



国土を**整**え、全力で**備**える  
国土交通省  
中国地方整備局

資料2-1

# 天神川水害タイムラインについて

# 天神川水害タイムライン検討会における成果について

- 天神川水害タイムライン検討会では、災害時の関係機関の行動を整理したタイムラインの①詳細版、②総括版、③概要版を作成しました。
- また、円滑なタイムラインの運用を支援するために、④支援ツールとして、運用支援ツール（Excel試行版）、天神川水害タイムラインに関する災害情報図、⑤運用方法を作成しました。

①詳細版：担当者が詳細な対応を確認できるように、各機関・部署毎に時系列で行動項目（第2階層）を達成するための行動手順・内容（第3階層）まで整理したタイムライン（防災計画等の既存計画を基に整理）

A3サイズ

天神川水害タイムライン詳細版

②総括版：班長等が俯瞰的に作業の漏れがないかを確認できるように、行動項目（第2階層）を整理したタイムライン（総括版では短時間でも実施すべき内容が最低限チェックできる）

A2サイズ

総括版は折りたたみ、持ち運びが可能な形式

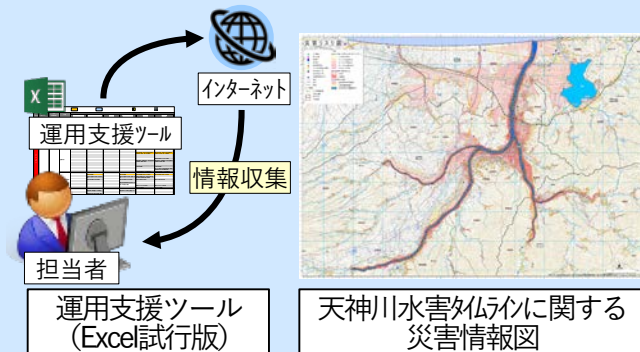
天神川水害タイムライン総括版

③概要版：天神川水害タイムラインの全体像を把握するために行動目的（第1階層）別に各レベルで実施する行動項目を1枚で整理したタイムライン

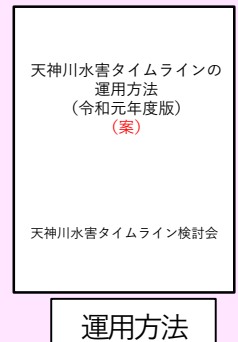
A3サイズ

天神川水害タイムライン概要版

④支援ツール：タイムラインの円滑な運用を支援するために関連情報を収集できる運用支援ツール（Excel試行版）や位置情報共有や災害リスク把握のための図面を作成



⑤運用方法：天神川水害タイムラインの運用方法を整理した資料を作成



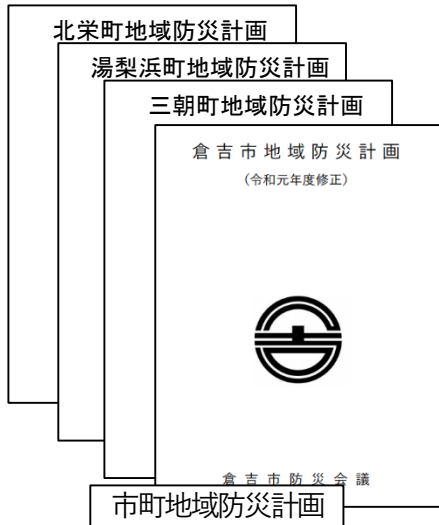
# 天神川水害タイムラインの作成経緯

- ヒアリング意見を踏まえて、4市町の地域防災計画を軸にしたタイムライン案と関係機関の皆様にご確認していただいたタイムライン案より天神川水害タイムライン案を作成した。

## 4市町へのヒアリング実施

- 「地域防災計画は常に更新しており、地域防災計画を軸にして行動確認ができるタイムラインとしたい」等

4市町の地域防災計画を基に整理した行動項目について、各市町が実施する内容に漏れがないか確認



## 関係機関へのヒアリング実施

- 「日野川水害タイムラインが公表済みであり、これを既存計画として検討してほしい」「鳥取県内のタイムラインでは、行動内容を整合させたい」等

鳥取県内のタイムラインの整合を考慮し、「日野川水害タイムライン」を基に整理した行動項目の確認

日野川水害タイムライン(平成26年度)

項目	実施主体	実施時期	実施内容	備考
事前準備	関係機関	事前	関係機関との連携体制の構築	
発生時	関係機関	発生時	関係機関との連携体制の構築	
事後対応	関係機関	発生後	関係機関との連携体制の構築	

天神川水害タイムライン案の作成

# ①天神川水害タイムライン詳細版 作成方法(4市町)

■ 「地域防災計画を軸にして行動確認ができるタイムラインとしたい、市町では班（避難支援や水防対応等）に分かれて行動を行うため、行動は目的別に整理されている方がわかりやすい」等の意見を踏まえ、地域防災計画を基に、14の「行動目的（第1階層）」を設定し、これを達成するための「行動項目（第2階層）」と「行動手段（第3階層）」を設定した。

- 第1階層（行動目的）：「逃げ遅れゼロ」「社会的被害軽減」を達成するために天神川水害タイムラインで実施すべき行動目的
- 第2階層（行動項目）：行動目的を達成するために実施する行動項目(班長等が行動が漏れていないか確認できるレベルの項目)
- 第3階層（行動手段）：行動項目を達成するために実施する行動手段(担当者が行動手段を確認できるレベルの項目)

市町地域防災計画

行動項目（第1階層）

タイムラインの階層

市町地域防災計画	行動項目（第1階層）
第3編 災害応急対策計画	
第1章 組織計画	①組織体制
第2章 配備及び動員計画	②配備及び動員
第3章 情報収集伝達計画	③情報収集伝達
第4章 災害広報・広聴計画	④災害広報・広聴
第5章 避難計画	⑤避難支援
第6章 指定緊急避難場所、指定避難所の設置運営計画	⑥避難所開設・運営
第32章 要配慮者の支援計画	⑩要配慮者支援
第7章 消防等活動計画	⑦消防等活動(救助)
第11章 水防計画	⑧水防活動
第27章 交通確保対策計画	⑨交通確保対策
第34章 電力施設応急対策計画	⑪電力施設応急対策
第37章 水道施設応急対策計画	⑫水道施設応急対策
第38章 下水道施設応急対策計画	⑬下水道施設応急対策
第39章 電信電話施設等応急対策計画	⑭電信電話施設等応急対策

行動目的(第1階層)	行動項目(第2階層)	行動手段(第3階層)
避難支援	避難準備・高齢者等避難開始の発令	情報収集 避難準備・高齢者等避難開始の発令
	避難準備・高齢者等避難開始の伝達	伝達文の作成 発令対象地区の代表に電話連絡 広報車による広報の実施 県・消防局・警察・放送機関への伝達

実施すべき行動目的      班長等が行動が漏れていないか確認できるレベルの項目      担当者が第2階層の行動を達成するための手段等をチェックできるレベルの項目

↑ 地域防災計画から項目を抽出

第5章 避難計画 ⇒ 第1階層(行動目的)

この計画は、災害時において避難勧告等を的確に発出することにより、危険区域内の住民を適切に避難させ、人的被害を最小限に抑えることを目的とします。

第3節 避難勧告等の発令及び伝達方法

5 避難勧告等の伝達

市対策本部は、避難勧告等を発令した場合は、次のとおり住民へ情報伝達を行うものとします。

(1) 本部事務局は、「資料編 避難勧告等の伝達文の例(資料3-5-2)」を参考にして伝達文を作成し、防災行政無線、メール、ホームページ等により住民への伝達を行うとともに、必要に応じて、消防部に広報を要請するものとします。

(2) 本部事務局は、避難勧告等を発令した避難対象地区の自主防災組織等の代表者に対し、電話等により避難勧告等の発令内容を伝達するものとします。

(3) 消防部は、総務班が作成した伝達文に基づき、広報車(消防団所有の消防車等)による広報を実施し、住民への伝達を行うものとします。

(4) 本部事務局は、次に掲げる機関に避難勧告等の情報を提供し、住民に避難情報を伝達するよう依頼するものとします。

節や項目等から目的を達成するための行動項目として第2階層を抽出  
例: 避難勧告等の伝達

第2階層を達成するための手段として第3階層を抽出  
例: 伝達文の作成、広報車による広報 等

# ①天神川水害タイムライン詳細版 作成方法(4市町以外の関係機関)

■ 4市町以外の関係機関の多くは、先行して作成されている日野川水害タイムラインの構成機関と共通であるため、日野川水害タイムラインをベースに「行動項目(第2階層)」と「行動手段(第3階層)」を関係機関に確認していただき、天神川を対象とした場合の「追加となる項目」や「対象外となる項目」も整理した。

## 多機関の行動項目抽出のイメージ

日野川水害タイムライン(鉄道)

◎(主体的な行動・情報の発信)、○(行動の支援・協働・伝達)

TLレベル	主なイベント発生	主な発表情報	第1階層	No.	行動項目(第2階層)	行動手段(第3階層)	鉄道	チェック	備考		
TLレベル1	・3日後に台風が流域に影響するおそれ	・台風情報	タイムライン内部会議	3	タイムライン内部会議の実施	タイムラインレベル移行の周知	○	○	運用方法については検討中		
			情報の収集	5	全線・全線・全線	全線・全線・全線	○	○	○	○	
			情報の収集	7	気象注意報・警報の収集	気象台からの発表情報の確認	○	○	○	○	
			情報の収集	8	気象注意報・警報の収集	気象台からの警報級の現象が発生する可能性を確認	○	○	○	○	
			情報の収集	9	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)、鳥取県防災情報、とりネット等)	○	○	○	○	
			情報の収集	10	道路交通情報の収集	交通機関への確認	○	○	○	○	
			浸水対策・水防活動	25	事前浸水対策	土のう、止水板等の準備・設置	◎	○	○	○	倉吉駅前等天神川流域内の駅には地下施設がない(ヒア意見より)
			タイムライン内部会議	43	タイムライン内部会議の実施	タイムラインレベル移行の周知	○	○	○	○	運用方法については検討中
			情報の収集	51	気象・台風情報の収集	全線・地方・鳥取県気象情報、台風情報、台風進路予報、週間予報の確認	○	○	○	○	○
			情報の収集	53	気象注意報・警報の収集	気象台からの発表情報の確認	○	○	○	○	○
TLレベル2	・2日後に台風が流域に影響するおそれ	・台風情報 ・強風・波浪注意報 ・大雨・洪水注意報	タイムライン内部会議	43	タイムライン内部会議の実施	タイムラインレベル移行の周知	○	○	○	○	
			情報の収集	51	気象・台風情報の収集	全線・地方・鳥取県気象情報、台風情報、台風進路予報、週間予報の確認	○	○	○	○	
			情報の収集	53	気象注意報・警報の収集	気象台からの発表情報の確認	○	○	○	○	
			情報の収集	54	気象注意報・警報の収集	気象台からの警報級の現象が発生する可能性を確認	○	○	○	○	
			情報の収集	55	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)、鳥取県防災情報、とりネット等)	○	○	○	○	
			情報の収集	56	道路交通情報の収集	道路情報提供システム、とりネット等の確認	○	○	○	○	
			災害対策用設備の点検	70	非常用災害対策用機器の確認、準備	-	◎	○	○	○	○
			計画運休の予告	71	計画運休の予告	概ね2日前までに「計画運休を実施する可能性がある」旨を予告する。	◎	○	○	○	マスコミ、駅頭掲示、ホームページ
			浸水対策・水防活動	72	事前浸水対策	土のう袋の準備、確認	◎	○	○	○	倉吉駅前等天神川流域内の駅には地下施設がない(ヒア意見より)
			浸水対策・水防活動	73	事前浸水対策	止水板の準備、確認(駅前地下駐車場など)	◎	○	○	○	倉吉駅前等天神川流域内の駅には地下施設がない(ヒア意見より)
TLレベル3	・内水氾濫発生の見込み ・大雨(浸水、土砂) ・強風(風速12m/s程度) ・洪水・暴風 ・波浪警報	・台風情報 ・大雨(浸水、土砂) ・洪水・暴風 ・波浪警報	タイムライン内部会議	95	タイムライン内部会議の実施	タイムラインレベル移行の周知	○	○	○	○	
			体制の構築	103	災害対策本部の設置【自治体以外の機関】 ※もしくは警戒本部、災害対策連絡室等	本部設置検討・準備	◎	○	○	○	○
			体制の構築	104	災害対策本部の設置【自治体以外の機関】 ※もしくは警戒本部、災害対策連絡室等	本部設置	◎	○	○	○	○
			情報の収集	110	気象・台風情報の収集	全線・地方・鳥取県気象情報、台風情報、台風進路予報、週間予報の確認	○	○	○	○	
			情報の収集	111	台風シナリオの確認	-	○	○	○	○	
			情報の収集	112	気象注意報・警報の収集	気象台からの発表情報の確認	○	○	○	○	
			情報の収集	113	気象注意報・警報の収集	気象台からの警報級の現象が発生する可能性を確認	○	○	○	○	
			情報の収集	114	気象注意報・警報の収集	洪水危険度分布の確認(WEB)	○	○	○	○	
			情報の収集	115	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)、鳥取県防災情報、とりネット等)	○	○	○	○	
			情報の収集	121	道路交通情報の収集	交通機関への確認	◎	○	○	○	
情報の収集	122	道路交通情報の収集	道路情報提供システム、とりネット等の確認	○	○	○	○				
鉄道の運休対応	154	運行停止検討(運行への影響)	ダイヤ削減の可能性確認	◎	○	○	○	○			
鉄道の運休対応	155	運行停止検討(運行への影響)	運行停止の可能性確認	◎	○	○	○	○			
			計画運休の実施の決定		「計画運休」を実施する場合は前日のなるべく早い段階で決定し、周知する。	◎	○	○	マスコミ、駅頭掲示、ホームページ		

天神川で**対象外**となる項目(削除)

天神川で**追加**となる項目

チェックしていただいた項目を天神川水害タイムラインの行動項目として整理



# ②天神川水害タイムライン総括版 作成方法

■ 「詳細版で班長等の責任者が災害時の対応状況を俯瞰的に確認することは難しく、俯瞰的に確認できるものがあるとよい」との意見を踏まえ、行動の漏れがないかを班長等が俯瞰的に確認するために、詳細版に記載されている項目のうち、①◎(主体的な行動、情報の発信)となっている行動項目(第2階層)を、②行動目的(第1階層)ごとに抽出した。

詳細版		タイムライン(令和元年度版)【詳細版】		【タイムラインレベル3】	
行動目標(第1階層)	行動項目(第2階層)	チェック	行動手段(第3階層)	開始時刻	終了時刻
①組織体制	リエゾン体制の確認	<input type="checkbox"/>	リエゾン受入れ		○
		<input type="checkbox"/>	リエゾン派遣		◎
③情報収集伝達	気象・台風情報の収集	<input type="checkbox"/>	全般・地方・鳥取県気象予報、週間予報の確認		◎
		<input type="checkbox"/>	危険度分布の確認、雨ナウキャスト、今後の予測		◎
	台風シナリオの確認	<input type="checkbox"/>	台風シナリオの確認	継続	◎
	雨量及び水位の情報収集	<input type="checkbox"/>	水位・雨量情報の確認(川の防災情報、鳥取県防災情報、とりネット等)		○
		<input type="checkbox"/>	降雨後の水位上昇が急な河川の水位情報氾濫情報を発信	継続	○
③情報収集伝達	気象注意報・警報の収集	<input type="checkbox"/>	気象台からの発表情報の確認	継続	◎
	道路交通情報の収集	<input type="checkbox"/>	道路交通情報の収集	継続	○
	ライフライン稼働状況の収集	<input type="checkbox"/>	電力供給状況の確認	継続	○
		<input type="checkbox"/>	水道供給状況の確認	継続	○
		<input type="checkbox"/>	通信状況の確認	継続	○
④災害広報・広聴	避難情報の収集	<input type="checkbox"/>	避難情報の収集	継続	○
	ホットライン	<input type="checkbox"/>	特別警報発表の可能性を事前連絡(ホットライン)		◎
		<input type="checkbox"/>	状況説明、気象に関する助言		◎
	洪水予報	<input type="checkbox"/>	水位予測(1時間毎)の確認		◎
		<input type="checkbox"/>	雨量予測の確認		◎
		<input type="checkbox"/>	洪水予報に関する協議		◎
		<input type="checkbox"/>	洪水予報の発表		◎
⑥避難所開設・運営		<input type="checkbox"/>	避難所・福祉避難所開設の周知		○
⑨交通確保対策	強風・降雨による国道(青谷・羽合道路)の通行止め	<input type="checkbox"/>	関係機関への通行止めの伝達		○

総括版	主な発表情報	分類	鳥取地方気象台	倉吉河川国道事務所	鳥取県
<ul style="list-style-type: none"> <li>避難判断水位超過・中小河川</li> <li>暴風域内(風速20m/s以上)</li> <li>台風情報・気象情報・大雨(浸水)</li> <li>土砂災害警報</li> <li>洪水警報</li> <li>暴風警報</li> <li>洪水予報(氾濫警戒情報)</li> </ul>	タイムラインの運用	タイムラインレベル移行	タイムラインのレベル移行	タイムラインレベル移行	
	①リエゾン体制の確認	①リエゾン体制の確認【共】 ①防災エキスパート等の要請	①リエゾン体制の確認	①災害対策本部の設置 ※もしくは警戒本部等	
	②台風シナリオの確認 ③気象・台風情報の発信 ④気象注意報・警報の発信	③気象注意報・警報の伝達(市町へ)			

- 【第1階層(行動目的)】
- ①：組織体制
  - ②：配備及び動員
  - ③：情報収集伝達
  - ④：災害広報・広聴
  - ⑤：避難支援
  - ⑥：避難所開設・運営
  - ⑦：消防等活動(救助)
  - ⑧：水防活動
  - ⑨：交通確保対策
  - ⑩：要配慮者支援
  - ⑪：電力施設応急対策
  - ⑫：水道施設応急対策
  - ⑬：下水道施設応急対策
  - ⑭：電信電話施設等応急対策

## ②天神川水害タイムライン総括版

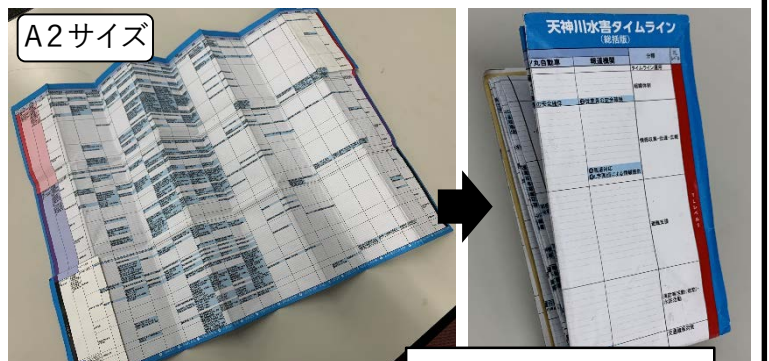
- 天神川水害タイムライン総括版は、班長等が俯瞰的に行動の漏れがないかを確認できるように、行動項目（第2階層）を機関別に整理したタイムラインである。行動目的（第1階層）を達成するための行動項目（第2階層）が整理されているため、水位上昇速度の速い天神川において実施すべき内容が最低限チェックできる。
- 連携する機関（横のつながり）がわかるように、同じ行動項目は、同じ行に整理している。
- 組織内で会議室へ移動する際や現場対応時でも確認できるように持ち運び可能な形式で作成する。

TL レベル	主な イベント発生	主な 発表情報	分類	鳥取地方気象台	倉吉河川国道事務所	鳥取県	中部総合事務所	倉吉市	三朝町	湯梨浜町	北栄町
1	組織体制	タイムライン運用	タイムライン運用	タイムライン運用	タイムライン運用	タイムライン運用	タイムライン運用	タイムライン運用	タイムライン運用	タイムライン運用	タイムライン運用
			①リエゾン体制の確認	①リエゾン体制の確認	①リエゾン体制の確認	①リエゾン体制の確認	①災害対策会議の開催	①災害対策本部の設置	①災害対策本部の設置	①災害対策本部の設置	①災害対策本部の設置
2	情報収集・伝達・広報	情報収集・伝達・広報	情報収集・伝達・広報	情報収集・伝達・広報	情報収集・伝達・広報	情報収集・伝達・広報	情報収集・伝達・広報	情報収集・伝達・広報	情報収集・伝達・広報	情報収集・伝達・広報	情報収集・伝達・広報
			⑥台風シナリオの確認 ⑥気象・台風情報の発信 ⑥気象注意報・警報の発信	⑥雨量・水位の情報発信 ⑥津波・気象情報の収集 ⑥被害状況の収集	⑥雨量・水位の情報発信 ⑥津波・気象情報の収集 ⑥被害状況の収集	⑥雨量・水位の情報発信 ⑥津波・気象情報の収集 ⑥被害状況の収集	⑥雨量・水位の情報発信 ⑥津波・気象情報の収集 ⑥被害状況の収集	⑥雨量・水位の情報発信 ⑥津波・気象情報の収集 ⑥被害状況の収集	⑥雨量・水位の情報発信 ⑥津波・気象情報の収集 ⑥被害状況の収集	⑥雨量・水位の情報発信 ⑥津波・気象情報の収集 ⑥被害状況の収集	⑥雨量・水位の情報発信 ⑥津波・気象情報の収集 ⑥被害状況の収集
3	避難支援	避難支援	避難支援	避難支援	避難支援	避難支援	避難支援	避難支援	避難支援	避難支援	避難支援
			⑧住民への注意喚起	⑧住民への注意喚起	⑧住民への注意喚起	⑧住民への注意喚起	⑧住民への注意喚起	⑧住民への注意喚起	⑧住民への注意喚起	⑧住民への注意喚起	⑧住民への注意喚起
4	消防等活動（消防・水防活動）	消防等活動（消防・水防活動）	消防等活動（消防・水防活動）	消防等活動（消防・水防活動）	消防等活動（消防・水防活動）	消防等活動（消防・水防活動）	消防等活動（消防・水防活動）	消防等活動（消防・水防活動）	消防等活動（消防・水防活動）	消防等活動（消防・水防活動）	消防等活動（消防・水防活動）
			⑩水防監視（指示）の通知	⑩水防監視（指示）の通知	⑩水防監視（指示）の通知	⑩水防監視（指示）の通知	⑩水防監視（指示）の通知	⑩水防監視（指示）の通知	⑩水防監視（指示）の通知	⑩水防監視（指示）の通知	⑩水防監視（指示）の通知
5	交通確保対策	交通確保対策	交通確保対策	交通確保対策	交通確保対策	交通確保対策	交通確保対策	交通確保対策	交通確保対策	交通確保対策	交通確保対策
			⑫道路施設の点検・点検	⑫道路施設の点検・点検	⑫道路施設の点検・点検	⑫道路施設の点検・点検	⑫道路施設の点検・点検	⑫道路施設の点検・点検	⑫道路施設の点検・点検	⑫道路施設の点検・点検	⑫道路施設の点検・点検
6	防災関係水防活動	防災関係水防活動	防災関係水防活動	防災関係水防活動	防災関係水防活動	防災関係水防活動	防災関係水防活動	防災関係水防活動	防災関係水防活動	防災関係水防活動	防災関係水防活動
			⑬水防監視（指示）の通知	⑬水防監視（指示）の通知	⑬水防監視（指示）の通知	⑬水防監視（指示）の通知	⑬水防監視（指示）の通知	⑬水防監視（指示）の通知	⑬水防監視（指示）の通知	⑬水防監視（指示）の通知	⑬水防監視（指示）の通知

例：避難に関する住民への注意喚起は、市町だけでなくトリピーメール等で県からも発信 等

同じ行動項目は同じ行に表示

A2サイズ



総括版は折りたたみ、持ち運びが可能な形式



# ③天神川水害タイムライン概要版 作成方法

■ 「天神川水害タイムラインの全体像が見えるとよい」との意見を踏まえ、総括版に記載されている各関係機関の行動項目（第2階層）をとりまとめ、行動目的（第1階層）ごとに整理しています。

総括版				鳥取地方気象台	倉吉河川国道事務所	鳥取県	中部総合事務所	倉吉市	三朝町	湯梨浜町	北栄町
TL レベル 3	主な イベント発生	主な 発表情報	分類  避難支援								
				<p>例：「⑤避難支援」の項目</p>							

概要版				行動目的（第1階層）別に整理						
TL レベル	主な イベント発生	主な 発表情報	タイムライン 運用	組織体制	配備及び動員	情報収集伝達	④ 災害広報・広聴	⑤ 避難支援	⑥ 避難所開設 ・運営	⑩ 要配慮者支援
TL レベル 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>避難判断水位超過</li> <li>中小河川の氾濫による浸水発生のおそれ</li> <li>暴風域内(風速20m/s以上)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>台風情報</li> <li>気象情報</li> <li>大雨(浸水害・土砂災害)警報</li> <li>洪水警報</li> <li>暴風警報</li> <li>洪水予報(氾濫警戒情報)</li> </ul>	TLのレベル移行	災害対策本部の設置(警戒本部、災害対策連絡室等)	機関内防災体制の確認	台風シナリオの確認	一般住民、被災者に対する情報提供	<b>避難準備・高齢者等避難開始の発令・伝達</b>	指定避難所・避難場所・福祉避難所の開設・運営	児童・生徒、要配慮者利用施設の集団避難
			リエゾン派遣	従業員の安全確保	台風情報・注意報・警報の発信	台風情報、気象情報、道路交通情報の放送	<b>住民への注意喚起</b>	所要物資の確保	児童・生徒、要配慮者利用施設における避難対策	
			協力業者への事前依頼	雨量・水位情報の発信・収集	現地取材情報の放送	<b>避難支援・誘導の実施</b>	要配慮者等への情報提供			
				被害情報・道路情報・漏水・侵食情報・避難情報等の収集	危険性の呼びかけ					
				ライフライン供給情報の収集	避難情報の報道					
				被害想定	被災者相談窓口の設置					
				ホットライン	L字画面による情報提供					
				洪水予報						

# ③天神川水害タイムライン概要版

- 天神川水害タイムライン概要版は、行動項目（第2階層）を行動目的（第1階層）ごとに各タイムラインレベルで実施することが確認できる。
- 平常時などに、天神川水害タイムラインの対応の全体像を確認するときに使用できる。

【天神川水害タイムライン概要】										
TLレベル	主なイベント発生	主な発表情報	タイムライン運用	① 組織体制	② 配備及び動員	③ 情報収集伝達	④ 災害広報・広聴	⑤ 避難支援	⑥ 避難所開設・運営	⑩ 要配慮者支援
TLレベル0-1	・3日後に台風が天神川流域に影響するおそれ	・台風情報 ・気象情報	TLの立ち上げ							
				市町幹部会議の開催	機関内防災体制の確認	台風シナリオの作成	台風情報、気象情報、道路交通情報の放送	住民への注意喚起	自主避難所の開設準備	自治体と教育機関の相互連絡(学校・児童クラブ休校の検討)
				協力業者への事前依頼		台風情報・注意報・警報の発信	現地取材情報の放送			
TLレベル0-2	・2日後に台風が天神川流域に影響するおそれ	・台風情報 ・気象情報	TLのレベル移行							
				市町幹部会議の開催	機関内防災体制の確認	台風シナリオの確認	台風情報、気象情報、道路交通情報の放送	住民への注意喚起	自主避難所の開設	自治体と教育機関の相互連絡(休校・休校の判断)
				リエゾン派遣の準備		台風情報・注意報・警報の発信	現地取材情報の放送			
TLレベル1	・降雨の開始 ・内水氾濫発生の見込み	・台風情報 ・気象情報	TLのレベル移行							
				災害対策本部の設置(警戒本部、災害対策連絡室等)	機関内防災体制の確認	台風シナリオの確認	一般住民、被災者に対する情報提供	住民への注意喚起	避難所の開設	臨時休校の周知
				リエゾン派遣の準備・派遣		台風情報・注意報・警報の発信	現地取材情報の放送			
TLレベル2	・水防団待機水位の超過 ・氾濫注意水位超過 ・内水氾濫発生のおそれ ・強風(風速12m/s程度)	・台風情報 ・気象情報 ・大雨・洪水注意報 ・強風注意報 ・洪水予報(氾濫注意情報)	TLのレベル移行							
				災害対策本部の設置・公表	機関内防災体制の確認	台風シナリオの確認	一般住民、被災者に対する情報提供	住民への注意喚起		臨時休校の周知
				リエゾン派遣	従業員の安全確保	台風情報・注意報・警報の発信	台風情報、気象情報、道路交通情報の放送	自主避難者への避難所の誘導		
TL	・避難判断水位超過 ・中小河川の氾濫による浸水発生のおそれ ・暴風域内(風速20m/s以上)	・台風情報 ・気象情報 ・大雨(浸水害・土砂災害)警報 ・洪水警報 ・暴風警報 ・洪水予報(氾濫警戒)	TLのレベル移行							
				災害対策本部の設置(警戒本部、災害対策連絡室等)	機関内防災体制の確認	台風シナリオの確認	一般住民、被災者に対する情報提供	避難準備・高齢者等避難開始の発令・伝達	指定避難所・避難場所・福祉避難所等の開設・運営	児童・生徒、要配慮者利用施設の集団避難
				リエゾン派遣	従業員の安全確保	台風情報・注意報・警報の発信	台風情報、気象情報、道路交通情報の放送	避難者の誘導	所要物資の確保	こども園等、社会福祉施設・病院、旅館等における避難対策

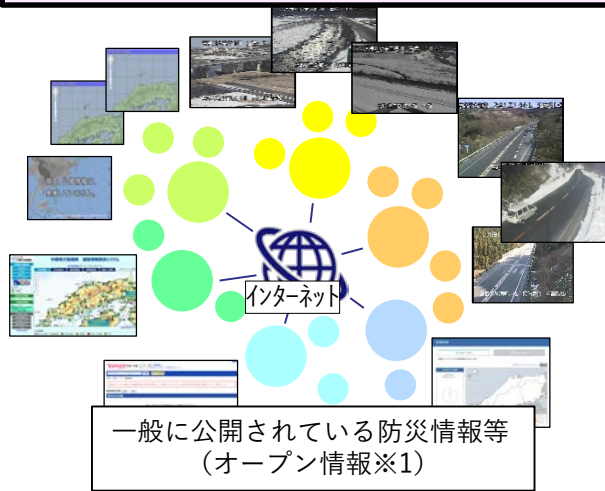
行動目的別にタイムラインの流れが確認できる

タイムラインレベル別に目的別に実施する行動項目を確認できる

# ④支援ツール 運用支援ツール（試行版）

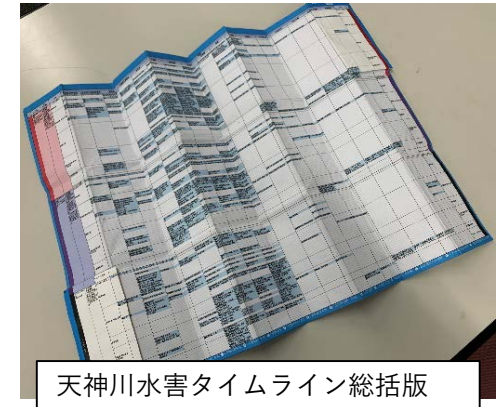
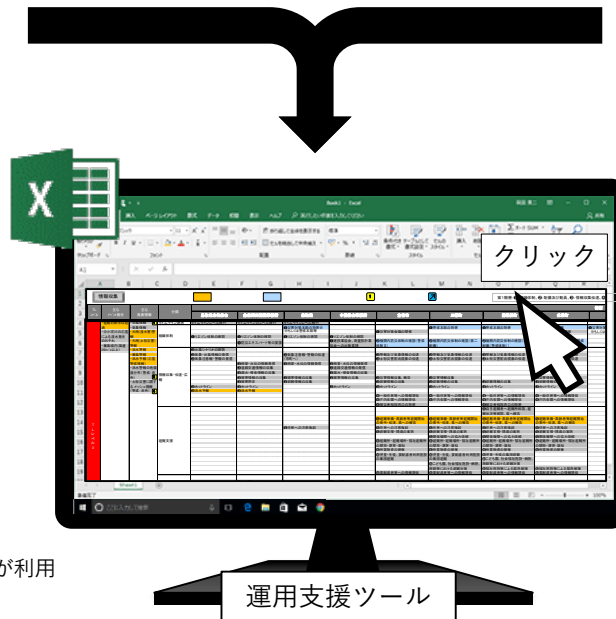
- 第1回検討会では、リアルタイムで関係機関の体制状況や道路状況について共有したい、情報を一元化したいとの意見が挙げられ、第2回検討会では、災害時に各関係機関が発信・収集している情報（オープン情報・クローズ情報※1）を共有した。
- 一方で、オープン情報は、点在しており、天神川水害タイムラインに関わる情報はまとめて確認できない。
- 災害時に活用するタイムラインとして詳細版と総括版があり、総括版では各関係機関の行動を俯瞰的に確認することができる。

タイムラインの運用を支援するために、第2回検討会で共有した情報のうち、タイムラインに関わるオープン情報を集約し、総括版と連動して確認できる運用支援ツール（試行版）※2を作成した。



リアルタイムで関係機関の体制状況や道路状況について共有したい

情報を一元化したい



簡単にアクセス



※2現時点で確認できる情報のみを収集・確認できるように整理したツールであり、関係機関の行動やそれに関わる情報が確認できるわけではなく、あくまで支援のツールである。また、災害時に、元となるインターネットサイトが閲覧不可となった場合やリンクが切れた際には、情報を確認できなくなる場合がある。

※1オープンな情報：インターネットやテレビなど不特定多数の人が利用できる公開されている情報  
クローズな情報：特定の関係機関の間で共有・利用される情報

# ④ 支援ツール 運用支援ツール（試行版）

- オープン情報からタイムラインに関わる気象情報等が確認できる機能を設けた。
- 運用支援ツール上では確認することができない情報については、関連するwebサイトへアクセスできるリンクボタンを設けた（関係機関の担当者が普段お気に入りに登録しているような情報を運用支援ツールに集約）。
- 災害対策本部の設置状況など、公開されていないが、行動基準にオープン情報が含まれる項目については、オープン情報の発表に連動して、基準に達したことがわかる機能を設けた。



情報収集	TL レベル	主な イベント発生	主な 発表情報	分類	鳥取地方気象台	倉吉河川園道事務所	鳥取県	三朝町
		避難判断水位超過 ・中河川の氾濫による浸水発生のおそれ ・暴風域内(風速20m/s以上)	・台風情報 ・大雨(浸水害)警報 ・大雨(土砂災害)警報 ・洪水警報 ・暴風警報 ・洪水予報(氾濫警戒情報) ・洪水警報の危険度分布(警戒:赤色) ・土砂災害に関するメッシュ情報(警戒:赤色)	タイムライン適用 組織体制 情報収集・伝達・広報	タイムラインレベル移行 ①リエゾン体制の確認 ①防災エキスパート等の要請	タイムラインのレベル移行 ①リエゾン体制の確認 ①防災エキスパート等の要請	タイムラインレベル移行 ①災害対策本部の設置※ ※しくは警戒本部等 ①リエゾン体制の確認 ①リエゾン体制の確認	警戒本部の設置 ①警戒本部の設置 ①警戒本部の設置
					②台風シナリオの確認 ③気象・台風情報の発信 ③気象注意報・警報の発信	②雨量・水位の情報発信 ③道路交通情報の収集 ③漏水・浸食情報の収集 ③被害情報の収集 ③被害想定 ③ホットライン ③洪水予報	②雨量・水位の情報発信 ③道路交通情報の発信 ③漏水・浸食情報の収集 ③被害情報の収集 ③避難情報の収集 ③ホットライン	②雨量・水位の情報発信 ③道路交通情報の発信 ③漏水・浸食情報の収集 ③被害情報の収集 ③避難情報の収集 ③ホットライン ④一般住民等への情報提供 ④庁内各課への情報提供 ④被災者相談窓口の設置 ⑤避難準備・高齢者等避難開始の発令・伝達、県への報告 ⑤住民への注意喚起 ⑤避難支援・誘導の実施 ⑤関係機関への協力依頼 ⑤避難所・避難場所・福祉避難所の開設・運営・周知 ⑤所要物資の確保 ⑤児童・生徒、要配慮者利用施設の確保 ⑤児童・生徒、要配慮者利用施設の確保 ⑤児童・生徒、要配慮者利用施設の確保 ⑤児童・生徒、要配慮者利用施設の確保
				避難支援				⑥避難準備・高齢者等避難開始の発令・伝達、県への報告 ⑥住民への注意喚起 ⑥避難支援・誘導の実施 ⑥関係機関への協力依頼 ⑥避難所・避難場所・福祉避難所の開設・運営・周知 ⑥所要物資の確保 ⑥児童・生徒、要配慮者利用施設の確保 ⑥児童・生徒、要配慮者利用施設の確保 ⑥児童・生徒、要配慮者利用施設の確保 ⑥児童・生徒、要配慮者利用施設の確保
				消防等活动(救助)・水防活動		③水防警報 ③河川施設の点検・巡回・対応 ③水防活動の状況確認		③水防警報 ③河川施設の点検・巡回・対応 ③水防活動の状況確認
				ライフライン対策		④道路施設の点検・監視 ④強風・降雨量による国道(青森・羽合道路)の通行止め ④国道9号(新天神橋)浸水対応		④道路施設の点検・監視 ④強風・降雨量による国道(青森・羽合道路)の通行止め ④国道9号(新天神橋)浸水対応

● オープン情報のうちwebサイトから情報が収集できるものについて、着色により発表されたことが確認できる

関連するwebサイトへアクセスできる

関連するwebサイトへアクセスできる

項目自体はオープンになっていないが行動基準にオープン情報が含まれる項目







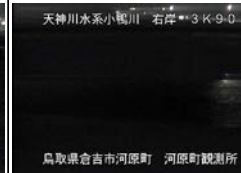

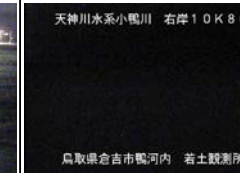












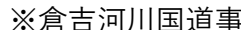
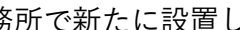
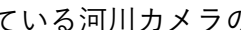
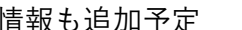

オープン情報からは確認できない項目

■ リンク先例：道路情報  
中国地方整備局 道路情報提供システム

レベル毎の●の着色の状況で切迫度合いがわかる

# ③円滑にタイムラインを運用するための運用支援ツール、災害情報図の活用方法の確認 -運用支援ツール-

- 第2回検討会で共有した情報のうちオープン情報関係機関が普段確認していると意見が挙げられた情報（気象情報、河川カメラ、道路カメラ等）については、webサイトでは複数の画面を表示する必要があるため、これらを簡易に確認できるように、画像を一元的に収集する画面を設ける。

1	2	3	4																																												
<p>台風情報</p>  <p><a href="https://www.ima.go.jp/typh/">https://www.ima.go.jp/typh/</a></p>	<p>早期注意情報（警報級の可能性）</p> <p>高気圧中・西部の早期注意情報（警報級の可能性）中・西部では、1日までの期間内に「高」及び「中」はない。今後の気象に留意。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">警報級の可能性</th> <th colspan="6">警報級の可能性</th> </tr> <tr> <th>20時</th> <th>21時</th> <th>22時</th> <th>23時</th> <th>0時</th> <th>1時</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大雨</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>大雪</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>暴風（暴風警）</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>濃霧</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p><a href="https://www.ima.go.jp/warn/">https://www.ima.go.jp/warn/</a></p>	警報級の可能性	警報級の可能性						20時	21時	22時	23時	0時	1時	大雨	-	-	-	-	-	-	大雪	-	-	-	-	-	-	暴風（暴風警）	-	-	-	-	-	-	濃霧	-	-	-	-	-	-	<p>洪水警報の危険度分布</p>  <p><a href="https://www.ima.go.jp/suigaimesh/flood.html#area">https://www.ima.go.jp/suigaimesh/flood.html#area</a></p>	<p>大雨警報（土砂災害）の危険度分布</p>  <p><a href="https://www.ima.go.jp/doshamesh/index.html#area=906">https://www.ima.go.jp/doshamesh/index.html#area=906</a></p>			
警報級の可能性	警報級の可能性																																														
	20時	21時	22時	23時	0時	1時																																									
大雨	-	-	-	-	-	-																																									
大雪	-	-	-	-	-	-																																									
暴風（暴風警）	-	-	-	-	-	-																																									
濃霧	-	-	-	-	-	-																																									
<p>CCTV 天神川 倉吉市見日町 天神川出張所</p>  <p><a href="https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b">https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b</a></p>	<p>CCTV 天神川 三朝町牧 牧観測所</p>  <p><a href="https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b">https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b</a></p>	<p>三徳川 三朝町大瀬</p>  <p><a href="https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b">https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b</a></p>	<p>小鴨川 倉吉市河原町 河原町観測所</p>  <p><a href="https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b">https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b</a></p>	<p>小鴨川 倉吉市鴨河内若土</p>  <p><a href="https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b">https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b</a></p>	<p>小鴨川 倉吉市鴨河内 若土観測所</p>  <p><a href="https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b">https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b</a></p>	<p>小鴨川 倉吉市役所関金庁舎前</p>  <p><a href="https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b">https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b</a></p>																																									
<p>天神川水系天神川 左岸 7K20</p>  <p><a href="https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b">https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b</a></p>	<p>天神川水系天神川 左岸 14K40</p>  <p><a href="https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b">https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b</a></p>	<p>天神川水系三徳川 右岸 0K30</p>  <p><a href="https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b">https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b</a></p>	<p>天神川水系小鴨川 右岸 3K90</p>  <p><a href="https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b">https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b</a></p>	<p>天神川水系小鴨川 右岸 9K60</p>  <p><a href="https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b">https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b</a></p>	<p>天神川水系小鴨川 右岸 10K80</p>  <p><a href="https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b">https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b</a></p>	<p>天神川水系小鴨川 左岸 3K10</p>  <p><a href="https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b">https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b</a></p>																																									
<p>関所川 倉吉市福光 福光観測所</p>  <p><a href="https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b">https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b</a></p>	<p>三徳川 三朝町砂原 砂原砂防堰堤</p>  <p><a href="https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b">https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b</a></p>	<p>天神川・加谷川合流点</p>  <p><a href="https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b">https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b</a></p>	<p>小鴨川・清水川合流点</p>  <p><a href="https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b">https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b</a></p>																																												
<p>道路カメラ 青谷羽合道路（青谷町青谷）</p>  <p><a href="https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b">https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b</a></p>	<p>道路カメラ 青谷羽合道路（湯梨浜町湯）</p>  <p><a href="https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b">https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b</a></p>	<p>道路カメラ 東伯中山道路（等清町八橋）</p>  <p><a href="https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b">https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b</a></p>	<p>道路カメラ 人形峠（国道175号）</p>  <p><a href="https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b">https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b</a></p>	<p>道路カメラ 犬伏峠（国道313号）</p>  <p><a href="https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b">https://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/river/bosai/b</a></p>																																											

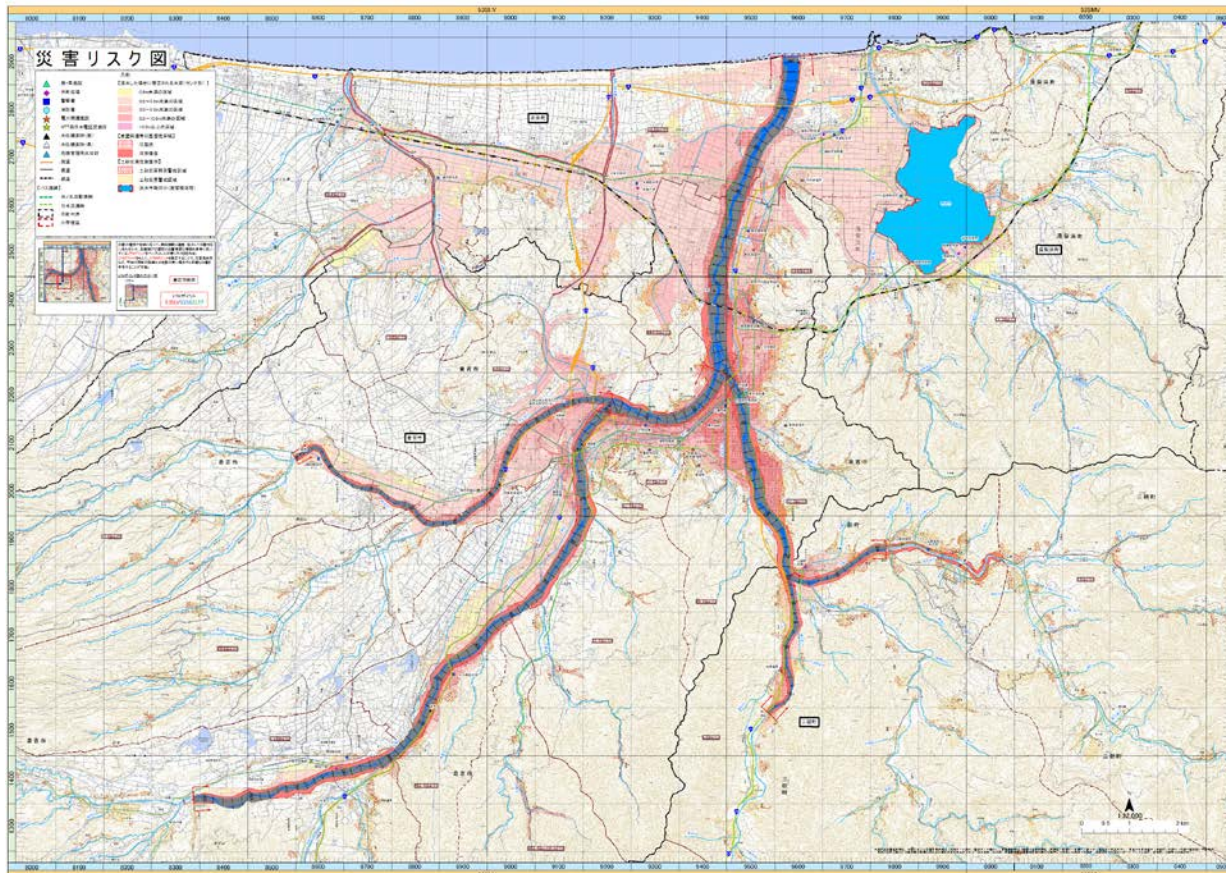
※倉吉河川国道事務所で新たに設置している河川カメラの情報も追加予定

# ④支援ツール 天神川水害タイムラインに関する災害情報図

■ 災害時に、天神川水害タイムラインの関係機関同士で位置情報を共有する際に、共通の地図で確認できるように「天神川水害タイムラインに関する災害情報図」を作成した。平常時は、自機関に関わる災害リスクを確認できるように浸水想定区域図等も表示した。

## 【確認できる情報】

- 施設情報：天神川水害タイムラインの関係機関に関わる施設（国、県施設、市町役場、消防署、警察署、変電所、電話交換所、駅等）
- 地名、道路名
- UTM座標
- リスク情報：水害：国管理河川、県管理河川の想定最大規模の洪水浸水想定区域図※（浸水区域の表示がない河川が安全という意味ではない）  
土砂：土砂災害警戒区域、土砂災害特別警戒区域



※洪水浸水想定区域は、公表されている国管理区間の「天神川・小鴨川・国府川・三徳川」、県管理区間の「橋津川水系東郷池（東郷池・橋津川・東郷川・舎人川・埴見川・羽衣石川）、由良川水系由良川（由良川・北条川・北条川放水路・円城寺川）、天神川水系三徳川」の想定最大規模の洪水浸水想定区域を重ね合わせて、浸水区域、浸水深、家屋倒壊等氾濫想定区域の最大を採用して作成した図面である（市町が発表しているハザードマップと同じ情報）。

## ⑤天神川水害タイムライン運用方法

▶ 来年度の運用に向けた運用方法などを整理した冊子として整理する。

タイムライン運用方法

<p>天神川水害タイムライン 運用方法 (令和元年度版)  (案)</p> <p>天神川水害タイムライン検討会</p>
---

	運用方法 (案)
1. はじめに	これまでの経緯やタイムラインの構成について記載
2. タイムラインの立ち上げ・レベル移行・解除	「タイムラインの立ち上げ」、「レベルの移行」及び「タイムラインの解除」の判断に必要な情報・状況を記載
3. タイムラインの活用	タイムラインへの記入方法、運用支援ツール、災害情報図の使い方について記載
4. メーリングリストを利用した情報発信	メーリングリストで発信すべき内容や発信例について、記載
5. 振り返りの実施	タイムライン運用後の振り返りの実施方法について記載

# タイムライン運用方法(案)の概要

- ▶ 天神川水害タイムラインを実施することで、災害に対する事前の対応や災害時の関係機関の動きがわかる。
- ▶ 一方で、天神川水害タイムラインを実施することで負担がかかる等の懸念事項が想定される。
- ▶ これまでの市町や関係機関へのヒアリング結果及び災害時の対応における検討会での意見や課題を踏まえて、要望や懸念事項を考慮した天神川水害タイムラインの運用方法を整理した。

## ■ 懸念事項・要望を踏まえたタイムラインの運用方法

□ 天神川は、中国地方でも有数の急流河川であり、水位上昇速度が速く、市町職員や関係機関の担当者は、短時間に限られた人員で多くの対応をしなければならないため、通常の災害対応に加えてタイムラインの判断を実施するのは困難である。

▶ 河川事務所が主体となって、鳥取地方气象台、鳥取県と協議し（助言をもらい）、天神川水系でのタイムラインの立ち上げやレベル移行を判断

□ 天神川だけでなく複数河川のタイムラインの構成員である関係機関にとっては、メーリングリストによる情報発信は負担になる。

▶ タイムラインの立ち上げやレベル移行のみ河川事務所からメールで発信（タイムライン運用に関して、新たに関係機関からのメールによる情報発信などの対応はない。これまでの対応は引き続き実施。）

□ 「行政や各機関の体制をリアルタイムで知りたい」等の関係機関の状況を知りたいとの要望もある。

▶ 関係機関は、担当者が確認したいときに、オープンになっている情報を基にして作成した運用支援ツールを用いて状況を確認

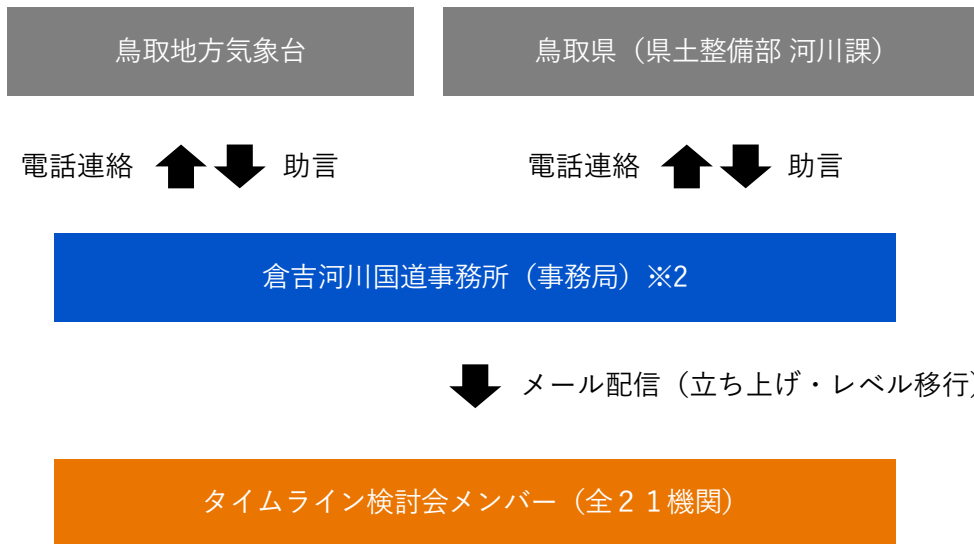


# タイムライン立ち上げ・レベル移行・解除について

➤ 台風及び前線性降雨による鳥取県への影響を考慮し、倉吉河川国道事務所が主体となって、メールにて「タイムライン立ち上げ・レベル移行・解除」の情報提供を行う。

- 対象事象：洪水※1
- 運用機関：倉吉市、三朝町、湯梨浜町、北栄町、警察、消防、自衛隊、ライフライン機関、公共交通機関、報道機関、鳥取県、気象庁および国土交通省の21機関（検討会参加機関）
- タイムライン立ち上げ・レベル移行・解除の連絡者：倉吉河川国道事務所
- 連絡方法：メール
- 連絡内容：タイムライン立ち上げ・レベル移行・解除

※1レベル移行基準には、市町地域防災計画の行動に関わる土砂災害等に関わる基準は含むが基本的には、天神川水系の国管理区間の洪水を対象とする。



※2  
天神川水害タイムライン検討会 設置要綱（抜粋）  
（事務局）  
第9条 検討会の庶務を行うため、事務局を置く。  
2 事務局は、国土交通省中国地方整備局倉吉河川国道事務所に置く。

関係機関はタイムラインレベルを確認し、各々がタイムラインの行動を実施  
（タイムラインを運用による新たなメール配信等の作業はない）

# タイムライン立ち上げ・レベル移行・解除について

▶ タイムラインの立ち上げ・レベル移行基準は、令和元年度より運用が開始された警戒レベルを参考に設定し、タイムライン立ち上げ後は、レベル移行基準の情報が発表されたタイミングでレベル移行の連絡を行う。  
(例：洪水注意報が関係市町一つ以上に発表された場合には、タイムラインレベル2への移行を連絡)。

## タイムライン立ち上げ・レベル移行・解除の基準

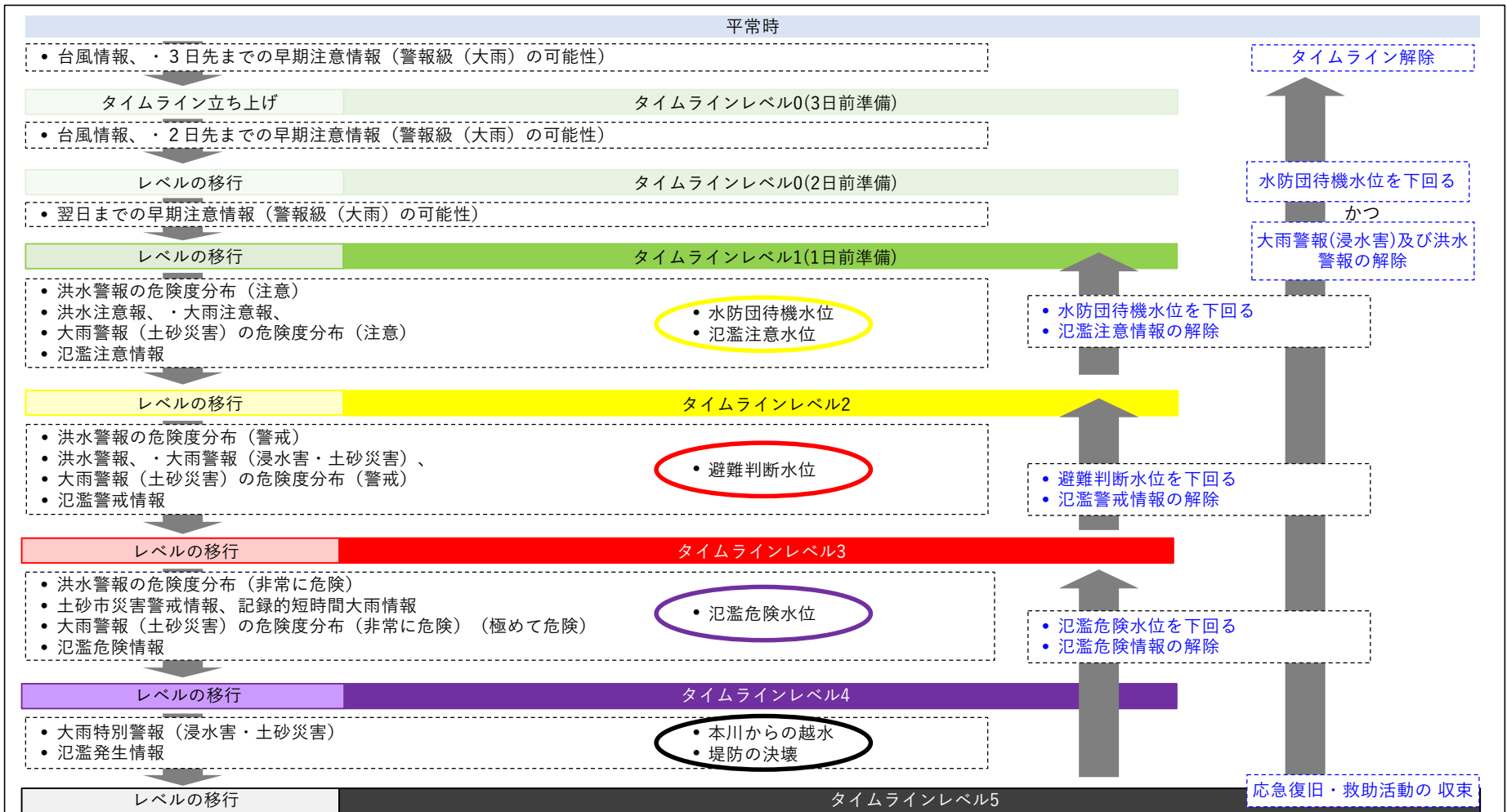
タイムラインレベル	タイムライン レベル0(3日前準備)	タイムライン レベル0(2日前準備)	タイムライン レベル1	タイムライン レベル2	タイムライン レベル3	タイムライン レベル4	タイムライン レベル5	
警戒 レベル	-	-	警戒レベル1相当	警戒レベル2相当	警戒レベル3相当	警戒レベル4相当	警戒レベル5相当	
状況	3日後に台風または前線が天神川流域に影響するおそれ	2日後に台風または前線が天神川流域に影響するおそれ	<ul style="list-style-type: none"> <li>降雨の開始</li> <li>内水氾濫発生の見込み</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>水防団待機水位超過</li> <li>氾濫注意水位超過</li> <li>内水氾濫発生のおそれ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>避難判断水位超過</li> <li>中小河川の氾濫による浸水発生のおそれ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>氾濫危険水位超過</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>本川からの越水</li> <li>堤防の決壊</li> </ul>	
気象 情報	洪水	<ul style="list-style-type: none"> <li>早期注意情報(警報級の可能性)【目安：3日後に影響】</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>早期注意情報(警報級の可能性)【目安：2日後に影響】</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>早期注意情報(警報級の可能性)【目安：1日後に影響】</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>洪水警報の危険度分布(注意：黄色)</li> <li>洪水注意報</li> <li>大雨注意報</li> </ul>	<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：赤色)</li> <li>大雨警報(浸水害)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>洪水警報の危険度分布(非常に危険：薄い紫色)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>大雨特別警報(浸水害)</li> </ul>
	土砂				<ul style="list-style-type: none"> <li>大雨警報(土砂災害)の危険度分布(注意：黄色)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>大雨警報(土砂災害)</li> <li>大雨警報(土砂災害)の危険度分布(警戒：赤色)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>土砂災害警戒情報</li> <li>大雨警報(土砂災害)の危険度分布(非常に危険：薄い紫色)、(極めて危険：濃い紫色)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>大雨特別警報(土砂災害)</li> </ul>
	その他				<ul style="list-style-type: none"> <li>強風注意報</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>暴風警報</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>記録的短時間大雨情報</li> </ul>	
洪水予報				<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> <li>災害発生情報</li> </ul>	
水防警報				<ul style="list-style-type: none"> <li>水防警報(準備・待機・出勤)</li> </ul>				
避難情報					<ul style="list-style-type: none"> <li>避難準備・高齢者等避難開始</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>避難勧告</li> <li>避難指示(緊急)</li> </ul>		

・赤字：レベル移行の判断に利用する情報(水位の状況や洪水予報は直轄管理河川の天神川・小鴨川・国府川・三徳川の観測所)、黒字：レベルに該当する状況情報(天神川水害タイムラインでは、国管理の天神川・小鴨川・国府川・三徳川の対応を基本とするが、市町の地域防災計画の行動と天神川水害タイムラインのタイミングに齟齬が無いように土砂災害等に関わる情報も基準とする)

# タイムライン立ち上げ・レベル移行・解除について

▶ タイムラインの運用期間は、タイムラインの立ち上げから、直轄管理河川の天神川・小鴨川・国府川・三徳川のすべての基準水位観測所で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るまでとする。

▶ 運用期間：立ち上げ（台風または前線性に伴う降雨が天神川へ影響するおそれ）から、天神川・小鴨川・国府川・三徳川のすべての基準水位観測所で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るまで



# メーリングリストを利用した情報発信

## ■天神川水害タイムラインの情報共有方法

天神川水害タイムライン検討会の参加機関を対象に、担当者または各機関の防災責任者等のメーリングリスト（一覧表）を作成し、BCCによりメールを発信する。

⇒別途、事務局によりメーリングリストとして整理する担当者・連絡先を確認します。

## ■メーリングリストに発信するメール文（案）

関係機関へは、状況に応じ、①タイムラインの立ち上げ、②タイムラインレベルの移行、③タイムラインの解除の3種類のメールを発信する。

### メーリングリストに発信するメール文案

	①タイムライン立ち上げ	②タイムラインレベル移行		③タイムラインの解除について
件名	【重要】天神川水害タイムライン	【天神川水害タイムライン】 レベルの移行について（レベル○）	【天神川水害タイムライン】 レベルの移行（引き下げ）について （レベル○）	【天神川水害タイムライン】 タイムラインの解除について
メール文案	<p>天神川水害タイムライン検討会 メンバー各位</p> <p>天神川水害タイムライン事務局より、 以下のとおりお知らせします。</p> <p>■現状について 台風○号は、現在○○付近に位置し ており、尚も北上中です。</p> <p>■今後の気象情報等について ○日には、天神川流域に最接近する ことが予想されます。</p> <p>天神川流域では、○日の早朝から猛 烈な雨と風が予想されており嚴重な警 戒が必要です。</p> <p>■タイムラインレベルについて 台風経路や今後の気象情報等から、○ 月○日（○）○時現在 レベル0（3日 前準備）とします。</p>	<p>天神川水害タイムライン検討会 メンバー各位</p> <p>○月○日（○）○時○分に実施し た天神川水害タイムライン内部会議 の調整結果を情報共有します。</p> <p>■現状について ○時○分に、倉吉市の○○川○○水 位観測所で○○○○水位○mに到達 しました。</p> <p>■タイムラインレベルについて 気象情報、河川水位の状況等から、 ○月○日（○）○時現在 レベル○ とします。 ※今後、最新の警報・注意報・気象 情報に十分留意してください</p>	<p>天神川水害タイムライン検討会 メンバー各位</p> <p>○月○日（○）○時○分に実施し た天神川水害タイムライン内部会議 の調整結果を情報共有します。</p> <p>■現状について ○時○分に天神川、小鴨川、国府川、 三徳川のすべての基準水位観測所で ○○水位を下回りました。</p> <p>■タイムラインレベルについて 河川水位の状況から、○月○日 （○）○時現在 レベル○（引き下 げ）とします。 ※引き続き、最新の警報・注意報・ 気象情報等には十分留意してくださ い</p>	<p>天神川水害タイムライン検討会 メンバー 各位</p> <p>天神川流域自治体に発表されて いたすべての大雨警報（浸水害）、 洪水警報が解除され、天神川の水 位はすべての基準水位観測所で水 防団待機水位を下回っているため、 本メールをもってタイムラインを 解除します。 タイムラインは解除されますが、 各関係機関で対応中または対応す べき行動がある場合は引き続き対 応をお願い致します。</p>