

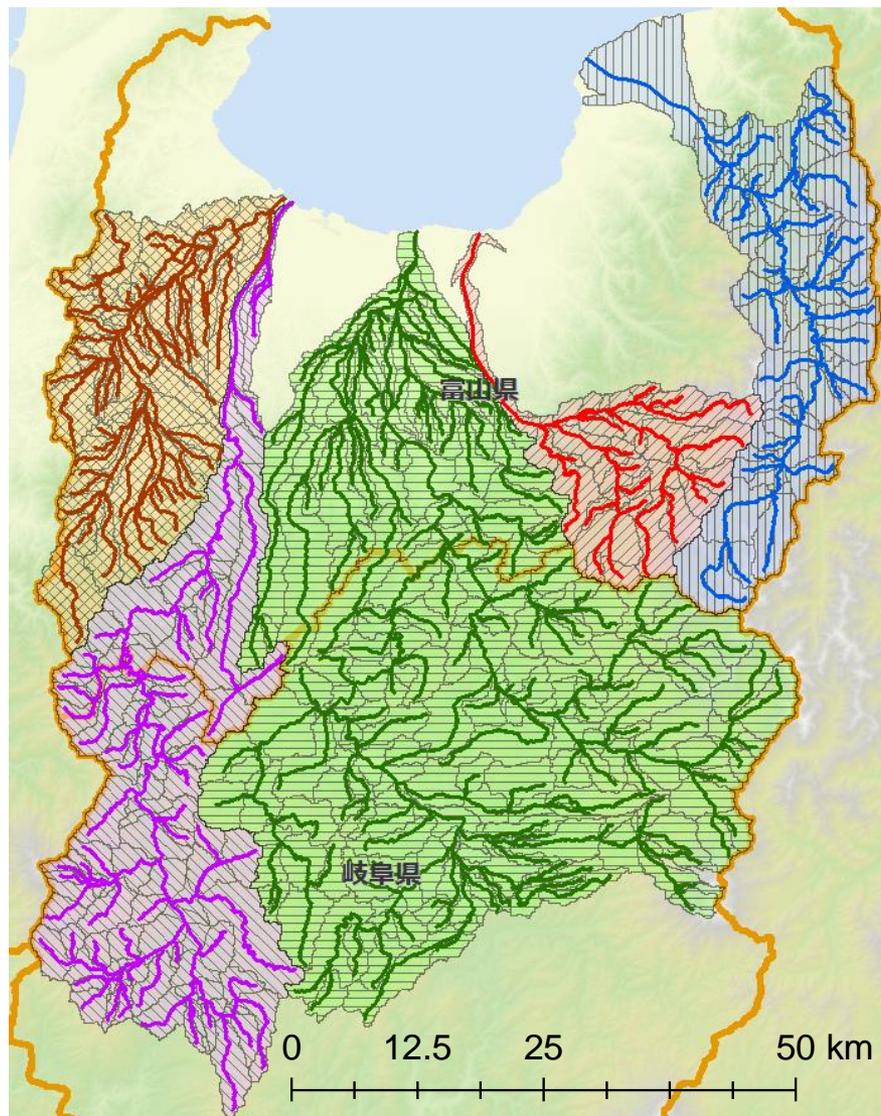
富山県5河川 視察報告

富山県立大学 工学部
環境・社会基盤工学科

防災水工学研究室（吳研究室）

目次

- 小矢部川
- 庄川
- 神通川
- 常願寺川
- 黒部川



- 黒部川流域
- 常願寺川流域
- 神通川流域
- 庄川流域
- 小矢部川流域

小矢部川視察報告

小矢部川視察箇所



①津沢改修工事後

②H20年洪水被害地域（津沢）

③侵食ポテンシャル高い地点

④侵食ポテンシャル高い地点

⑤侵食ポテンシャル高い地点

⑥堤防未完成箇所

（越水ポテンシャルが高い地点）

①H20洪水被害地域

①H20年洪水被害地域（津沢）

（国交省HPより）

発生日	発生原因	被災地域	被害状況
2008年 (H20)7月	前線	小矢部市 南砺市	住宅全壊1戸、半壊2戸、 床上浸水92戸、床下浸水273戸



合流部かつ蛇行部前での越水

津沢改修工事S57-H5（小矢部大堰建設S52-S58）

河積確保のため築堤及び引堤を実施（54戸が移転）

あわせて老朽化した中部合口堰を改築（小矢部大堰の建設）

③ 侵食ポテンシャルが高い箇所



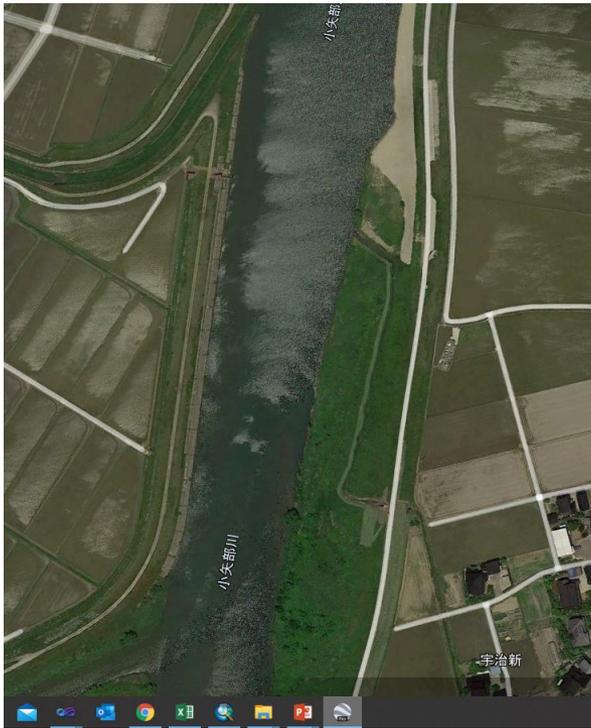
先ほどの越水箇所先の蛇行部分
ポテンシャル評価が高い箇所に対し
ブロックでの補強や**堤防の補強**が見られる

④ 侵食ポテンシャルが高い箇所



合流部かつ蛇行部で合流部に堤防の補強が見られる

⑤ 侵食ポテンシャルが高い箇所



右岸側での堤防の補強が見られる
合流部での流量増加か河道の右岸側が高く左岸側に河川水が寄
るためか

⑥越水ポテンシャルが高い箇所



河口付近は堤防が無く、水位と堤防の高さの差がほとんどない
そのため越水ポテンシャルが高く評価されている

庄川視察報告

庄川視察箇所



- ① 庄川の遊覧船
- ② 庄川水記念公園
- ③ 庄川用水合口ダム
- ④ 松川除堤防と御川除地蔵
- ⑤ 浸透（法崩れ、すべり）重点監視
区間（サンエツ金属砺波本社工場
付近）
- ⑥ 平成16年10月洪水被災場所（砺波
大橋付近）
- ⑦ 平成16年10月洪水被災場所（新幹
線橋付近）
- ⑧ 旧河道跡（庄川，小矢部川の分離
工事跡）

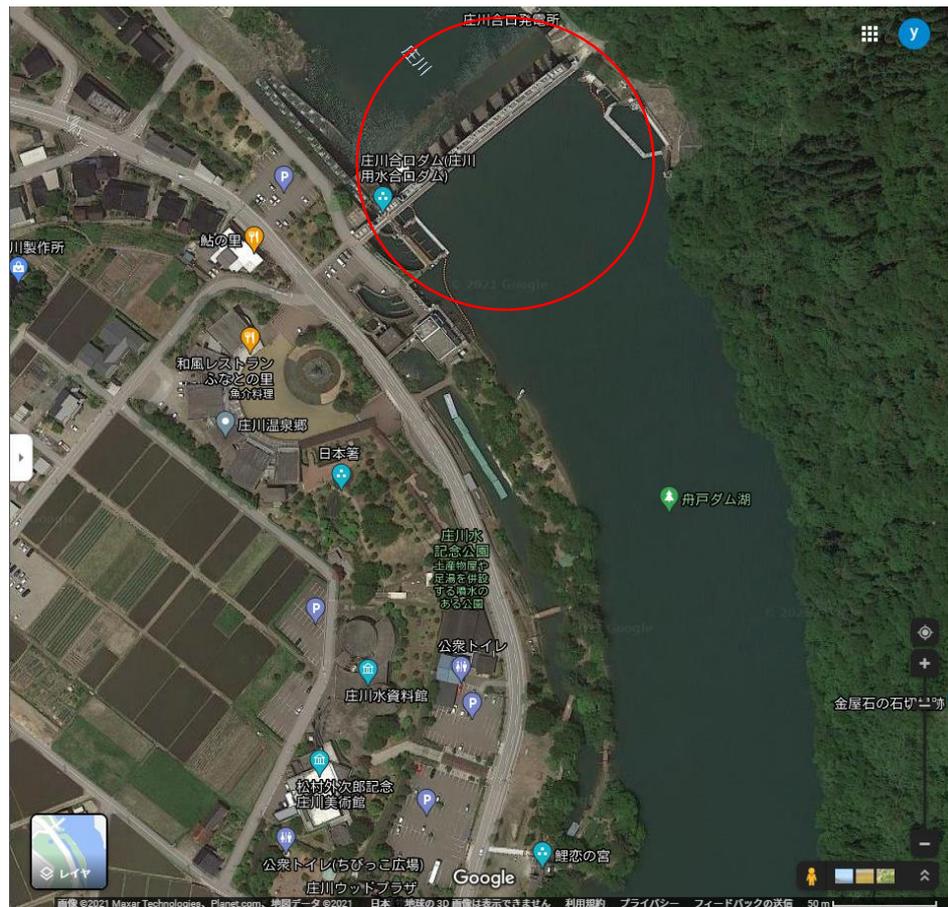
庄川遊覧船



①庄川の遊覧船

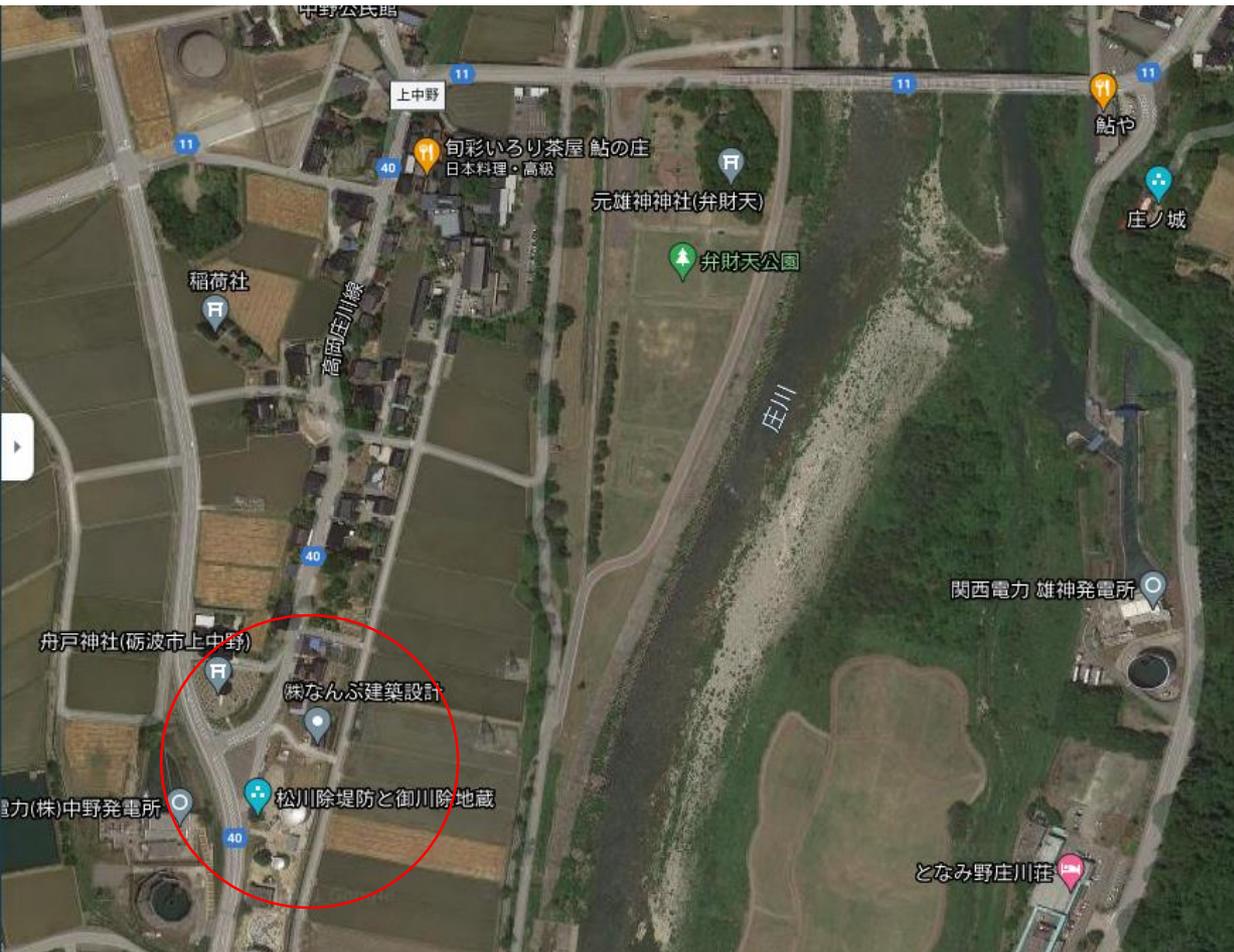
- 庄川峡の小牧ダムから大牧温泉の間を往復する遊覧船とその乗り場.

庄川水記念公園・用水合口堰堤



- 庄川沿いに位置する，庄川の伝統工芸，文化に触れることができる公園。
- 公園内に美術館，資料館等が立地する。

松川除堤防と御川除地蔵



砺波正倉HPより



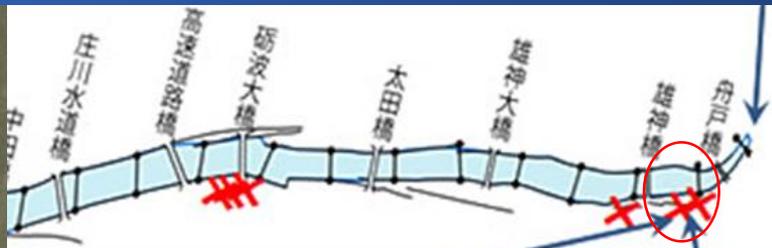
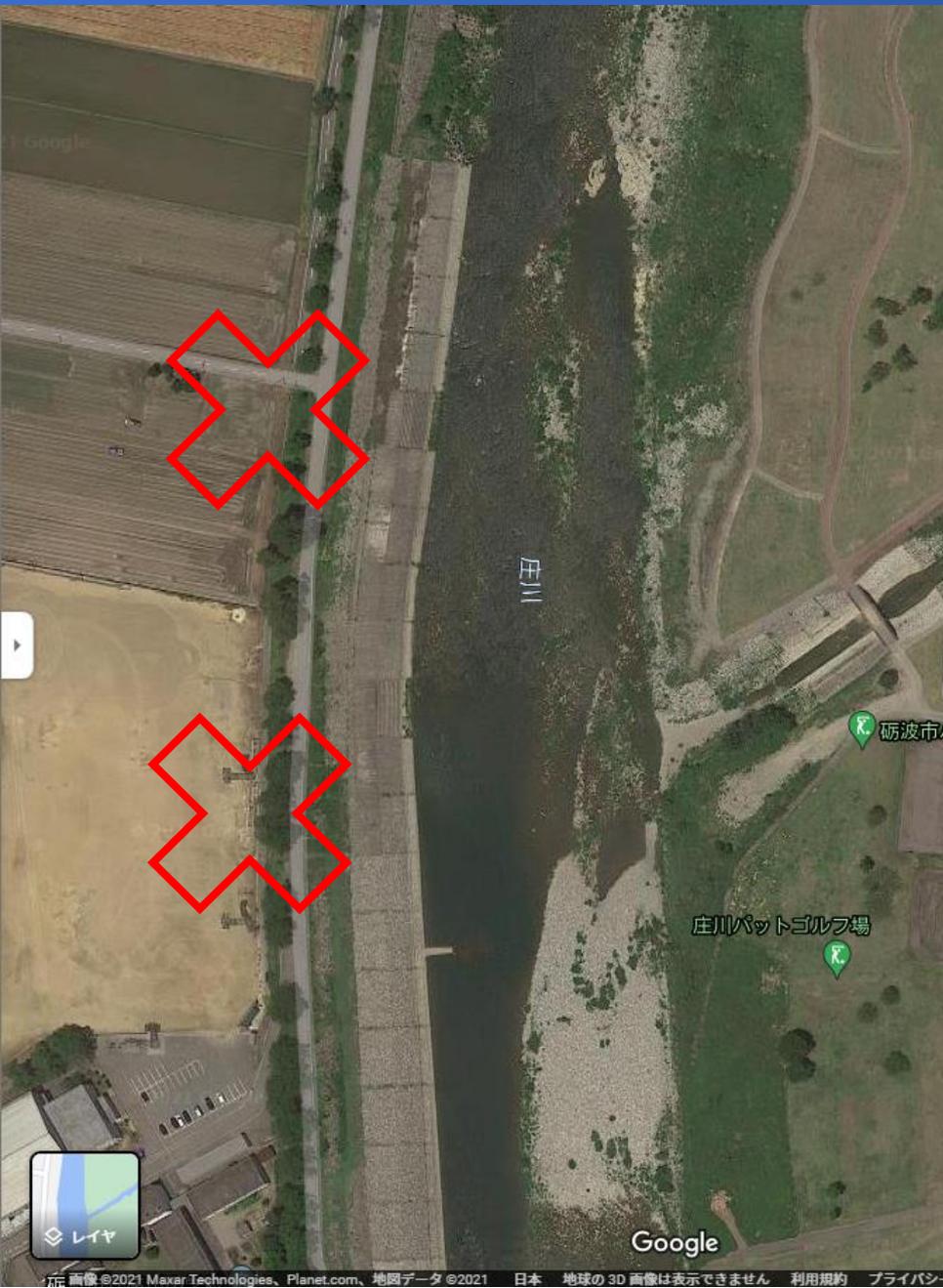
- 庄川の治水と砺波平野の開発のために築造され、近世を通じて補強された治水遺跡および、松川除の安泰を願って造立されたと考えられている地蔵。
- 戦前までは堤防全体に松が植えられていたが、戦時中に前堰の松を残して伐採された。

浸透（法崩れ、すべり）重点監視区間



令和3年度の庄川重要水防区域図において、1.5kmにわたって重点監視区間に指定されている。

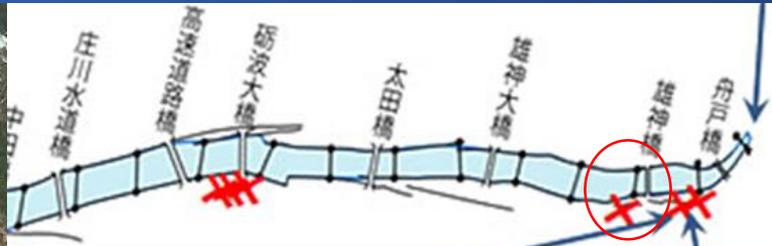
本地域は、過去にも堤防が決壊するなど、水害が発生しやすい地域となっている。



(国交省HPより)



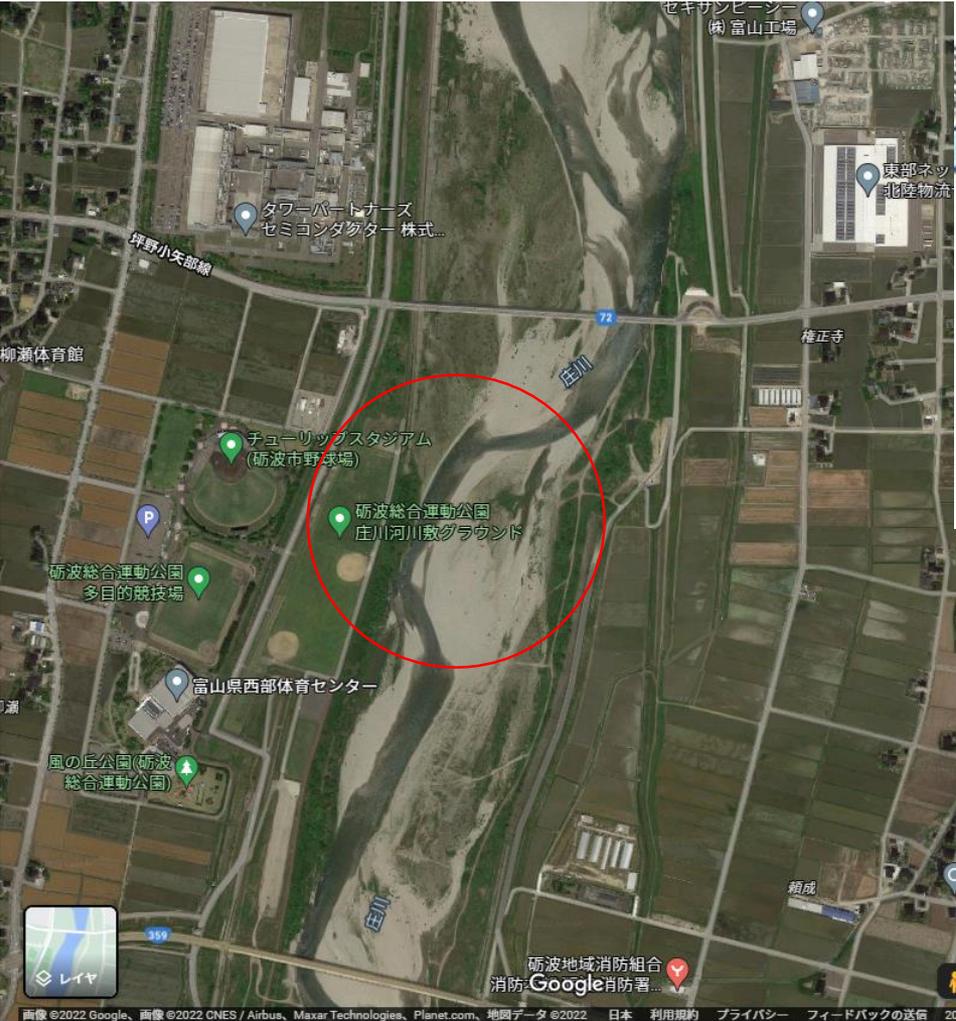
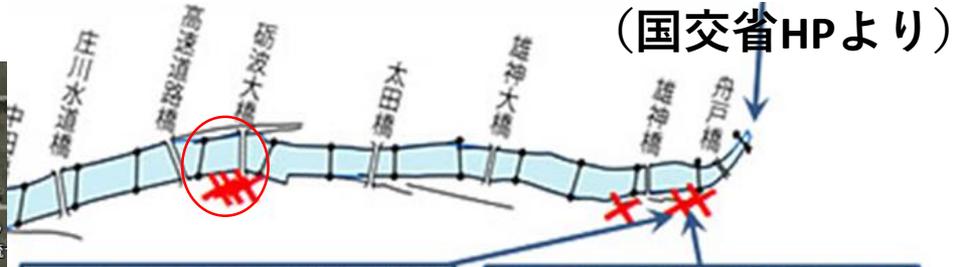
Google



(国交省HPより)

平成16年10月洪水被災場所

(国交省HPより)



砺波大橋付近での被災事例
衛星画像からも流れが集中していることがわかる
ブロックによる対策が取られている

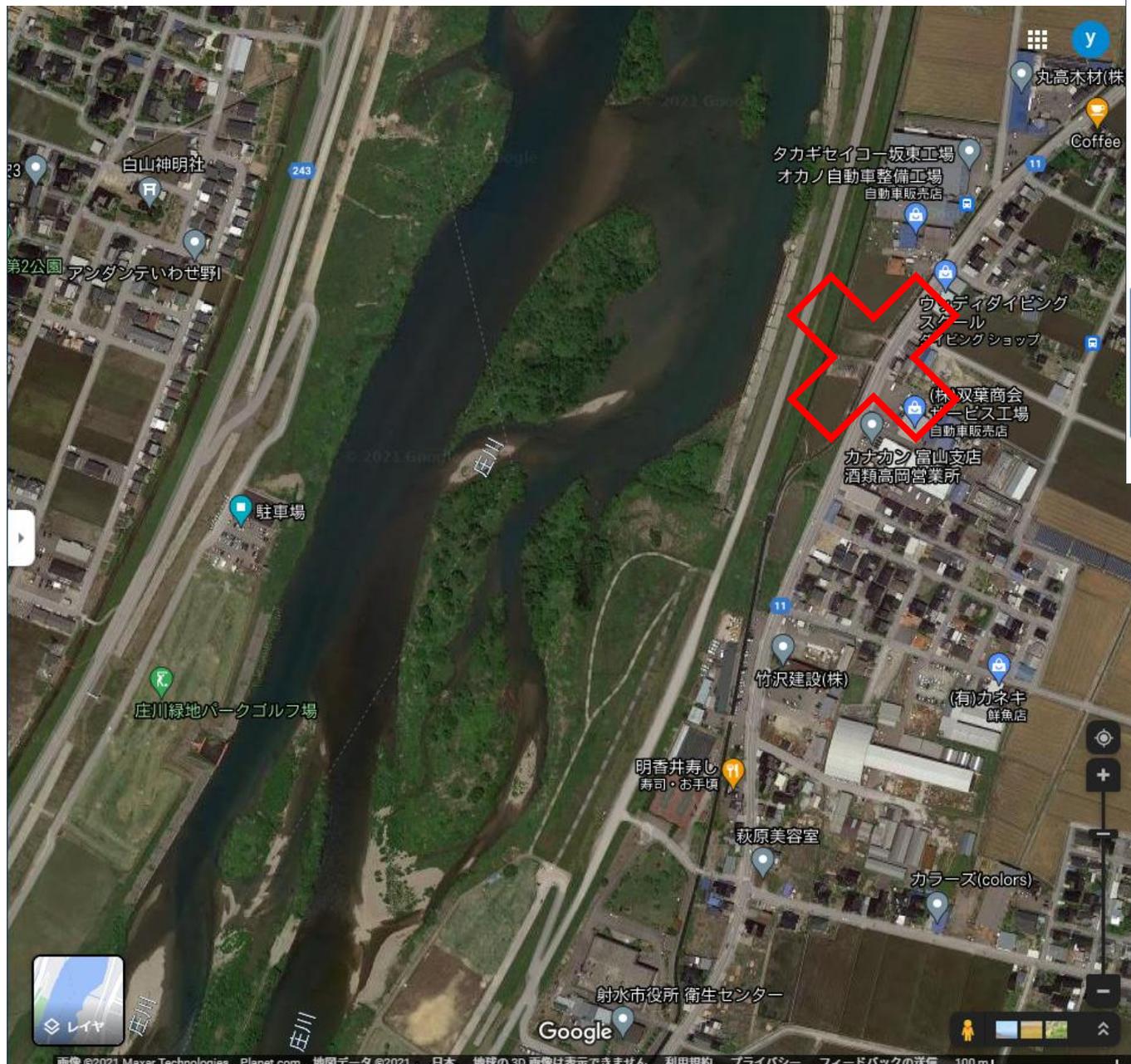
平成16年10月洪水被災場所

(国交省HPより)



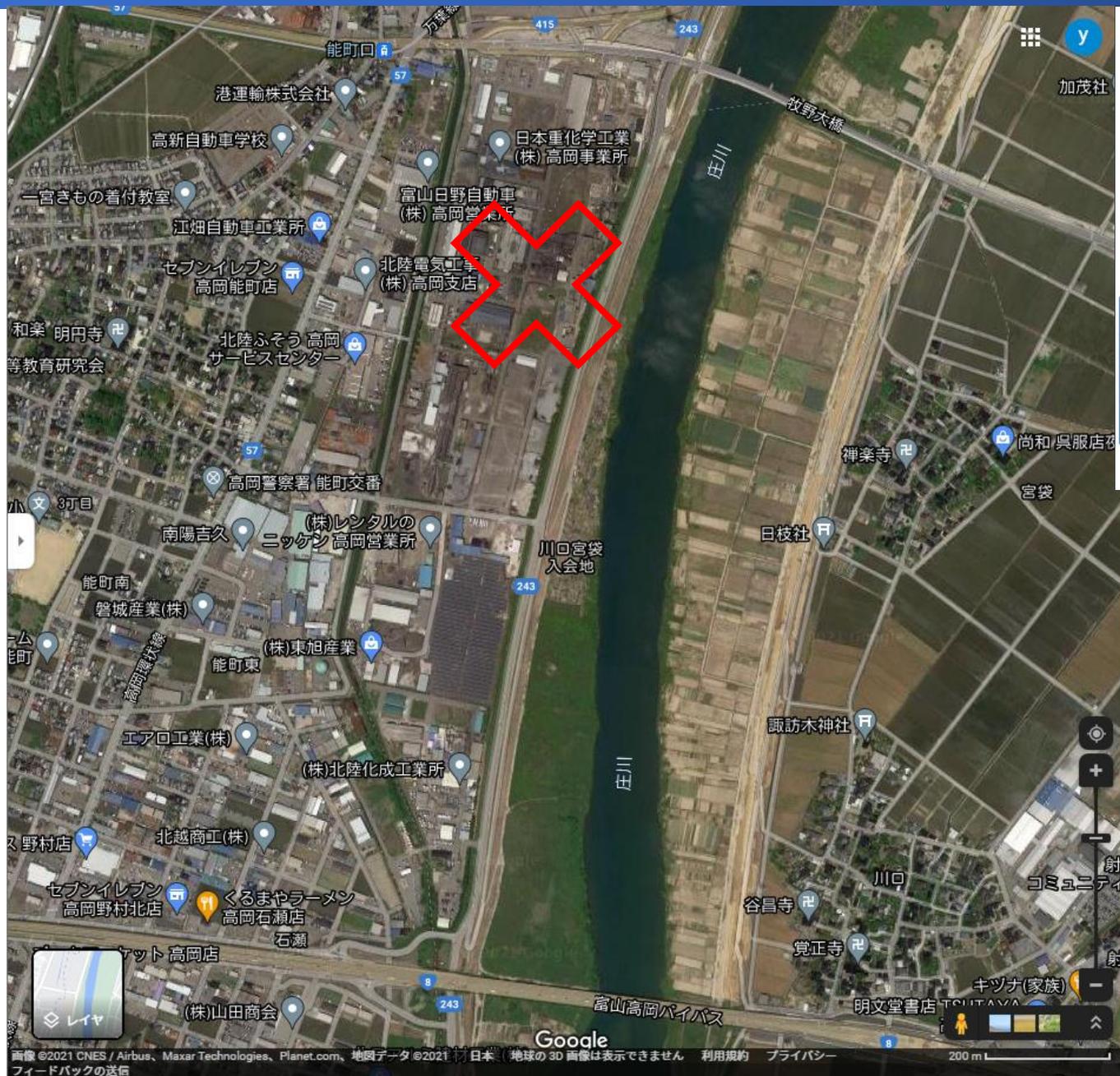
新幹線橋梁付近での被災箇所
衛星写真から流れは左岸側に寄っている (約600m)
堤防の補強がみられる

庄川平成16年10月洪水被災場所



(国交省HPより)

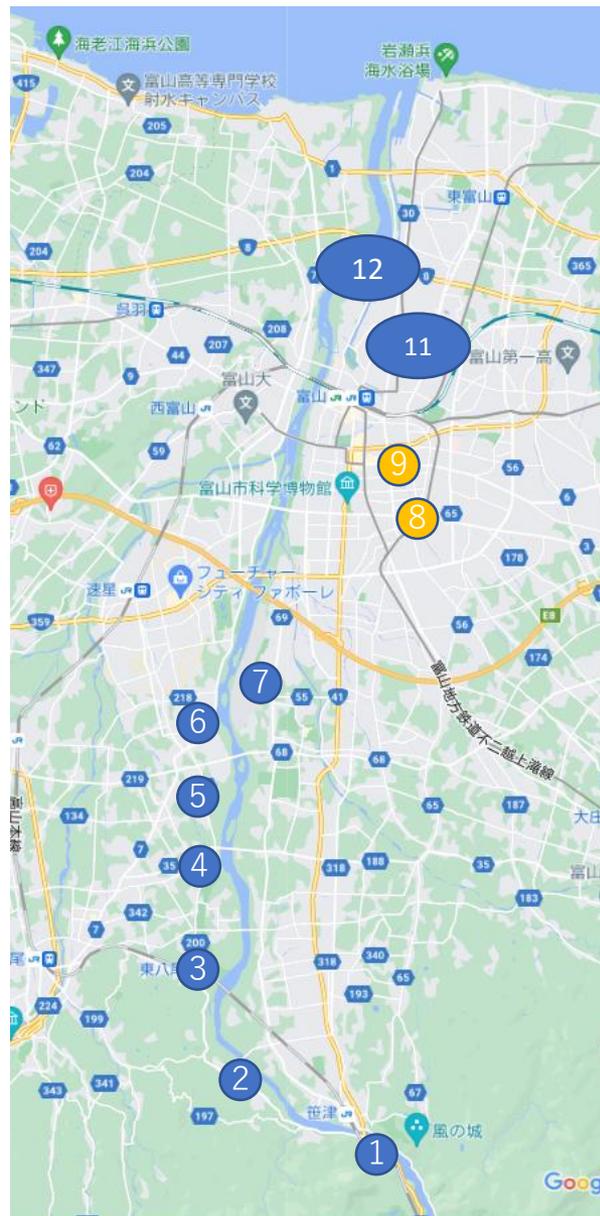
庄川平成16年10月洪水被災場所



(国交省HPより)

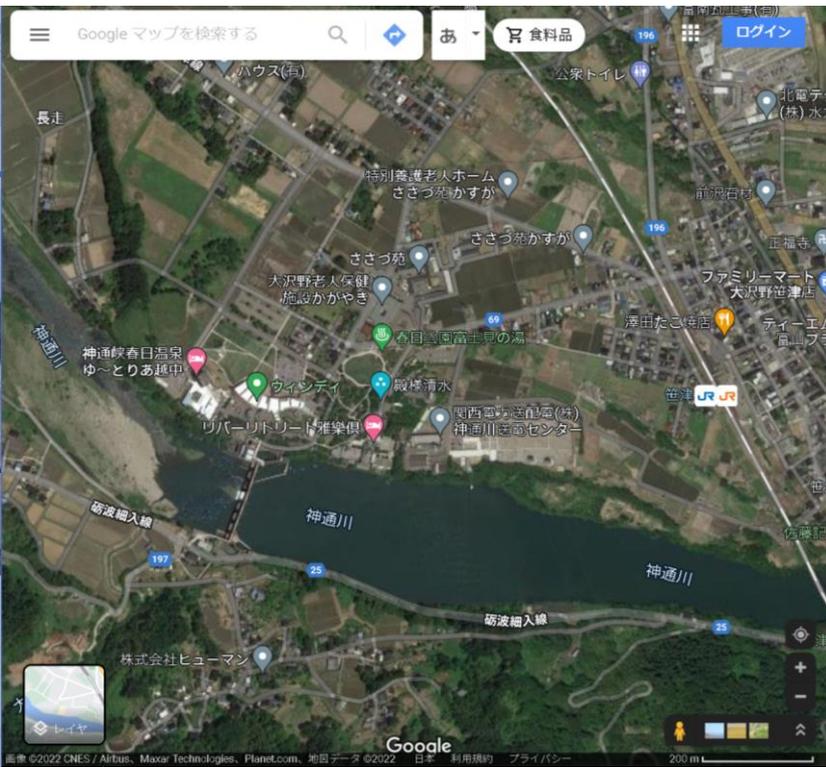
神通川視察報告

神通川視察箇所



1. 神三ダム
2. 平成30年侵食被害箇所
3. 平成16年侵食被害箇所
4. 成子（三大水衝部）と神通川水辺プラザ
5. 低地発電所（成子発電所）
6. 添島（三大水衝部）
7. 空港（全国唯一の河川敷内空港）
8. どんどこ（取水口）
9. 石倉町の延命地藏の水
10. 牛島（三大水衝部）
11. 富岩運河・中島閘門

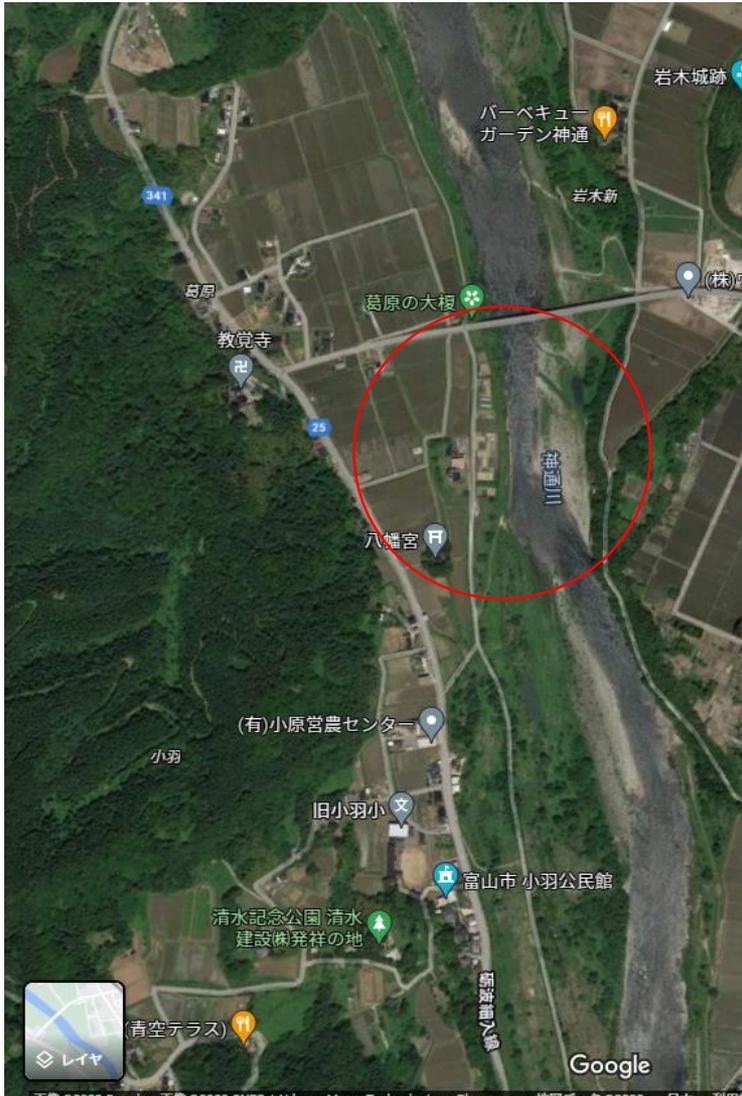
神三ダム



神通川大臣管理区間の最上流に位置するダム

H30年侵食被害箇所

(国交省HPより)



被災状況 (平成30年7月7日 7時00分)



復旧状況 (平成30年7月10日 7時00分)

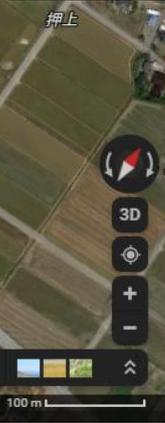


H16年侵食被害箇所



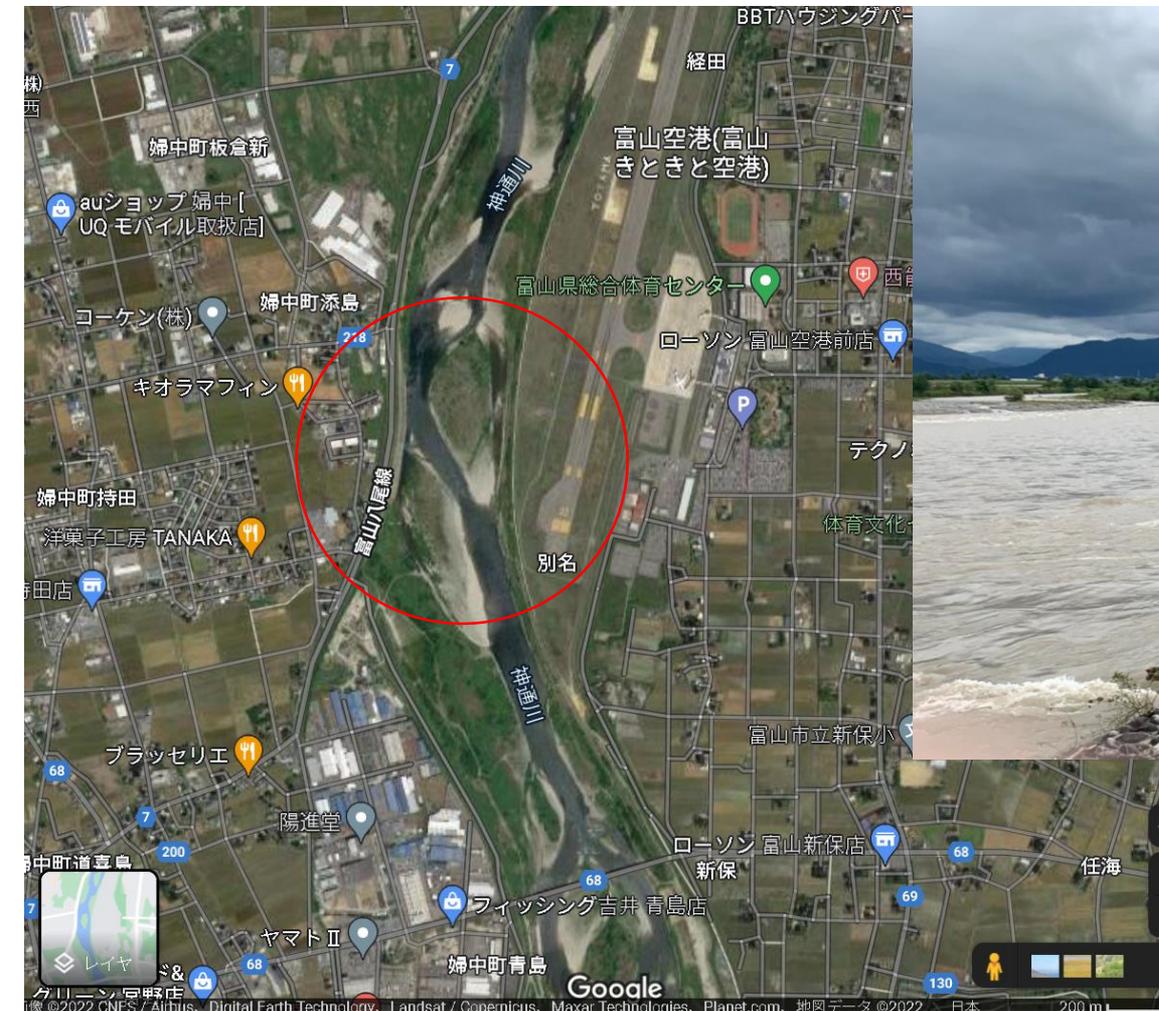
西派川分流部であり蛇行部の箇所
流速が早くブロックが多く存在した

成子地区



三大水衝部成子地点
約800mの区間流れが左岸に集中、護岸が見られる

添島地区



三大水衝部添島地点
河川敷内唯一の空港が近くに存在する

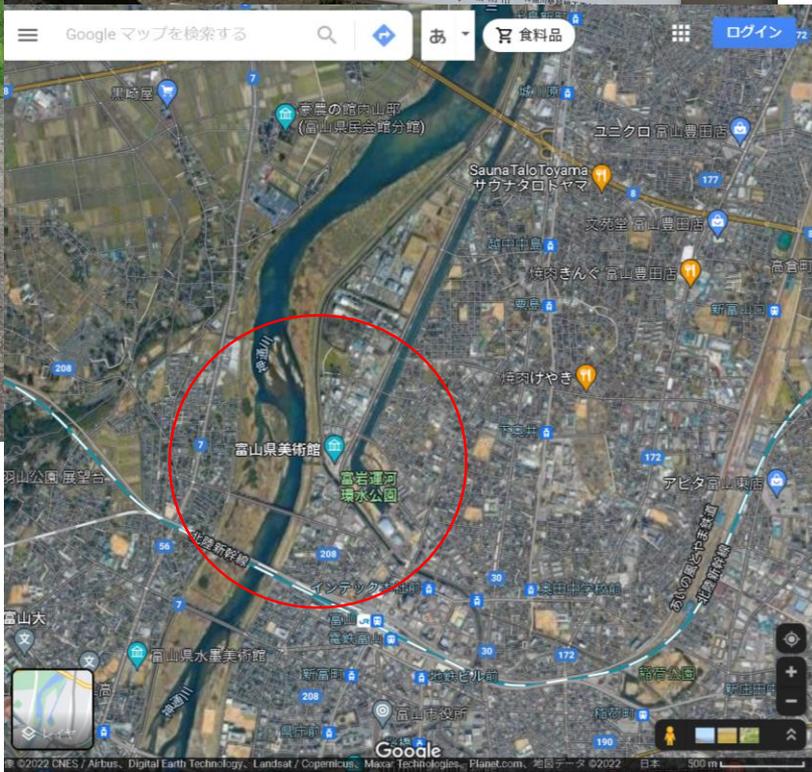
ドンドコ (取水口)



神通川の取水口

取水口高さとの差をなくすための落差口を流れる水の音からドンドコとよばれている

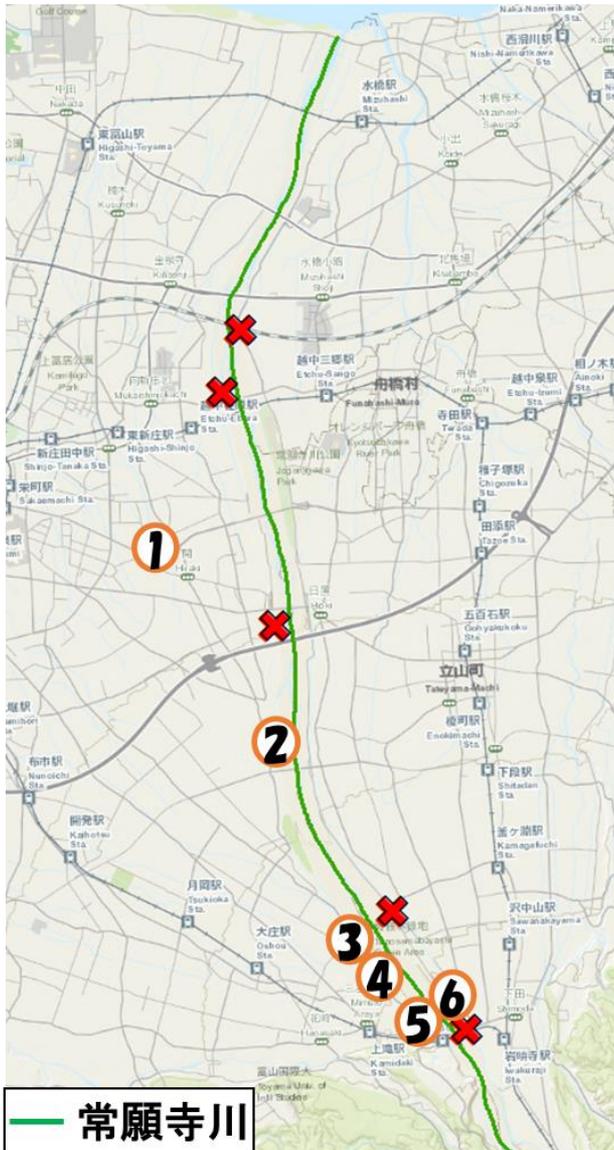
牛島地区と馳越工事



三大水衝部の牛島地区
河道形状を変更する馳越工事が
行われた

常願寺川視察報告

常願寺川の視察箇所

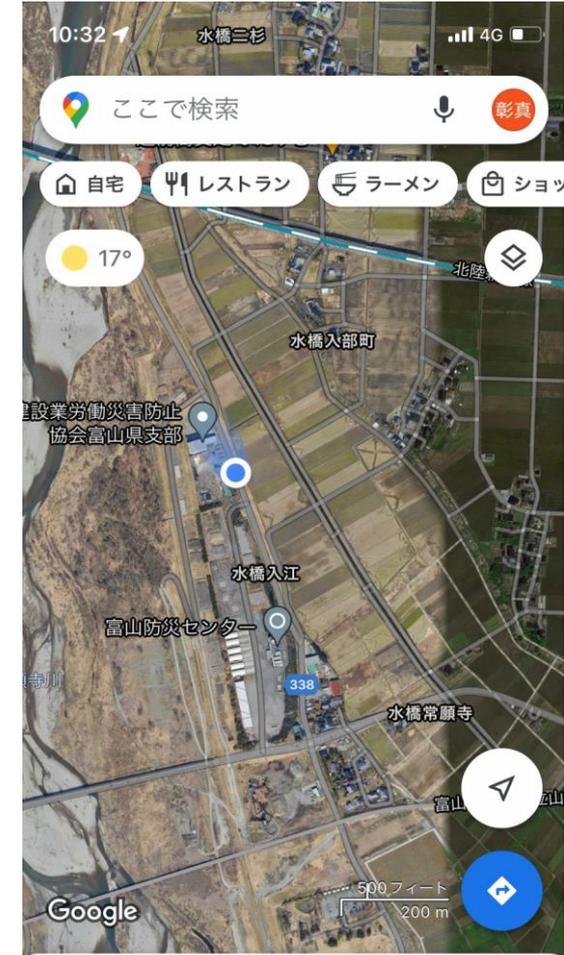


(ツアー候補地点)

- 1.新庄排砂水門
- 2.安政の大転石
- 3.殿様林緑地
- 4.佐々堤
- 5.上滝公園
- 6.富山地区広域圏クリーンセンター展望台

X : 過去の被災箇所 6か所
(1か所は5.上滝公園の近くの堤防)

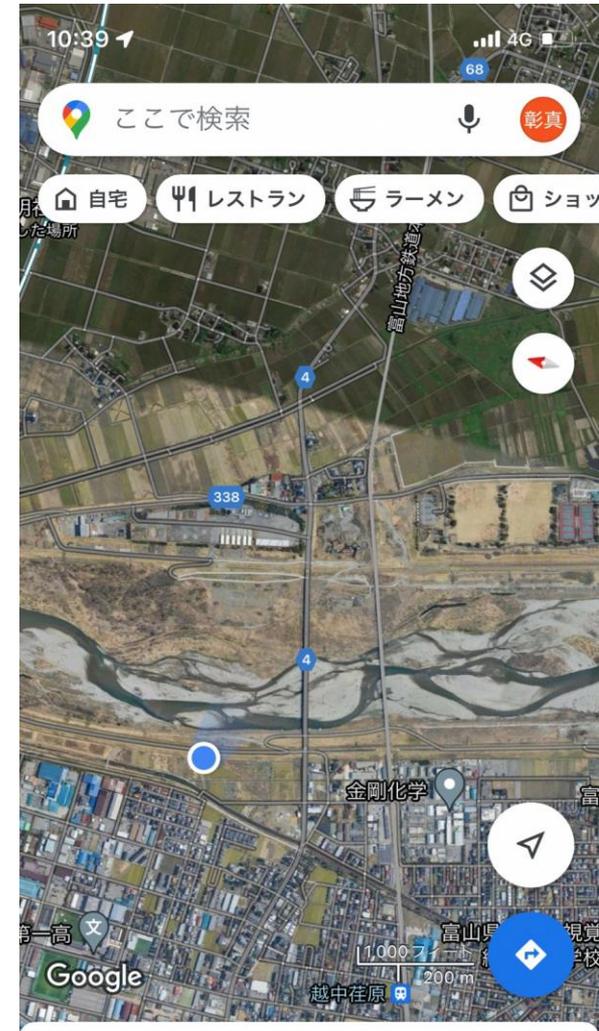
過去侵食被災箇所（上流から一つ目）



向新庄町の最新情報

- スポット
- 経路
- 保存済み
- 投稿
- お知らせ

過去侵食被災箇所（上流から2つ目）



この地域の最新情報を取得していま

スポット

経路

保存済み

投稿

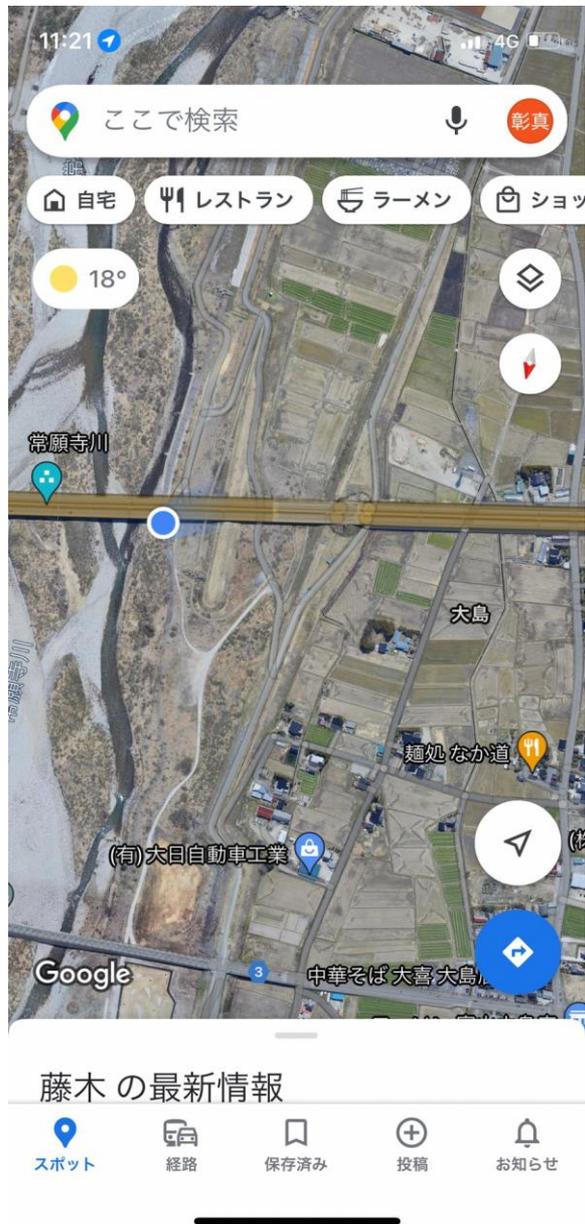
お知らせ

新庄排砂水門



常願寺川の多量の土砂をとどめるための水門

過去侵食被災箇所（上流から3つ目）



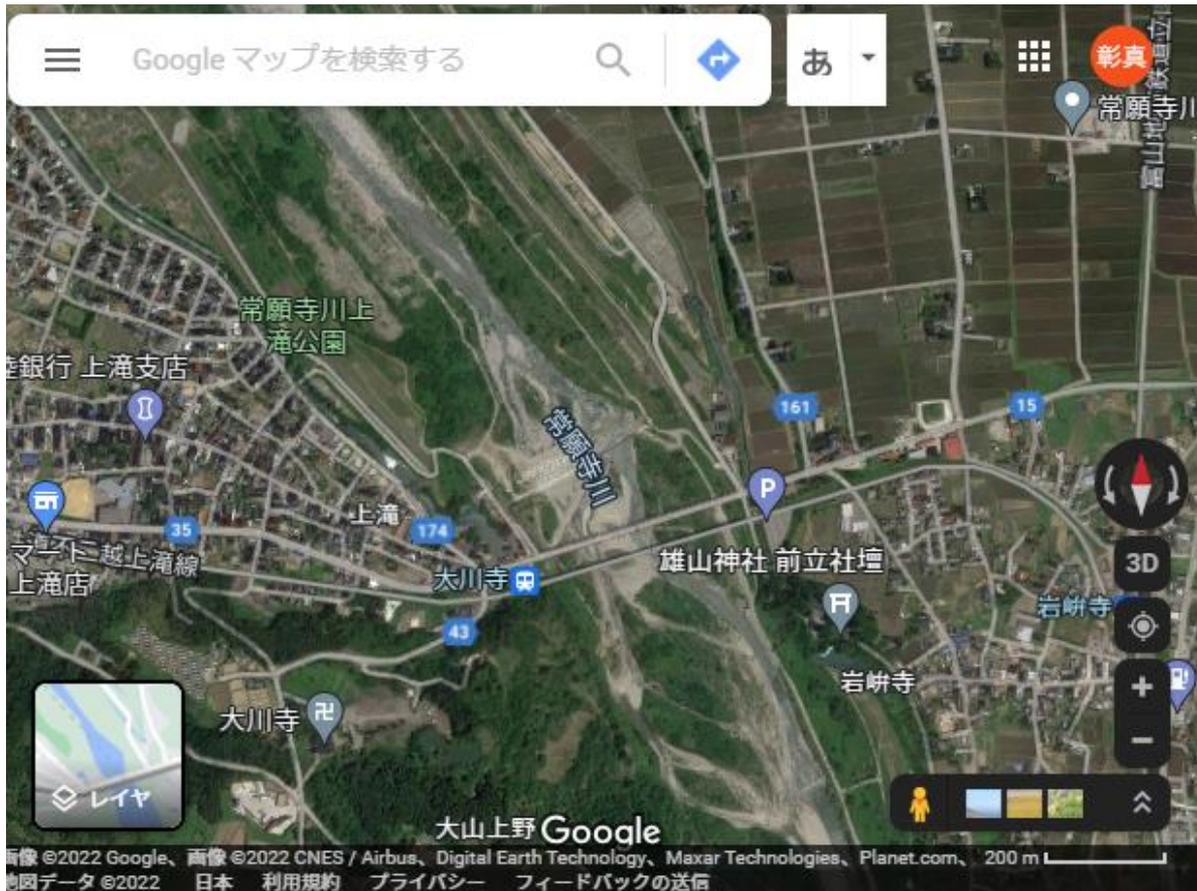
佐々堤



この堤防は、戦国時代に富山をおさめていた武将、佐々成政がつくらせた「佐々堤」とよばれる堤防



侵食箇所と上滝公園①



山の付け根部分に位置する箇所
水制工や床固工が見られる
床固工は地元の川遊び場所として利用されている

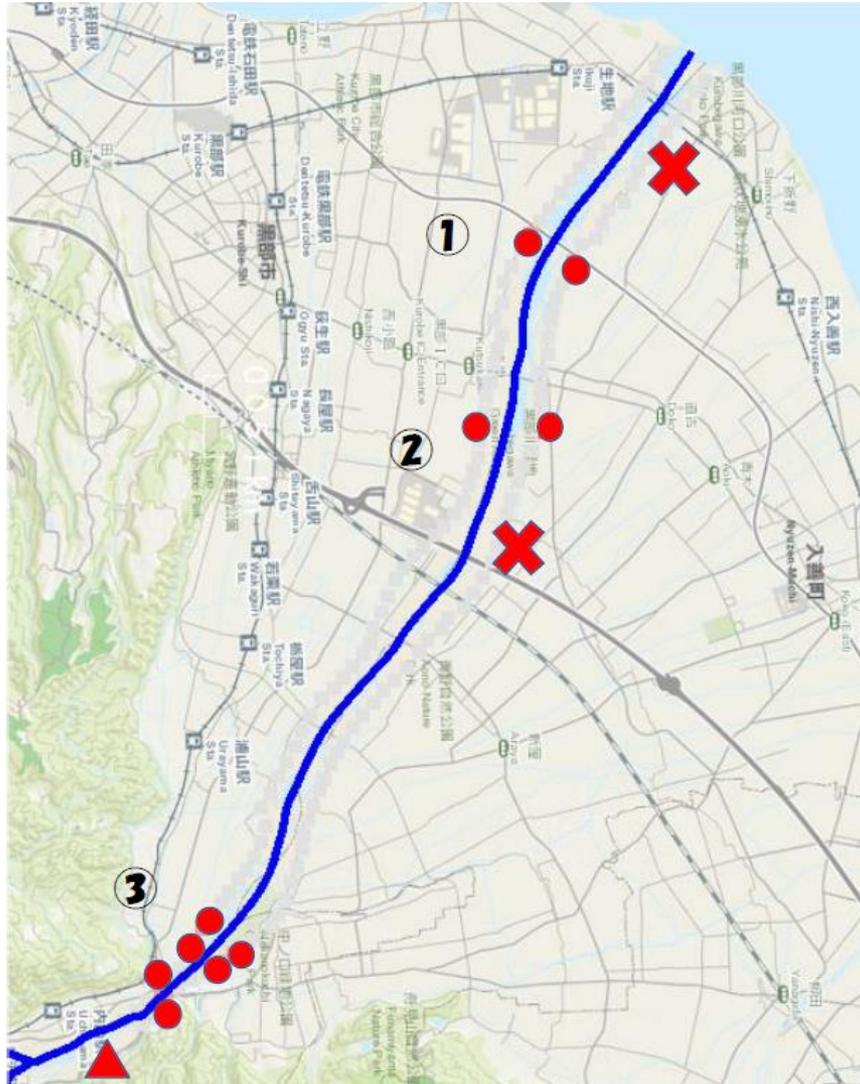
富山地区広域圏クリーンセンター展望台



A series of informational panels mounted on the wall of the observation deck. The top panel features a map of the region and historical photographs of the river. The middle panel, titled '先人の知恵' (Wisdom of the Ancestors), discusses traditional water control methods. The bottom panel, titled '恵み 暮らしを支える豊かな水' (Blessing: Abundant water supporting life), includes a diagram of the river's erosion mechanism and a photo of a water control structure. The bottom-most panel, titled '急流河川における堤防侵食のメカニズム' (Mechanism of dike erosion in fast-flowing rivers), provides a detailed diagram of the erosion process and the implementation of countermeasures.

クリーンセンターからの常願寺川
河道内の植生繁茂、砂州の発達が見られる
常願寺川の水害に関する資料が掲載されている

黒部川の視察箇所



侵食ポテンシャル評価 ●

- ① 下流：20000～40000（危険度：低）
- ② 中流：40000～60000（危険度：中）
- ③ 上流：20000～40000（危険度：低）

□ 過去の被災箇所 ✖

平成 25 年 6 月梅雨前線による増水

□ 愛本堰堤

□ 黒部川神社

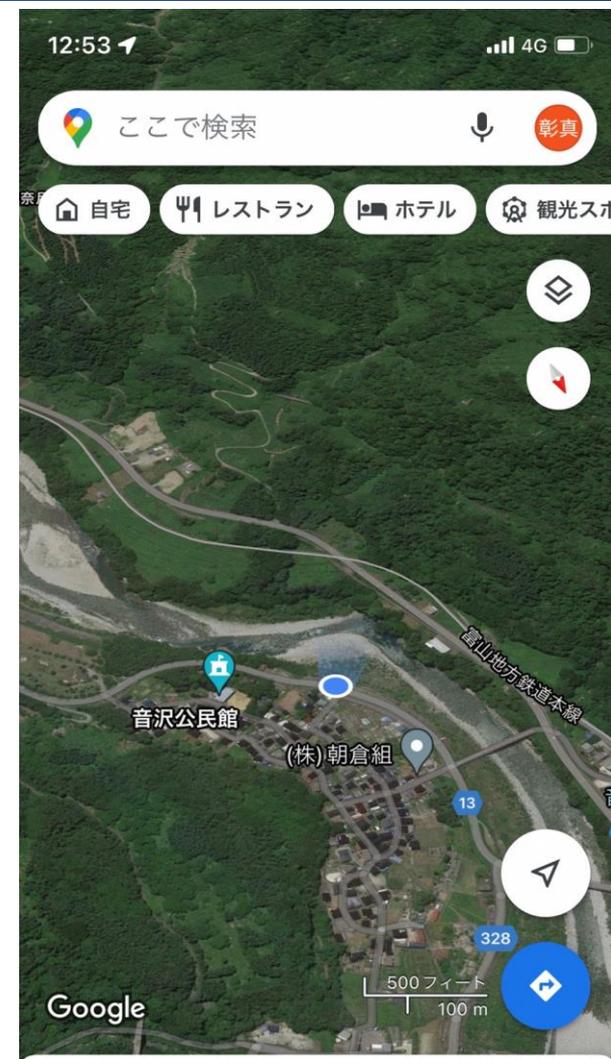
□ 霞提

□ 重要水防箇所 音沢地区 ▲

重要水防箇所（越水）が高い箇所



越水の可能性が高い箇所
蛇行及び狭窄が原因か



この地域の最新情報

スポット 経路 保存済み 投稿 お知らせ

侵食ポテンシャル評価箇所



侵食ポテンシャルが高い箇所で床固めが見られた
こちらは重要水防箇所の注意が必要な構造物に指定されている
山と扇状地の境目で侵食が発生しやすい箇所の可能性がある

過去被災箇所 (平成25年)



①黒部川右岸 7.6k 付近 (延長約 50m)

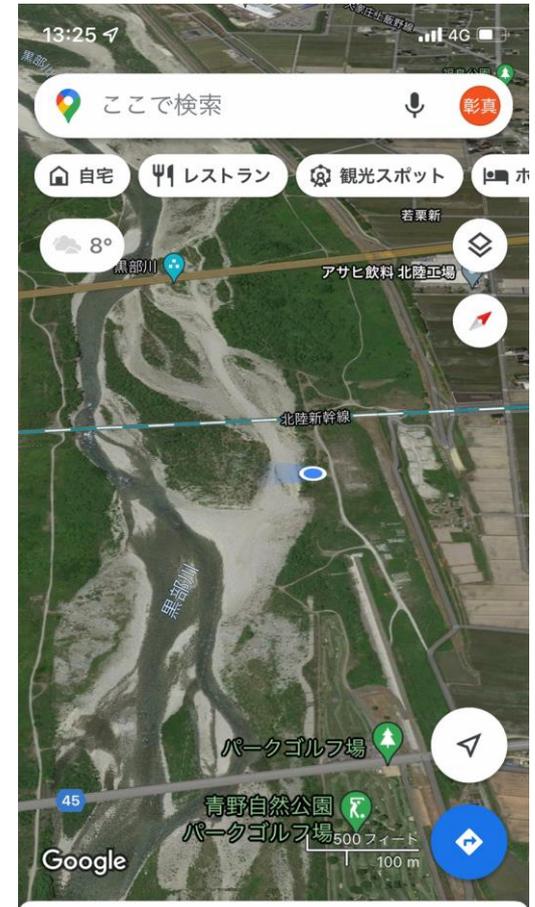


平成 25 年 6 月 23 日 10:30 頃



増水前の状況 (平成 25 年 6 月 13 日)

(国交省HPより)



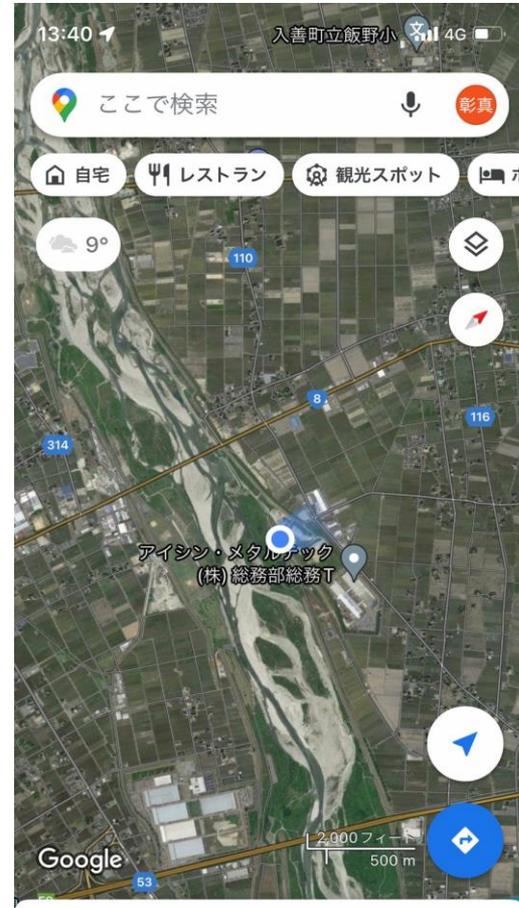
若栗の最新情報

- スポット
- 経路
- 保存済み
- 投稿
- お知らせ

侵食ポテンシャルが高い箇所



侵食ポテンシャル小箇所



侵食ポテンシャル中箇所

過去被災箇所



②黒部川右岸 1.0k 付近 (延長約 100m)



平成 25 年 6 月 23 日 13:00 頃



流水の激しくあたるところに
ブロックを投入しました。

(平成 25 年 6 月 28 日)

(国交省HPより)

