# 太田川水防災タイムライン支援システム構築について

令和4年12月14日(水)

太田川水防災タイムライン検討会

# ■目的

「太田川水防災タイムライン情報共有サイト」は、気象や 河川水位・ダム情報等の水防災に関する各種情報を種別ごと に一覧可能なサイトで、以下の事項を目的とする。

- ・水防災に関する情報収集の効率化
- ・ 水防災に関する現象のイメージ促進
- タイムラインにおける意思決定の支援
- ■利用者 太田川水防災タイムライン検討会メンバー
- ■運用予定 令和5年度以降

# これまでの検討経緯

#### 第13回 タイムライン検討会

- ▶ 情報共有サイトを 構築することを発信
- ▶ 情報共有を考えている項目の共有
- ▶ 他河川の情報共有 サイトの事例紹介

# 第14回 タイムライン検討会

- 太田川流域の特性を 踏まえ必要とされる 情報項目
- 他河川で収集中の 情報項目
- 以上を踏まえ、太田川の情報共有サイトで共有すべき項目(案)を提示



- 太田川の情報共有 サイトで共有する 項目を決定
- 画面レイアウト(案)の提示





(現在のタイムライン運営) 太田川では、防災気象情報等をタイムライン のレベルを変えるトリガとしている(下表)

#### 表 タイムラインレベルと防災気象情報等の関係

タイムライン(広島市)の基準										
避難情報等	広島市の体制	河川水位情報等	気象予	ライン						
ALL ALL IN TAX 13	ALCOHOLD AND LANDS	NAME OF THE O	大雨·洪水	土砂災害	高潮	ステージ				
緊急安全確保		・氾濫発生情報 ・危険水位到達 ・温井ダム常洪水時防災 操作移行1時間前	·大雨特別警報	· 土砂災害発生 · 大雨特別警報	・浸水被害が発生 した場合 ・高潮特別警報	ステージ5				
避難指示	災害対策本部	・氾濫危険情報 (氾濫危険水位到達) ・温井ダム異常洪水時防 災操作移行3時間前		•土砂災害警戒情報	・高潮警報 (予測潮位2.9m以 上)	ステージ4				
高齢者等避難	災害警戒本部	·氾濫警戒情報 (避難判断水位到達)		・危険度情報 3時 間後に基準超過)赤 ~薄紫	・高潮警報 (予測潮位2.9m未 満)	ステージ3				
注意喚起	警戒体制		・洪水警報	·大雨警報 (土砂災害)	•高潮注意報	ステージ2				
状況把握	注意体制		・洪水注意報	- 大雨注意報	・台風接近の可能 性	ステージ1				
	タイムライン 立ち上げ	3日予報円に入る								



太田川流域の防災のためには、 以上の情報に加え、その基 となる情報(雨量・水位等) が必要

## 太田川流域の情報として必要な項目

#### ■項目

①気象情報:太田川流域の気象に関する情報

②台風情報:太田川流域の台風に関する情報

③雨量情報:太田川流域の雨量に関する情報

④河川情報:太田川流域の水位に関する情報

⑤ダム情報:温井ダムの情報

⑥土砂災害警戒情報:広島県土砂災害危険度情報

(7)ライブカメラ:太田川流域の河川ライブカメラ

⑧潮位情報:広島港の潮位に関する情報

9タイムラインの発令状況

⑩各交通機関運行情報

⑪道路管理者交通情報

①停電情報

13危険度情報

14災害関連情報

#### ■情報のリンク元

気象庁ホームページ

水文水質データベース

水害リスクライン

・川の防災情報

· 広島県防災Web、各市交通機関HP、電力会社HP

# 流域情報項目の具体化検討

# 前頁で提示した、流域情報の項目を具体化するために、 他河川の河川情報共有サイトについて調査を実施

No.	県名	河川事務所名	河川名	サイト名称
1	長野県	千曲川河川事務所	千曲川•犀川	情報共有プラットフォーム、 リアルタイム情報共有システム
2	愛媛県	大洲河川国道事務所	肱川	肱川流域緊急タイムライン情報共有サイト
3	鳥取県	日野川河川事務所	日野川	日野川水害タイムライン情報共有システム
4	鳥取県	鳥取河川国道事務所	千代川	千代川水害タイムライン情報共有システム
5	島根県	浜田河川国道事務所	江の川下流・ 高津川	江の川・高津川水害タイムライン 運用支援システム
6	広島県	三次河川国道事務所	江の川上流	江の川上流水害タイムライン ポータルサイト

※上表のNo. 3, 4, 6は画面レイアウトが同じ

# 太田川流域で必要とする機能と他河川の情報共有サイトの機能との照合(1/2)

## タイムライン意思決定に必要な情報とコストを勘案し、太田川で情報共有すべき項目を提案

分類	他河川の情報項目	機能	開発レベル★	1. 千曲川 犀川	2. 肱川	3. 日野川	4. 千代川	5. 江の川下流 高津川	6. 江の川 上流	太田川案
	天気図	表示機能	Α	_	0	0	0	_	0	0
	天気予報	表示機能	A	-	_	0	0	_	0	0
	気象台からのコメント	表示機能	Α	_	0	_	_	_	-	0
	気象警報・注意報	表示機能	Α	0	0	0	0	0	0	0
	気温	表示機能	Α	_	_	0	0	_	0	_
①気象情報	海水温	表示機能	Α	_	_	0	0	_	0	_
	ウィンドプロファイラ	表示機能	Α	_	_	0	0	_	0	_
	風向風速	表示機能	Α	_	_	0	0	_	0	_
	気象情報	表示機能	Α	_	_	0	_	_	0	0
	国交省(気象警報・注意報)	関係機関が管理する システムとの連携機能	В	0	_	_	_	_	-	_
②台風情報	台風情報[気象庁]	表示機能	Α	0	0	0	0	0	0	0
	大雨危険度	表示機能	Α	_	_	0	0	_	0	0
	レーダ雨量	表示機能	Α	-	_	0	0	_	0	0
	高解像度ナウキャスト	表示機能	Α	-	0	_	-	_	ı	0
	10分降水量(地方)	表示機能	Α	_	_	0	0	_	0	0
	1時間降水量(地方)	表示機能	Α	-	_	0	0	_	0	0
	3時間降水量(地方)	表示機能	Α	ı	_	0	0	_	0	0
	24時間降水量(地方)	表示機能	Α	_	_	0	0	_	0	0
」 ③雨量情報	雨量観測所	表示機能	A, B	OB	OB	_	OA	_	_	0
<b>少</b> 内里旧和	国交省 (XRAIN)	関係機関が管理する システムとの連携機能	В	0	_	_	_	_	-	0
	国交省(MSM・GSM)	関係機関が管理する システムとの連携機能	В	0	_	_	_	_	-	_
	ナウキャスト	表示機能	В	0	_	_	_	_	_	0
	降水短時間予報	表示機能	В	0	_	0	_	_	0	0
	XRAINメッシュ図	表示機能	В	0	_	_	_	_	_	_
	MSM予測雨量(39時間予測)	表示機能	В	0	_	_	_	_	_	_
④河川情報	水位観測所	表示機能	A, B	OB	OA.	_	OA	OA	_	0
⑤ダム情報	ダム情報[ツイッター・国]	表示機能	Α	_	_	0	0	_	0	0
⑤ダム情報	ダム諸量	表示機能	В	0	0	_	_	_	-	0
⑥土砂災害警戒情報 危険度情報	キキクル(土砂災害)	表示機能	Α	_	0	0	0	0	0	0
<b>⑦ライブカメラ</b>	CCTV	表示機能	A	0	0	0	0	0	0	0
⑧潮位情報	潮位	表示機能	A	_	Ō	_	_	_	_	0
@h / / = / \ & \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	現在のタイムラインレベル ※入力可能者は限定	タイムライン 状況入力機能	В	0	_	0	0	-	0	0
9タイムライン発令状況	現在のタイムラインレベル	表示機能	В	0	_	0	0	_	0	0
	タイムライン実施履歴	表示機能	В	Ö	_	_	_	_	_	_
⑩交通機関運行情報	列車運行情報[ツイッター・JR西]	表示機能	A	_	_	_	0	_	0	0

A: 公開ホームページ、ツイッターへのリンク ★開発レベルの凡例

B: 入力機能開+コンテンツ表示機能開発

# 太田川流域で必要とする機能と他河川の情報共有サイトの機能との照合(2/2)

## タイムライン意思決定に必要な情報とコストを勘案し、太田川で情報共有すべき項目を提案

分類	他河川の情報項目	機能	開発レベル★	1. 千曲川 犀川	2. 肱川	3. 日野川	4. 千代川	5. 江の川下流 高津川	6. 江の川 上流	太田川案
⑪道路交通情報	道路交通情報[ツイッター・国]	表示機能	Α	-	_	0	0	_	_	0
	道路交通情報[道路情報提供システム]	表示機能	Α	ı	_	ı	_	0	-	0
	道路交通情報[日本道路交通情報センター]	表示機能	Α	-	_	-	_	0	_	0
	道路交通情報[TOYOTA通れた道マップ]	表示機能	A	_	_	_	_	0	_	_
	道路交通情報[県ホームページ]	表示機能	Α	_	_	_	_	0	_	0
	高速道路[ツイッター・NEXCO西]	表示機能	Α	_	_	_	_	_	0	0
型停電情報 2000年	停電情報[ツイッター・中国電力]	表示機能	Α	_	_	0	0	_	0	0
使行电闸机	停電情報[中国電力ホームページ]	表示機能	A		_	_	_	0	_	0
	水防警報[川の防災情報]	表示機能	Α	0	_	_	_	_	_	0
	洪水予報[川の防災情報]	表示機能	Α	0	_	_	_	_	_	0
13危険度情報	キキクル(浸水害)	表示機能	Α	_	0	_	_	_	_	0
10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 /	キキクル(洪水害)	表示機能	Α	_	0	0	0	0	0	0
	指定河川洪水予報	表示機能	Α	_	_	0	0	0	0	0
	水害リスクライン	表示機能	Α	0	_	0	0	0	0	0
	県災害情報[ツイッター・県]	表示機能	Α	_	_	0	0	_	0	0
┃ ┃ ⑭災害関連情報	国交省(Lアラート)	関係機関が管理する システムとの連携機能	В	0	_	_	_	_	-	_
	避難所開設情報	表示機能	В	0	_	_	_	_	_	_
	避難指示・勧告	表示機能	В	0	_	_	_	_	-	_
	自治体[ツイッター・市町村]	表示機能	Α	_	_	_	0	_	0	0
	通信情報[ツイッター・NTT西]	表示機能	Α	_	_	_	0	-	_	0
	タイムライン詳細版 (PDF)	表示機能(非リアルタイム)	A	_	_	_	_	0	_	_
	タイムライン簡易版 (PDF)	表示機能 (非リアルタイム)	A	ı	-	ı	_	0	-	-
	タイムライン運用方法 (PDF)	表示機能 (非リアルタイム)	A	ı	-	ı	_	0	-	_
その他	システム利用開始時にログイン認証	ログイン機能	В	0	_	_	_	_	_	_
1 C 07 IE	防災行動対応状況 (未着手・着手・完了)	タイムライン 状況入力機能	В	0	_	_	_	_	-	_
	任意メッセージ入力 ※入力者はIDで特定される	任意のメッセージ 入力機能	В	0	0	_	_	_	-	_
	重要度(通常・重要・非常に重要)	任意のメッセージ 入力機能	В	_	0	_	_	_	_	_
	ファイル添付	任意のメッセージ入力機能	В	_	0	_	_	_	_	_
	自治体(クロノロジー)	関係機関が管理する システムとの連携機能	В	0	_	_	_	_	_	_
	任意メッセージ表示	表示機能	В	0	0	_	_	_	_	_
	浸水想定区域図	表示機能	В	0	_	_	_	_	_	_

★開発レベルの凡例 A:公開ホームページ、ツイッターへのリンク

B: 入力機能開+コンテンツ表示機能開発

# 事例) 千代川タイムラインポータルサイト(1/2)



URL) https://sendaigawa.jpn.org/sendaigawa/sendaigawa\_test\_portal/Viewer/index.html

# 事例) 千代川タイムラインポータルサイト(2/2)



URL) https://sendaigawa.jpn.org/sendaigawa/sendaigawa\_test\_portal/Viewer/index.html