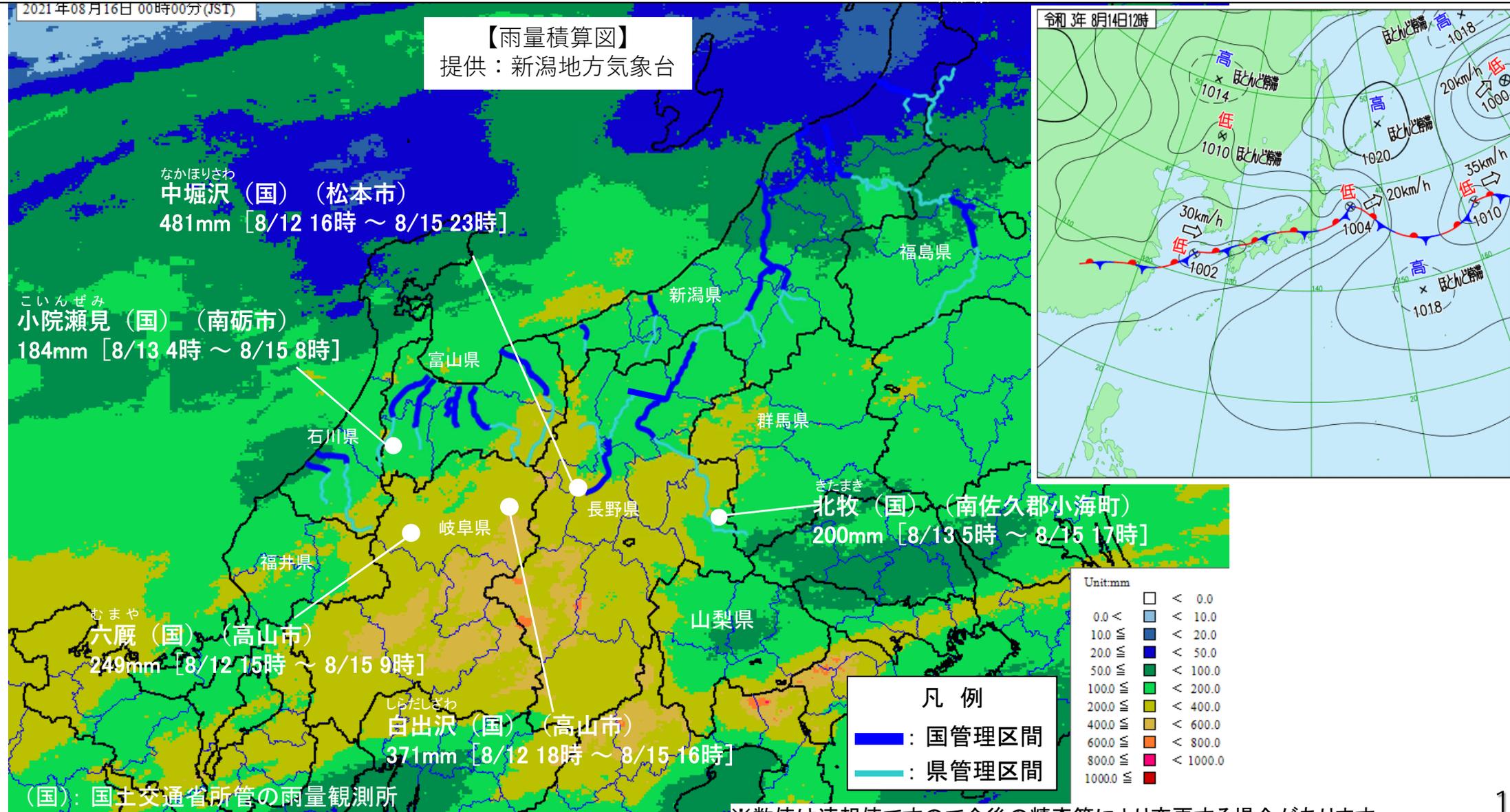


令和3年8月前線における出水の概要 《第3報 8月30日9時 時点》

※数値は速報値ですので今後の精査等により変更する場合があります。

国土交通省 北陸地方整備局 河川部

■ 令和3年8月13日から15日頃にかけて、本州付近に停滞した前線に向かって南から暖かく湿った空気が流れ込み、活発な前線の影響によって富山県、長野県を中心に大雨をもたらした。
 長野県松本市では、8月13日降り始めからの雨量が243mm（気象庁 松本観測所）となり、8月の平均雨量101.6mm（気象庁 松本観測所）の約2.4倍となりました。（気象庁HP 気象データより）



※数値は速報値ですので今後の精査等により変更する場合があります。

北陸地方整備局管内の直轄管理河川の状況

- 管内12の国管理河川水系において、信濃川水系犀川で氾濫危険水位を超過。
- 管内12の国管理河川水系において、信濃川水系千曲川で避難判断水位を超過。
- 管内12の国管理河川水系において、4水系4河川で氾濫注意水位を超過。

1. 河川出水状況（国管理河川）

- レベル5（氾濫の発生）＜0河川＞
 - ・なし
- レベル4（氾濫危険水位超過）＜1河川＞
 - ・信濃川水系（犀川）
8/14 15:00～8/15 13:50 22時間50分超過
- レベル3（避難判断水位超過）＜1河川＞
 - ・信濃川水系（千曲川）
8/15 1:00～8/15 22:30 21時間30分超過
- レベル2（氾濫注意水位超過）＜4河川＞
 - ・信濃川水系（信濃川中流）
 - ・神通川水系（神通川）
 - ・庄川水系（庄川）
 - ・小矢部川水系（小矢部川）

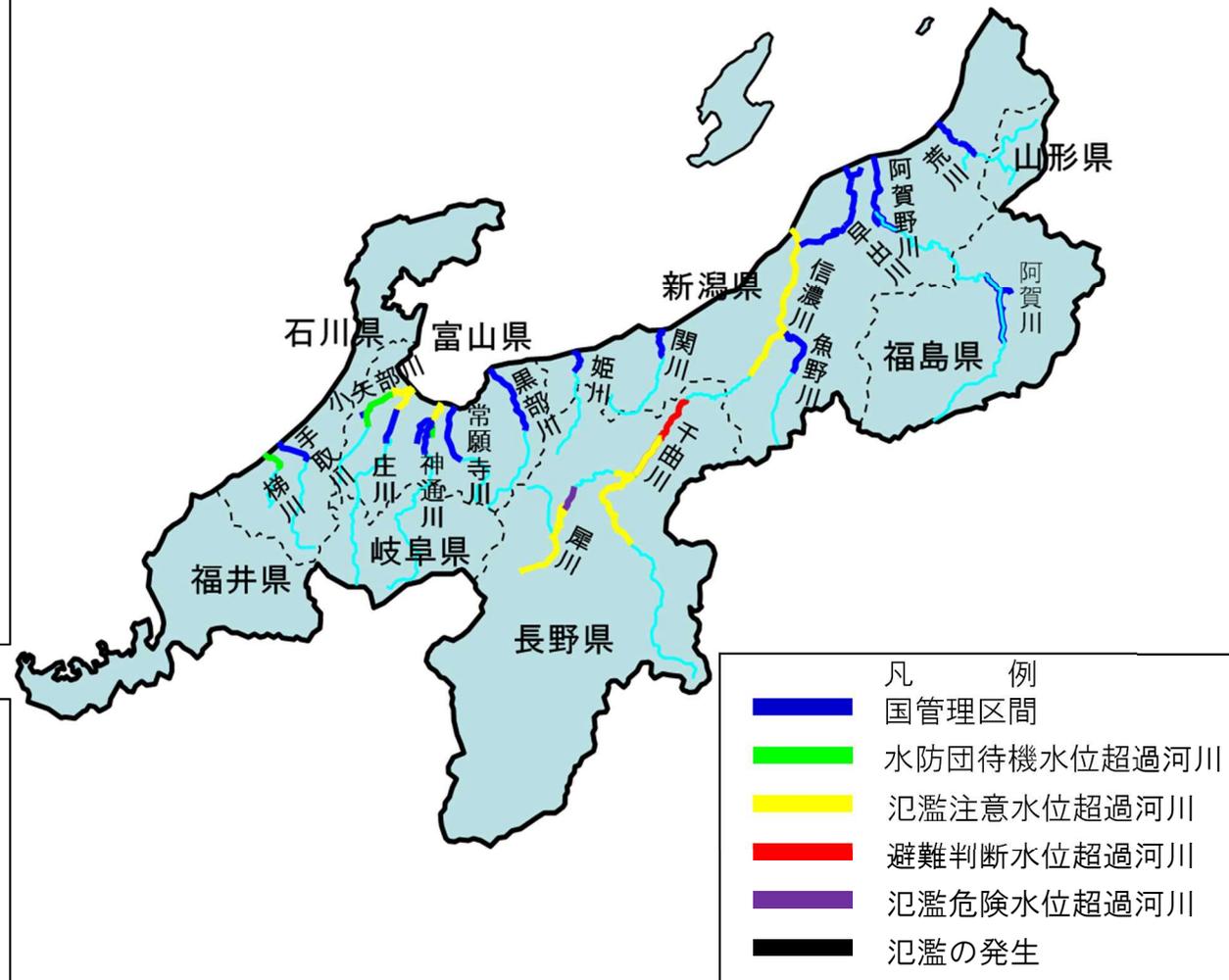
2. 避難指示等の状況（国管理河川沿川）

- 避難指示
 - ・長野県 長野市、安曇野市

※ 避難指示以上の市町村

3. ホットラインの状況（国管理河川沿川）

- 信濃川水系 9市町村にホットラインを実施



※数値は速報値ですので今後の精査等により変更する場合があります。

降雨の概要(信濃川上流域／千曲川・犀川)

■ 信濃川上流域(千曲川・犀川)では長期間雨が降り、総雨量で中堀沢雨量観測所(松本市)^{なかほりさわ}で481mm、北牧雨量観測所(南佐久郡小海町)^{きたまき}で200mmを観測し、どちらも令和2年7月豪雨(長野県内に大雨特別警報)を上回る雨量を観測。

※流域内の特に雨量が多かった範囲における主な雨量観測所の雨量



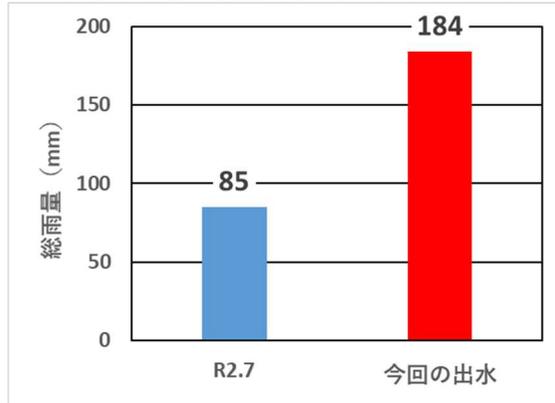
※数値は速報値ですので今後の精査等により変更する場合があります。

降雨の概要(小矢部川・庄川・神通川)

■小矢部川・庄川・神通川流域では長期間雨が降り、総雨量で六厩雨量観測所(高山市)では249mm、白出沢雨量観測所(高山市)では371mm、小院瀨見雨量観測所(南砺市)では184mmを観測し、令和2年7月豪雨(岐阜県で大雨特別警報)を上回る雨量を観測。

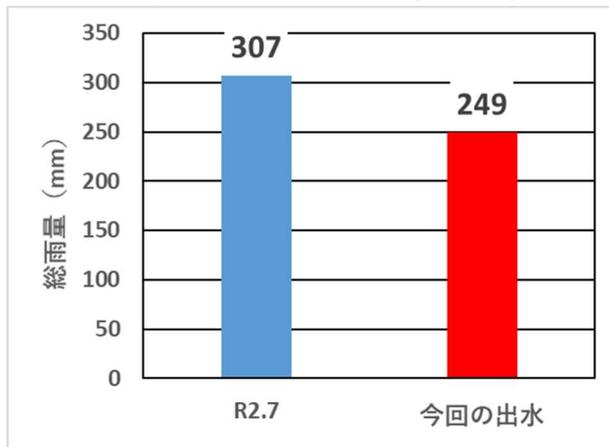
※流域内の特に雨量が多かった範囲における主な雨量観測所の雨量

小院瀨見雨量観測所(南砺市)



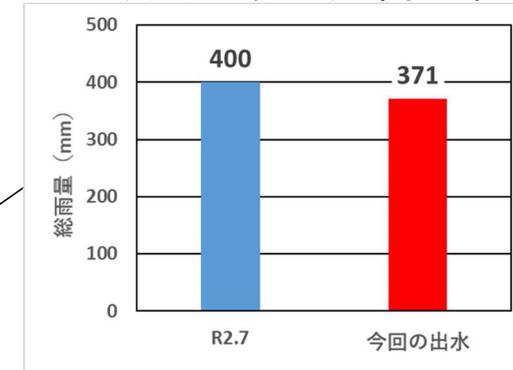
今回の出水
(8/13 4時 ~ 8/15 8時)

六厩雨量観測所(高山市)



今回の出水
(8/12 15時 ~ 8/15 9時)

白出沢雨量観測所(高山市)

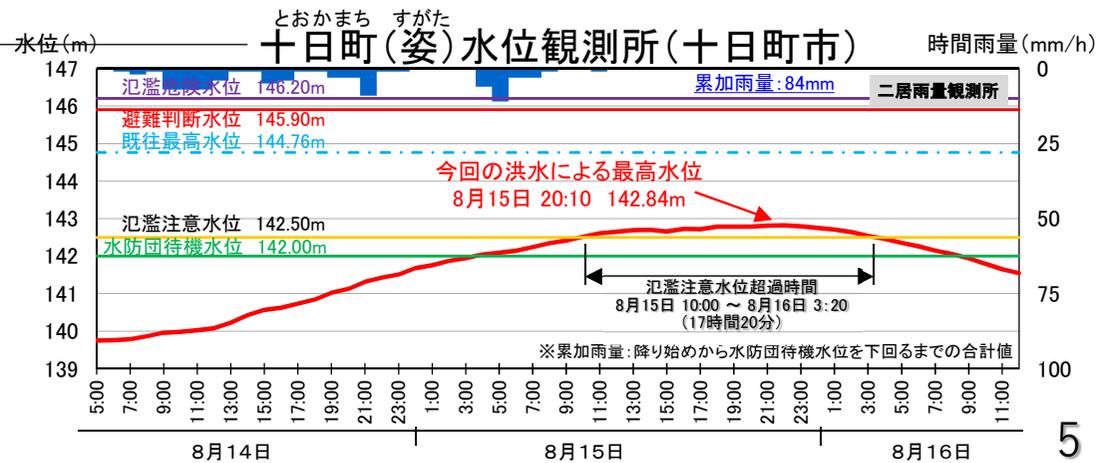
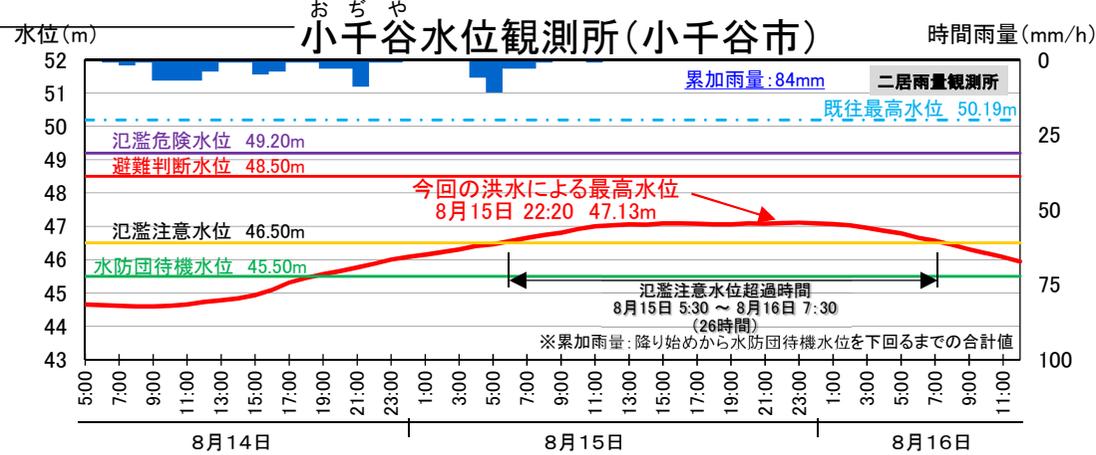
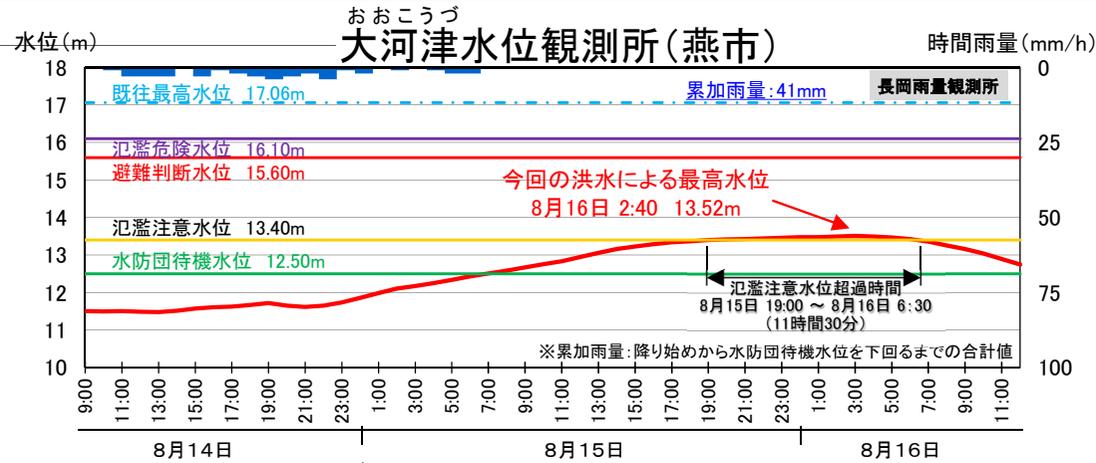
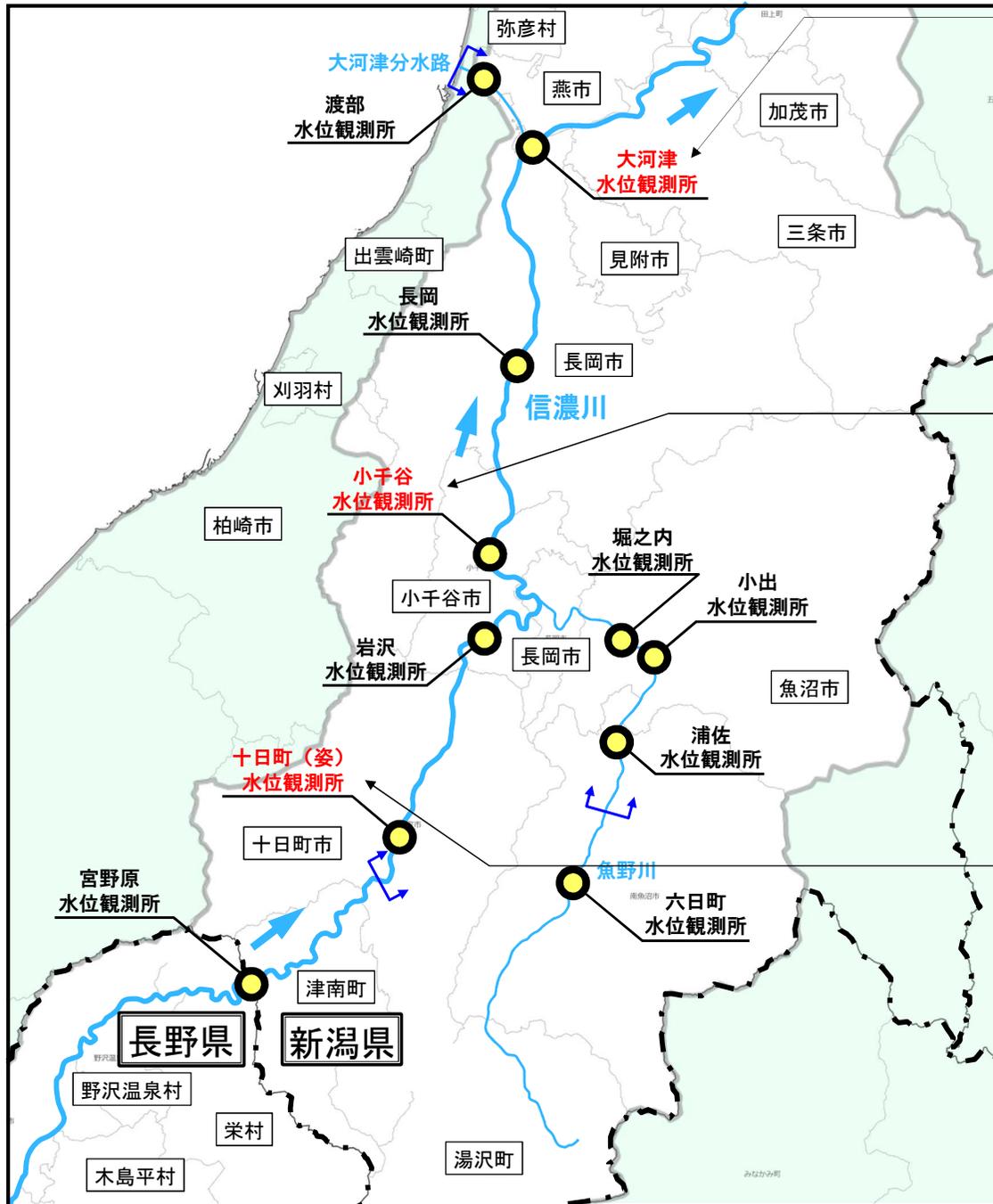


今回の出水
(8/12 18時 ~ 8/15 16時)



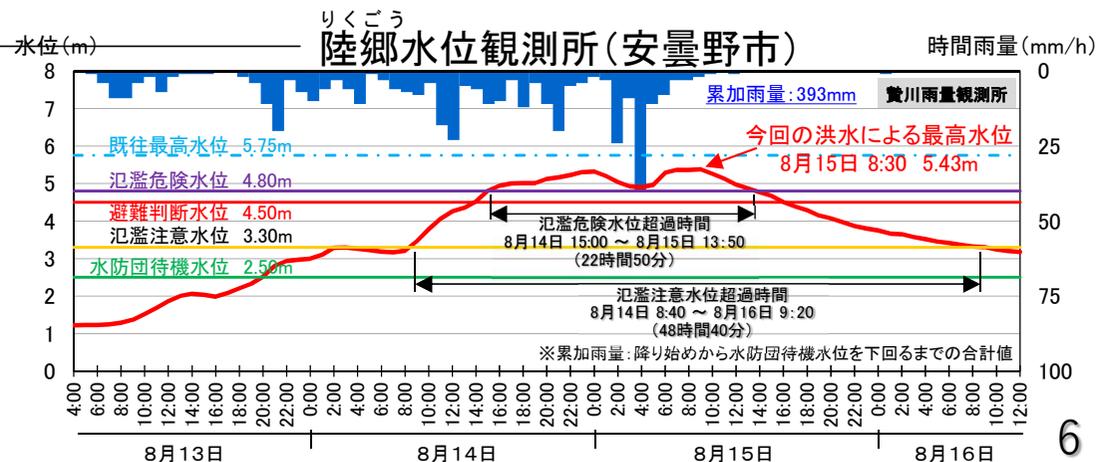
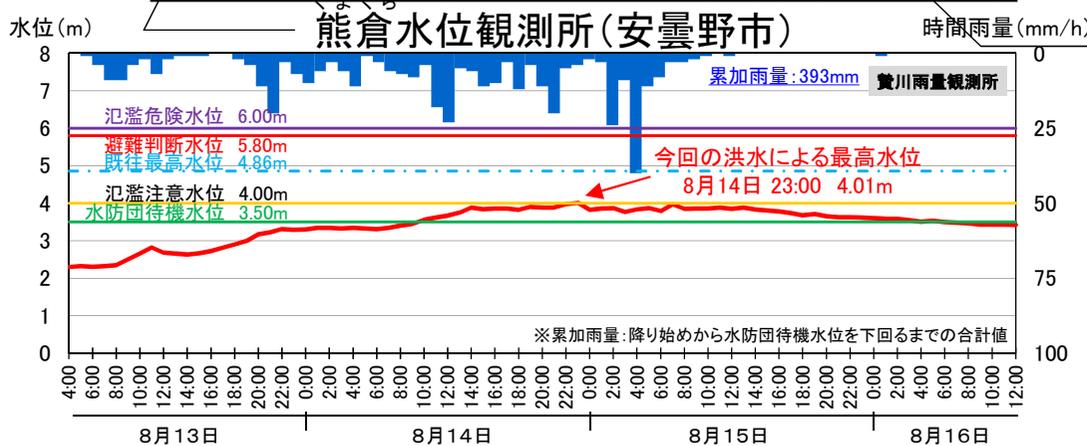
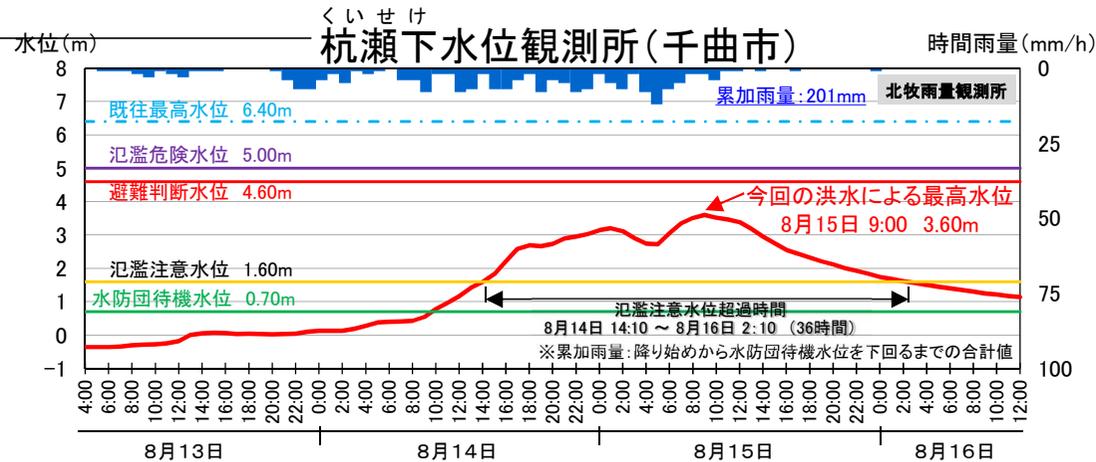
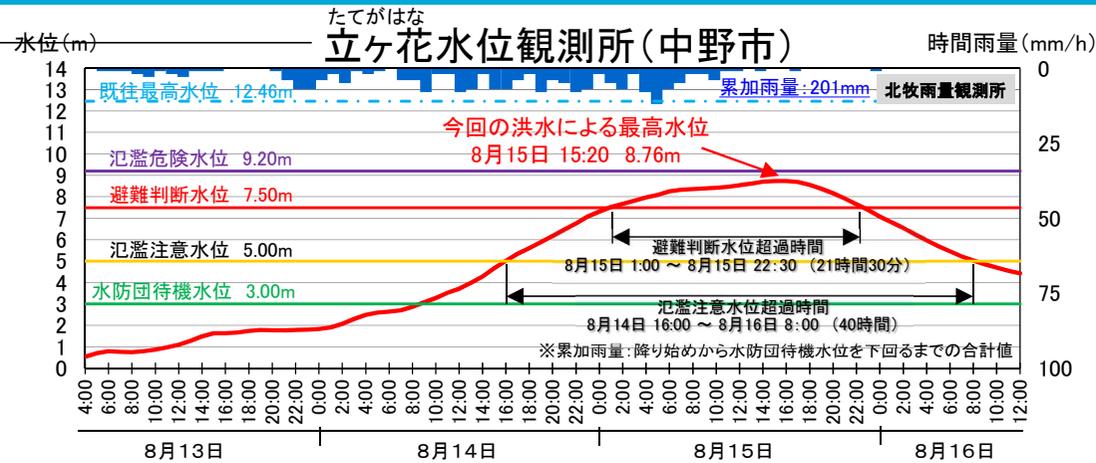
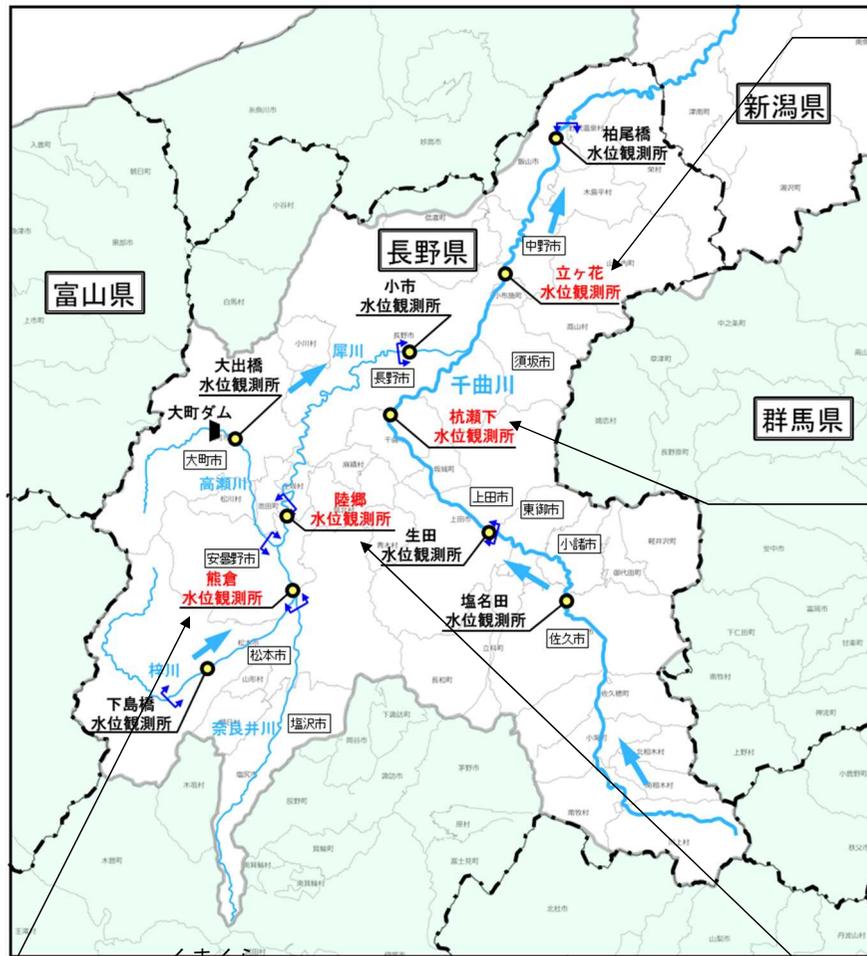
※数値は速報値ですので今後の精査等により変更する場合があります。

信濃川中流域(信濃川)の水位・雨量の状況



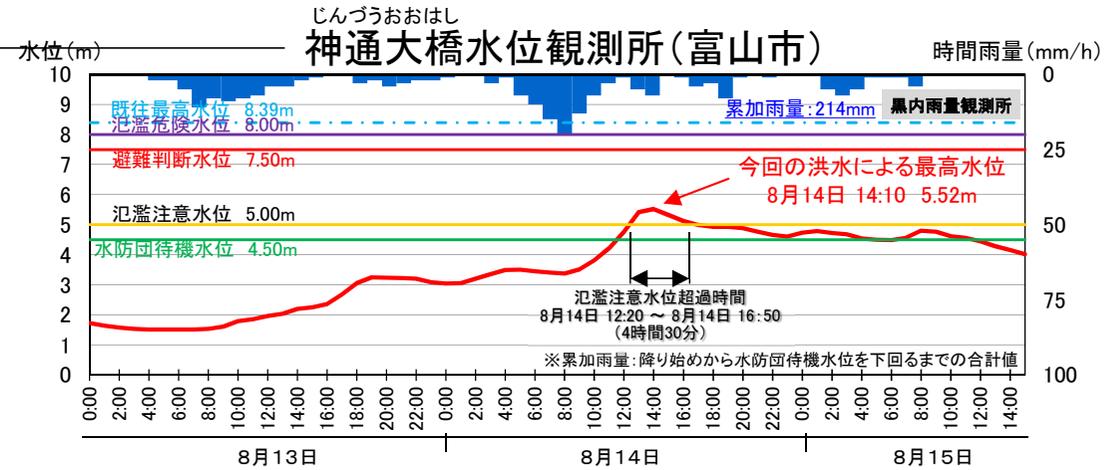
※数値は速報値ですので今後の精査等により変更する場合があります。

信濃川上流域(千曲川・犀川)の水位・雨量の状況



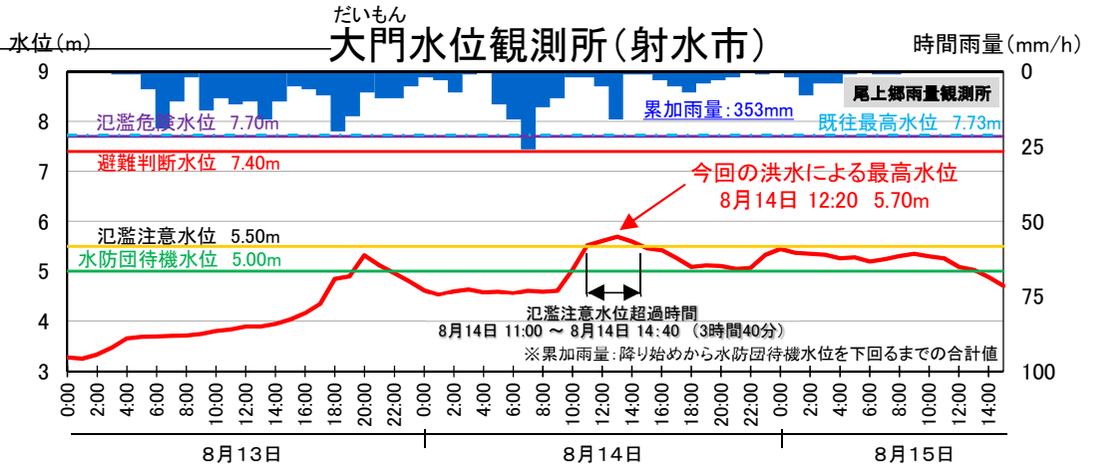
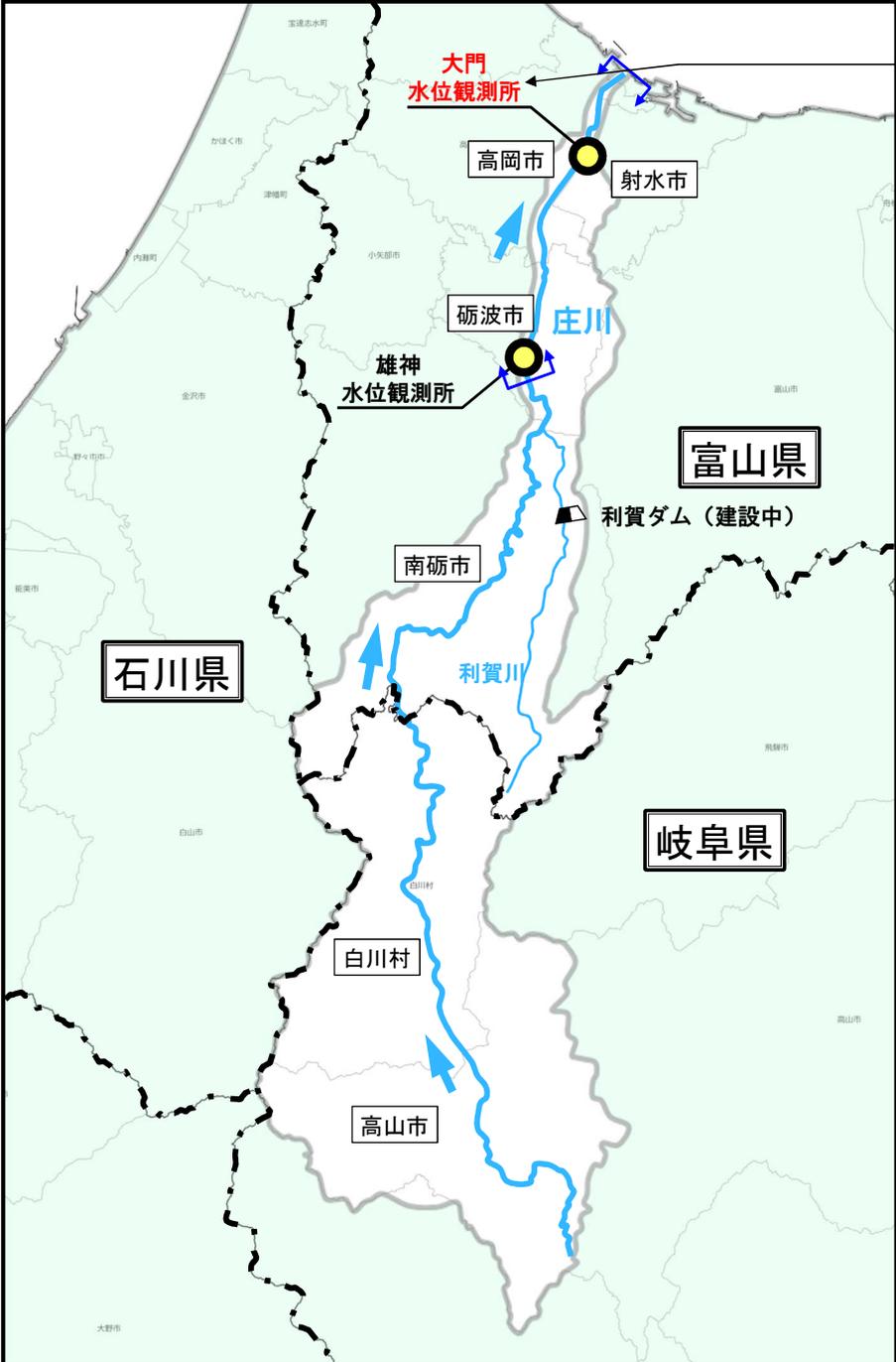
※数値は速報値ですので今後の精査等により変更する場合があります。

神通川流域(神通川)の水位・雨量の状況



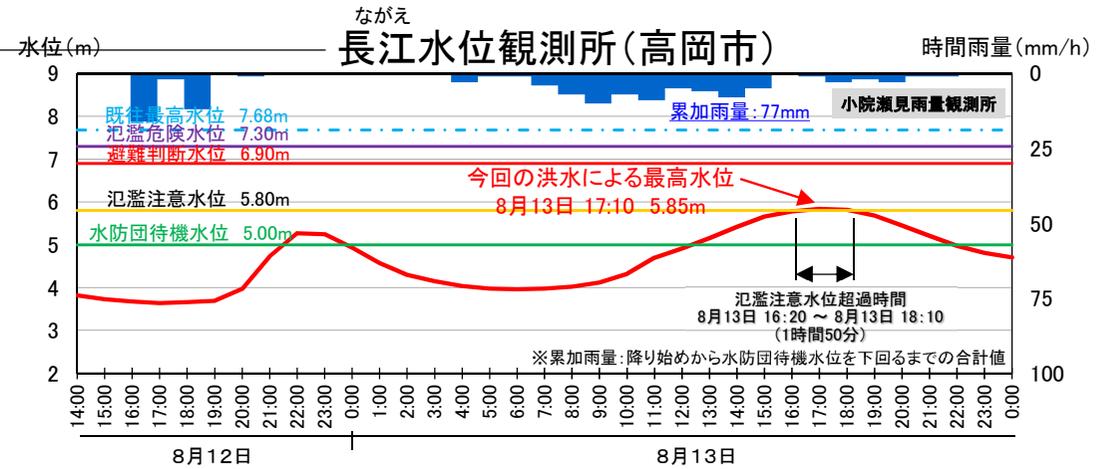
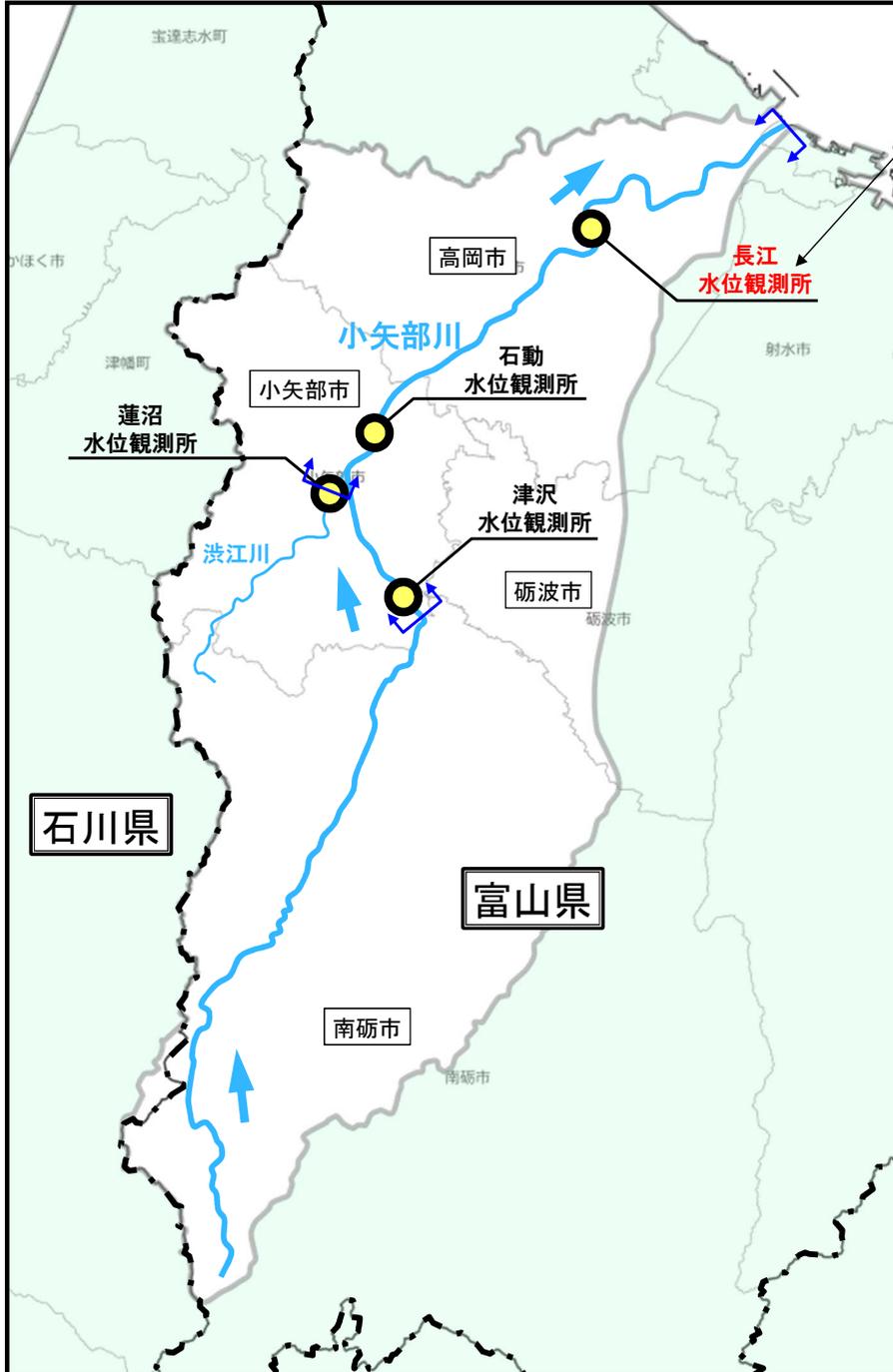
※数値は速報値ですので今後の精査等により変更する場合があります。

庄川流域(庄川)の水位・雨量の状況



※数値は速報値ですので今後の精査等により変更する場合があります。

小矢部川流域(小矢部川)の水位・雨量の状況



※数値は速報値ですので今後の精査等により変更する場合があります。

出水状況写真（信濃川水系千曲川、犀川）

■信濃川上流域（千曲川、犀川）での出水状況（CCTV現地画像）。



信濃川水系 犀川 右岸 9k

長野県長野市川中島町四ツ屋 小市橋

8/15 12:00 犀川右岸9k0
小市橋付近【長野市 川中島町】
(氾濫注意水位超過状況)



信濃川水系 千曲川 右岸 51.5k

長野県中野市立ヶ花 立ヶ花橋

8/15 15:20 千曲川右岸51.5k
立ヶ花橋付近【中野市立ヶ花】
(避難判断水位超過状況)



信濃川水系 犀川 54k 左岸

長野県 安曇野市明科 陸郷

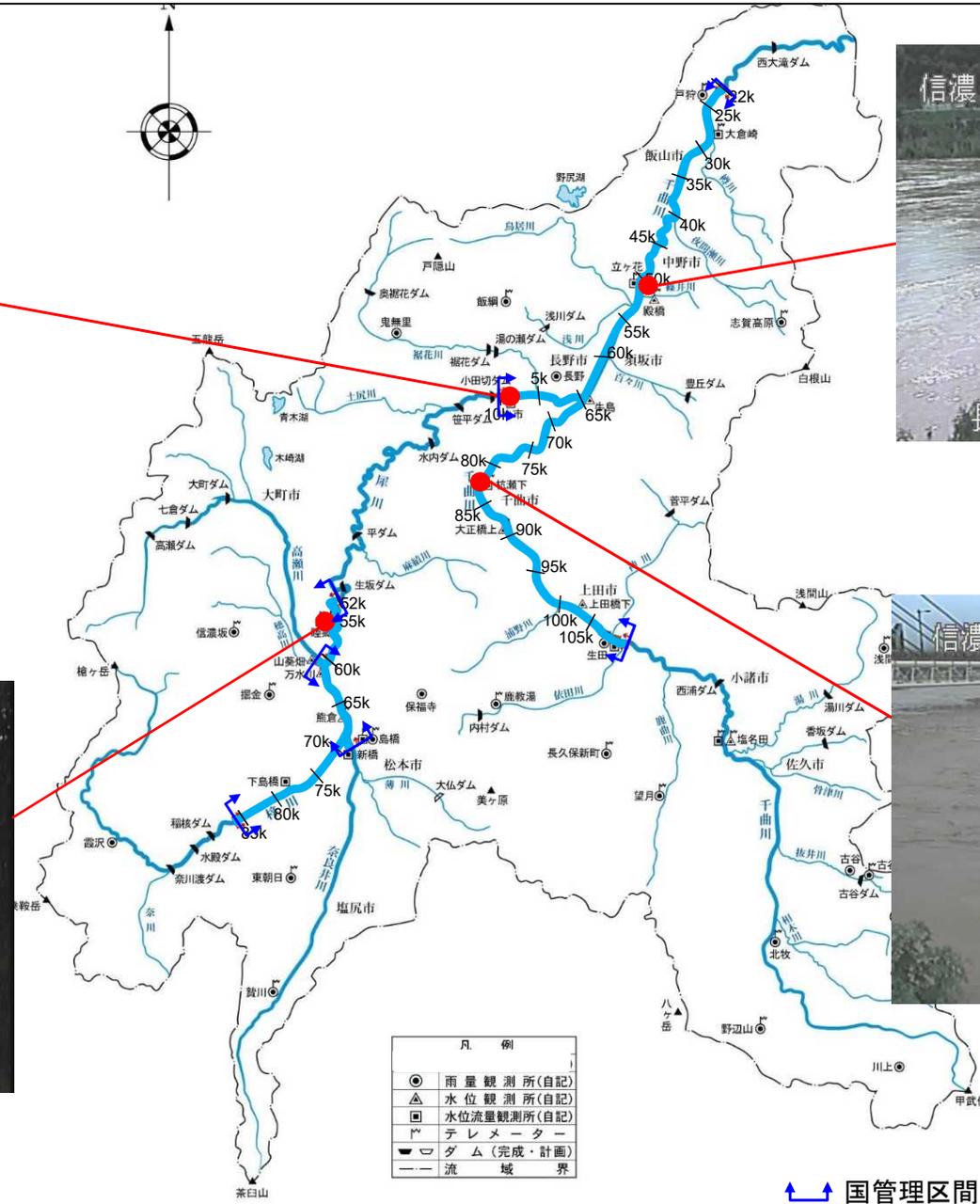
8/15 8:30 犀川左岸54k0
陸郷付近【安曇野市明科】
(氾濫危険水位超過状況)



信濃川水系 千曲川 右岸 82.5k

長野県千曲市杭瀬下 千曲橋

8/15 9:00 千曲川右岸82.5k
千曲橋付近【千曲市杭瀬下】
(氾濫注意水位超過状況)



※速報ですので今後の精査等により変更する場合があります。

出水状況写真（信濃川水系信濃川）

■信濃川中流域(信濃川)での出水状況(CCTV現地画像)。



8/15 16:02 大河津分水路右岸7k8
第二床固付近【燕市渡部】
(水防団待機水位超過状況)



8/15 15:30 信濃川右岸17k8
長生橋付近【長岡市信濃】
(氾濫注意水位超過状況)



8/15 16:03 信濃川左岸34k7
旭橋上流付近【小千谷市元町】
(氾濫注意水位超過状況)



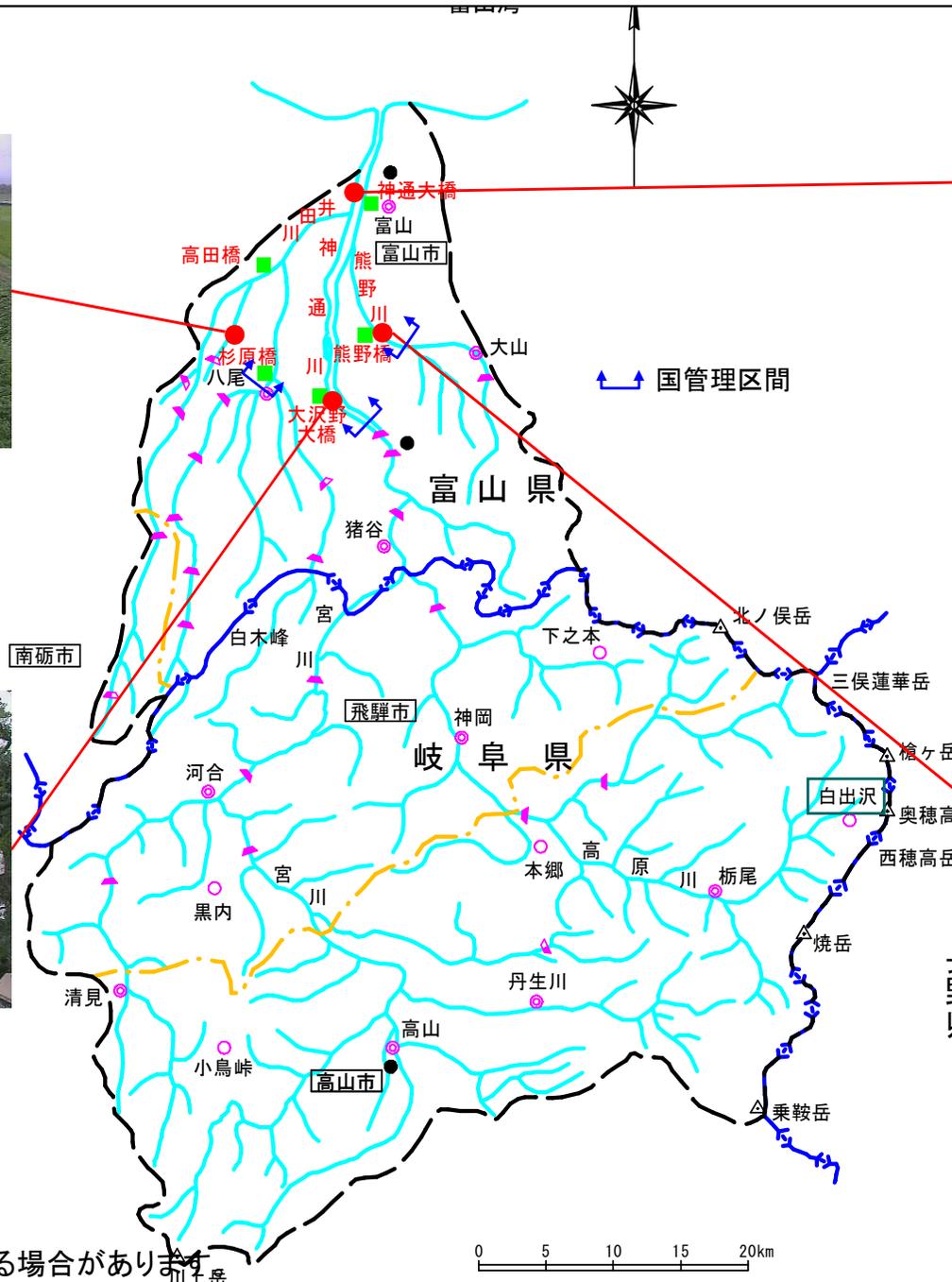
8/15 16:03 信濃川右岸64k9
十日町橋上流付近【十日町市高田町】
(氾濫注意水位超過状況)

※速報ですので今後の精査等により変更する場合があります。

↕ 国管理区間

出水状況写真（神通川水系神通川・熊野川・井田川）

■神通川水系（神通川・熊野川・井田川）での出水状況（CCTV現地画像）。



8/14 09:20 神通川左岸7k0
神通大橋付近【富山市駒見】
（氾濫注意水位超過状況）



8/14 10:00 井田川右岸12k4
高善寺橋付近【富山市八尾町】



8/14 12:20 神通川左岸22k2
大沢野大橋付近【富山市葛原】



8/15 03:50 熊野川右岸5k4
熊野橋付近【富山市安養寺】

※速報ですので今後の精査等により変更する場合があります

出水状況写真（庄川水系庄川）

■庄川水系(庄川)での出水状況(CCTV現地画像)。



8/14 11:20 庄川右岸7k0
大門大橋付近【射水市二口】
(氾濫注意水位超過状況)



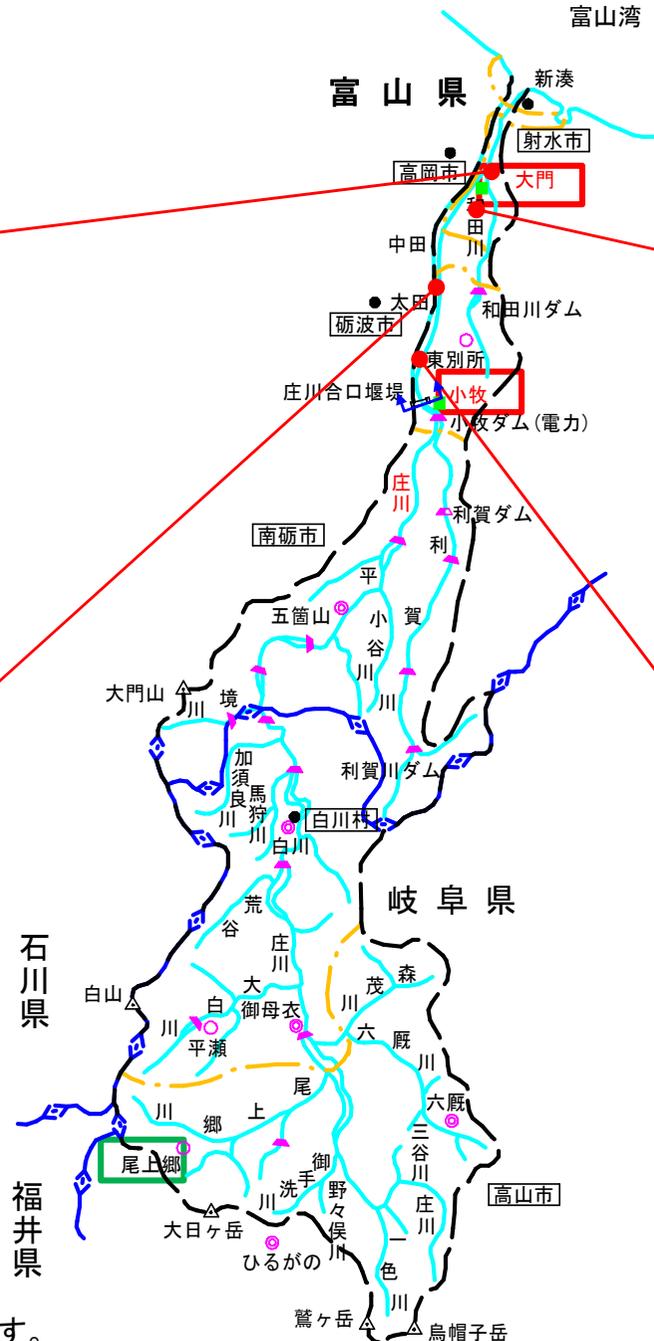
8/14 11:00 庄川右岸9k8
南郷大橋付近【射水市土合】



8/14 10:00 庄川左岸17k7
砺波大橋付近【砺波市庄中】



8/14 9:30 庄川左岸21k6
雄神大橋付近【砺波市太田】

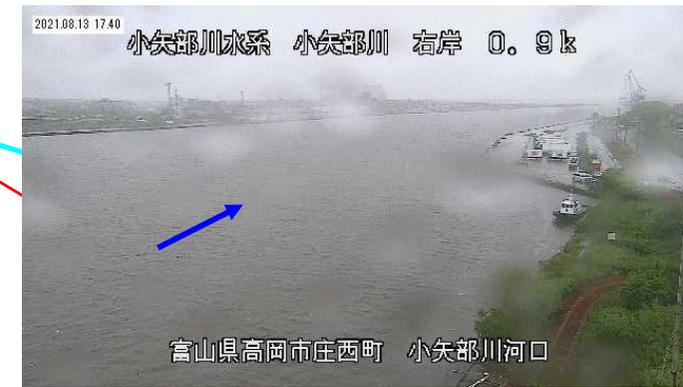


出水状況写真（小矢部川水系小矢部川）

■小矢部川水系(小矢部川)での出水状況(CCTV現地画像)。



8/13 16:00 小矢部川左岸25k4
石動観測所付近【小矢部市西福町】
(水防団待機水位超過状況)



8/13 17:40 小矢部川右岸0k9
小矢部川河口付近【高岡市庄西町】
(氾濫注意水位超過状況)



8/14 19:50 小矢部川左岸33k0
津沢観測所付近【小矢部市蓑輪】
(水防団待機水位超過状況)



8/13 17:10 小矢部川左岸11k2
長江観測所付近【高岡市佐加野】
(氾濫注意水位超過状況)



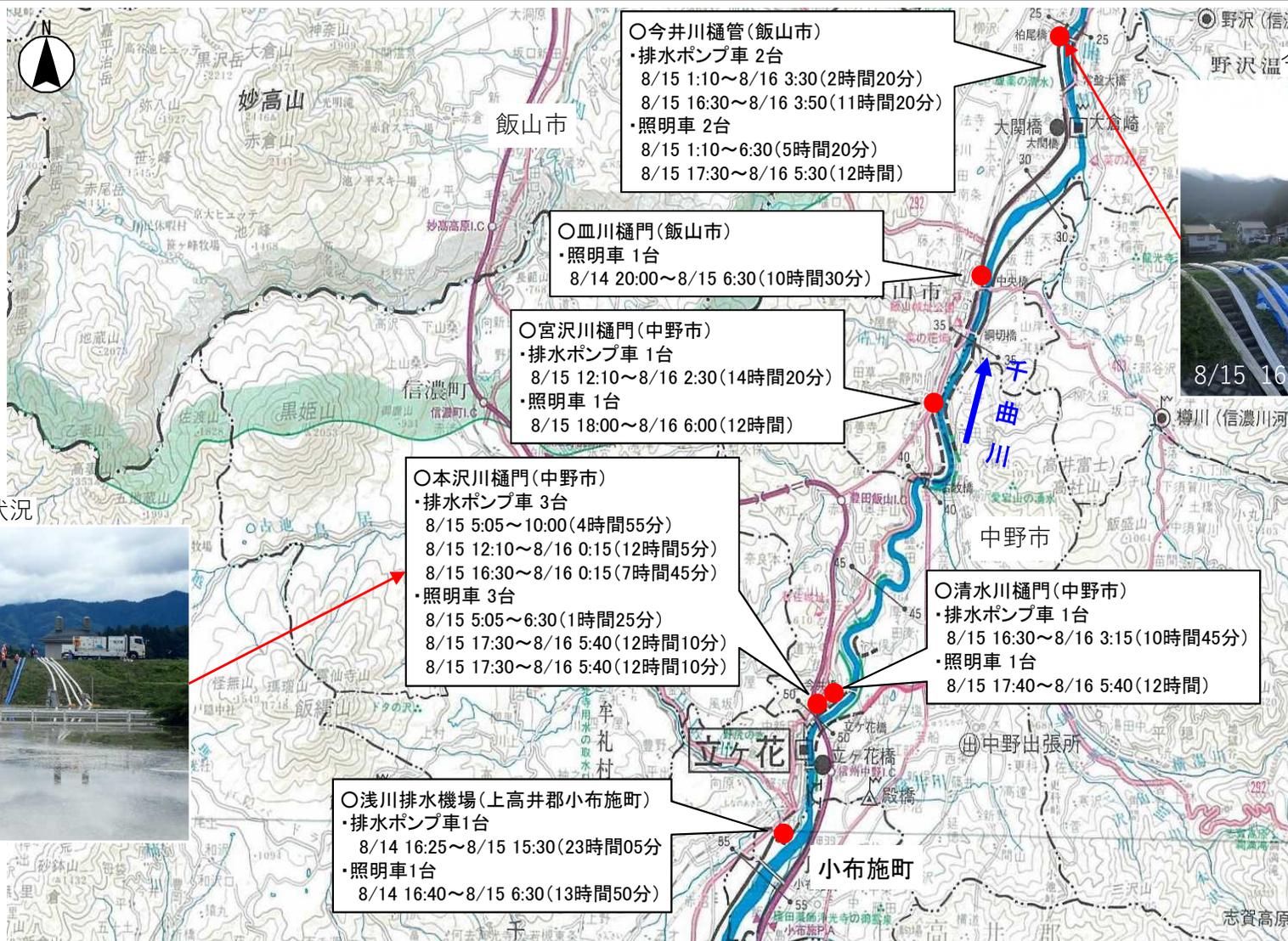
凡例	
●	市町村役場
○	雨量観測所(国)
○	雨量観測所(気)
□	水位・流量観測所(国)
■	基準観測所
---	流域界
---	市町村界
◇	県界
▽	発電ダム
▽	(建設中)

↕ 国管理区間

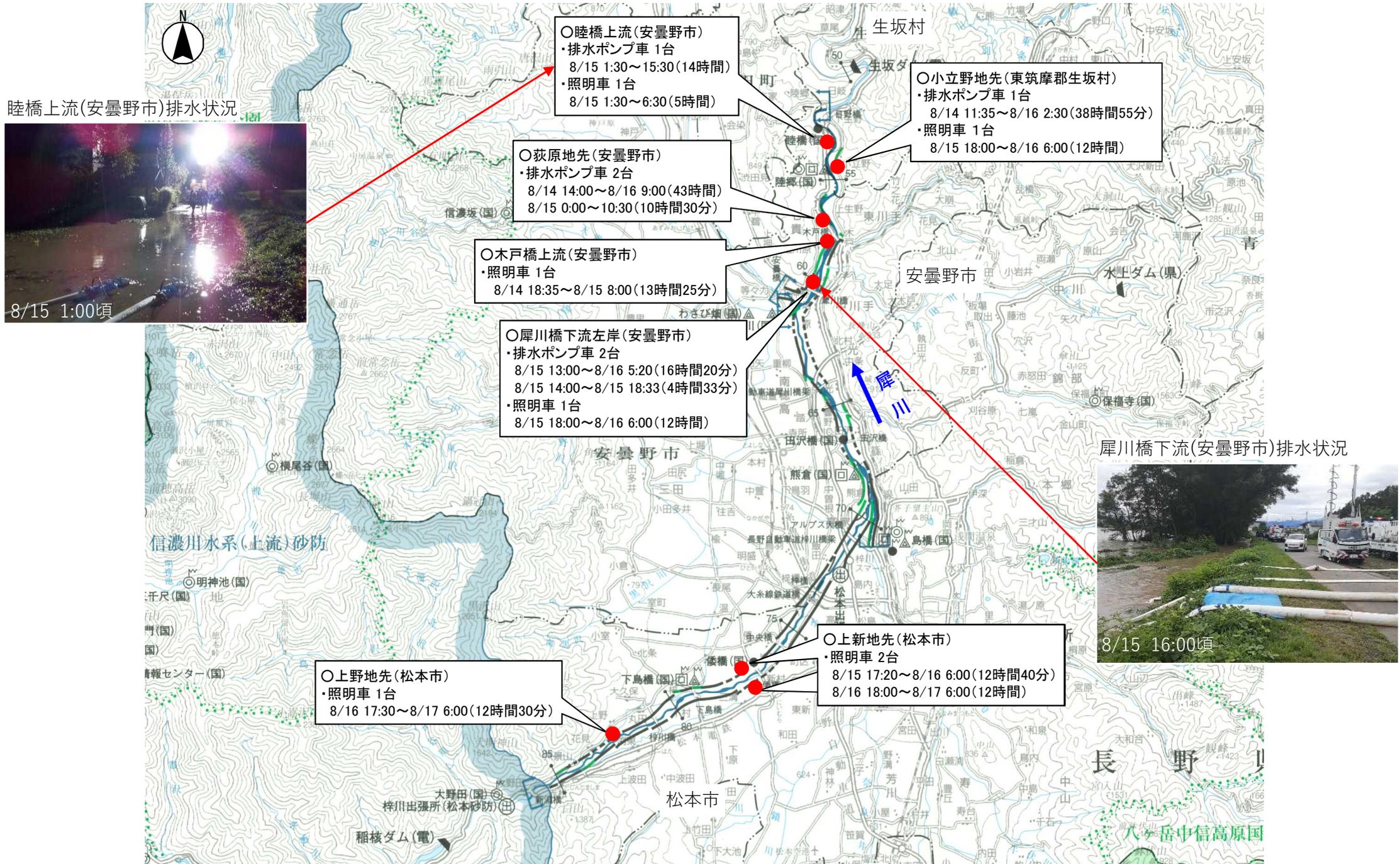
※速報ですので今後の精査等により変更する場合があります。

■長野県では、広範囲にわたり内水被害の恐れが生じたため、自治体の要請により北陸地方整備局では延べ排水ポンプ車14台、照明車16台を派遣し、排水作業を実施しました。

- | | | | | |
|----------|-----------|--------|-----------|------------------|
| ○東筑摩郡生坂村 | 排水ポンプ車:1台 | 照明車:1台 | ○松本市 | 照明車:3台 |
| ○安曇野市 | 排水ポンプ車:5台 | 照明車:3台 | ○上高井郡小布施町 | 排水ポンプ車:1台 照明車:1台 |
| ○飯山市 | 排水ポンプ車:2台 | 照明車:3台 | ○中野市 | 排水ポンプ車:5台 照明車:5台 |



※速報ですので今後の精査等により変更する場合があります。



※速報ですので今後の精査等により変更する場合があります。

- ・北陸地方整備局管内の国管理河川において、信濃川水系犀川 左岸77.25kp（松本市上大妻地先）にて、
8月15日（日） 6時45分頃堤防欠損を確認。
- ・8月19日（木）16時30分に緊急復旧工事を完了した。

河川管理施設等被害 3水系5河川13箇所

水系	河川	市町村	地点		被害状況		
			左右岸	距離標 (KP)	状態	数量	対策状況
信濃川	犀川	松本市	左	77.2k-10m	堤防欠損	50m	緊急復旧完了
信濃川	信濃川	長岡市	左	21.25k	護岸損壊	260m	経過観察及び対策検討中
信濃川	信濃川	十日町市	右	58.5k	護岸損壊	310m	応急対策完了
信濃川	犀川	松本市	右	77k	護岸損壊	250m	応急対策完了
信濃川	犀川	松本市	左	70k	護岸損壊	200m	経過観察及び対策検討中
信濃川	犀川	松本市	左	82k	護岸損壊	150m	応急対策完了
信濃川	犀川	長野市	左	6k+230m	護岸損壊	520m	経過観察及び対策検討中
信濃川	千曲川	千曲市	右	82k	護岸損壊	100m	経過観察及び対策検討中
信濃川	千曲川	千曲市	左	92.5k	護岸損壊	60m	経過観察及び対策検討中
神通川	神通川	富山市	左	9k+5m~9k+155m	河岸侵食	150m	経過観察及び対策検討中
庄川	庄川	砺波市	左	19.2k+50m~19.4k+50m	河岸侵食	200m	経過観察及び対策検討中
庄川	庄川	砺波市	左	21.0k+60m~21.4k+40m	河岸侵食	380m	経過観察及び対策検討中
庄川	庄川	砺波市	左	22.8k+90m~23.0k+30m	河岸保護ブロック流出	140m	経過観察及び対策検討中

撮影日2021.8.15 7時26分



犀川左岸77.25K付近 被災状況 上流より（松本市上大妻地先）

撮影日2021.8.16 8時40分



犀川左岸77.25K付近 ドローン写真（松本市上大妻地先）

※数値は速報値ですので今後の精査等により変更する場合があります。

堤防の緊急復旧工事(令和3年8月19日16時30分 完成)

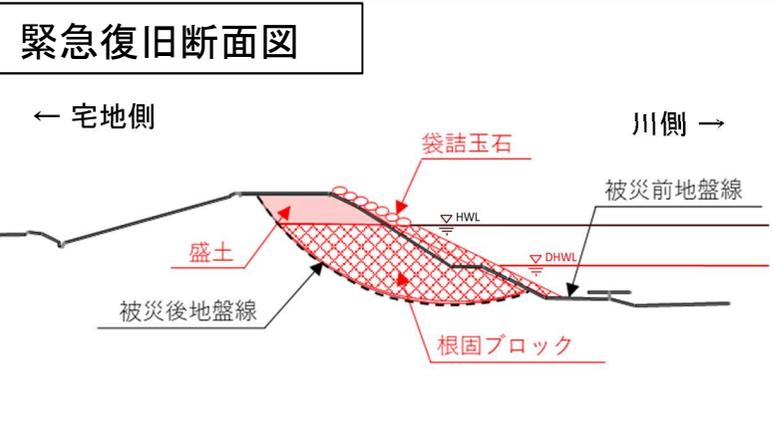


【経過】

- 8/15 6:45頃 堤防欠損発見
- 10:10 緊急復旧現地着手
- 23:00 被災箇所上流部の水制工施工完了
- 8/16 8:50 堤防欠損部分に根固めブロック投入開始
- 8/19 16:30 完成

【緊急復旧工事内容】

- 8月19日(木)16:30 完成
- ・根固めブロック (水制工含む) 619個
 - ・堤防復旧盛土 900m³
 - ・袋詰玉石 302個



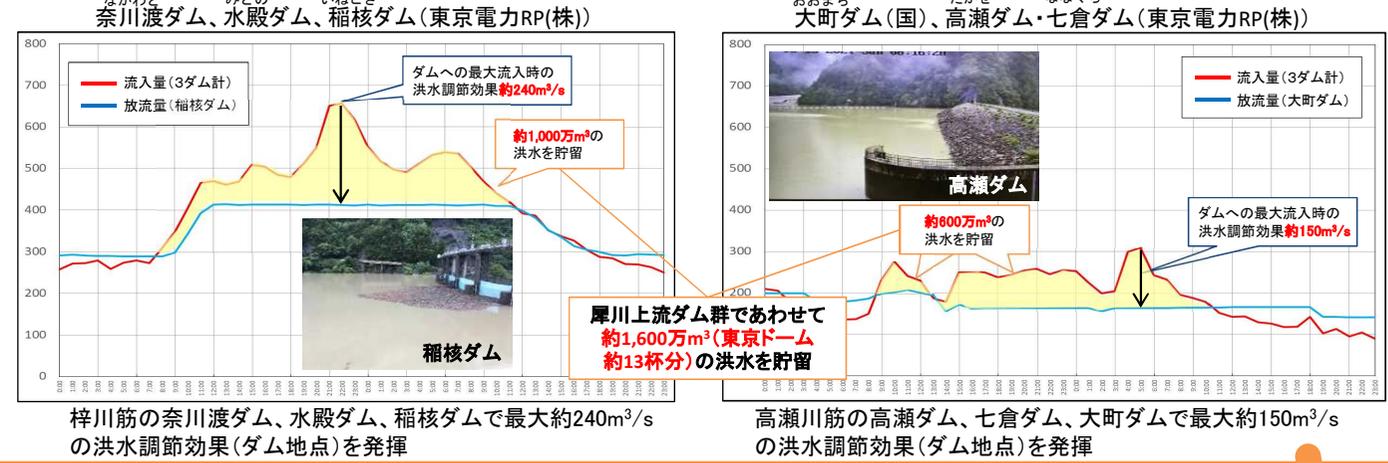
※数値は速報値ですので今後の精査等により変更する場合があります。

- 信濃川水系犀川では、令和3年8月13日からの大雨により、中堀沢観測所において総雨量481mmを観測、陸郷地点(長野県生坂村)において、氾濫危険水位を超過(観測史上第4位)する洪水を記録
- 近年の堤防整備(安曇野市荻原地区(H29完成))を実施したことや、利水ダムを含めたダムの事前放流、大町ダム(多目的、国)、奈川渡ダムなど5つの利水ダム(東京電力)の連携したダム操作※により、水位を約30cm低減させ、氾濫を回避

■位置図



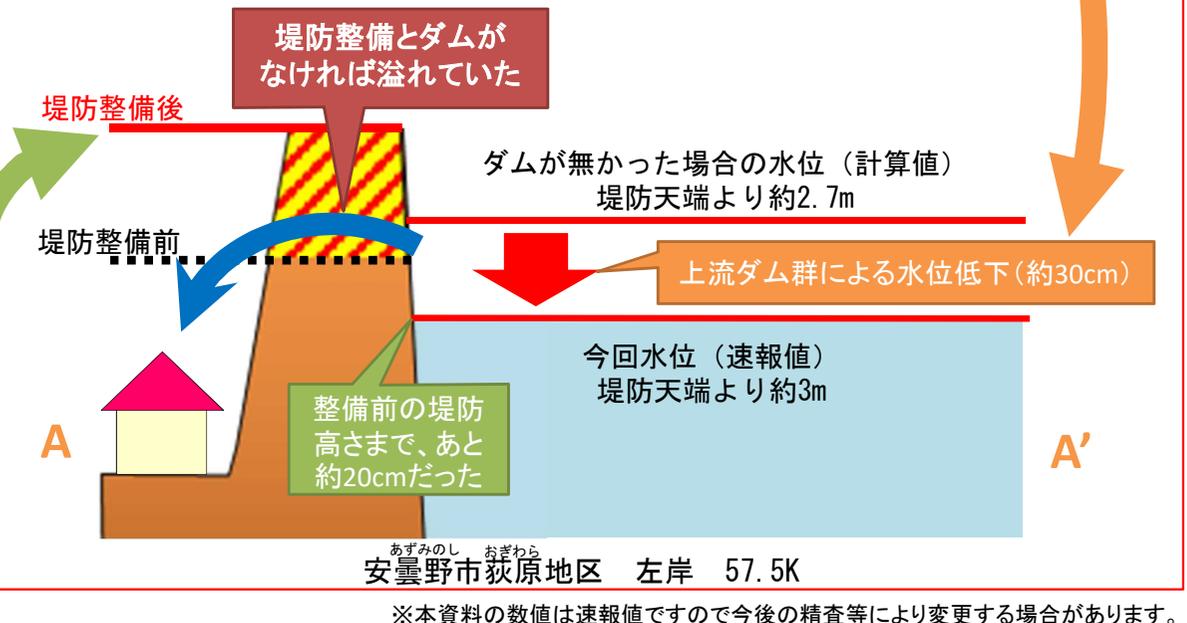
■ダム貯留状況



■近年実施した河川改修事業



■河川改修事業と上流ダム群による治水効果



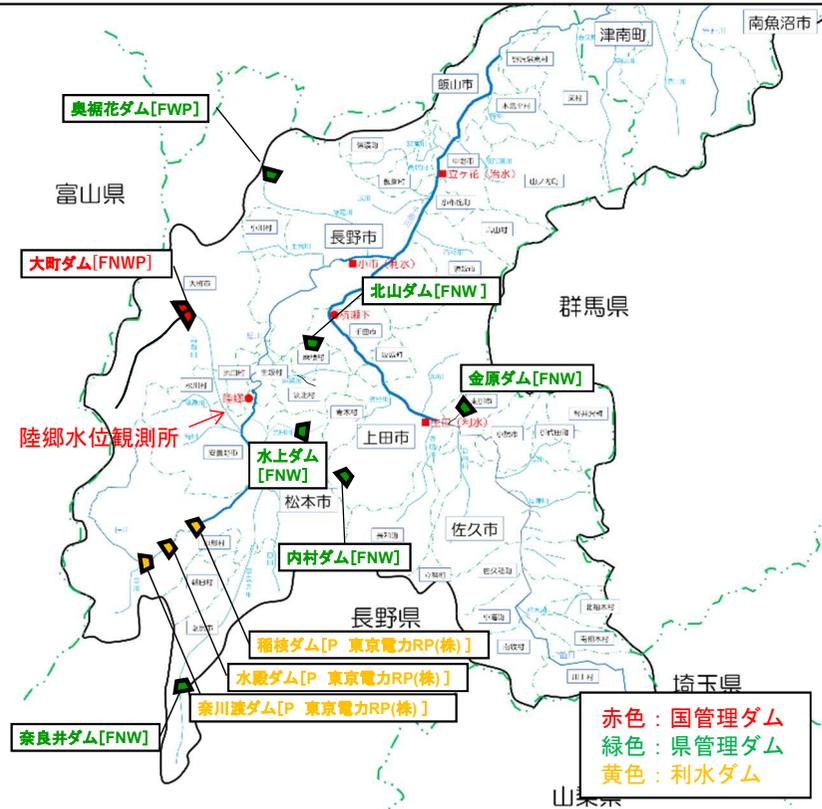
ダム事前放流の実施状況

■前線の影響により千曲川流域で大雨が予想されたため、信濃川水系（上流部）の10ダムにおいて治水協定に基づき、事前放流の操作を行い、利水容量内で約2,570万m³の「治水のための容量」を確保し、約1,080万m³を貯留した。

事前放流の実施状況(信濃川水系(上流部))

ダム名	管理者	実施期間
奥裾花ダム	長野県	①8月12日16:00～8月13日10:00 ②8月14日7:00～8月14日13:00
奈良井ダム	長野県	8月12日18:14～8月13日19:58
内村ダム	長野県	8月12日16:00～8月12日19:00
北山ダム	長野県	8月13日8:44～8月14日8:01
金原ダム	長野県	8月13日11:00～8月13日22:30
大町ダム	国土交通省	8月13日5:43～8月13日20:30
水上ダム	長野県	8月13日12:36～8月13日21:24
奈川渡ダム※	東京電力リニューアブルパワー(株)	8月13日16:00～8月14日7:50
水殿ダム※	東京電力リニューアブルパワー(株)	
稲核ダム※	東京電力リニューアブルパワー(株)	

※3ダム一体で実施



事前放流を実施したダムの位置

事前放流

大雨となることが見込まれる場合に、大雨の時により多くの水をダムに貯められるよう、利水者の協力のもと、利水のための貯水を河川の水量が増える前に放流してダムの貯水位を低下させ、一時的に治水のための容量を確保するもの



大町ダム

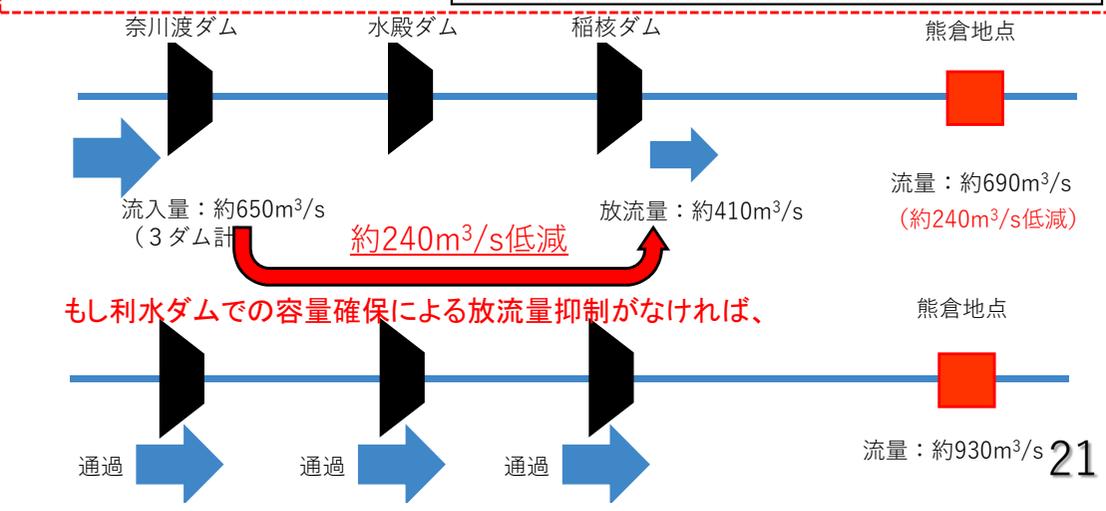
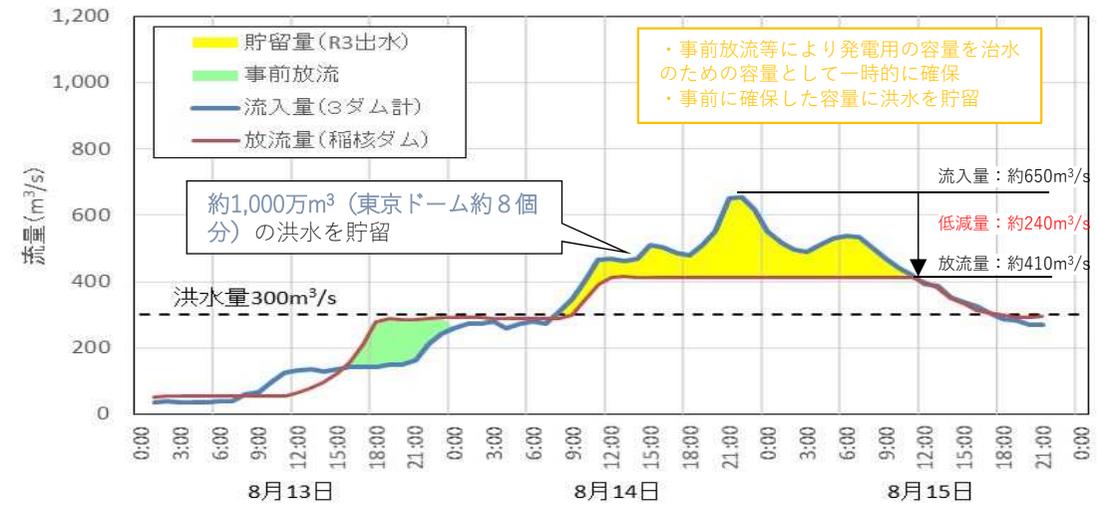
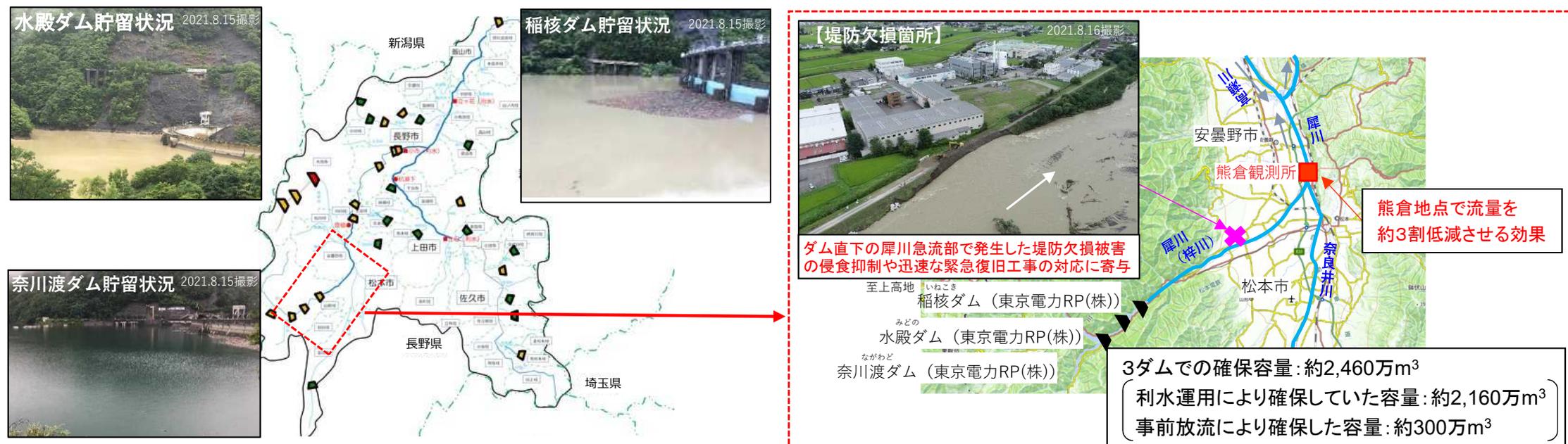
奥裾花ダム

※上記の他、神通川水系と信濃川水系（中流部）では大雨が予想された時点で計6ダムにおいて約400万m³を確保し、約120万m³を貯留した。

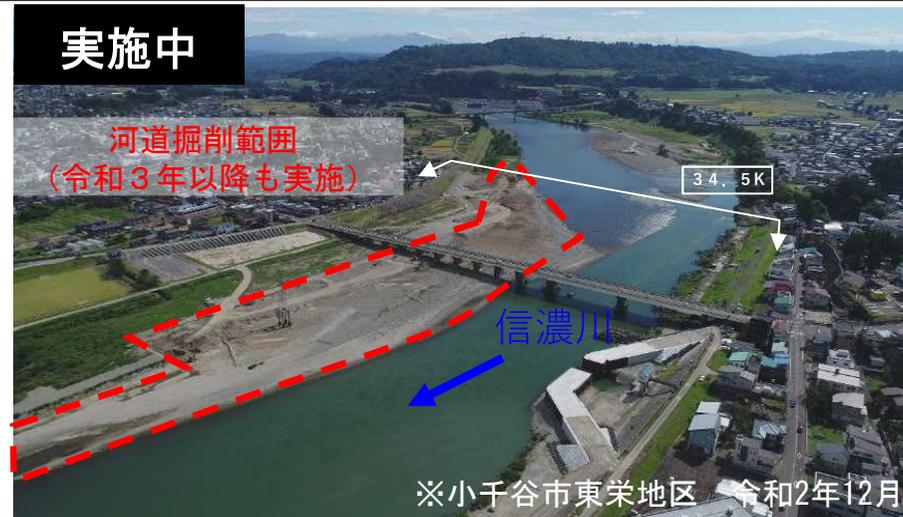
※数値は速報値ですので今後の精査等により変更する場合があります。

- 信濃川水系犀川(長野県)では、8月13日~15日に、奈川渡ダム等3ダム(利水)で利水運用と事前放流により合計 約2,460万 m^3 の容量を確保して洪水を貯留し、下流の熊倉地点(長野県安曇野市)において、洪水流量を約3割減らす効果があったものと推定。
 - 事前放流による洪水流量の低減により、ダム直下の犀川急流部で発生した堤防欠損被害の侵食を抑制。その結果、甚大な堤防欠損につながらず、短期間に復旧(発生より約4日で完了)することができたところ。
- ※現時点での速報値であり精査の結果変わる可能性あり

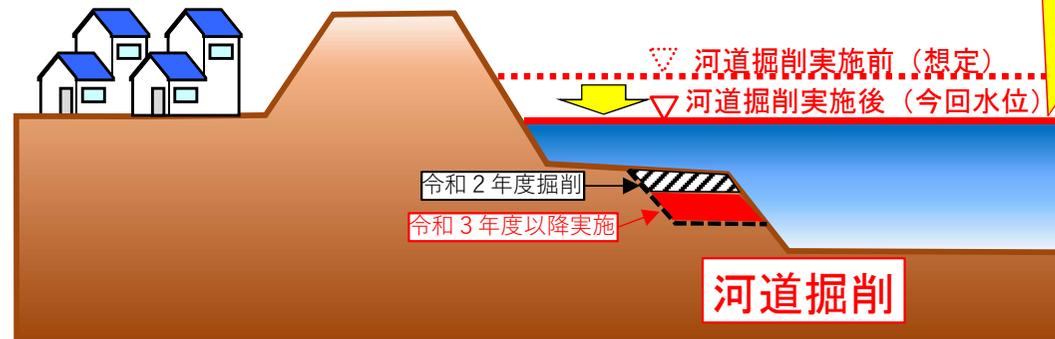
信濃川水系上流部利水ダムの効果 8月13日~15日



- 令和3年8月12日から15日にかけての豪雨により、長野県西部で300mm以上、南部では200mm以上の雨量を観測し、上流の犀川さいがわでは氾濫危険水位、千曲川で避難判断水位を超過しました。その洪水は下流の信濃川に流下し、新潟県内の降雨と合わせた洪水により小千谷水位観測所では、氾濫注意水位を超過しました。
- 信濃川の小千谷市東栄地区では、令和元年東日本台風を受けた信濃川水系緊急治水対策プロジェクトとして、洪水時の河川水位を低減するための河道掘削を実施しており、今回の洪水ではその効果として**約10cmの水位を低減**することができました。



効果イメージ
(34.5K付近)

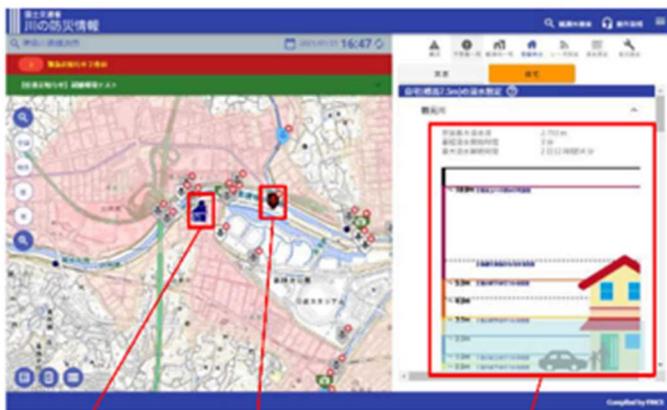


洪水時の水位
約10cm低下

※効果のわかりやすさのため水位低下の幅等は強調。
※効果等は速報のため今後の精査等により変更される場合があります。

身近な「雨の状況」、「川の水位と危険性」、「川の予警報」などをリアルタイムでお知らせするウェブサイトです。

身近な地点の情報に簡単にアクセス



地点を登録

登録地点の浸水想定を表示

近隣の観測所を登録

地図を操作して調べたい情報を検索



表示範囲の移動や拡大・縮小が容易にできる

観測所やカメラなどのアイコンを選択して情報を表示

全国で洪水の危険度を一目で確認



トップページの一番上に全国の洪水予報などの発表状況を掲載

自宅や職場などの場所（最大3箇所）や確認が必要な観測所などを登録し、トップ画面や地面画面などをカスタマイズして、必要な情報を速やかに確認できるようになります。

地図画面をフルGIS化し、河川水位、洪水予報の発表状況、レーダ雨量、河川カメラ画像などのリアルタイム情報や、洪水浸水想定区域図などのリスク情報や、洪水浸水想定図などのリスク情報を1つの地図画面で表示できるようになります。

全国で発表されている洪水予報やダム放流の状況など、危険が高まっている河川を一目で把握できるようになります。

パソコン・スマートフォンから
river.go.jp/index

(事前の備え) お住まいの場所の災害リスクを把握

事前を知る

地域に潜む災害リスクを知る方法

ハザードマップポータルサイト

～身のまわりの災害リスクを調べる～

使い方
利用規約
問い合わせ
関連情報

～ハザードマップポータルサイトをご覧の皆さまへ～
サイトにつながりにくい場合はしばらく時間を置いてから再度アクセスしていただけますよう、お願いいたします。

重ねるハザードマップ

～災害リスク情報などを地図に重ねて表示～

洪水・土砂災害・津波のリスク情報、道路防災情報、土地の特徴・成り立ちなどを地図や写真に自由に重ねて表示できます。

地図を見る

場所を入力

例：茨城県つくば市北郷1 / 国土地理院

表示する情報を選ぶ



洪水(想定最大規模)
洪水(計画規模)はこちら



土砂災害



津波



道路防災情報

※掲載データに関する留意事項

わがまちハザードマップ

～地域のハザードマップを入手する～

各市町村が作成したハザードマップへリンクします。地域ごとの様々な種類のハザードマップを閲覧できます。

地図で選ぶ

まちを選ぶ

都道府県 ▼ 市区町村 ▼



国土交通省ハザードマップポータルサイト
(<https://disaportal.gsi.go.jp/>)
などで確認できます。

自分の住んでいる場所が危険かどうか、災害リスクを事前を知る

24

