



国土を**整**え、全力で**備**える
国土交通省
中国地方整備局

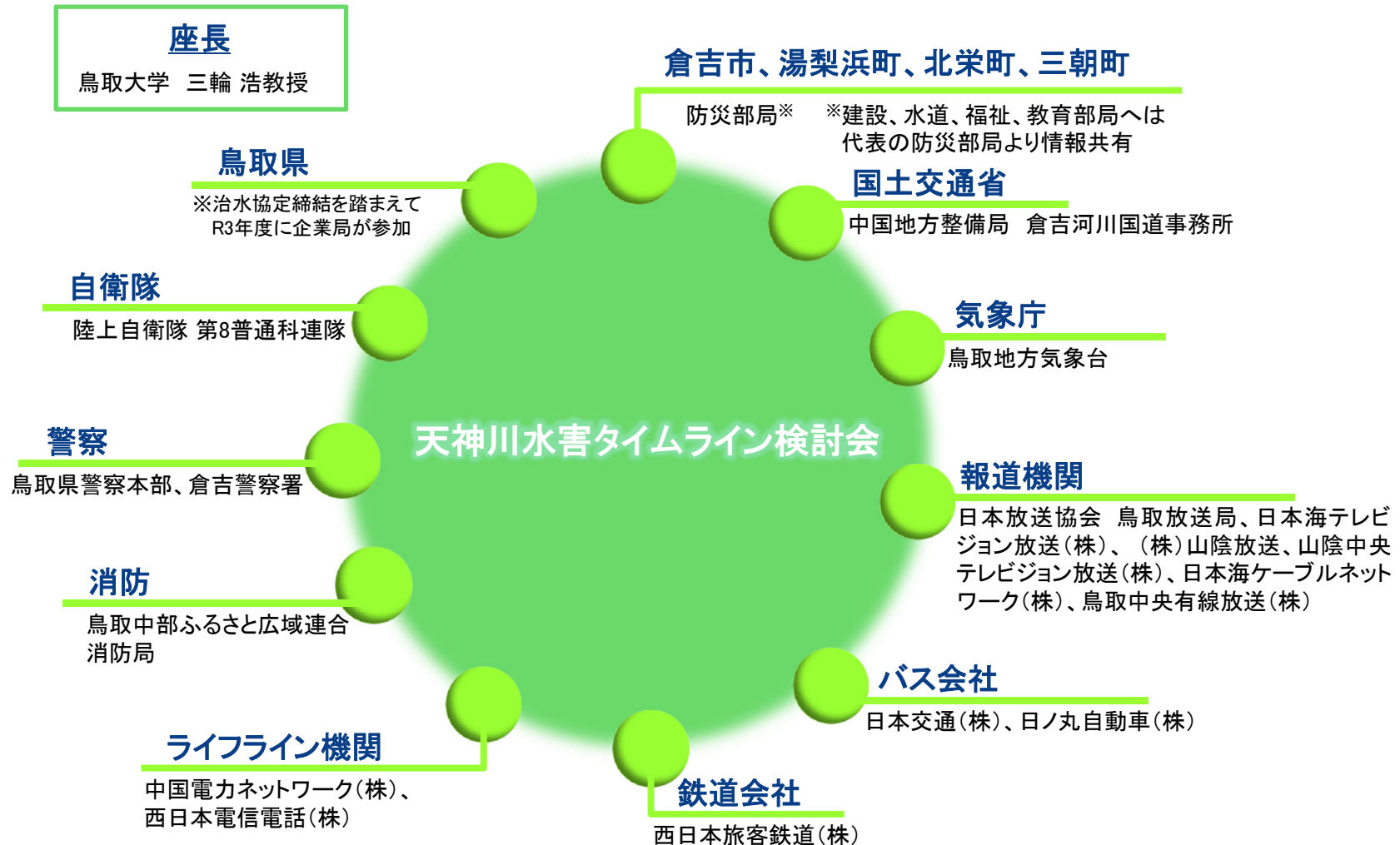
資料1

天神川水害タイムラインの概要

令和7年6月6日（金）

天神川水害タイムライン検討会の構成員

□ 天神川水害タイムライン検討会では、行政機関に加え、交通機関、ライフライン機関及び報道機関などを含む構成員で、天神川の水害特性を踏まえながら、水害に対して、人命を守り、社会経済被害の最小化を図る。



天神川水害タイムライン検討会 構成員

これまでの検討会の振り返り

- 令和元年 8 月 7 日の発足式から 3 回の検討会を経て、令和 2 年 5 月 27 日に水害タイムラインが完成した。
- 令和 6 年度は、6 月にタイムラインの読み合わせ等を実施し、関係機関で運用イメージを確認した。また、令和 7 年 2 月に出水期後に実施したアンケート調査結果とそれを踏まえた修正方針について共有した。

令和元年 年度	8月7日	発足式 （千代川水害タイムラインと合同で実施）
	10月8日	第1回検討会 □天神川水害タイムラインの概要、□天神川の水害特性、□災害時の行動、困っていること等の意見交換
	11月26日	第2回検討会 □関係機関の行動や情報の流れの見える化
	（書面）	第3回検討会 □タイムラインの成果・運用方法の確認、□タイムラインの運用の流れを確認（読み合わせ）
令和2年度	5月27日	完成報告 （コロナ対策のため完成式は実施せず個別に完成報告）
		▼ 運用開始
	12月（書面）	令和2年度第1回検討会（第4回検討会） □タイムライン振り返りアンケート結果、□タイムラインの見直し方針の確認
令和3年度	2月24日	令和2年度第2回検討会（第5回検討会） □タイムライン修正版の確認
	6月1日	令和3年度第1回検討会（第6回検討会） □顔合わせ、□タイムラインの説明 等（治水協定締結を踏まえて企業局が参加）
	12月7日	令和3年度第2回検討会（第7回検討会） □タイムライン振り返りアンケート結果、□タイムラインの見直し方針の確認
令和4年度	3月（書面）	令和3年度第3回検討会（第8回検討会） □タイムライン修正版の確認
	6月7日	令和4年度第1回検討会（第9回検討会） □顔合わせ、□タイムラインの説明 等
令和5年度	2月（書面）	令和4年度第2回検討会（第10回検討会） □タイムライン振り返りアンケート結果、□タイムラインの見直し方針の確認
	6月6日	令和5年度第1回検討会（第11回検討会） □顔合わせ、□タイムラインの説明 等
令和6年度	2月（書面）	令和5年度第2回検討会（第12回検討会） □タイムライン振り返りアンケート結果、□タイムラインの見直し方針の確認
	6月6日	令和6年度第1回検討会（第13回検討会） □顔合わせ、□タイムラインの説明 等
令和7年度	2月（書面）	令和6年度第2回検討会（第14回検討会） □タイムライン振り返りアンケート結果、□タイムラインの見直し方針の確認
	6月6日	令和7年度第1回検討会（第15回検討会） □顔合わせ、□タイムラインの説明 等

▼
実運用（大規模な出水が発生した場合など、必要に応じて検討会を開催し、振り返り・見直し）

天神川水害タイムラインの概要

天神川水害タイムラインの作成の主なポイント

- 天神川水害タイムラインの検討にあたり、流域市町や関係機関と密に意見交換やヒアリングを実施した。そして、各機関からの意見を踏まえ、天神川水害タイムラインを作成した。

- ・市町は地域防災計画は常に更新しており、地域防災計画を軸に行動確認ができるとよい（地域防災計画に記載していないことはできない）。
- ・災害対応では複数の項目を抱えているので、煩雑にならないように分野（目的）ごとに、行動が整理してあるとよい
- ・班長等が漏れを確認できるレベルの項目と担当者が手段を確認するレベルの項目があるとよい。
- ・天神川は、水位上昇が速いため俯瞰的に見ることができる総括表があった方がよい。



各担当者

①多機関連携型タイムラインで既存計画（地域防災計画・既存タイムライン等）の行動を確認できる

地域防災計画の目的を軸にTLの「行動目的（第1階層）」を設定



行動目的（第1階層）

- 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

天神川 第1階層案	日野川水害タイム ライン第1階層
①組織体制	体制の構築, ○○○
②配備及び動員	従業員の安全確保
③情報収集伝達	情報の収集,被害想定, ○○○
④災害広報・広聴	記者発表,報道対応
⑤避難支援	避難情報の発令, 住民支援, 休校対応
⑥避難所開設・	避難所の開設

**既存タイムラインの
第1階層との整合確認**

②目的を達成するための行動項目とそのための具体的な手段を確認できる

タイムラインの行動項目のイメージ

行動目的（第1階層）	行動項目（第2階層）	行動手段（第3階層）
⑤避難支援	☒ 高齢者等避難の発令	☐ 情報収集
		☐ 高齢者等避難の発令
	☒ 高齢者等避難の伝達	☐ 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

達成すべき目的

目的を達成するための項目

防災担当者が第2階層の行動を達成するための具体的な手段

詳細版

担当者が手段を確認するレベルの項目（平時の詳細な行動の確認にも利用）

③水位上昇が速く限られた時間でも漏れなく行動を確認できる

各機関の班長等が俯瞰的に漏れなく行動項目を確認できる『総括版』

タイムライン総括版

水位上昇が速く限られた時間の中で、詳細版での確認が困難な際にも活用

第2階層の目的を達成するための項目（班長等が俯瞰的に漏れを確認できる）

既存タイムラインとの整合を考慮し、市町以外の関係機関の項目は、日野川水害タイムラインの第2階層・第3階層をベースとして整理

天神川水害タイムラインの概要

□ 天神川水害タイムラインには、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、円滑なタイムラインの運用を支援するための ④支援ツール（運用支援システム、天神川水害タイムラインに関する災害情報図）、⑤運用方法がある。

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もとに整理）

いつ：防災行動を行うタイミング（レベル毎に発表情報や状況を整理）

A3サイズ

天神川水害タイムライン詳細版

何をするか：

- ・ 行動は階層別に記載
- ・ 既存の防災計画等と整合性を踏まえて防災行動を整理

誰が：防災行動の役割を表示

- ◎：主体的に行動する機関
- ：支援または協働する機関

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

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

天神川水害タイムライン総括版

総括版は折りたたみ、持ち運びが可能な形式

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システムや位置情報共有や災害リスク把握のための図面を作成

担当者

運用支援システム

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**：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運用方法
（令和2年度版）

 天神川水害タイムライン検討会

運用方法

天神川水害タイムライン運用支援システム

- 令和2年度の検討会において、インターネット上でタイムライン運用にかかわる防災情報を一括して確認できるようにしてほしいと要望があり、天神川水害タイムライン運用支援システムを構築している。
- その後、令和3年度から令和6年度にかけて、検討会や出水期後のアンケート調査等での関係機関からの意見を踏まえて随時修正を行っている。

Google Chrome や Microsoft Edge 等で
インターネット上で確認可能



運用支援システム（現地状況が分かる）

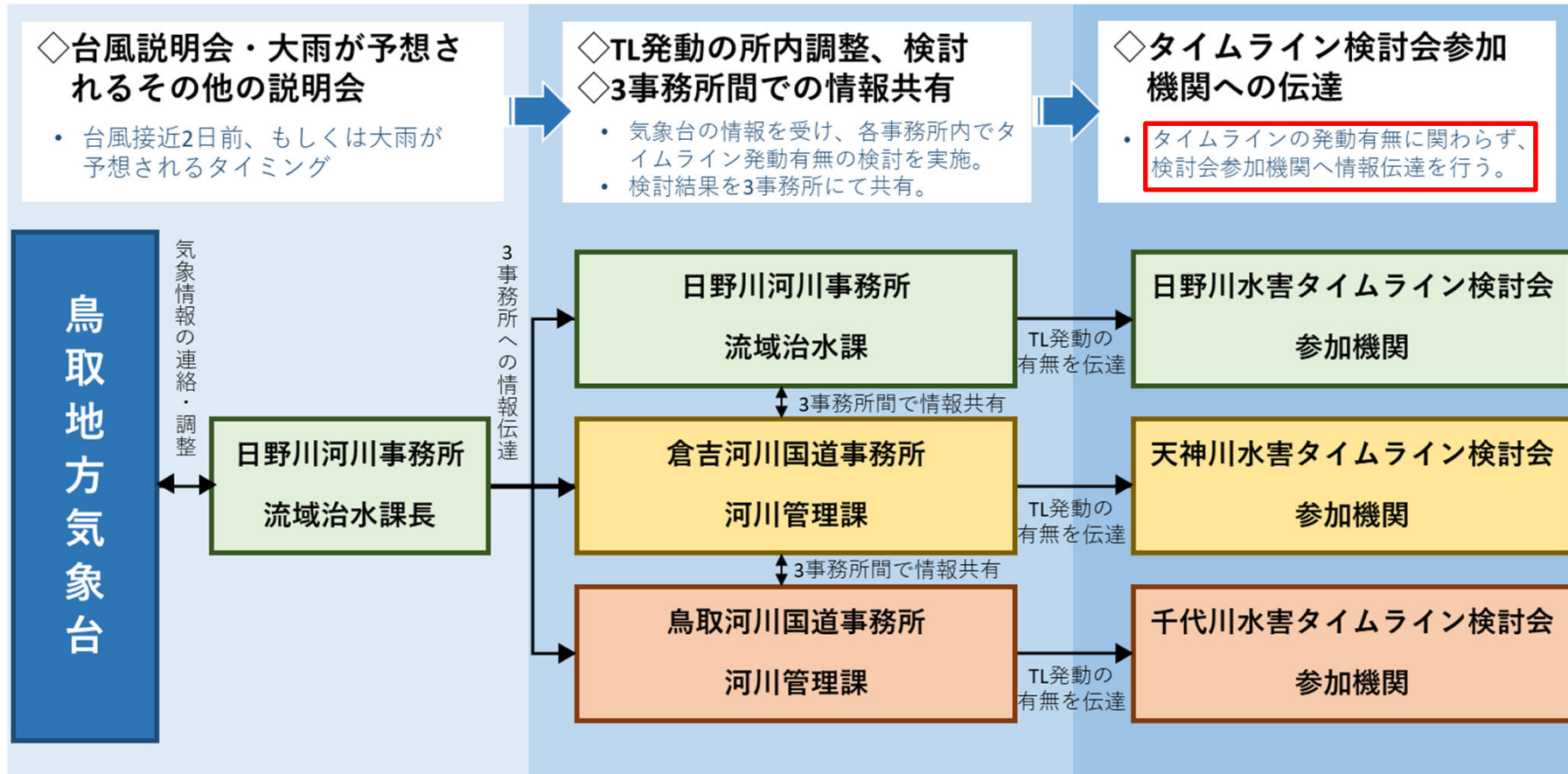
運用ルールについて

- 令和2年度の出水期後にいただいた関係機関からの意見を踏まえ、「タイムラインの発動有無に関わらず、台風接近の2日前や大雨が予想されるタイミングで、気象台と国交省3事務所が情報共有し、関係機関へ情報伝達を行うこととした。

(台風が接近しても大雨にならない場合などもあり、機械的に定義を設けることは難しく、その都度、気象台の状況判断が必要となるため)

- 令和2年度の運用を踏まえた意見例

- ・ 立ち上げの有無について明確にしていきたい。
- ・ あらかじめ「台風接近時」の定義を定めておいた方が混乱が防げると思います。



令和6年度の運用を踏まえた修正

詳細版・総括版の修正

- 令和6年度出水期後に実施した出水期振り返りアンケート調査等において以下のような意見があった。
- ・ 詳細版及び総括版のTLレベル5組織体制に①リエゾン派遣を追加したい（鳥取中部ふるさと広域連合）。
 - ・ 所属名を「中部総合事務所 地域振興局」から「中部総合事務所 県民福祉局」に修正して欲しい。

□ 上記の意見を踏まえて、詳細版及び総括版を修正した。

天神川水害タイムライン（令和7年度修正案）【詳細版】										【タイムラインレベル5】										◎：主体的な行動、情報の発信 ○：行動の支援・協働、情報収集、伝達																
防災行動項目					実施状況チェック欄					役割															備考											
第1階層	No.	第2階層	チ ェ ッ ク	第3階層 (行動手段)	開始時刻	終了時刻	鳥取 地方 気象 台	倉吉 河川 国道 事務 所 (河川 管理 課)	倉吉 河川 国道 事務 所 (道路 管理 課)	危機 管理 局	県土 整備 部 (河川 課)	県土 整備 局	県民 福祉 局	企業局・M&C鳥取水 産電機株式会社	倉吉市	三朝町	湯梨浜町	北栄町	第8 警備 隊	鳥取中部ふるさと広 域連合	消防 局	警察 本部・倉吉署	ライフライン			交通		日本海テレビジョン放送	山陰中央テレビジョン放送	山陰放送	日本海ケーブルネット フック	鳥取中央有線放送				
																							中国電力ネットワーク 倉吉ネットワーク 中国電力ネットワーク 鳥取ネットワーク	NTT西日本 NTT東日本 NTT中国統括本部 (安全推進部)		JR西日本 JR東日本 中国統括本部	日ノ丸自動車						日本交通			
タイムラインの運用	671	タイムラインの立ち上げ・レベル移行	□	タイムラインのレベル移行の検討			◎	◎			◎																									
	672		□	タイムラインのレベル移行の周知				○	◎	○	○	○	○	○												○	○	○	○	○	○	○	○			
①組織体制	673	災害対策に関する会議の開催	□	会議資料の作成													◎	◎	◎																	
	674	関係機関調整会議の開催 (複数機関から応援要請を受けた場合)	□	会議室の確認・確保														◎	◎	◎																
	675		□	会議資料の作成														◎	◎	◎																
	676	現地本部の設置・公表・運営	□	設置場所の検討(公民館等の状況確認)														◎	◎	◎	○															
	677		□	設置場所の決定														◎	◎	◎	○															
	678		□	現地本部の設置を公表														◎	◎	◎																
	679		□	現地本部の標識の掲示														◎	◎	◎																
	680	情報連絡員(リエゾン)の派遣要請	□	リエゾンの受け入れ準備														◎	◎	◎																
	681		□	派遣要請(倉吉河川国道事務所へ)														◎	◎	◎																
	682	応援の受入体制の整備	□	受入スペースの確保(受入場所の確保)														◎	◎	◎																
	683	緊急復旧、堤防調査委員会設置	□	緊急復旧、堤防調査委員会設置						◎																										
	684	緊急復旧計画	□	緊急復旧計画						◎																										
	685	災害協定業者・各協会等への要請	□	災害協定業者依頼						◎																										
	686		□	防災エキスパート・防災技術支援者申請						◎																										
	687	ヘリコプター申請	□	ヘリコプター申請						◎																										
	688	災害対策の状況(災害機械稼働状況、自衛隊等協力機関参加状況)	□	災害対策の状況(災害機械稼働状況、自衛隊等協力機関参加状況)						◎												○														
	689	応援要請	□	広域応援要請の要否判定							◎							◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	690		□	自衛隊派遣要請の要否判定														◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
691	リエゾン派遣	□	リエゾン派遣									◎	◎							○	◎	◎			◎								NTT:鳥取県危機管理局へ派遣			
②配備及び動員	692	機関内防災体制の確認	□	機関内防災体制の確認																◎	◎	◎														

県民福祉局に
修正

鳥取中部ふるさと広域連合を
「主体的な行動、情報の発信
(◎)」を行う機関として追加

詳細版の修正内容

天神川水害タイムライン運用支援システムの修正方針 (水位が分かる)

「水位が分かる」の修正が必要となった経緯

- ❑ 検討会構成員からの要望を受けて、天神川水害タイムライン運用支援システムの「水位が分かる」では、これまで選択した観測所の水位を確認できるシステムを構築していた（近傍に河川カメラがある場合は、カメラ画像も確認可能）。

水位が分かる

現在の状況 【河川状況の把握(川の水位情報)】



現在の状況 【洪水危険度を把握(水害リスクライン)】



竹田橋 (天神川7.3k) 表示



【現在の状況】 CCTV : 天神川出張所 (天神川左岸7k20)



【平常時】 CCTV : 天神川出張所 (天神川左岸7k20)



カメラ画像
(川の防災情報より取得)



「水位が分かる」の修正が必要となった経緯

- ❑ しかし、水位情報の取得元であった水害リスクラインのウェブサイトの仕様変更により、外部のサイトで水位情報を表示することが不可能になった。

水位が分かる

現在の状況 【河川状況の把握(川の水位情報)】

現在の状況 【洪水危険度を把握(水害リスクライン)】

竹田橋 (天神川7.3k) 表示

仕様変更により水位情報が表示されない

【現在の状況】CCTV: 天神川出張所 (天神川左岸7k20)

【平常時】CCTV: 天神川出張所 (天神川左岸7k20)

TOP画面へ

水位が分かる

現地状況が分かる

道路情報が分かる

気象情報が分かる

台風の進路が分かる

停電情報が分かる

「水位が分かる」の修正方針

- 任意地点の水位情報と現地状況を確認できるように、天神川水系内に設置されている観測所と近傍の河川カメラを下記のとおり表形式で整理することを提案する。
- 観測所名や河川カメラ名を押下することにより、「川の防災情報」で水位情報と現地状況を確認できる。

水位が分かる



観測所名	河川名	距離標	河川カメラ名
長瀬	天神川	0k000	—
小田	天神川	5k140	—
竹田橋	天神川	7k350	天神川出張所
赤松(県)	天神川	—	牧
三朝	三徳川	3k600	三徳川2k000左岸
三朝(県)	三徳川	—	—
河原町	小鴨川	3k917	河原町観測所
若土	小鴨川	10k680	若土観測所
今西(県)	小鴨川	—	—
福光	国府川	3k700	福光観測所
高城	国府川	8k860	高城観測所

川の防災情報に遷移



参考:川の防災情報のリンク先(水位情報)

水位が分かる



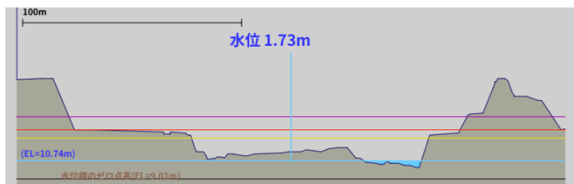
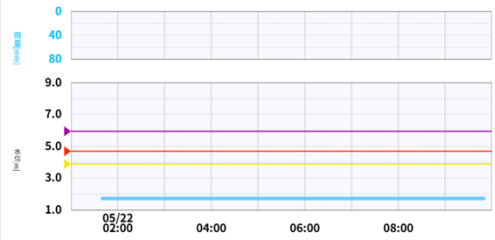

観測所名	河川名	距離標	河川カメラ名
長瀬	天神川	0k000	—
小田	天神川	5k140	—
竹田橋	天神川	7k350	天神川出張所
赤松(県)	天神川	—	牧
三朝	三徳川	3k600	三徳川2k000左岸
三朝(県)	三徳川	—	—
河原町	小鴨川	3k917	河原町観測所
若土	小鴨川	10k680	若土観測所
今西(県)	小鴨川	—	—
福光	国府川	3k700	福光観測所
高城	国府川	8k860	高城観測所

国土交通省 川の防災情報

観測所情報 2025/05/22 09:56 地図で確認

なけだばし 天神川水系 天神川
竹田橋

■最新観測値 2025/05/22 09:50
水位: 1.73 m → 時間雨量: 0.0 mm 10分雨量: 0.0 mm 降り始めからの雨量: 0.0 mm

表示切替
時間毎 10分毎 全体 拡大
内容表示 [ON/OFF]
☒ 横断面図
☒ 水位グラフ
☒ 雨量グラフ
☒ 観測値一覧
SNS投稿

観測値一覧

日付	時刻	水位[m]	10分雨量[mm]	降り始めからの雨量[mm]
05/22	09:50	1.73 →	0.0	0.0
	09:40	1.73 →	0.0	0.0
	09:30	1.73 →	0.0	0.0
	09:20	1.73 →	0.0	0.0
	09:10	1.73 →	0.0	0.0
	09:00	1.73 →	0.0	0.0
	08:50	1.73 →	0.0	0.0
	08:40	1.73 →	0.0	0.0

参考:川の防災情報のリンク先(現地状況)

水位が分かる

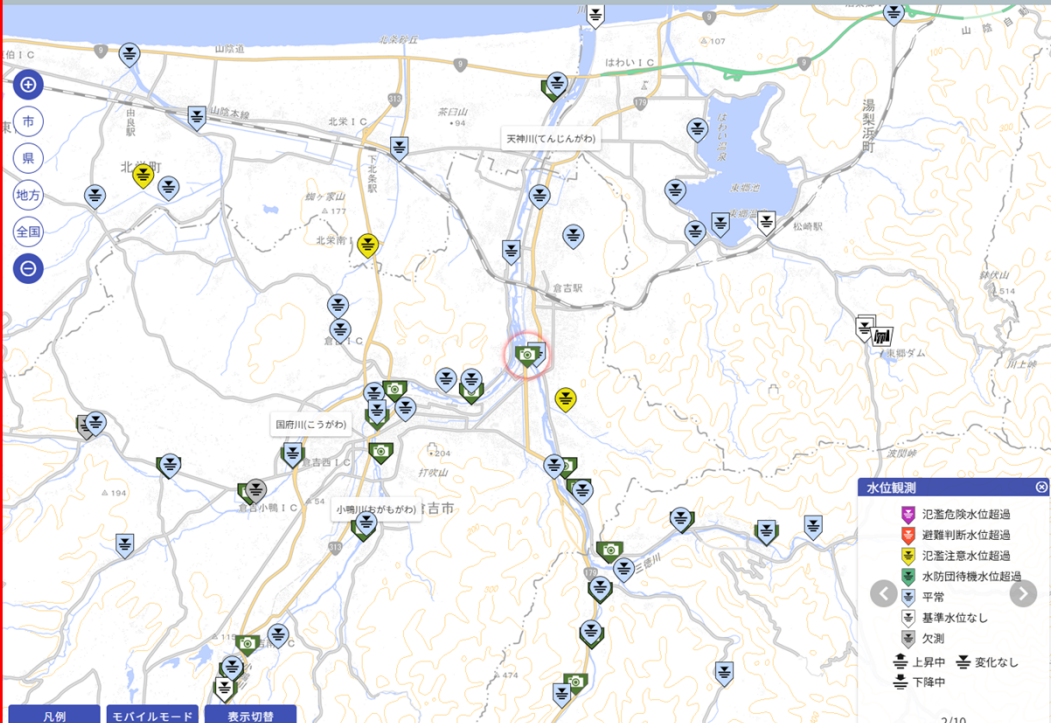



観測所名	河川名	距離標	河川カメラ名
長瀬	天神川	0k000	—
小田	天神川	5k140	—
竹田橋	天神川	7k350	天神川出張所
赤松(県)	天神川	—	牧
三朝	三徳川	3k600	三徳川2k000左岸
三朝(県)	三徳川	—	—
河原町	小鴨川	3k917	河原町観測所
若土	小鴨川	10k680	若土観測所
今西(県)	小鴨川	—	—
福光	国府川	3k700	福光観測所
高城	国府川	8k860	高城観測所

国土交通省 川の防災情報

鳥取県倉吉市

2025/05/22 09:59



観測所情報

天神川出張所 天神川水系 天神川

観測詳細

現在 平常時

天神川永長天神川 左岸 7X20

鳥取県倉吉市見日町 天神川出張所

再生

上の再生ボタンを押すと、直前の1~2時間のカメラ画像をコマ送り表示できます。表示間隔は10分ですが、過去画像がない場合はその時刻をスキップします。

水位観測

- 氾濫危険水位超過
- 避難判断水位超過
- 氾濫注意水位超過
- 水防団待機水位超過
- 平常
- 基準水位なし
- 欠測
- 上昇中
- 変化なし
- 下降中

2/10