

参考資料－4

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

本資料について



【機密性2】

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 → 地方整備局等

令和7年3月5日修正_河川計画課_周知_保存期間:4年

【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。

凡例

旧「川の防災情報」での表示方法等

新「川の防災情報」での改善点等

川の防災情報のシステムアップデート内容



【機密性2】

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 → 地方整備局等

令和7年3月5日修正_河川計画課_周知_保存期間:4年

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なっていた。

不一致

過去日付選択
日付 時刻
2023/08/23 10:30 (過去) ⏱

観測所情報
田園調布出張所2 多摩川水系 多摩川

観測詳細
現在 平常時

多摩川水系 多摩川 左岸 12.秋

現況と平常時の静止画像を表示

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。

「過去」を選択する

一致

過去日付選択
日付 時刻
2023/08/23 10:30 (過去) ⏱

観測所情報
田園調布出張所2 多摩川水系 多摩川

観測詳細
過去 現在 時

多摩川水系 多摩川 左岸 12.秋 10:30

再生ボタンの追加

再生ボタン

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



【機密性2】

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 → 地方整備局等

令和7年3月5日修正_河川計画課_周知_保存期間:4年

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、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。

さらに拡大すると表示される

【拡大】

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



【機密性2】

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 → 地方整備局等

令和7年3月5日修正_河川計画課_周知_保存期間:4年

UI・操作性の改善

②主要河川名称の常時表示

これまで、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。

【拡大】

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。

常に表示
(OFFも可能)

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



【機密性2】

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 → 地方整備局等

令和7年3月5日修正_河川計画課_周知_保存期間:4年

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。

The screenshot displays two versions of the 'Kawa no Eisei Jōhō' (River Disaster Information) system interface. The left version shows '水位計' (Water Level Gauge) in the legend and on the map. The right version shows '危機管理型水位計' (Emergency Management Type Water Level Gauge) in both locations.

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。

The screenshot shows the 'Kawa no Eisei Jōhō' system interface after the improvement. Arrows point from the original '水位計' labels to the new '危機管理型水位計' labels. A large orange box labeled '表示名称統一' (Display Name Unification) is overlaid on the interface.

UI・操作性の改善④

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 → 地方整備局等



【機密性2】

令和7年3月5日修正_河川計画課_周知_保存期間:4年

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、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。

This screenshot shows the initial configuration screen for the river disaster information map. It includes a map of Japan with major cities labeled, and several dropdown menus and checkboxes for setting up the map display.

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)

The screenshot shows the map interface after applying the 'Keep Settings' changes. The 'River' checkbox under 'Display Settings' is now checked, indicating that the previous settings will be retained for the next access. A large orange box highlights the 'Keep Settings' button at the top right of the configuration area.

UI・操作性の改善⑤



【機密性2】

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 → 地方整備局等

令和7年3月5日修正_河川計画課_周知_保存期間:4年

UI・操作性の改善

⑤登録可能地点数の増加(3か所⇒5か所)

これまでには、3箇所のみ登録できる仕様であった。

自宅等のリスクを調べる
登録した地点の状況を確認できます。
「地点を登録」ボタンを押して地点登録を実行します。
「登録」ボタンを押すと、登録地図を開く
「トップへ戻る」
登録中、あるいは未登録を選択している場合は、トップへ戻るボタンは押せません。

「登録」ボタンを押して、登録登録を開始します。
「地点1」周辺の観測所一覧
登録情報がありません。

地点登録
自宅や勤め先など、よく見る地点を最大5箇所まで登録して、警戒情報や浸水想定などのリスクを簡単に確認することができます。
「地点を登録」

登録地名	所在地	リスク情報	削除
○	登録		
○	登録		
○	登録		

3箇所から5箇所に登録できる地点を増加した。

5件まで登録可能
地点登録
自宅や勤め先など、よく見る地点を最大5箇所まで登録して、警戒情報や浸水想定などのリスクを簡単に確認することができます。
「地点を登録」

登録地名
「登録」ボタンを押して、登録登録を開始します。
「地点1」周辺の観測所一覧
登録情報がありません。

登録地名
「登録」ボタンを押して、登録登録を開始します。
「地点1」周辺の観測所一覧
登録情報がありません。

モバイルモード対応

登録地名
「登録」ボタンを押して、登録登録を開始します。
「地点1」周辺の観測所一覧
登録情報がありません。

UI・操作性の改善⑥

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 → 地方整備局等



【機密性2】

令和7年3月5日修正_河川計画課_周知_保存期間:4年

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、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。

情報の種類から探す

行政からの発表を調べる

- 洪水予報等
- ダム放流水量

避難情報

- 川の水位の状況や舟橋の現込みを見る洪水予報、川の水位の状況を伝える水位別通知等。
- ダム放流水量

雨の状況を調べる

- 洪水予報等
- ダム放流水量

雨量観測所

- 洪水予報等
- ダム放流水量

水質・積雪・潮位を調べる

- 洪水予報等
- ダム放流水量

過去の観測情報を調べる

- 洪水予報等
- ダム放流水量

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になっておいた方がいい情報だと、一般の方にも分かりやすい。

最新の情報を知る

- 洪水予報等
- 避難情報
- ダム放流水量
- ライブカメラ画像
- レーダ雨量(XRAIN)

調査情報を知る

- 観測所等の情報
- 雨量観測所
- 水質・水温
- 積雪・潮位
- 水文水質データベース

災害に備える

- 洪水リスクライン
- 洪水浸水想定区域図

UI・操作性の改善⑦

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 → 地方整備局等



【機密性2】

令和7年3月5日修正_河川計画課_周知_保存期間:4年

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

これまでには、以下のとおりアイコンが列挙されていた。

The screenshot shows a grid of 12 icons under the heading "他サイトの情報". The icons include:

- 防災用語ウェBSITE
- 川の水位情報 (危機管理型水位計運用協議会)
- 浸水ナビ (国土地理院)
- ハザードマップポータルサイト (国土地理院)
- 防災情報 (気象庁)
- 河川環境データベース (国土技術政策総合研究所)
- 災害・防災情報 (消防庁)
- 都道府県の河川情報
- 統合災害情報システム (DIMAPS) (国土交通省)
- NHK NEWS WEB あなたの天気・防災
- YAHOO! JAPAN 天気・災害

Below the grid are sections for "ご利用上の注意事項", "データの出典", "操作説明", "お問い合わせ", and "よくあるお問い合わせ". Logos for NHK NEWS WEB and YAHOO! JAPAN are also present.

The screenshot shows the same grid of icons, but with visual improvements. A callout box labeled "カーソルを合わせると色が変わる" points to the "防災用語ウェBSITE" icon, which is highlighted in blue with a white outline when the cursor is over it. Another callout box labeled "枠や字が大きい" points to the "役立つ防災関連サイト集" section, where the icons have larger frames and larger text.

The "役立つ防災関連サイト集" section contains the following icons:

- 防災用語ウェBSITE (highlighted with a cursor icon)
- 川の水位情報 (危機管理型水位計運用協議会)
- 浸水ナビ (国土地理院)
- ハザードマップポータルサイト (国土地理院)
- 防災情報 (気象庁)
- 河川環境データベース (国土技術政策総合研究所)
- 災害・防災情報 (消防庁)
- 都道府県の河川情報
- 統合災害情報システム (DIMAPS) (国土交通省)

At the bottom, there is a footer with the "国土交通省" logo and contact information, along with links for "ご利用上の注意事項", "データの出典", "操作説明", "お問い合わせ", and "よくあるお問い合わせ". Logos for NHK NEWS WEB and YAHOO! JAPAN are also present.

UI・操作性の改善⑧



【機密性2】

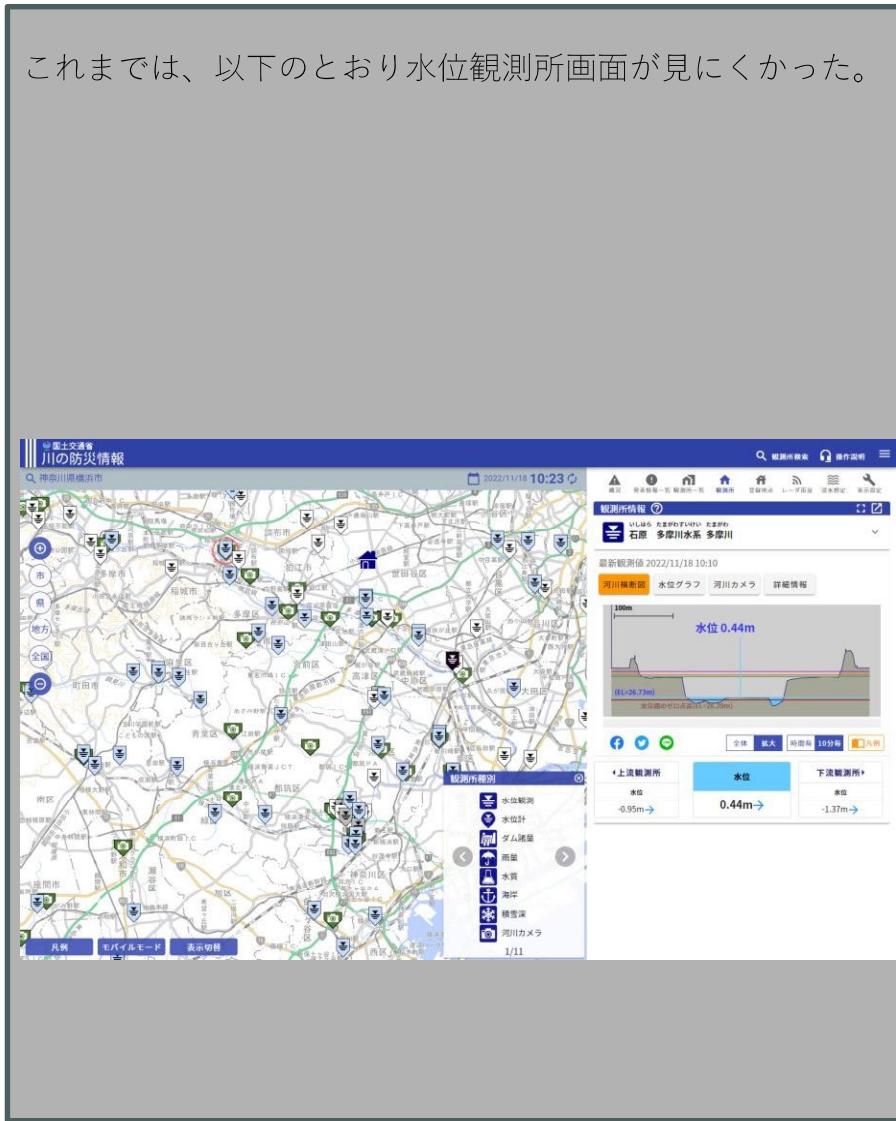
国土交通省 水管理・国土保全局 河川計画課 河川情報企画室 → 地方整備局等

令和7年3月5日修正_河川計画課_周知_保存期間:4年

UI・操作性の改善

⑧水位観測所画面の見やすさの改善

これまでには、以下のとおり水位観測所画面が見にくかった。



UI・操作性の改善⑨



【機密性2】

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 → 地方整備局等

令和7年3月5日修正_河川計画課_周知_保存期間:4年

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、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



【機密性2】

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 → 地方整備局等

令和7年3月5日修正_河川計画課_周知_保存期間:4年

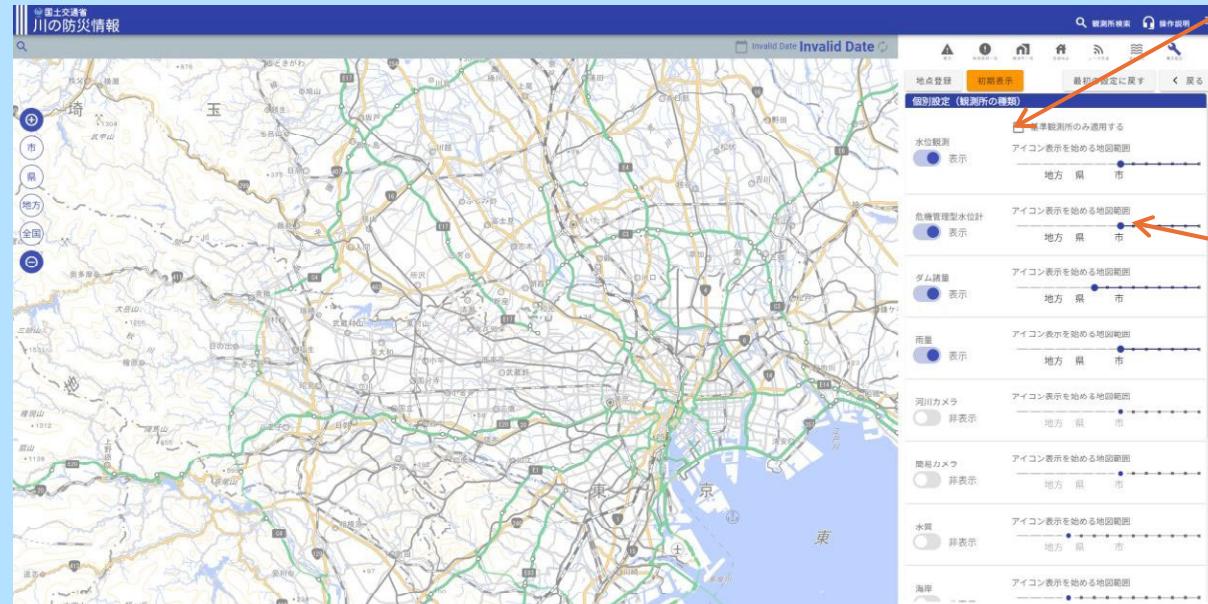
UI・操作性の改善

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



【機密性2】

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 → 地方整備局等

令和7年3月5日修正_河川計画課_周知_保存期間:4年

UI・操作性の改善

⑪観測所ごとのお知らせ表示の改善

観測所情報 ②

せきのつ よどがわすいけい せたがわ
関ノ津 淀川水系 瀬田川

お知らせ

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

観測所情報 ②

よしかわちょうせつちじょうりゅう とねがわすいけい おおばがわ
吉川調節池（上流） 利根川水系 大場川

お知らせ

異常値の可能性があります

観測所情報

しいところ ところがわすいけい ところがわ
椎常呂 常呂川水系 常呂川

お知らせ

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

UI・操作性の改善⑫



【機密性2】

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 → 地方整備局等

令和7年3月5日修正_河川計画課_周知_保存期間:4年

UI・操作性の改善

⑫観測所詳細画面から地図画面への画面遷移の追加

The screenshot illustrates the improved UI for navigating between the Observation Station Detail page and the Map page.

Top Right: 川の防災情報 (River Disaster Prevention) - 明細表示 (Details) tab selected. The URL is river.go.jp/kawabou/pc/full/tm?itemkindCd=4&ofCd=8705&obsCd=154&isCurrent=true&fd=0.

Top Center: 地図で表示ボタン (Map Display Button)

Left Side (Observation Station Detail Page): 観測所画面を複数開いて並べたい場合は、別タブで表示 (When you want to display multiple observation station pages side-by-side, use a new tab). It shows a map of Hiroshima Prefecture with several observation stations marked. A red arrow points from the "Map Display" button on the right to the "Details" button on the left.

Middle Left: 詳細情報ボタンからは地図画面のタブ内で詳細画面に遷移 (From the detailed information button, you can switch to the detailed page within the map tab). A red arrow points from the "Details" button on the left to the "Map Display" button on the right.

Bottom Right (Map View): 戻るボタンで地図を表示可能 (You can display the map by clicking the back button). A red arrow points from the back button on the browser toolbar to the "Map Display" button on the right.