

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

令和元年度の取組状況

第11回検討会（6/14）

■ 全体共有と課題確認

- ✓ 令和元年に向けて旭川水害タイムライン（案）の読み合わせを実施



勉強会（11/12）

■ タイムラインの水系全体への拡大

- ✓ 新規参加機関に対してタイムラインの概要説明
- ✓ タイムラインの必要性を松尾座長より講演



第12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



現地視察・勉強会（1/27）

■ 県区間の水害リスクの確認、安全な避難に向けた検討

- ✓ 県区間の水害リスクを確認するため、美咲町、久米南町、岡山市のモデル地域で現地視察を実施
- ✓ 勉強会ではモデル地域における安全な避難に向けた対応について検討



第13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、直轄区間における既往タイムラインの読合せ・運用・振り返り・改善によるPDCAサイクルを実施
- ◆ 加えて県区間への拡大に向けて勉強会を実施



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

①旭川水害タイムライン



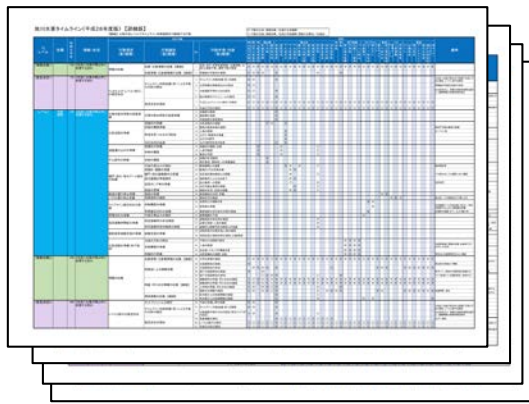
タイムラインの想定シナリオや作成方針、活用効果・実感が記載されています。タイムラインの前提条件を確認するときに活用します。

②旭川水害タイムライン【概要版】



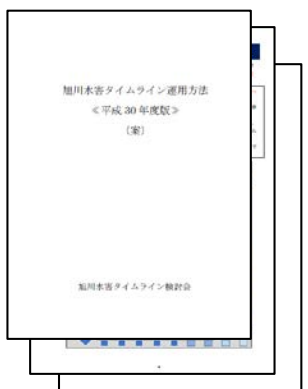
タイムライン【詳細版】の対応項目（第1階層）を抜粋して防災行動の種別毎に整理されています。対応の全体像を確認するときに活用します。

③旭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旭川水害タイムライン運用方法（案）



台風や大雨に対するタイムラインの立上げ・移行基準や、メーリングリストを利用した情報発信等が記載されています。タイムラインを運用する際に確認・活用します。

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月に新見市で発生したような局所的豪雨では、準備時間がなく、対応が後手になる。</p>	<p>①局地的豪雨の教訓を共有（周知・伝承） ✓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勉強会も踏まえてタイムラインの行動項目に追加</p>
<p>現時点（リアルタイム）の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がかかる。</p>	<p>②ポータルサイトの改良 ✓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「マルチ画面」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、リアルタイムでタイムラインレベルを表示できる機能を追加することで、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、**タイムラインの行動項目**に追加に整理

行動項目 (第1階層)	行動細目 (第2階層)	No	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												
						岡山地方気象台	岡山河川事務所	岡山国道事務所	岡山県			岡山県	岡山県	岡山県	岡山県	岡山県		
情報の収集	気象・台風情報の収集【継続】 気象警報・注意報情報の収集【継続】 勉強会を踏まえて中小河川氾濫の危険度情報の確認のため追加 雨量情報の収集 関係機関情報の収集【継続】 現地情報の収集【継続】	138	大雨警報(浸水害)の危険度分布 と避難情報 の確認			⊖	収	収	収	収	収	収	収	収	収	正式名に修正		
		139	大雨警報(浸水害)の発表状況の確認			⊖	収	収	収	収	収	収	収	収	収	収	表現の修正	
		追加	大雨警報(土砂災害)の危険度分布の確認			⊖	収	収	収	収	収	収	収	収	収	収	勉強会を踏まえて土砂災害の危険度情報の確認のため追加	
		追加	洪水警報危険度分布の確認			⊖	収	収	収	収	収	収	収	収	収	収	勉強会を踏まえて土砂災害の危険度情報の確認のため追加	
		追加	連続雨量の確認															
		追加	時間雨量の確認															美咲町は連続雨量、時間雨量に注視して避難情報を発令しているため、追加
		追加	10分雨量の確認															令和元年9月の新見市集中豪雨の教訓を踏まえて追加
		140	防災体制設置状況の収集			⊖	⊖	⊖								収		
		141	公共施設の運営と備しもの関係状況の確認														⊖	
レベル31移行の意思決定	タイムライン内部会議(仮)による今後の方針の検討	142	タイムライン内部会議(仮)の調整			⊙	⊙											
		143	台風進路予測、大雨の状況・予測等から0hの設定			○	○											
		144	内水氾濫エリアへの注意喚起の有無と時期の検討					○										
		145	避難準備・高齢者等避難開始の発表時期の検討															

高梁川、吉井川TL運用方法に合わせて「◎」から「○」へ修正

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。

高梁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
0 台風発生時
1~2 降雨開始時 (内水)
3~5 水位上昇時 (外水)

洪水予報・水位周知河川情報

水位断面 (直轄代表)

水位断面 (県区間代表)

河川の水位と雨量の状況 (岡山県)

CCTV (直轄代表)

CCTV (県区間代表)

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)

【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
問1：ポータルサイトの操作性について ✓ 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"> 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。
		"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"> スマートホンによる操作は、横画面での閲覧・操作に対応予定。
		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"> 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。
		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"> 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。
問2：マルチ画面について 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"> 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。 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。
		なし	<ul style="list-style-type: none"> -
		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"> 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。 川の水位情報は、HPリンク集から閲覧をお願いしたい。

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
問2：マルチ画面について 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 http://www.kojimakoinfo.pref.okayama.jp/m/suiiDataTP_m.html	<ul style="list-style-type: none"> 岡山県のおかやま防災ポータル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。
問3：HPリンク集について 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"> 指摘のとおり名称およびURLに修正済み。
問4 ポータルサイト全体について 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 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。 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"> 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。 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。 防災行動共有システムの告知機能での対応を検討する。

① 凡例の修正

■ 高梁川及び吉井川と同様に、これまでの検討会における「情報」にかかわる行動項目に関する凡例（◎、○）の役割の違いが理解しにくいとの意見を踏まえて、右表のとおり修正

（これまでの凡例）
 ◎：行動の主体、情報収集／伝達の主体機関
 ○：行動の支援、情報収集／伝達の支援機関（情報の収集先／伝達先）

（修正版の凡例）
 ◎：行動の主体 発：情報の発信元 収：情報の収集
 ○：行動の支援 受：情報の受信先

No	修正例	行動手順・内容 (第3階層)	実施状況チェック欄		岡山県 岡山市																			
			開始時刻	終了時刻	岡山地方気象台	岡山河川事務所	岡山国道事務所	岡山県			岡山市													
					危機管理課	土木部	備前県民局	危機管理室	道路港湾	下水道河川	下水道施設	下水道保全	農村整備	市民協働企画	福祉支援	保健福祉企画	区役所	教育委員会	消防局企画	消防局警防				
45	□	大雨注意報の確認			◎	収	収	収	収	収	収	収	収	収	収	収	収	収	収	収	収	収	収	収
46	□	台風説明会の実施			収																			
47	□	台風説明会の参加				収	収	収	収	収	収													◎
48	□	県庁台風説明会の実施			収			収																
49	□	県庁台風説明会の参加						◎	収	収	収										◎			
50	□	国観測所の雨量・河川水位の確認			◎	◎	収	収	収	収	収	収	収	◎	収	収	収	収	収	収	収	収	収	収
51	□	県観測所の雨量・河川水位の確認			収	収	収	収	収	◎	収	収	◎	収	収	収	収	収	収	収	収	収	収	収
52	□	上流域の雨量・河川水位の確認			◎	収		収	収	◎	収										収			

気象情報や雨量、河川水位意報は、発表されている情報を収集する対応であるため「収」と修正

②タイムラインレベルの修正

- 防災行動全体の状態を示すタイムラインレベルと、避難行動の基準を示す警戒レベルの基準は異なるものの、出水対応時に混乱が生じないように、数値の表現を、**7段階から5段階**へ整合を図った。

既往タイムラインレベル 目標	修正案 目標	タイムラインレベルの状況
レベル1 内部調整	レベル0-1 (3日前準備) 内部調整	<ul style="list-style-type: none"> 3日後に台風や前線による大雨が旭川流域に影響する恐れがある状況
レベル2 機関調整	レベル0-2 (2日前準備) 機関調整	<ul style="list-style-type: none"> 2日後に台風や前線による大雨が旭川流域に影響する恐れがある状況
レベル3 地域調整	レベル1 地域調整	<ul style="list-style-type: none"> 台風や前線が接近しており、雨・風が強くなり始めた状況 今後の大雨や暴風に備えて、体制整備や避難、河川施設操作に向けた地域調整が必要な段階
レベル4 避難(内水)	レベル2 避難(内水)	<ul style="list-style-type: none"> 大雨により用水路等から水があふれ、内水氾濫が発生している状況 内水排除活動や内水に対する避難が必要な段階
レベル5 早期避難(外水)	レベル3 早期避難	<ul style="list-style-type: none"> 台風接近による潮位の上昇や、大雨により河川の水位上昇、土壌中の水分量の上昇により、事態の進展によっては災害が発生する可能性がある状況 要配慮者の避難や避難に時間がかかる地域住民の早期避難が必要な段階
レベル6 避難(外水)	レベル4 避難	<ul style="list-style-type: none"> 台風接近による潮位の上昇や、大雨により河川の水位上昇、土壌中の水分量の上昇により、災害が発生する危険が高まっている状況 災害が想定される地域住民の避難が必要な段階
レベル7 緊急対応	レベル5 緊急対応	<ul style="list-style-type: none"> 洪水や土砂災害、高潮災害が発生した状況 命を守る行動や防災対応従事者の退避等、緊急的な対応が必要な段階

③ 勉強会を踏まえたモデル地域の行動項目追加

- 勉強会の検討結果を踏まえ、**モデル地域における中小河川の氾濫、土砂災害、ダム放流による氾濫に対する行動項目を追加した。**（勉強会検討結果とそれを踏まえて追加した行動項目は別紙に整理）
- 追加行動項目は、想定災害シナリオ、他行動項目の前後関係を踏まえ追加
- 避難対応以外の行動項目は、既往タイムラインの自治体における行動項目を参考に整理

対応行動			実施状況チェック欄													役割															
行動項目 (第1階層)	行動細目 (第2階層)	No	行動手順・内容 (第3階層)	開始時刻	終了時刻	岡山地方気象台	岡山河川事務所	岡山国道事務所	岡山県危機管理課	岡山県土木部	備前県民局	危機管理室	道路港湾	下水道河川	下水道施設	下水道保全	農村整備	岡山市市民協働企画	福祉援護	保健福祉企画	区役所	教育委員会	消防局企画	消防局警防	高梁川水害タイムライン	吉井川水害タイムライン	その他	自治隊			
情報の収集	台風情報はステージゼロから継続対応のため、削除 勉強会を踏まえて中小河川氾濫の危険度情報の確認のため追加 雨量情報の収集 関係機関情報の収集【継続】 現地情報の収集【継続】	138	大雨警報(浸水害)の危険度分布メッシュ情報の確認			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		139	大雨警報(浸水害)の発表状況の確認	正式名に修正			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		追加	大雨警報(土砂災害)の危険度分布の確認	表現の修正			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		追加	洪水警報危険度分布の確認	勉強会を踏まえて土砂災害の危険度情報の確認のため追加			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		追加	連続雨量の確認																												
		追加	時間雨量の確認	美咲町は連続雨量、時間雨量に注視して避難情報を発令しているため、追加																											
		追加	10分雨量の確認																												
		追加	防犯体制設置状況の収集	令和元年9月の新見市集中豪雨の教訓を踏まえて追加																											
		追加	防犯体制設置状況の収集	令和元年9月の新見市集中豪雨の教訓を踏まえて追加																											
		追加	防犯体制設置状況の収集	令和元年9月の新見市集中豪雨の教訓を踏まえて追加																											
レベル3ステージ1移行の意思決定	タイムライン内部会議(仮)による今後の方針の検討	143	台風進路予測、大雨の状況・予測等から0hの設定			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		144	内水氾濫エリアへの注意喚起の有無と時期の検討			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		145	避難準備・高齢者等避難開始の発表時期の検討																												
		146	避難勧告の発表時期の検討																												
		147	気象情報の周知																												
		148	レベル3ステージ1移行の周知																												

行動項目の追加理由は、**オレンジ吹き出し**に記載

①～③により追記・修正した行動項目や役割は、**赤文字**で追記

高梁川、吉井川運用方法に合わせて「◎」から「○」へ修正

高梁川・吉井川水害タイムラインとの横並びのチェックを事務局で行い、その結果は**青文字**で修正、**青吹き出し**で理由記載

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（事務局案）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。

- ✓ **事務局修正箇所の確認**
- ✓ 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。

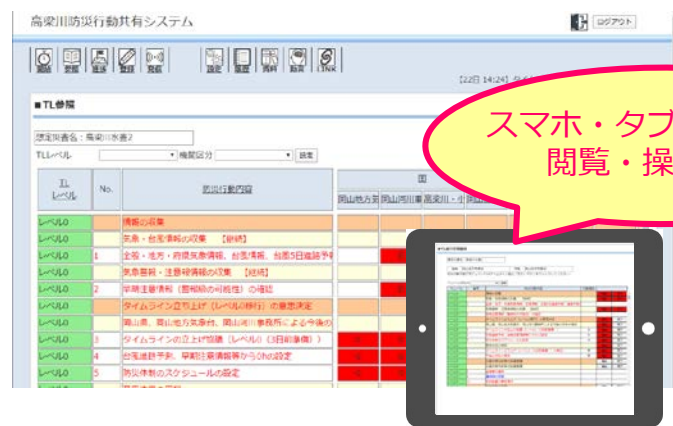
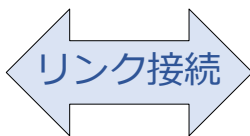
グループ	タイムラインにおける実施目標	タイムラインを確認する上での着眼点
全体	-	<ul style="list-style-type: none"> • レベルの移行条件と情報の共有 • メーリングリスト発信対象の項目
● 河川・ダム管理者、自治体危機管理部局	気象情報や河川・ダム情報等を発信	<ul style="list-style-type: none"> • タイムラインの発動やレベル移行 • 各機関の重要な行動に対するトリガー情報の発信
● 自治体危機管理部局、福祉部局	避難所開設、避難情報発令、要配慮者への対応等	<ul style="list-style-type: none"> • 逃げ遅れゼロの達成に向けた住民避難への対応 • 要配慮者の避難対応 • 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
● 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"> • 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
● 河川施設管理者、ライフライン、交通機関	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
● 報道機関	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

防災行動共有システムの概要（詳細は資料2）

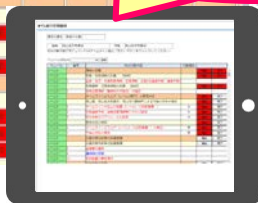
■ 防災行動共有システム（仮称）は、岡山三川水害タイムラインポータルサイトの追加機能として、**タイムラインの閲覧や記録、情報共有が可能なシステム**です。

■ 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TL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・タブレットでも
閲覧・操作可能*



*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"> ✓ 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>		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 各機関の対応 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 行動項目の実施 <ul style="list-style-type: none"> ・ 多機関への情報伝達 ・ 重要情報のメール発信 ・ 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
		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 事務局の関の対応 <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

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

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。

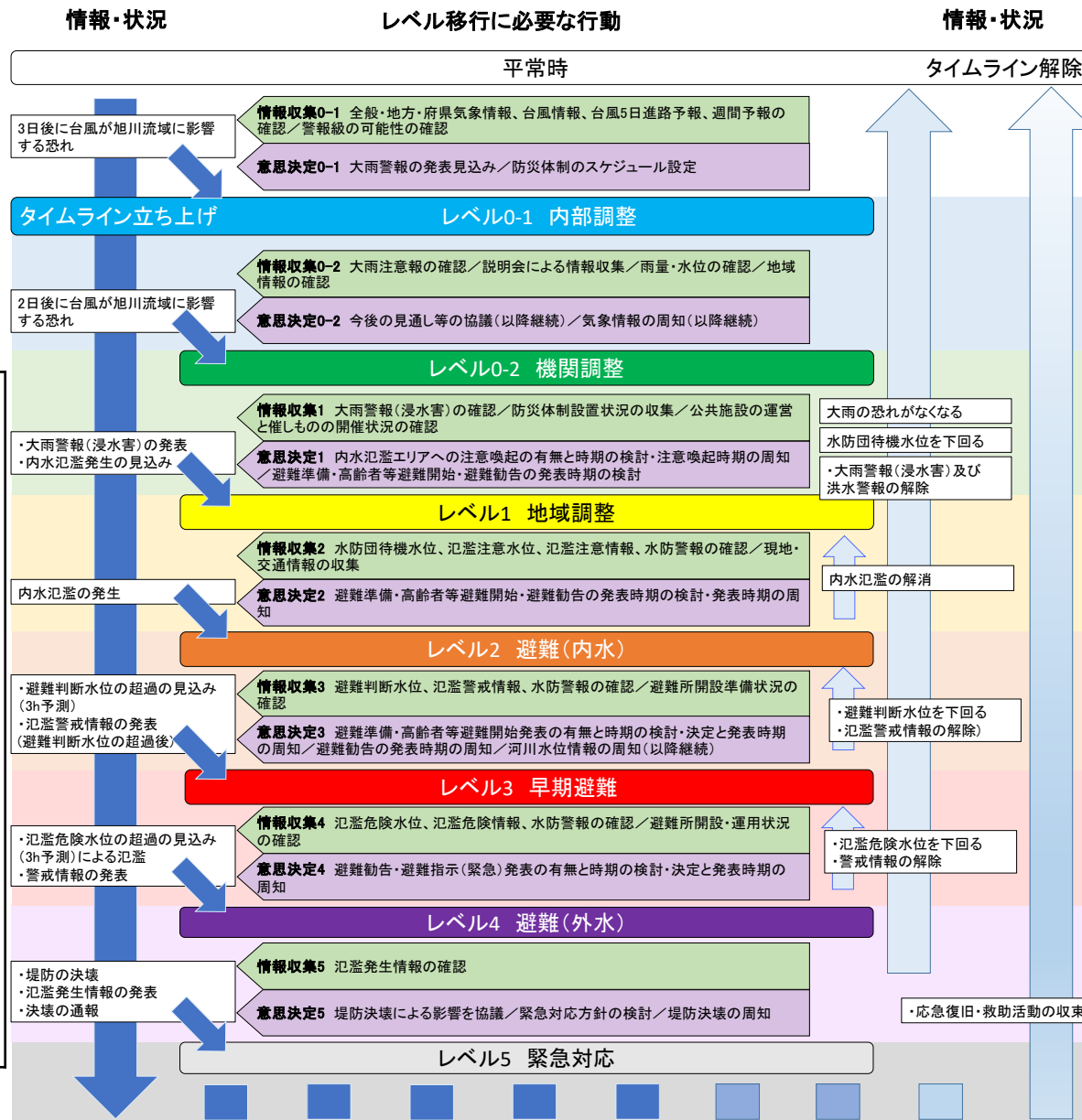
留意点

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を継続的に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

タイムライン立上げ・レベル移行・解除は、岡山市、久米南町、美咲町、岡山河川事務所、岡山地方気象台から構成する**タイムライン内部会議**において、台風及び前線性降雨による旭川流域への影響について**協議し意思決定**。**メーリングリストにより通知**する。

- ① 台風の進路予報、警報級（大雨）の可能性を踏まえ、台風及び前線性降雨による旭川流域への影響（3日後を目安）を考慮し、タイムラインの立上げを協議します。
- ② 警報級（大雨）の可能性や、気象予警報、水位状況に応じて順次タイムラインレベルの移行（引き上げ、引き下げ）を協議します。（右図参照）
- ③ 被害が発生しなかった場合は、タイムラインの情報・状況に準じて引き下げを行います。なお、水位が水防団待機水位を下回り、かつ大雨警報（浸水害）及び洪水警報が解除された場合はタイムラインを解除します。
- ④ 被害が発生した場合（レベル5に到達した場合）は、応急復旧や救助活動が収束するまでレベル5を維持し、応急復旧や救助活動が収束した段階でタイムラインを解除します。



出水対応時の記録のお願い

- **防災行動共有システムへの登録により出水対応時の記録**をお願いします。システム上に登録することで関係者への対応状況の共有が可能となります。
- また、出水対応後には振返りを実施します。**出水対応時に感じた課題やマルチハザード対応における課題等の記録（書留）**をお願いいたします。

従来

情報・状況	防災行動		実施状況			
	項目	内容	開始時刻	終了時刻		
レベコボ11 (機体整備)	目標	事後の見込みの検討	共通	○		
		資機材・機具の準備	共通	○		
		機門・排水・取水ゲート操作の準備	共通	○		
		排水機場の準備	共通	○		
		排水ポンプ等の準備	共通	○		
		施設の管理	共通	○		
		施設閉鎖の準備	共通	○		
		施設の清掃	共通	○		
		パスの運行停止準備	共通	○		
		危険箇所の確認	共通	○		
		指定避難所の状況確認	共通	○		
		指定避難所関係の準備	共通	○		
		指定避難所担当職員の見守り	共通	○		

- 対応状況と開始・終了時刻はタイムライン（詳細版）に手書きもしくはエクセルファイルに入力

防災行動共有システム

タイムライン対応状況の登録

- 行動項目の対応状況を「開始」「終了」ボタンで登録可能
- 各機関の対応状況はタイムライン（詳細版）の色分けで確認可能
- 全機関の行動記録はクロノロとして保存・出力可能

タイムライン詳細版で各機関の対応状況を表示

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を検討し、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、河川事務所や気象台、市町村等との情報連絡、情報共有体制を整理、確認する。」