

掲載した内容については、令和5年7月25日時点のものです。  
今後の調査検討により見直されることがあります。

# 令和5年7月11～13日 前線による大雨での 梯川の出水概要並びに金沢河川国道事務所の対応

かけはしがわ はね だ  
『**梯川 埴田水位観測所において、氾濫注意水位(2.50m)を超過し、3.34mを記録**』

令和5年7月11～13日出水の状況(埴田観測所 ピーク水位3.34m)



令和5年7月11日 15:00  
埴田 0.36m (平常時)



令和5年7月13日 3:30  
埴田 2.00m (水防団待機水位超過)



令和5年7月13日 4:00  
埴田 2.71m (氾濫注意水位超過)



令和5年7月13日 4:40  
<ピーク水位>埴田 3.34m



令和5年7月11日 15:00  
埴田 0.36m (平常時)



令和5年7月13日 3:30  
埴田 2.00m (水防団待機水位超過)



令和5年7月13日 4:00  
埴田 2.71m (氾濫注意水位超過)



令和5年7月13日 4:40  
<ピーク水位>埴田 3.34m

令和5年7月25日

国土交通省 北陸地方整備局



金沢 河川 国道 事務所

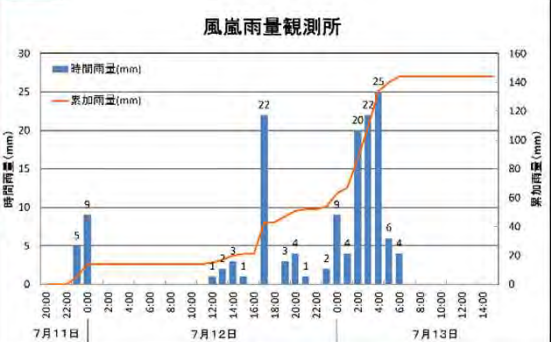
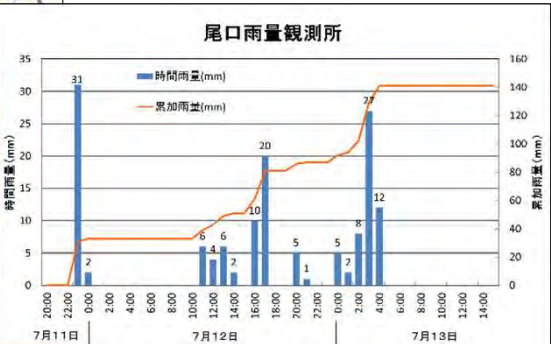
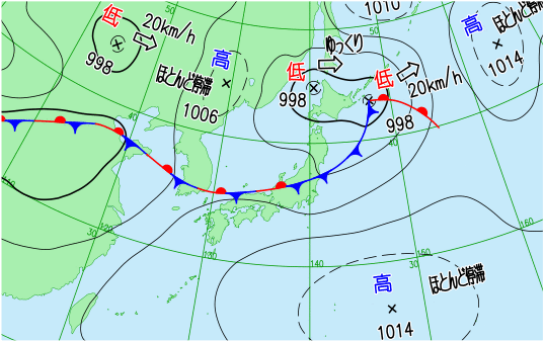
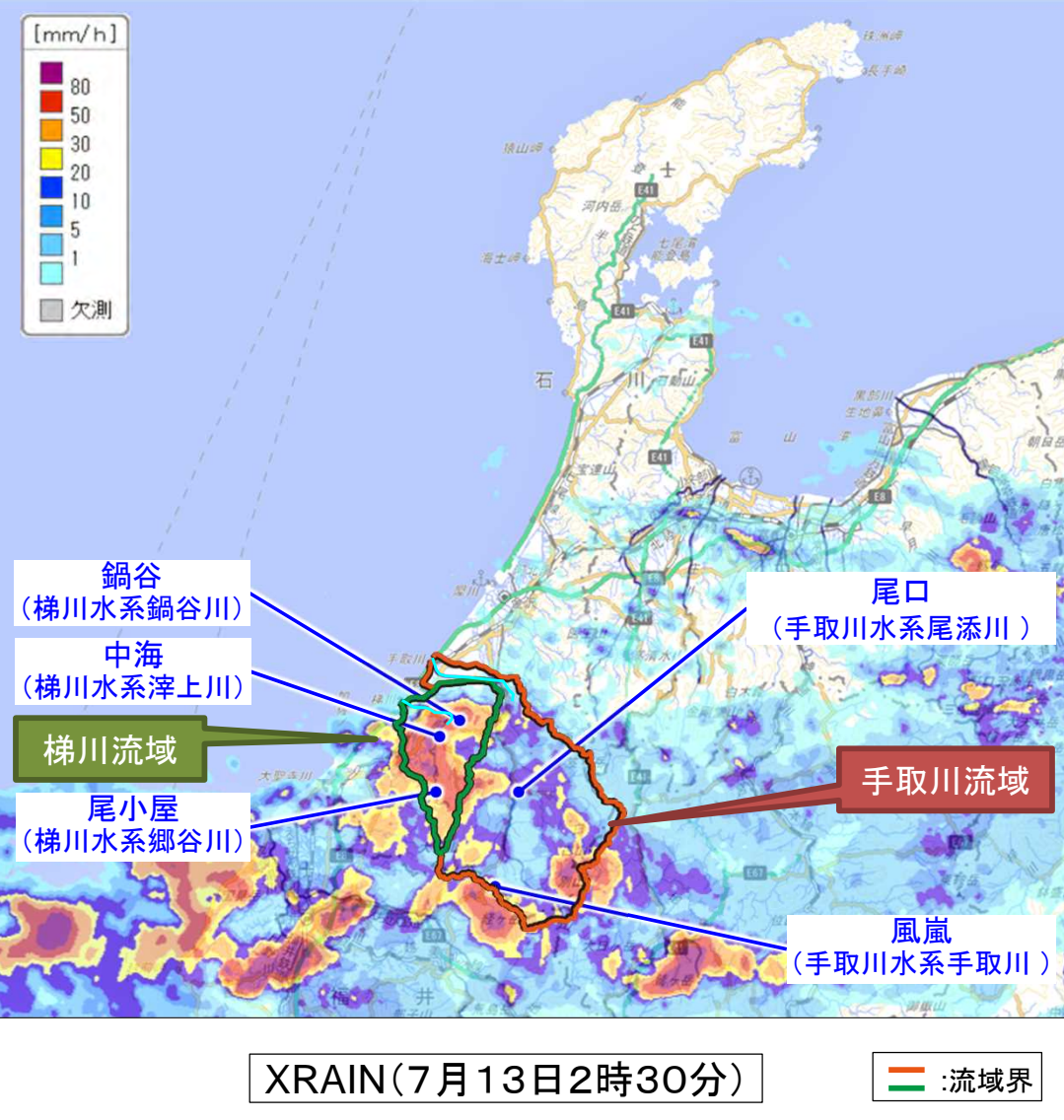
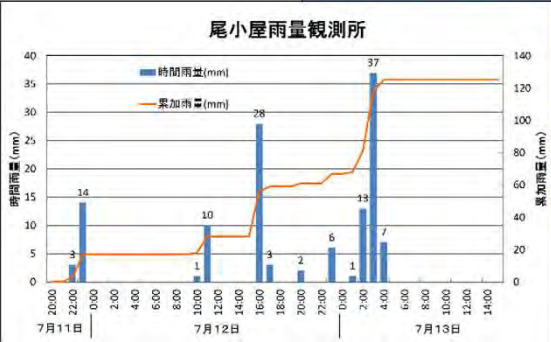
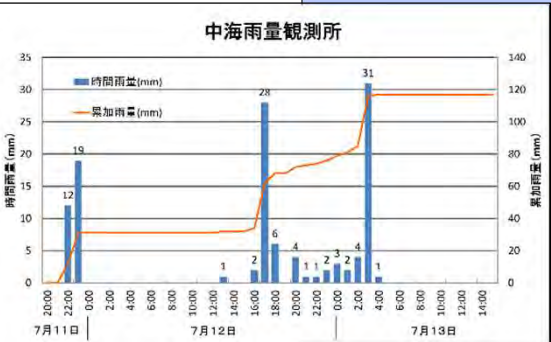
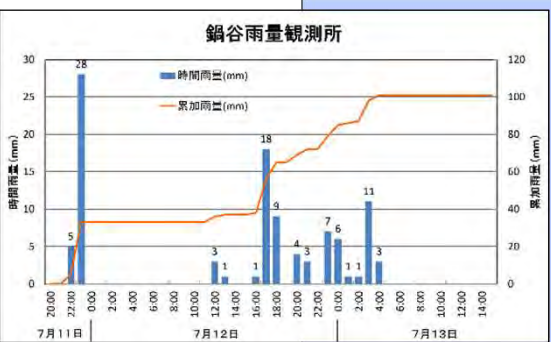
写真：CCTVカメラより  
場所：石川県小松市佐々木町地先(河口から約7.4km上流付近)  
石川県小松市埴田町地先(河口から約9.8km上流付近)



# 1. 気象の状況

掲載した内容については、令和5年7月25日時点のものです。  
今後の調査検討により見直されることがあります。

7月11日夜遅く、梅雨前線が西日本から東日本の日本海側に停滞し、前線に向かって暖かく湿った空気が流れ込んだため、大気の状態が非常に不安定となり激しい雨が降った。12日午後からは、梅雨前線が朝鮮半島から北陸地方に停滞し、石川県では13日明け方にかけて雷を伴って激しい雨が降った。11日夜遅くからの降水量は、鍋谷で101mm、中海で117mm、尾小屋で125mm、尾口で141mm、風嵐で144mmを観測するなど、非常に激しい雨を観測した。



# 2. 出水の状況(梯川)

掲載した内容については、令和5年7月25日時点のものです。  
今後の調査検討により見直されることがあります。

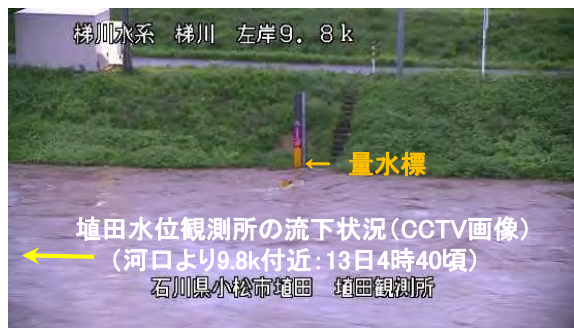
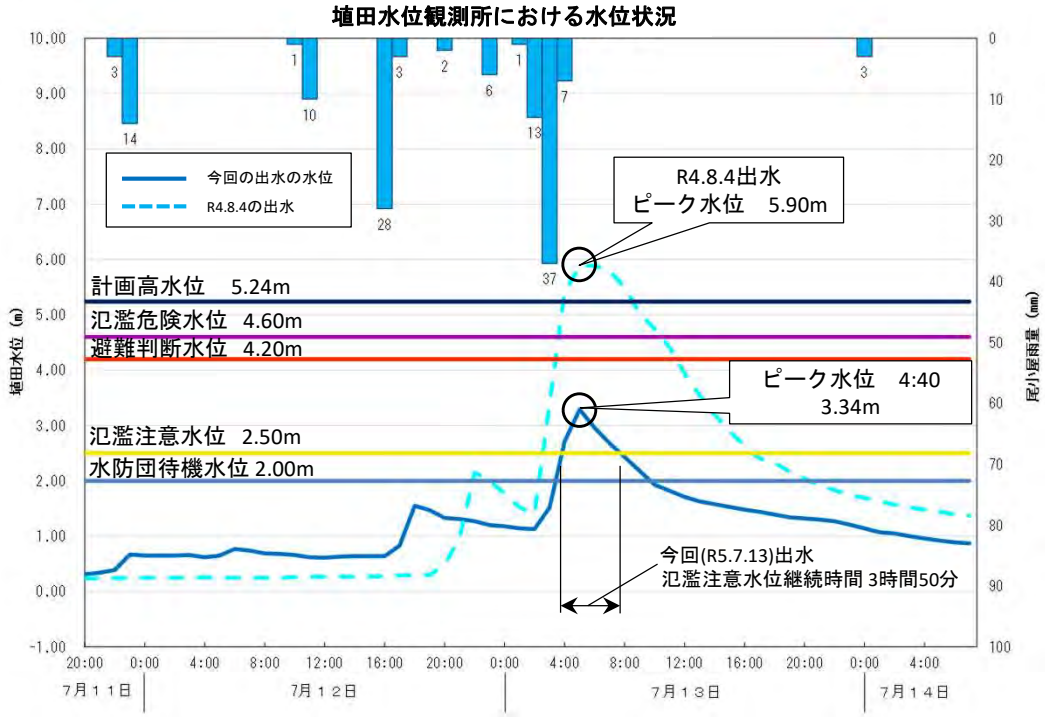
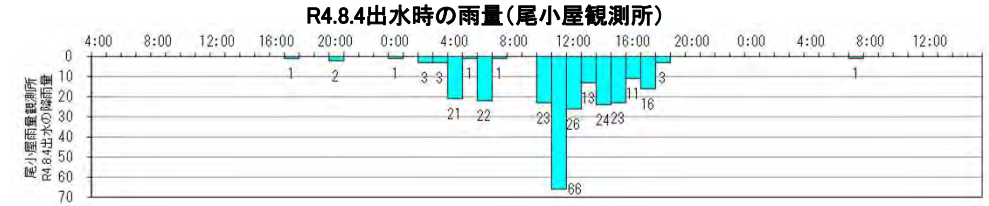
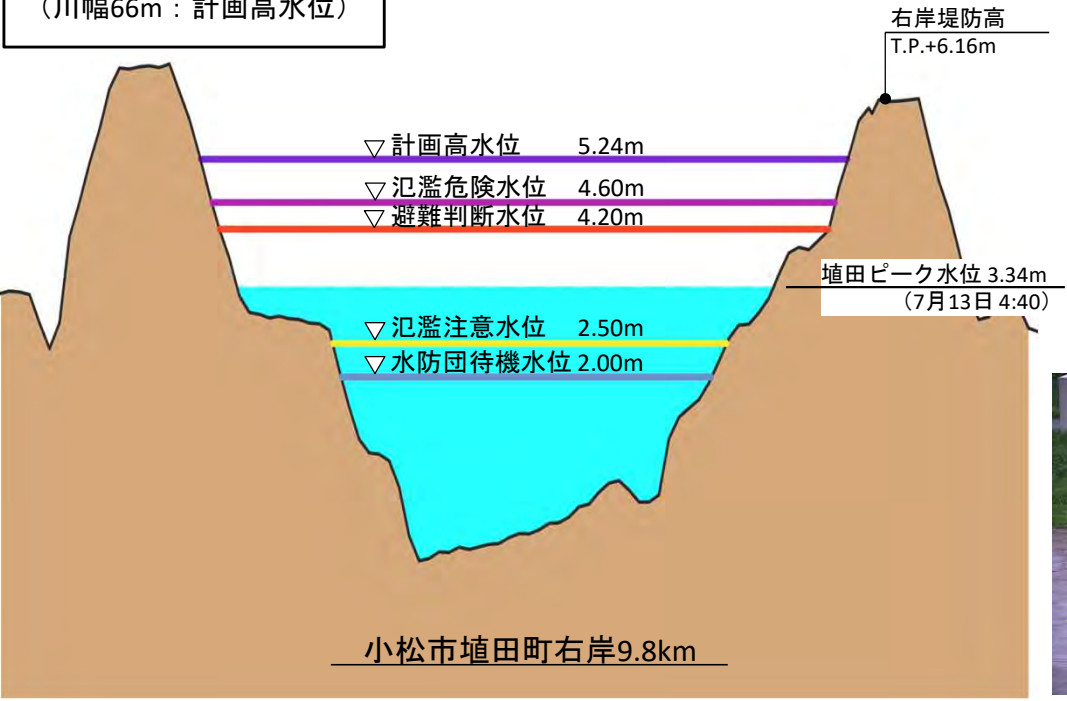


- ・令和5年7月13日未明より水位上昇が開始
- ・3:30に水防団待機水位(2.00m)を超過
- ・4:00に氾濫注意水位(2.50m)を超過
- ・4:40にピーク水位(3.34m)に到達
- ・1時間あたり最も急激な水位上昇は3:20~4:20の+1.35m(1.81m → 3.16m)

総雨量 (過去との比較)

地点名	過去最大 R4.8.3~R4.8.5	今回 R5.7.11~R5.7.13
尾小屋	260mm	125mm

はねだ  
埴田水位観測所  
(川幅66m:計画高水位)





# 3. 過去洪水の発生状況と今回洪水

掲載した内容については、令和5年7月25日時点のものです。  
今後の調査検討により見直されることがあります。

梯川埴田水位観測所では氾濫注意水位を超過し、ピーク水位3.34mを記録しました。

■ : 平成以降10位以内の出水  
■ : (R5.7.13) 出水

## ○ 暦年最高水位順位表

埴田水位観測所(梯川水防及び避難に関する基準観測所)

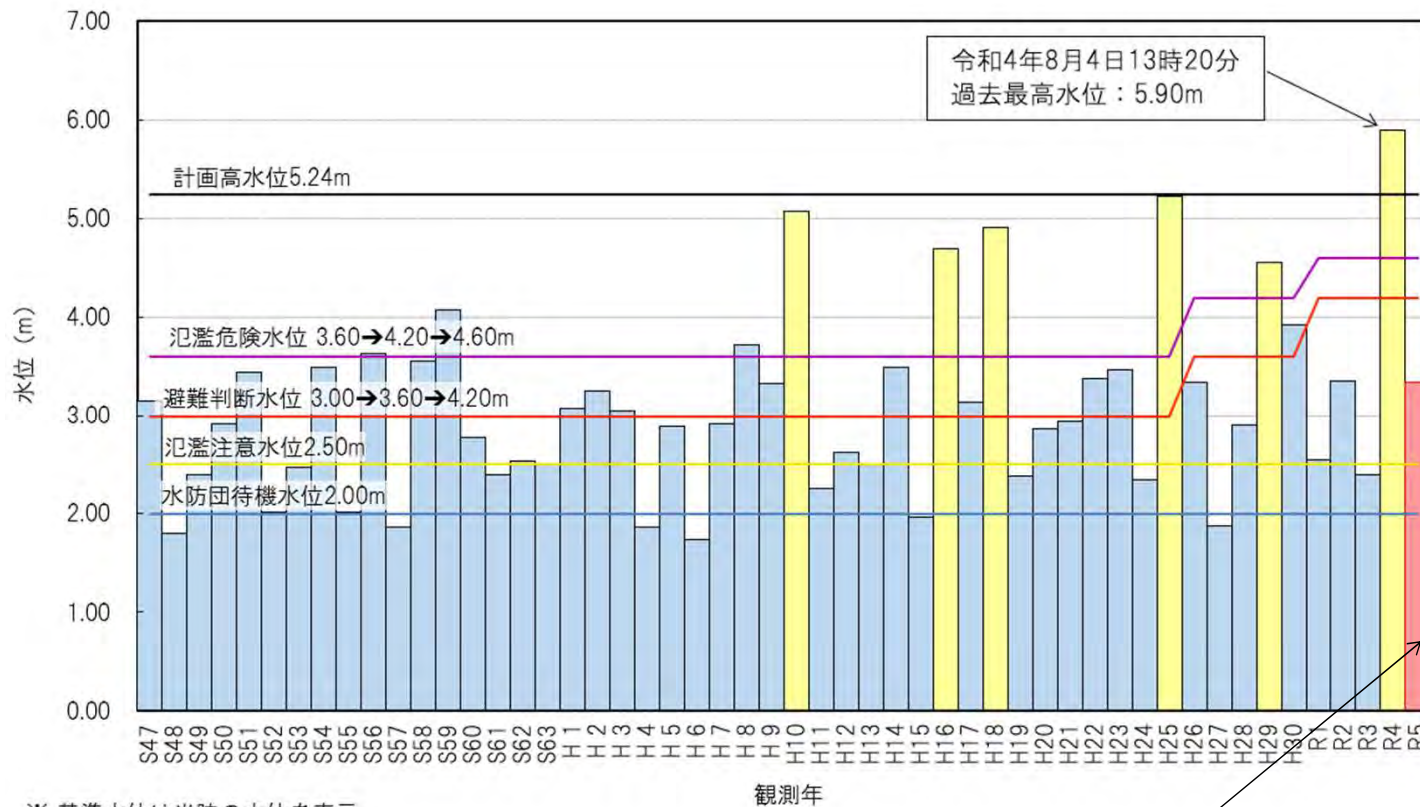
河口から9.8k

順位	年月日時分	水位 (m)	備考
1	R4.8.4 13:20	5.90	
2	H25.7.29 17:20	5.23	
3	H10.9.22 20:00	5.07	
4	H18.7.17 20:00	4.91	
5	H16.10.20 22:10	4.69	
6	H29.8.8 11:00	4.56	
7	R4.8.21 2:10	4.47	
8	H18.7.19 1:00	4.39	
9	H10.9.17 5:20	4.38	
10	H29.10.23 4:20	4.29	
⋮	⋮	⋮	
27	R5.7.13 4:40	3.34	

S47.1～今回出水の高い水位順である。

## ○ 歴年最高水位グラフ

【埴田水位観測所】



※ 基準水位は当時の水位を表示

【今回】

令和5年7月13日4時40分  
ピーク水位：3.34m

※ 基準水位は当時の水位を表示



# 4. 現地写真(梯川)

※埴田水位観測所 水防団待機水位超過(3:30頃)~ピーク水位(4:40頃)

掲載した内容については、令和5年7月25日時点のものです。今後の調査検討により見直されることがあります。





# 5. 金沢河川国道事務所から発表した洪水予報・水防警報

掲載した内容については、令和5年7月25日時点のものです。今後の調査検討により見直されることがあります。

・洪水に関する情報として洪水予報(気象庁と共同)、水防機関への情報として水防警報を発表しました。

日付	時刻	洪水危険度レベル		洪水予報(金沢地方気象台共同)		水防警報		
		手取川	梯川	発表時刻	警報種別	発表時刻	警報種別	
7月13日	3:00							
						3:40	梯川(埴田) 水防警報(準備)【第1号】 水防団準備発令	
	4:00					4:10	梯川(埴田) 水防警報(出動)【第2号】 水防団出動発令	
				4:30	梯川氾濫注意情報 梯川洪水予報【第1号】 洪水注意報(発表)			
	5:00							
	6:00		レベル2					
	7:00							
	8:00						8:00	梯川(埴田) 水防警報(解除)【第3号】 水防警報解除発令
				8:20	梯川氾濫注意情報解除 梯川洪水予報【第2号】 洪水注意報解除			
9:00								







# 7. 津幡町浄化センターにおける排水活動

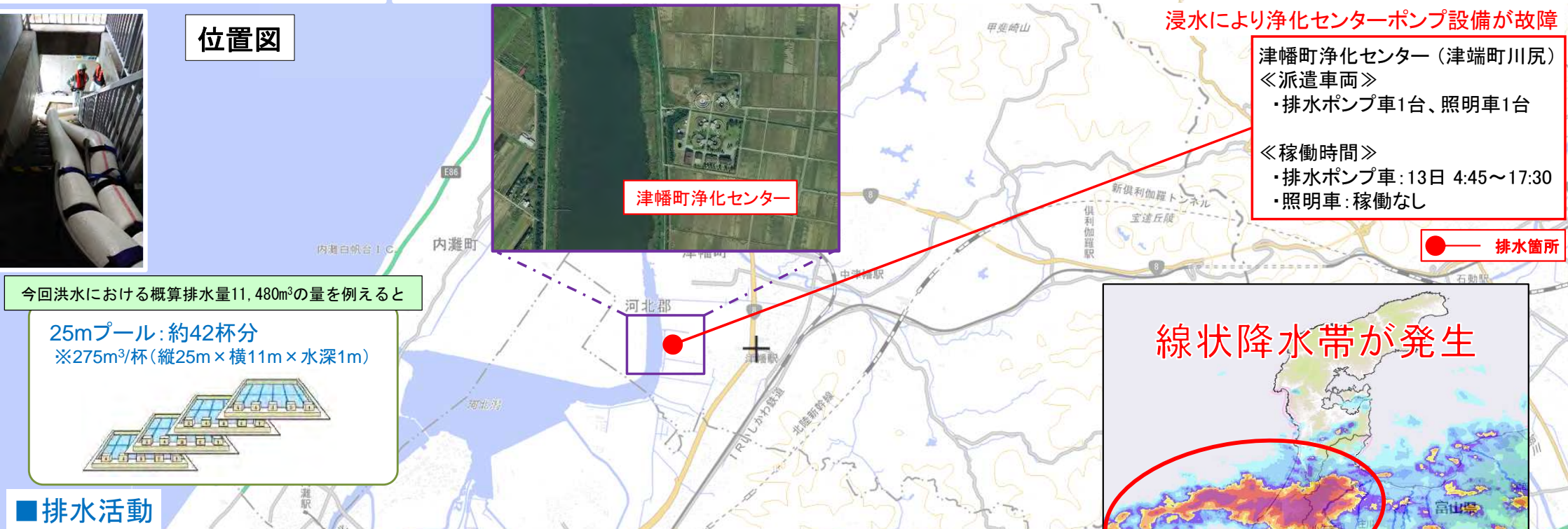
掲載した内容については、令和5年7月25日時点のものです。  
今後の調査検討により見直されることがあります。

津幡町からの要請により、金沢河川国道事務所より「排水ポンプ車」1台を 津幡町浄化センター に出動し、排水活動を実施し被害拡大を防止しました。

## 排水ポンプ車による排水活動状況

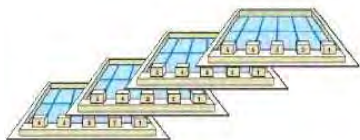


### 位置図



今回洪水における概算排水量11,480m<sup>3</sup>の量を例えると

25mプール: 約42杯分  
 ※275m<sup>3</sup>/杯(縦25m×横11m×水深1m)



### 排水活動

出動場所	機械種別・台数	排水時間	開始時間		概算排水量
			終了時間		
津端町浄化センター（津幡町川尻） ポンプ車 1台 (排水ポンプ 4台積載)	排水ポンプ 2台 (7.5m <sup>3</sup> /分/台)	12時間45分	7/13 4:45	17:30	11,480 m <sup>3</sup>
合計		25mプール 約42杯分			11,480 m <sup>3</sup>

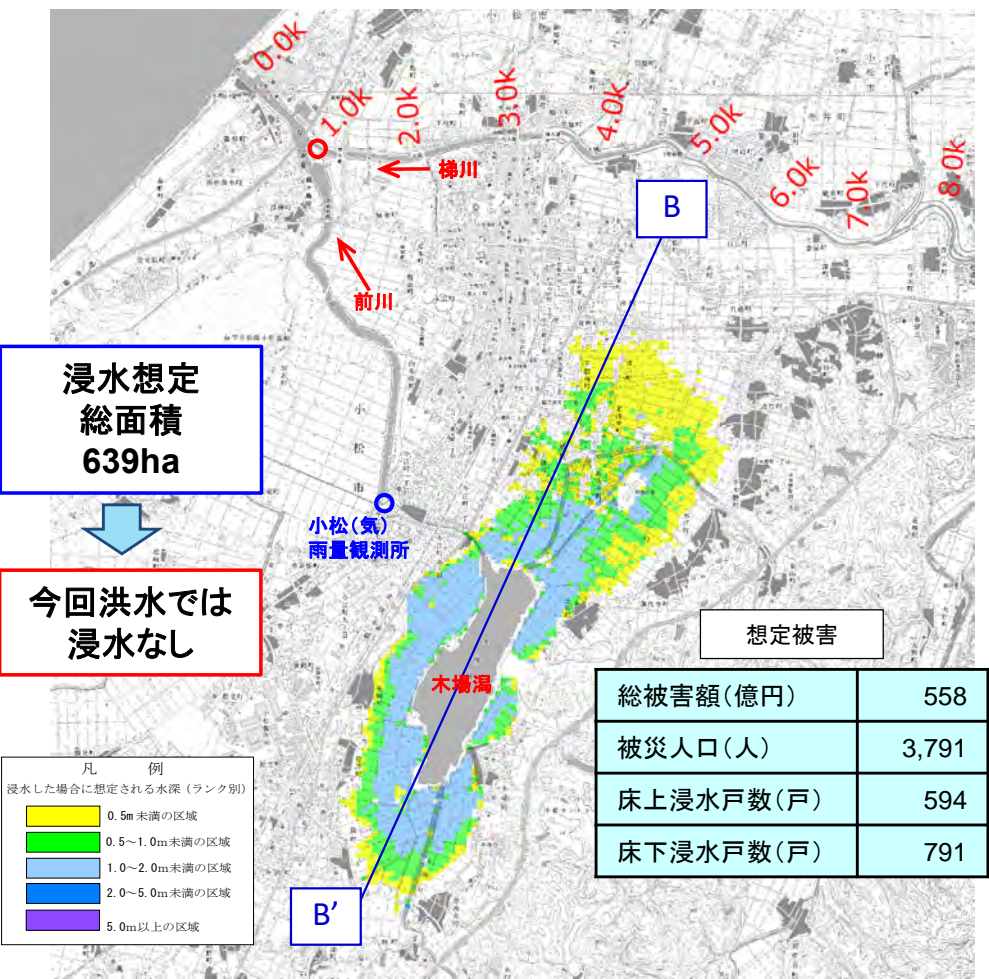


# 8. 梯川 河川改修事業の効果 前川排水機場の果たした役割

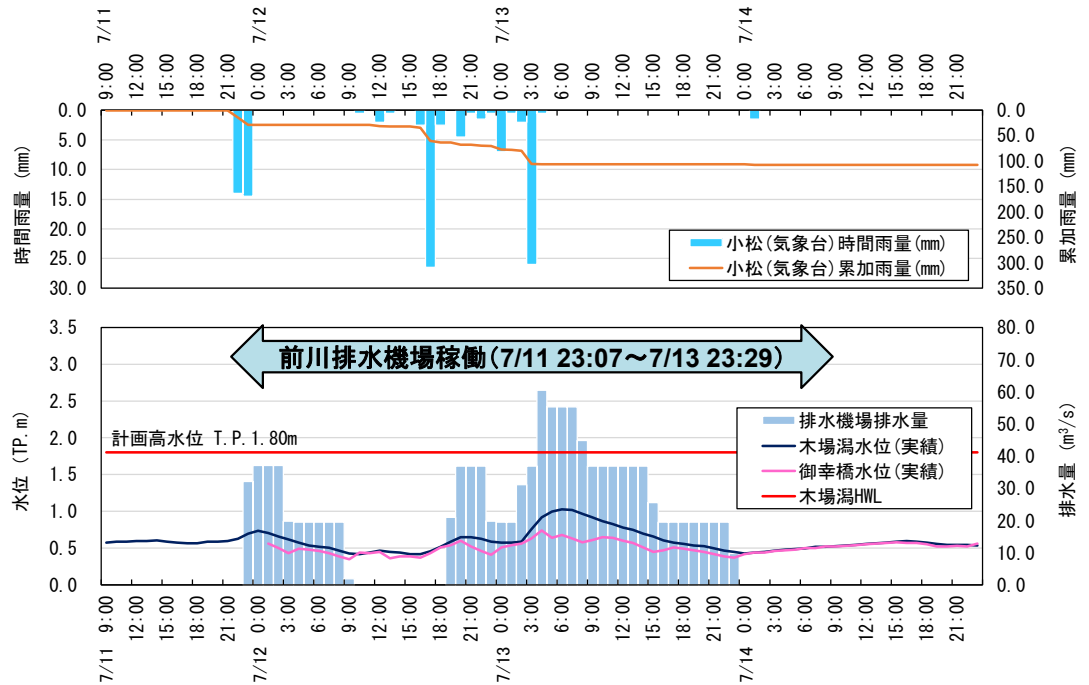
掲載した内容については、令和5年7月25日時点のものです。今後の調査検討により見直されることがあります。

- 前川ならびに木場潟の自然排水が困難となったため、前川排水機場(最大能力31m<sup>3</sup>/s)の運転を実施。
- 今回洪水における総排水量は約427万m<sup>3</sup>であり、これは木場潟の水を4回分入れ替えたことになります。
- 今回洪水では木場潟周辺の浸水は生じませんでした。もし前川排水機場が存在しなかった場合、木場潟周辺一帯で浸水被害が発生したものと推定されます。

## <前川排水機場が存在しなかった場合の浸水想定被害>



## <前川排水機場の稼働状況>

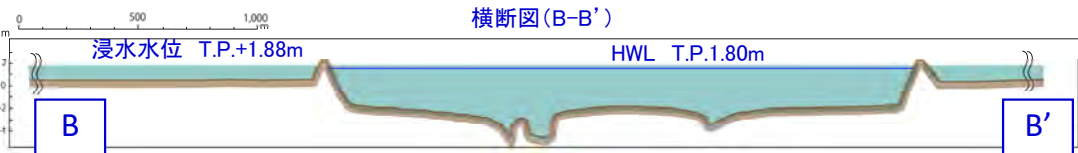


前川排水機場	運転時間		総排水量	備考
	7/11 23:07~7/12 9:05	7/12 19:25~7/13 23:29		
	38時間4分		4,271 × 10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	操作記録による

今回洪水における総排水量4,271,000m<sup>3</sup>の量を例えると

- ①25mプール:約16,000杯分 ※275m<sup>3</sup>/杯
- ②こまつドーム :約8個分 ※589,000m<sup>3</sup>/施設
- ③木場潟 :約4杯分 ※有効貯水容量 1,300,000m<sup>3</sup>

(縦25m×横11m×水深1m)



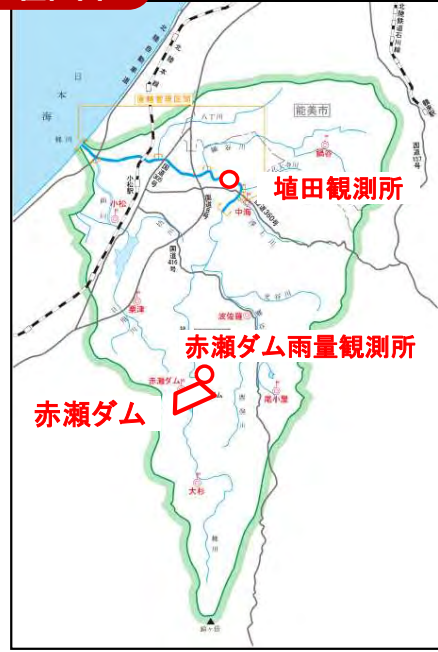


# 9. これまでの治水事業による効果(赤瀬ダム)

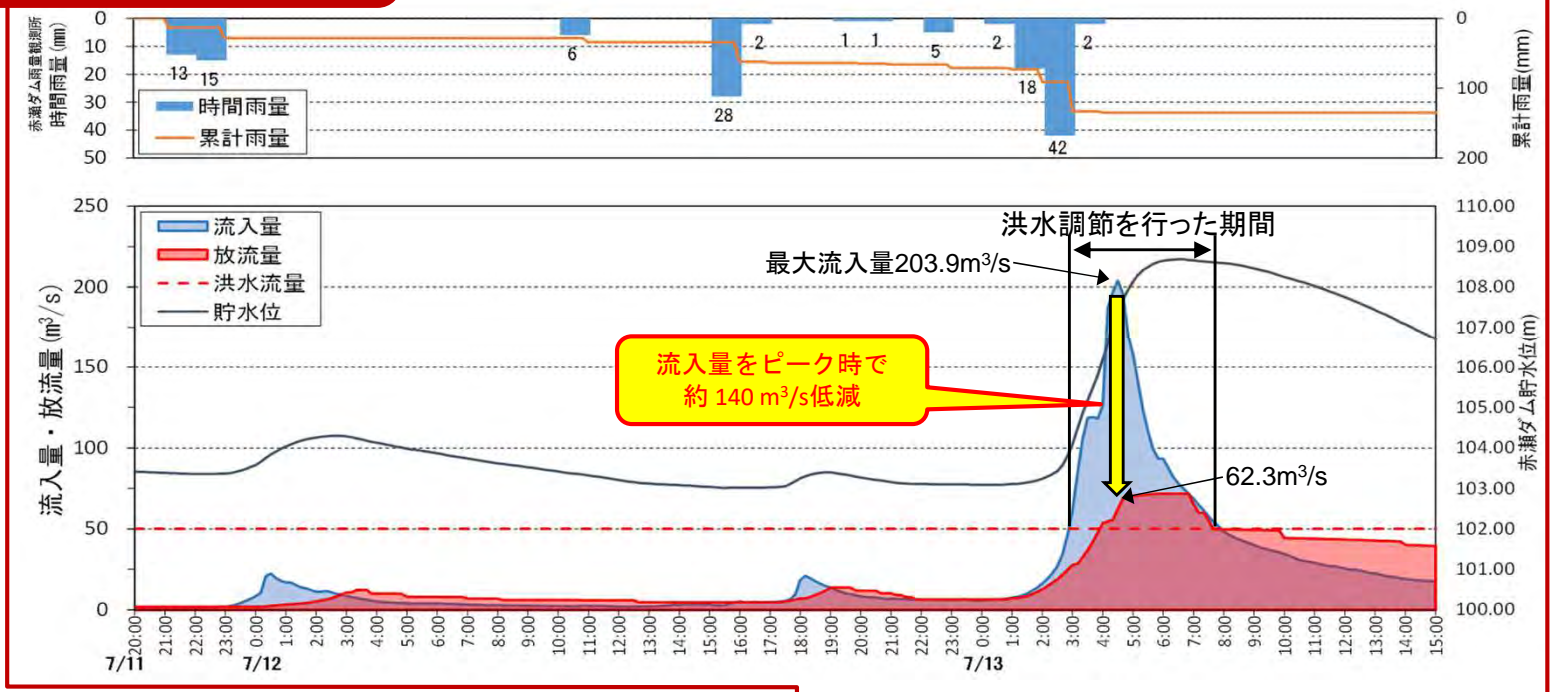
掲載した内容については、令和5年7月25日時点のものです。  
今後の調査検討により見直されることがあります。

- ・令和5年7月11～13日の前線による降雨のため、赤瀬ダムにおいては、**最大流入量約200m<sup>3</sup>/s**を観測。
- ・赤瀬ダムの洪水調節によって下流河川の水位低減を図り、石川県小松市埴田町の埴田水位観測所において水位を**約79cm低減**させた。

## 位置図

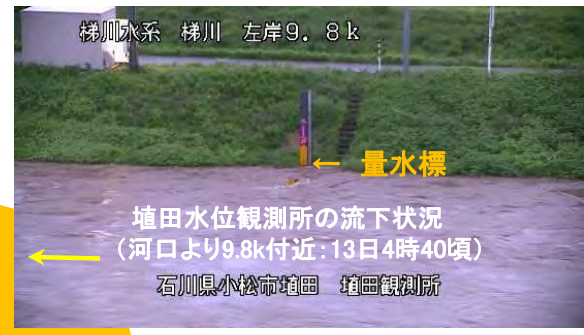
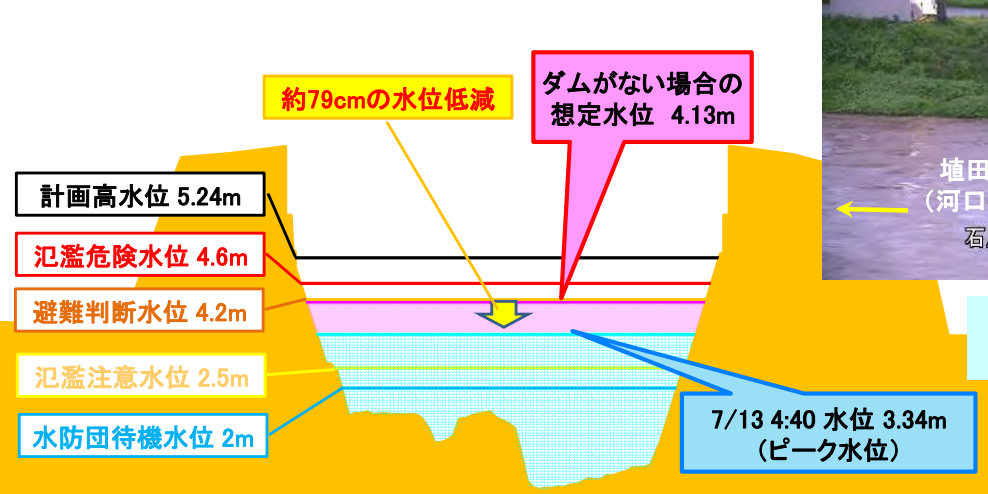


## 赤瀬ダムによる洪水調節状況

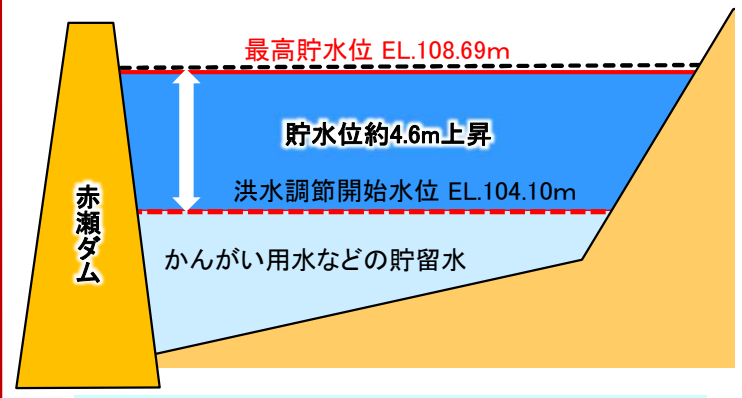


## 水位低減効果

### 梯川の水位の状況(埴田観測所地点)



赤瀬ダムの洪水調節により、急激な川の増水を抑えました。



降雨による上流域からの流水を赤瀬ダムの洪水調節により約4.6分貯留しました。




# 10. 情報公開ツール



手取川と梯川の水位や流域の雨量はリアルタイムで見ることができます。



**金沢河川国道事務所ホームページ**  
<https://www.hrr.mlit.go.jp/kanazawa/>  
記者発表情報、河川・国道の情報、各リンク等



**川の防災情報**  
<https://www.river.go.jp/>  
全国の水位・雨量、レーダー雨量、カメラ、水防警報、洪水予報、ダム放流通知



**川の水位情報**  
<https://k.river.go.jp/>  
全国の水位計と河川カメラ




**浸水ナビ**  
<https://suiboumap.gsi.go.jp/ShinsuiMap/Map/>  
浸水想定区域の詳細情報




**ハザードマップポータルサイト**  
<https://disaportal.gsi.go.jp/>  
全国の自治体のハザードマップ



**水文水質データベース**  
<http://www1.river.go.jp/>  
全国観測所の観測データのデータベース




**気象庁キキクル（危険度分布）**  
<https://www.jma.go.jp/bosai/risk/>  
全国のXバンドレーダ降雨観測情報



**石川県河川情報総合システム**  
<http://kasen.pref.ishikawa.lg.jp/ishikawa/>  
石川県内の防災情報・水位・雨量・気象情報



**石川県防災ポータル**  
<https://pref-ishikawa.secure.force.com/>  
石川県内の現在発生している防災情報、過去の防災情報等



**石川県浸水想定区域図**  
<http://www.pref.ishikawa.lg.jp/kasen/sinsui-m/>  
石川県内の浸水想定区域図（周知河川）

