



運用支援システムの構築について

1. 関係機関向けのシステム
2. 外部から確認可能なシステム

令和3年2月24日

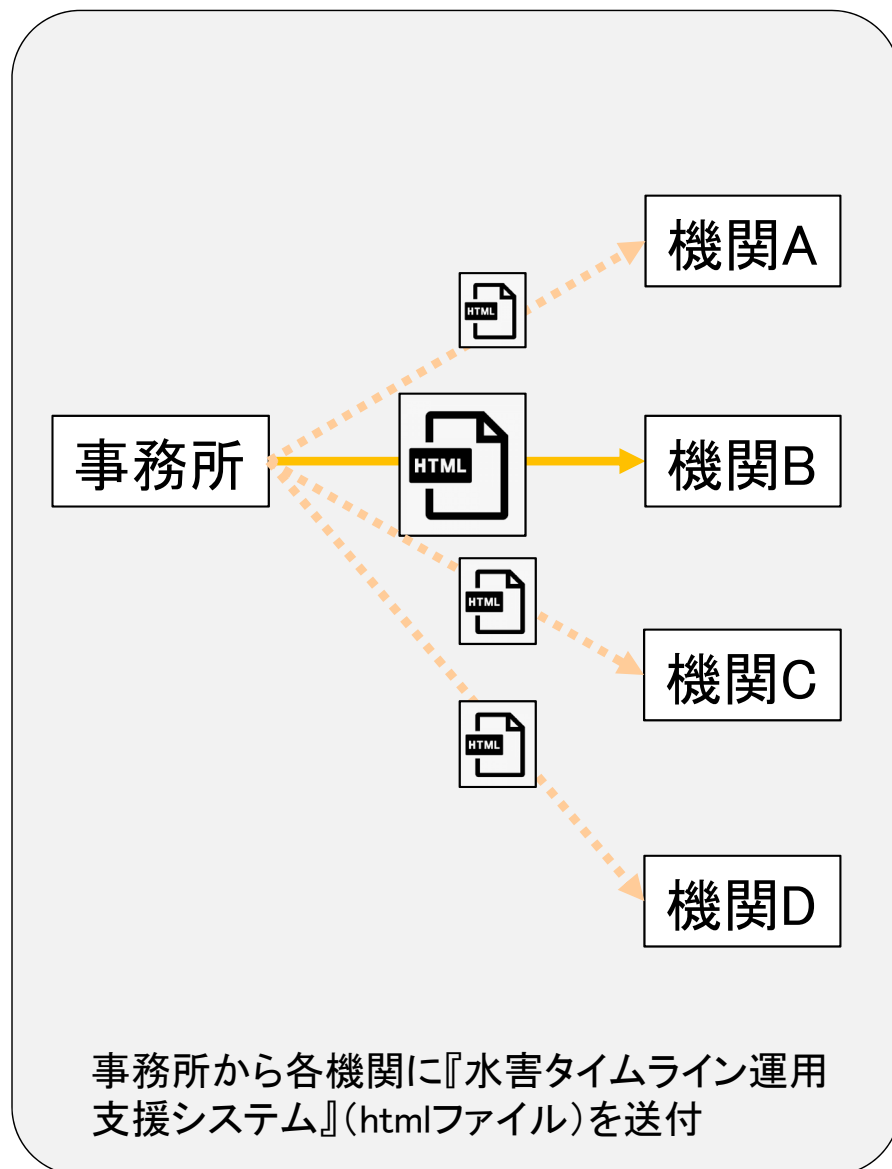
国土交通省 中国地方整備局
倉吉河川国道事務所

※システムについては時期出水期までに周知

1.関係機関向けのシステム

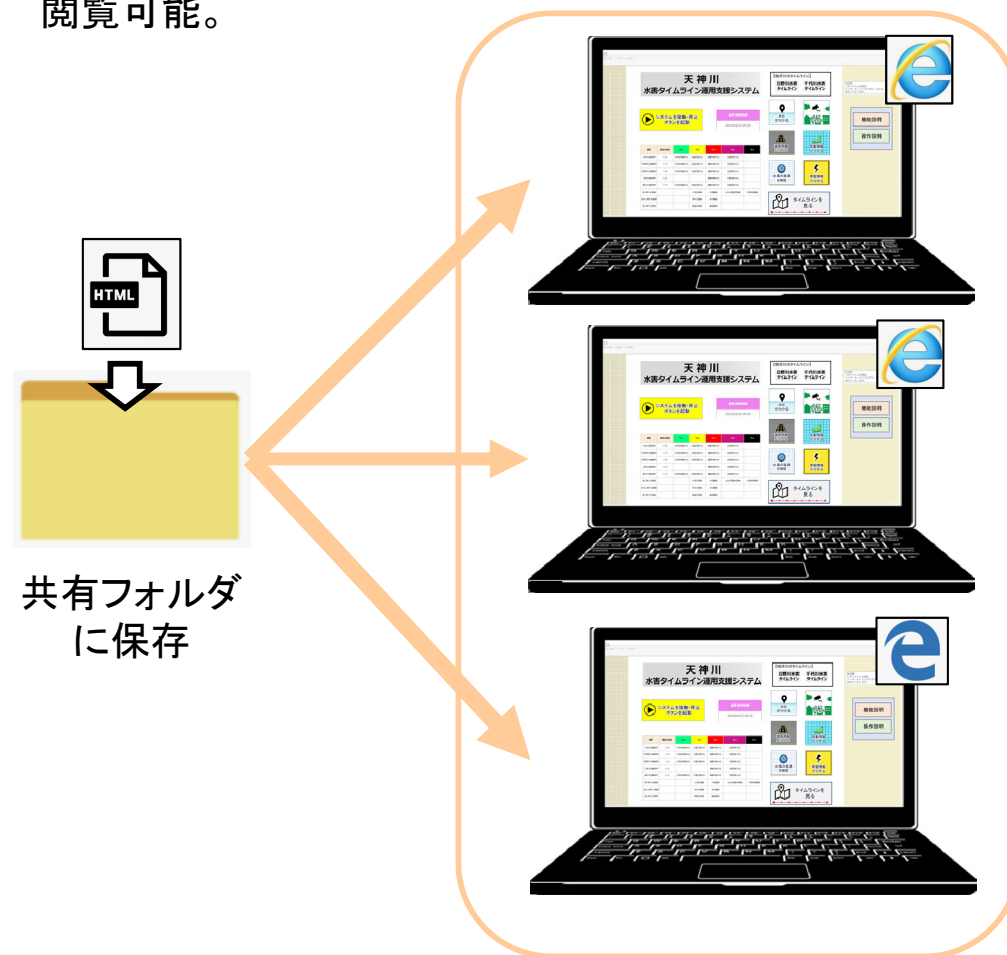
関係機関向けのシステムの概要

- 関係機関向けのシステムでは、『Internet Explorer』または『Microsoft Edge』でご使用していただく予定です（Webサイトで公開せず、事務局から各機関へhtmlファイルを配布予定）



参考:

各機関の共有フォルダに保存することで複数のパソコンでも閲覧可能。



複数のパソコンで閲覧可能

共有フォルダへ保存して複数PCで使用する場合は、各機関のセキュリティ等設定等があると想定されるため各機関の判断

関係機関向けのシステム概要

- 水位データや発表中の注意報・警報を10分周期で更新し、基準水位超過や注意報・警報の発表状況を着色により通知(表示)する(機能①)。
- タイムラインに関わる様々な情報を集約し、各情報への容易にアクセスできる(機能②)。

運用支援システム

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

天神川 水害タイムライン運用支援システム

システムを稼働・停止
ボタンを起動

最終更新時刻
2021/01/23 19:20

【他河川のタイムライン】
日野川水害
タイムライン 千代川水害
タイムライン

※注意
このシステムは現在、
インターネットエクスプローラのみ
対応しております。

機能説明
操作説明

基準	現在の状況	TL1	TL2	TL3	TL4	TL5
小田水位観測所	0.85	水防団待機水位	氾濫注意水位	避難判断水位	氾濫危険水位	
竹田橋水位観測所	1.76	水防団待機水位	氾濫注意水位	避難判断水位	氾濫危険水位	
河原町水位観測所	1.08	水防団待機水位	氾濫注意水位	避難判断水位	氾濫危険水位	
三朝水位観測所	2.63			避難判断水位	氾濫危険水位	
福光水位観測所	0.75	水防団待機水位	氾濫注意水位	避難判断水位	氾濫危険水位	
雨に関する警報			大雨注意報	大雨警報	土砂災害警戒情報	大雨特別警報
洪水に関する警報			洪水注意報	洪水警報		
風に関する警報			強風注意報	暴風警報		

水位
が分かる

カメラで
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
を確認

停電情報
が分かる

タイムラインを
見る

【機能①】
各種発表情報※を
随時取得して表示

【機能②】
◆ 監視カメラの確認
◆ 水位計の確認
◆ 道路情報の確認
◆ 各種気象情報の確認

※タイムラインレベル0は、機械的に判定できる情報ではないため当該機能には含まれていない。
その他にも危険度分布などの面的情報についても上記の表内には含まれていない。

機能②水位が分かる

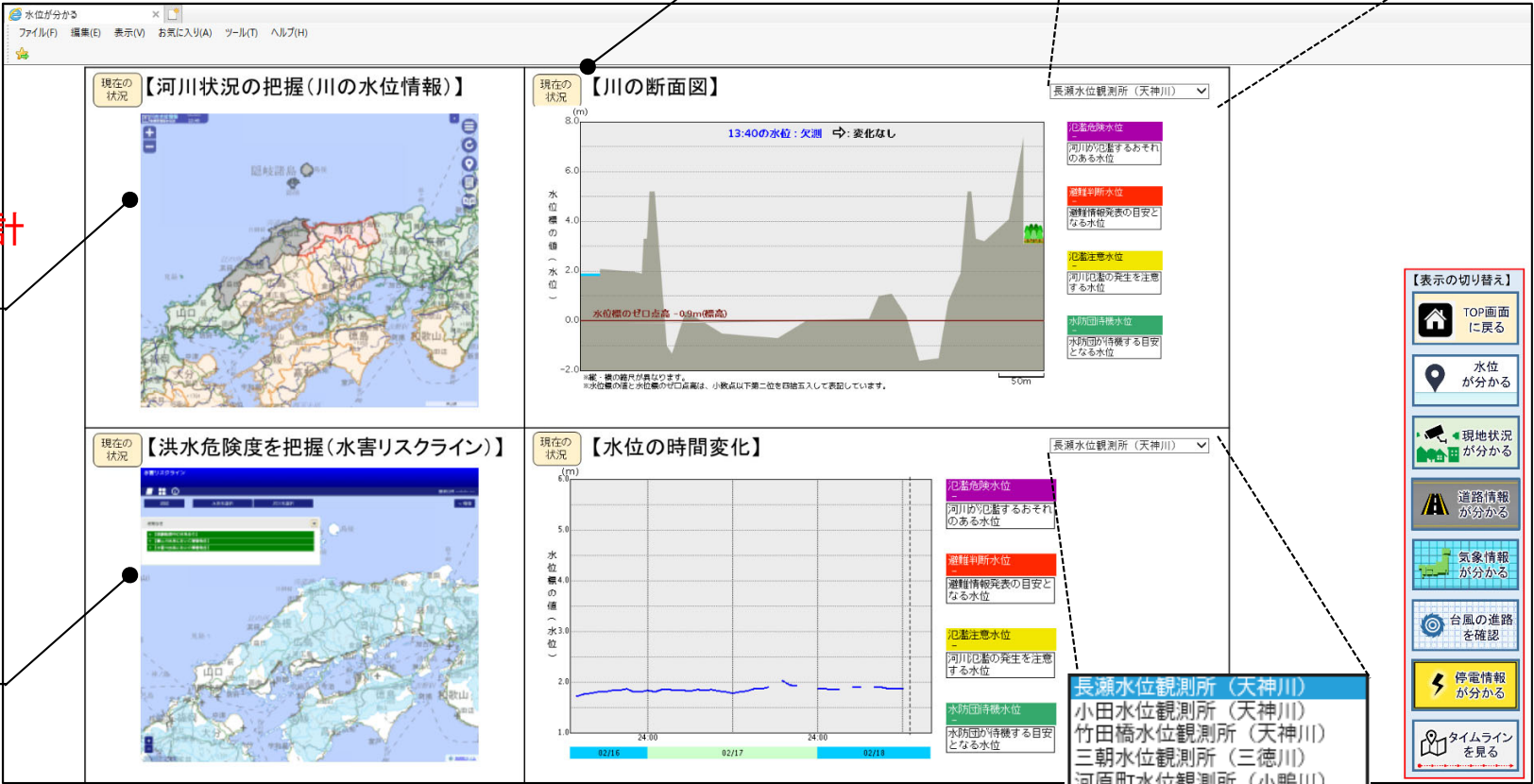


各水位観測所の
水位を確認

- 長瀬水位観測所 (天神川)
- 小田水位観測所 (天神川)
- 竹田橋水位観測所 (天神川)
- 三朝水位観測所 (三徳川)
- 河原町水位観測所 (小鴨川)
- 若土水位観測所 (小鴨川)
- 福光水位観測所 (国府川)
- 高城水位観測所 (国府川)

危機管理型水位計
等の状況を確認

洪水危険度を
確認



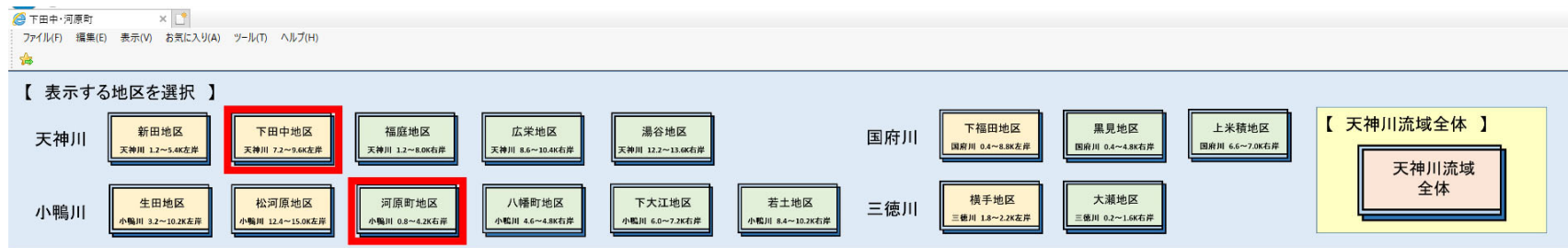
他ページに
遷移

各水位観測所の
時系列水位を確認

- 長瀬水位観測所 (天神川)
- 小田水位観測所 (天神川)
- 竹田橋水位観測所 (天神川)
- 三朝水位観測所 (三徳川)
- 河原町水位観測所 (小鴨川)
- 若土水位観測所 (小鴨川)
- 福光水位観測所 (国府川)
- 高城水位観測所 (国府川)

項目	情報取得先	URL
河川状況の把握	川の水位情報	http://k.river.go.jp/
水害リスクライン	水害リスクライン	https://frl.river.go.jp/TopViewMain?header=1&areacd=87
現在の水位状況を確認	川の防災情報	https://www.river.go.jp/portal/#87
時系列の水位状況を確認	川の防災情報	https://www.river.go.jp/portal/#87

機能②現地状況が分かる



表示したい地区
を選択



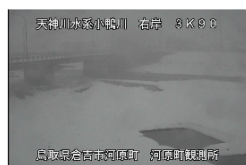
(CCTV) 天神川出張所



(簡易型) 小鴨川 1.4K 右岸



(簡易型) 小鴨川 3.2K 右岸



(CCTV) 河原町観測所

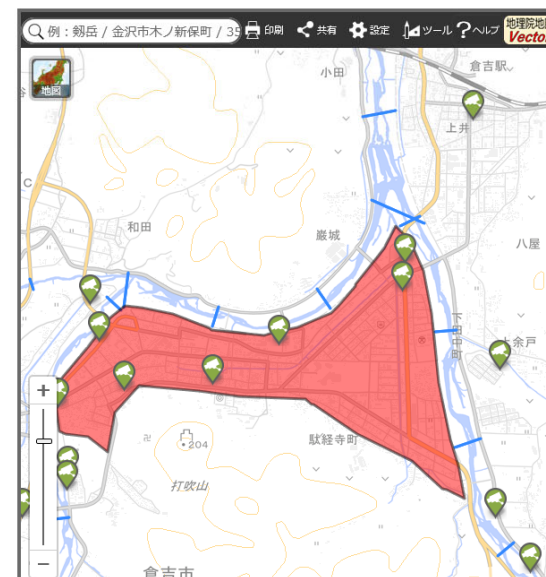


(県道路) 倉吉市東蔵城町 (国道179号)



(県河川) 玉川下流

該当地区内の
カメラを表示



地図上にカメラ位置
や距離標を表示



他ページに
遷移

項目	情報取得先	URL
河川監視カメラ(簡易型)	川の水位情報	https://k.river.go.jp/
河川監視カメラ(CCTV)	川の防災情報	https://www.river.go.jp/kawabou/html/map/sel/3101/ipAreaJump_pc3101_sel2_fw0.html
道路カメラ	雪道ナビ	http://yukinavi.net/index.html
道路・河川カメラ	とりネット	http://www.preftottori-bousai-view.jp/cameras/index/2

道路情報
が分かる



通行実績から道路
状況を確認

他ページに
遷移

項目	情報取得先	URL
道路規制状況を確認	中国地方整備局 道路情報提供システム	http://k.river.go.jp/
通行実績から状況を確認	TOYOTA 通れたマップ	https://www.toyota.co.jp/jpn/auto/passable_route/map/

気象情報
が分かる

[illegible]

土砂災害の危険度を地図上で確認

雨雲の状況を確認

早期注意情報を 確認



洪水の危険度を確認

他ページに
遷移

項目	情報取得先	URL
発令中の気象情報	気象庁	https://www.jma.go.jp/jp/warn/339.html
早期注意情報	気象庁	http://k.river.go.jp/
洪水予報の発表地域	川の防災情報	https://www.toyota.co.jp/jpn/auto/passable_route/map/
洪水警報の危険度分布	気象庁	https://www.jma.go.jp/jp/suigaimesh/flood.html#area=906
土砂災害危険度分布	気象庁	https://www.jma.go.jp/jp/doshamesh/index.html#area=906
雨の降っている地域	川の防災情報	https://www.river.go.jp/x/krd0107010.php?lon=133.13232421875&lat=34.77361396298741

機能② 台風の進路を確認



気象庁 | 台風情報

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

☆

気象庁
Japan Meteorological Agency

● 本文△ ● ENGLISH ● ご意見・ご感想

ホーム

防災情報

各種データ・資料

知識・解説

気象庁について

ホーム > 防災情報 > 台風情報

台風情報

情報選択 台風経路図

印刷 再読込

説明へ

台風及び熱帯低気圧※の実況と24時間先までの予報は3時間毎、120時間先までの予報は6時間毎に発表します。

また、台風が日本に接近し、災害が発生するおそれが出てきた場合には、実況と1時間後の推定位置を1時間毎に発表します。

台風情報の内容や発表スケジュールについては、「[台風情報の種類と表現方法](#)」をご覧ください。

※ 24時間以内に台風に発達すると予想した熱帯低気圧

台風が熱帯低気圧や温帯低気圧に変わっても、引き続き大雨や強風、高波などの激しい現象が発生するおそれがあります。[大雨・洪水警報の危険度分布](#)や各地の気象台の発表する最新の[警報](#)や[注意報](#)、[気象情報](#)等に留意してください。

▶ 大雨・洪水警報の危険度分布（[土砂災害](#) / [浸水害](#) / [洪水](#)）

▶ [現在発表中の警報や注意報](#)

▶ [現在発表中の気象情報](#)

▶ [現在発表中の海上警報](#)

▶ [台風の知識](#)

▶ [過去の台風資料](#)

項目	情報取得先	URL
台風情報	気象庁	https://www.jma.go.jp/jp/typh/

8

機能② 停電情報が分かる



中国電力ネットワーク株式会社

停電情報

停電情報は、
便利なスマホのアプリで!!

iPhone・iPadを
ご利用の方

App Store
からダウンロード

Androidを
ご利用の方

Google Play
で手に入れよう

地図から検索

地名から検索

中国エリア内の停電情報をお知らせします。

最終更新日時：2021年02月12日 11:25 更新

現在発生中の停電

現在発生中の
停電はありません。

過去の停電情報

停電しているにもかかわらず、お住まいの地域名が掲載されていない場合は、「お問い合わせフリーダイヤル」へお問い合わせください。

項目	情報取得先	URL
停電情報	中国電力ネットワーク	http://www.teideninfo.energia.co.jp/

機能②タイムラインを見る

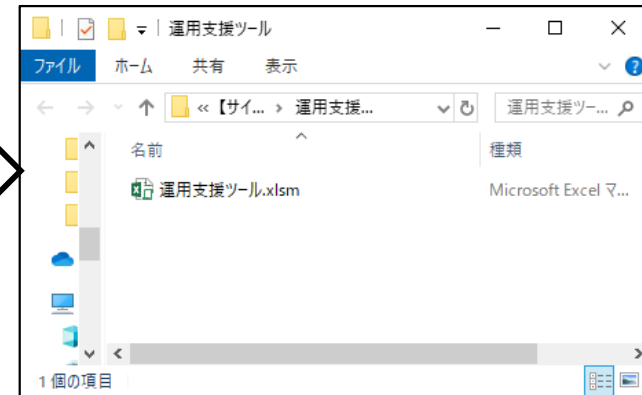


自動収集(自動)
をクリック

昨年度の運用支援 ツールを使用

タイムライン 運用方法

タイムライン
運用支援
ツール
(Excel試行版)



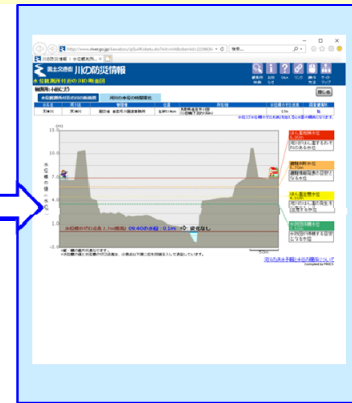
オープン情報を 自動収集する項目

タイムラインツールの画面

タイムラインレベルに係るオープン情報取得した場合の通知
⇒タイムラインレベルに係る情報を取得した場合、白色のポイントがオレンジ色に着色

オレンジ色の着色されたポイント

『URLを検索』
ボタンをクリック



2. 外部から確認可能なシステム

外部から確認可能なシステムの概要

- インターネットで外部から確認が可能な運用支援システムを作成。
※タイムラインレベル把握の参考となる機能については、システム上反映不可（関係機関向け機能の機能②のみを実装）。

