

川の防災情報のシステムアップデートについて

国土交通省 水管理・国土保全局
河川計画課 河川情報企画室
令和7年3月

【はじめに】

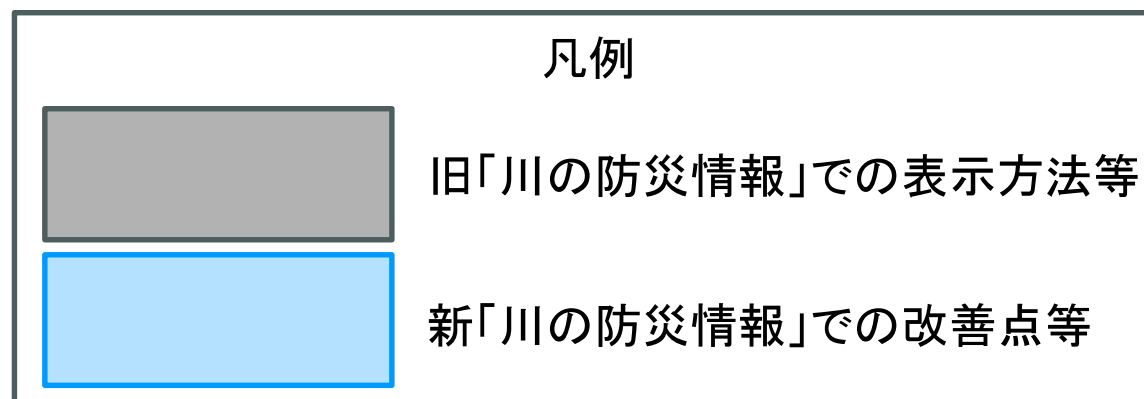
川の防災情報は、令和2年度に構築して以降、約5年程度が経過し、サーバ機器の老朽化対策、セキュリティ対策を講じ、引き続き、安定的に河川情報を提供するため、「R6-10河川情報サービス提供業務」にて、新しい川の防災情報を構築する予定です（令和7年3月17日）。

次期出水期までに、河川管理者に、新しい川の防災情報を使いこなしていただく必要があることから、機能改良点等についてまとめています。

各地方整備局等で実施される洪水対応演習等の際、積極的に活用いただき、実際の出水対応に備えていただきますようお願いいたします。

また、大規模氾濫減災協議会、流域治水協議会、放流連絡会などの際にご活用いただき、自治体、利水ダムの管理者等に、情報提供いただきますようお願いいたします。

以降のページでは、以下の凡例のとおり整理しています。



川の防災情報のシステムアップデート内容

コンテンツの改善

- ① 河川カメラの過去画像表示機能
- ② 履歴動画表示機能

UI・操作性の改善

- ① 危機管理型水位計の表示タイミング
- ② 主要河川名称の常時表示
- ③ 危機管理型水位計の表示名称の変更
- ④ 前回アクセス時の設定を次回アクセス時に保持する機能
- ⑤ 登録可能地点数の増加(3か所⇒5か所)
- ⑥ 情報の種類から選択するアイコンの見やすさの改善
- ⑦ 他の関連サイトを選択するアイコンの見やすさの改善
- ⑧ 水位観測所画面の見やすさの改善(拡大)
- ⑨ スマホ画面のアイコンの分かりやすさの改善
- ⑩ 地図アイコン表示タイミング設定
- ⑪ 観測所ごとのお知らせ表示改善
- ⑫ 観測所詳細画面から地図画面への画面遷移の追加

コンテンツの改善①及び②

コンテンツの改善

①河川カメラの過去画像表示機能及び②履歴動画表示機能

過去の日付（時刻）を設定しても、現在の時刻の画像が表示される仕様にしていた。



カメラ以外は過去の情報が表示されるが、カメラは現在の画像が表示されるため、利用者に誤解を与える可能性がある。

過去の日付（時刻）を設定すると、その日付の画像を表示することができる。

※ただし、遡ることができるのは3日前まで。



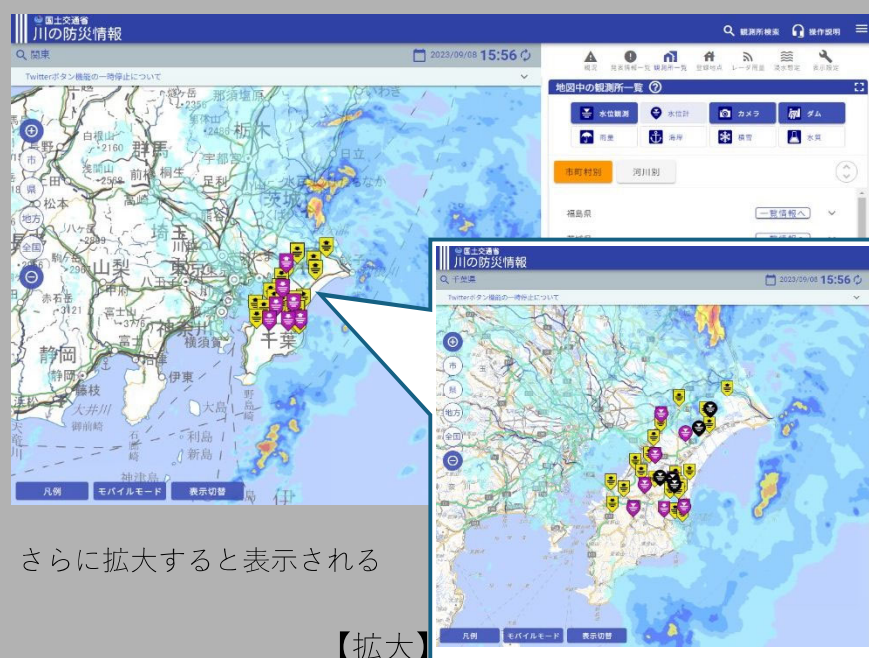
現在までの履歴動画を表示する機能を追加（1時間程度）

UI・操作性の改善①

UI・操作性の改善

①危機管理型水位計の表示のタイミング

これまでは、普通の水位計が表示される縮尺では、危機管理型水位計は表示されなかった。



普通の水位計と同じタイミングで危機管理型水位計が表示されるように改善し、見落としを防ぐことができる。



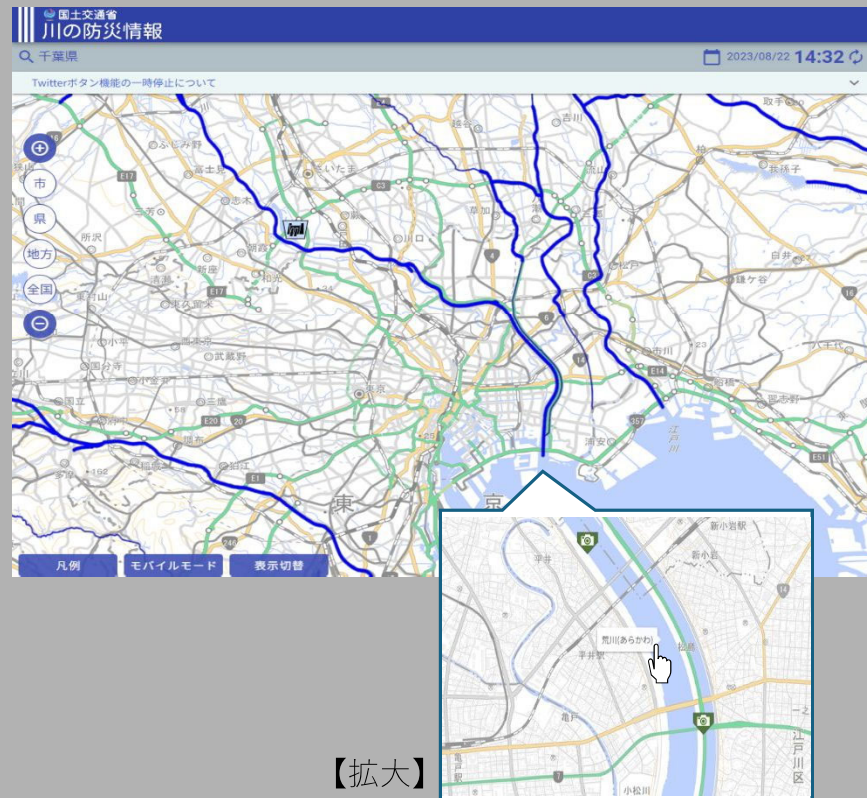
画面の拡大/縮小時に、普通の水位計と危機管理型水位計を同じタイミングで表示することができる。

UI・操作性の改善②

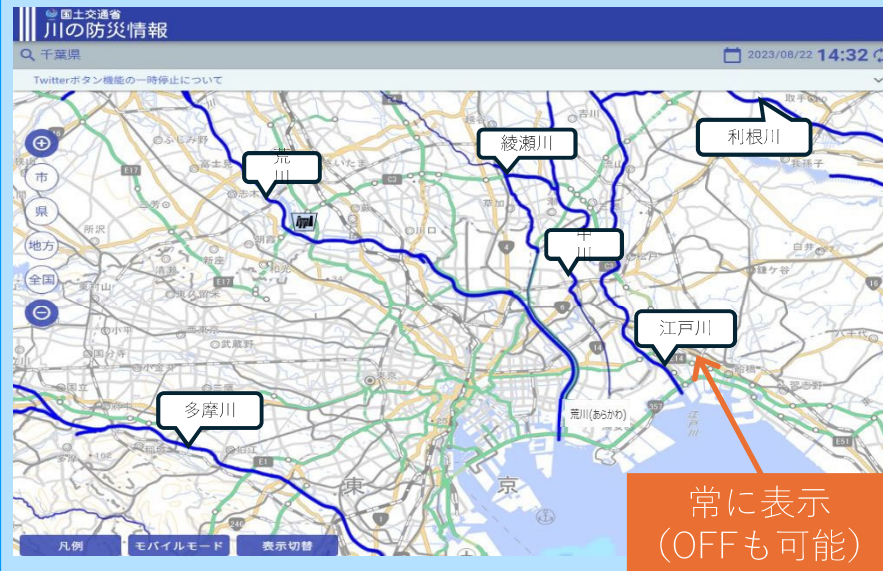
UI・操作性の改善

②主要河川名称の常時表示

これまでは、画面を拡大し、マウス（カーソル）を合わせたときに河川の名称が表示される仕様であった。



主要河川の名称は画面の縮尺等にかかわらず、常に表示されるよう改善した。



画面に表示されている地図内の河川名を表示する。
移動すると表示範囲も移動する。

UI・操作性の改善③

UI・操作性の改善

③危機管理型水位計の表示名称の変更

これまでは、危機管理型水位計と普通の水位計の区別なく、単に「水位計」とのみ表示されていた。



ボタン名、凡例や観測所名を「危機管理型水位計」と表示するように改善した。



UI・操作性の改善④

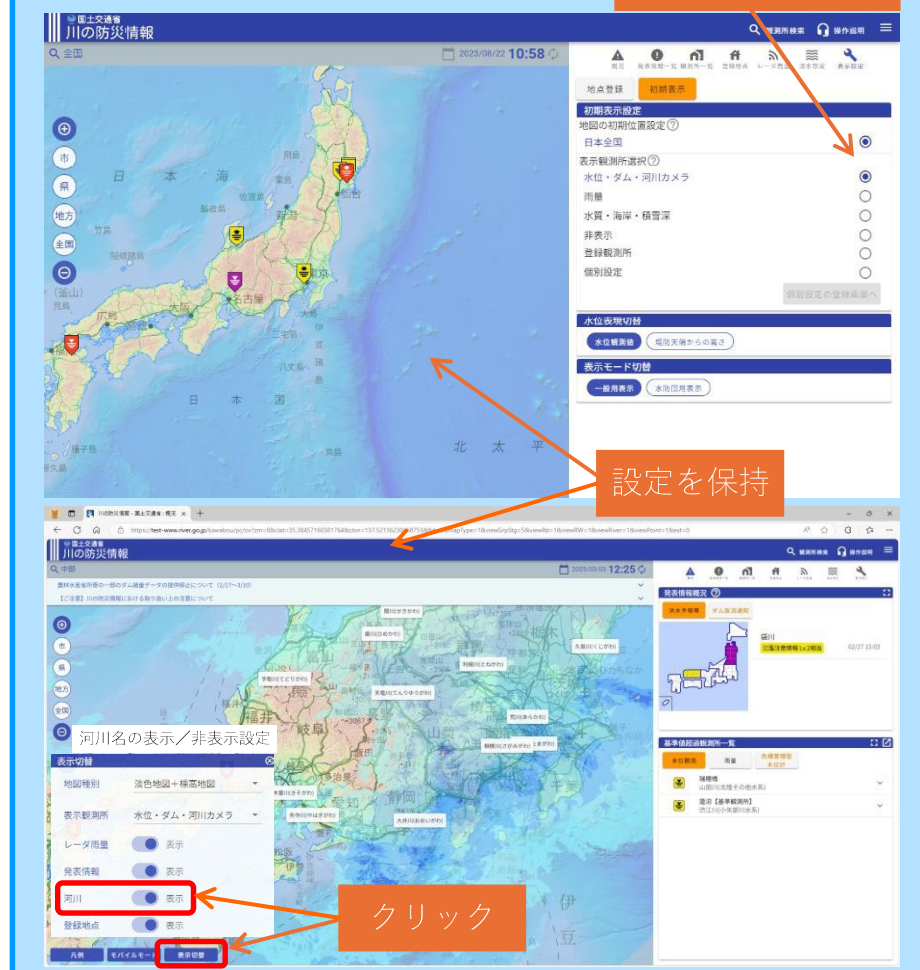
UI・操作性の改善

④前回アクセス時の設定を次回アクセス時に保持する機能

これまでは、前回アクセス時に設定した地図の種別&観測所
&その他表示の設定を破棄し、デフォルト（単色地図等）設
定で表示される仕様であった。



前回アクセス時の設定を保持して表示することができる。
(次回アクセス時)

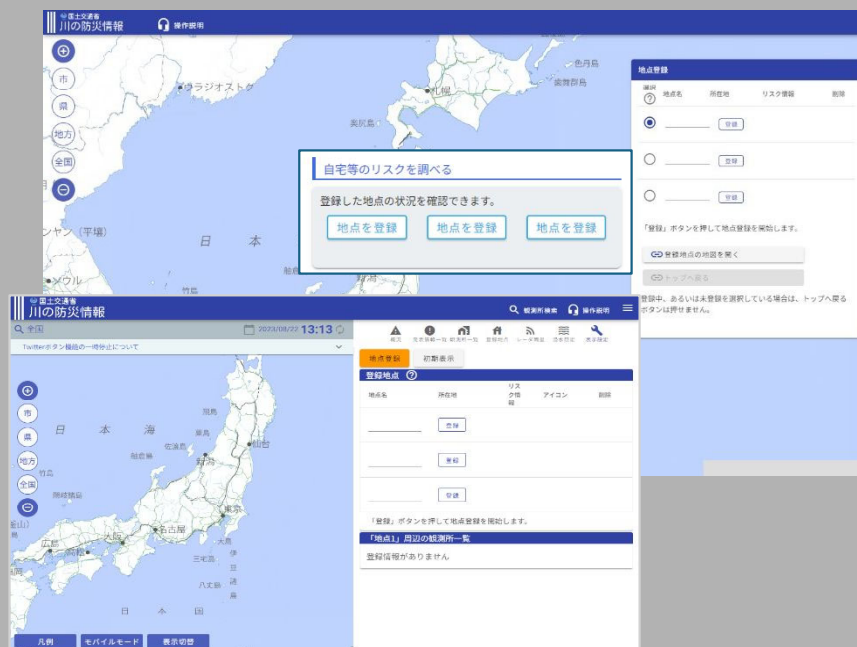


UI・操作性の改善⑤

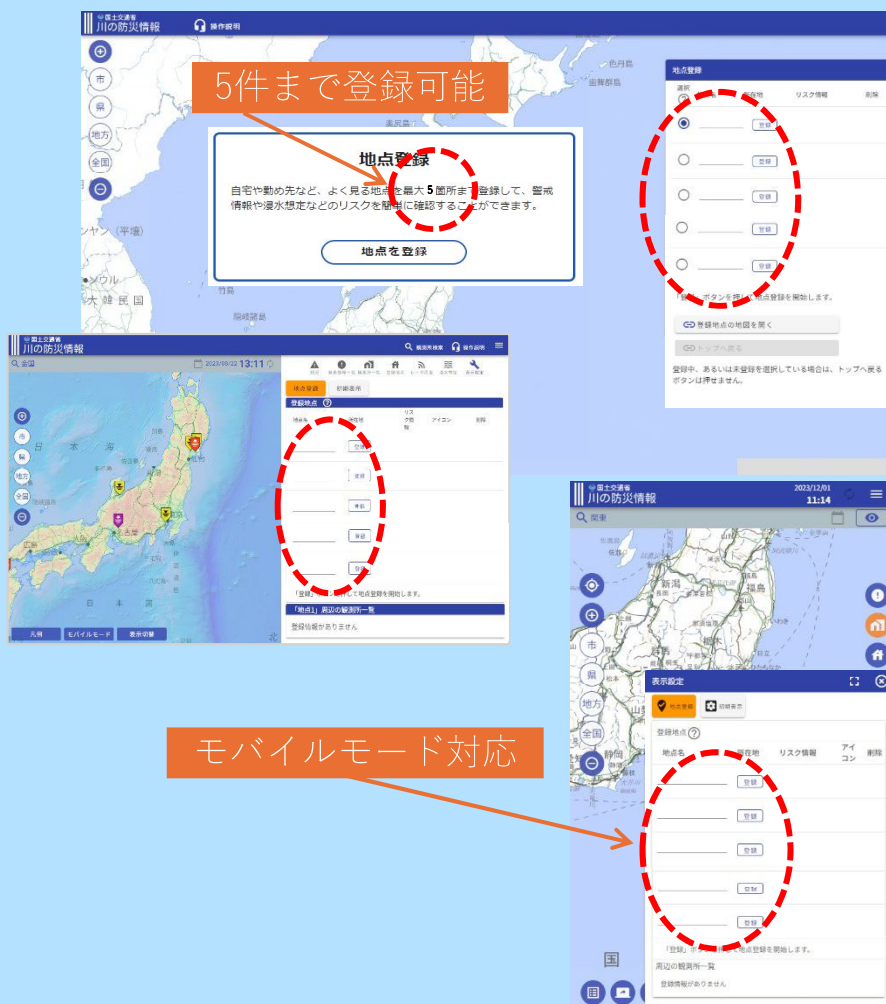
UI・操作性の改善

⑤登録可能地点数の増加(3か所⇒5か所)

これまでは、3箇所のみ登録できる仕様であった。



3箇所から5箇所に登録できる地点を増加した。



UI・操作性の改善⑥

UI・操作性の改善

⑥情報の種類から選択するアイコンの見やすさの改善

これまでは、以下のとおりアイコンのデザインが直感的に分かりにくかった。



直感的に分かりやすいように、アイコンのデザインを一新し、選択しているコンテンツがわかりやすいように、クリックすると色が変わるように改善した。

見やすい大きさ

アイコンが大きい

クリックすると色が変わる

災害に備えるが追加

災害時に被害に合わないよう知っておいた方がよい情報だと、一般の方にも分かりやすい。



UI・操作性の改善⑦

UI・操作性の改善

⑦他の関連サイトを選択するアイコンの見やすさ改善

これまでは、以下のとおりアイコンが列挙されていた。



直感的に分かりやすいように、アイコンの見やすさを改善するとともに、マウスのカーソルを合わせると色が変わるように改善した。

カーソルを合わせると色が変わる

枠や字が大きい

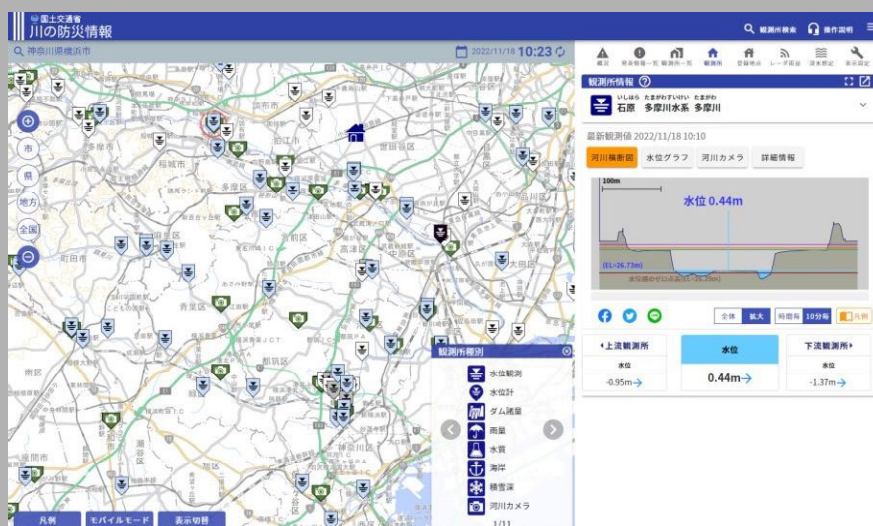


UI・操作性の改善⑧

UI・操作性の改善

⑧水位観測所画面の見やすさの改善

これまでは、以下のとおり水位観測所画面が見にくかった。



選択表示しているものが分かりやすいようにボタンの色を変更するとともに、文字の見やすさを改善した。



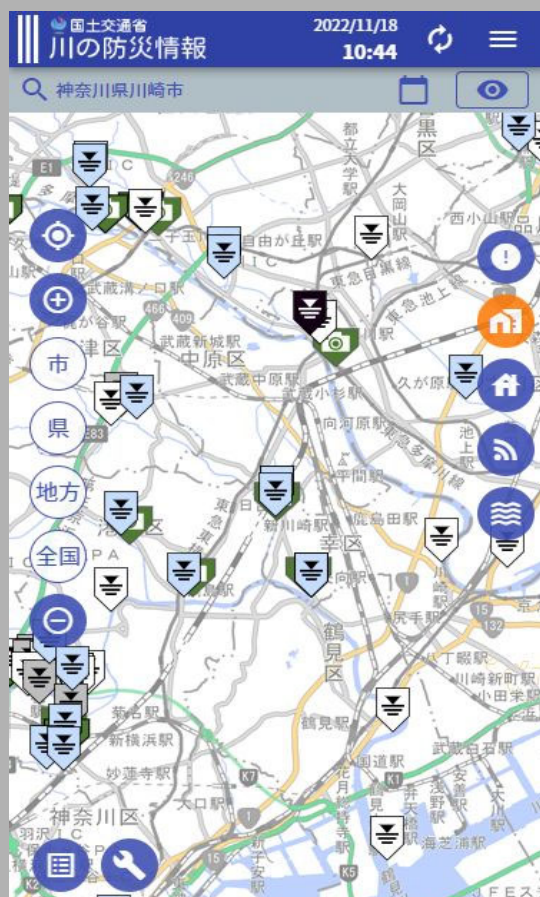
枠や字の色を変更

UI・操作性の改善⑨

UI・操作性の改善

⑨スマホ画面のアイコンの分かりやすさの改善

これまでは、アイコン等がなく、直感的に使いにくかった。



直感的に分かりやすいように、アイコンのデザインを一新し、選択しているコンテンツが分かりやすいように、クリックすると色が変わるように改善

アイコンを追加

アイコンの機能文字を追加

場所を変更



UI・操作性の改善⑩

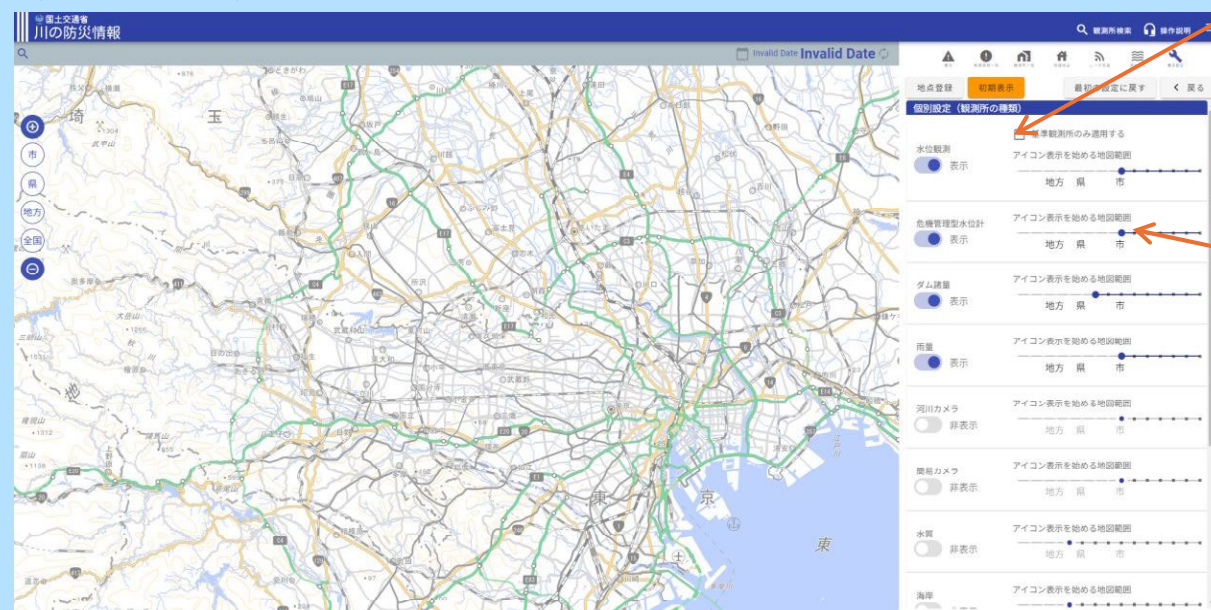
UI・操作性の改善

⑩地図アイコン表示タイミング設定

メディア等での放送で使いやすい表現を行う機能を追加

水位やカメラ、ダムなど自由に地図上にアイコンを表示するタイミングを設定する機能を追加し、放送画面で説明しやすくする。

(個別設定画面)



基準観測所のみ適用

- 設定したズームレベルを基準観測所のみに適用

表示開始ズームレベルの設定

- アイコンを地図上に表示するズームレベルを設定

UI・操作性の改善⑪

UI・操作性の改善

⑪観測所ごとのお知らせ表示の改善



お知らせ情報が持つ情報区分によって、用いる色を変更

メンテナンスが実施(予定)されています

お知らせがあります

異常値の可能性がありますが

閉局のため、表示されません

欠測又は未受信で表示されません

⑫観測所詳細画面から地図画面への画面遷移の追加

