

水災害情報共有WG

水災害情報共有WGメンバー（12機関）

機関名
新潟市
見附市
燕市
五泉市
田上町
弥彦村
新潟県防災局
新潟県土木部
信濃川水系土地改良調査管理事務所
新潟地方気象台
北陸地方整備局河川部
信濃川下流河川事務所

第1回情報共有WG(H27.1.19開催) における主な意見について

第1回情報共有WGの事前アンケートにおける主な意見

【事前アンケートのサンプル】

問3 現在のプラットフォームで提供されない情報で、水災害対応にて必要な情報はありますか？
(複数回答可)

選択肢	回答数	情報共有WGにおける対応(案)
Cバンドレーダ雨量	2	平成26年度に対応の予定
河川管理施設(排水機場、水門・樋門の操作状況)	3	
簡易水位計の水位情報	5	
浸水箇所の水位情報	2	今後、内水浸水センサー整備を含め検討の予定
気象注意報・警報	6	平成26年度に対応の予定
中小河川の水位情報	4	「川の防災情報」及び「新潟県河川防災情報システム」へのリンクで補完
中小河川の雨量情報	2	
予測雨量(降水ナウキャスト)	4	気象庁HPへのリンクで対応の予定

その他の意見	回答機関	情報共有WGにおける取り組み(案)
信濃川におけるもぐり橋の通行情報について	田上町	出水時における通行情報について検討したが、リアルタイムでの情報取得及び情報の信憑性を確認することが困難のため、もぐり橋近傍の既設CCTVの画像を画面メニューから直接表示できる機能を設けることで対応したい。

第1回WG開催(H27.1.19)時における主な意見と対応(案)

意見	発言機関	対応(案)
現場の被害状況や避難所状況等をスマートフォンなどから入力し、その情報を関係機関で共有し、迅速な救援活動等に繋がられないか。	見附市	避難所や現場での入力情報を共有するには、プラットフォームに双方向通信機能が必要となるため、今後、具体的な通信方法を検討したい。
Xバンドレーダのみだと広範囲の降雨状況がわかりにくいので、Cバンドレーダも表示できるとよい。	新潟市	広範囲な降雨観測及び降雨減衰(Xバンドレーダは、非常に強い降雨域がある場合、その背後で電波が減衰・消散し、観測不能域が発生する場合あり)に比較的強いCバンドレーダも表示できるように検討したい。
常に最新データを表示できるように自動更新機能があるとよい。	新潟市 燕市	必要な機能であるため、平成26年度に対応する。
簡易水位計の水位情報について、その取り扱いをどうするのか。	五泉市	簡易水位計は設置したばかりであり、データ精度の検証等が必要のため、当面は試験運用として行政機関向けの情報共有としたい。
信濃川の出水時において、「もぐり橋」の通行状況が確認できるとよい。	田上町	「もぐり橋」近傍に設置されているCCTVの画像により、通行状況を確認することがある程度可能なため、表示方法等を検討したい。
排水機場等のデータについて、その取り扱いをどうするのか。	信濃川水系土地改良調査管理事務所	国土交通省所管の堰・水門・排水機場以外にも、例えば親松排水機場の総排水量や内外水位を行政機関向けの情報として共有したい。

信濃川下流域情報共有プラットフォームで提供する情報項目一覧（案）

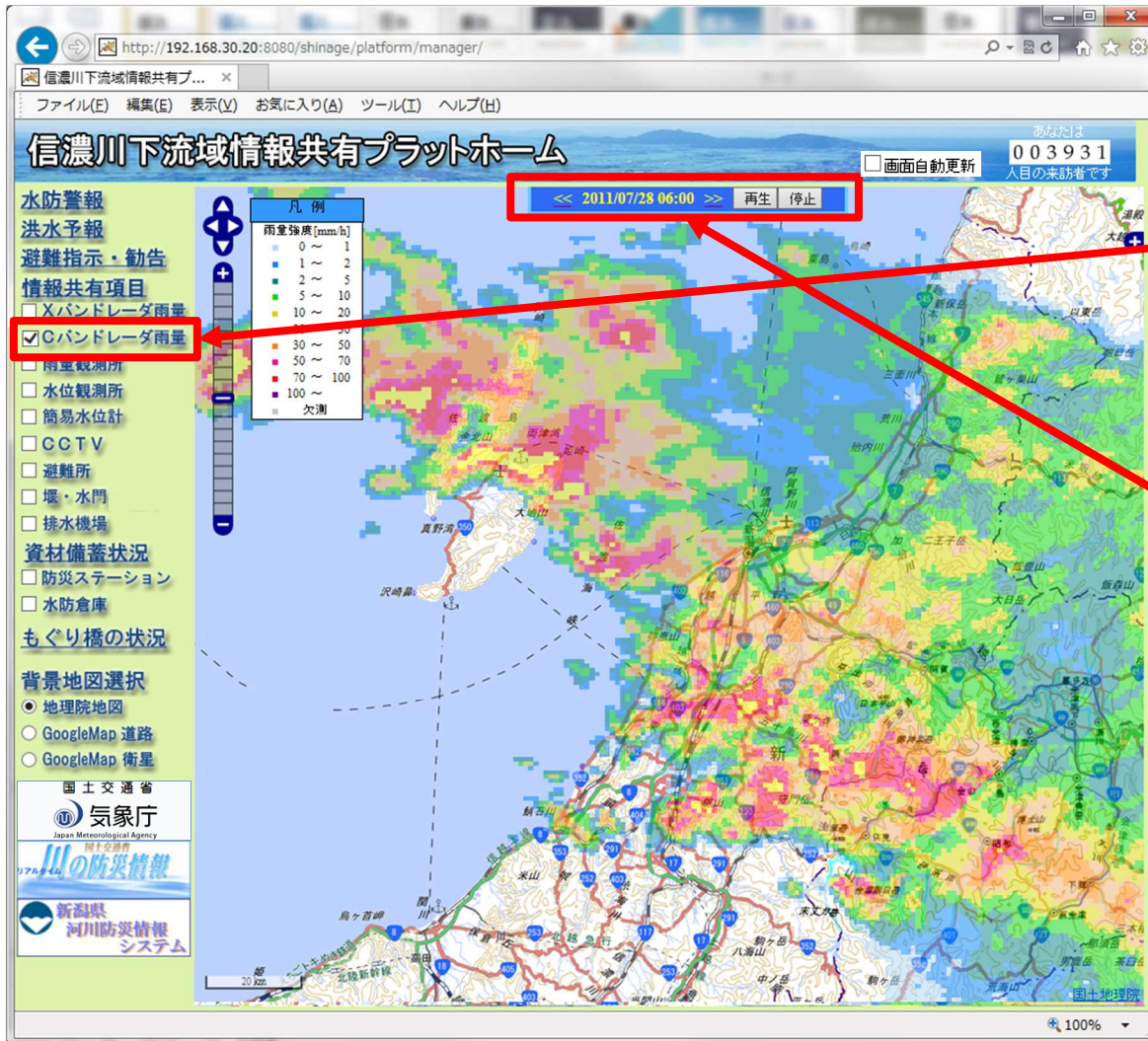
No	情報項目	情報の概要・提供方法	取得先 データ元	データ更新 タイミング	一般 公開	行政機 関向け 公開	公開時期
1	Xバンド レーダ雨量	XバンドMPレーダ画像情報。局地的な雨域を確認できるため、中小河川等のはん濫などの想定にも利用できる。	国	リアルタイム	○	○	平成 26年5月 公開済 (STEP1)
2	雨量情報	テレメータ雨量情報。降雨の状況を確認し、迅速な水防体制の構築や避難活動の準備等に利活用する。	統一河川 情報	リアルタイム	○	○	
3	水位情報	テレメータ水位情報。河川の水位情報であり、水防活動や避難活動を判断する基本情報となる。	統一河川 情報	リアルタイム	○	○	
4	洪水予報 水防警報	洪水予報、水防警報の発表情報。発表区間を表やラインポリゴンで地図表示する。信濃川下流域における発表状況を確認でき、関係機関における危機管理に寄与できる。	事務所	リアルタイム	○	○	
5	避難指示 勧告情報	自治体が発令する避難情報。発令状況を表や行政界ポリゴンで地図表示する。信濃川下流域における避難情報が確認でき発令状況を把握できる。	自治体	リアルタイム	○	○	
6	CCTV カメラ映像	CCTV監視画像。河川内の状況を静止画で表示する。河川流況等を映像で確認でき、洪水等の状況を把握する。また、河川管理施設の状況を確認し、操作の必要性や稼働状況を把握する。	事務所	リアルタイム	○	○	
7	避難所情報	避難所の諸元（住所、収容人数、電話番号）。避難所の位置が確認できるとともに、平常時からの避難計画等に資する情報となる。	自治体	静的情報	○	○	
8	水防資材情報	防災ステーション及び水防倉庫の位置や資材備蓄状況を表形式で確認できる。これにより、洪水時における関係機関の資材連携等に資する情報となる。	国・ 自治体	静的情報	×	○	
9	Cバンド レーダ雨量	広範囲な降雨観測及びXバンドレーダの降雨減衰などによる欠測時に雨量データを補完できる。	国	リアルタイム	○	○	平成 26年度末 (STEP2) 公開予定
10	堰・水門・ 排水機場等	堰・水門・排水機場等の稼働状況等を表示し、今後の河川管理や水防活動等に資する情報とする。	統一河川 情報	リアルタイム	×	○	
11	簡易水位計	信濃川下流河川事務所等で整備する簡易水位計の情報。地図上のアイコンで稼働状況を表示し、詳細情報を別画面で表示する。	事務所	リアルタイム	×	○	
12	距離標	地図上に距離標表示を行う。	国	静的情報	×	○	
13	もぐり橋	もぐり橋近傍のCCTV画像を表示できるメニューを追加する。	事務所	リアルタイム	○	○	
14	気象警報 注意報	【暫定版】気象庁HPの気象警報・注意報 新潟県 発表状況へのリンクを張る。 【最終版】気象警報・注意報の発表状況を地図上に表示する。	気象庁	リアルタイム	○	○	最終版は完 成次第公開 予定
15	浸水センサー	今後、浸水センサーを設置した場合、その情報。地図上のアイコンで稼働状況を表示し、詳細情報を別画面で表示する。	事務所	リアルタイム	×	○	今後検討

※ 行政機関向けの情報は、ユーザ名・パスワード入力により閲覧可能

平成26年度
信濃川下流域情報共有プラットフォーム
(STEP 2)
画面イメージ

信濃川下流域情報共有プラットフォーム (STEP2)

Cバンドレーダ雨量

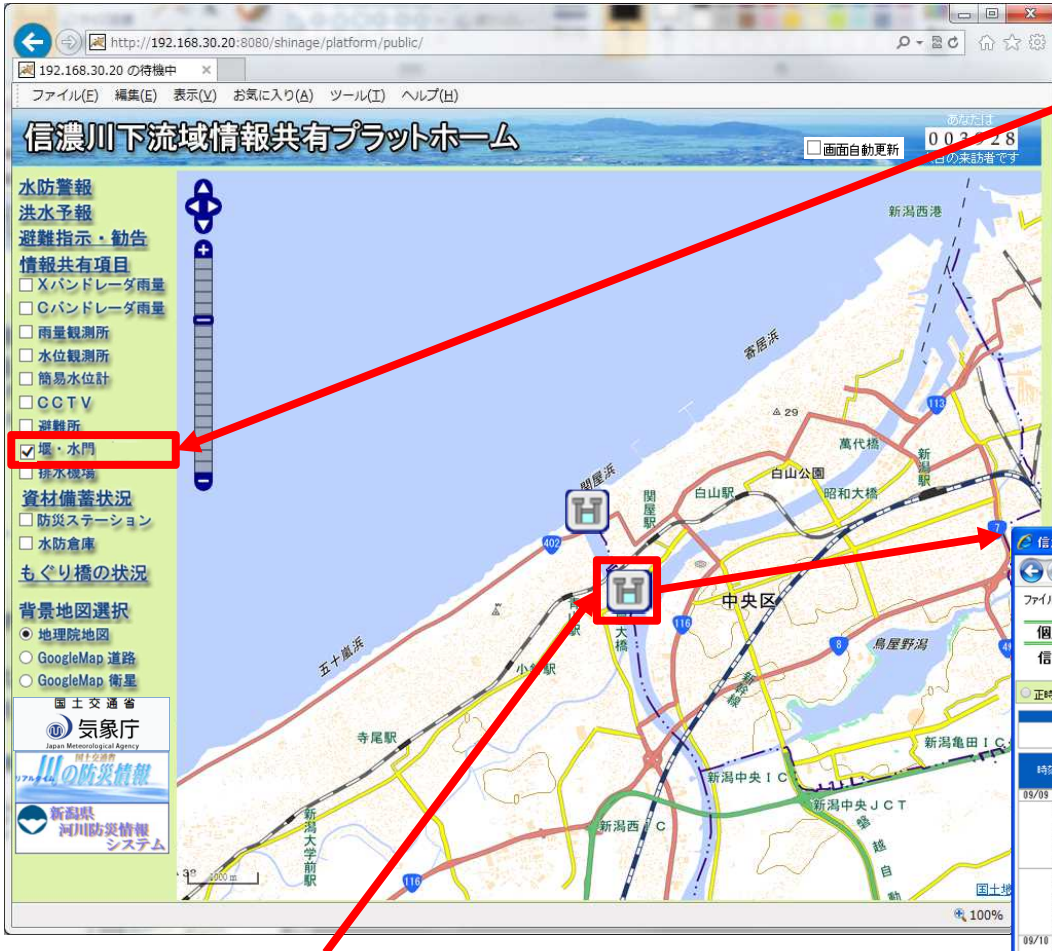


チェックを入れると、地図上に「Cバンドレーダ雨量」が表示される。Xバンドレーダ雨量との同時表示は不可とする。「画面自動更新」チェック時、最新データに自動更新される。

「<<」「>>」をクリックすると、過去の雨量が表示される。「再生」ボタンをクリックすると、過去の雨量が動画形式で表示される。

信濃川下流域情報共有プラットフォーム (STEP2)

堰・水門 ※行政機関向けのみ



チェックを入れると、地図上に「堰・水門アイコン」が表示される。

表示対象施設・観測項目

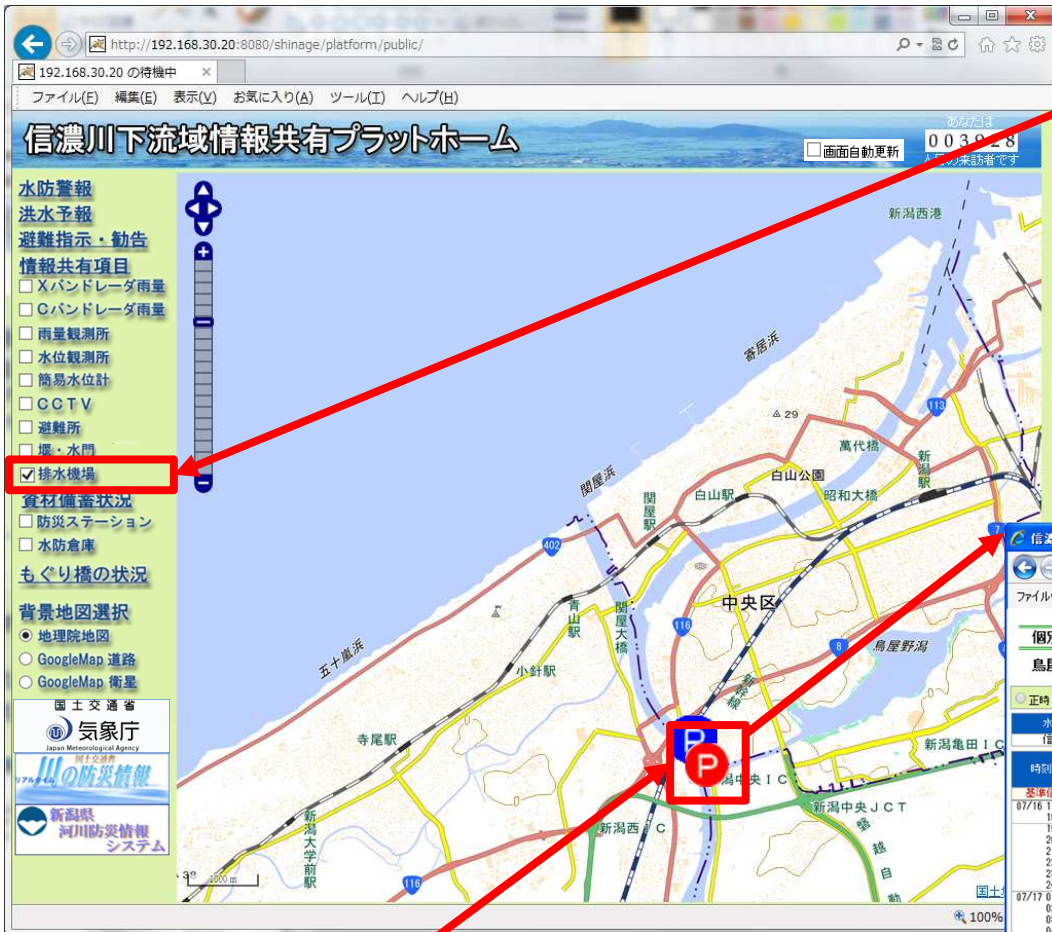
新潟大堰	上流水位 下流水位 流入量 総放流量
信濃川水門	
蒲原大堰	
中ノ口川水門	

堰アイコンをクリックすると、稼働状況詳細画面を別ウィンドウで表示する。



信濃川下流域情報共有プラットフォーム (STEP2)

排水機場 ※行政機関向けのみ



チェックを入れると、地図上に
「排水機場アイコン」が表示される。

排水機の稼働状況により
アイコンを切り替える。

P : 停止 **P** : 稼働中

表示対象施設・観測項目

西川排水機場

内水位

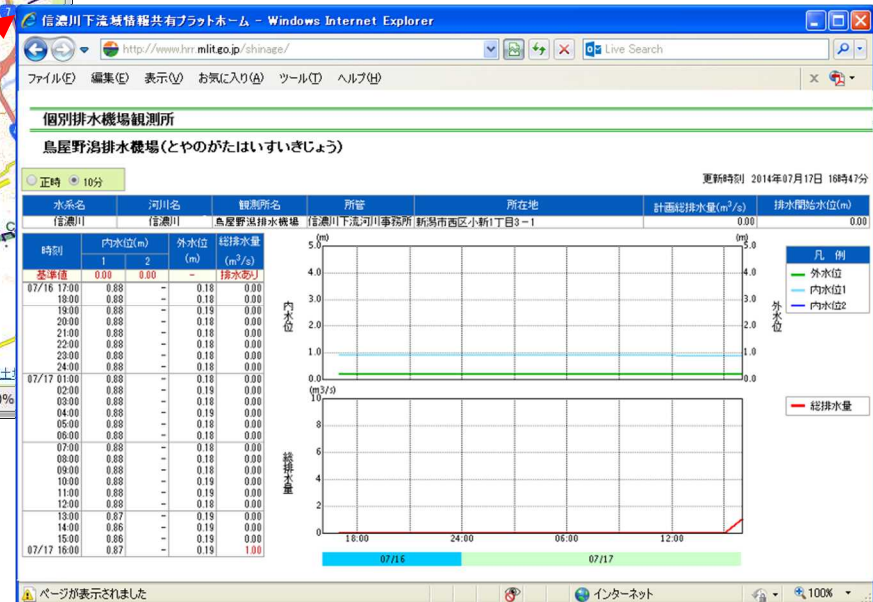
鳥屋野潟排水機場

外水位

親松排水機場

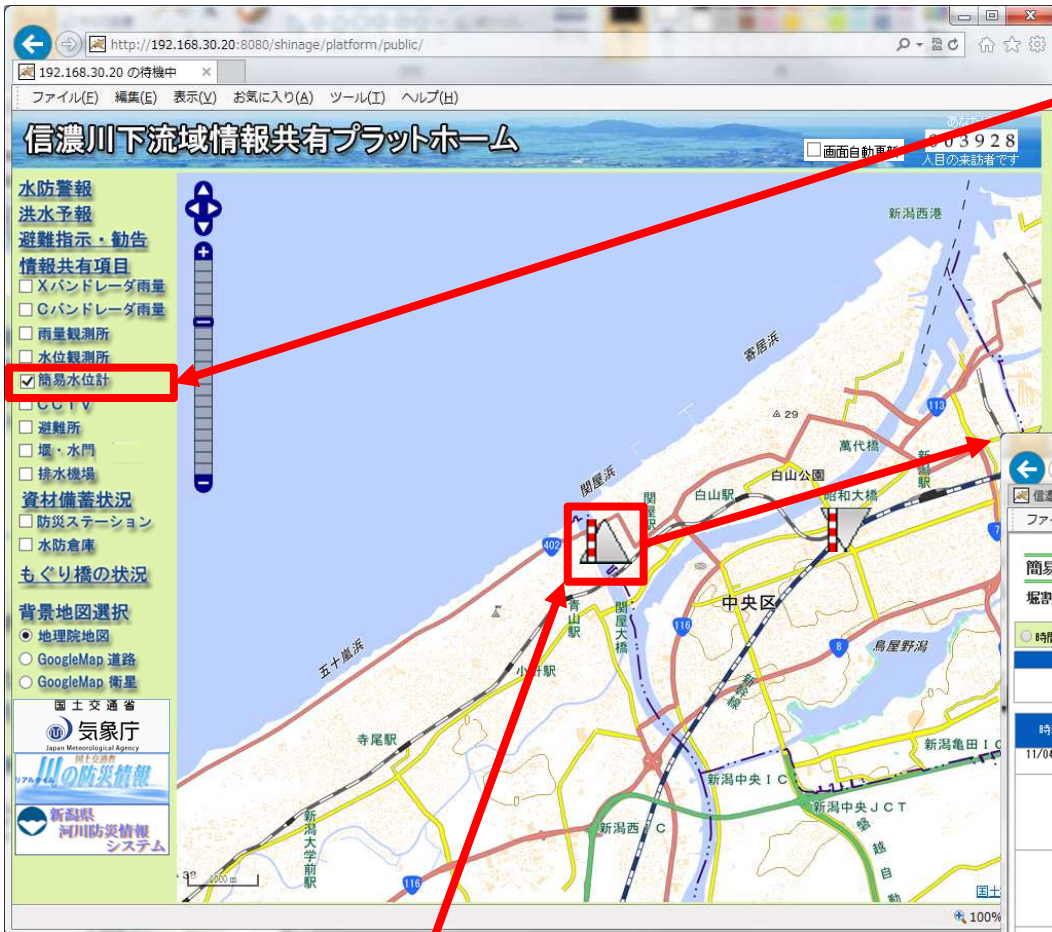
総排水量

排水機場アイコンをクリックすると、稼働状況詳細画面を別
ウインドウで表示する。「画面自動更新」チェック時、アイコン
形状は最新データに自動更新される。



信濃川下流域情報共有プラットフォーム (STEP2)

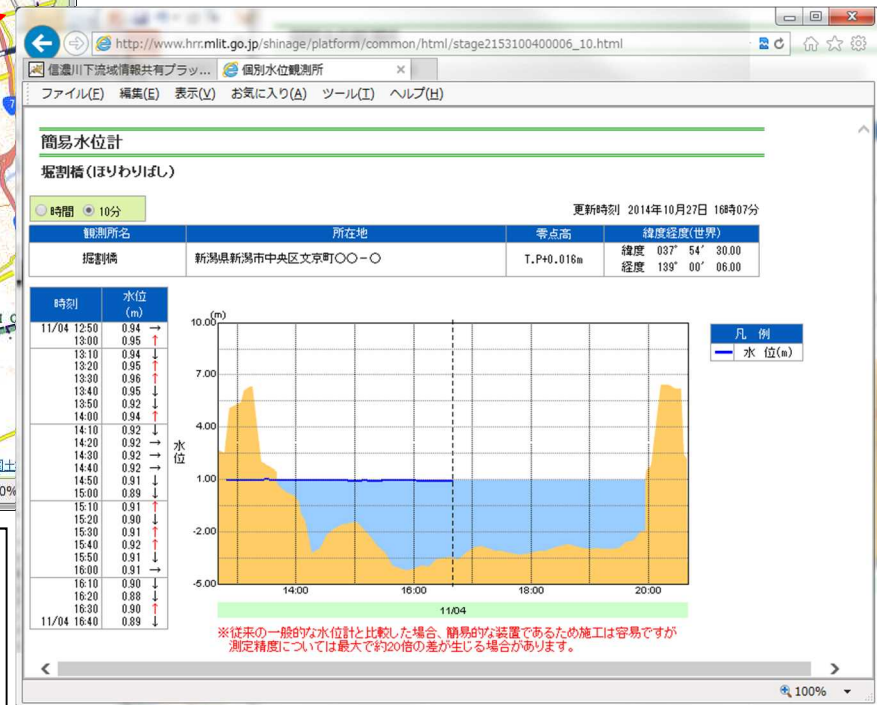
簡易水位計 ※行政機関向けのみ



チェックを入れると、地図上に「簡易水位計アイコン」が表示される。

※簡易水位計は新規システムであり、試験運用が必要のため、当面は行政機関向けのための公開とする。

現時刻の水位により、アイコンの形状が変化する。アイコンをクリックすると、個別状況詳細画面を別ウインドウで表示する。「画面自動更新」チェック時、アイコン形状(上下の向き)は最新データに自動更新される。



信濃川下流域情報共有プラットフォーム (STEP2)

距離標表示 ※行政機関向けのみ



折りたたみ可能なサブメニューから、距離標のラインとキロ数を個別に表示・非表示の切り替えができる。初期表示では、両方非表示とする。

地図拡大時のキロ数表示例



信濃川下流域情報共有プラットフォーム (STEP2)

もぐり橋の状況

信濃川下流域情報共有プラットフォーム

水防警報
洪水予報
避難指示・勧告
情報共有項目
☐ Xバンドレーダ雨量
☐ Cバンドレーダ雨量
☐ 雨量観測所
☐ 水位観測所
☐ 簡易水位計
☒ CCTV
☐ 避難所
☐ 堤・水門
☐ 排水機場
資料備蓄状況
☐ 防災ステーション
☐ 水防倉庫

もぐり橋の状況

背景地図選択
● 地理院地図
○ GoogleMap 道路
○ GoogleMap 衛星

国土交通省
気象庁
新潟県
河川防災情報システム

もぐり橋の状況
背景地図選択
● 地理院地図
○ GoogleMap 道路
○ GoogleMap 衛星

大郷橋
白井橋
小須戸橋
庄瀬橋
瑞雲橋

「もぐり橋の状況」のボタンにマウスポインタをかざすと、もぐり橋一覧のサブメニューが表示される。

サブメニューから各橋のボタンをクリックすると、別ウインドウでCCTV画像を表示する。



観測時刻 1月16日 9:50

保明新田

水位: 2.34 (m)	時刻雨量: 1 (mm/h)
流量: 212.15 (m³/s)	総雨量: 0 (mm)

水位凡例

平常時水位	0 mm
水防団待機	1~50 mm
はん濫注意	51~100 mm
避難判断	101~150 mm
はん濫危険	151~200 mm
計画洪水位	201mm以上
基準水位なし	

雨量凡例

0 mm	1~50 mm
51~100 mm	101~150 mm
151~200 mm	201mm以上

氣象警報・注意報【暫定版】

[ホーム](#) | [気象庁 - 注意報](#)

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

気象庁 Japan Meteorological Agency

[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](#) [案内・申請](#)

[ホーム](#) > [防災情報](#) > [気象警報・注意報](#)

気象警報・注意報 新潟県

その他の情報 ▼

地方 府県/新潟県 市町村

[気象状況地図](#) [再読み込み](#)

平成26年12月26日06時14分 現在

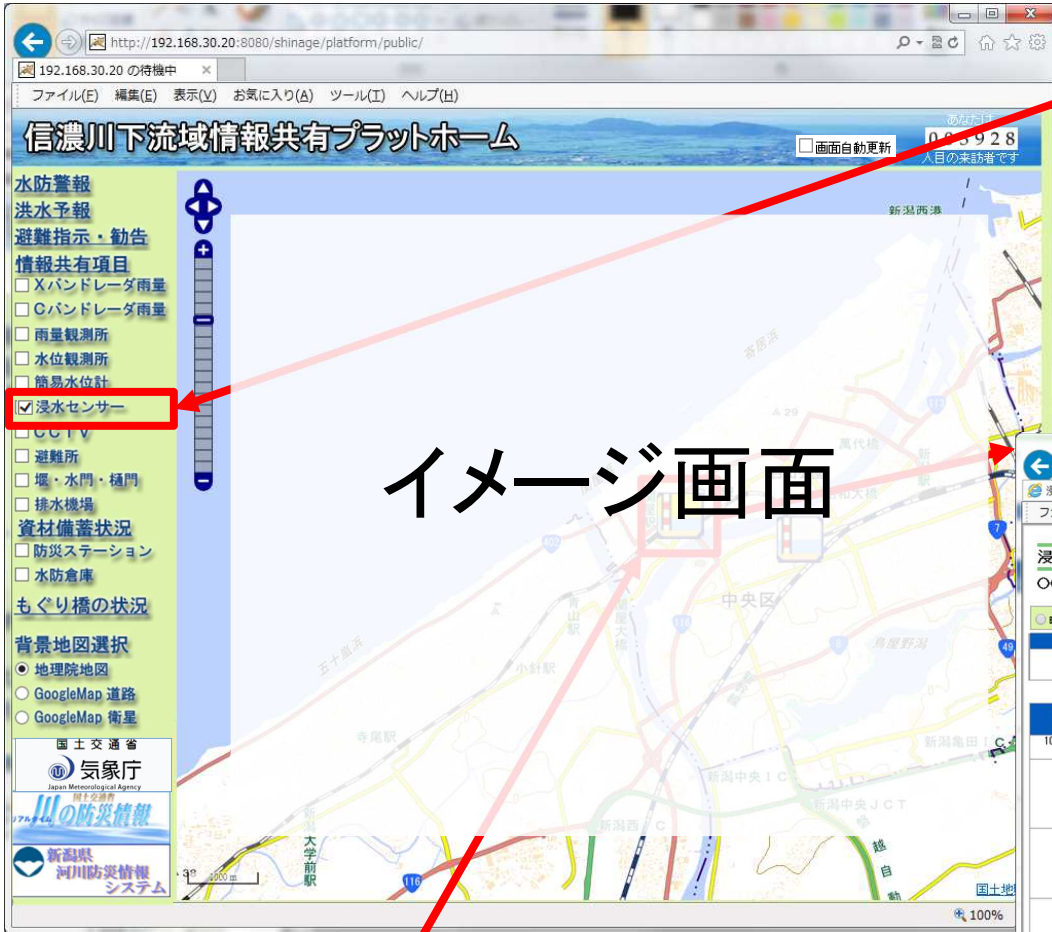
新潟県では、風雪や高波、落雷に注意してください。中越、上越では、大雪や電線等への被害に注意してください。下越、中越、上越では、なほ大雨が続いています。

		新報				注意報			
		大降雪量	暴風	大雪	大雨	大雪	強風	乾燥	低温
新潟県	新潟市	●							
地域	長岡市	●							
	三条市	●							
	佐和田市	●							
	村上市	●							
	関川村	●							
	東阿賀町	●							
	新発田市	●							
	柏崎市	●							
	聖籠町	●							
	五泉市	●							
	阿賀町	●							
	島根市	●							
	小千谷市	●							
	糸井市	●							
	三条市	●							
	加茂市	●							
	上野市	●							

- [❶ 気象警報・注意報](#)
- [❷ 気象时报](#)
- [❸ 海上警報](#)
- [❹ 台風情報](#)
- [❺ 指定河川洪水予報](#)
- [❻ 土砂災害警戒情報](#)
- [❼ 土砂災害警戒判定メッシュ情報](#)
- [❽ 竜巻注意情報](#)
- [❾ 大津波警報・津波警報・津波注意報・津波情報](#)
- [❿ 地震情報](#)
- [Ⅺ 東海地震関連情報](#)
- [Ⅻ 噴火警報・予報](#)
- [Ⅼ 天気予報](#)
- [Ⅽ 天気分布予報 / 時刻系列予報](#)
- [Ⅾ 週間天気予報](#)
- [Ⅿ 海上予報](#)
- [ⅰ 異常天候早期警戒情報 / 季節予報](#)
- [ⅱ 解析雨量・降水時間予報](#)
- [ⅲ 天気図](#)

信濃川下流域情報共有プラットフォーム（今後検討）

浸水センサー ※行政機関向けのみ （今後検討のため、以下の画面はイメージ）



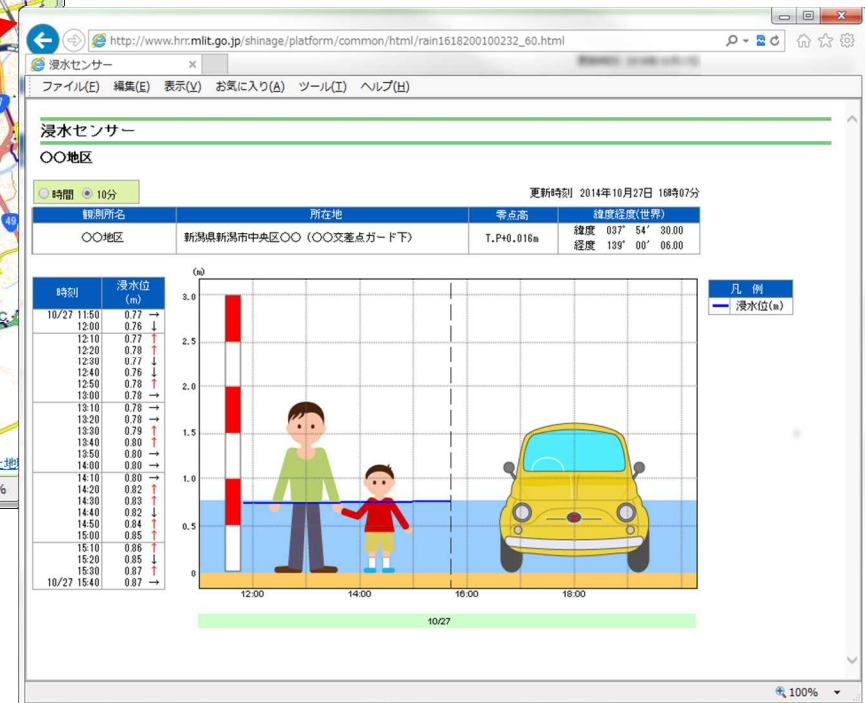
イメージ画面

チェックを入れると、地図上に「浸水センサーアイコン」が表示される。

浸水の有無によりアイコンを切り替える。
 : 浸水なし  : 浸水あり

※浸水センサーは新規システムであり試験運用が必要のため、当面は行政機関向けのみ公開とする。

アイコンをクリックすると、個別状況詳細画面を別ウインドウで表示する。「画面自動更新」チェック時、アイコン形状は最新データに自動更新される。



信濃川下流域情報共有プラットフォームにおける 今後の課題について

1. 双方向機能の必要性及び実現性について

- ① 双方向システムの必要性や同システムで取り扱う情報の種類及び運用の実現性等について検討
- ② 例えば避難所や被災現場において、スマートフォン等から入力された被害状況や避難所の避難者数及び必要とする物資等の情報を共有化

2. プラットホーム掲載情報の拡充について

- ① 緊急度の高い情報（大雨特別警報や避難指示等）を入手後、速やかにトップ画面へ自動表示することを検討
- ② 今後、内水浸水センサーの整備に合わせて、内水浸水情報の表示を検討
- ③ 簡易水位計の増設に合わせて、簡易水位計の表示数を拡充
- ④ 排水機場及び排水樋門等の水位情報などを拡充