

出水速報(第1版)
令和元年7月31日現在
国土交通省 信濃川河川事務所

令和元年7月台風6号による魚野川洪水の概要(速報)

—台風6号による集中豪雨により、魚野川で一気に増水—



小出橋上流 左岸側より魚野川の状況
令和元年7月28日7時頃撮影(右上は27日14時30分頃撮影)

国土交通省 北陸地方整備局 信濃川河川事務所

※本資料は、令和元年7月31日現在の速報値であり、
今後修正される可能性があります。

1. 気象観測記録

(1) 気象概況

新潟県では、台風第6号から変わった熱帯低気圧の接近により、暖かく湿った空気が流れ込み27日昼過ぎから28日にかけて広い範囲で雨が降り、中越地方の山沿いでは、局所的に激しい雨が降った。

期間中、中越地方の山沿いでは大雨警報、洪水警報が発令された。

(2) 警報・注意報

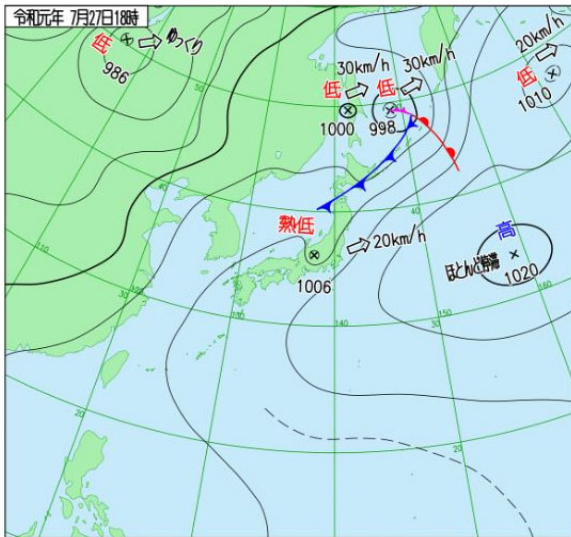
＜新潟県中越地方の市町村別警報・注意報発表状況＞

	日付 発表時刻	7月27日							7月28日						
		20:15	21:04	21:50	23:10	0:18	1:06	2:48	5:40	6:38	9:07	12:47	16:10	21:16	
長岡市	大 雨		発表										解除		
	洪 水			発表								解除			
小千谷市	大 雨					発表	警報解除		解除						
	洪 水														
十日町市	大 雨					発表								解除	
	洪 水					発表	発表		警報解除			解除			
燕市	大 雨			発表				解除							
	洪 水			発表				解除							
魚沼市	大 雨			発表			発表	警報解除						解除	
	洪 水						発表					解除			
南魚沼市	大 雨		発表		発表						警報解除			解除	
	洪 水					発表	発表				警報解除	解除			
湯沢町	大 雨		発表		発表						警報解除			解除	
	洪 水			発表								解除			
津南町	大 雨						発表							解除	
	洪 水						発表					解除			

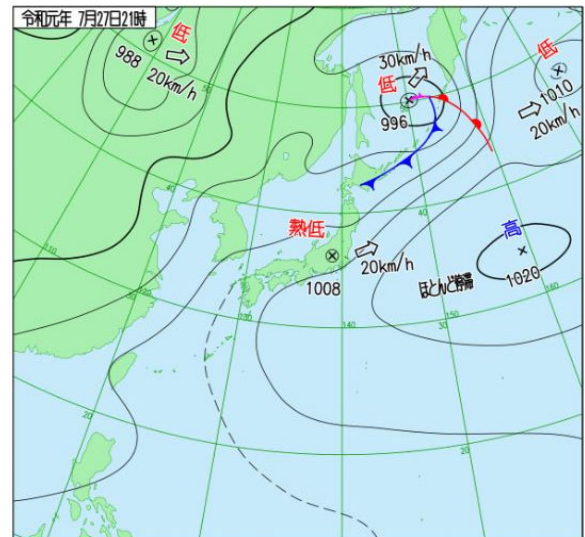
…警 報
 …注意報

(3) 天気図

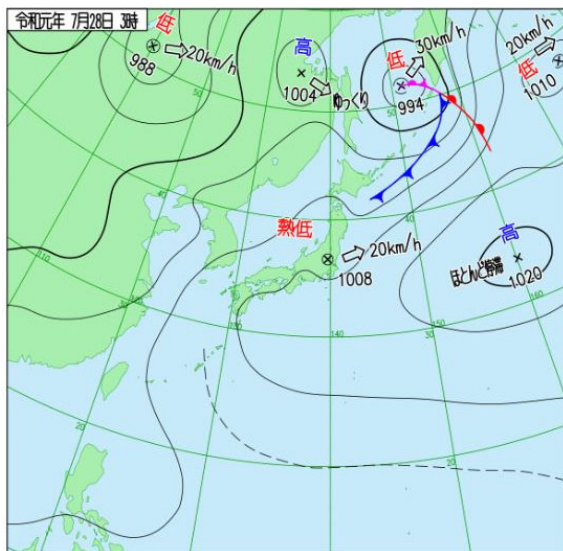
【気象庁HPより】



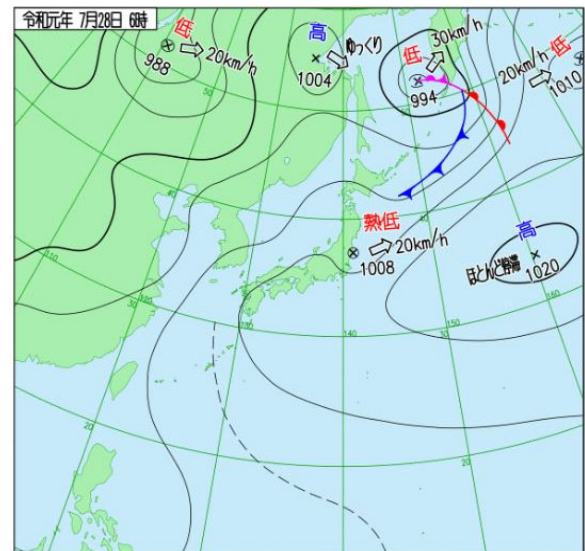
令和元年 7月27日 18時



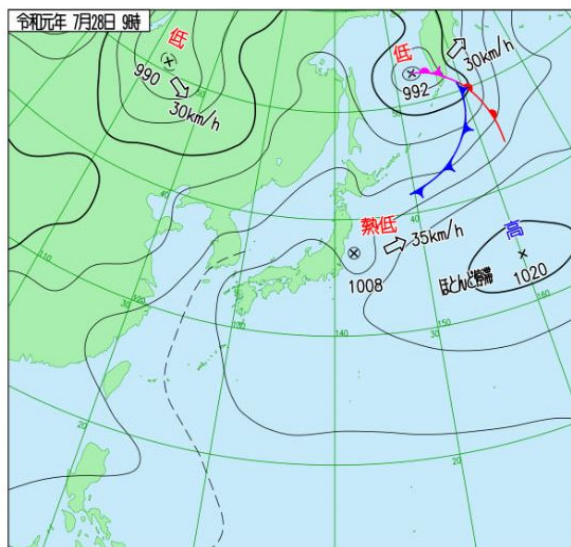
令和元年 7月27日 21時



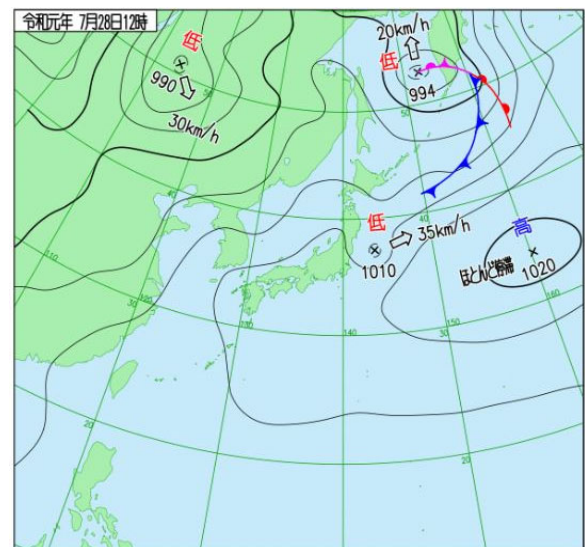
令和元年 7月28日 3時



令和元年 7月28日 6時



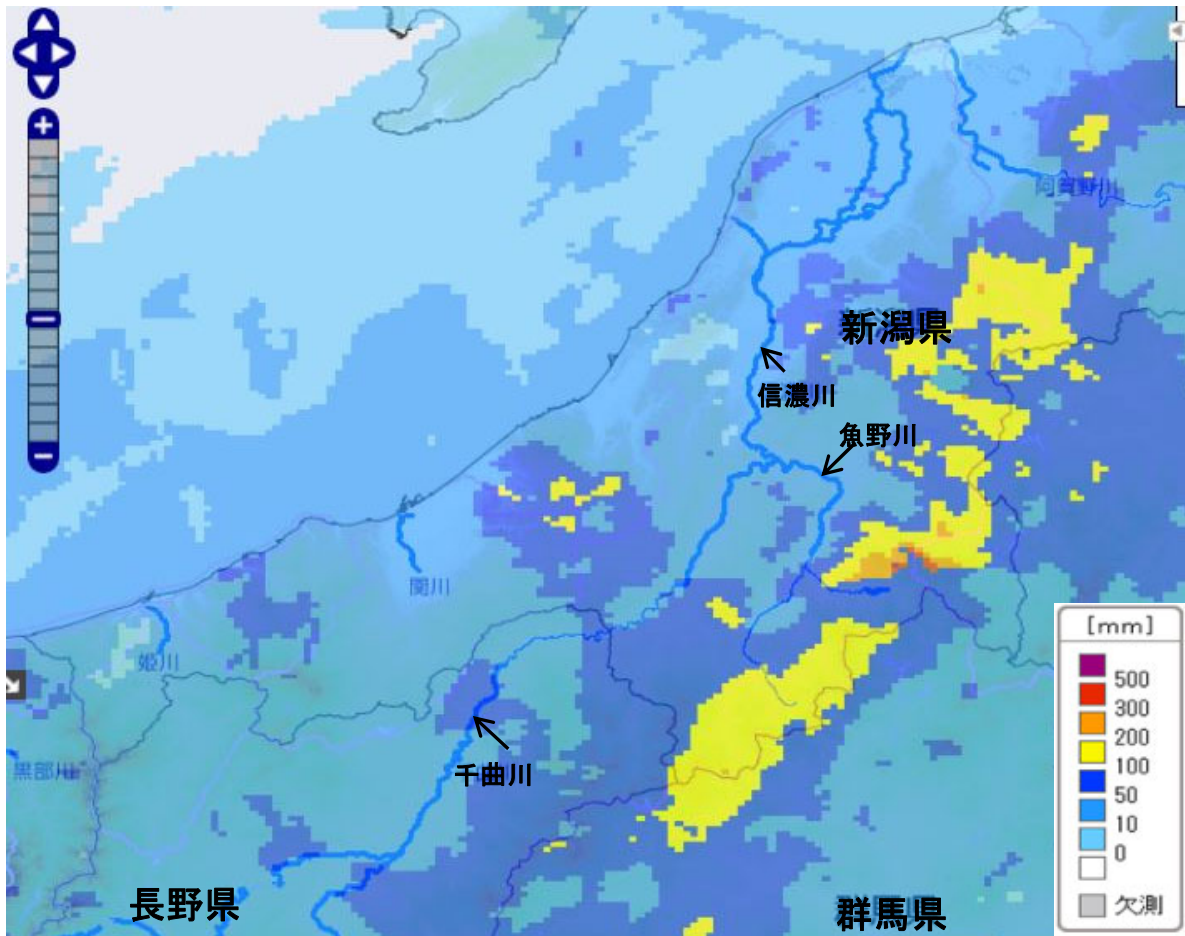
令和元年 7月28日 9時



令和元年 7月28日 12時

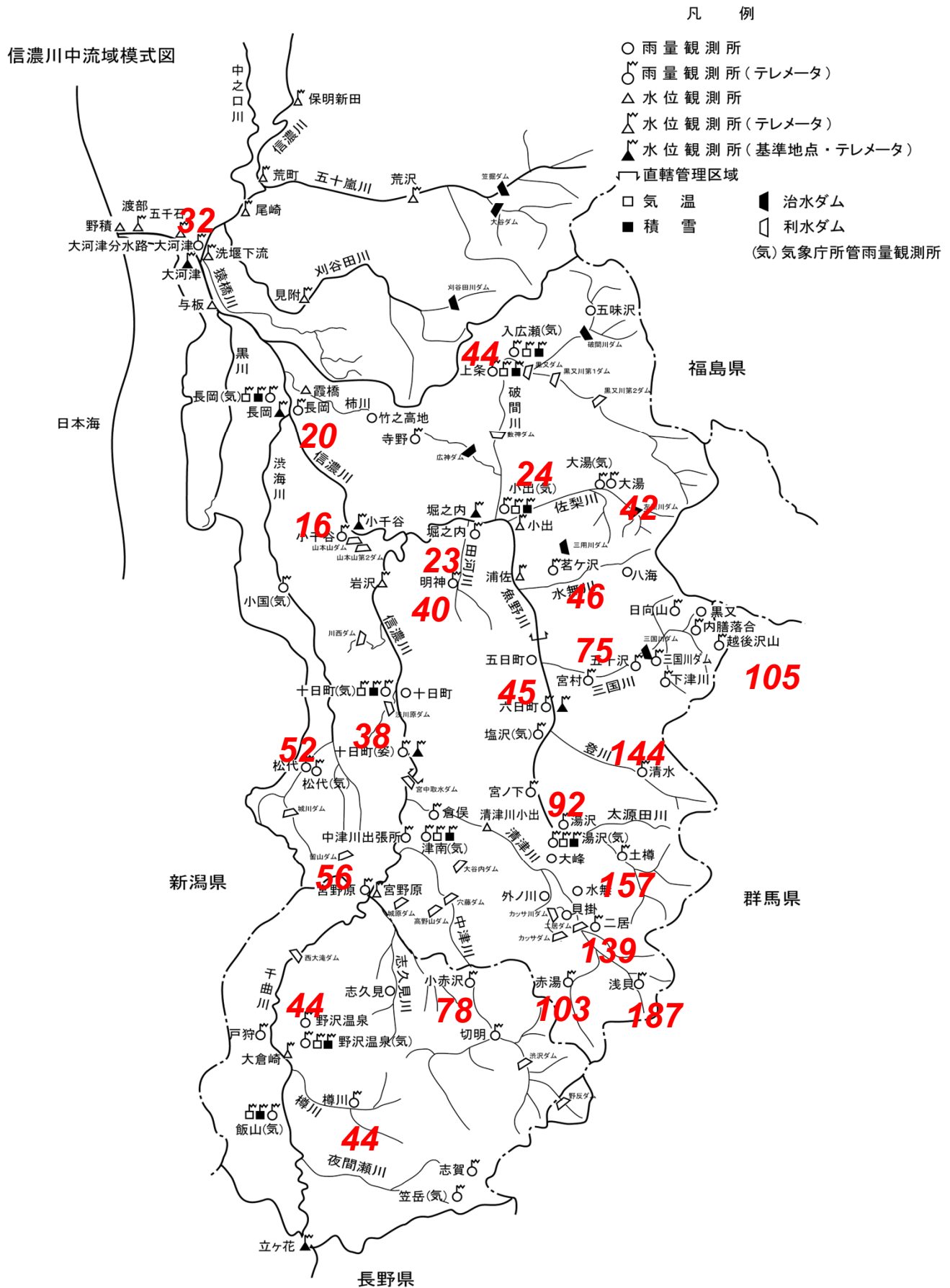
(4) レーダー累加雨量図

7月27日12時から7月28日12時の累加雨量図



魚野川上流域で27日昼過ぎから28日昼前にかけて激しい降雨となった。(上図の24時間のレーダー累加雨量による。)

(5) 信濃川流域降水量分布図(7月27日12時～28日12時総降水量)



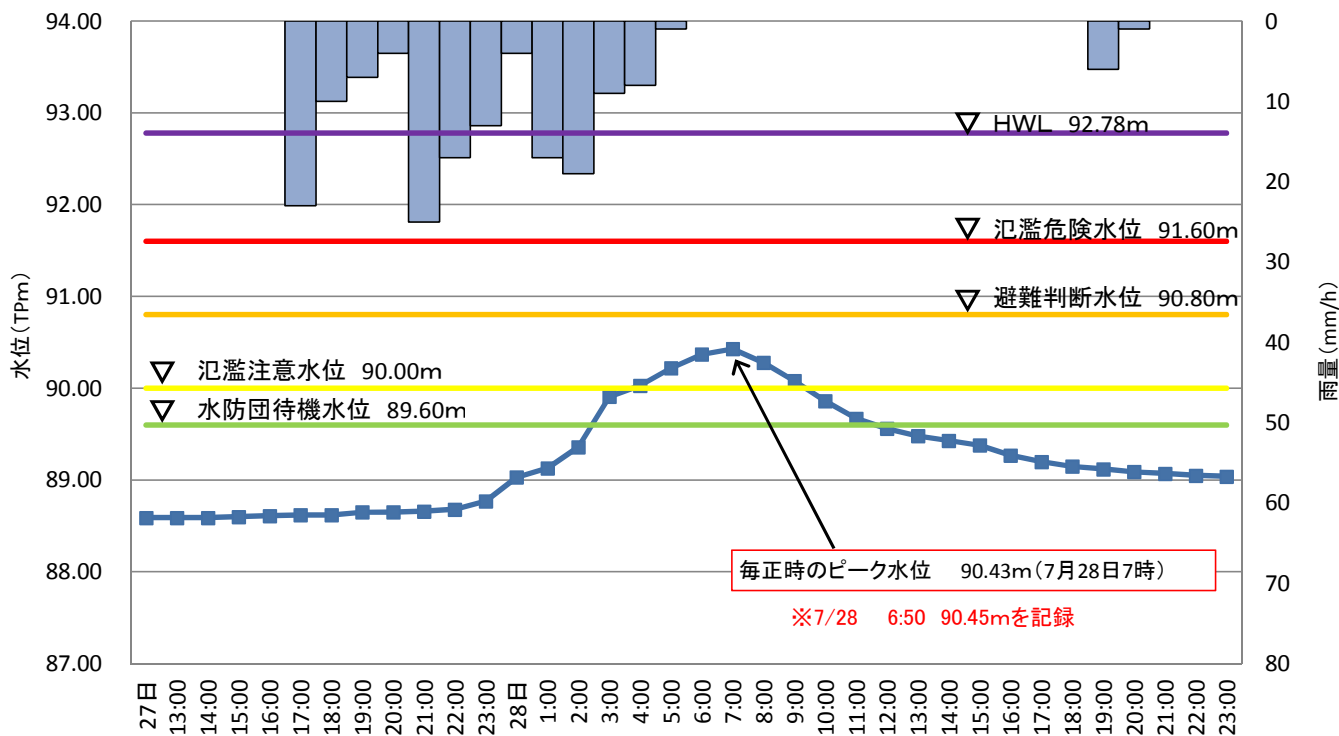
2. 洪水状況

(1) 洪水状況

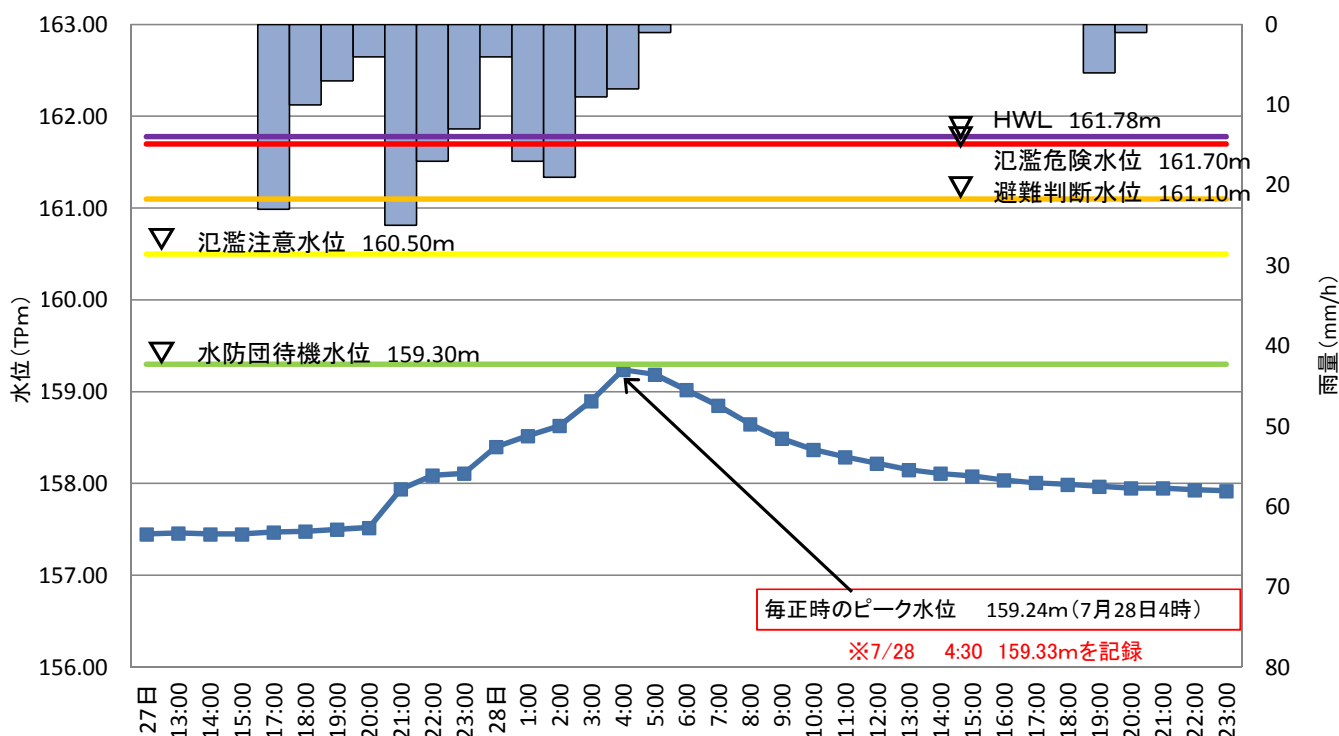
魚野川上流域で局所的に激しい雨が降り、これに伴い、小出観測所で最高水位90.45m(28日 6:50)を観測、3:50~9:20まで氾濫注意水位を超えた。また、六日町観測所では水防団待機水位を3cm超えた。

(2) 雨量・水位グラフ

① 雨量・水位グラフ(雨量:土樽観測所 水位:小出観測所)



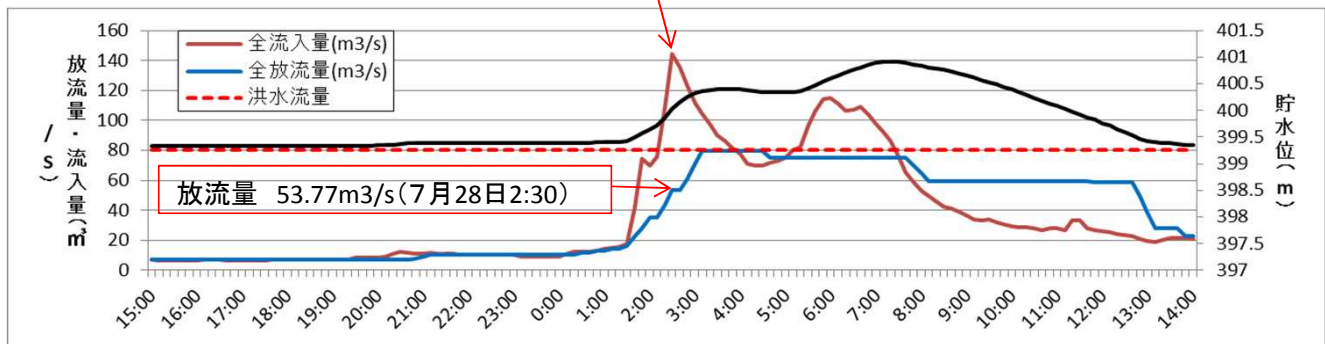
② 雨量・水位グラフ(雨量:土樽観測所 水位:六日町観測所)



(3) ダム操作状況表

三国川ダム状況

最大流入量 144.25m³/s(7月28日2:30)



(4) 現地状況写真(降雨前と出水ピーク時)

魚野川 13.7右 小出水位 7月27日14時



魚野川 13.7右 小出水位 7月28日7時



魚野川 21.9左 浦佐大橋上流 7月27日15時



魚野川 21.9左 浦佐大橋上流 7月28日7時



魚野川 25.3左 大和橋上流 7月27日15時



魚野川 25.3左 大和橋上流 7月28日7時

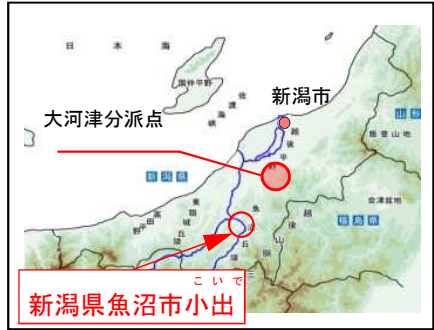


魚野川 河川改修事業の効果(令和1年7月28日豪雨)

- 7月27～28日の豪雨の影響により、土樽雨量観測所では累加雨量157mm(7月27日17時～ 7月28日5時)を観測し、小出水位観測所では、氾濫注意水位を超過。
- 平成22年までに行った小出地区の引堤、西小出地区の河道掘削及び、三国川ダムの整備効果により、13.75k地点(魚沼市小出水位観測所地点)では約40cmの水位低減が図られた。
- 小出水位観測所での最高水位90.43m発生時(7月28日7:00)、三国川ダムによって約40m³/sの流量を抑えた(7月28日6:00時点※)。
- 氾濫注意水位を超過する洪水に対して、河川整備が効果を発揮。

※三国川ダム効果は、小出観測所まで約1時間の遅滞時間を考慮

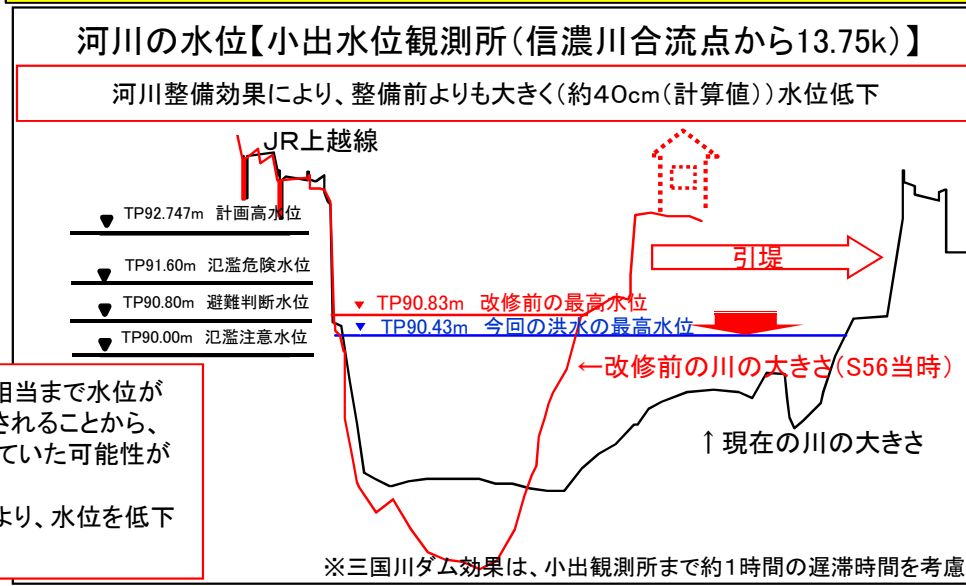
位置図



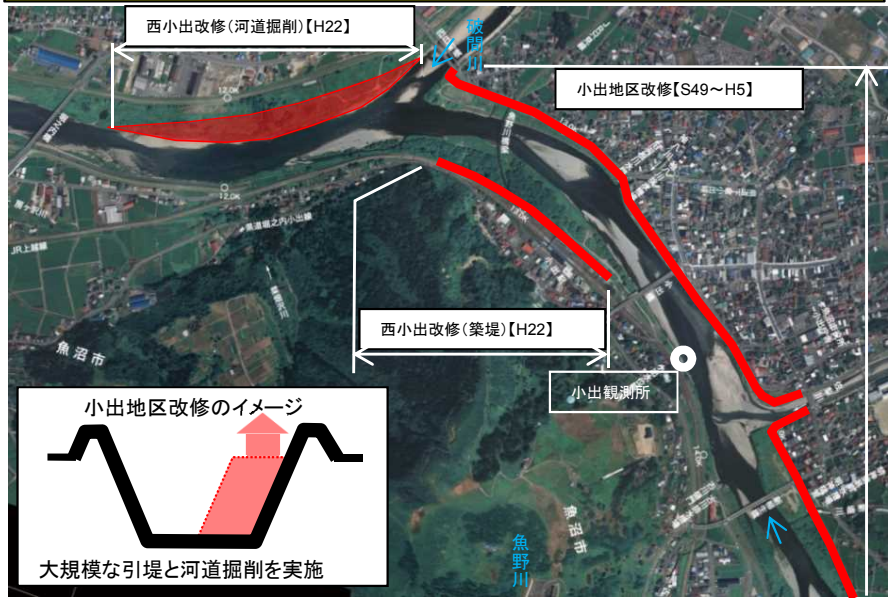
出水の状況(小出水位観測所)



今回の洪水における事業効果

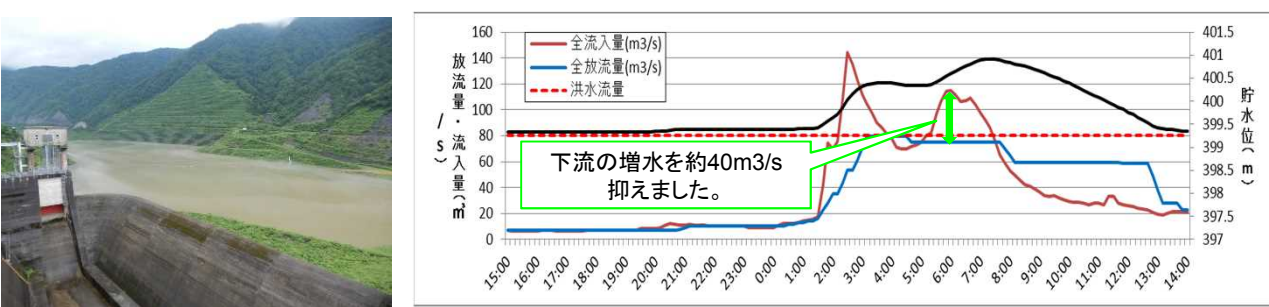


小出地区の河川改修状況



整備前は避難判断水位相当まで水位が上昇していたことが推定されることから、氾濫の危険性が高くなっていた可能性があります。しかし、河川整備効果により、水位を低下させることができました。

三国川ダムの貯水状況



7/28 10時時点

三国川ダムの貯水状況

下流の増水を約40m³/s抑えました。

※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。