

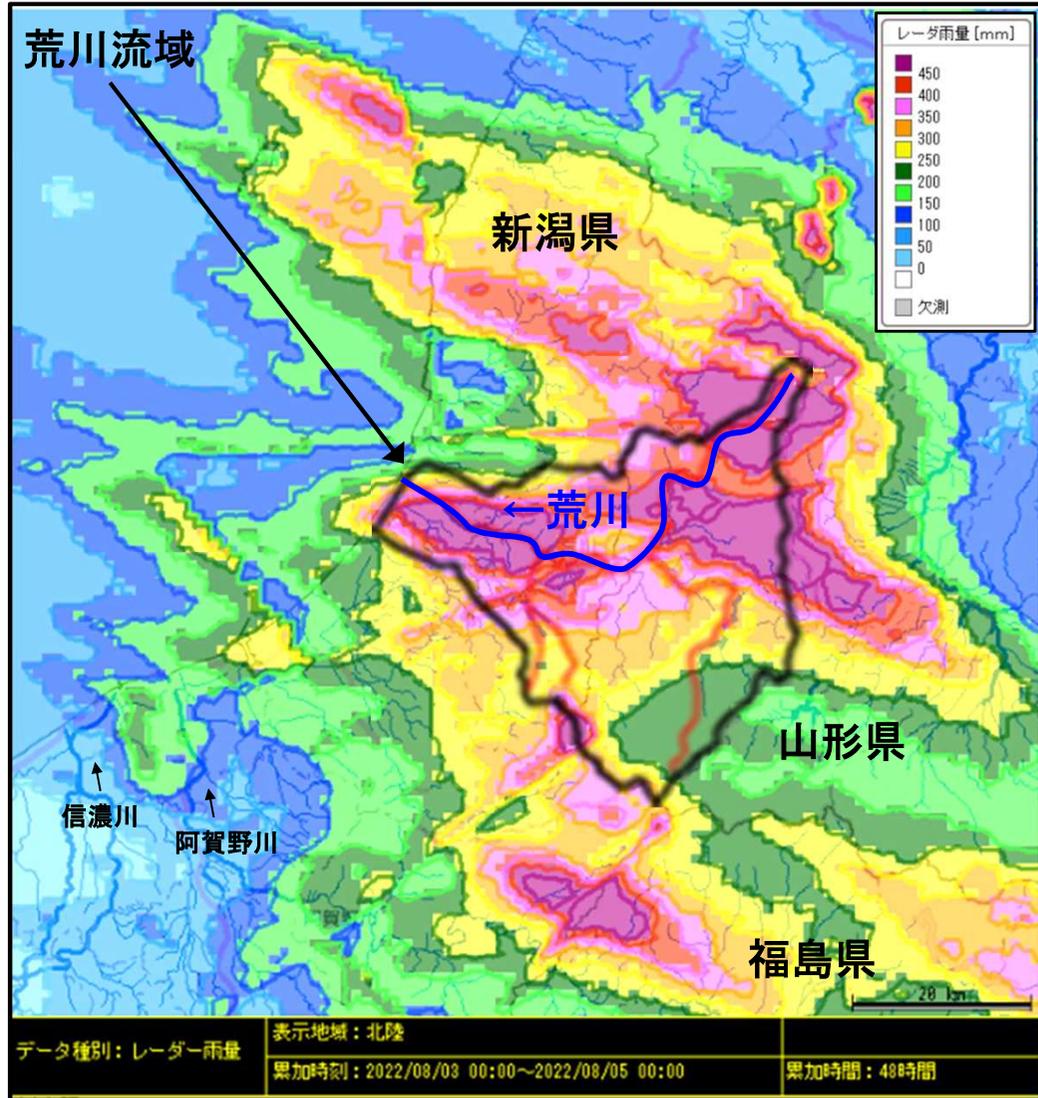
令和4年8月3日からの大雨による
被災状況について

令和4年10月3日

令和4年8月3日からの大雨による出水概要【気象・降雨の状況】

○8月3日から4日朝にかけて、東北地方から北陸地方に停滞した前線による線状降水帯の活動が活発化。新潟県岩船地域及び山形県西置賜地域では、大雨特別警報が発表され、断続的に非常に激しい雨が継続。坂町雨量観測所(村上市)で152mm/h、上関雨量観測所(関川村)で161mm/hを観測する記録的な豪雨となった。

累加雨量図(8月3日0時から4日24時)



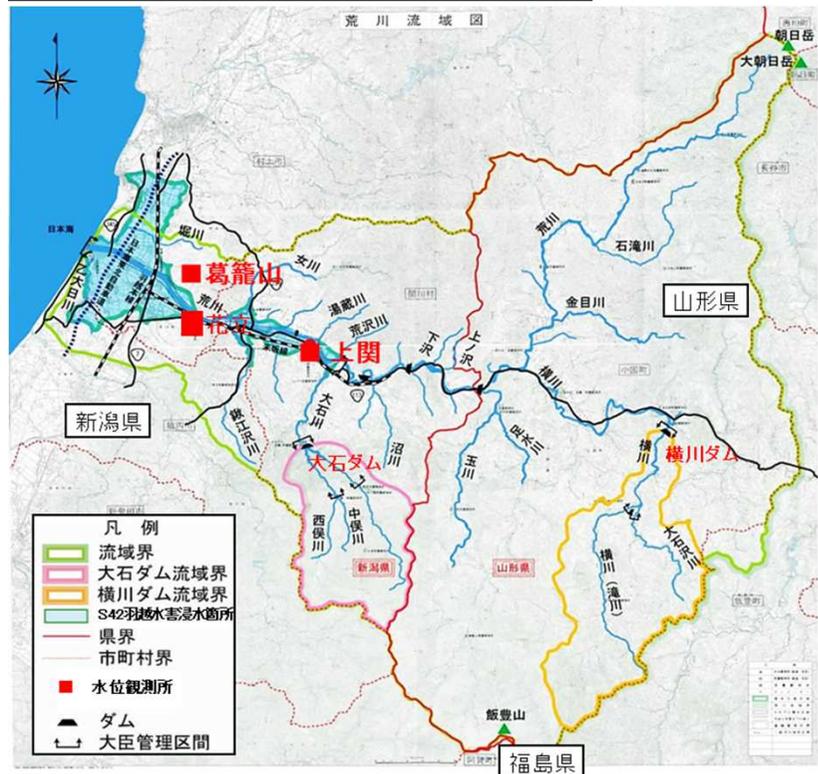
荒川流域降水量分布図(最大24時間累加雨量)



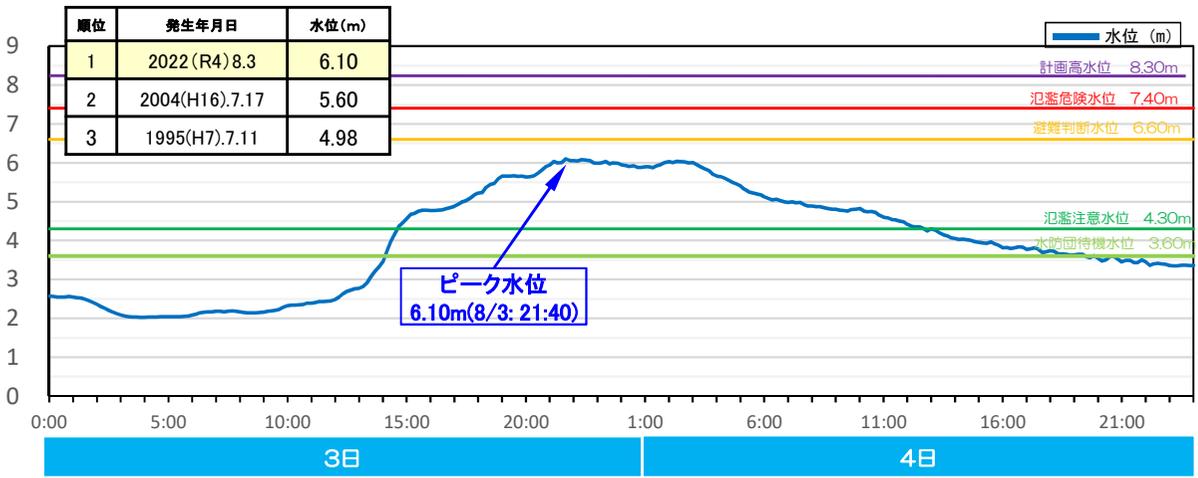
令和4年8月3日からの大雨による出水概要【荒川出水状況】

- 荒川では8月3日夜～4日朝にかけて水位が上昇。葛籠山水位観測所では、4日深夜の豪雨により2回の水位上昇を記録。
- 上関水位観測所で氾濫注意水位超過、葛籠山水位観測所で避難判断水位を超過した。

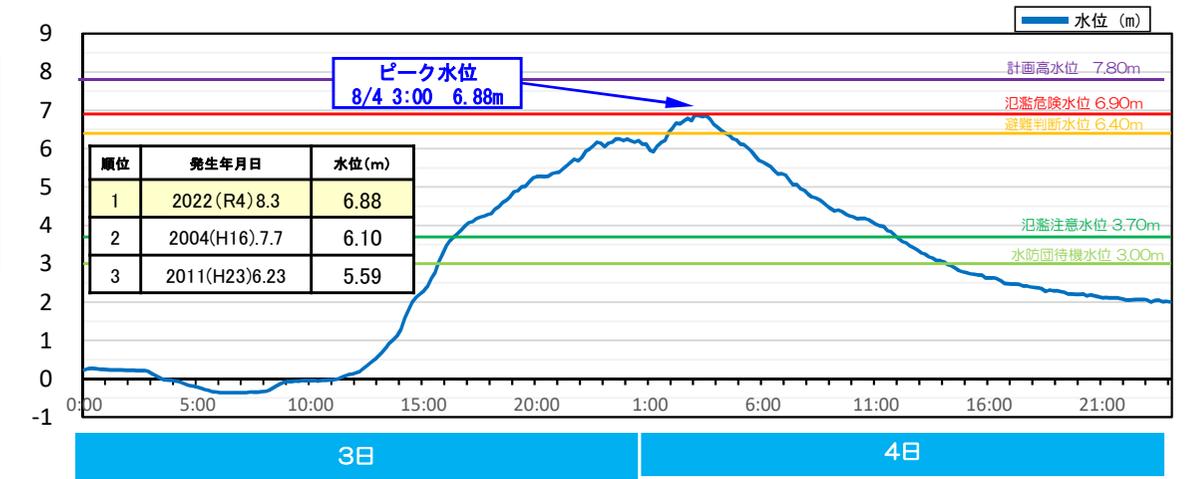
位置図



上関
(新潟県)
かみせき



葛籠山
(新潟県)
ついでやま



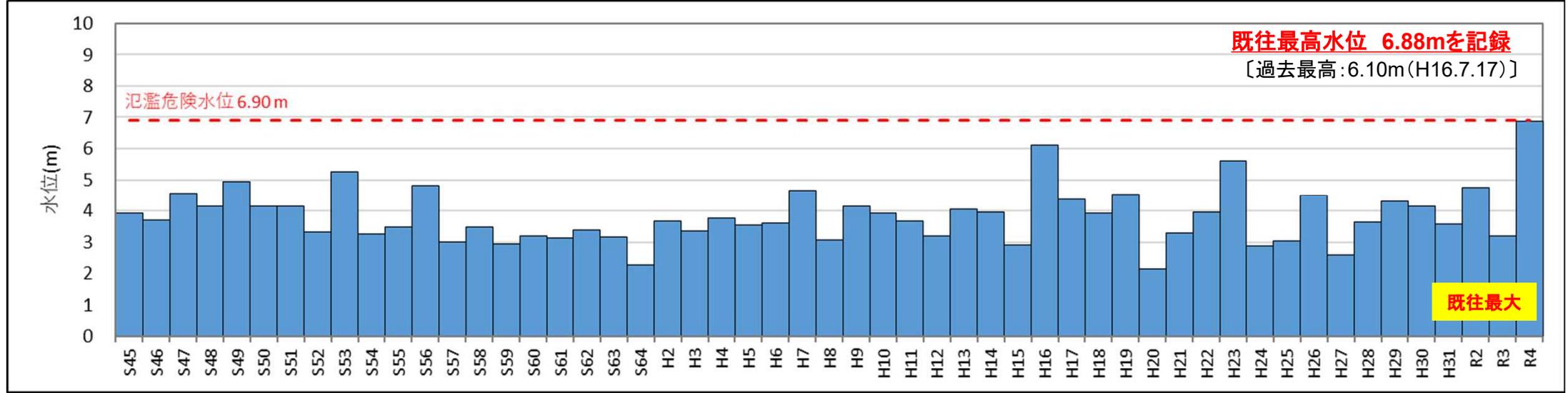
※本資料の数値等は速報値であるため、今後の調査で変わる可能性があります。

令和4年8月3日からの大雨による出水概要【荒川出水状況】

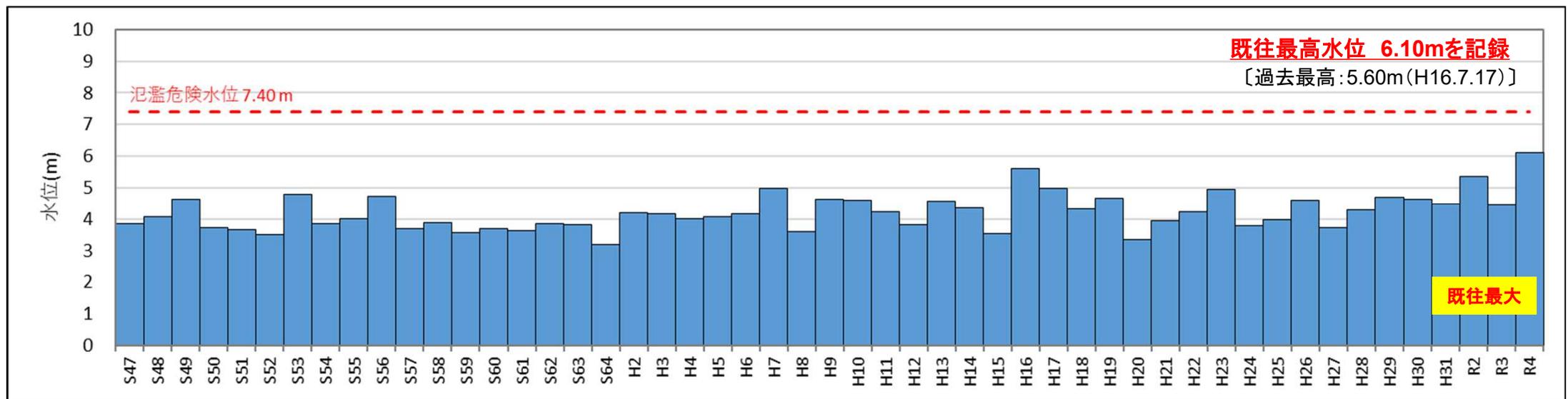
荒川では、上関、葛籠山水位観測所で**既往最大となるピーク水位**を観測した。

※速報値のため、今後の精査等により変更する場合があります。

●葛籠山 水位観測所

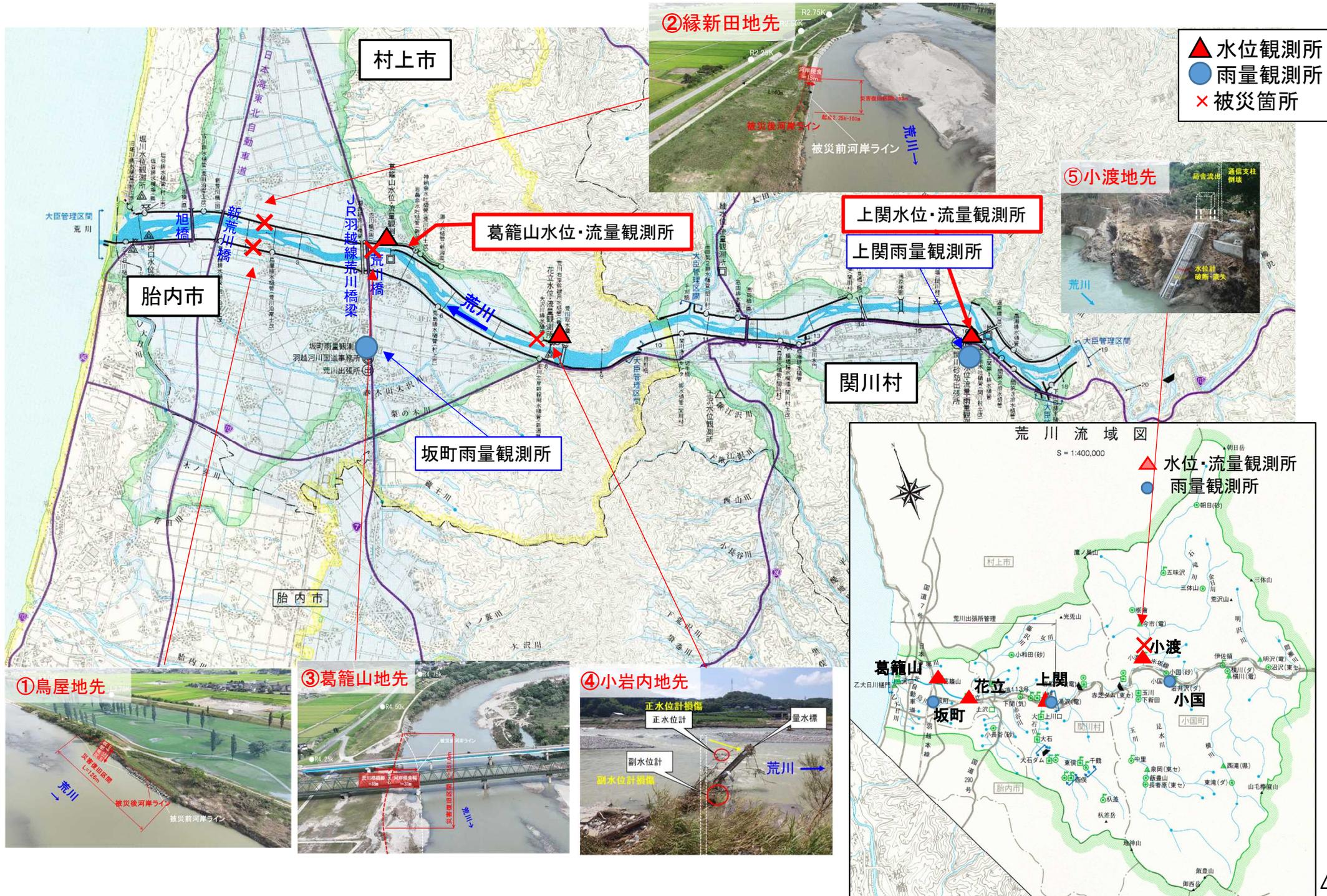


●上関 水位観測所



■本資料の数値は、速報値及び暫定値であるため、今後の調査で変わる可能性があります。
【*】: 水文観測データ統計処理要領より統計データでは欠測であるが、比較が可能なようにデータを補填。

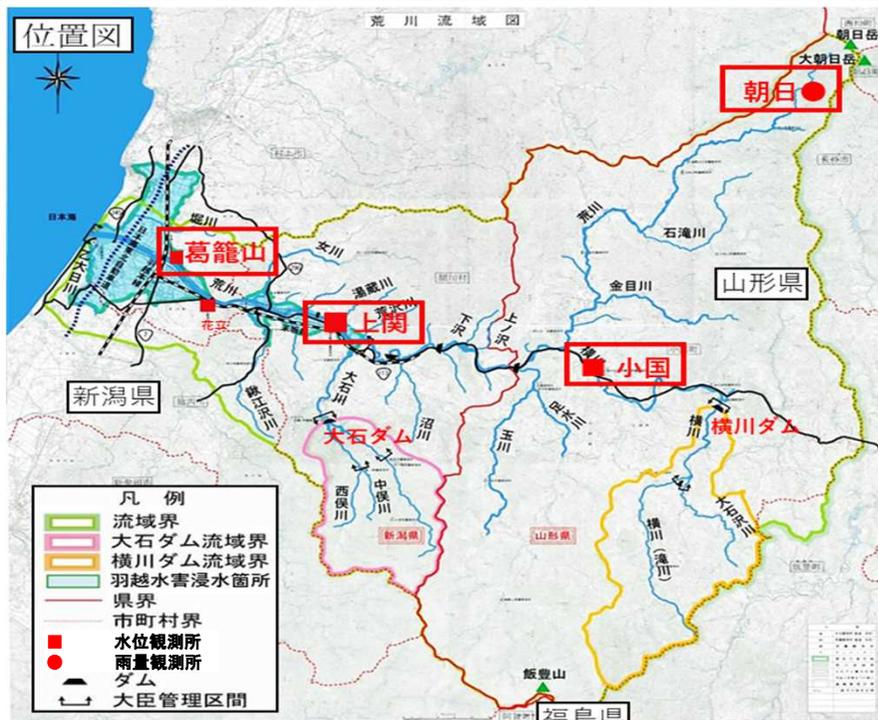
令和4年8月3日からの大雨による出水概要 【荒川出水状況】



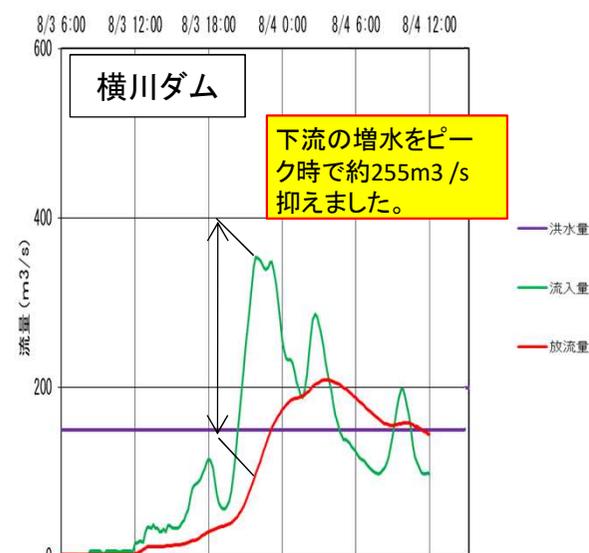
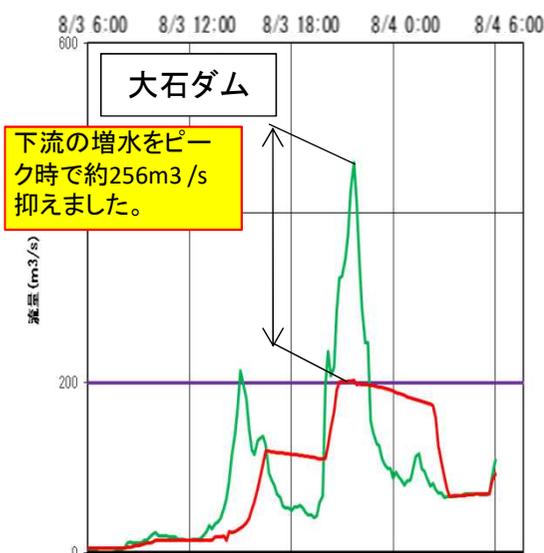
令和4年8月3日からの大雨による出水概要【大石、横川ダムの洪水調節効果】

- 荒川流域の朝日雨量観測所では最大24時間累加雨量が633mmを記録し、葛籠山水位観測所において避難判断水位を超過しました。
- 大石ダムでは最大流入量約459m³/sの内、約256m³/sを貯留する洪水調節を行いました。
- 横川ダムでは最大流入量約353m³/sの内、約255m³/sを貯留する洪水調節を行いました。
- 大石ダムと横川ダムの洪水調節により、葛籠山水位観測所の最高水位を約22cm低下、上関水位観測所の最高水位を約12cm低下、横川ダムの洪水調節により、小国水位観測所の最高水位を約29cm低下させたことが推定されます。

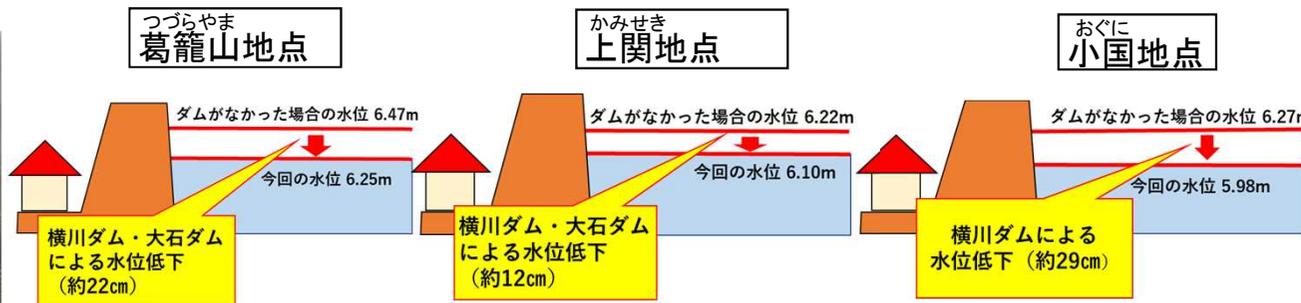
位置図



大石ダム・横川ダムの洪水調節状況



ダム下流河川における水位低減効果量 (推定値)



※本数値は、速報値であるため変更となる可能性があります。

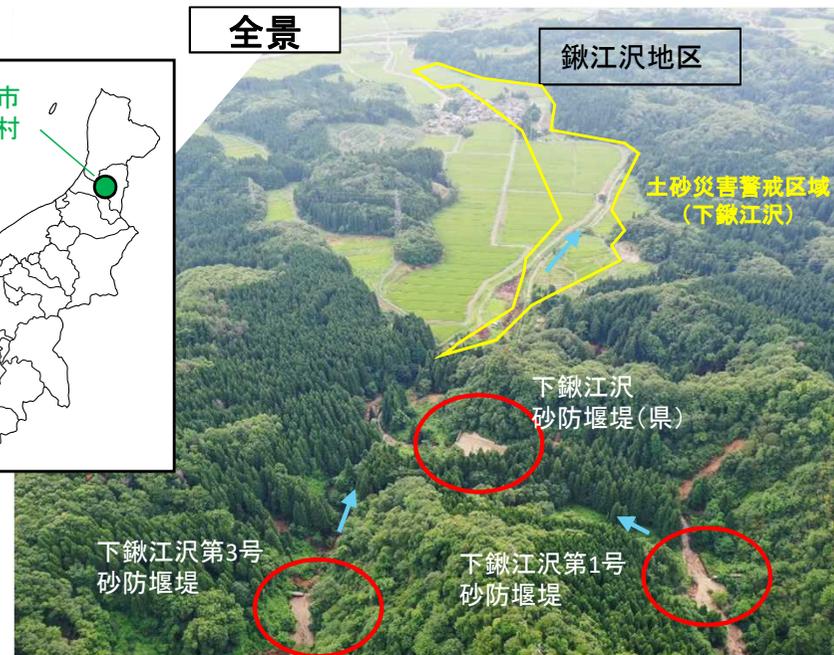
【施設整備の効果】 下鍬江沢砂防堰堤群(新潟県胎内市、岩船郡関川村)

災害発生日：令和4年8月4日（調査中）
 降雨状況：連続雨量562.0mm（8月3日1時～4日10時）
 時間最大雨量 148mm（8月3日1時～2時）
 ※下関雨量観測所
 発生箇所：新潟県胎内市鍬江、岩船郡関川村鍬江沢
 崩壊状況：土石流捕捉量 約10,300m³（調査中）
 下鍬江沢第1号砂防堰堤：約3,600m³
 下鍬江沢第3号砂防堰堤：約6,700m³
 状況：8月3日から4日にかけての大雨により土石流が発生したが、飯豊山系砂防事務所(国)による砂防堰堤が整備されており土砂及び流木を捕捉。下流の保全対象への被害を未然に防止し効果を発揮した。

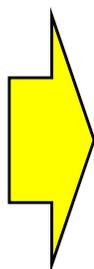
位置図



全景



土石流発生前 (R2.10)



土石流発生直後(R4.8.15)



【施設整備の効果】 下土沢砂防堰堤(新潟県岩船郡関川村)

災害発生日 : 令和4年8月4日
 降雨状況 : 連続雨量 562mm (8月3日1時~4日10時)
 時間最大雨量 148mm (8月4日1時~2時)
 ※下関雨量観測所
いわふね ぐん せきかわ むらしも つちざわ
 発生箇所 : 新潟県岩船郡関川村下土沢
 崩壊状況 : 土石流捕捉量 約6,000m³
 状況 : 8月3日から4日にかけての大雨により土石流が発生したが、飯豊山系砂防事務所(国)による砂防堰堤が整備されており土砂及び流木を捕捉。下流の保全対象への被害を未然に防止し効果を発揮した。

位置図



全景

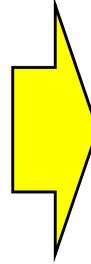


土石流発生前 (R2.10撮影)

土石流発生直後 (R4.8.4撮影)



砂防堰堤の諸元
 堤長 L=55.0m
 堤高 H=10.0m
 完成 昭和56年



荒川における流木の撤去(新潟県村上市)

- 荒川では、土石流の発生により河道内に流木が堆積。
- 流木が流出した場合、下流の河道等に影響する恐れがあることから河川維持管理行為（流下障害物の緊急除去）として、流木を撤去。荒川頭首工の早期取水再開にも貢献。



【荒川頭首工取水口(右岸)】



写真提供: 国際興業株式会社・株式会社バスコ



【作業前】 10日 10:00



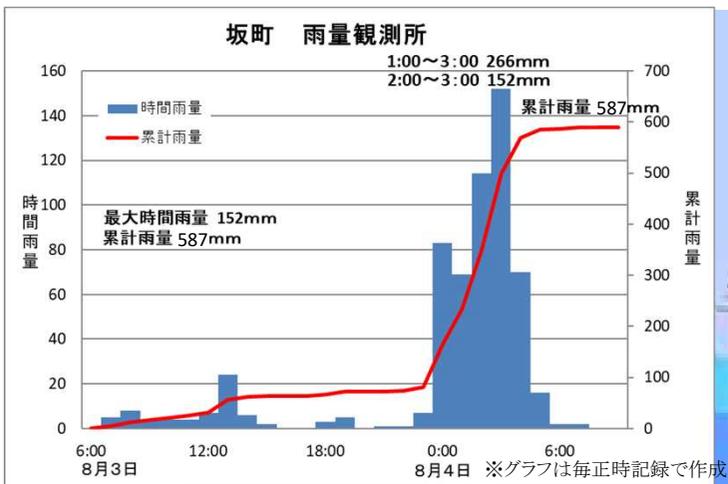
【作業中】 11日 9:00



【作業後】 11日 18:00

令和4年8月3～4日の降雨状況

8月4日3時00分時点の累積雨量およびレーダー雨量



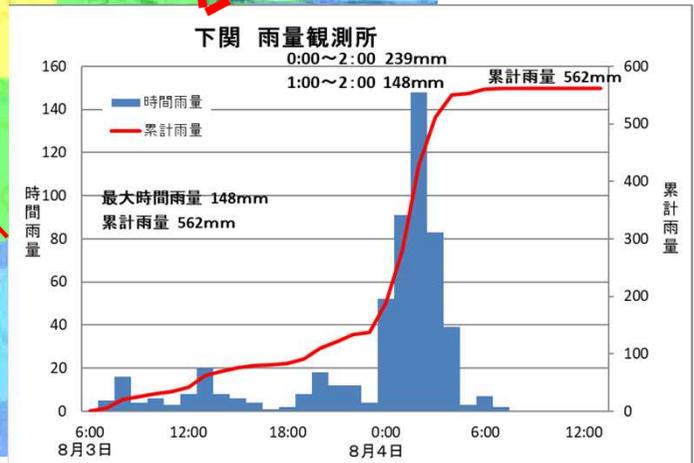
県内(気象庁)時間最大歴代1位
 全国(気象庁)時間最大歴代6位
 時間雨量、3時間雨量、24時間雨量等が
 昭和51年統計開始以降、歴代1位を記録
 令和4年8月8日時点

累計雨量

観測所	所在地	所管名	時間	累計雨量 (mm)
坂町	藤沢	国土交通省	8/3 7:00～8/4 7:00	587
下関	関川村下関	気象庁	8/3 7:00～8/4 7:00	562

時間最大雨量

観測所	所在地	所管名	時間	時間最大 (mm)
坂町	藤沢	国土交通省	8/4 2:00～3:00	152
下関	関川村下関	気象庁	8/4 1:00～2:00	148

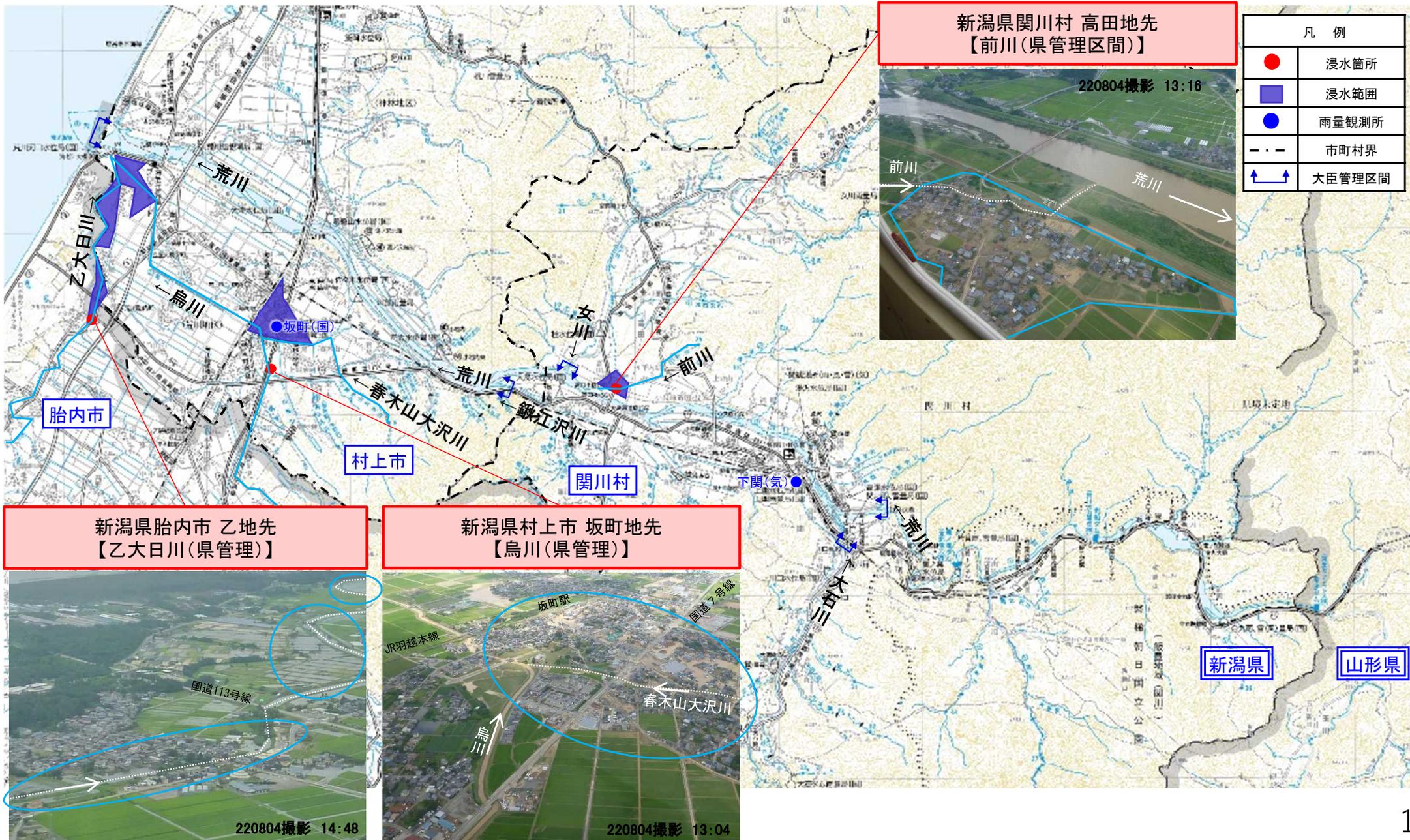


※グラフは毎正時記録で作成

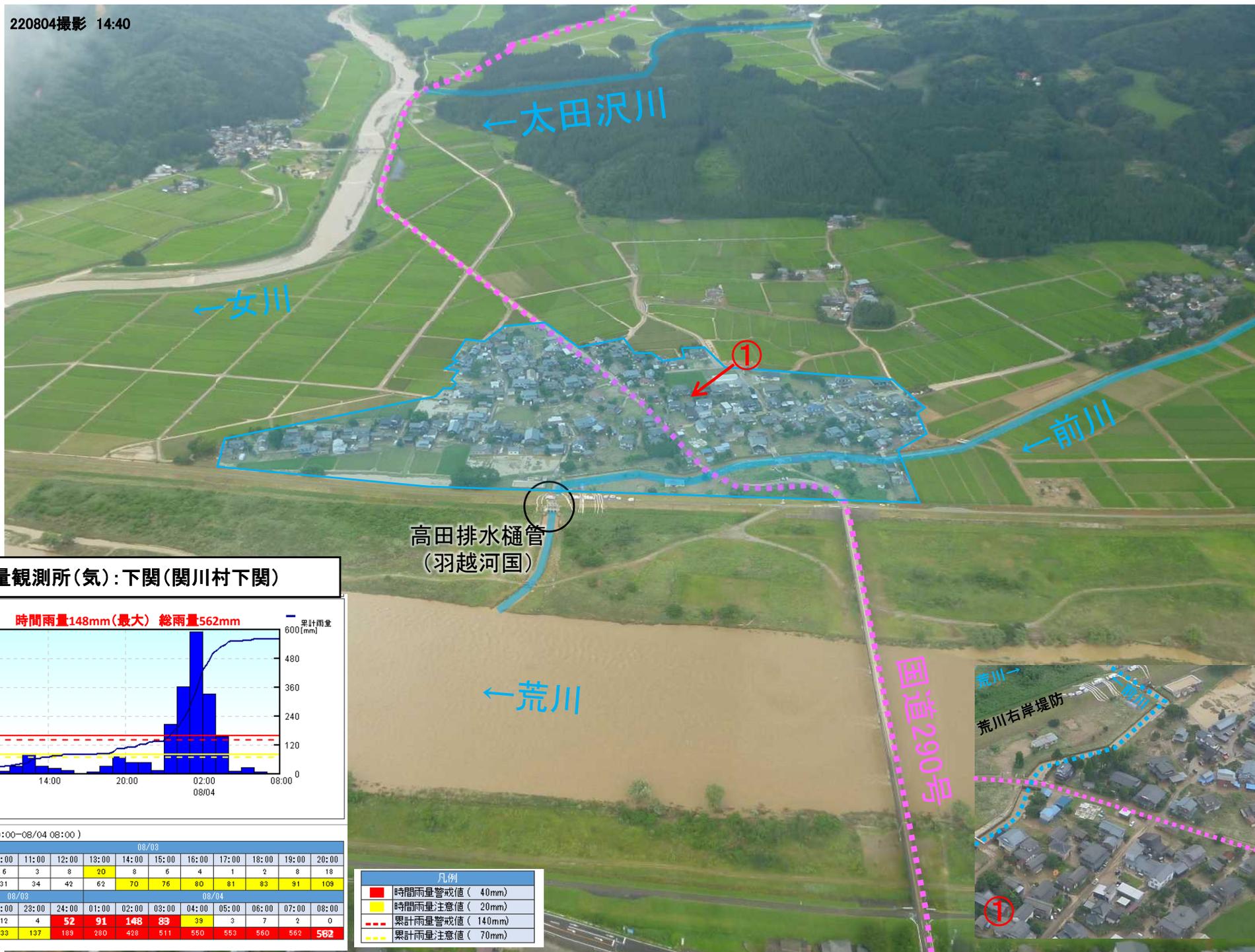
令和4年8月3日からの大雨による出水概要【一般被害状況】

【新潟県管理区間】

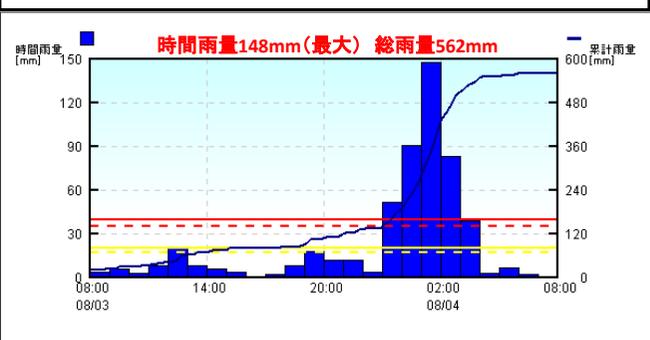
- 荒川支川(県管理)では8月4日の0時～4時にかけての豪雨により、村上市坂町地先等で浸水被害が発生
- 特に、荒川支川の烏川流域では、家屋の床上・床下浸水が多数発生



220804撮影 14:40



雨量観測所(気):下関(関川村下関)



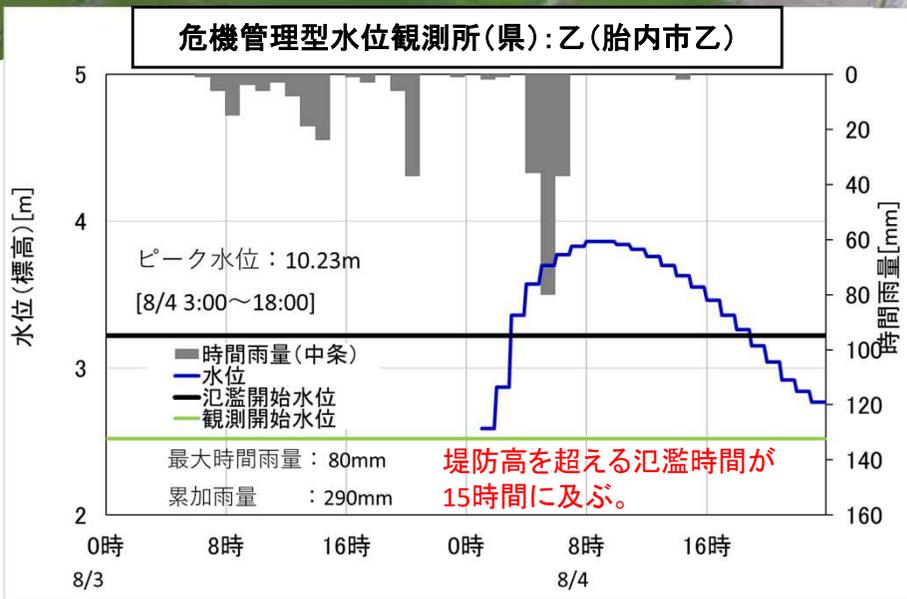
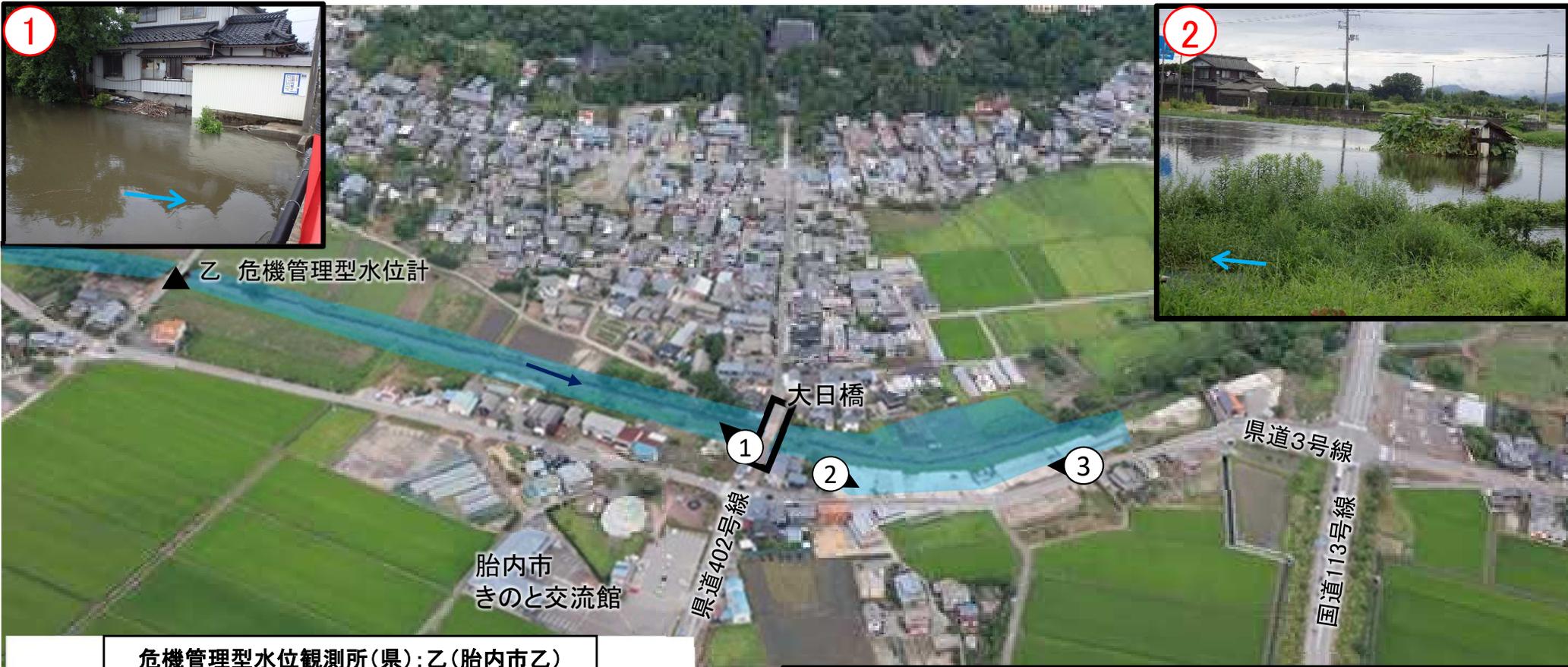
観測データ (08/03 09:00-08/04 08:00)

月/日	08/03											08/04												
時:分	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00
時間雨量	4	6	3	8	20	8	6	4	1	2	8	18	12	12	4	52	91	148	83	39	3	7	2	0
累計雨量	25	31	34	42	62	70	76	80	81	83	91	108	121	133	137	189	280	428	511	550	553	560	562	562

凡例	
■	時間雨量警戒値 (40mm)
■	時間雨量注意値 (20mm)
---	累計雨量警戒値 (140mm)
---	累計雨量注意値 (70mm)



令和4年8月3日からの大雨による出水概要【胎内市乙地区周辺の浸水被害状況】 【新潟県管理区間】



令和4年8月3日からの大雨による出水概要【荒川(県管理区間)および支川の河川管理施設被災状況(主なもの)】

凡 例	
● (茶色)	護岸損傷
● (黄色)	河道埋塞
- - - (黒)	市町村界
● (赤)	浸水箇所※
■ (紫)	浸水範囲

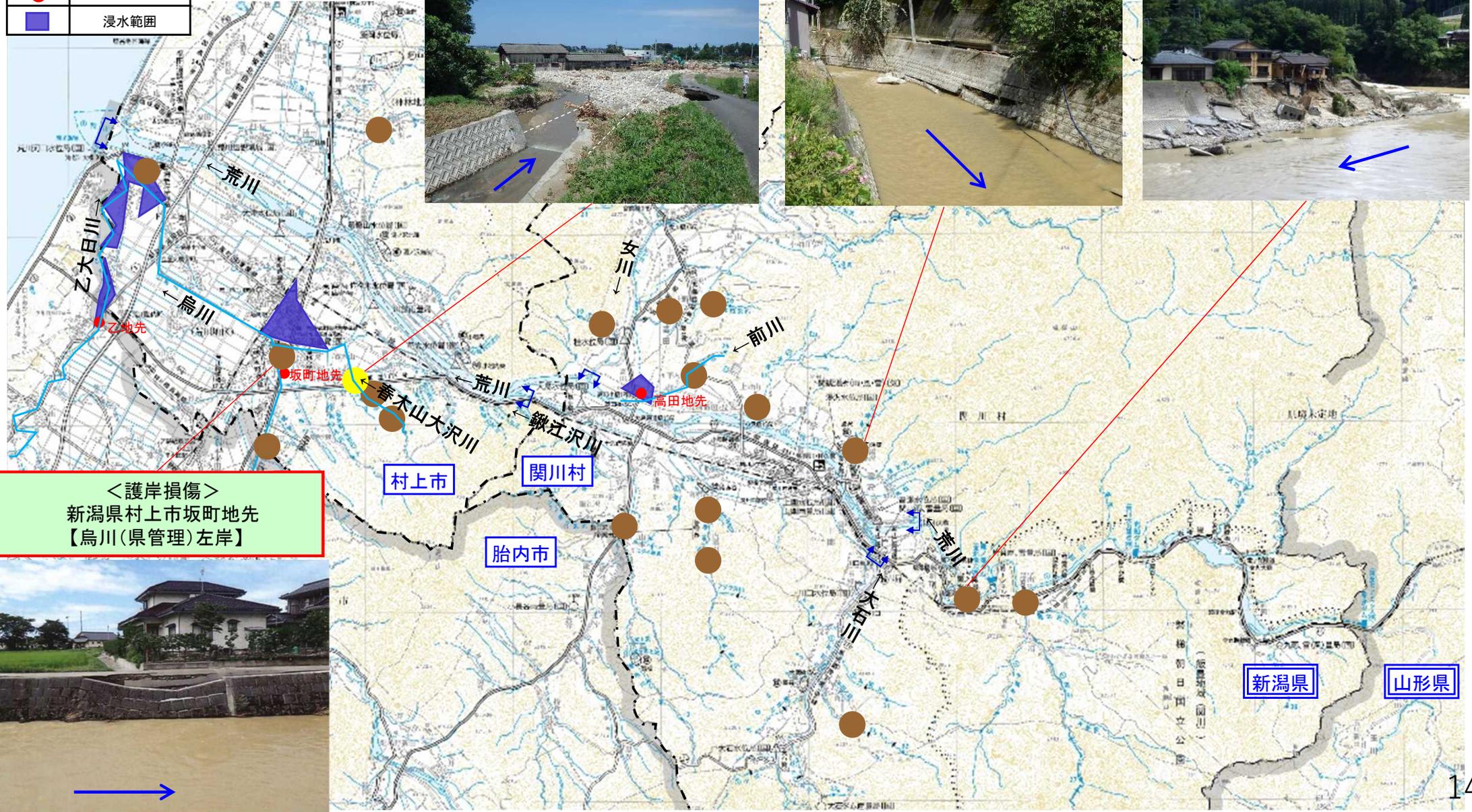
＜河道埋塞＞
新潟県村上市春木山地先
【春木山大沢川(県管理)】



＜護岸損傷＞
新潟県関川村湯沢地先
【湯蔵川(県管理)左岸】



＜護岸損傷＞
新潟県関川村鷹の巣温泉
【荒川(県管理区間)右岸】



＜護岸損傷＞
新潟県村上市坂町地先
【烏川(県管理)左岸】





新潟県実施箇所

災害関連緊急砂防事業(補助)

- ① 念仏沢川 (村上市)
- ② モンキッ沢川 (村上市)
- ③ 貝附大沢川 (村上市)
- ④ 上江沢川 (村上市)
- ⑤ 小岩内大沢川 (村上市)

凡例

砂防堰堤工(補助)