



## 平成30年7月豪雨による 手取川・梯川での出水対応の概要及び治水事業の効果について

○平成30年7月4日から5日にかけて、台風7号の接近及びその後の前線停滞の影響により石川県内でも大雨となりました。金沢河川国道事務所が管理する手取川・梯川各流域においても流量が増加したため、防災体制を発令し対応にあたりましたので、出水の概要、金沢河川国道事務所の河川関係の対応、治水事業の効果についてお知らせします。

○特に梯川では、「避難準備・高齢者避難開始」の目安となる「避難判断水位」を超過し、一時「氾濫危険水位」を超えるおそれがあったため、住民避難を促す取り組みを実施しております。

### 【出水概要・出水対応の主なポイント】

- 手取川では鶴来水位観測所（白山市鶴来町）において、水防団の出動のタイミングとなる氾濫注意水位を超過しました。
- 梯川の水位は、埴田水位観測所（小松市埴田町）において避難判断水位を超過し、一時氾濫危険水位を超過するおそれがあったため、小松市長及び能美市長に対し、災害時緊急情報連絡（ホットライン）を行いました。
- 梯川では、河川の水位が上昇し、梯川に排水できない水が湛水したため、小松市の要請により排水ポンプ車及び照明車を出動させ、排水活動にあたりました。
- 小松市に避難所が開設されたことや排水活動を行うにあたり、小松市との情報連絡を密にする必要があることから、現地情報連絡員（通称「リエゾン」）を金沢河川国道事務所から小松市役所へ派遣しました。

### 【治水事業の効果】

- 梯川上流の石川県が管理する赤瀬ダムでは、最大で毎秒約 104m<sup>3</sup>の流入量に対し毎秒約 50m<sup>3</sup>を貯留し、下流部の梯川本川の堤防拡幅と併せ約 1.6m の水位低下効果を発揮しました。
- 手取川ダムでは、毎秒約 850m<sup>3</sup>の流入量に対し毎秒約 490m<sup>3</sup>を洪水貯留し、手取川本川の区間において約 70cm の水位低減効果を発揮しました。
- 梯川と支川前川の合流部の前川排水機場では木場湯約 5 杯分の約 730 万 m<sup>3</sup>の排水を行い浸水被害の拡大を防止しました。
- 詳細については、金沢河川国道事務所ホームページに掲載しました。

<http://www.hrr.mlit.go.jp/kanazawa/>



### 【問い合わせ先】

国土交通省北陸地方整備局 金沢河川国道事務所  
調査第一課長 氏 名 浮田 博文  
T e l : 076-264-9910（調査第一課 直通）

# 平成30年7月豪雨での 手取川・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、避難判断水位(3.60m)を超過し、観測史上10位の水位(3.94m)を記録』

平成30年7月4日～6日出水の状況(観測史上10位 埴田観測所水位3.94m)



平成30年7月5日 01:00  
埴田 0.89m



平成30年7月5日 08:00  
埴田 2.77m (氾濫注意水位超過)



平成30年7月5日 10:00  
埴田 3.70m (避難判断水位超過)



平成30年7月5日 10:50  
<最高水位> 埴田 3.94m

平成29年8月8日出水の状況(観測史上5位 埴田観測所水位4.56m)



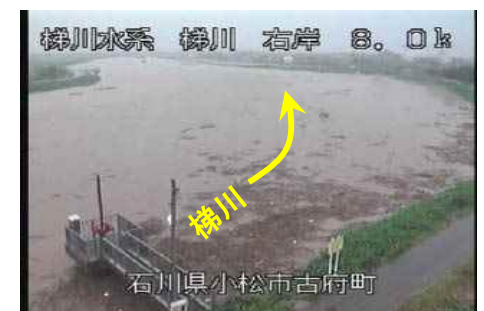
平成29年8月8日 6:00  
埴田 0.70m



平成29年8月8日 7:20  
埴田 2.55m (氾濫注意水位超過)



平成29年8月8日 8:00  
埴田 3.70m (避難判断水位超過)



平成29年8月8日 11:00  
<最高水位> 埴田 4.56m

平成30年7月11日



写真：梯川CCTVカメラより

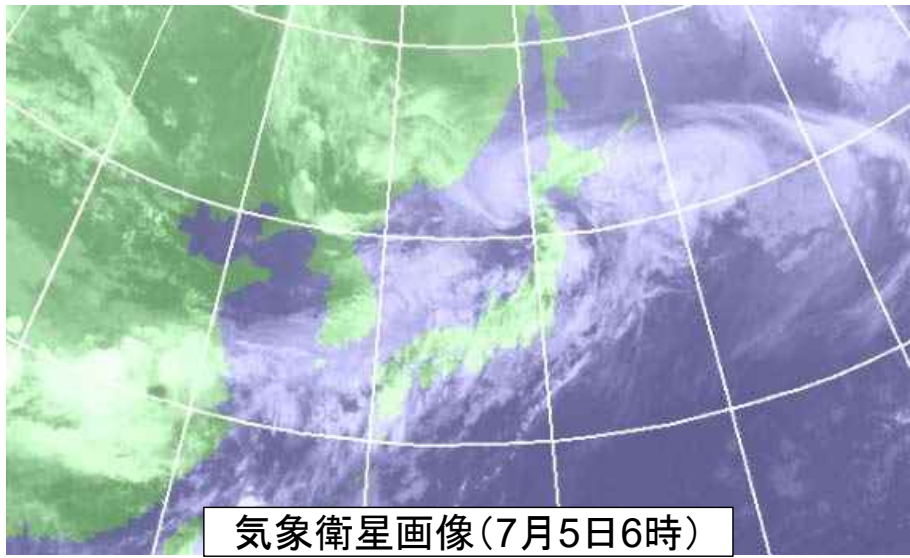
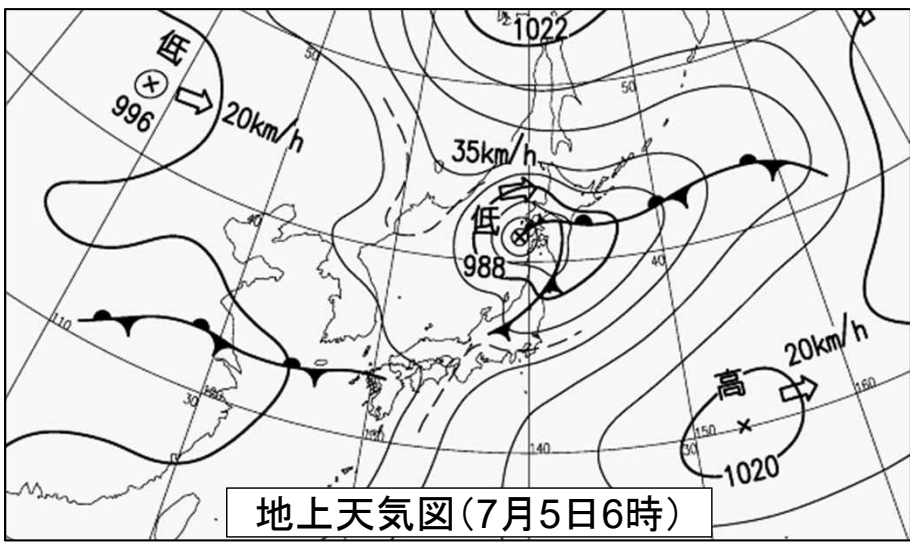
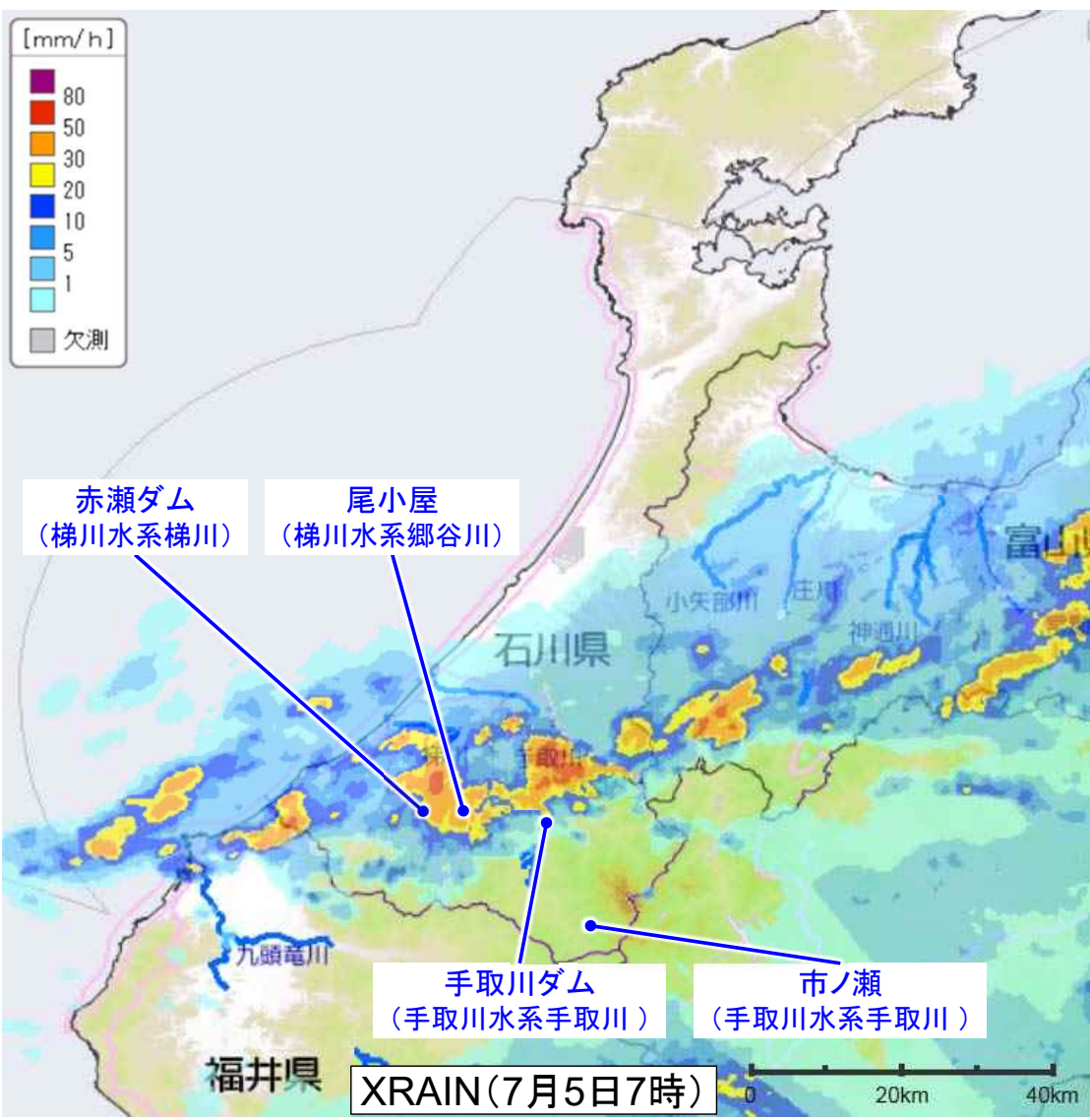
場所：石川県小松市古府地先(河口からおおよそ約8.0km上流付近)



# 1. 気象の状況

6月29日9時に日本の南海上で発生した台風第7号は、7月3日に東シナ海を北上し、4日に日本海を北東に進み、15時には日本海中部で温帯低気圧に変わった。その後、梅雨前線が8日にかけて本州付近に停滞し、南から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前線の活動が活発となった。

石川県では、4日夜から5日にかけて激しい雨が降り、4日21時から6日0時までの降水量は、梯川流域では赤瀬ダムで217mm、尾小屋で235mmを観測。また、手取川流域では手取川ダムで205mm、市ノ瀬で168mmを観測するなど、県南部の広い範囲で激しい雨を観測した。



# 2. 出水の状況(手取川)

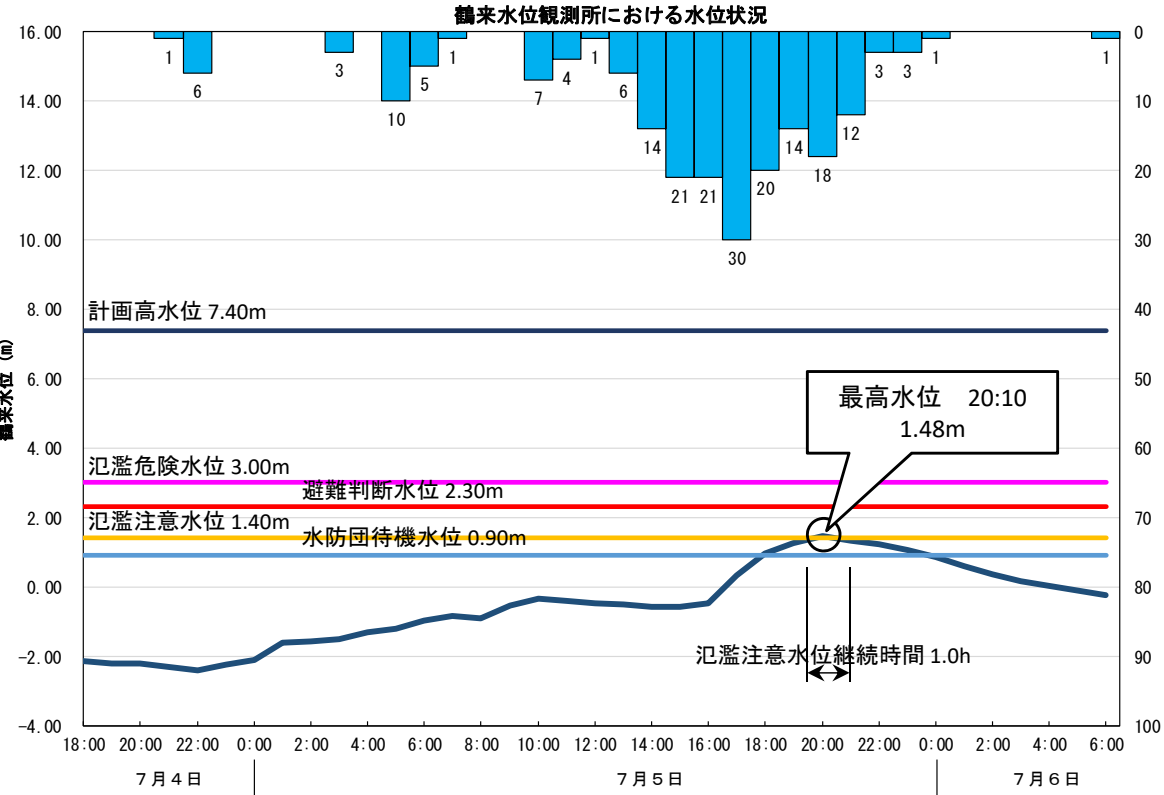
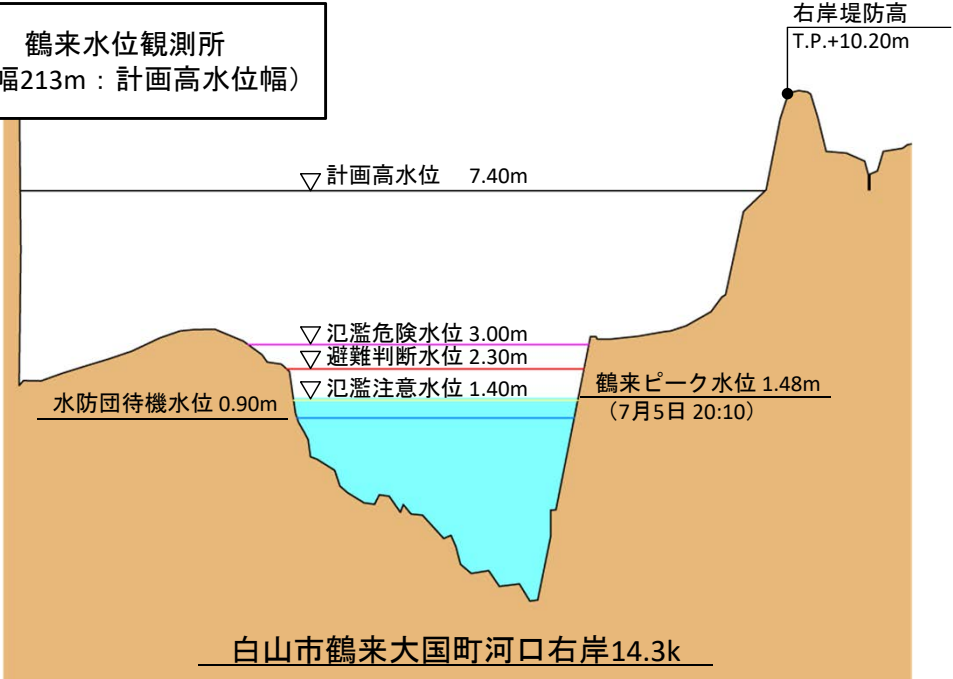


- ・ 5日夕方から水位上昇が開始
- ・ 18:00に水防団待機水位（0.90m）を超過
- ・ 19:40に氾濫注意水位（1.40m）を超過
- ・ 20:10に最高水位（1.48m）に到達
- ・ 1hあたり最も急激な水位上昇は、16:20～17:20の $\Delta 0.91\text{m}$ （ $-0.27\text{m} \rightarrow 0.64\text{m}$ ）

総雨量（既往との比較）

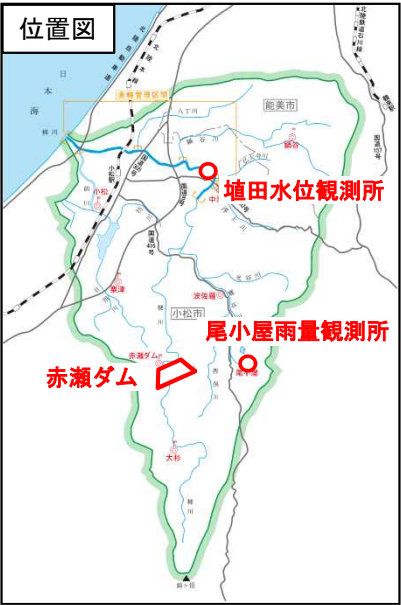
| 地点名 | 既往最大<br>H25.7.29 | 今回<br>H30.7.4～H30.7.6 |
|-----|------------------|-----------------------|
| 風嵐  | 228mm            | 221mm                 |

鶴来水位観測所  
（川幅213m：計画高水位幅）





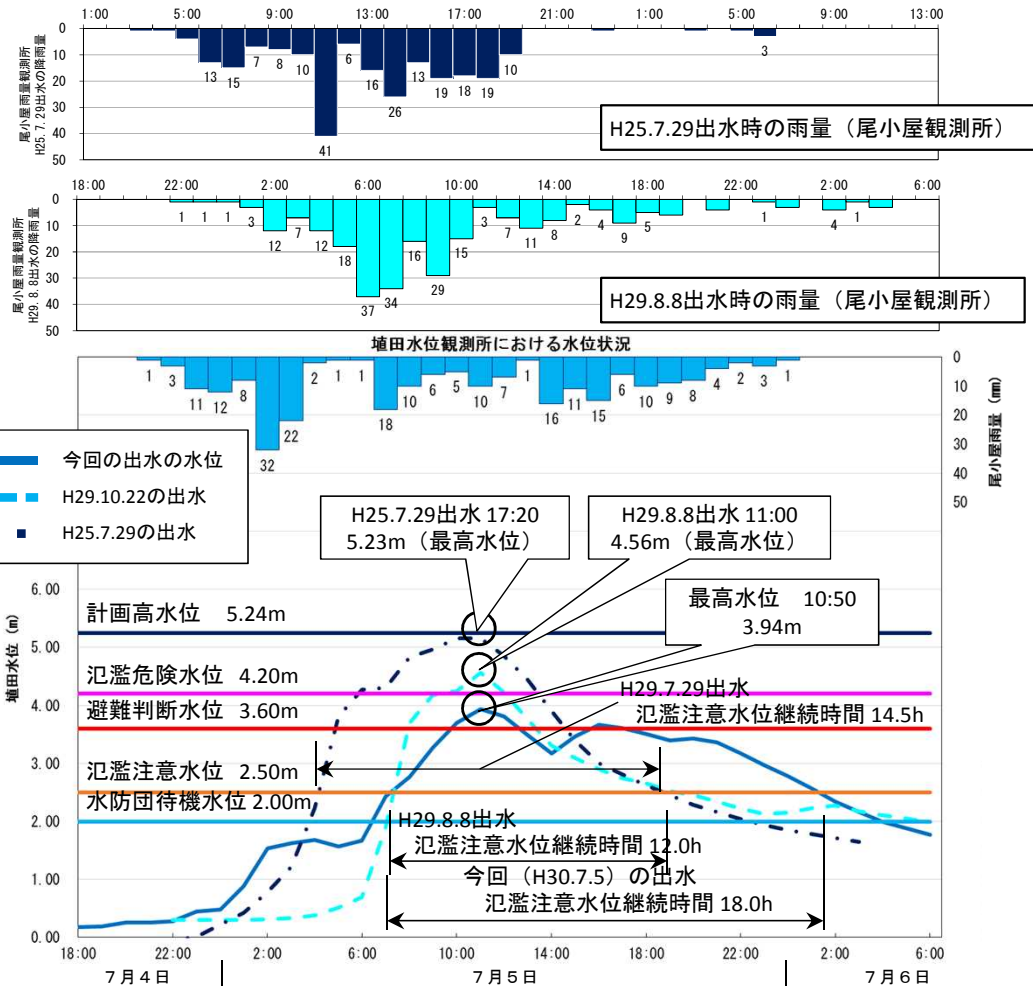
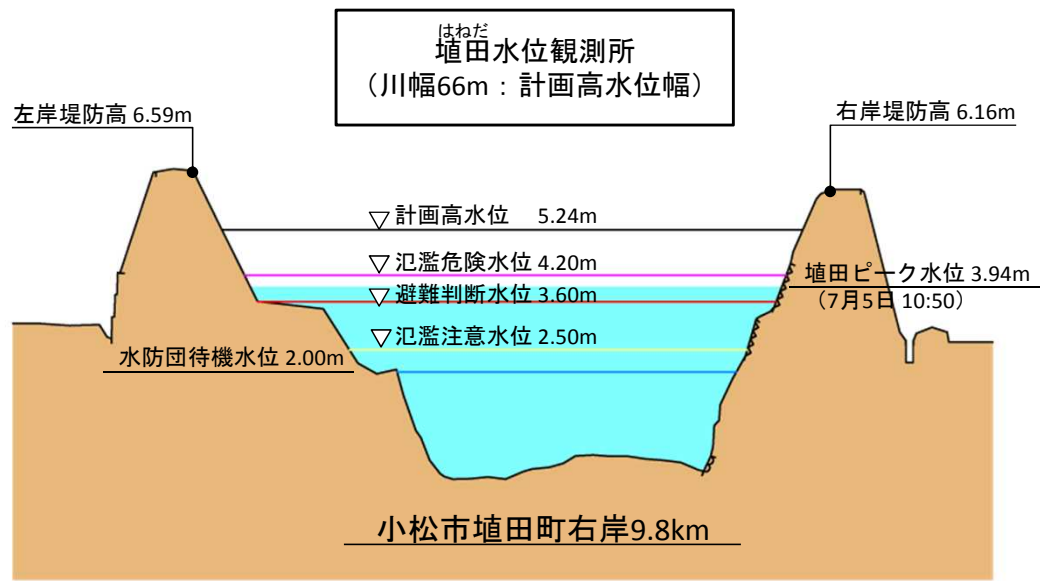
# 2. 出水の状況(梯川)



- 5日未明より水位上昇が開始
- 06:30に水防団待機水位 (2.00m) を超過
- 07:10に氾濫注意水位 (2.50m) を超過
- 09:50に避難判断水位 (3.60m) を超過
- 10:50に最高水位 (3.94m) に到達
- 1hあたり最も急激な水位上昇は 5:50~6:50の $\Delta 0.77\text{m}$  (1.56m  $\rightarrow$  2.33m)

総雨量 (既往との比較)

| 地点名 | H25.7.29 | H29.8.8 | 今回<br>H30.7.4~H30.7.6 |
|-----|----------|---------|-----------------------|
| 尾小屋 | 233mm    | 257mm   | 235mm                 |



### 3. 過去洪水の発生状況と今回洪水

梯川埴田水位観測所では避難判断水位を超過し、観測史上第10位の水位3.94mを記録しました。

#### ○暦年最高水位順位表

鶴来水位観測所(手取川水防及び避難に関する基準観測所)

河口から14.3k

| 順位 | 年月日時分          | 水位<br>(m) | 流量<br>(m <sup>3</sup> /s) | 備考 |
|----|----------------|-----------|---------------------------|----|
| 1  | S36.9.16 20:00 | 5.40      | 4,000                     | 正時 |
| 2  | S39.7.8 15:00  | 4.40      | 2,900                     | 正時 |
| 3  | S39.7.16 3:45  | 3.50      | 2,100                     |    |
| 4  | S56.7.3 6:00   | 3.40      | 2,500                     | 正時 |
| 5  | S36.7.1 7:00   | 3.20      | 2,000                     | 正時 |
| 6  | H10.9.22 20:20 | 3.10      | 2,900                     |    |
| 7  | S36.7.4 17:00  | 3.00      | 1,800                     | 正時 |
| 8  | S39.9.25 11:00 | 2.80      | 1,600                     | 正時 |
| 9  | S36.7.13 8:00  | 2.50      | 1,500                     | 正時 |
|    | S40.9.14 23:00 | 2.50      | 1,400                     | 正時 |
| 10 | S50.8.23 17:05 | 2.50      | 2,500                     |    |
| -  | H30.7.5 20:10  | 1.48      | 調査中                       |    |

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<br>(m) | 流量<br>(m <sup>3</sup> /s) | 備考  |
|----|-----------------|-----------|---------------------------|-----|
| 1  | H25.7.29 17:20  | 5.23      | 680                       |     |
| 2  | H10.9.22 20:00  | 5.07      | 670                       |     |
| 3  | H18.7.17 20:00  | 4.91      | 540                       |     |
| 4  | H16.10.20 22:40 | 4.69      | 440                       |     |
| 5  | H29.8.8 11:00   | 4.56      | 470                       | ※暫定 |
| 6  | H18.7.19 1:00   | 4.39      | 440                       |     |
| 7  | H10.9.17 5:20   | 4.38      | 480                       |     |
| 8  | H29.10.23 4:00  | 4.29      | 430                       | ※暫定 |
| 9  | S59.6.26 19:50  | 4.11      | 440                       |     |
| 10 | H30.7.5 10:50   | 3.94      | 調査中                       |     |

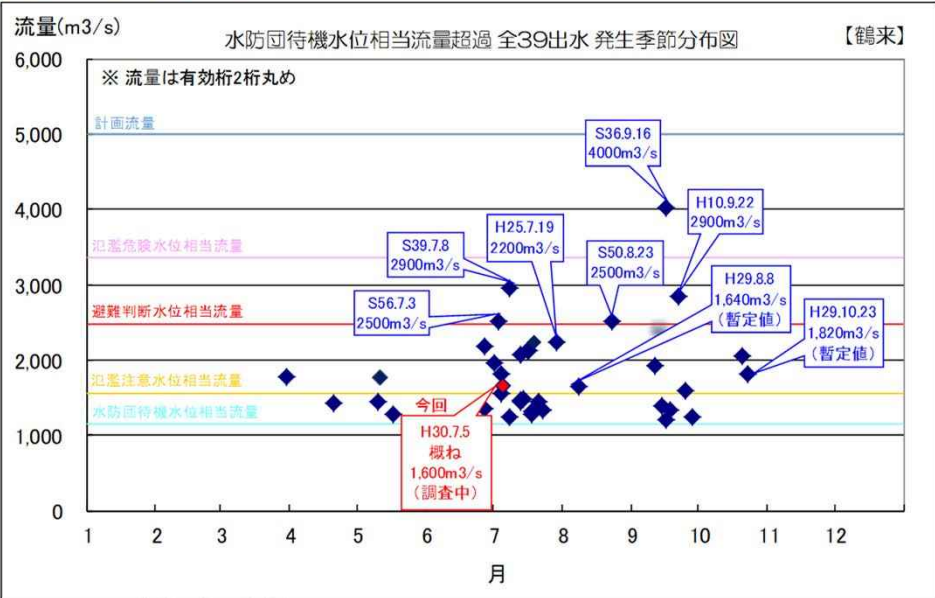
- : 平成以降の出水
- : 今回(H30.7.4~6)出水

S47.1~今回出水の高い水位順である。

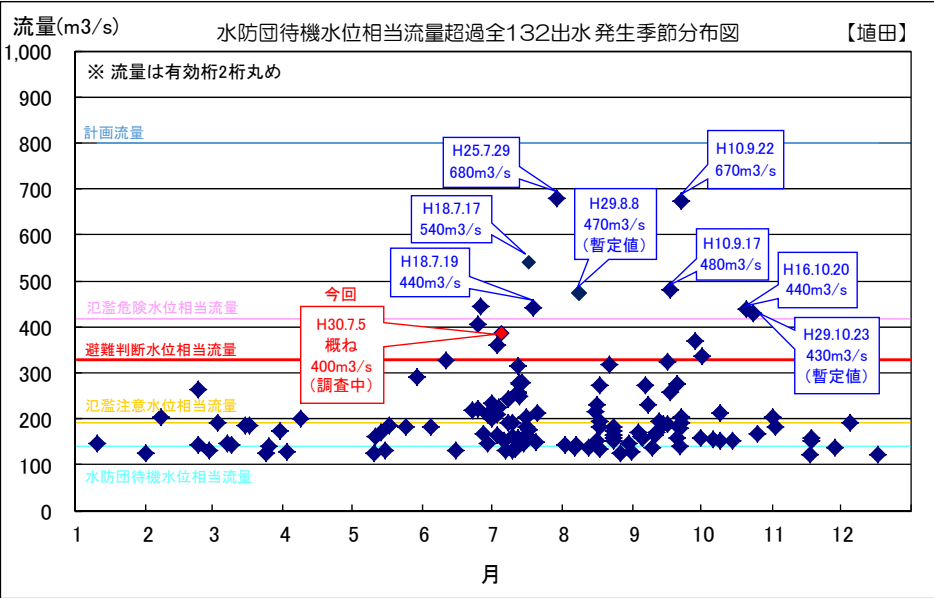
※ 流量は有効桁2桁丸め

#### ○出水発生季節分布図

S35.1~今回出水の高い水位順である。



S35.1~H30.7期間における洪水  
相当流量とは、各基準水位についてH-Q式から流量を算出したもの



S47.1~H30.7期間における洪水  
相当流量とは、各基準水位についてH-Q式から流量を算出したもの



# 4. 現地写真(手取川)

※水防団待機水位超過(18:00頃)～はん濫注意水位超過(19:40頃)の河川状況写真



手取川水系手取川 右岸0.0k (7/5 18:50頃) 北陸自動車道 美川水門 石川県白山市美川 手取川河口



手取川水系手取川 右岸5.6k (7/5 19:05頃) 石川県川北町舟場島



手取川水系手取川 右岸7.2k (7/5 19:20頃) 辰口橋 石川県川北町与九郎島



手取川水系手取川 右岸14.2 (7/5 19:25頃) 鶴来水位観測所 石川県白山市大国町 鶴来



手取川水系手取川 左岸1.0k (7/5 19:30頃) 西川 手取川 石川県白山市湊町



手取川水系手取川 左岸3.8k (7/5 18:50頃) 石川県能美市栗生 手取川橋下流



手取川水系手取川 左岸8.0k (7/5 19:20頃) 石川県能美市山田町



手取川水系手取川 右岸16.7k (7/5 19:10頃) 白山頭首工 石川県白山市白山町 白山頭首工



手取川水系手取川 右岸15.2k (7/5 19:20頃) 石川県白山市鶴来 山上郷太橋下流





# 4. 現地写真(梯川)

※はん濫注意水位超過(9:50頃)～ピーク水位(10:50頃)の河川状況写真

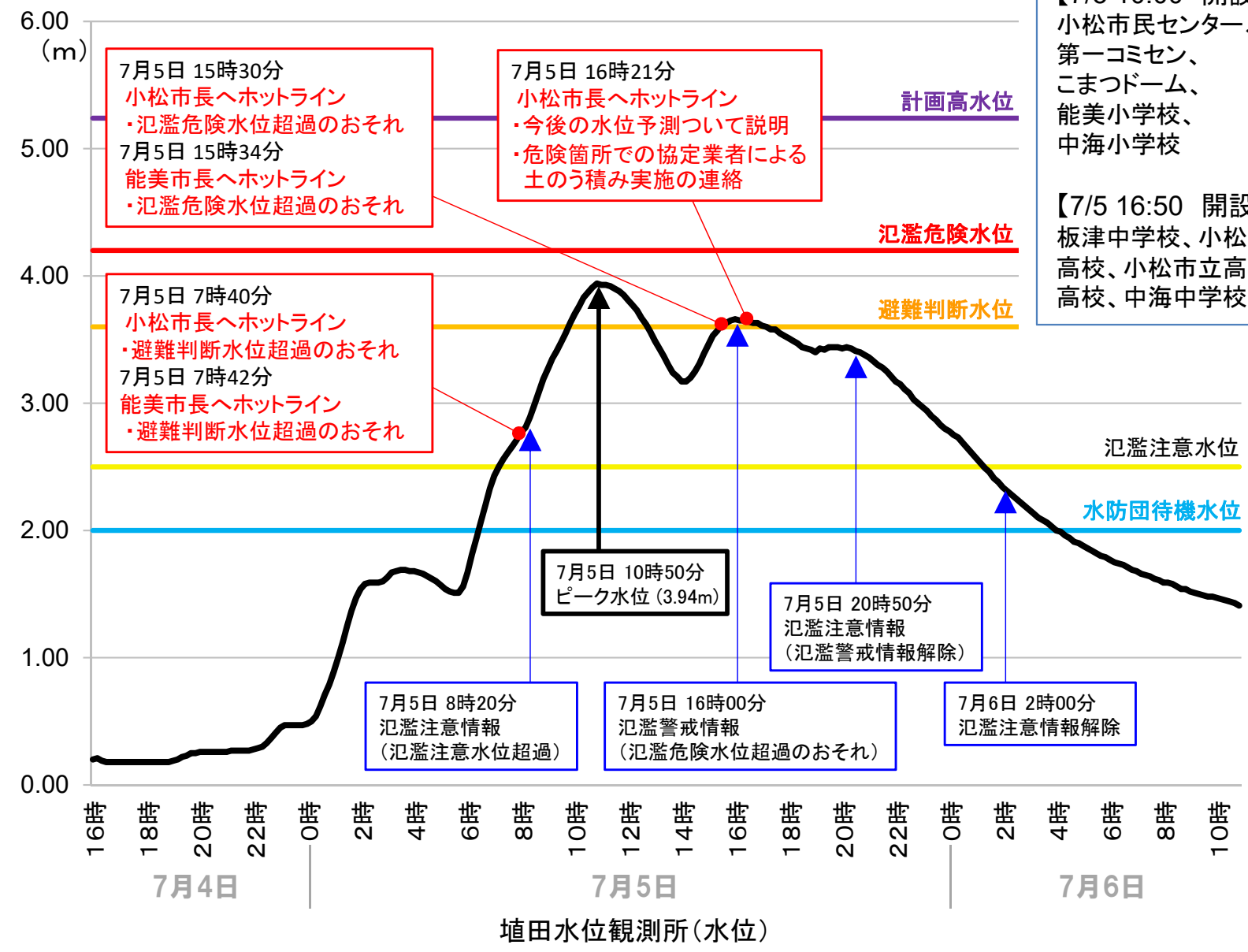




# 5. 住民避難に関する自治体支援

・梯川の埴田水位観測所にて避難判断水位・氾濫危険水位超過のおそれが生じた際に、梯川流域の市長へのホットラインにより、洪水に関する情報を逐次提供しました。

## ● 自治体支援等の状況(時系列)



## ● 自治体の避難所開設状況

○小松市  
梯川の全流域エリアを対象に、18カ所に避難所を開設

【7/5 10:00 開設】  
小松市民センター、第一コミセン、こまつドーム、能美小学校、中海小学校

【7/5 16:50 開設】  
避難所開設箇所  
板津中学校、小松明峰高校、国府小学校、国府中学校、小松高校、小松市立高校、小松工業高校、東陵小学校、小松商業高校、中海中学校、芦城中学校、荒屋小学校、苗代小学校

凡例  
● 10:00開設  
● 16:50開設

## ● リエゾン派遣状況

【7/5 13:20~21:40】  
小松市役所へ金沢河川国道事務所職員1名派遣



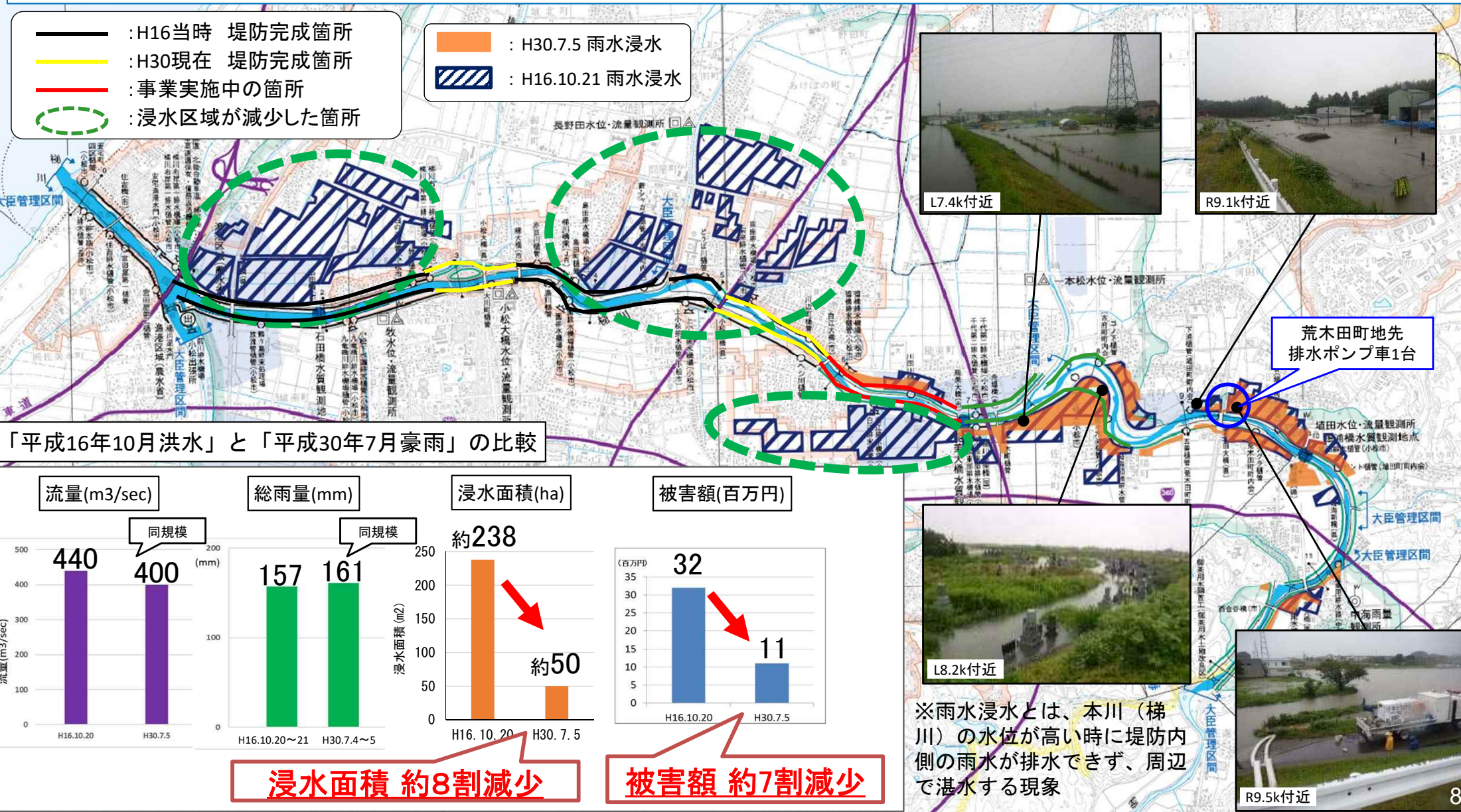
※ リエゾン(現地情報連絡員)とは・・・  
リエゾン (liaison): フランス語で「組織間の連絡、連携」



# 6. 沿川の雨水浸水状況(河川改修による雨水浸水区域の減少)

○平成16年10月洪水では、梯川に合流する水路から梯川への排水が困難となり雨水浸水が白江大橋から上流において約50haの区域において発生しています。

○梯川で実施している引堤等の効果発現により、梯川の水位が低下し、今回の出水では、同規模の出水であった平成16年10月の洪水と比較し、浸水面積を約8割、**被害額を約7割減少**することができました。





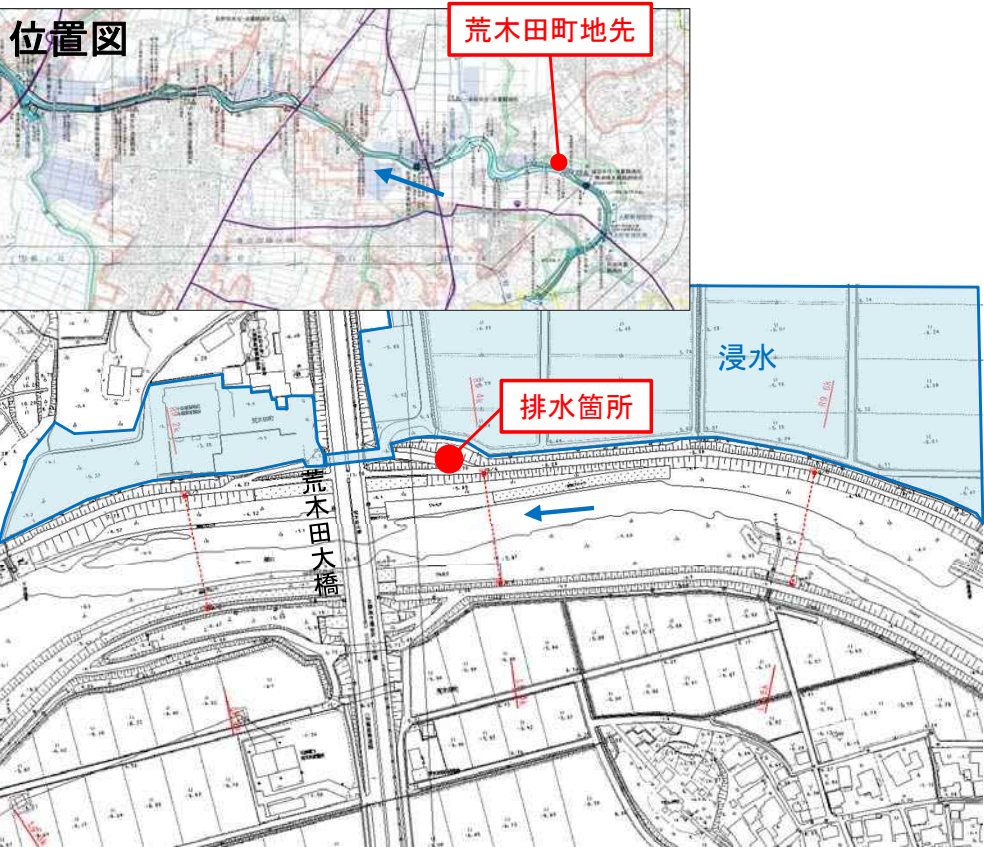
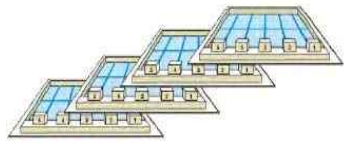
# 7. 梯川における被害(河川管理施設及び沿川の雨水浸水)

- (1) 河川管理施設の被災状況： 手取川 河岸侵食状況を現在調査中  
梯 川 左岸10.0k付近（鴨浦橋上流）堤防基盤漏水  
（釜段工により応急対応完了）
- (2) 雨水浸水被害の対応： 小松市の要請を受け、金沢河川国道事務所が保有する  
「排水ポンプ車」及び「照明車」を出動させ、排水活動を実施し、被害拡大を防止しました。

## ■主な排水活動

| 出動場所                        | 機械種別・台数            | 排水時間   | 開始時間 |       | 概算排水量     | のべ作業人員 |
|-----------------------------|--------------------|--------|------|-------|-----------|--------|
|                             |                    |        | 終了時間 |       |           |        |
| ①小松市 荒木田町地先<br>（梯川 右岸9.5kp） | 排水ポンプ車 1台<br>照明車1台 | 7時間30分 | 7/5  | 16:20 | 13,500 m3 | 7 人日   |
|                             |                    |        | //   | 23:50 |           |        |
| 合 計                         | 25mプール 49杯分        |        |      |       | 13,500 m3 | 7 人日   |

25mプール：約49杯分とは・・・  
※275m<sup>3</sup>/杯（縦25m×横11m×水深1m）



# 8. 金沢河川国道事務所から発表した洪水予報・水防警報

・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5日 | 6:00  |          | レベル1 |                 |                             | 6:50  | 梯川(埴田)水防警報①【準備】水防団準備発令         |
|      | 7:00  |          |      |                 |                             | 7:20  | 梯川(埴田)水防警報②【出動】水防団出動発令         |
|      |       |          |      |                 |                             |       |                                |
|      |       |          |      |                 |                             |       |                                |
|      | 8:00  |          | レベル2 | 8:20            | 梯川洪水予報【第1号】氾濫注意情報発表         |       |                                |
|      |       |          |      |                 |                             |       |                                |
|      | 9:00  |          |      |                 |                             |       |                                |
|      |       |          |      |                 |                             |       |                                |
|      | 10:00 |          | レベル3 |                 |                             | 10:00 | 梯川(埴田)水防警報③【状況】水防団引き続き警戒       |
|      |       |          |      |                 |                             |       |                                |
|      | 12:00 |          |      |                 |                             | 12:10 | 梯川(牧)水防警報①【出動】水防団出動発令          |
|      |       |          |      |                 |                             |       |                                |
|      | 15:00 |          | レベル2 |                 |                             | 15:20 | 梯川(埴田)水防警報④【状況】水防団引き続き警戒       |
|      |       |          |      |                 |                             |       |                                |
|      | 16:00 |          | レベル3 | 16:00           | 梯川洪水予報【第2号】氾濫警戒情報発表         |       |                                |
|      |       |          |      |                 |                             |       |                                |
|      | 17:00 |          |      |                 |                             |       |                                |
|      |       |          |      |                 |                             |       |                                |
|      | 18:00 |          |      |                 |                             | 18:20 | 手取川水防警報①【準備】水防団準備発令            |
|      |       | レベル1     |      |                 |                             |       |                                |
|      | 19:00 |          |      |                 |                             |       |                                |
|      |       |          |      |                 |                             |       |                                |
|      | 20:00 |          | レベル2 | 20:35           | 手取川洪水予報【第1号】氾濫注意情報発表        | 20:20 | 手取川水防警報②【出動】水防団出動発令            |
|      |       |          |      | 20:50           | 梯川洪水予報【第3号】氾濫注意情報発表(警戒情報解除) |       |                                |
|      | 21:00 |          |      |                 |                             |       |                                |
|      |       |          |      |                 |                             |       |                                |
|      | 23:00 | レベル1     |      |                 |                             | 23:10 | 手取川水防警報③【解除】                   |
|      |       |          |      | 23:30           | 手取川洪水予報【第2号】氾濫注意情報解除発表      |       |                                |
|      |       |          |      |                 |                             |       |                                |
| 7月6日 | 1:00  |          |      |                 |                             |       |                                |
|      |       |          | レベル1 |                 |                             | 1:30  | 梯川(埴田)水防警報⑤【解除】、梯川(牧)水防警報②【解除】 |
|      | 2:00  |          |      | 2:00            | 梯川洪水予報【第4号】氾濫注意情報解除発表       |       |                                |



# 9. 水防活動（金沢河川国道事務所 平成30年7月5日）

## ○概 要

平成30年7月豪雨では、5日に市内で1時間雨量32mmを観測する豪雨により急速に水位上昇（1時間に77cm）し、避難判断水位を超える危険な状況の中、梯川左岸10.0k付近荒木田町で漏水が発生したため、金沢河川国道事務所では釜段工を実施しました。  
また、梯川7.6k付近上下流100mにおいて、越水に備え堤防上での積み土のう工を実施しました。

| 活動時間        | 出勤延人数 | 主な活動内容         |
|-------------|-------|----------------|
| 7/5<br>約2時間 | 24名   | 積み土のう工（1,400袋） |
| 7/5<br>約5時間 | 12名   | 釜段工（450袋）      |



梯川左岸（佐々木町）  
積み土のう工



梯川左岸（佐々木町）  
積み土のう工



梯川左岸（荒木田町）  
釜段工



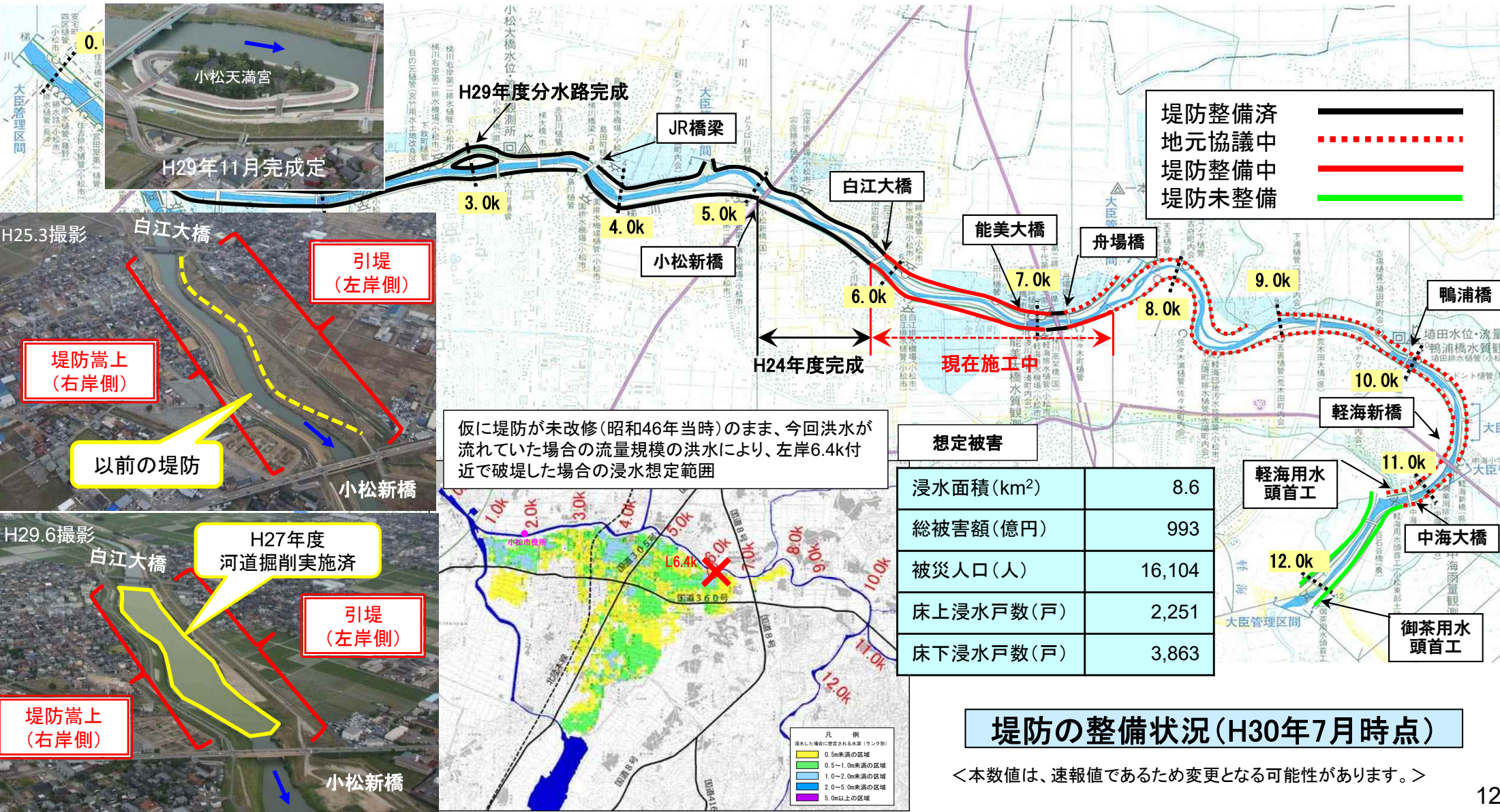
梯川左岸（荒木田町）  
釜段工





# 10. これまでの河川整備による効果（梯川の引堤事業の効果）

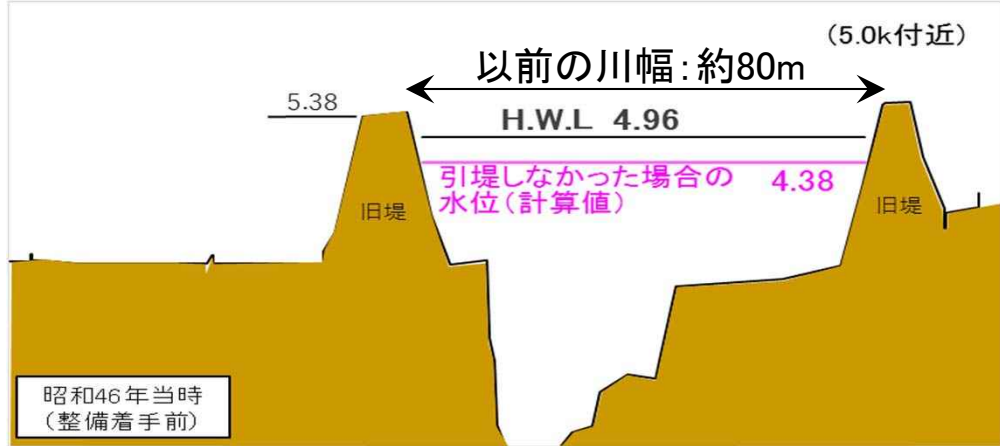
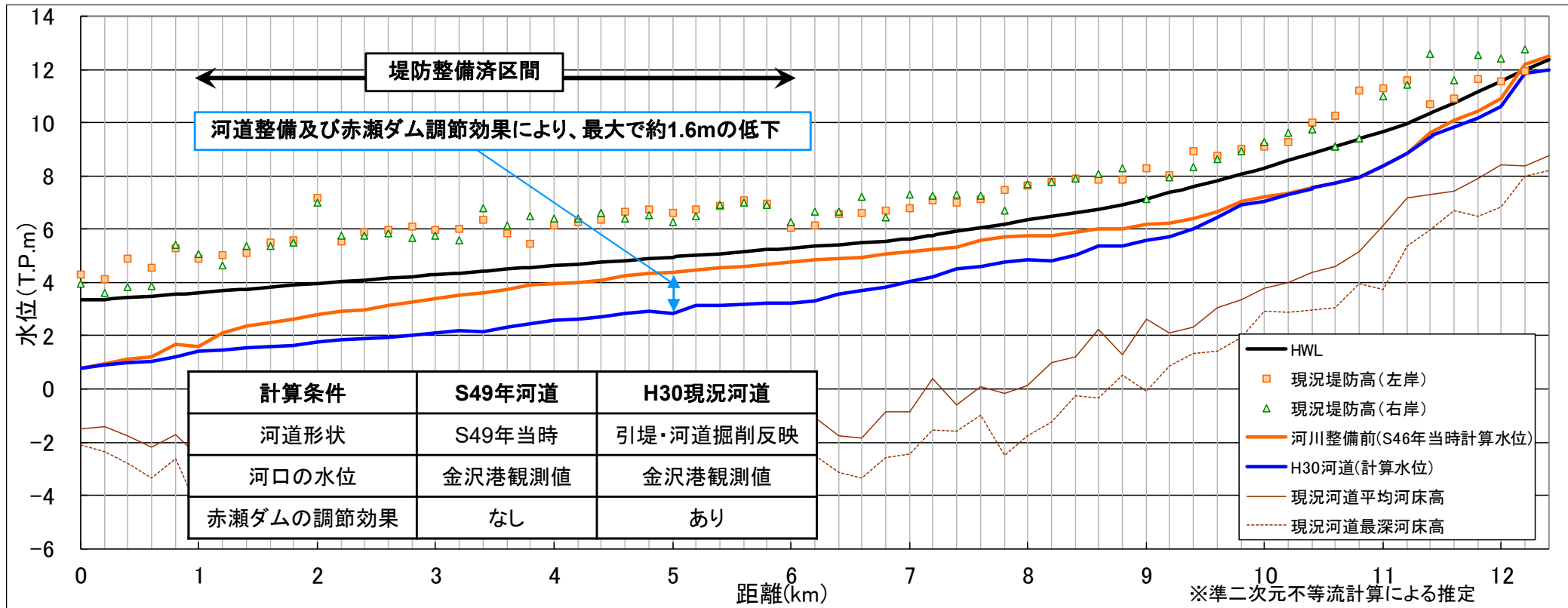
- 今回の出水では、埴田水位観測所において避難判断水位を超え、氾濫危険水位に迫る3.94m(観測史上10位)を記録しました。
- 梯川では、河口から上流に向けて川幅を広げる引堤事業等を鋭意すすめてきており、平成29年11月に完成の小松天満宮を現位置に保存した分水路を含め、白江大橋まで整備が完了しています。
- これまでの引堤事業により、水位低減の効果が発揮し、小松市市街地の被害リスクを低減する事が出来ました。



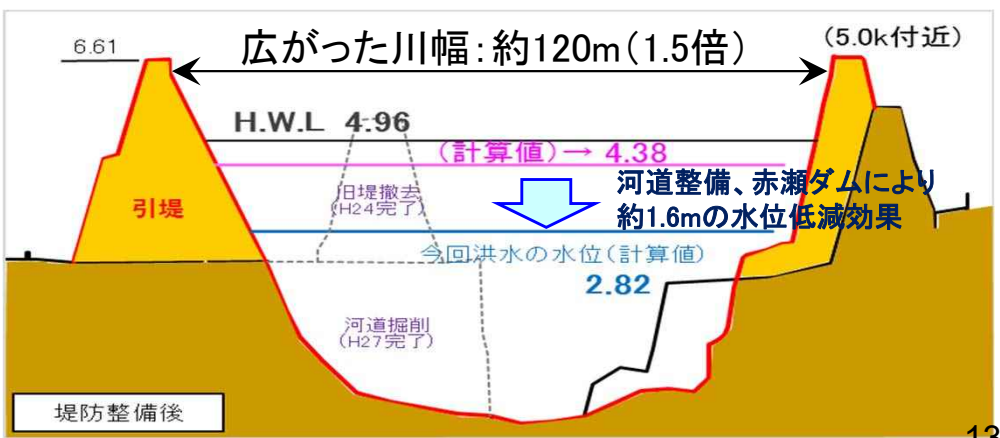


# 10. これまでの河川整備による効果（梯川の引堤事業による水位低減効果）

■ 梯川の整備は昭和46年より進めており、仮に当時のまま、今回の洪水を受けたと想定した場合、水位は最大で約1.6m高くなっていた可能性があり、堤防はより危険な状態であったと考えられます。



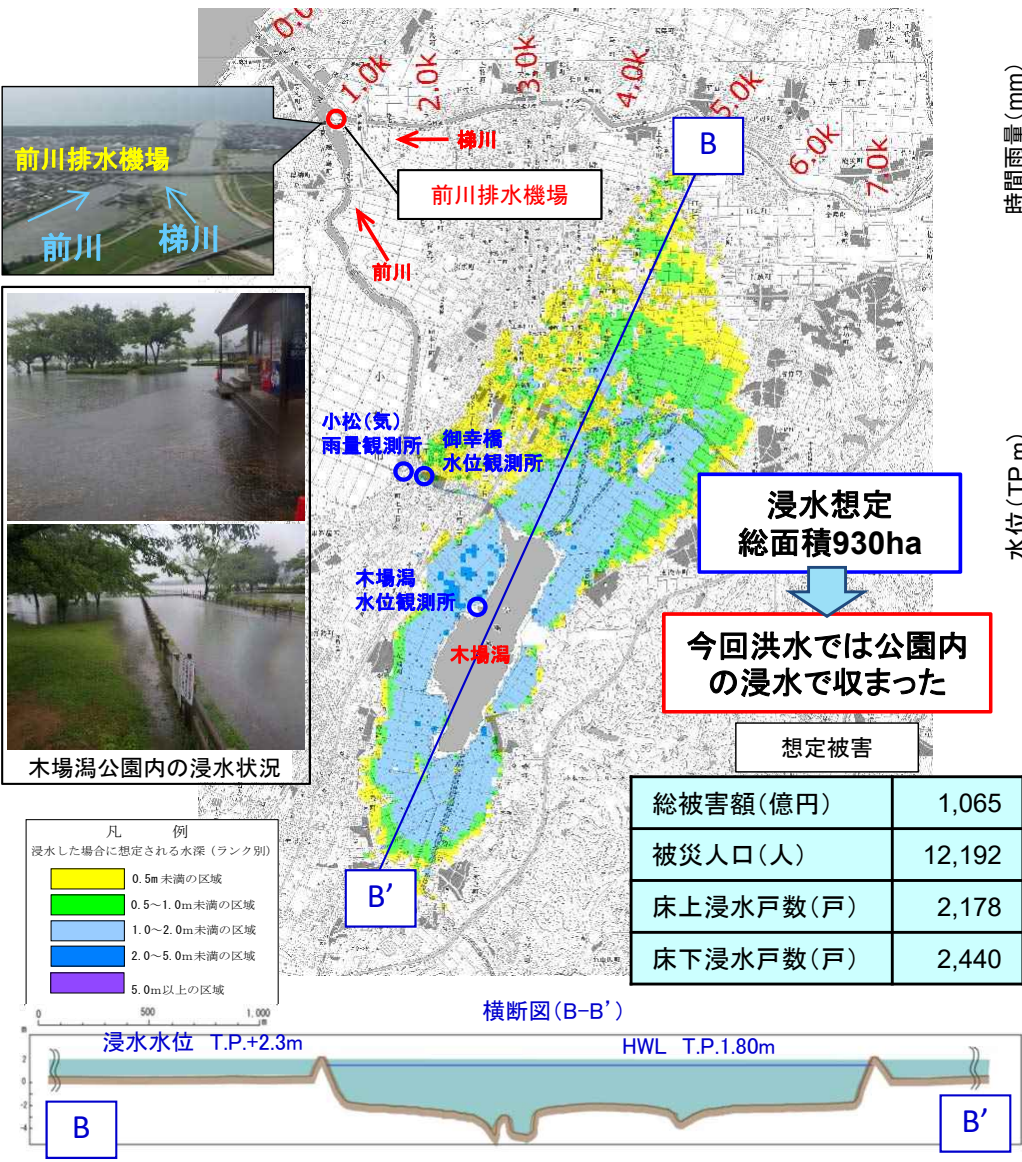
引堤・河道掘削事業



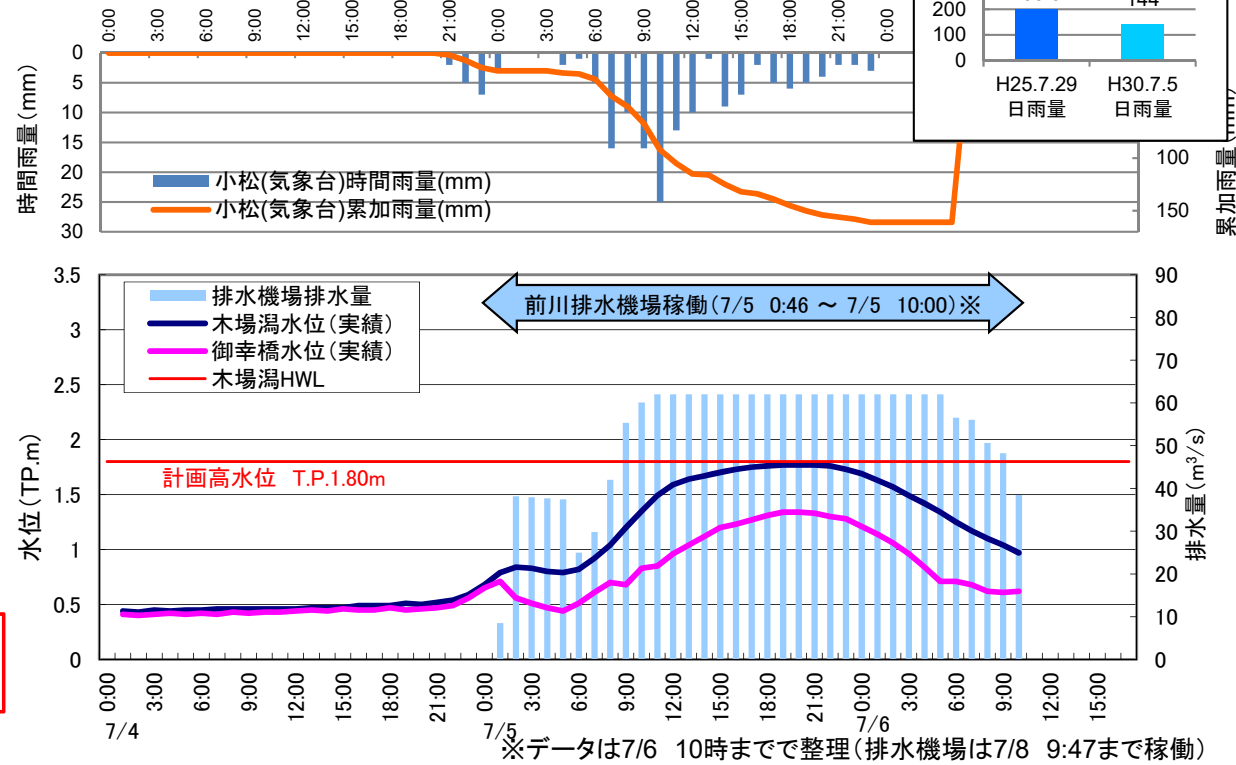
# 10. これまでの河川整備による効果（前川排水機場の果たした役割）

- 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62m<sup>3</sup>/s）の運転を実施。
- 今回洪水における総排水量は約730万m<sup>3</sup>であり、これは木場潟の水を6回分入れ替えたことになります。
- 今回洪水では木場潟公園内の浸水で収まりましたが、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＞



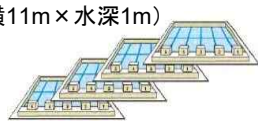
＜前川排水機場の稼働状況＞



| 前川排水機場 | 運転時間※      |           | 総排水量    | 備考                                     |
|--------|------------|-----------|---------|----------------------------------------|
|        | 7/5 0:46 ~ | 7/6 10:00 | 33時間14分 | 7,300 × 10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> |

今回洪水における総排水量7,300,000m<sup>3</sup>の量を例えると

- ①25mプール:約26,500杯分 ※275m<sup>3</sup>/杯 (縦25m×横11m×水深1m)
- ②こまつドーム:約12個分 ※589,000m<sup>3</sup>/施設
- ③木場潟:約6杯分 ※有効貯水容量 1,300,000m<sup>3</sup>

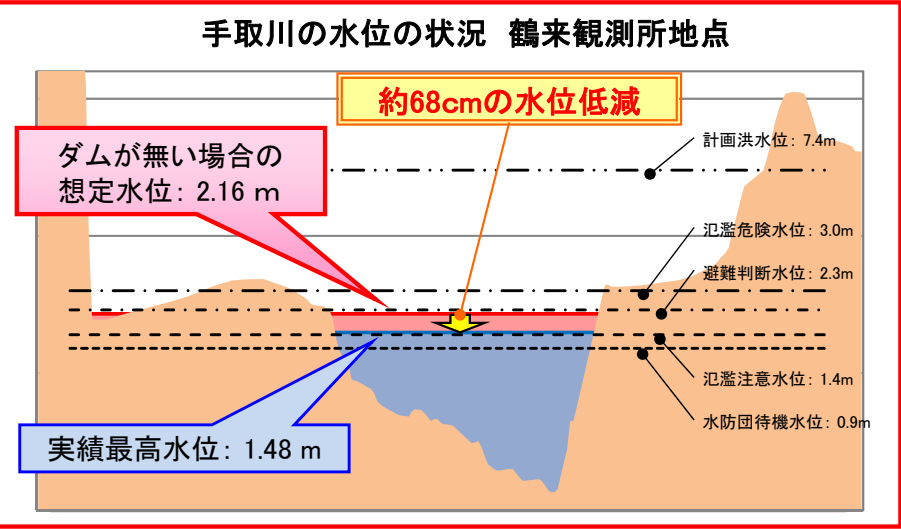
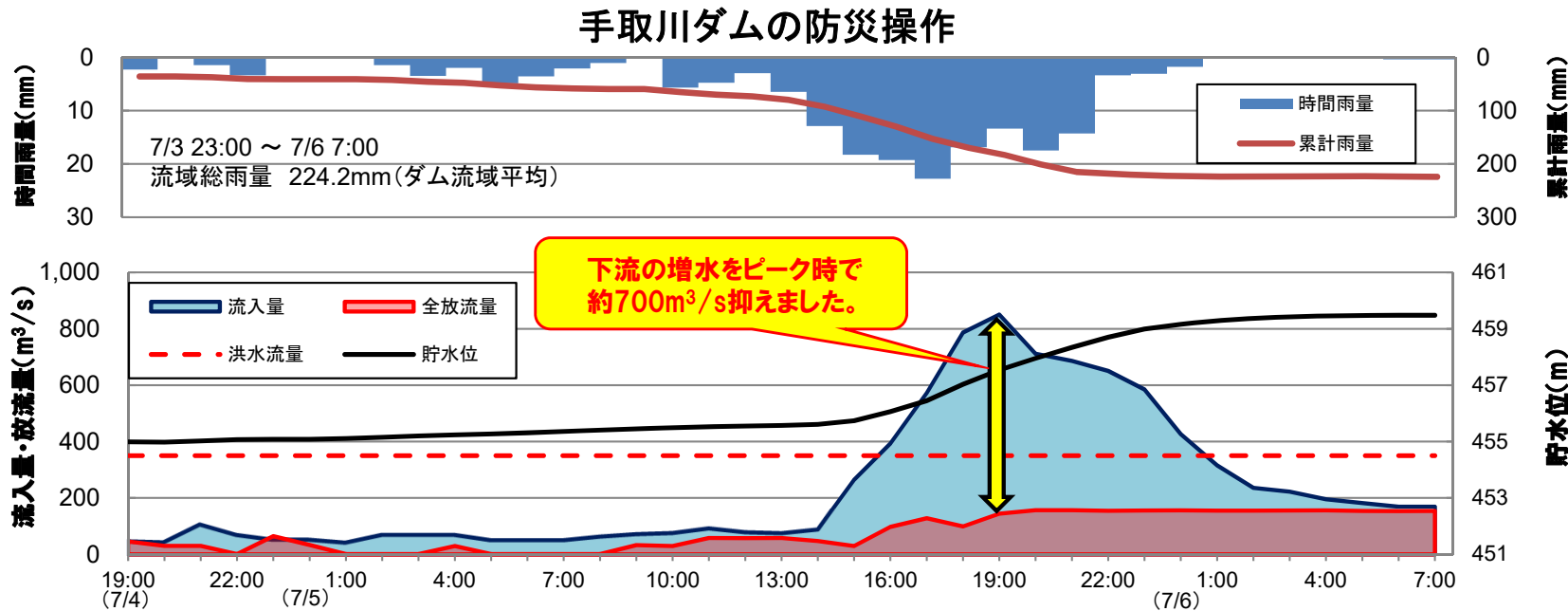
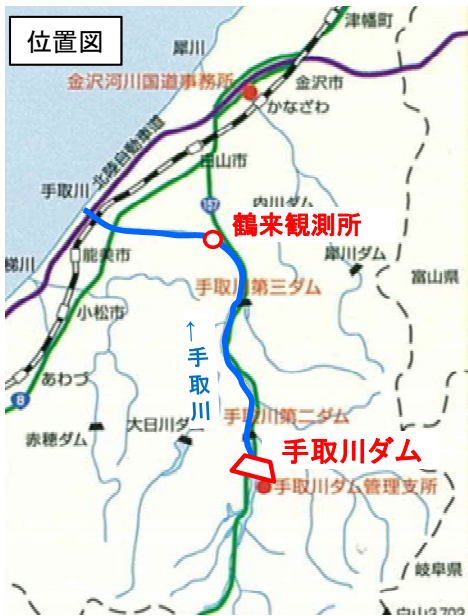




# 11. これまでの治水事業による効果(手取川ダム)

- ・平成30年7月豪雨では、手取川ダムにおいては、**最大約850m³/sの流入量**を観測。
- ・手取川ダムの防災操作によって下流河川の水位低減を図り、下流の白山市(鶴来観測所)において水位を**約68cm低減**させる効果があったものと推測されます。
- ・仮にダムが整備されていなければ、避難判断水位※に迫る出水となったことが想定されます。

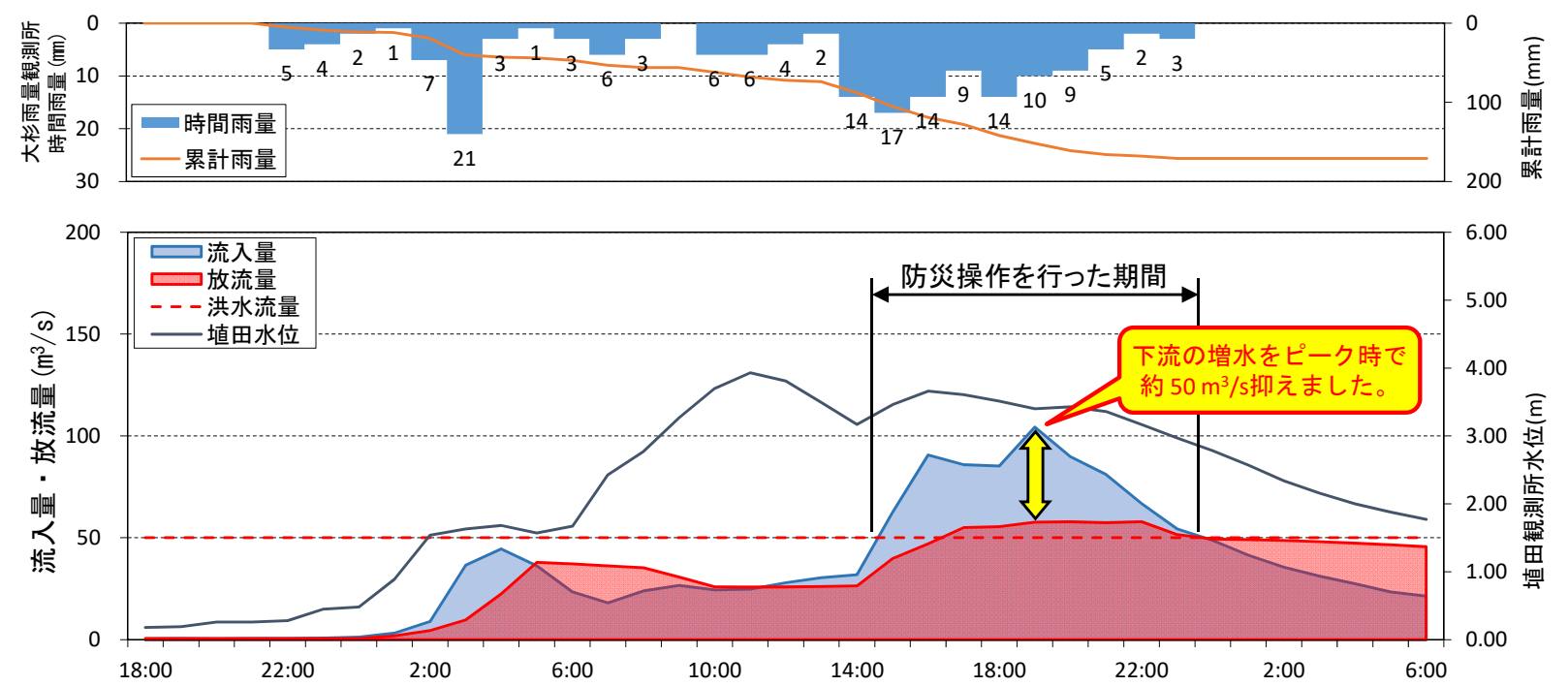
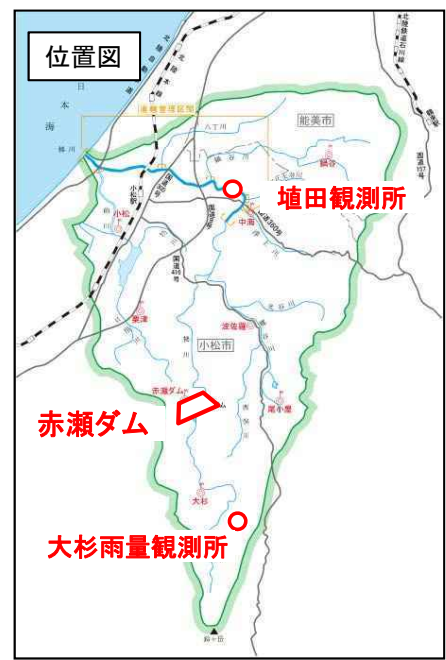
※ 避難判断水位: 住民に対し氾濫発生危険性の注意喚起を開始する水位。市町村長の避難準備・高齢者等避難開始の発表判断の目安



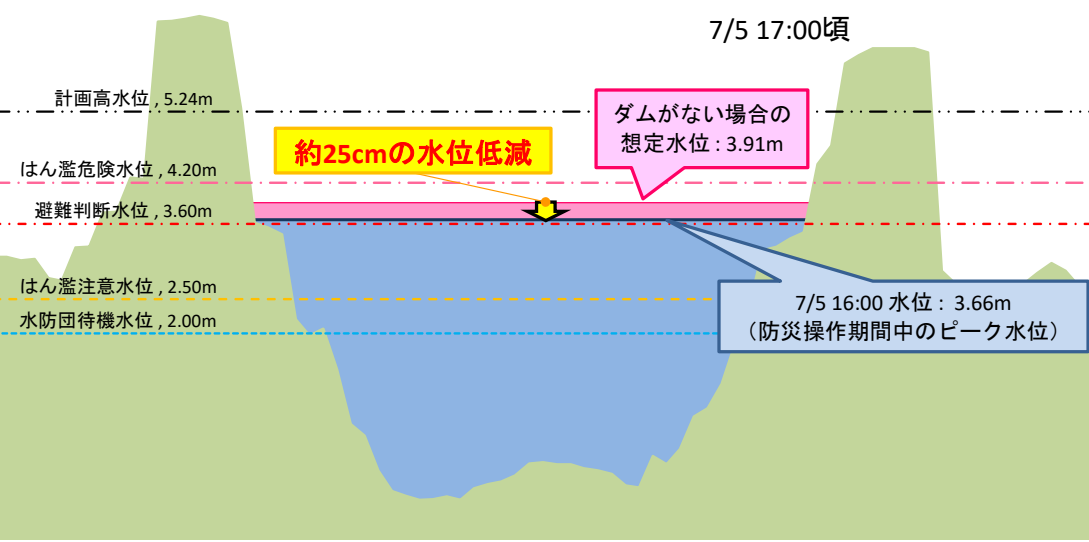
ダムに流れ込む水を貯め、急激な川の増水を抑えました。

# 11.これまでの治水事業による効果(赤瀬ダム)

- ・平成30年7月豪雨では、赤瀬ダムにおいては、最大約105m<sup>3</sup>/sの流入量を観測。
- ・赤瀬ダムの操作によって下流河川の水位低減を図り、下流の埴田水位観測所において水位を約25cm低減させる効果があったものと推測されます。



梯川の水位の状況(埴田観測所地点)



※ H29年10月出水の赤瀬ダムの状況

赤瀬ダムの操作により、ダムに流れ込む水を貯め、急激な川の増水を抑えました。



# 12. 防災情報の発信・広報活動

・ 支部注意体制発令以降、雨量や水位等河川に関する情報を事務所HPに掲載や報道機関各社へ最新情報の提供、SNSによる情報発信など、一般への情報提供、気象情報・河川情報への注意喚起を促すよう広報活動を実施しました。

- 事務所HPによる情報発信 : 7回
- うち報道機関への記者発表 : 7回
- SNSによる情報発信 : 8回

SNSによる河川水位情報や水防警報等の情報発信

国土交通省 北陸地方整備局  
**金沢河川国道事務所**

防災 治水 道路 入札・契約/申請 事務所について

**緊急災害情報**

- 平成30年7月5日前線による大雨への対応状況について (第1報)
- 平成30年7月5日前線による大雨への対応状況について (第2報)
- 平成30年7月5日前線による大雨への対応状況について (第3報)
- 平成30年7月5日前線による大雨への対応状況について (第4報)
- 平成30年7月5日前線による大雨への対応状況について (第5報)
- 平成30年7月5日前線による大雨への対応状況について (第6報)
- 平成30年7月5日前線による大雨への対応状況について (第7報)

過去の災害に関する記者発表資料はこちら

**川のライブカメラ** もっと見る  
川の「今」がわかる  
24時間ライブカメラ情報  
**川のライブカメラ**

**道のライブカメラ** もっと見る  
みちなび石川がスマートフォン対応になりました  
**道のライブカメラ**

**防災情報いしかわ**

- 道路情報室 @金沢河川国道 Twitter
- 河川情報室 @金沢河川国道 Twitter**
- 北陸地方整備局管内 **LIVEカメラ** ~ 河川 & 道路 ~
- XRAIN** eXtended Radar Information Network
- 手取川の濁り関係 (濁度・カメラ)
- 平成30年度事業概要
- 平成30年度

事務所HPで発信した緊急災害の情報

河川情報室@金沢河川国道  
ツイート 23

ツイート ツイートと返信 メディア いいね

河川情報室@金沢河川国道 · 21時間  
7月5日(木)15時30分、梯川埴田観測所では再び避難判断水位(3.60m)に到達しました。  
5日15時40分現在、同観測所の水位は3.63mとなっています。  
今後、さらに河川水位が上昇するおそれがありますので、河川水位や気象、自治体が発表する情報に十分注意して下さい。

石川県小松市遊楽寺町 梯川

1 43 19

河川情報室@金沢河川国道 · 23時間  
7月5日(木)12時50分 梯川埴田観測



## 12. 今後の大雨による河川氾濫や土砂災害に備えましょう！

災害発生時にすみやかに避難するためには、平常時から大雨による洪水氾濫や土砂災害に備え、自分の家が浸水するかどうか、浸水の深さ、近くの避難場所と避難ルートを確認し、避難について考え、緊急時に慌てず行動できるよう備えておくことが必要です。

金沢河川国道事務所では、手取川や梯川が氾濫した場合に浸水のおそれがある区域をパンフレットで公表しています。パンフレットには、「マイタイムラインをつくってみよう!」というコーナーがあります。お住まいの場所が水害や土砂災害のリスクがあるか確認する方法が記載されていますのでご確認ください。

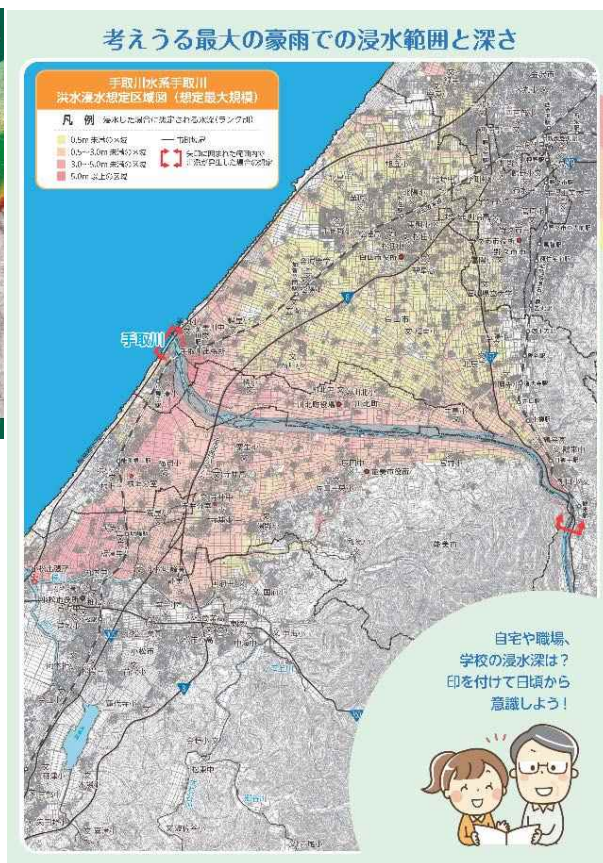
- 水防災パンフレット URL [http://www.hrr.mlit.go.jp/kanazawa/mb3\\_bousai/mizubousai/index.html](http://www.hrr.mlit.go.jp/kanazawa/mb3_bousai/mizubousai/index.html)
- 浸水ナビ URL <http://suiboumap.gsi.go.jp/>
- わがまちハザードマップ URL <https://disaportal.gsi.go.jp/hazardmap/>



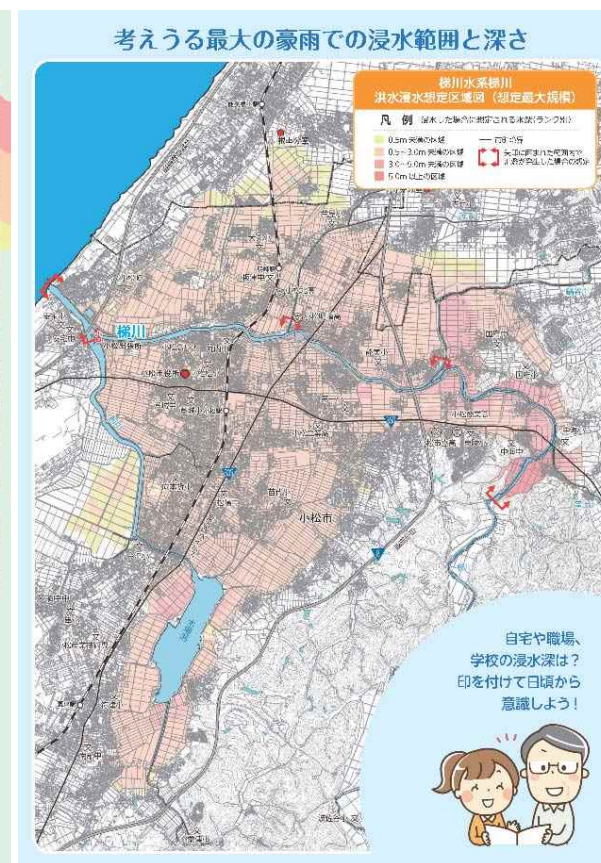
手取川パンフ



梯川パンフ



手取川浸水想定区域



### 梯川浸水想定区域

[illegible]

## マイタイムライン



# 13. 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**  
<http://www.hrr.mlit.go.jp/kanazawa/>  
記者発表情報、河川・国道の情報、各リンク等

**防災情報いしかわ**  
<http://www.hrr.mlit.go.jp/kanazawa/bousai-info-ishikawa/index.html>  
石川県内の水位・雨量・積雪深・ライブカメラ情報

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

**XRAIN GIS版**  
<http://www.river.go.jp/x/>  
全国のXバンドレーダー降雨観測情報

**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

**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

**石川県消防防災web**  
<http://www.bousai.pref.ishikawa.jp/>  
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）



### 手取川・梯川の緊急速報メールを活用した洪水情報のフッシュ型配信

【配信の内容】  
■配信エリア：【手取川に関する情報】金沢市、小松市、白山市、能美市、野々市市、川北町の全域  
【梯川に関する情報】小松市、能美市の全域  
■配信する情報：手取川又は梯川において河川氾濫のおそれがある（氾濫危険水位を超えた）情報及び氾濫が発生した情報を配信  
※梯川に関する情報配信は小松市、能美市のみ

**【本文（例）】緊急速報**  
河川氾濫のおそれ  
梯川の埴田（はねだ）（小松市）付近で水位が上昇し、避難勧告等の目安となる「氾濫危険水位」に到達しました。堤防が壊れるなどにより浸水のおそれがあります。  
防災無線、テレビ等で自治体の情報を確認し、各自安全確保を図るなど適切な防災行動をとってください。  
本通知は、北陸地方整備局より浸水のおそれのある市町村に配信しており、対象地域周辺においても受信する場合があります。（国土交通省）



The diagram illustrates the flow of flood information. It starts with 'River Managers (National Government, Meteorological Agency)' and 'Flood Forecasting/Release (Local River Bureau)'. Information is disseminated via 'Email/FAX' to 'Related Local Governments and Reporting Agencies'. It also goes through 'Mobile Phone Companies (NTT Docomo, KDDI, Softbank, etc.)' to 'General Residents'. Arrows indicate the flow of information, with 'Emergency Alert Email' being a key component.

### SNSを利用した情報の発信

河川情報室@金沢河川国道（Twitter）  
<https://twitter.com/kanazawabousai1>  
手取川と梯川の防災情報やお知らせなどを発信



河川情報室  
@金沢河川国道 Twitter