

黒石川河川改修事業と洪水への備えについて

配布用



令和7年4月29日

富山県 高岡土木センター

1 黒石川外の河川改修事業

(1) 黒石川

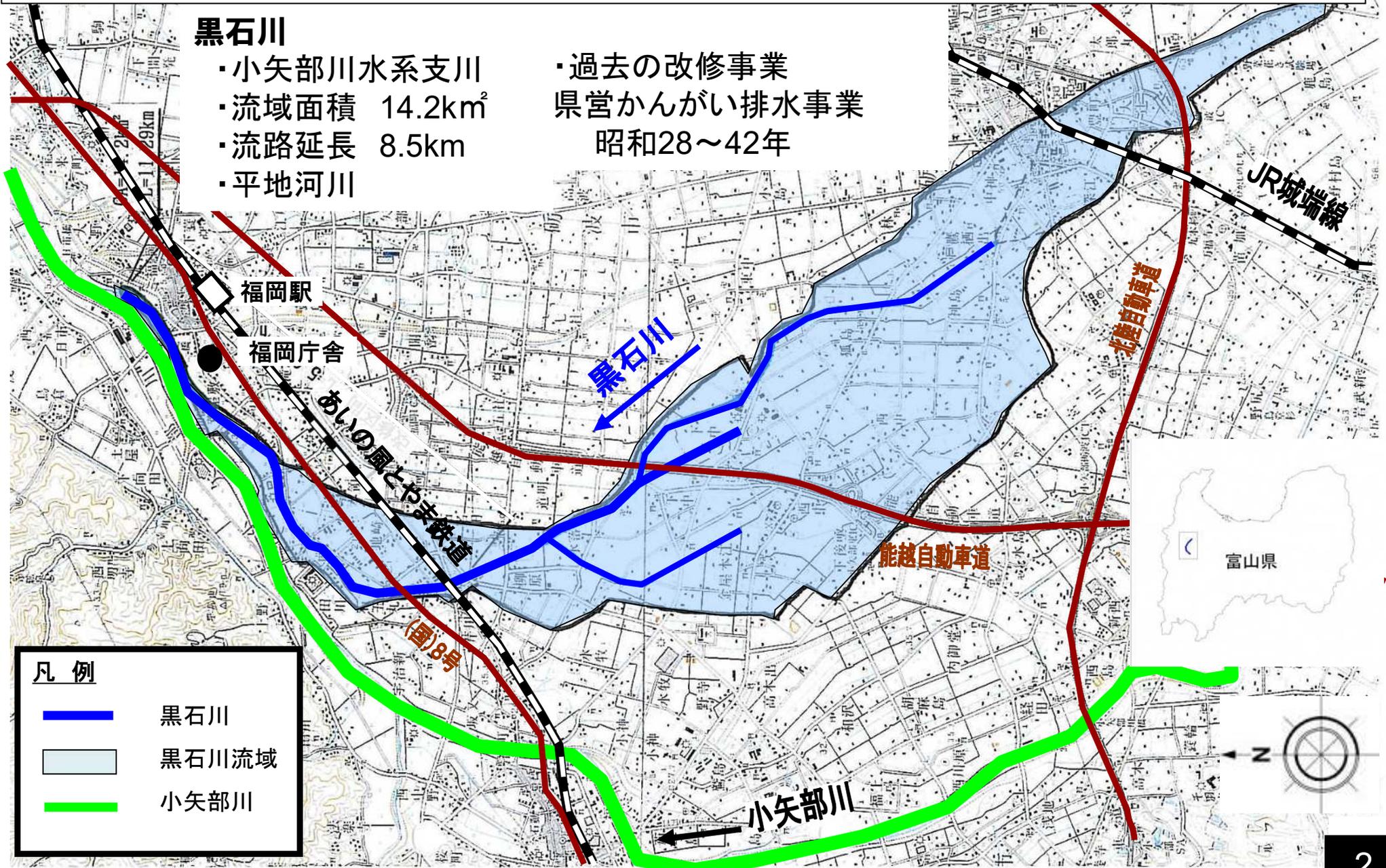
- 流域概要・近年の洪水
- 改修計画について
- 事業実施状況

(2) 岸渡川

- 事業実施状況

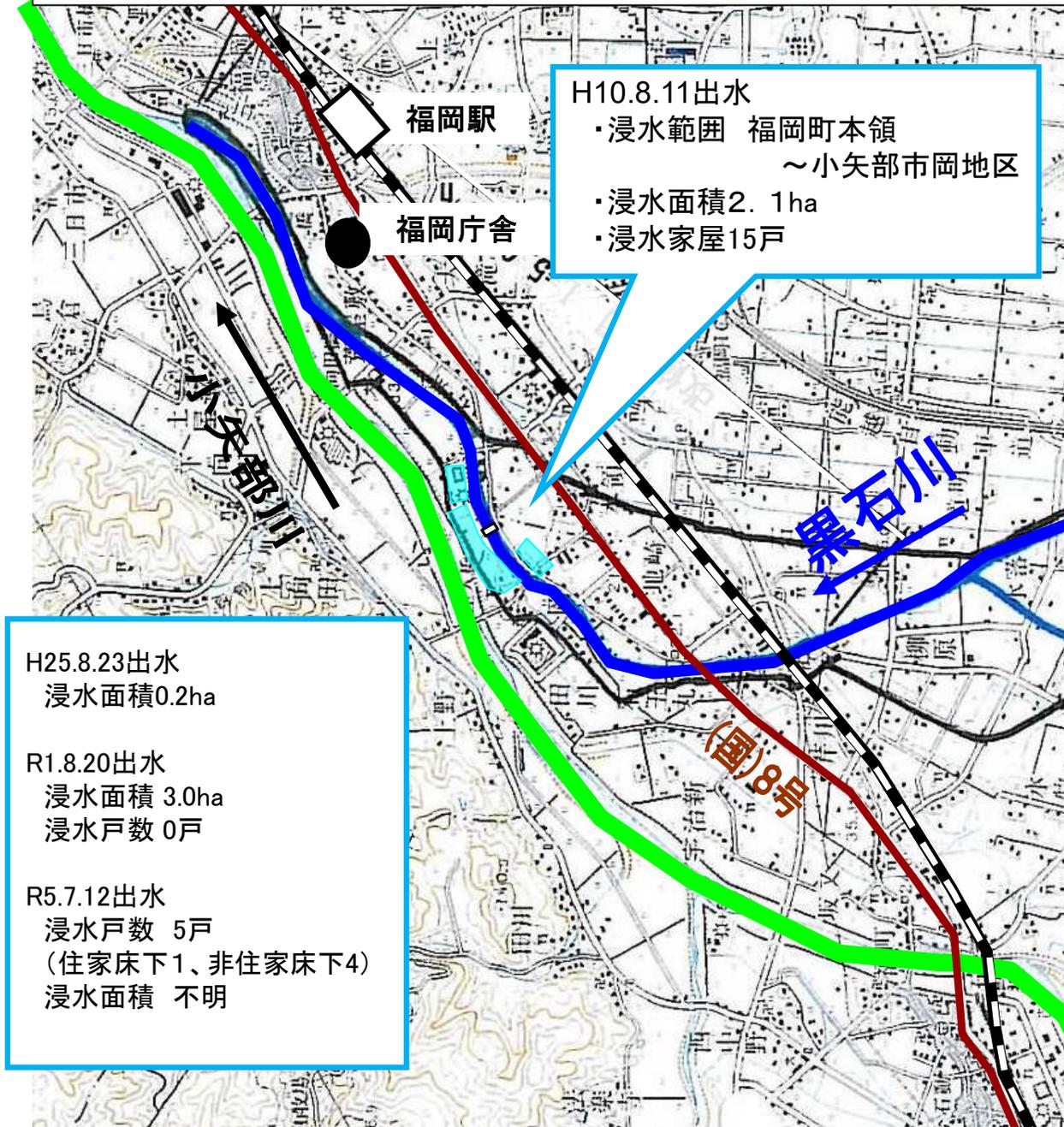
1.(1) 黒石川 ①流域概要

○黒石川は、砺波市五郎丸地内を上流域として、砺波平野の田園地帯を流下して小矢部川に合流する一級河川です。



1.(1)黒石川 ②近年の洪水

○黒石川における近年の主な浸水被害は、平成10年8月出水、平成25年8月出水、令和元年8月、令和5年7月に小矢部市岡地先から高岡市福岡町本領地先で発生しています。



H10年8月出水:小矢部市岡地内

1.(1) 黒石川 ③近年の洪水



令和元年8月出水 第三黒石橋付近の状況



令和元年8月出水 第三黒石橋下流左岸の土のう設置状況



令和5年7月12日出水 第三黒石橋付近の冠水状況



令和5年7月12日出水 福岡金属工業団地付近の冠水状況

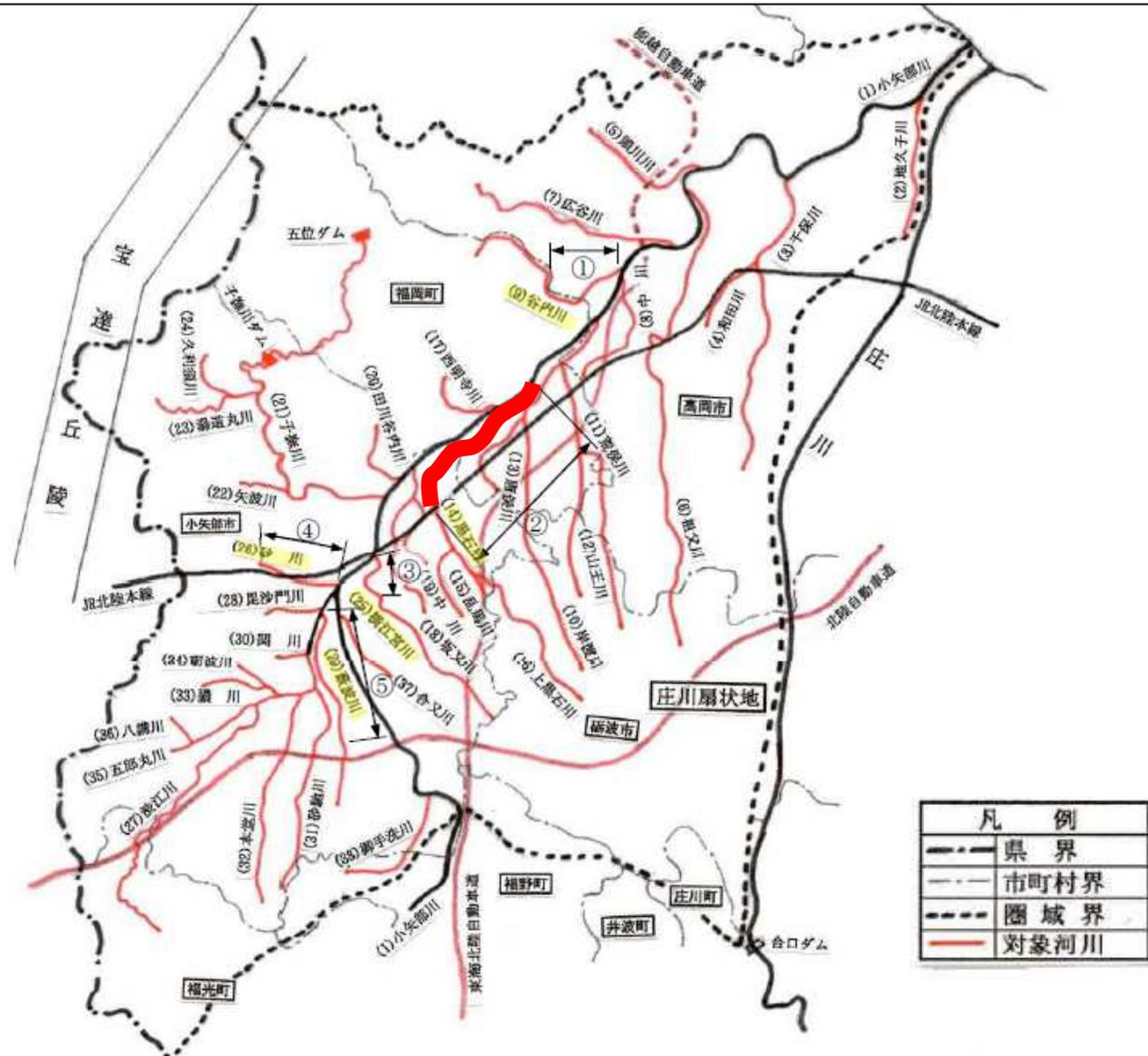
1.(1)黒石川 ④小矢部川水系小矢部川下流圏域河川整備計画

○県は、黒石川を含む小矢部川の下流部の県管理河川を対象に、河川整備の目標と整備の実施に関する事項を「小矢部川下流圏域河川整備計画」としてとりまとめ、平成16年6月に策定しています。

○この計画において、黒石川は河川工事を行う河川に位置付けられています。

河川工事の対象河川

- ・谷内川
- ・**黒石川**
- ・横江宮川
- ・砂川
- ・藪波川

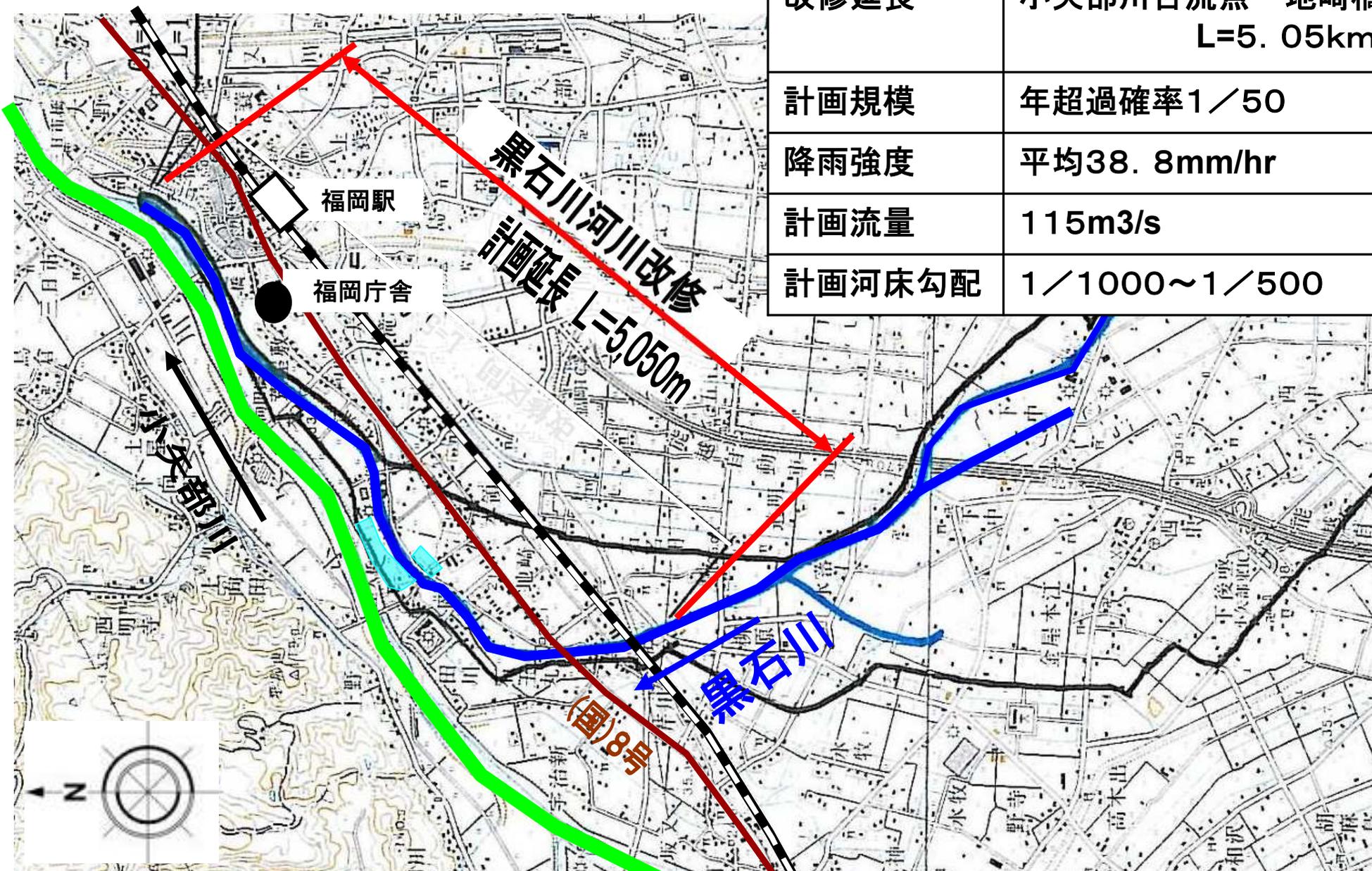


全体位置図



1.(1) 黒石川 ⑤改修計画

○「小矢部川下流圏域河川整備計画」の中で、黒石川の改修区間はL=5.05km、計画規模は1/50、計画流量は115m³/sとしています。



改修延長	小矢部川合流点～地崎橋 L=5.05km
計画規模	年超過確率1/50
降雨強度	平均38.8mm/hr
計画流量	115m ³ /s
計画河床勾配	1/1000～1/500

1.(1)黒石川 ⑨岡工区の事業実施状況

○小矢部市岡地区では、暫定改修(下流の流下能力相当まで)を進めています。

改修前



岡橋下流 平成10年度 出水時



完成
(暫定)



岡橋より下流を望む 令和6年7月



岡北橋より上流を望む 令和6年7月

1.(1) 黒石川 ⑩本領工区・荒屋敷工区 事業実施状況

○本領工区では、令和4年度以降暫定改修を進めるため、測量や設計を行ってきました。
令和7年度以降、第三黒石橋の用水路付替え工事や橋の架替え等を進めます。



注) 本図で示す予定は、令和7年1月時点の想定であり、今後変更になる可能性があります。

⑤用水路付替え工事 (サイホン工事) (R7~)

⑥下水管等の移設 (R7~)

④工事用道路・ヤード整備 (R7.3月~(予定))

⑦橋の架替え・護岸工事 (R8頃~(予定))

①護岸設計・用地測量 (R4~6)

②用地買収・物件補償 (R6~)

③護岸設計 (R4~6)

凡例	
実施中 (～R6)	護岸設計・用地測量
	用地買収・物件補償
実施予定	工事(工事用道路等)
	工事(橋架替え等)
	工事(用水路付替え)
	工事(下水管等)

(今後の予定) 本領工区	
R6年度～	①護岸設計・用地測量
	②用地買収・物件補償
R7年度～	④工事用道路・ヤード整備
	⑤用水路付替え工事 (サイホン工事)
	⑥下水管等の移設
R8年度頃～	⑦第三黒石橋の架替え・護岸工事

荒屋敷工区	
R6年度	③護岸設計 (L=940m)
R7年度以降	地元・関係機関協議

2 洪水への備え

- 水害の起こり方
- 気候変動について(短時間雨量の変化等)
- 洪水浸水想定区域図(県) 黒石川、岸渡川
- 高岡市水害ハザードマップ(市)
- 重ねるハザードマップ(国)

2.(1)水害の起こり方

○大雨が降り、道路側溝等の排水路や河川の排水能力を超えると、内水被害が発生し、さらに降雨が続くと河川から水が溢れたり、堤防が決壊するなどの洪水被害が発生します。

1 雨の降り始め



・河川や排水路等に流れる雨水の量が徐々に増えていきます。

2 雨が強くなり、警戒が必要



・雨が強く降り続くと、排水路等が満水となり、道路上に雨水がたまりはじめます。

3 内水被害の発生



・さらに雨が強く降り続くと、マンホールや道路側溝等から水が溢れ、低い土地などで浸水被害(内水被害)が発生します。

4 洪水被害の発生

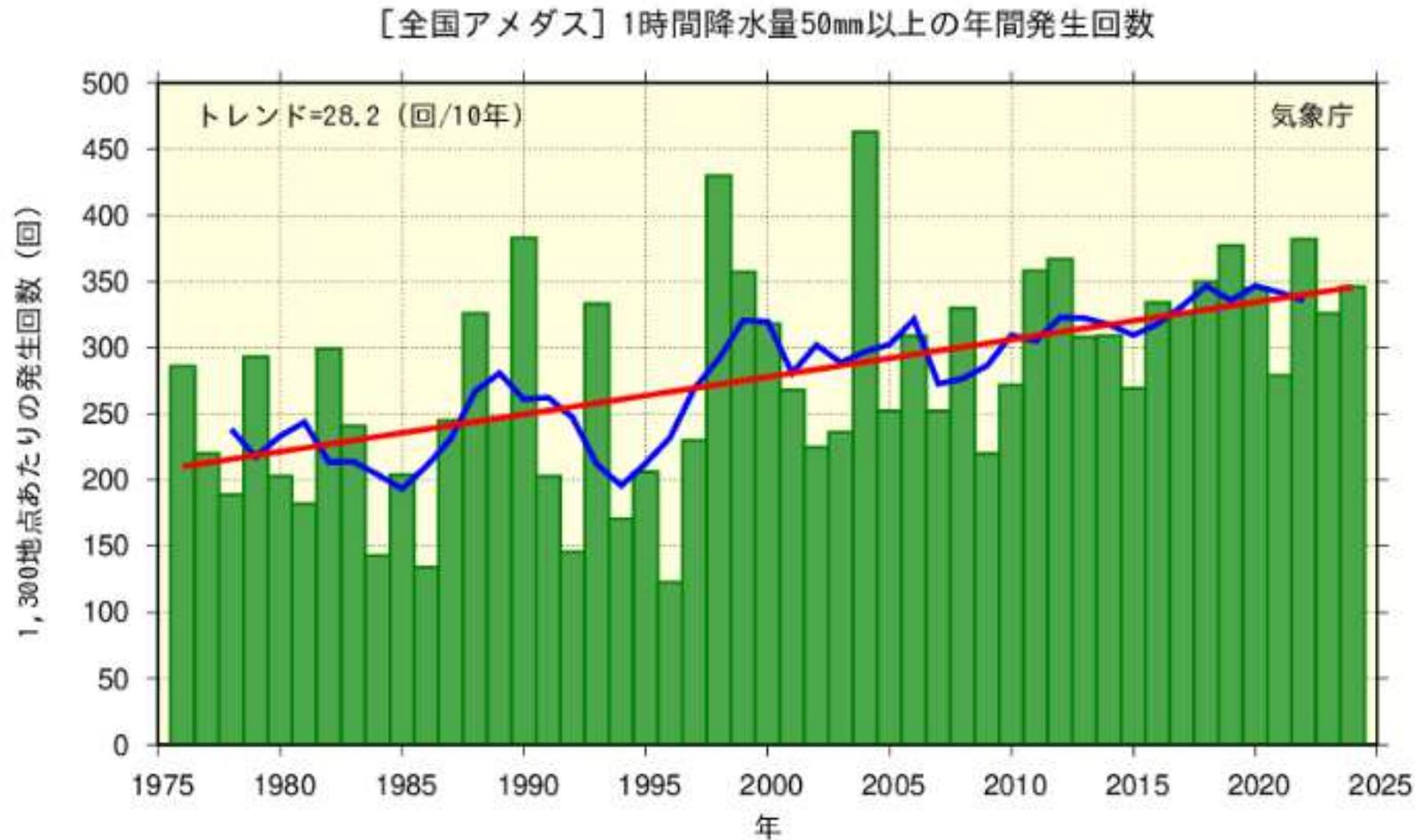


・さらに雨が強く降り続くと、内水被害に加えて、河川から水が溢れたり、堤防が決壊する等の大きな浸水被害(洪水被害)が発生します。

(出典:高岡市水害ハザードマップ)

2.(2) 短時間降雨量の変化(全国)

○気象庁の全国の1300地点における、1975年～2024年の約50年の降水量のデータによれば、大雨の年間発生回数は増加傾向にあります。



- 各年の年間発生回数(全国のアメダスによる観測値を1,300地点あたりに換算した値)。
- 5年移動平均値
- 長期変化傾向(この期間の平均的な変化傾向)

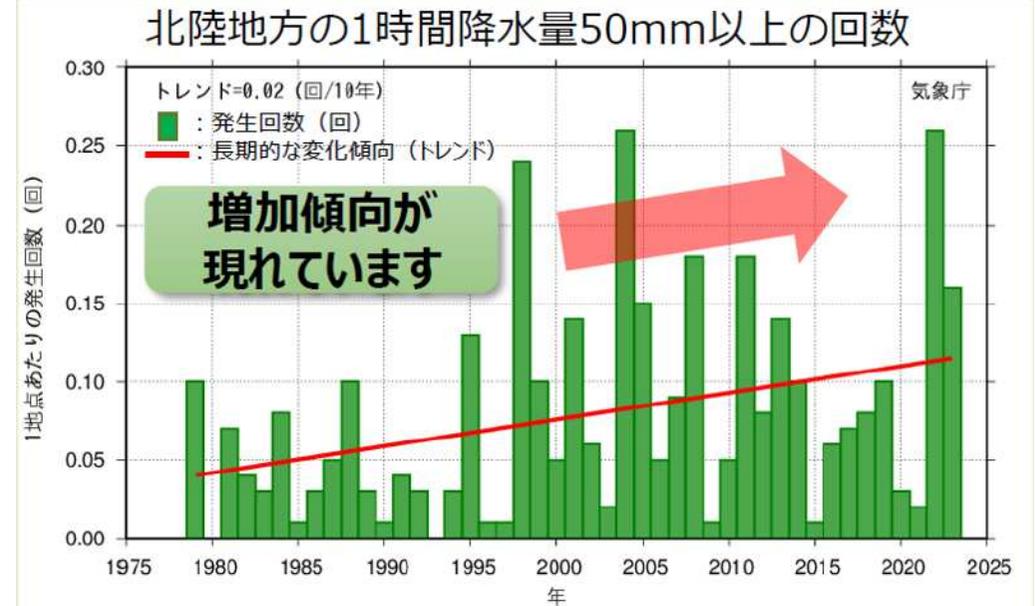
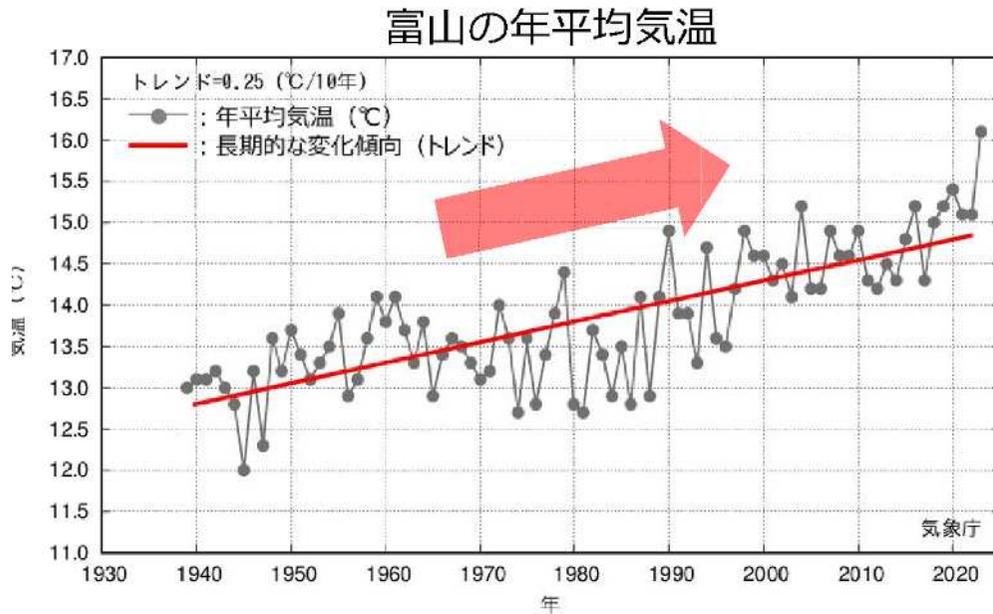
出典: 気象庁HP

2.(3) 富山県の気候変動

○気象庁資料によれば、

富山県の平均気温は1939年～2023年の約80年のデータから10年あたり、 0.25°C 上昇しています。（80年間で 2°C 上昇）

また、北陸地方の観測地点における、1979年～2024年の約40年の降水量のデータによれば、大雨の年間発生回数は増加傾向にあります。（40年間で0.08回増加）



(出典:富山の気候変動、令和7年3月、気象庁富山地方気象台・東京管区気象台)

2.(4) 洪水に備える心構え

平成27年9月関東・東北豪雨

鬼怒川で堤防決壊・大規模な氾濫
施設整備で守れない洪水がある



鬼怒川の氾濫:国土交通省HPより

洪水に備える心構え
住民自らリスクを察知し主体的に避難

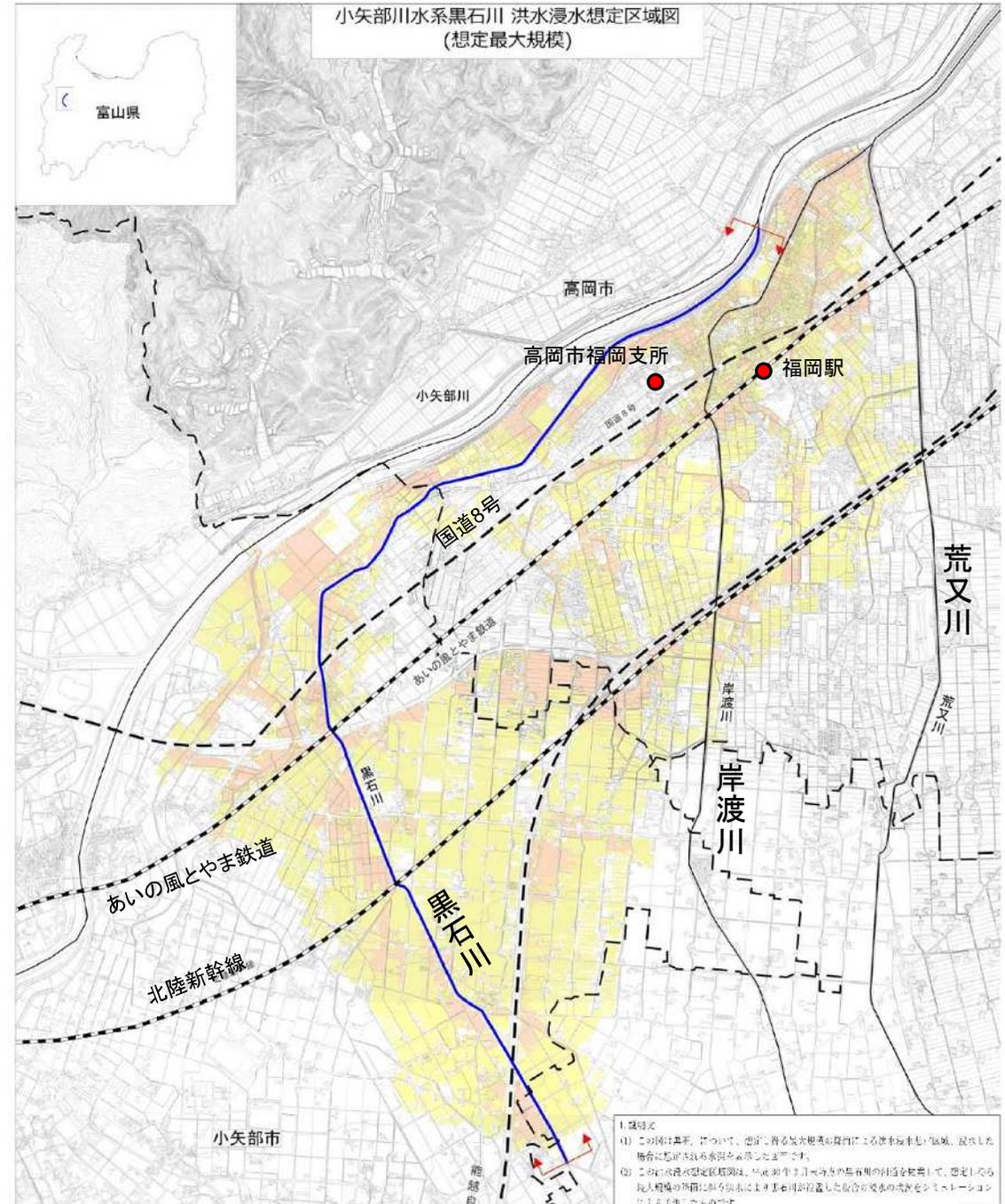
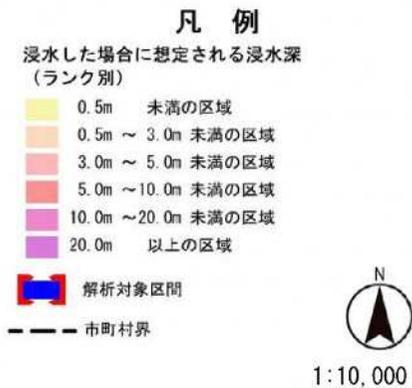


- ・【平常時】ハザードマップ等の確認
- ・【出水時】雨量や水位の情報収集、早めの避難

2.(5) 黒石川 洪水浸水想定区域図(想定最大規模)

富山県の洪水浸水想定区域の公表状況

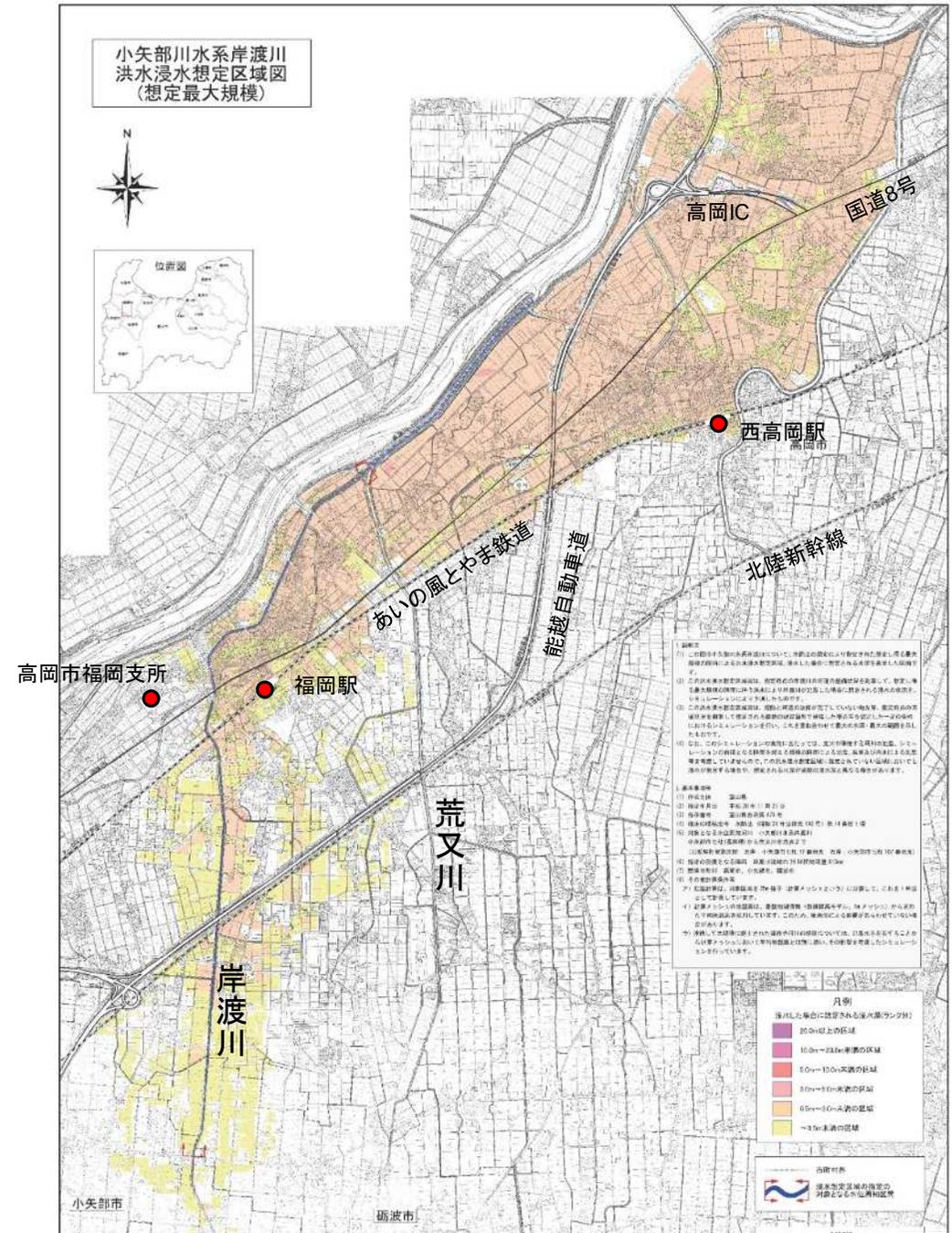
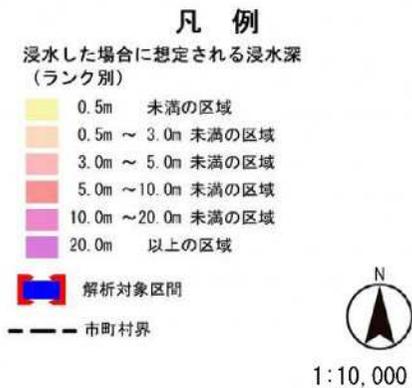
- ・富山県は、平成27年に水防法が改正されたことを受け、想定しうる最大規模の降雨を対象とした黒石川の洪水浸水想定区域を令和3年7月12日に公表しています。
- ・想定され得る最大規模の降雨：
813mm/24hr



2.(6)岸度川 洪水浸水想定区域図(想定最大規模)

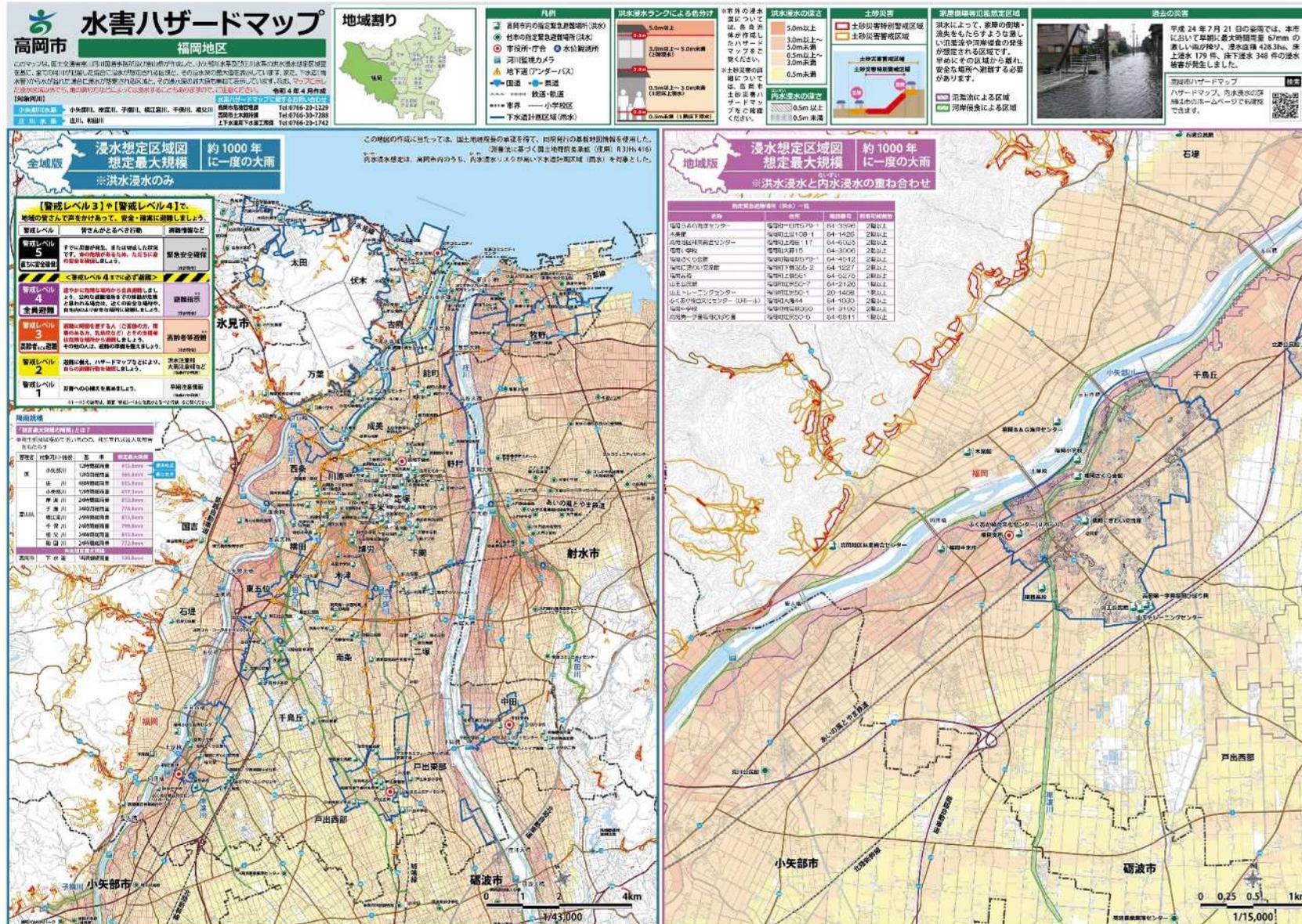
富山県の洪水浸水想定区域の公表状況

- 富山県は、平成27年に水防法が改正されたことを受け、岸度川の洪水浸水想定区域を平成30年11月21日に公表しています。
- 想定され得る最大規模の降雨：
813mm/24hr



2.(7)高岡市水害ハザードマップ

○高岡市は、国、県が公表した河川の洪水時の『想定し得る最大規模降雨に対応した浸水想定区域』をもとに、下水道等からの浸水発生範囲・深さを示した「内水ハザードマップ」についても見直しを行い、これらを重ね合わせた「高岡市水害ハザードマップ」を令和4年3月に作成・公表しています。



2.(8) 重ねるハザードマップについて

- 国土交通省と国土地理院は、「ハザードマップポータルサイト」において、身のまわりの災害リスクを調べることができる『重ねるハザードマップ』を公開しています。
- ・このサイトでは、黒石川や小矢部川（国）の想定最大規模の洪水浸水想定区域の重ね図をパソコン等で確認することができます。

ハザードマップポータルサイトのURL：<https://disaportal.gsi.go.jp/index.html>

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 よくある質問 利用規約/オープンデータ配信

身のまわりの災害リスクを調べる
重ねるハザードマップ

洪水・土砂災害・高潮・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します。

※お知らせ：浸水継続時間（想定最大規模）のデータに不備があり、それに伴い凡例を修正しました。ご迷惑をおかけしますこととお詫言いたします。詳細はこちらをご確認ください。

住所から探す 住所を入力することで、その地点の災害リスクを調べることができます
例：五箇帯つくば市北郷1 / 国土地理院

現在地から探す **現在地から探す**
新機能（災害リスク情報のテキスト表示）について

地図から探す
地図を見る

災害の種類から選ぶ
洪水 土砂災害 高潮 津波

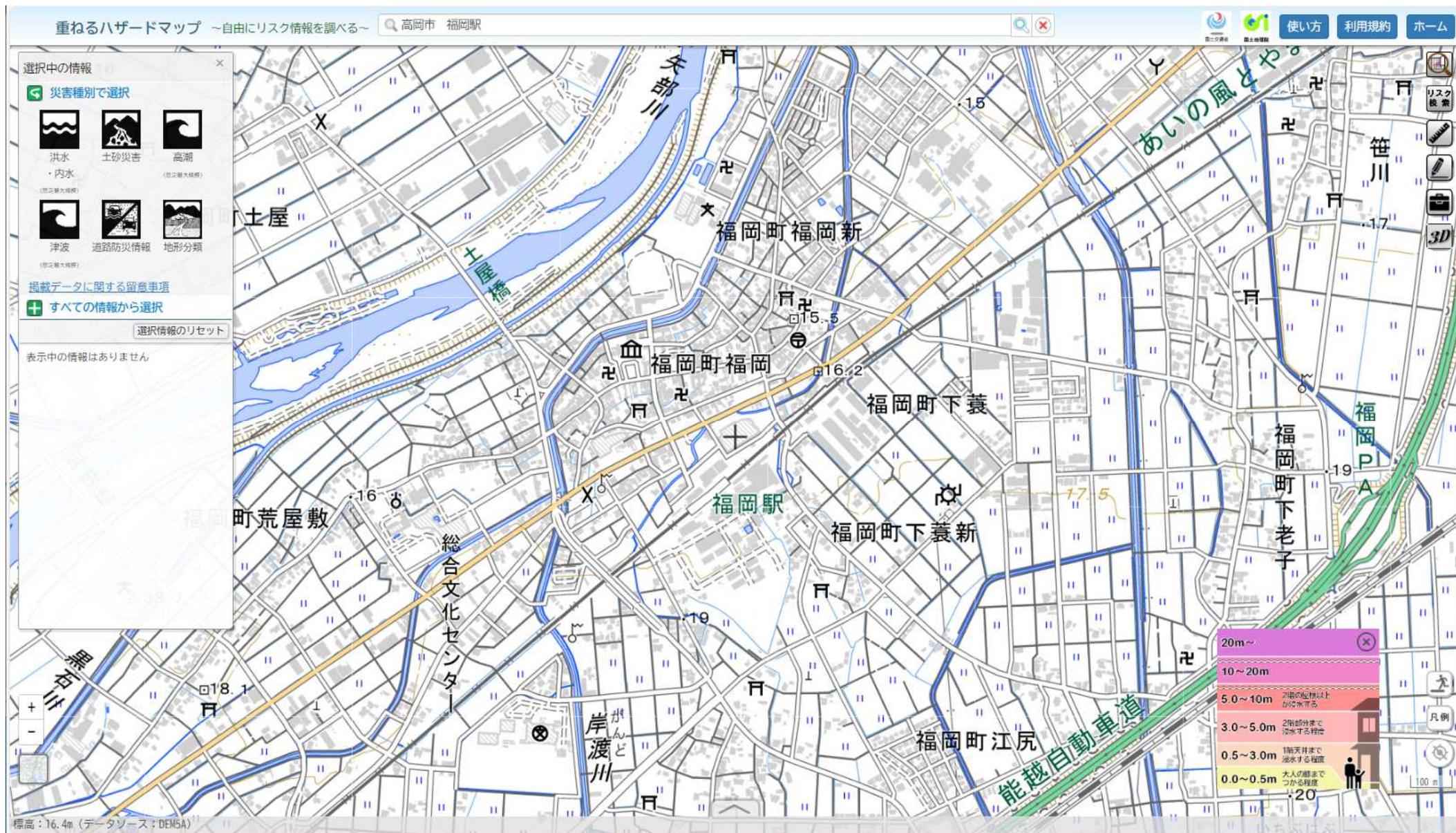
地域別のハザードマップを閲覧する
わがまちハザードマップ

市町村が法令に基づき作成・公開したハザードマップへリンクします。

都道府県
市区町村
ハザードマップの種類
この内容で閲覧

2.(8)重ねるハザードマップについて

重ねるハザードマップによる水害リスクの確認



2.(8)重ねるハザードマップについて

○重ねるハザードマップでは、黒石川や小矢部川（国）の想定最大規模の洪水浸水想定区域の重ね図をパソコン等で確認することができます。

重ねるハザードマップ

透過率: 25%

市 福岡市

洪水浸水想定区域 (想定最大規模)
河川が氾濫した際に浸水が想定される区域と水深 (想定し得る最大規模の降雨 (計画規模を上回るもの))

凡例

20m ~
10m ~ 20m
5m ~ 10m
3m ~ 5m
0.5m ~ 3m
0.5m ~ 1m
~ 0.5m
~ 0.3m

注意
このシミュレーションの実施にあたっては、支川の氾濫、シミュレーションの前提となる降雨を超える規模の降雨、高潮及び内水による氾濫等を考慮していません (ただし、東京都が管理する河川のみ内水による氾濫を考慮しています) ので、この浸水想定区域に指定されていない区域においても浸水が発生する場合や想定される水深が実際の浸水深と異なる場合があります。なお、東京都の公表図面では浸水深0.1m未満の区域は着色されていないため、本サイトにおいても同様の表現としております。

データの掲載状況一覧 (国管理河川)
データの掲載状況一覧 (都道府県管理河川)
データの掲載状況一覧 (その他河川)
データについて

選択中の情報

災害種別で選択

- 洪水・内水
- 土砂災害
- 高潮
- 津波
- 道路防災情報
- 地形分類

掲載データに関する留意事項

すべての情報から選択

指定緊急避難場所

洪水

表示

災害リスク情報-洪水浸水想定区域 (想定最大規模)

災害リスク情報-洪水浸水想定区域 (計画規模 (現在の凡例))

災害リスク情報-洪水浸水想定区域 (計画規模 (旧凡例))

災害リスク情報-洪水浸水

福岡にぎわい交流館

こちらを選択します

20m ~
10 ~ 20m
5.0 ~ 10m
3.0 ~ 5.0m
0.5 ~ 3.0m
0.0 ~ 0.5m

標高: 16.4m (データソース: DEM5A)

3 河川の防災情報について

○富山県防災WEB

・富山県河川海岸カメラ・水位情報

○高岡土木センター管内の水位情報周知河川

○危機管理型水位計と河川監視カメラ

3.(1) 富山防災WEBホームページ

○「富山防災WEB」ホームページから岸渡川や黒石川の水位情報やカメラ画像を確認することができます。

富山防災 WEB

翻訳 (Translation) ▼

本サイトの翻訳は、Google自動翻訳サービスを利用しています。

天気・気象情報 | 地震・津波・火山・原子力情報 | **土砂災害・河川情報** | 公共交通情報 | 雪・道路情報 | ライフライン情報 | 生活安全・医療・健康 | 各種情報

防災情報

- 避難情報
- 避難所情報
- 雨量情報
- 河川水位情報
- 被害総括情報

お役立ち情報

- ▶各市町村ハザードマップ等
- 洪水温水規定区域図 (河川課)
- 土砂災害警戒区域 (砂防課)
- 外国人のための災害情報提供 (TICとやま国際センター)
- 富山地方気象台
- 5段階の警戒レベル (内閣府)
- 国土交通省防災ポータル
- 地理院地図 (国土地理院)
- 防災アプリのご紹介

水害総合

川の防災情報—国土交通省

河川監視カメラ

防災ネット富山 (国管理河川)

富山県河川海岸カメラ・水位情報 (県管理河川)

土砂災害

- 土砂災害警戒情報
- 土砂災害キキクル (危険度分布)
- 浸水・洪水
- 浸水キキクル (危険度分布)
- 洪水キキクル (危険度分布)
- 県内雨量実況表
- 県内水位実況表

07月10日 14:16現在 最新の情報に更新

注意報 | 警戒 | 特別警戒 | 土砂災害警戒情報 | 警戒区域設定

警戒レベルとは？

- 高齢者等避難
- 避難指示
- 緊急安全確保

<https://www.bousai.pref.toyama.jp/>

富山県河川海岸カメラ・水位情報

富山県 富山県土木部河川課

メインメニュー

- 地図から選ぶ
- 地域別河川・ダム状況表から選ぶ
- 地域別カメラ画像一覧から選ぶ

お知らせ

現在情報はありません。

当サイトについて

3.(2) 高岡土木センター管内の水位情報周知河川

○高岡土木センターでは、管内の岸渡川含む5河川6地点において、基準水位を設定し、常時水位流量観測を行っています。

富山県河川海岸カメラ・水位情報



地図画面

地域別河川・ダム状況表

地域別カメラ画像一覧

メインメニュー

河川水位

河川水位 (危機管理型)

ダム状況

全域

新川土木

入善土木

富山土木

立山土木

高岡土木

氷見土木

小矢部土木

砺波土木

高岡土木 (射水市、高岡市)

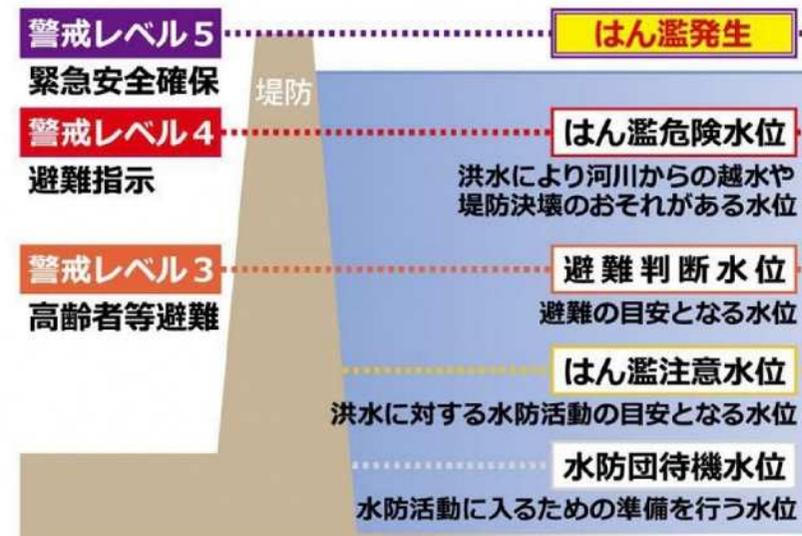
取得日時: 2025/04/21 19:05

河川名	観測所名	現況水位		水防団待機水位	氾濫注意水位	避難判断水位	氾濫危険水位
千保川	志貴野橋	0.67m	→	1.70 m	3.00m	4.90m	5.80m
千保川	市場橋	0.84m	→	2.00 m	2.50m	2.90m	3.50m
祖父川	樋詰橋	0.88m	→	1.50 m	2.00m	2.30m	3.00m
下条川	駅南大橋	0.63m	→	1.50 m	2.60m	3.10m	3.80m
岸渡川	岸渡川鉄道橋	1.07m	→	1.70 m	2.00m	2.00m	2.60m
和田川	本江	2.38m	→	3.00 m	3.50m	3.70m	4.30m

観測地点: 岸渡川鉄道橋カメラ
小矢部川水系 岸渡川 左岸 3.6k

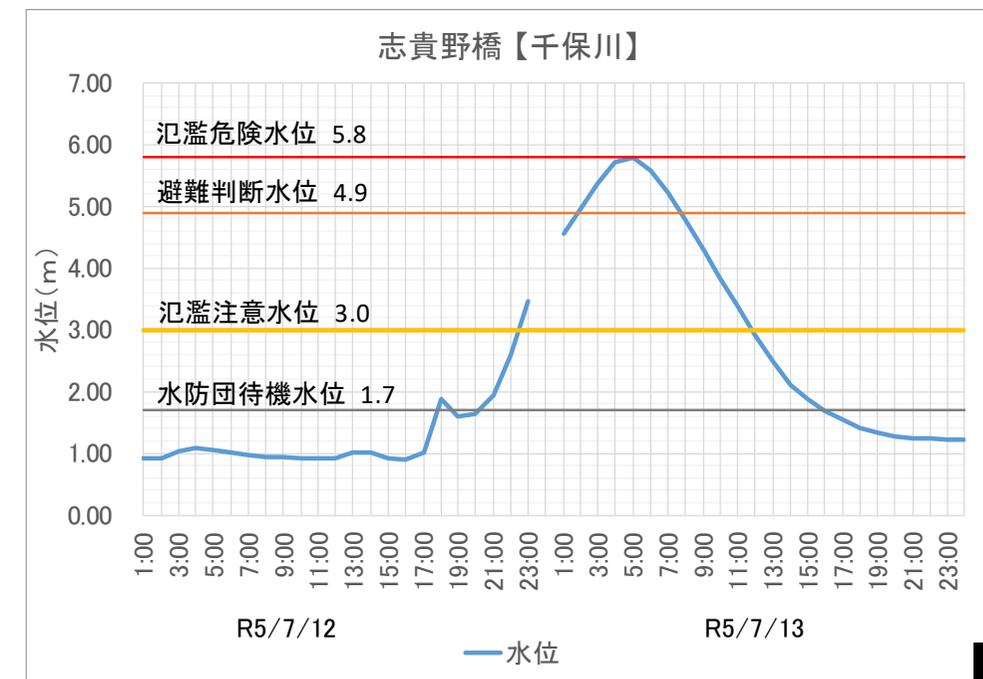
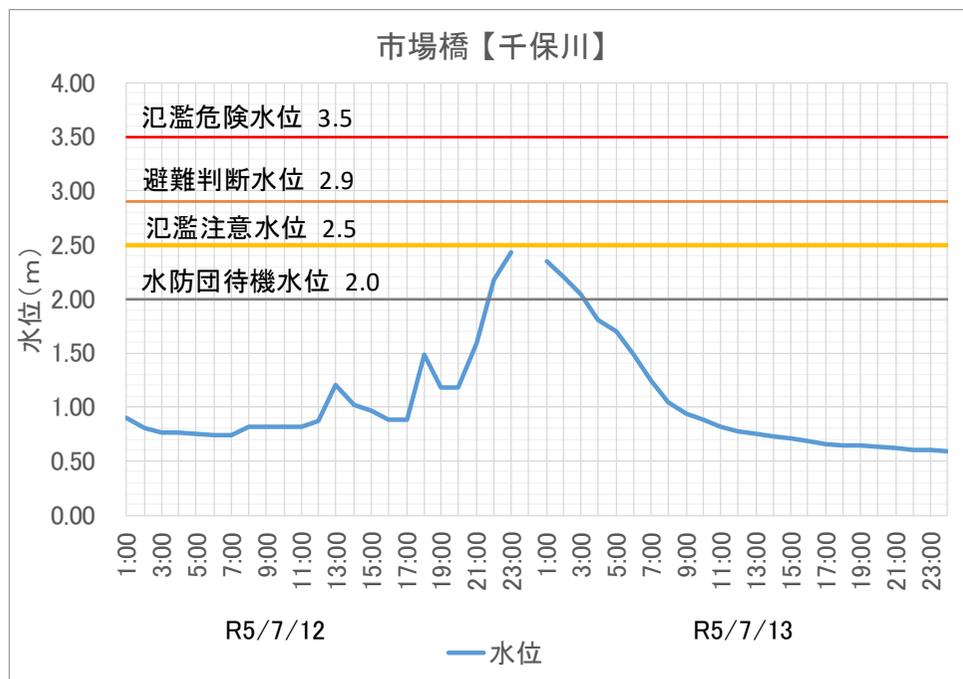
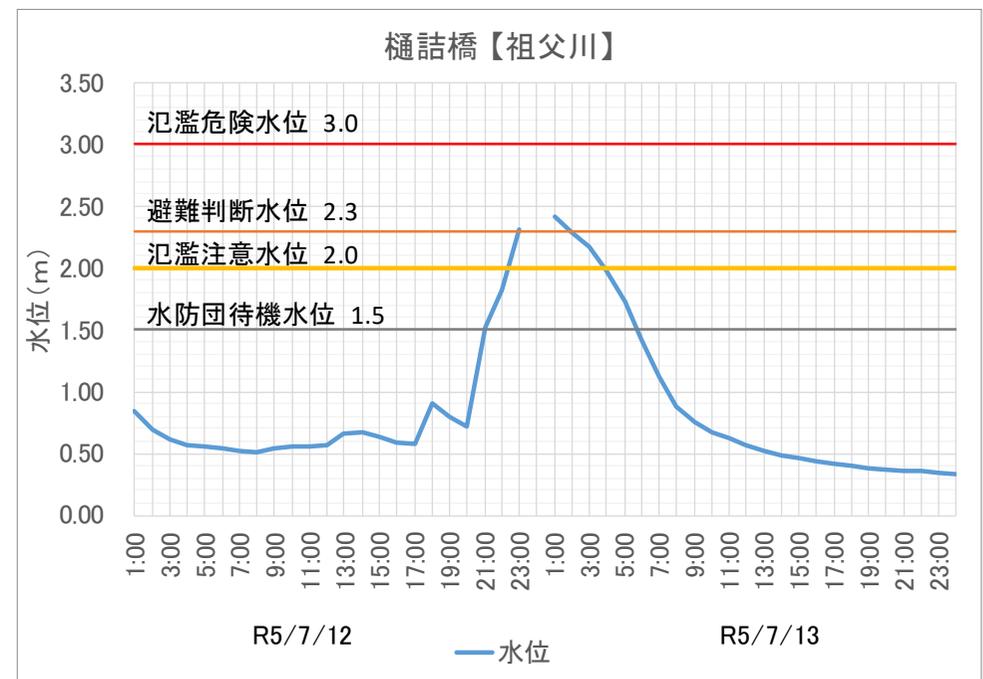
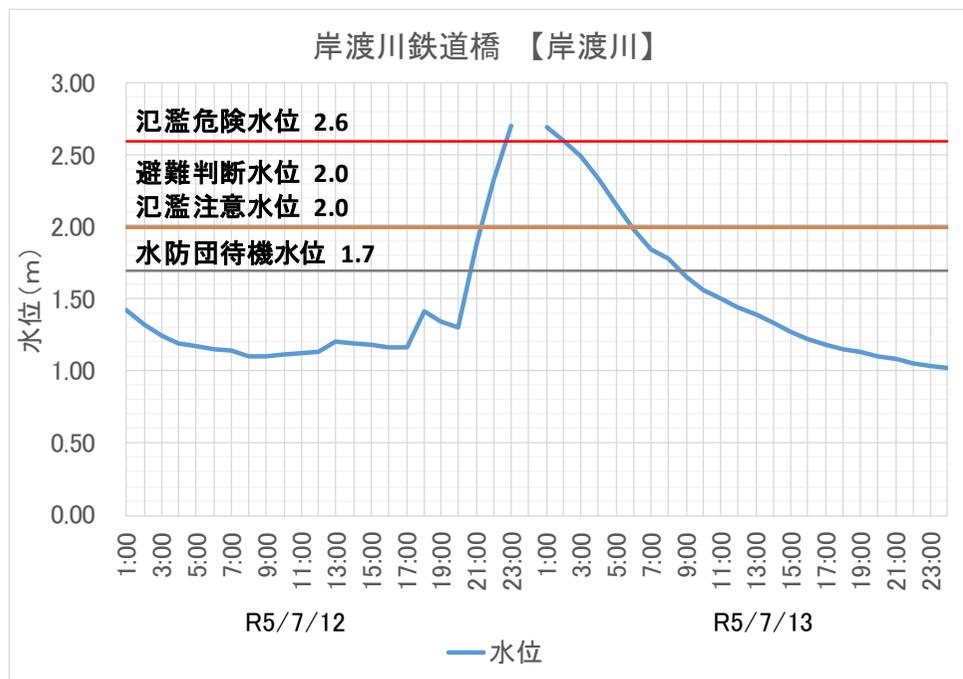
観測日時: 2025年04月21日 19時05分
現在水位: 1.07m 水位状況: 変化無

富山県高岡市福岡町大滝 鉄道橋



(図の出典: 高岡市水害ハザードマップ)

参考 令和5年7月豪雨時の水位状況



3.(3) 危機管理型水位計と河川監視カメラ

○黒石川では、2箇所で危機管理型の水位観測を行っています。

富山県河川海岸カメラ・水位情報

地図画面 | 地域別河川・ダム状況表 | 地域別カメラ画像一覧 | メインメニュー

河川水位 | 河川水位 (危機管理型) | ダム状況

全域 | 新川土木 | 入善土木 | 富山土木 | 立山土木 | 高岡土木 | 氷見土木 | 小矢部土木 | 砺波土木

高岡土木 (射水市、高岡市) 取得日時: 2025/04/21 19:05

河川名	観測所名	危機管理型水位 (堤防天端からの高さ)	観測開始 水位	危険水位	氾濫開始 水位
地久子川	二枚橋	-7.43m	-1.71m	0.00m	0.00m
和田川	永楽町	欠測	-2.73m	0.00m	0.00m
谷内川	石堤	-2.16m	-1.94m	0.00m	0.00m
西明寺川	西明寺橋	-2.04m	-1.69m	0.00m	0.00m
黒石川	黒石川	-3.67m	-2.85m	0.00m	0.00m
荒又川	荒又川	-3.3m	-2.59m	0.00m	0.00m
唐俣川	唐俣川				
祖父川	祖父川				

富山県河川海岸カメラ・水位情報 観測地点詳細情報

観測地点: 黒石川カメラ 取得日時: 2025年04月27日 11時34分

小矢部川水系 黒石川 右岸 1.7k

観測日時: 2025年04月27日 09時00分
危機管理型水位: -3.58m 水位状況: 無効
堤防天端からの高さ

高岡市福岡町荒屋敷

観測地点: 黒石川カメラ
(福岡中学校前)

国土交通省 川の防災情報

観測所検索 | 観測時刻 | 操作説明

黒石川 荒屋敷 小矢部川水系 黒石川
最新観測値 2025/04/21 09:00

河川横断面 | 水位グラフ | 詳細情報

堤防天端から -3.67m

堤防天端からの高さ
-3.67m

この危機管理型水位計は、避難のための水位が低い時は、1日に1回のみデータが更新されます。水位が観測開始水位(黄色線)を超えると、10分毎にデータが更新されるようになります。

(出典) 富山県防災WEB、ホームページ (富山県)

(出典) 国土交通省 川の防災情報ホームページ

3.(3) 危機管理型水位計と河川監視カメラ

○黒石川では、2箇所では危機管理型の水位観測を行っています。

富山県河川海岸カメラ・水位情報

地図画面 | **地域別河川・ダム状況表** | 地域別カメラ画像一覧 | メインメニュー

河川水位 | **河川水位 (危機管理型)** | ダム状況

全域 | 新川土木 | 入善土木 | 富山土木 | 立山土木 | 高岡土木 | 氷見土木 | **小矢部土木** | 砺波土木

小矢部土木 (小矢部市) 取得日時: 2025/04/21 19:10

河川名	観測所名	危機管理型水位 (堤防天端からの高さ)	観測開始 水位	危険水位	氾濫開始 水位
横江宮川	農道野寺7号線農道橋	-3.38m	-	-2.72m	0.00m
合又川	合又橋	-2.28m	-	-1.96m	0.00m
小矢部川	浜江川	-5.04m	-	-3.89m	0.00m
小矢部川	黒石川	-2.49m	-	-1.65m	0.00m
砂川	砂川 石動町	-4.18m	-	-3.22m	0.00m
毘沙門川	毘沙門川 殖生	-2.84m	-	-1.84m	0.00m

※危機管理型水位の選択で、「川の防災情報」サイトへジャンプします。

観測地点詳細情報

観測地点: 黒石川カメラ 取得日時: 2025年04月25日 13時12分

観測日時: 2025年04月25日 09時00分

危機管理型水位: -2.38m 水位状況: 無知

堤防天端からの高さ

小矢部市岡

**観測地点: 黒石川カメラ
(第三黒石橋下流)**

国土交通省 川の防災情報

富山県高岡市 2025/04/21 19:20

観測所情報

黒石川岡 小矢部川水系 黒石川

最新観測値 2025/04/21 09:00

河川横断面 水位グラフ 詳細情報

堤防天端からの高さ

-2.49m

※この危機管理型水位計は、雨量のため水位が低い時は、1日に1回のみデータが更新されます。水位が観測開始水位(黄色線)を超えると、10分毎にデータが更新されるようになります。

(出典)富山県防災WEB、ホームページ (富山県)

(出典)国土交通省 川の防災情報ホームページ