

# 千代川水害タイムラインについて

- 千代川水害タイムライン(令和元年度版)完成報告  
…これまでの振り返り、本年度顔合わせ
- 千代川水害タイムラインについて(詳細版、自機関早見表)
- 千代川水害タイムラインの運用について  
…運用計画、リンク集、メーリングリスト
- 今後のスケジュール

令和2年度  
千代川水害タイムライン検討会 (第1回)  
令和2年8月28日

# 千代川水害タイムライン（令和元年度） 完成報告

# 千代川水害タイムライン【令和元年度版】完成報告

## 【研修会】：目標設定と進め方の確認

**研修会**  
R元年  
7月31日

- 千代川の概要説明  
(主な洪水被害、整備状況、洪水浸水想定区域図、平成30年7月豪雨の概要)
- TL作成について(先行事例の紹介、千代川TLのポイント、TL作成手順)
- グループワーキング(TL作成に当たって自機関の行動項目や課題を理解・共有)



## 【令和元年度 千代川水害タイムライン発足式】

**発足式**  
R元年  
8月7日

- 首長挨拶  
(鳥取市長、倉吉市長、三朝町長、湯梨浜町長、北栄町長)
- 千代川水害タイムライン検討会・天神川水害タイムライン検討会設置要綱(案)について
- 検討会座長講演
- 千代川・天神川の概要について



## 【第1回検討会】：水害リスクの把握、防災行動項目の整理

**第1回検討会**  
R元年  
9月20日

- 想定災害シナリオの把握  
(気象条件について / 浸水状況について)
- グループワーキング(浸水リスクの把握と行動項目の選定・追加、TLレベルごとの防災行動項目の整理、多機関に係る重点行動項目の整理)



## 【第2回検討会】：重点行動項目の具体化・細分化

**第2回検討会**  
R元年  
11月27日

- 研修会、第1回検討会の振り返り  
(ワーキング成果・鳥取大学大学院三輪教授の総括の振り返り、TL完成までの流れ、平成10年台風10号の進行経路と千代川流域の降雨特性について)
- グループワーキング  
(行動項目を具体化・細分化し、行動手段・手順と、実施する上での課題を抽出)



▶ 研修会ワーキング成果

<b>①防災情報</b> ①水害発生時におけるミッション ・情報の集約、発信 ・ネットインの確保と実施 ・各機関間の連携 ②自機関に係る水害リスク ・各機関の役割 ・情報の収集と共有で連携が求められる ・インフラ機能の確保 ③タイムラインに期待すること ・求められる情報や業務を整理すること ・情報収集と発信 ・各機関の役割と連携 ・タイムラインを機軸に行っているのか ・連携の確保	<b>②報道・連携対応</b> ①水害発生時におけるミッション ・報道機関との連携 ・各機関の役割 ・情報の収集と共有で連携が求められる ・インフラ機能の確保 ②自機関に係る水害リスク ・各機関の役割 ・情報の収集と共有で連携が求められる ・インフラ機能の確保 ③タイムラインに期待すること ・求められる情報や業務を整理すること ・情報収集と発信 ・各機関の役割と連携 ・タイムラインを機軸に行っているのか ・連携の確保
<b>③大規模避難・救助</b> ①水害発生時におけるミッション ・避難場所の確保 ・避難経路の確保 ・避難物資の確保 ・避難者の受け入れ ・避難者の安全確保 ・避難者の生活支援 ②自機関に係る水害リスク ・各機関の役割 ・情報の収集と共有で連携が求められる ・インフラ機能の確保 ③タイムラインに期待すること ・求められる情報や業務を整理すること ・情報収集と発信 ・各機関の役割と連携 ・タイムラインを機軸に行っているのか ・連携の確保	<b>④社会基礎</b> ①水害発生時におけるミッション ・住民の避難誘導 ・住民の生活支援 ・住民の安全確保 ・住民の生活支援 ②自機関に係る水害リスク ・各機関の役割 ・情報の収集と共有で連携が求められる ・インフラ機能の確保 ③タイムラインに期待すること ・求められる情報や業務を整理すること ・情報収集と発信 ・各機関の役割と連携 ・タイムラインを機軸に行っているのか ・連携の確保

▶ 第1回検討会ワーキング成果例



▶ 第2回検討会ワーキング成果例

<b>【重点行動項目対応シート】</b> ①情報収集 (ピンク付箋) 情報収集	②被災情報収集 (黄色付箋) 被災情報の収集	③避難誘導 (黄色付箋) 避難誘導の確保
④手帳 (水色付箋) 手帳の準備	⑤手帳 (水色付箋) 手帳の準備	⑥手帳 (水色付箋) 手帳の準備

# 千代川水害タイムライン【令和元年度版】 完成報告

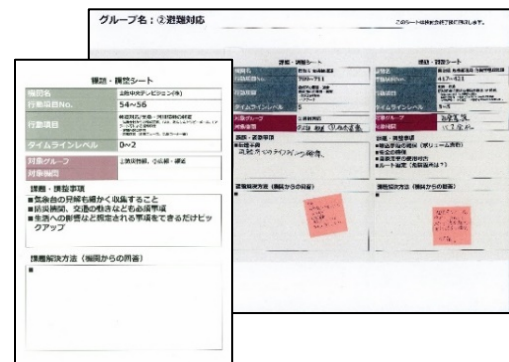
## 千代川水害タイムライン（素案）作成

### 【第3回検討会】：行動・連携主体の確認、役割分担の決定

- 千代川水害タイムライン（素案）について  
(TLの立ち上げ・レベル移行・解除、TLの構成TL（素案）について)
- グループワーキング  
(TL素案の確認、各機関との連携・調整事項の抽出・課題の整理・共有、全体意見交換)



▶ 第3回検討会  
ワーキング成果例



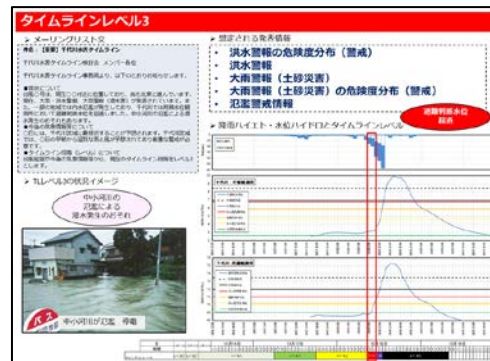
## 千代川水害タイムライン（案）作成

### 【第4回検討会】全体共有と課題確認

- 第2回・第3回検討会の振り返り  
(ワーキング成果・鳥取大学大学院三輪教授の総括の振り返り、TL完成までの流れ)
- 全体読み合わせ  
(「顔の見える関係」を実践し、一体感を高めて共通理解を認識。行動項目を主体的・支援を行う機関、及び情報の受発信を行う機関を再確認する。またTL（案）において、自機関で行う項目の最終確認を行う。)



▶ コレレベル毎の概要イメージ  
(読み合わせ時使用)



## 千代川水害タイムライン【令和元年度版】作成

検討会・意見照会で挙げられた行動項目を整理し、「千代川水害タイムライン【令和元年度版】」を作成。

### 【記号分類】

- ◎：主体的に行動する機関
- ：支援または協働する機関
- ☒：メーリングリストで発信する機関
- 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

### 【文頭記号】

- ・☒：メーリングリストで発信する情報

▶ 千代川水害タイムライン  
完成イメージ

# 千代川水害タイムラインについて



# 千代川水害タイムライン（令和元年度版）【詳細版】

▶ タイムライン【詳細版】は**出水時の対応事項の確認及びその対応状況を記録できる形式**で運用

⇒ 出水時に、各機関はタイムライン【詳細版】に基づいて対応を行い、併せて対応状況等を記録して下さい。

タイムラインレベル1：降雨の開始、内水氾濫発生の見込み  
 トリガー：早期注意情報（警報級の可能性）【目安：1日後に影響】

項目No.	防災行動項目	実施状況 チェック欄	役割	役割														備考			
				避難対応		報道				大規模避難・救助			社会基盤								
				鳥取県 鳥取市 鳥取県 鳥取県	鳥取県 鳥取市 鳥取県	鳥取県 鳥取市 鳥取県	鳥取県 鳥取市 鳥取県	鳥取県 鳥取市 鳥取県	鳥取県 鳥取市 鳥取県	鳥取県 鳥取市 鳥取県	鳥取県 鳥取市 鳥取県	鳥取県 鳥取市 鳥取県	鳥取県 鳥取市 鳥取県	鳥取県 鳥取市 鳥取県	鳥取県 鳥取市 鳥取県	鳥取県 鳥取市 鳥取県	鳥取県 鳥取市 鳥取県	鳥取県 鳥取市 鳥取県	鳥取県 鳥取市 鳥取県	鳥取県 鳥取市 鳥取県	
105	タイムライン	○		◎																	
106	情報の収集	○		◎																	
107	情報の収集	◎		◎																	
108	情報の収集	◎		◎																	
109	情報の収集	◎		◎																	
110	情報の収集	◎		◎																	
111	情報の収集	◎		◎																	
112	情報の収集	◎		◎																	
113	情報の収集	◎		◎																	
114	情報の収集	◎		◎																	
115	情報の収集	◎		◎																	
116	情報の収集	◎		◎																	
117	情報の収集	◎		◎																	
118	情報の収集	◎		◎																	
163	情報の収集	◎		◎																	
164	情報の収集	◎		◎																	

**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ます。

**B. 実施状況チェック欄**  
 行動開始時刻と終了時刻を記入します。

**C. 行動項目追加欄**  
 タイムライン記載以外で実施した行動を追記します。合わせて、対応機関、実施開始時刻、終了時刻も記入します。

見やすくするため、自機関の列にマーカーを引いてください。

**D. メモ欄**  
 課題や改善点等を記入する欄として使用します。

**<記号分類>**

- ◎：主体的な行動を行う機関
- ：行動の支援・協働を行う機関
- 発**：情報の発信を行う機関
- 収：情報の収集を行う機関
- 受：情報の受信を行う機関
- ☒：メーリングリストで発信していただきたい項目
  - ☒記号は**項目の文頭に記載**しています。
  - メーリングリストは**状況に応じて発信をお願いするもの**であるため、**役割分担には受発信は反映されていません。**（「発」「受」で表現されているものは伝達することが決まっているものが対象になります。）

備考

# 千代川水害タイムライン【自機関早見表】

## ➤ 自機関タイムライン早見表

：「千代川水害タイムライン（令和元年度版）」を基に、参加機関毎のタイムラインを作成。

⇒ **自機関の実施行動項目のみ**記載。

⇒ **各レベル横並び**で記号表示することで、時系列に沿った流れをつかむことが可能。

⇒ 関係機関欄を設けることで、**連携機関を明確化**。

## 【自機関TL早見表 記載内容】

- ① 機関名
- ② 防災行動項目
- ③ ②実施にあたり、関係する機関
- ④ 各レベルでの実施行動項目
- ⑤ 備考欄

千代川水害タイムライン【自機関早見版】

① 機関名： 鳥取河川国道事務所 河川管理課														
② 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	TL0-1	TL0-2	TL1	TL2	TL3	TL4	TL5	備考欄			
タイムラインの運用	タイムラインレベルの移行	タイムライン立ち上げのための情報収集	◎：気象台 安：全機関	◎	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		☒タイムラインの立ち上げ・発信	◎：気象台	◎	—	—	—	—	—	—	—	—	—	気象台が支援を行う。
情報の収集	河川情報の収集	タイムラインレベル移行のための情報収集	◎：気象台 安：全機関	—	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	
		☒タイムラインレベルの移行判断・発信	◎：気象台	—	発	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	(国)河川管理課：移行の判断実施。
情報の収集	河川情報の収集	水位情報の収集・確認	発：(県)河川 取：上記機関以外の全機関	発	発	発	—	発	取	発	発	—	—	
		☒内水氾濫の発生情報の確認	◎：(市)危管 安：(県)危管 発取：(市)危管	—	—	—	取	—	—	—	—	—	—	(市)下水道部から発
		水位動向、冠水等の確認(千代水出張所等)	取：上記機関以外の全機関	—	—	—	発	—	—	—	—	—	—	—
		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)	取：気象台、(県)河川、(県)計画、(国)貯ダム、(国)防災、(県)危管、(市)危管、警察署	—	—	—	◎	発	発	発	発	発	—	—
		☒堤防の決壊、氾濫発生状況の確認	安：気象台、(県)河川、(県)計画、(国)貯ダム、(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：上記機関以外の全機関	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		八東川、袋川水位情報通報(報道、トリピーメール等)の確認	発：(県)河川 取：(市)危管	—	—	—	—	—	—	—	—	—	取	—
緊急速報メール(レベル5プッシュ型)配信の確認	発：(市)危管 取：上記機関以外の機関((国)防災を除く)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	発	—		

▶ 千代川水害タイムライン【自機関早見版】イメージ

# 千代川水害タイムラインの運用について



# 千代川水害タイムライン運用方法

## ～タイムラインの構成～

- ▶ 令和2年度の梅雨期から運用を開始した「千代川水害タイムライン〈令和元年度版〉」は、**タイムライン【詳細版】**、**【概要版】**、**運用方法**、**【自機関早見表】**で構成。

### ①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。

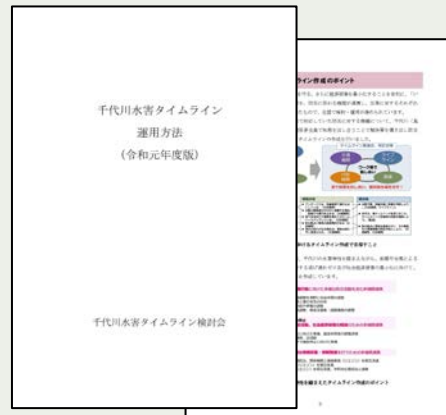
### ②タイムライン【概要版】

タイムライン【詳細版】の対応項目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。



### ④タイムライン【自機関早見表】

【詳細版】に基づいた、参加機関毎のタイムラインです。

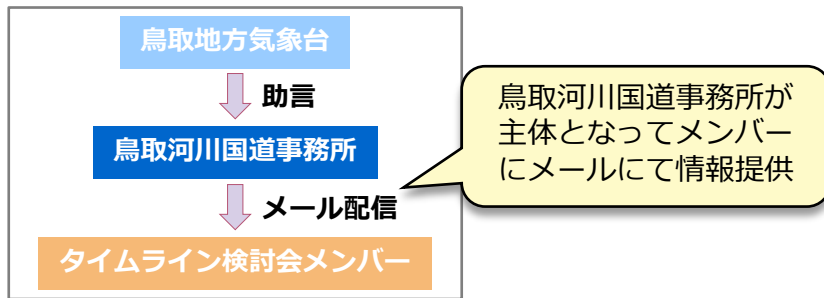
自機関の実施行動項目のみ記載し、各レベル横並びで記号表示することで、時系列に沿った流れを、分かり易く把握することが可能です。

関係機関欄を設けることで、連携機関を明確化しています。

# 千代川水害タイムライン運用方法 ～タイムラインの概要・レベル移行基準～

- 運用機関は鳥取市、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**29機関**。
- タイムラインは、台風情報、早期注意情報（警報級の可能性）、気象予警報、河川水位状況を**総合的に判断して、順次レベルが移行（引き上げ、引き下げ）**される。
- 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**する。

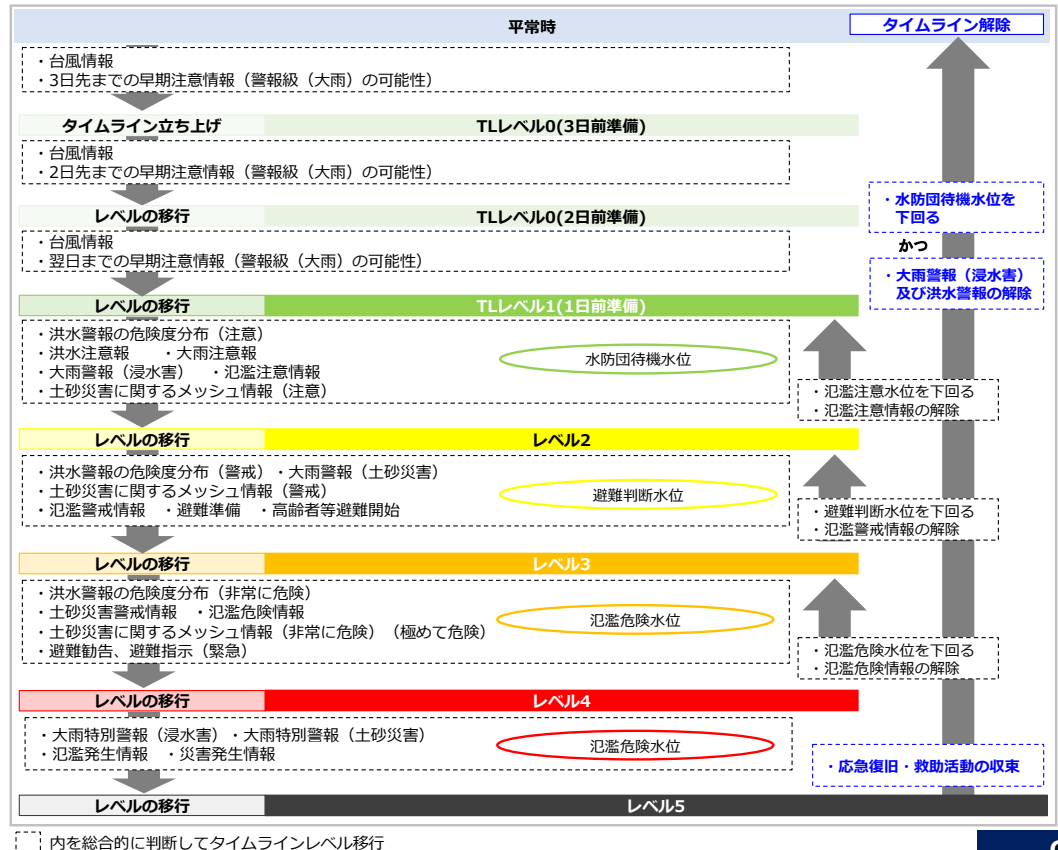
## ■ タイムラインの連絡系統図



## ■ (参考) タイムラインレベルと警戒レベルの関係性

TLレベル	TLレベル0-1 (3日前準備)	TLレベル0-2 (2日前準備)	TLレベル1	TLレベル2	TLレベル3	TLレベル4	TL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 ・内水氾濫発生のおそれ	・いずれかの観測所で水防団待機水位の超過 ・内水氾濫発生のおそれ	・いずれかの観測所で避難判断水位の超過 ・中小河川の氾濫による浸水発生のおそれ	・いずれかの観測所で氾濫危険水位の超過 ・本川からの洪水、堤防の決壊	・いずれかの観測所で氾濫危険水位の超過 ・土砂災害発生
気象情報	洪水	・早期注意情報(警報級の可能性)【目安:3日後に影響】	・早期注意情報(警報級の可能性)【目安:2日後に影響】	・早期注意情報(警報級の可能性)【目安:1日後に影響】	・洪水警報の危険度分布(注意) ・洪水注意報 ・大雨注意報 ・大雨警報(浸水害)	・洪水警報 ・洪水警報の危険度分布(警戒)	・洪水警報の危険度分布(非常に危険) ・大雨特別警報(浸水害)
	土砂			・大雨警報(土砂災害)の危険度分布(注意)	・大雨警報(土砂災害) ・大雨警報(土砂災害)の危険度分布(警戒)	・土砂災害警戒情報 ・大雨警報(土砂災害)の危険度分布(非常に危険)、(極めて危険)	・大雨特別警報(土砂災害)
河川情報	-	-	・氾濫注意情報	・氾濫警戒情報	・氾濫危険情報	・氾濫発生情報 ・災害発生情報	
避難情報	-	-	・警報級の可能性	・注意報	・避難準備 ・高齢者等避難開始	・避難勧告 ・避難指示(緊急)	・河川の緊急情報(出する範囲で発表)
住民等の行動		・心構えを高める	・避難行動の確認	・避難	・高齢者等避難 ・他の住民は準備	・避難	・命を守る最善の行動

## ■ レベル立ち上げ・移行・解除のトリガーの流れ

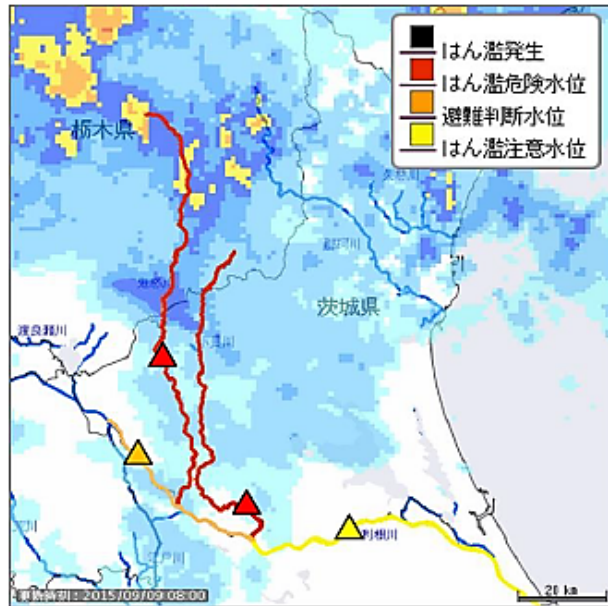


# 水害リスクラインによる水位情報の提供

上流から下流まで連続的に、地先事の洪水危険度を把握・表示する「水害リスクライン」により、災害の切迫感を分かりやすく伝える取組を推進。

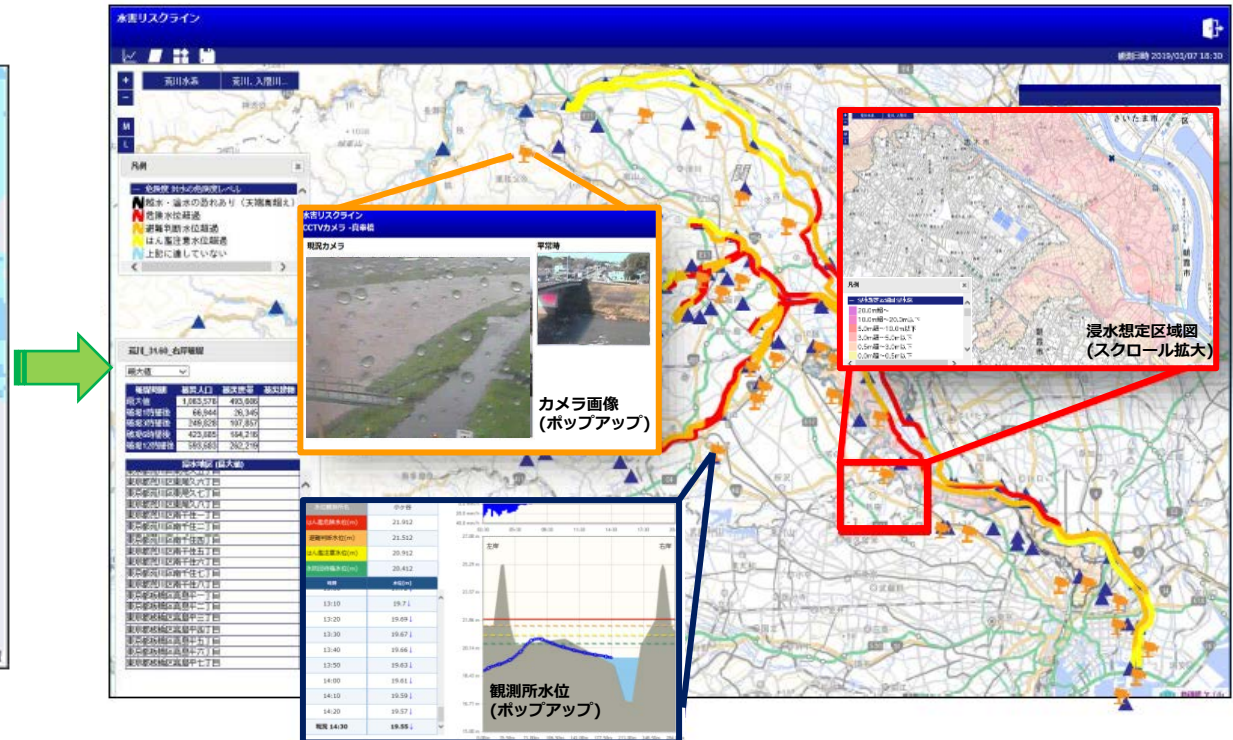
## 現行の洪水予報・危険度の表示

水位観測所の水位で代表して、一連区間の危険度を表示



## 水害リスクラインを活用した洪水予報・危険度の表示

左右岸別、上下流連続的に地先ごとの危険度を表示





# 水害リスクラインによる水位情報の提供 (千代川水系：平常時)

CCTVカメラ画像

CCTVカメラ - 興南大橋

水害リスクライン  
CCTVカメラ - 興南大橋

現況カメラ  
千代川水系 新袋川 右岸 1.800k  
鳥取市興南町 興南大橋

平常時  
千代川水系 新袋川 右岸 1.800k  
鳥取市興南町 興南大橋

日時 2020/08/17 16:20 観測水位未受信あり

選択解除  
洪水規模 [L1]  
透過度  
距離標  
危険度  
洪水の危険度レベル  
現時点  
水系の危険距離標一覧を表示

水位観測所  
 鳥取県鳥取市  
 鳥取県八頭郡智頭町  
 鳥取県八頭郡若桜町  
 鳥取県八頭郡八頭町

CCTV  
 鳥取県鳥取市

行政界  
 鳥取県鳥取市  
 鳥取県岩美郡岩美町  
 鳥取県八頭郡若桜町  
 鳥取県八頭郡智頭町  
 鳥取県八頭郡八頭町  
 鳥取県東伯郡三朝町  
 岡山県津山市  
 岡山県真作市  
 岡山県苫田郡鏡野町  
 岡山県勝田郡奈義町  
 岡山県英田郡西粟倉村

流域界  
 千代川大流域界  
 行徳大流域界  
 室ノ下大流域界  
 袋河原大流域界  
 用瀬大流域界

水害リスクライン

地図  
 標準地図  
 液色地図  
 English  
 土地利用図  
 白地図  
 色別標高図  
 写真  
 治水地形分類図

千代川水系  
 由良川水系  
 円山川水系  
 中国  
 千代川水系  
 天神川水系  
 日野川水系  
 斐伊川水系  
 江の川水系  
 高津川水系  
 佐波川水系  
 小瀬川水系  
 太田川水系  
 芦田川水系  
 高梁川水系  
 旭川水系

千代川、野坂川、新袋川  
 千代川  
 野坂川  
 新袋川  
 袋川  
 大野川  
 八東川  
 私都川

時系列水位の表示

時系列水位の表示

水害リスクライン

水位観測所名	行徳
はん竜名跡水位(m)	6.7
遊離判断水位(m)	5.9
はん竜注意水位(m)	4.7
水防設備水位(m)	2.6
ゼロ点高(標高m)	0

表示モード:  読み値表示  標準表示

時刻	水位(m)
15:20	0.63→
15:30	0.63→
15:40	0.63→
15:50	0.62↓
16:00	0.61↓
16:10	0.61→
現況 16:20	0.6↓

# 情報提供

## 【簡易型河川監視カメラの運用開始】

- 身近な河川の状況をリアルタイムをもって伝え、地域の方の避難に活用いただくため、今年度から「簡易型河川監視カメラ」の設置を進めています。
- この度、平成30年7月豪雨において、大規模な浸水被害が発生した高梁川水系高梁川や小田川などをはじめ、全国に設置した簡易型河川カメラ画像のウェブサイトでの提供を開始しました。

- 今年度から現地へのカメラ設置を開始し、令和2年2月時点で224箇所の画像の提供を開始。
- 今後、カメラの設置を進め、令和2年出水期までに国管理河川約1,600箇所の画像の提供を開始する予定。
- 既に画像を提供している従来型のCCTVカメラ（約2,800箇所）と合わせて、全国でこれまでの1.6倍（約4,400箇所）の河川状況が確認可能。
- カメラの画像は、以下のウェブサイトで閲覧可能

「川の水位情報」

<https://k.river.go.jp>



配信イメージ



# 千代川水害タイムライン リンク集

➤ **リンク集**：TL運用時に必要となる情報や、防災行動に関連する公開情報に迅速にアクセス可能。

## 千代川水害タイムライン リンク集

<p>■ 河川・気象・ダム情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 国土省 川の防災情報 <small>“気象×水害×土砂災害”情報マルチメディア</small></li> <li>■ 河川に関する情報</li> <li>▶ 川の防災情報</li> <li>▶ 川の水位情報</li> <li>▶ 気象庁 指定河川洪水予報</li> <li>▶ 鳥取県リアルタイム雨量 ・河川・道路・カメラ情報</li> <li>■ 気象に関する情報</li> <li>▶ 気象庁 <ul style="list-style-type: none"> <li>・天気図</li> <li>・天気予報</li> <li>・気象情報</li> <li>・気象衛星</li> <li>・台風情報</li> <li>・気象警報・注意報</li> <li>・風向風速</li> <li>・高解像度降水ナウキャスト</li> <li>・今後の雨(降水短時間予報)</li> <li>・大雨警報(土砂災害)の危険度分布</li> <li>・大雨警報(浸水害)の危険度分布</li> <li>・洪水警報の危険度分布</li> </ul> </li> <li>▶ 気象庁 鳥取地方気象台</li> <li>▶ 国土交通省 防災情報提供センター</li> <li>▶ 川の防災情報 X-RAIN(雨量情報)</li> <li>▶ 中国電力ネットワーク 雷情報</li> <li>■ ダムに関する情報</li> <li>▶ 設ダム管理支所</li> <li>▶ 中国地整ダム防災情報システム</li> </ul>	<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"> <li>▶ 内閣府</li> <li>▶ 消防庁</li> <li>▶ 国土交通省</li> <li>▶ 国土交通省 中国地方整備局</li> <li>▶ 鳥取河川国道事務所</li> <li>▶ 鳥取県 <ul style="list-style-type: none"> <li>・あんしんトリピーなび</li> <li>・とっとりwebマップ</li> </ul> </li> <li>▶ 鳥取市</li> <li>▶ 八東町</li> <li>▶ 智頭町</li> <li>▶ 若桜町</li> <li>▶ YAHOO!JAPAN(避難情報)</li> <li>■ 土砂災害に関する情報</li> <li>▶ 気象庁 <ul style="list-style-type: none"> <li>・土砂災害警戒情報</li> </ul> </li> <li>▶ 国土交通省 <ul style="list-style-type: none"> <li>・土砂災害危険箇所</li> <li>・土砂災害警戒情報</li> </ul> </li> <li>▶ 鳥取県土砂災害警戒情報システム</li> <li>■ 避難・救助の情報</li> <li>▶ 鳥取県警察 <ul style="list-style-type: none"> <li>・鳥取警察署</li> <li>・智頭警察署</li> <li>・郡家警察署</li> </ul> </li> <li>▶ 陸上自衛隊</li> <li>▶ 米子駐屯地</li> <li>▶ 鳥取県東部広域行政管理組合</li> </ul>	<p>■ 道路・交通情報</p> <p>■ 道路に関する情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ NEXCO西日本グループ <ul style="list-style-type: none"> <li>・ハイウェイ交通情報</li> </ul> </li> <li>▶ 国土交通省 中国地方整備局 <ul style="list-style-type: none"> <li>・道路情報提供システム</li> </ul> </li> <li>▶ 国土交通省 <ul style="list-style-type: none"> <li>・道路防災情報</li> <li>・道路防災情報WEBマップ (道路に関するハザードマップ)</li> </ul> </li> <li>▶ 鳥取県 <ul style="list-style-type: none"> <li>・通行規制情報一覧</li> </ul> </li> <li>▶ 公益財団法人 日本道路交通情報センター 道路に関する情報道路交通情報Now</li> <li>■ 交通に関する情報</li> <li>▶ JR西日本 <ul style="list-style-type: none"> <li>・中国エリア運行情報</li> </ul> </li> <li>▶ 日本交通株式会社</li> <li>▶ 日の丸自動車株式会社</li> <li>■ ライフライン情報</li> <li>▶ 中国電力</li> <li>▶ 鳥取ガス(エネトピア)</li> <li>▶ NTT西日本</li> </ul> <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"> <li>▶ NHK</li> <li>▶ 日本海テレビジョン放送</li> <li>▶ 山陰放送</li> <li>▶ 山陰中央テレビジョン放送</li> <li>▶ 日本海ケーブルネットワーク</li> <li>▶ いなびびよんびよんネット</li> <li>■ 新聞社の情報</li> <li>▶ 毎日新聞社</li> <li>▶ 読売新聞社</li> <li>▶ 日本経済新聞社</li> <li>▶ 朝日新聞社</li> <li>▶ 新日本海新聞社</li> <li>▶ 山陰中央新報社</li> <li>■ 海象に関する情報</li> <li>▶ 気象庁 <ul style="list-style-type: none"> <li>・海上警報</li> <li>・日別海面水温</li> <li>・潮位観測</li> <li>・波浪観測</li> </ul> </li> <li>▶ 海上保安庁 海洋情報部 <ul style="list-style-type: none"> <li>・潮汐・潮流情報</li> </ul> </li> <li>▶ 国土交通省 中国地方整備局 <ul style="list-style-type: none"> <li>・潮位情報</li> </ul> </li> <li>▶ リアルタイム ナウファス <small>(国土交通省港湾局 全国港湾海洋波浪情報網)</small> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ナウファス波浪データ</li> <li>▶ 海洋状況表示システム</li> </ul> </li> </ul>
--	---	---	---

### 【リンク集 カテゴリー分類】

- ・ 河川/気象/ダム 情報
- ・ 災害/避難 情報
- ・ 道路/交通 情報
- ・ ライフライン 情報
- ・ メディア 情報
- ・ 海象 情報

※事務局から各機関へ送付。

# 参加機関メーリングリスト

( ○○ @\*\*\*.\*\*\*.\*\*.\* )

- タイムラインを確実に運用するためには、**各機関の情報共有が不可欠**です。
- 情報共有を円滑に行う手段として、**メーリングリストの作成を行います**。
- メーリングリストを活用すべき項目は、タイムラインの防災行動項目横にメールの記号 (✉) を記載しています。

## ■ メーリングリストで発信する情報

発信する情報		鳥取河川国道事務所	鳥取県	鳥取市	ダム管理者	道路管理者	鉄道	バス	報道
運用に係る情報	タイムライン立ち上げ (レベル0)	◎							
	タイムラインレベルの移行 (レベル1以降)	◎							
	内水氾濫の発生			◎					
	堤防の決壊、氾濫発生情報	◎	◎						
住民の避難や被害に関する情報	避難所の開設			◎					
	避難準備・高齢者等避難開始発表の決定と発表時期			◎					
	避難勧告・避難指示 (緊急) 発表の決定と発表時期			◎					
	通行止め情報					◎			
	ダム放流情報				◎				
	運行停止、利用者の避難状況						◎		
	バスの運休							◎	
	現地取材により明らかになった被害状況								◎

## ■ メーリングリスト記号イメージ

にのり月報4X未	
✉ タイムラインレベルの移行判断・発信	「
水位情報の確認	」

# メーリングリスト活用イメージ

- 「タイムラインレベルの移行」、「氾濫発生情報」、「通行止め情報」等（前スライド表参照）、**重要な項目はメーリングリストを活用し、参加機関へ情報共有**をお願いいたします。

## ■ メール文イメージ（タイムラインレベルの移行）

件名：【移行】千代川TLレベル3

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より、以下のとおりお知らせします。

### 【重要】タイムライン段階（レベル）について

台風経路や今後の気象情報等から、現在のタイムライン段階をレベル3とします

#### ■現在の基準観測所の水位

用瀬地点で避難判断水位を超過しました。

中小河川の氾濫による浸水発生の恐れがあります。

#### ■今後の気象情報

〇日にかけて、引き続き非常に激しい雨の降るおそれがあります。

今後の台風情報にご注意下さい。

#### ■現在の避難情報

〇〇市は全域に避難準備・高齢者等避難開始情報を発令しました。（□時□分）

## ■ メール文イメージ（通行止め情報）

件名：【通行規制】〇〇道 〇〇～〇〇区間

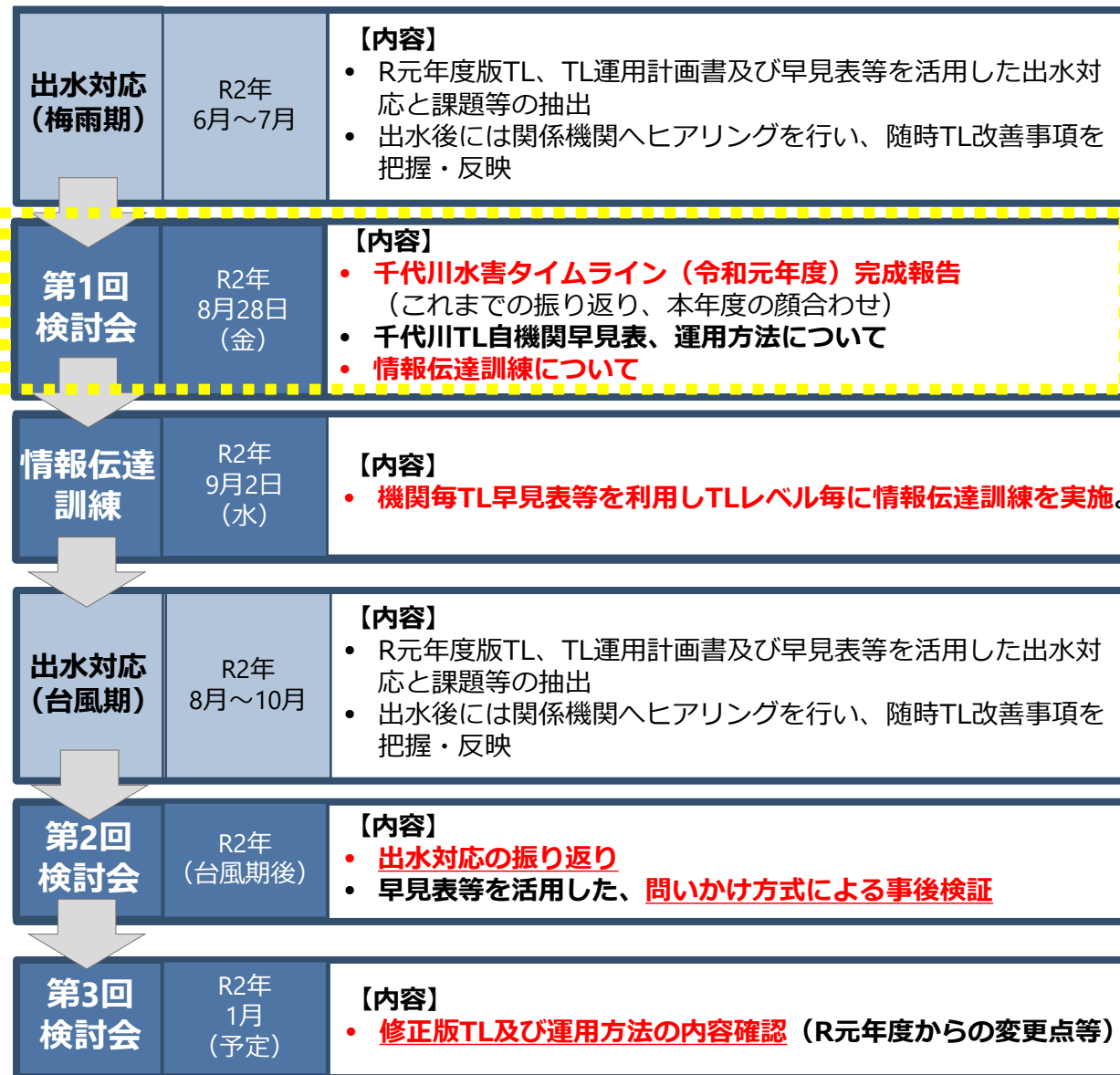
千代川水害タイムライン検討会メンバー各位

〇〇では、大雨による道路冠水により〇〇道の〇〇～〇〇区間の間で通行規制を行いました。最新の情報はホームページに公表しておりますので、ご確認をお願いします。

URL：

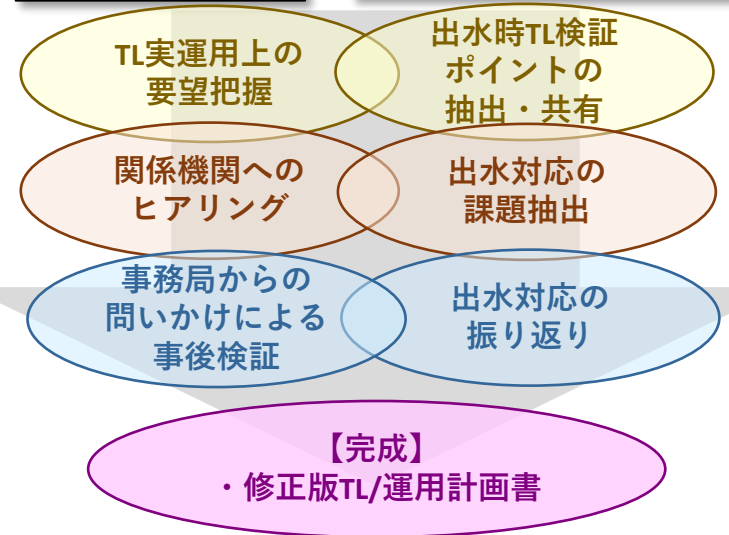
# 千代川水害タイムライン検討会 今後のスケジュール

# 千代川水害タイムライン検討会 スケジュール（予定）

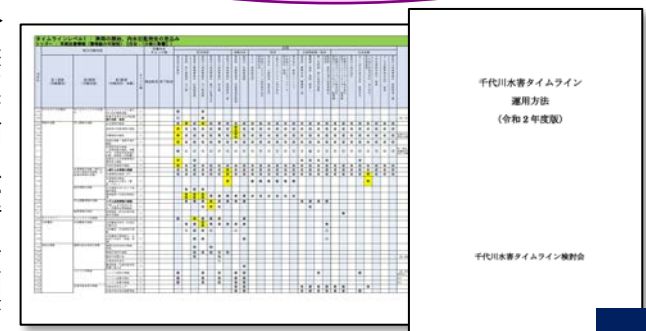


▶ 機関毎TL早見表

▶ 情報リンク集



▶ イメージ / 修正版TL / 運用計画書





# 今後の運用に向けて ～タイムライン情報共有システムの活用～

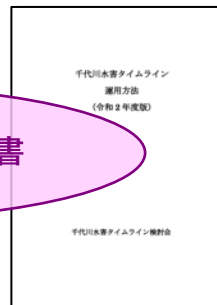
- 令和2年度の出水対応の振り返り等を踏まえ、今後の円滑な運用に繋げるため、**タイムラインの閲覧や記録、情報共有が可能なシステム**を構築・運用予定。

## 【現在】

タイムライン詳細版

タイムラインレベル

行動記録



タイムライン／運用計画書



## 【今後】

「**防災行動共有システム**」でできること

- システム上で**タイムラインの閲覧**が可能
- タイムライン**レベルの移行**など**重要な情報をリアルタイムで共有**が可能
- タイムライン参加機関により**行動記録をシステムに記録**することで、**全参機関の対応状況をリアルタイムで確認**可能（振り返りに活用）

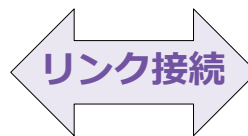
千代川 水害タイムライン  
ポータルサイト

関係機関 HP リンク集

防災行動共有システム

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

タイムラインの運用を円滑化するために必要な情報・機能の集約  
■ タイムラインの閲覧やタイムラインレベルの確認、タイムラインに基づく対応状況の共有に活用



## 防災行動共有システム

TL参照

想定災害名: 高梁川水害2

TLレベル: [ ] 機関区分: [ ]

TLレベル	No.	防災行動内容
レベル0		情報の収集
レベル0		気象・台風情報の収集 【継続】
レベル0	1	全般・地方・河川気象情報、河川情報、対象5日進捗予測
レベル0		気象警報・注意報情報の収集 【継続】
レベル0	2	早期注意情報（警報級の可能性）の確認
レベル0		タイムラインおよび（レベル0移行）の最新決定
レベル0		岡山県、岡山地方気象台、岡山河川事務所による今後の

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WEBシステムへのアクセスが可能