用期において、**関係機関の情報を一元化し、迅速な情報収に集寄与する**ことを目的とした「**ポータルサイト（HPリンク集）**」の試行運用を行った。
- 出水対応の振り返り結果を踏まえ、河川の水位状況や多様な防災気象情報を、より効率的かつ迅速に把握できるよう、「**マルチ画面機能**」を追加した。

The screenshot displays the '高梁川水害タイムラインポータルサイト' (Takahashi River Flood Timeline Portal Site) interface. It features a multi-screen layout with several key components:

- タイムラインレベル (Timeline Level):** A vertical sidebar on the left shows levels 0 (台風発生時), 1~2 (降雨開始時 (内水)), and 3~5 (水位上昇時 (外水)). Level 3~5 is highlighted in red, with a callout box stating 'タイムラインレベル3~5 初期画面'.
- 洪水予報・水位周知河川情報 (Flood Forecast & Water Level Information):** A map of the region showing various river gauging stations and their current status.
- 水位断面 (直轄代表) (Water Level Cross-section - Direct Representative):** A graph showing water level fluctuations over time for a specific station.
- 水位断面 (県区間代表) (Water Level Cross-section - Prefecture/Region Representative):** A similar graph for a broader regional perspective.
- 河川の水位と雨量の状況 (岡山県) (River Water Level and Rainfall Status - Okayama Prefecture):** A map showing rainfall distribution and water levels across the prefecture.
- CCTV (直轄代表) (CCTV - Direct Representative):** A live video feed from a camera at a river station.
- CCTV (県区間代表) (CCTV - Prefecture/Region Representative):** A live video feed from a camera at a different location, showing a bridge over the river.

A yellow callout box on the right side of the screenshot states: '複数の防災・気象情報を同時監視（各自で必要な情報のカスタム可能）' (Simultaneous monitoring of multiple disaster and weather information (customizable for each user's needs)).

At the bottom of the screenshot, there is a footer: '【高梁川水害タイムライン】 解説版 概要版 詳細版 運用方法'.

## 3月検討会意見照会（ポータルサイト）結果とその対応①

設問		意見	対応状況
<b>問1：ポータルサイトの操作性について</b> ✓ ポータルサイトのメニュー選択や画面切り替え等の操作性について改善点がある場合は、具体的な改善案や要望を以下にご記入ください。		ポータルサイトにたどりつのがたいへんでした。岡山河川工事事務所のサイトからリンクを張るなど、アクセスを改善していただけると助かります。	<ul style="list-style-type: none"> <li>一般公開によりポータルサイトへのアクセスが増加し動作が遅く可能性もあるため、非公開を想定している。</li> </ul>
		*パソコンで閲覧時の操作性等は問題ありませんでした。 スマホ（android）で閲覧時、スマホ画面を横にして見る場合は、市と場所の文字が被り、場所は選択出来ますが、市の選択は出来ない状態です。 スマホ画面を縦にして見る場合は、メニューと場所の文字が被っていますが、場所の選択（▼）や市の選択は枠内の左済みは出来る状況です。	<ul style="list-style-type: none"> <li>スマートフォンによる操作は、横画面での閲覧・操作に対応予定。</li> </ul>
		マルチ画面左上の各タイムラインレベルボタンの周辺に現時点のタイムラインレベルの表示・更新ボタンを配置すると分かりやすい。	<ul style="list-style-type: none"> <li>防災行動共有システムをメインとして、そこからポータルサイトを参照できるようにする。</li> </ul>
		トップ画面から高梁川をクリックし開いた画面で、マルチ画面とHPリンク集を選んでクリックするボタンが分かりにくいので大きくしたほうがいい。【NTT西日本岡山支店】	<ul style="list-style-type: none"> <li>マルチ画面、HPリンク集のボタンの大きさを大きく修正した。</li> </ul>
<b>問2：マルチ画面について</b> ① 各段階の初期6画面の情報選定や配置については、各段階の初期6面で表示したいサイト名やURLコンテンツを以下にご記入ください。	段階（レベル） 準備・注意段階 1～2段階 3～5段階	警報級の可能性	<ul style="list-style-type: none"> <li>マルチ画面の画面構成上、警報級の可能性情報は閲覧しにくいいため、HPリンク集に入れている旨を、来出水期前の検討会にて周知する。</li> <li>また、防災行動共有システムの告知機能での対応を検討する。</li> </ul>
		なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>
		川の水位情報（初期表示の範囲が設定できれば）	<ul style="list-style-type: none"> <li>川の水位情報は画像データでないためマルチ画面にリンク表示できない。</li> <li>川の水位情報は、HPリンク集から閲覧をお願いしたい。</li> </ul>



## 3月検討会意見照会（ポータルサイト）結果とその対応②

設問	意見	対応状況	
<b>問2：マルチ画面について</b> ② マルチ画面で閲覧できるコンテンツに追加したい情報がある場合は、以下にサイト名やURLをご記入ください。	準備・注意段階	なし	—
	1～2段階	なし	—
	3～5段階	児島湾水位情報 <a href="http://www.kojimakoinfo.pref.okayama.jp/m/suiiDataTP_m.html">http://www.kojimakoinfo.pref.okayama.jp/m/suiiDataTP_m.html</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>岡山県のおかやま防災ポータルのHP構成（アドレスの規則性、更新頻度）を分析し、マルチ画面に追加可能であれば追加予定。</li> </ul>
<b>問3：HPリンク集について</b> 各カテゴリーに追加したい情報がある場合は、以下にサイト名やURLをご記入ください。	ライフラインに関する情報に記載の名称とURLを変更（三川とも）	<ul style="list-style-type: none"> <li>指摘のとおり名称およびURLに修正済み。</li> </ul>	
<b>問4 ポータルサイト全体について</b> その他、ポータルサイト全体を通してご意見・ご要望ありましたらご自由にお書きください。	マルチ画面からリンク集への展開が分かりにくい	<ul style="list-style-type: none"> <li>画面レイアウトやボタンレイアウト等の工夫を再検討する。</li> </ul>	
	とても使いやすくできていると感じた。初期画面についても、各々でカスタマイズは可能だし、追加項目も、あまり増えても操作性が落ちると思うので、現状から始めてみて、様子を見ていくのがよいと思う。	<ul style="list-style-type: none"> <li>今後も出水期の運用実績を踏まえ、継続的にポータルサイトの情報や画面構成等に関する意見照会を行い継続的に更新していく。</li> </ul>	
	マルチ画面の活用や画面遷移も容易になり、ポータルサイトが使いやすくなりました。		
	今後の対応で結構なのですが、マルチ画面、水位断面図で選択できる地点を増やしていただきたいので、ご検討ください。		
関係機関HPリンク集の画面で新着情報等があった場合、NEWや新着のマーク等が表示されると何度も確認する手間が省ける。	<ul style="list-style-type: none"> <li>防災行動共有システムの告知機能での対応を検討する。</li> </ul>		

# タイムライン詳細版の変更点

- 吉井川水害タイムライン検討会（第5回第2部）※書面開催 における意見照会により、タイムライン詳細版の変更があった。（高梁川水害タイムラインの修正はなし）

＜タイムラインの変更箇所＞

- ✓ 恩原ダム（中国電力）を役割（参加機関・部署・管理施設）に追加
- ✓ 関連行動項目の追加及び各行動項目の恩原ダムの役割分担を入力

吉井川水害タイムライン(令和元年度版)

【継続】: 以降の全レベルでタイムライン体制解除まで継続する行動

恩原ダムを追加

タイムライン レベル	目標	情報・状況 共通 高懸 内水 洪水(外水)	行動項目 (第1階層)	行動細目 (第2階層)	ハザード	対応行動			行動手順・内容 (第3階層)	開始時刻	終了時刻	実施状況チェック欄																			
						8/8時 点No	3/2時 点No	No				岡山地方気象台	岡山河川事務所	岡山国道事務所	恩原ダム管理所	恩原ダム(中国電力)	土木部	岡山県 農林水産部 (恩原ダム)	備前県民局	備前県民局 農作課	危機管理室	道路港湾	下水道河川								
レベル0-1 (3日前準備)	内部調整	【共通】 ・早期注意情報(警報級の可能性) ・3日後に台風や大雨が吉井川流域に影響する恐れ	情報の収集	気象・台風情報の収集【継続】	共通	1	1	1	<input type="checkbox"/> 全般・地方・府県気象情報、台風情報、台風5日進路予報、週間予報の確認			取	取	取	取	取	取	取	取	取	取	取	取	取							
				気象警報・注意情報情報の収集【継続】	共通	2	2	2	<input type="checkbox"/> 早期注意情報(警報級の可能性)の確認			取	取	取	取	取	取	取	取	取	取	取	取	取	取	取					
			タイムライン立ち上げの意思決定	岡山県、岡山地方気象台、岡山河川事務所による今後の方針の決定	共通	3	3	3	<input type="checkbox"/> タイムラインの立上げ協議(レベル0-1(3日前準備))			◎	◎																		
					共通	4	4	4	<input type="checkbox"/> 台風進路予測、早期注意情報等から0hの設定			◎	◎																		
				意思決定の周知	共通	5	5	5	<input type="checkbox"/> 防災体制のスケジュールの設定			◎	◎																		
					共通	6	6	6	<input type="checkbox"/> タイムライン立ち上げ(レベル0-1(3日前準備))の周知			受	発	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受			
			災害対策本部等の設置準備	災害対策本部等の設置準備	共通	7	7	7	<input type="checkbox"/> 今後の方針の周知			受	発	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受			
					共通	8	8	8	<input type="checkbox"/> 会議室の確保																		◎				
			水防活動の準備			資機材の準備	共通	9	9	9	<input type="checkbox"/> 連絡網の用意																				
							共通	10	10	10	<input type="checkbox"/> 本部設置の事前周知																				
						体制の構築準備	共通	11	11	11	<input type="checkbox"/> 水防資機材の確認						◎													◎	
							共通	12	12	12	<input type="checkbox"/> 課員の動員体制の確認																				
						希望市民への土のう配布	共通	14	13	13	<input type="checkbox"/> 人員の確保																				
							共通	15	14	14	<input type="checkbox"/> 土のう・資機材の準備																				
						共通	16	15	15	<input type="checkbox"/> 土のうの配布																					
						共通	17	16	16	<input type="checkbox"/> 土のう配布状況の伝達(庁内)																					
			共通	18	17	17	<input type="checkbox"/> 遊具等撤去時期の決定																								
			共通	19	18	18	<input type="checkbox"/> 受注者への準備連絡																								

# 出水対応に向けて 各機関で確認頂きたい行動項目（着眼点）

■ タイムライン令和2年度版について、**今年度の出水期における運用前に確認**をお願いします。確認のポイントは以下の通りです。

- ✓ 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>
● 河川・ダム管理者、自治体危機管理部局	気象情報や河川・ダム情報等を発信	<ul style="list-style-type: none"> <li>• タイムラインの発動やレベル移行</li> <li>• 各機関の重要な行動に対するトリガー情報の発信</li> </ul>
● 自治体危機管理部局、福祉部局	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>• 要配慮者の避難対応</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>
● 警察・消防・自衛隊	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>
● 河川管理社会基盤 ・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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul>
● 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"> <li>• 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</li> </ul>

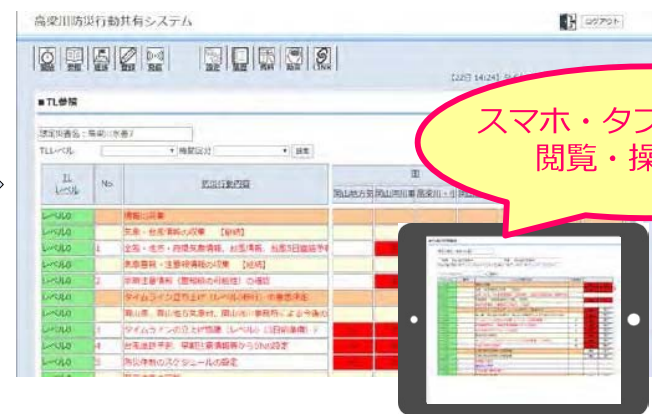
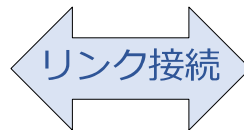


## 防災行動共有システムの概要（詳細は資料2）

■ 防災行動共有システム（仮称）は、岡山三川水害タイムラインポータルサイトの追加機能として、**タイムラインの閲覧や記録、情報共有が可能なシステム**です。

### ■ システムでできること


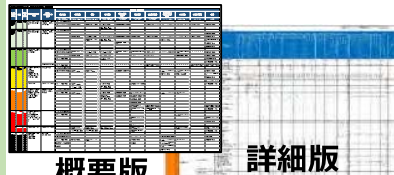


- ① システム上で**タイムライン詳細版の閲覧**が可能
- ② タイムライン**関連情報のリアルタイムでの共有**が可能（PULL型）
- ③ タイムライン参加機関による**行動記録をシステムに登録**することで、**関係者への共有**が可能
- ④ **自治体別TLLレベルのリアルタイムでの共有**が可能（地図表示も可能）



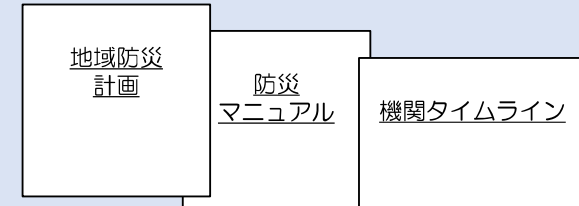
\*スマホ・タブレットから当WEBシステムへのアクセスが可能

# タイムラインの活用場面

## ● 段階に応じて4つのツールを活用

<p>平常時</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>事前対応</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>災害対応</p>		<p>◆ 各機関の対応</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 行動項目の実施                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• 多機関への情報伝達</li> <li>• 重要情報のメール発信</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>
		<p>◆ 事務局の関の対応</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ タイムラインの運用                     <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

#### Point

災害時は多機関との連携についてはタイムラインで確認し、自機関における詳細な行動や体制については自機関の防災マニュアル等を確認します。

#### 留意点

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。

## タイムラインレベルの移行条件（高梁川）

- **タイムライン立上げ**は水系全体としての判断となるため**岡山県、岡山地方気象台、岡山河川事務所**が意思決定しメーリングリストにより通知する。
- **レベル1以降**は自治体ごとにレベルの時差が生じるため、岡山県・岡山地方気象台・岡山河川事務所から発表される**警戒レベル相当情報やホットライン等の助言**を踏まえ**各自治体**が意思決定し、メーリングリストにより通知する。

タイムライン レベル	気象予警報、河川情報、水位超過、現象等の目安	
	洪水・内水	土砂災害
レベル0 (3日前準備)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・台風：3日後に台風が高梁川流域に影響するおそれ</li> <li>・前線：早期注意情報（警報級の可能性）【目安：3日後に影響】</li> </ul>	
レベル0 (2日前準備)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・台風：2日後に台風が高梁川流域に影響するおそれ</li> <li>・前線：早期注意情報（警報級の可能性）【目安：2日後に影響】</li> </ul>	
レベル1	<ul style="list-style-type: none"> <li>・早期注意情報（翌日までの警報級の可能性）【目安：1日後に影響】</li> </ul>	
レベル2	<ul style="list-style-type: none"> <li>・洪水警報の危険度分布（注意）</li> <li>・洪水注意報・大雨注意報</li> <li>・大雨警報（浸水害）</li> <li>・氾濫注意水位超過・氾濫注意情報</li> <li>・内水氾濫発生</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・土砂災害に関するメッシュ情報（注意）</li> </ul>
レベル3	<ul style="list-style-type: none"> <li>・洪水警報</li> <li>・洪水警報の危険度分布（警戒）</li> <li>・避難判断水位超過</li> <li>・氾濫警戒情報</li> <li>・中小河川の氾濫による浸水発生</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・大雨警報（土砂災害）</li> <li>・土砂災害に関するメッシュ情報（警戒）</li> </ul>
レベル4	<ul style="list-style-type: none"> <li>・洪水警報の危険度分布（非常に危険）</li> <li>・氾濫危険水位超過</li> <li>・氾濫危険情報</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）</li> <li>・土砂災害に関するメッシュ情報（極めて危険）</li> </ul>
レベル5	<ul style="list-style-type: none"> <li>・大雨特別警報（浸水害）</li> <li>・氾濫発生情報</li> <li>・災害発生情報</li> <li>・堤防の決壊</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・大雨特別警報（土砂災害）</li> <li>・土砂災害の発生</li> </ul>

岡山県、岡山地方気象台、岡山河川事務所が意思決定し、メーリングリストにより通知

岡山県、岡山地方気象台、岡山河川事務所から発表される情報、助言を踏まえ各自治体が意思決定し、メーリングリストにより通知

（レベル1以降は、自治体ごとに気象予警報の発表状況や避難勧告等の発令状況が異なるため）

## タイムラインレベルの移行条件（吉井川）

- 吉井川水害タイムラインは、**台風や前線性の豪雨により吉井川水系で大規模な洪水が発生**する恐れがある場合に立ち上げるものである（局地的大雨のような一過性の降雨による、局地的な浸水被害・土砂災害については各市町村が判断）。
- **タイムライン立上げ**は水系全体としての判断となるため**岡山県、岡山地方気象台、岡山河川事務所**が意思決定しメーリングリストにより通知する。
- **レベル1以降**は自治体ごとにレベルの時差が生じるため、岡山県・岡山地方気象台・岡山河川事務所から発表される**警戒レベル相当情報やホットライン等の助言**を踏まえ**各自治体が意思決定**する。

タイムライン レベル	警戒レベル	警戒レベル相当情報等		
		洪水	内水	高潮
レベル0-1 (3日前準備)	—	・台風：3日後に台風が吉井川流域に影響するおそれ ・前線：早期注意情報（警報級の可能性）【目安：3日後に影響】		
レベル0-2 (2日前準備)	—	・台風：2日後に台風が吉井川流域に影響するおそれ ・前線：早期注意情報（警報級の可能性）【目安：2日後に影響】		
レベル1	警戒レベル1	・早期注意情報（翌日までの警報級の可能性）【目安：1日後に影響】		
レベル2	警戒レベル2	・氾濫注意情報 ・洪水注意報 ・洪水警報の危険度分布（注意）	・洪水注意報 ・洪水警報の危険度分布（注意）	・高潮注意報
レベル3	警戒レベル3	・氾濫警戒情報 ・洪水警報 ・洪水警報の危険度分布（警戒）	・洪水警報 ・洪水警報の危険度分布（警戒）	・高潮警報に切り替える可能性が高い注意報
レベル4	警戒レベル4	・氾濫危険情報 ・洪水警報の危険度分布（非常に危険）	・洪水警報の危険度分布（非常に危険）	・高潮警報 ・高潮特別警報
レベル5	警戒レベル5	・氾濫発生情報 ・大雨特別警報（浸水害）	・大雨特別警報（浸水害）	・高潮氾濫発生情報

岡山県、岡山地方気象台、岡山河川事務所が意思決定し、メーリングリストにより通知

岡山県、岡山地方気象台、岡山河川事務所から発表される情報、助言を踏まえ各自治体が意思決定し、メーリングリストにより通知

（レベル1以降は、自治体ごとに気象予警報の発表状況や避難勧告等の発令状況が異なるため）





## 令和2年度出水期に向けた情報提供

### 参考資料1 河川・気象情報の改善に関する検証報告書（案）概要版

- ✓ 令和元年東日本台風で明らかとなった、広域で同時多発的な水害における情報の発信や伝達に係る課題について、要因の検証及び改善策の検討し、検証結果及び今後の改善策を取りまとめたもの。
- ✓ 「洪水予報等の確実かつ迅速な発表」の対策として、「氾濫発生、堤防の決壊などの重要情報が関係者間で確実かつ迅速に共有できるよう、河川事務所や气象台、市町村等との情報連絡、情報共有体制を整理、確認する。」