

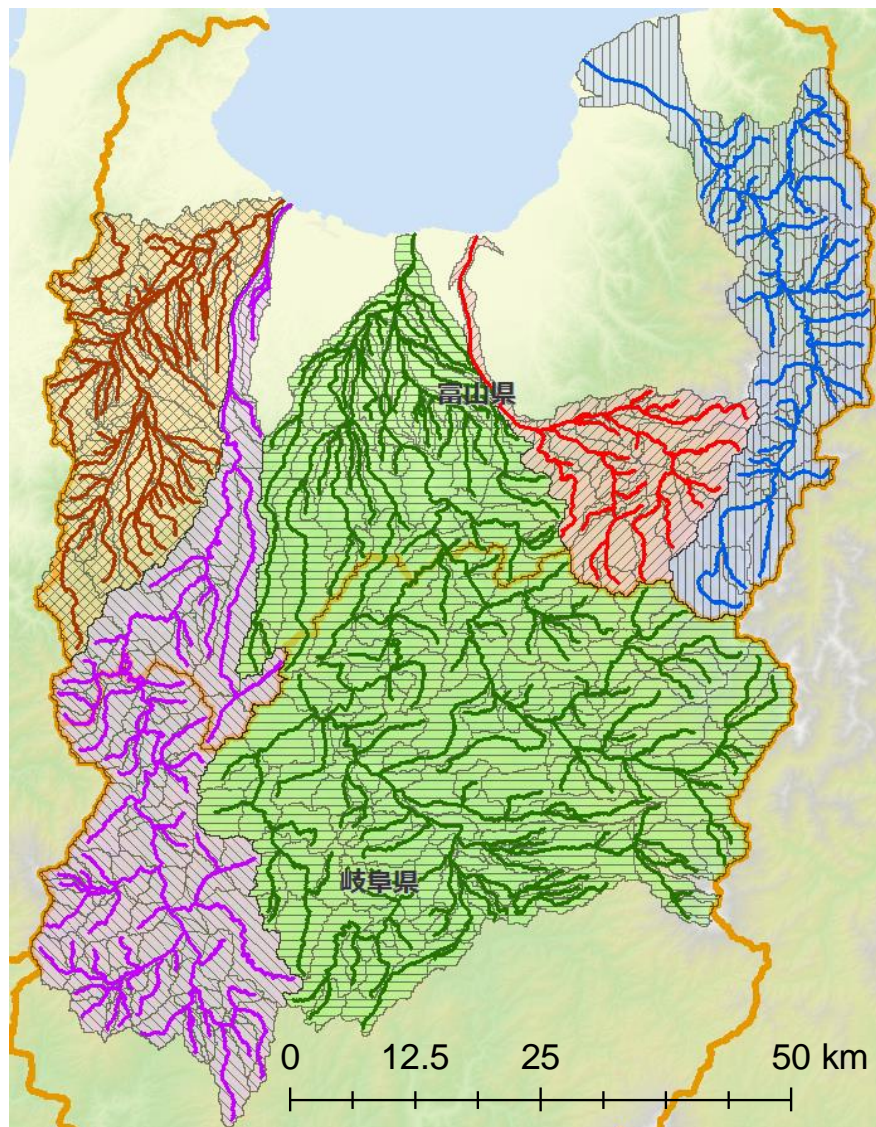
富山県5河川 視察報告

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）

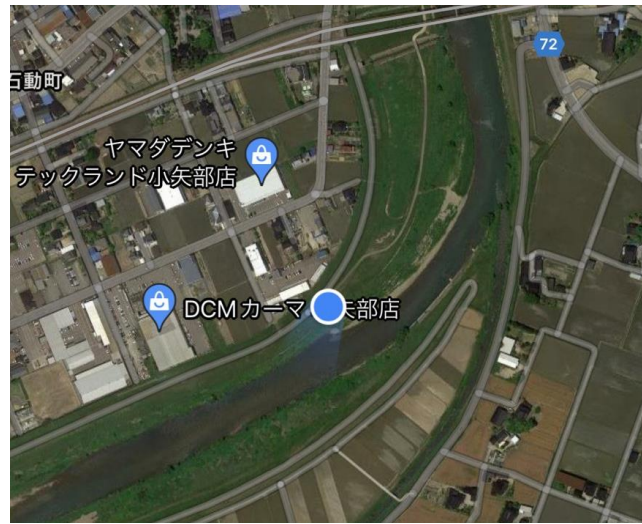
あわせて老朽化した中部合口堰を改築（小矢部大堰の建設）

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

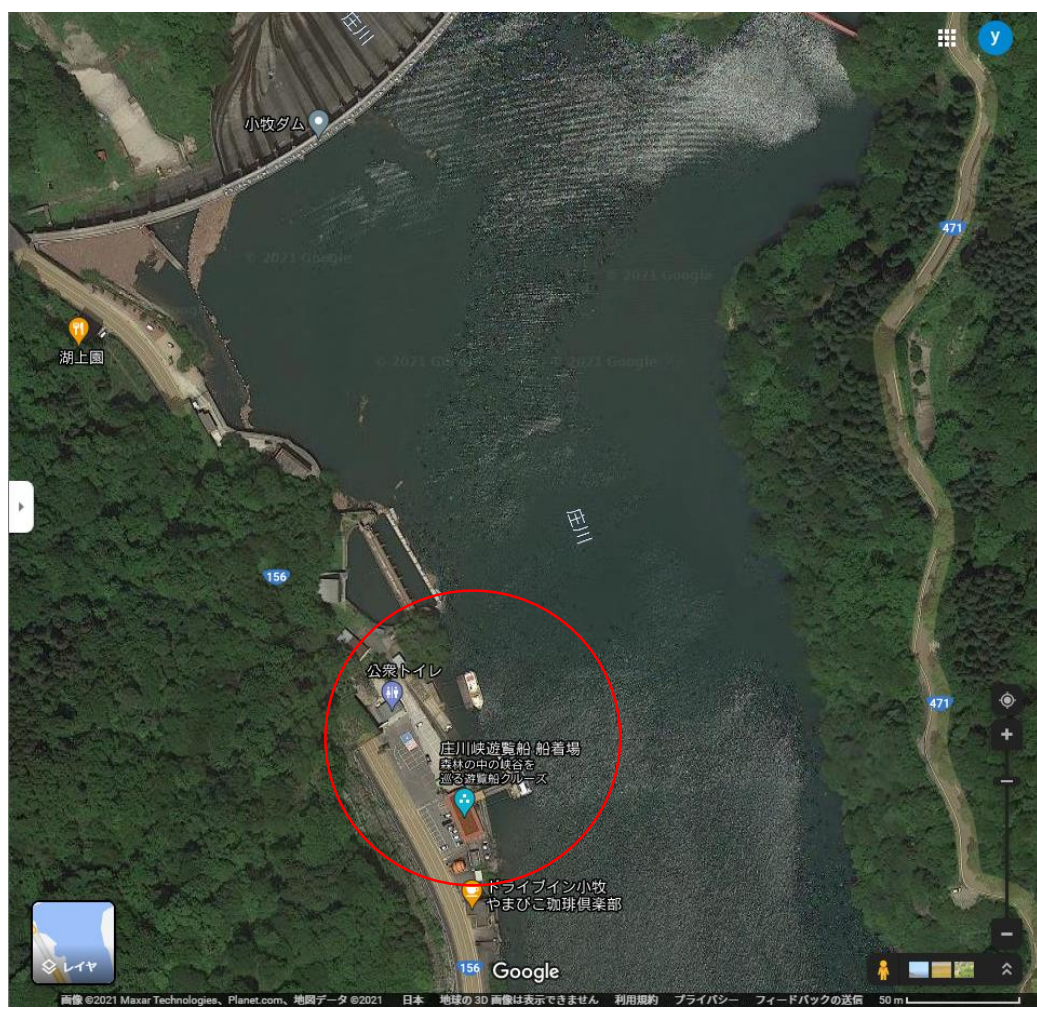
庄川視察報告

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）

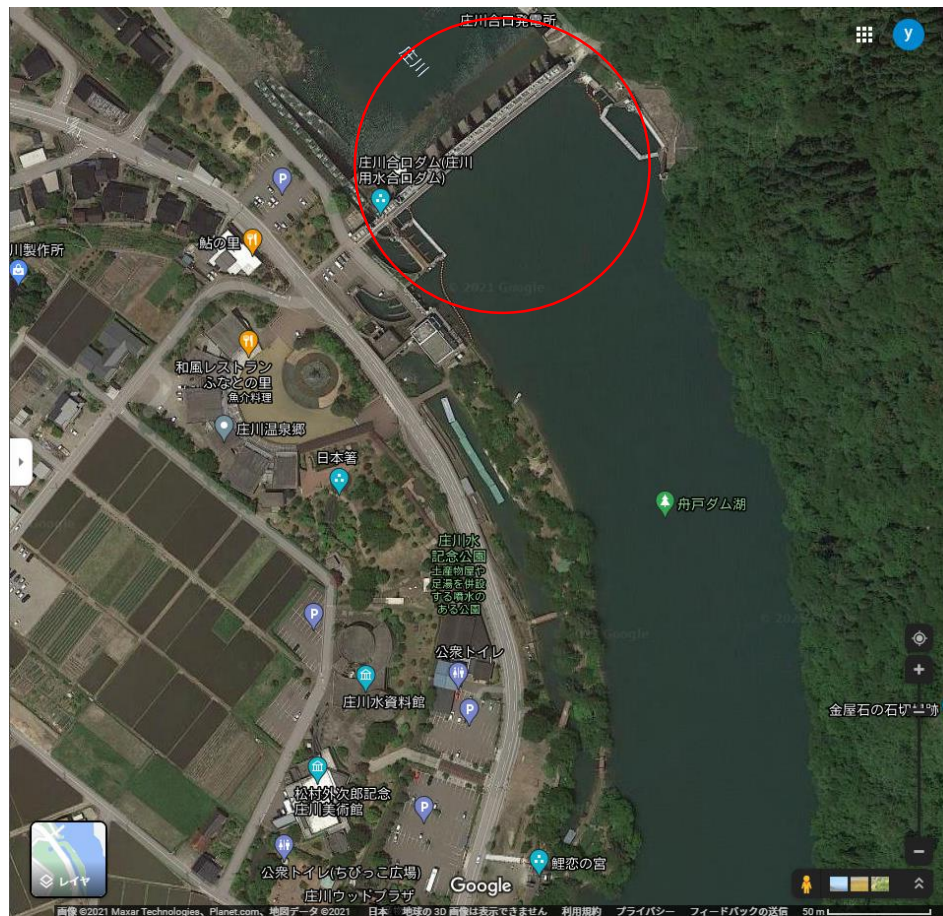
庄川遊覧船



①庄川の遊覧船

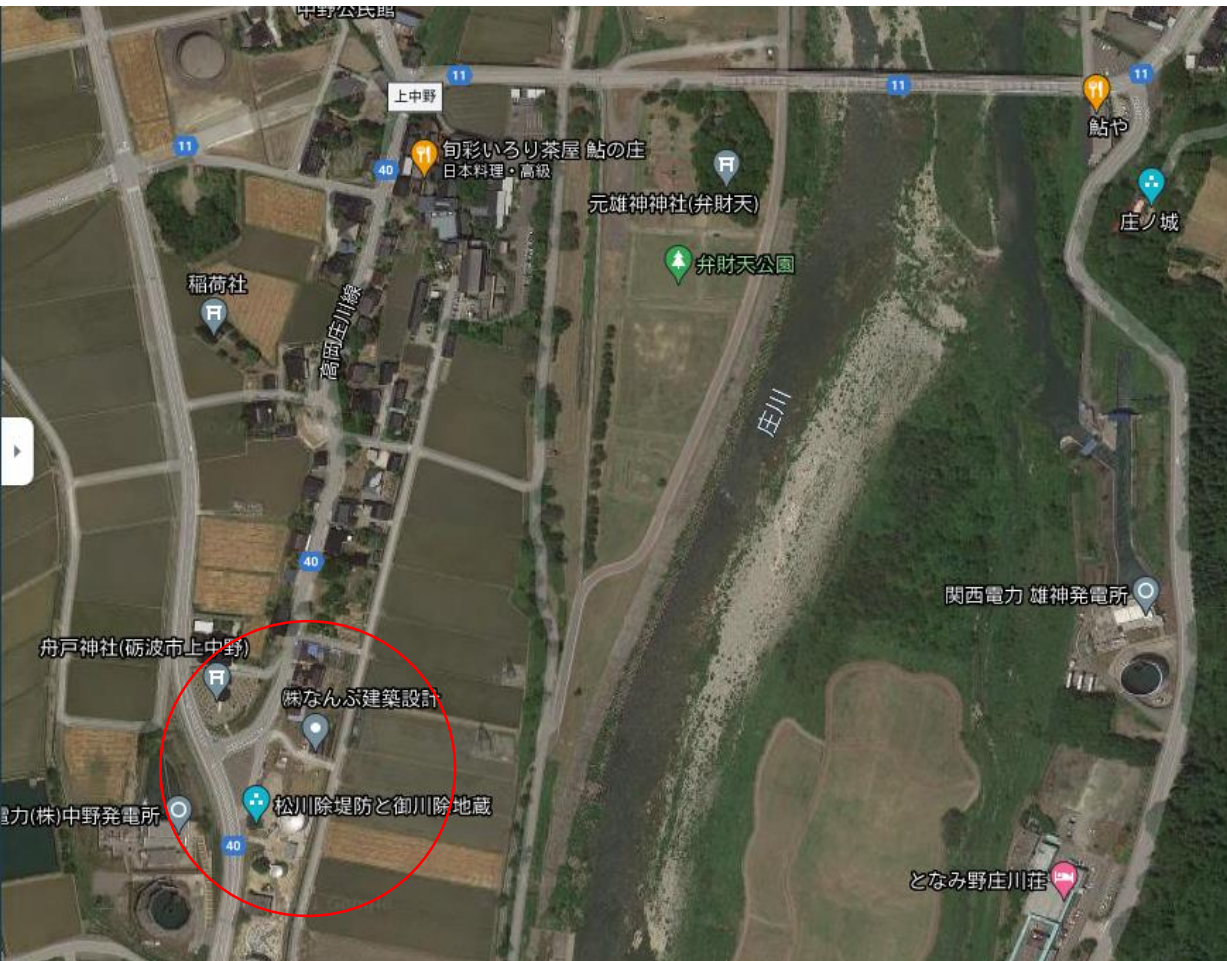
- 庄川峡の小牧ダムから大牧温泉の間を往復する遊覧船とその乗り場.

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

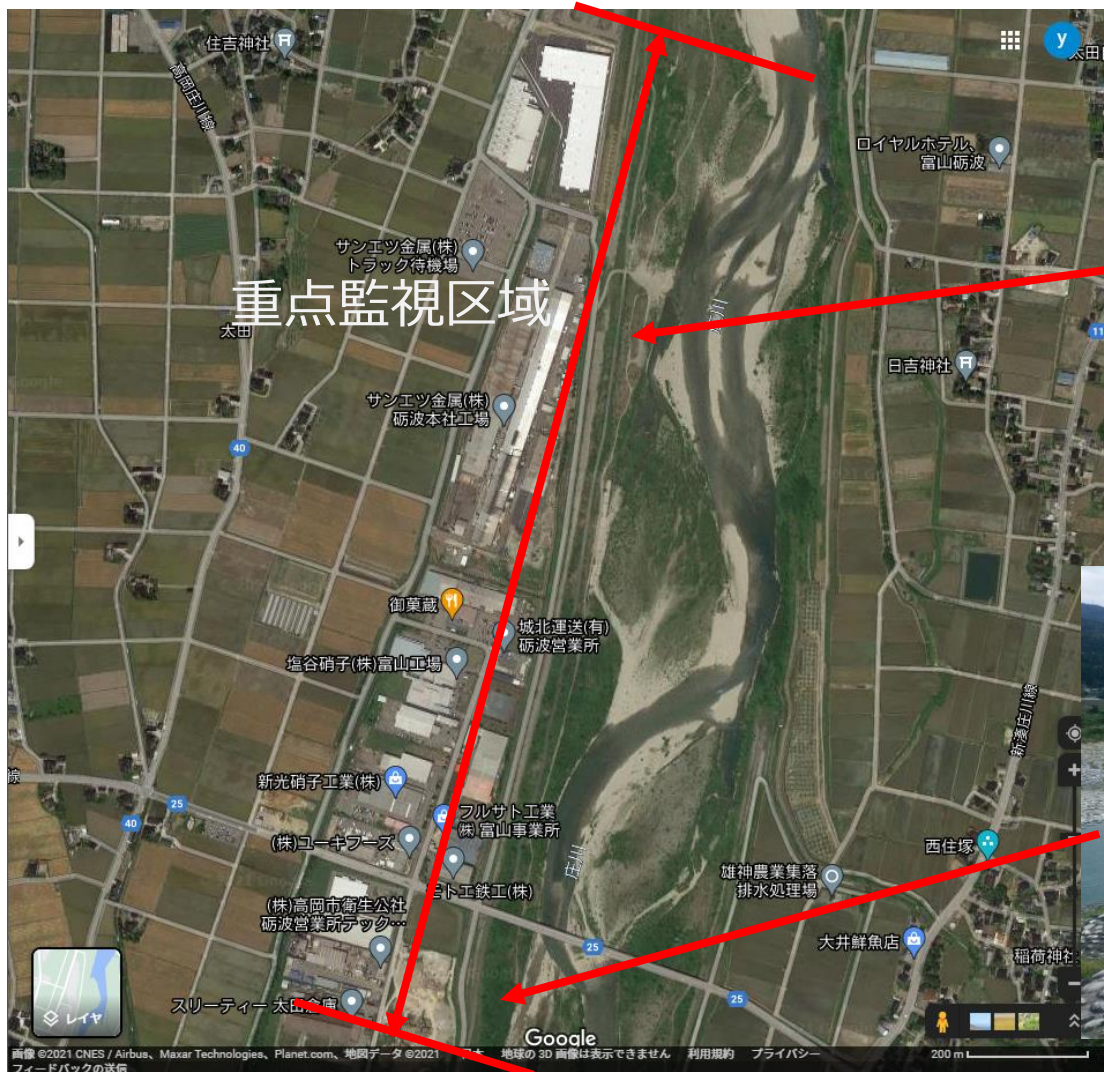


砺波正倉HPより



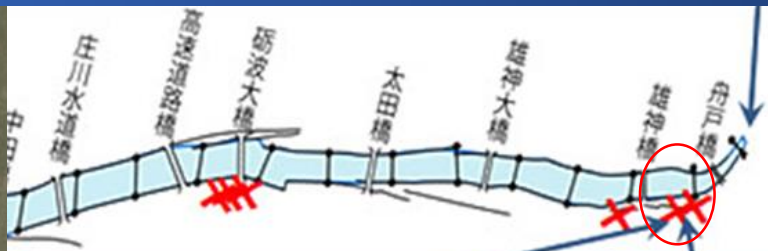
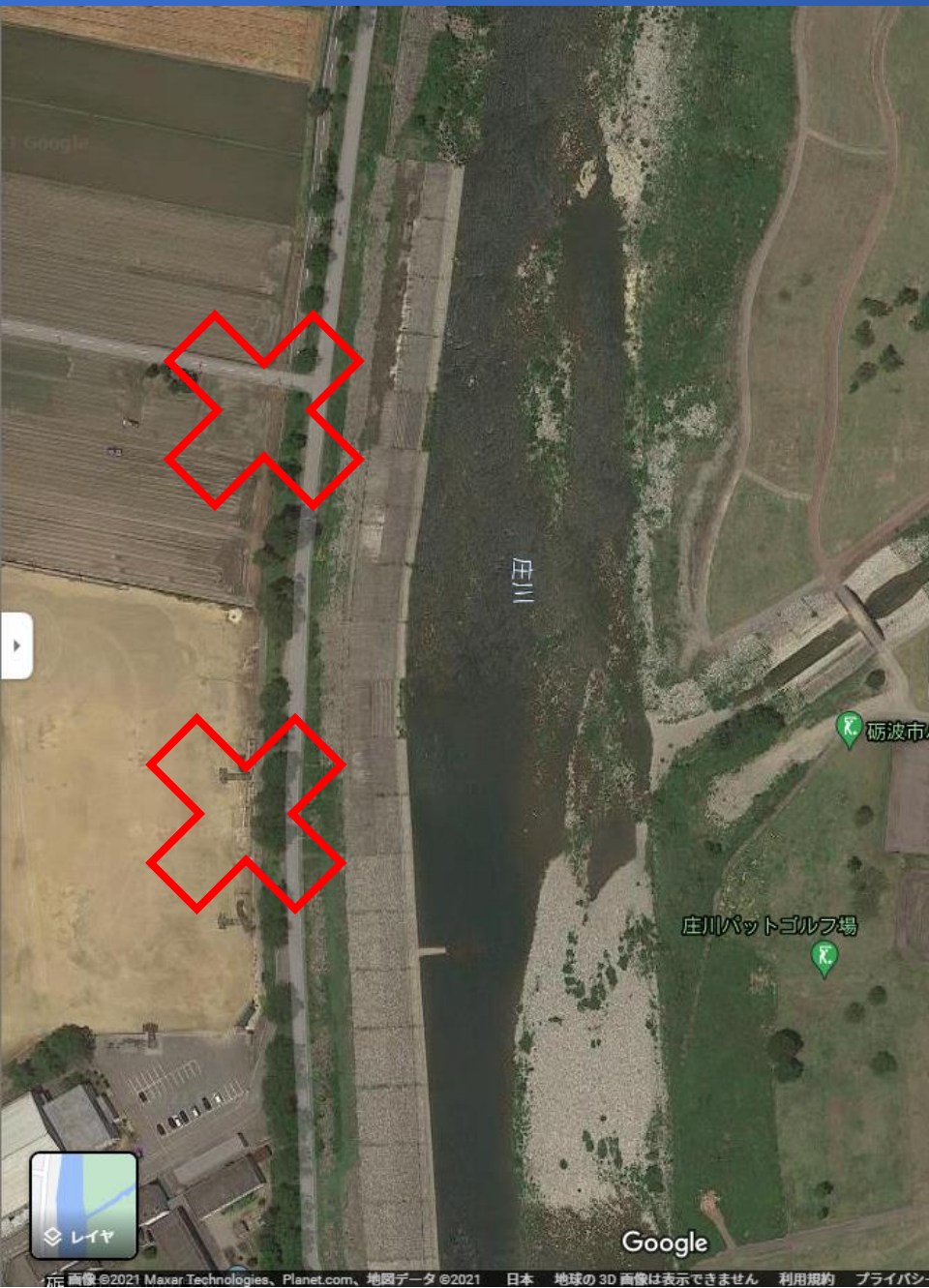
- 庄川の治水と砺波平野の開発のために築造され、近世を通じて補強された治水遺跡および、松川除の安泰を願って造立されたと考えられている地蔵。
- 戦前までは堤防全体に松が植えられていたが、戦時中に前堰の松を残して伐採された。

浸透（法崩れ、すべり）重点監視区間



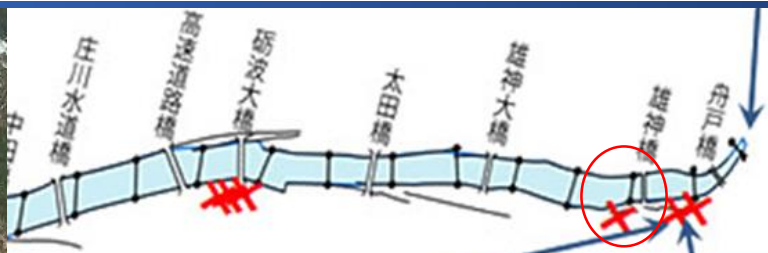
令和3年度の庄川重要水防区域図において、1.5kmにわたって重点監視区間に指定されている。

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)

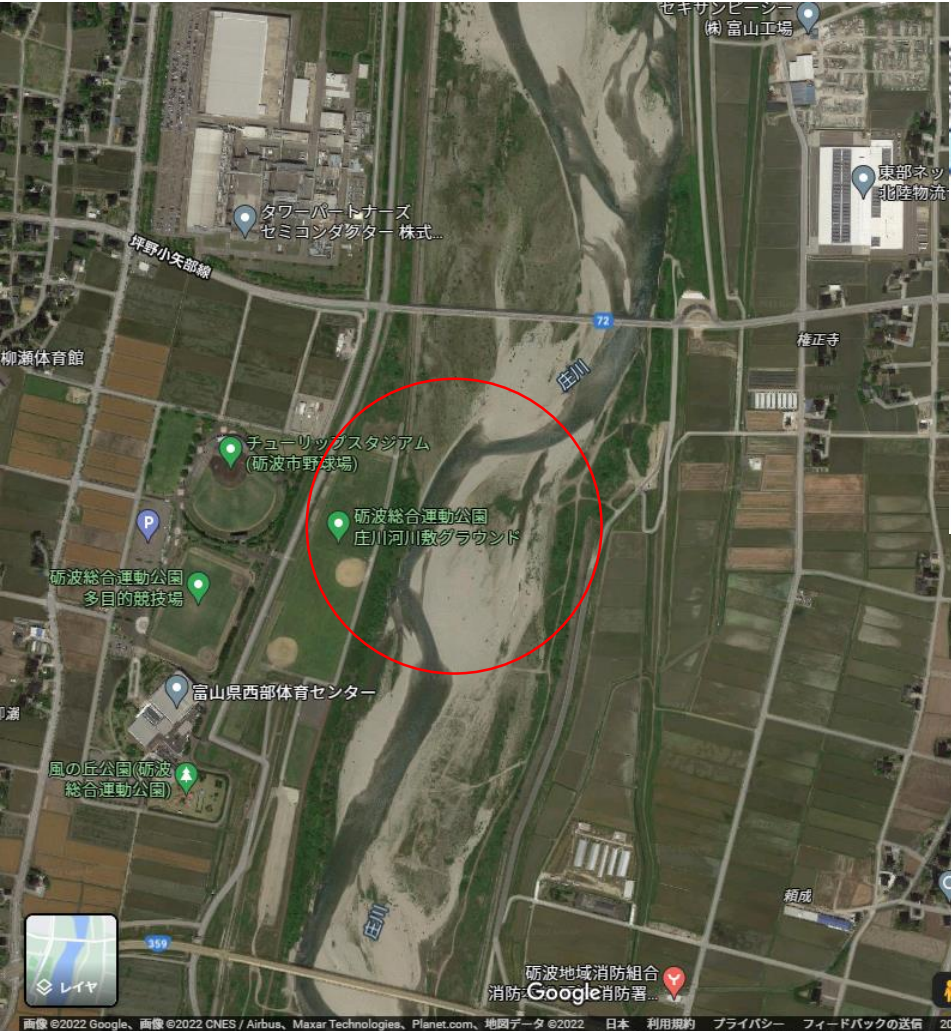
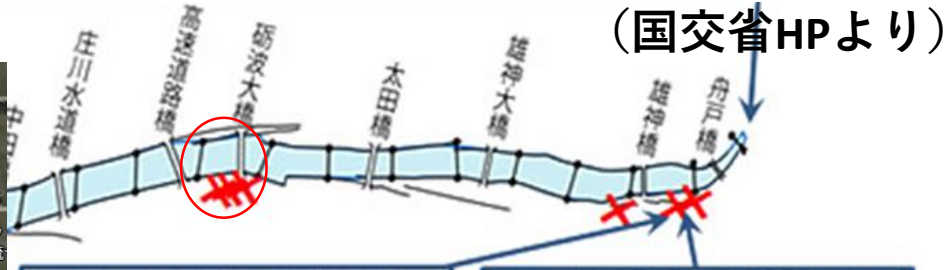




(国交省HPより)

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

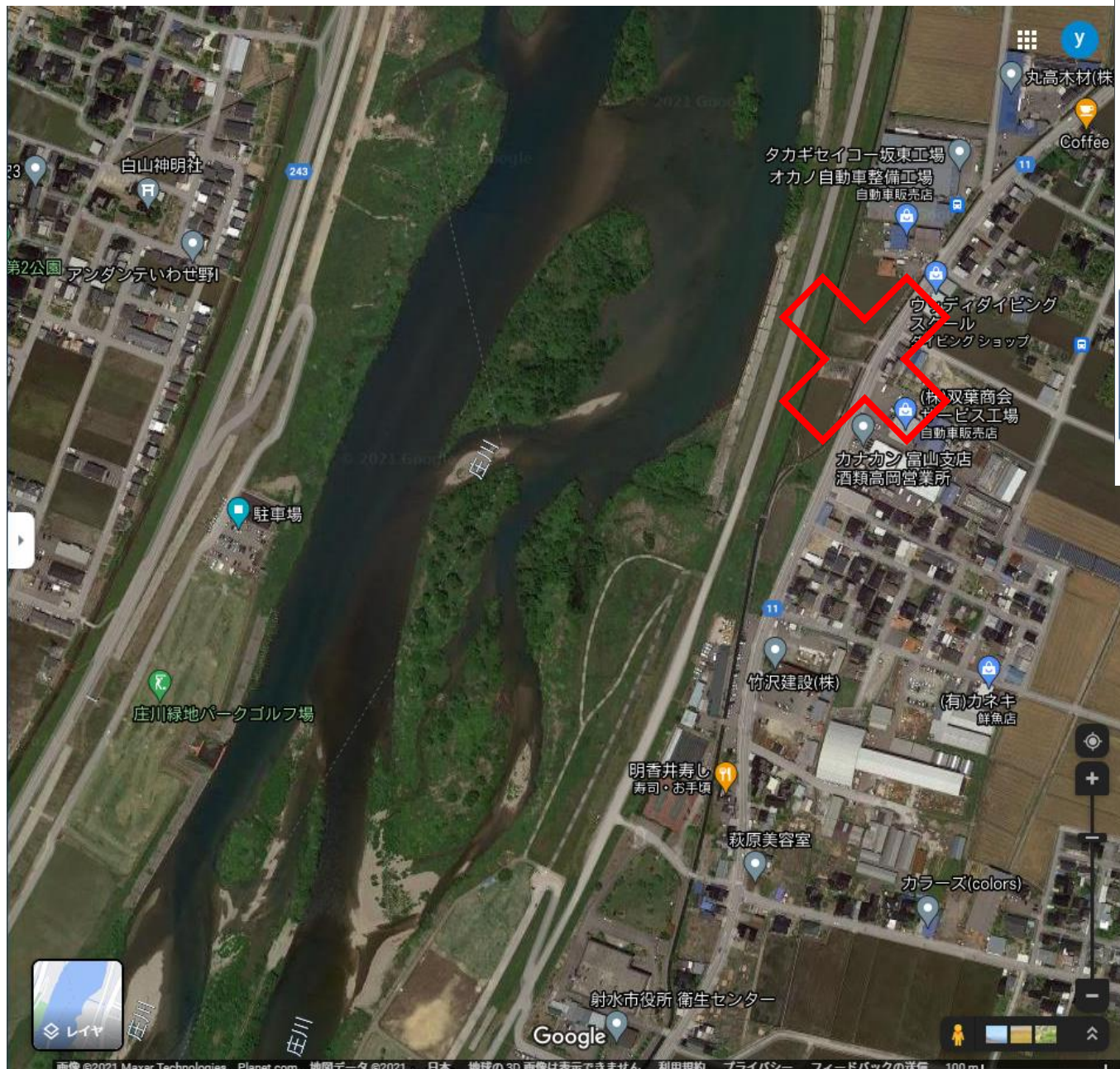
平成16年10月洪水被災場所

(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



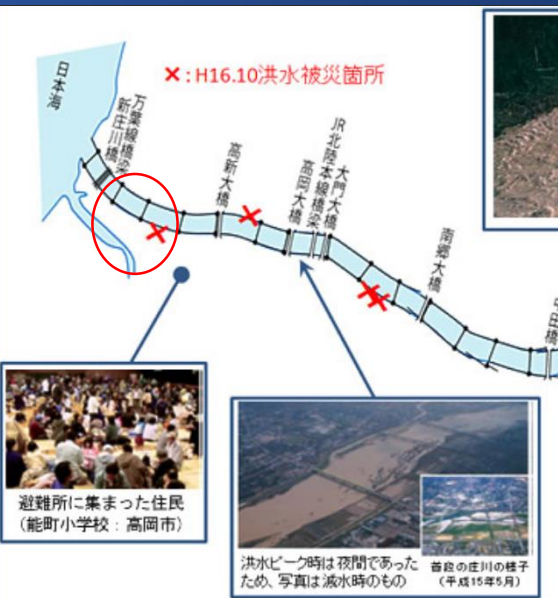
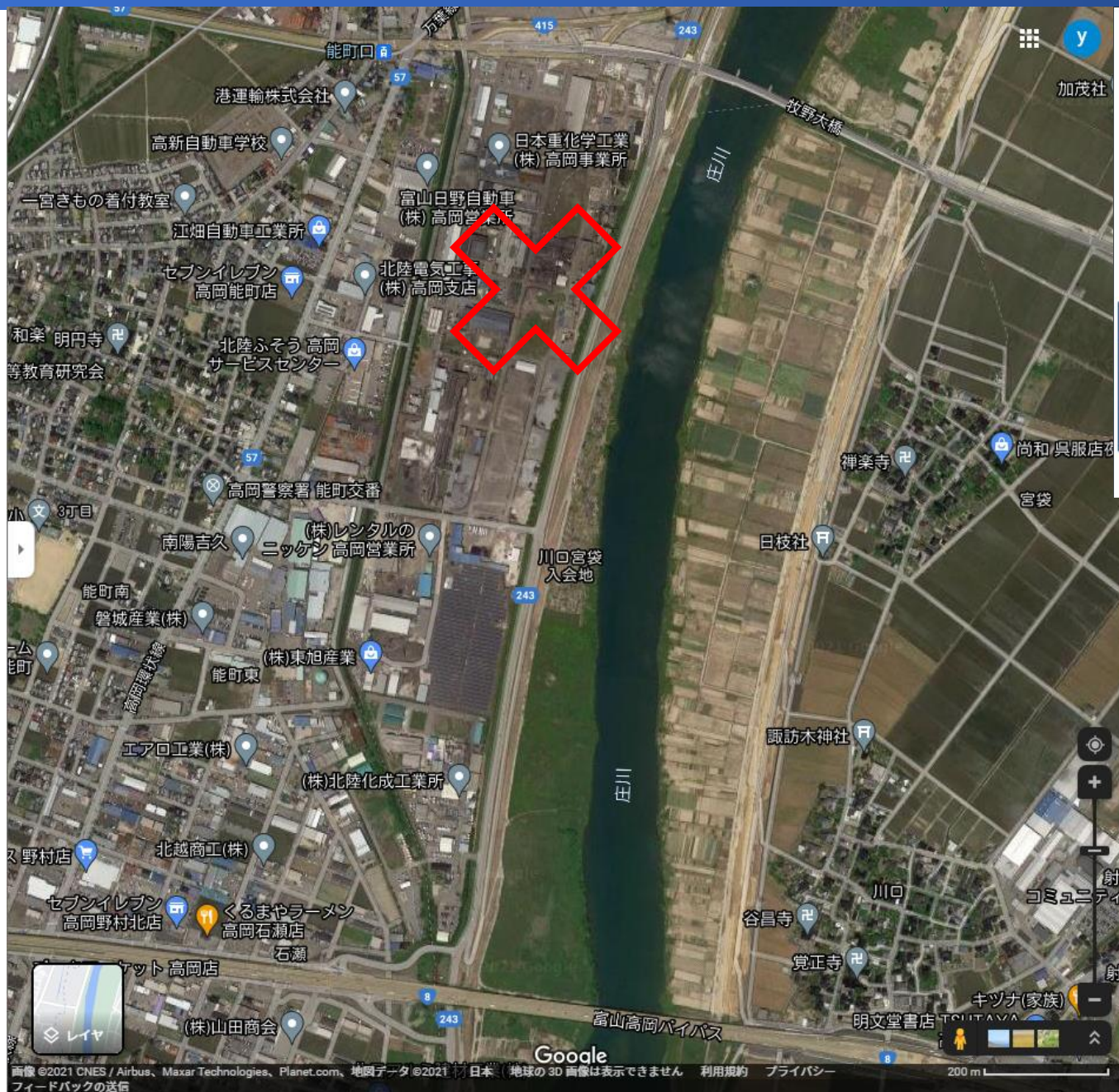
避難所に集まった住民
(能町小学校：高岡市)



洪水ピーク時は夜間であったため、写真は減水時のもの
昔年の庄川の様子 (平成15年5月)

(国交省HPより)

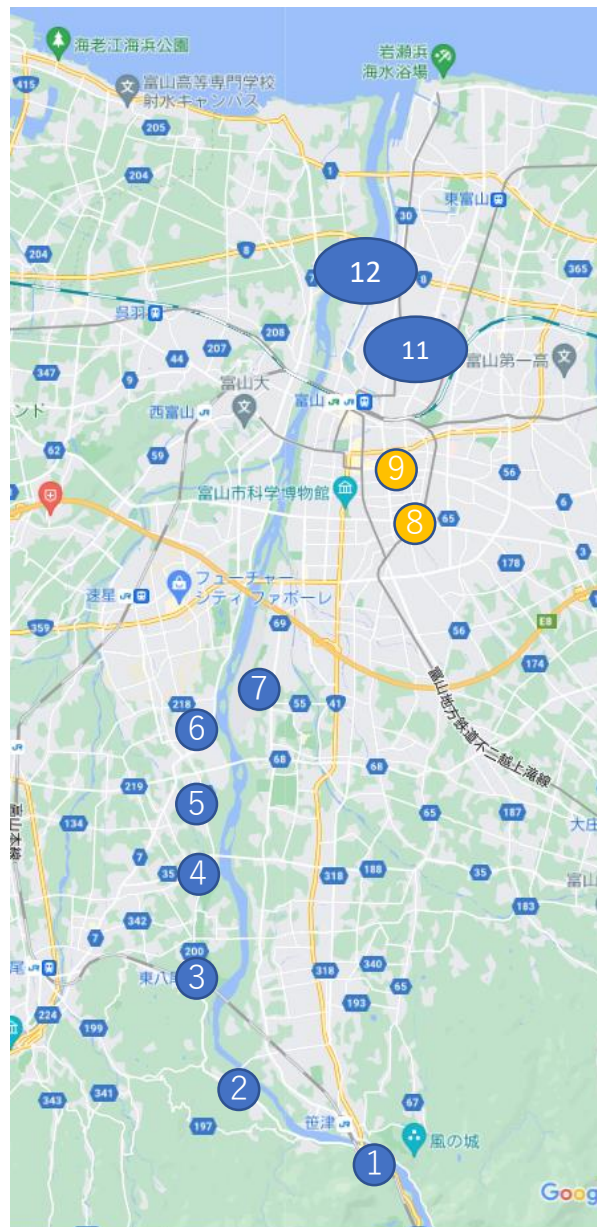
庄川平成16年10月洪水被災場所



(国交省HPより)

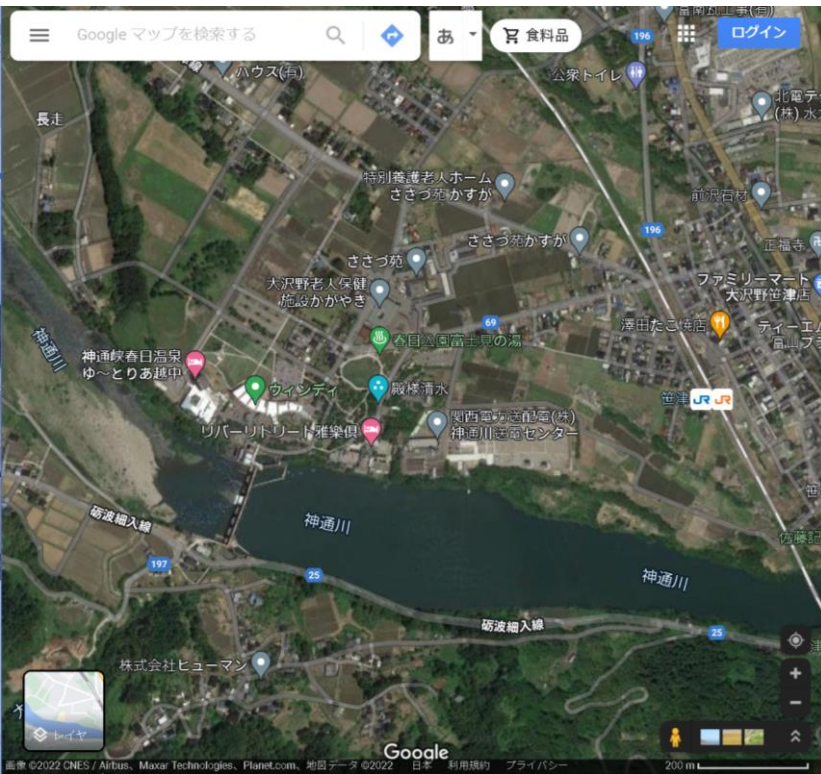
神通川視察報告

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

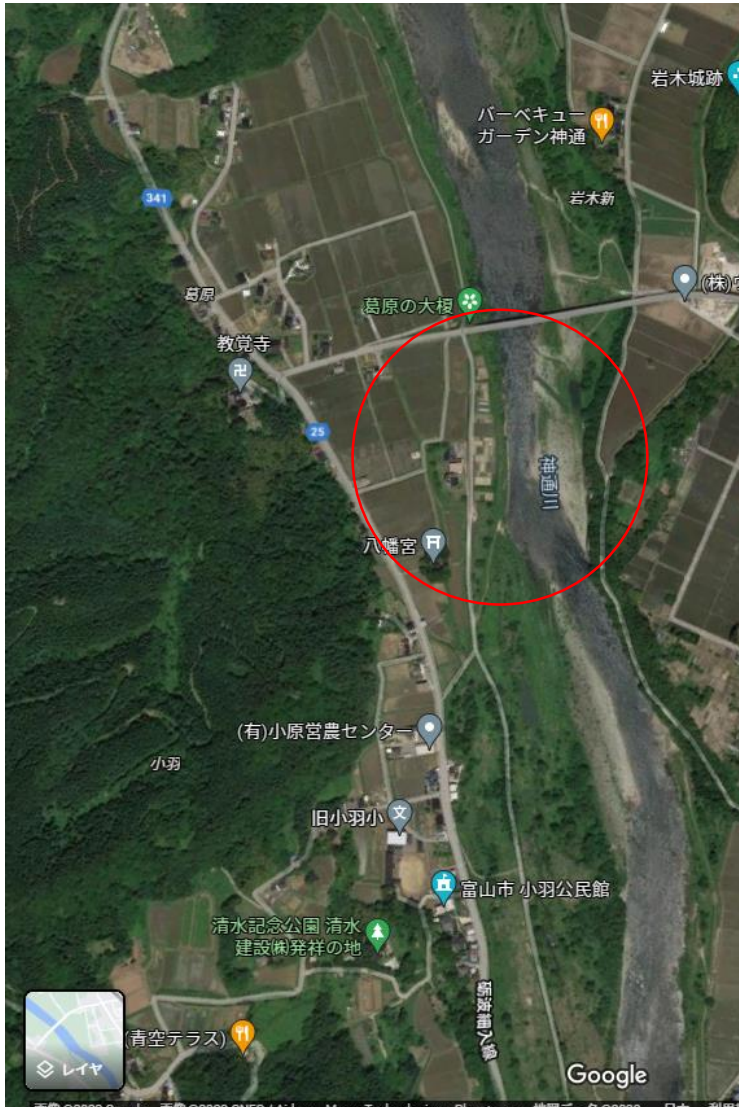
神三ダム



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

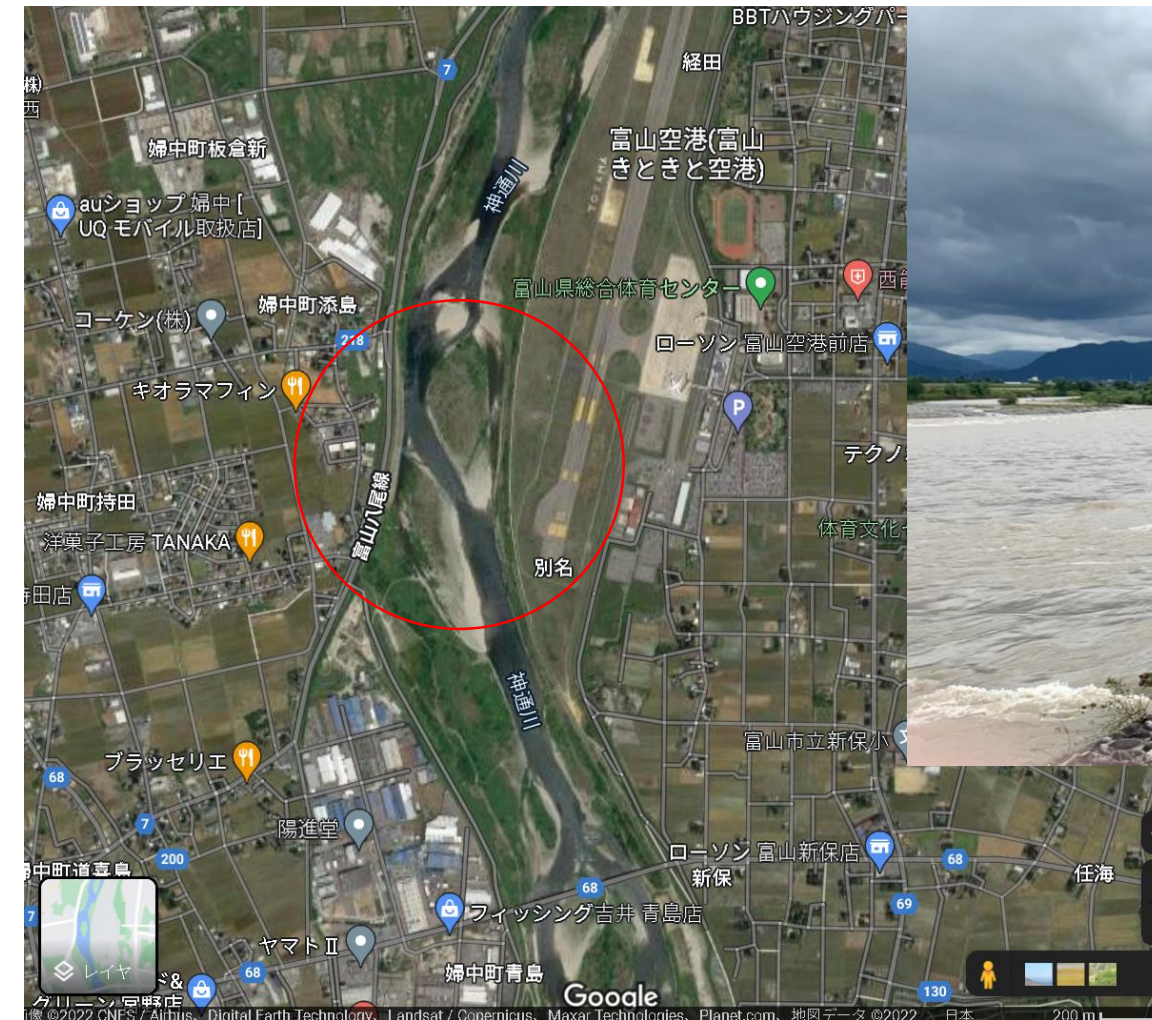
成子地区



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

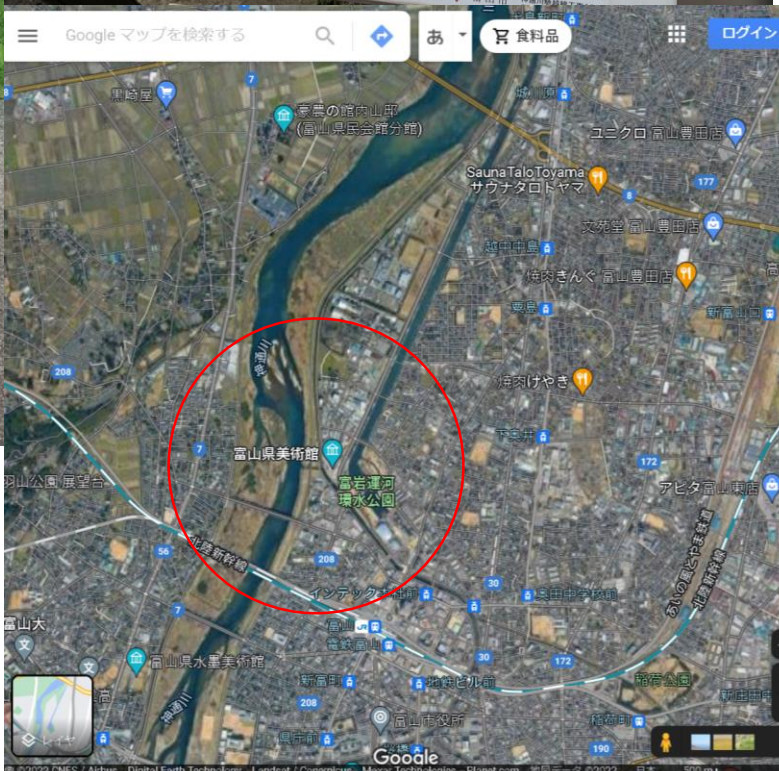
ドンドコ (取水口)



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

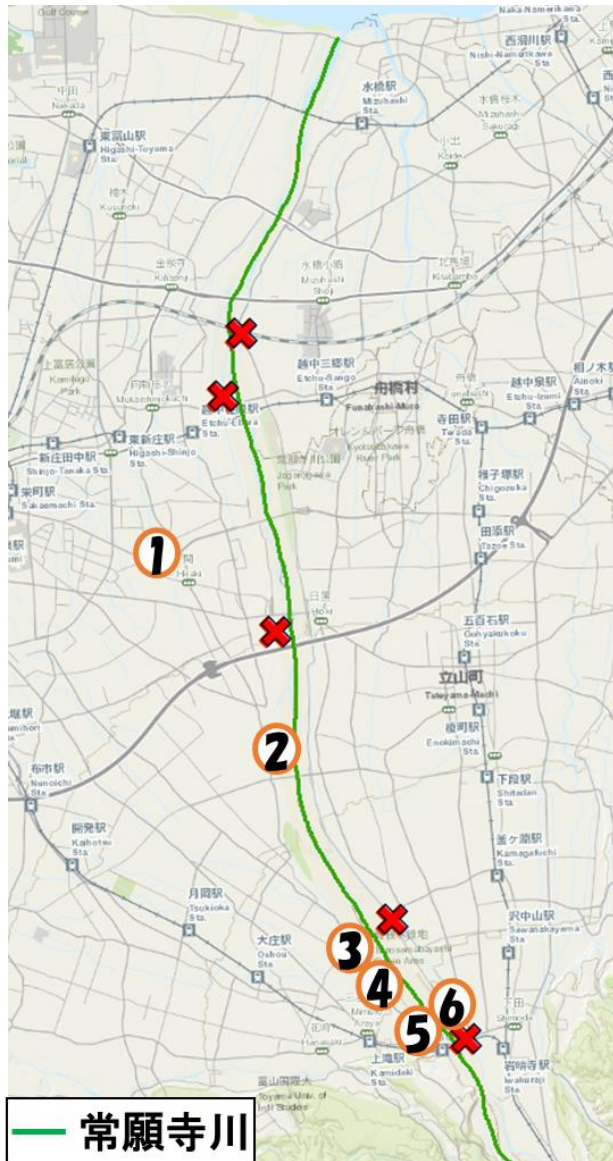
牛島地区と馳越工事



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

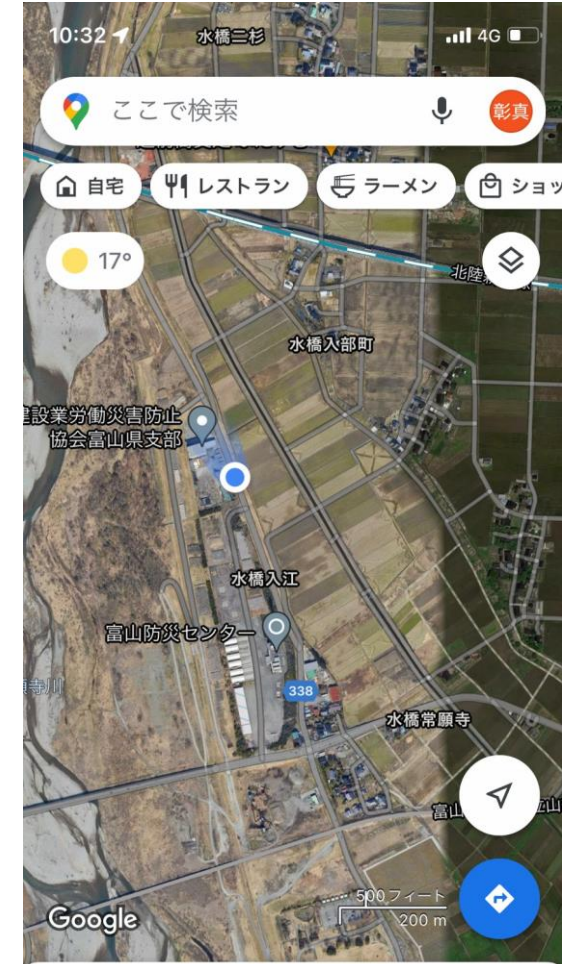


(ツアー候補地点)

- 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)

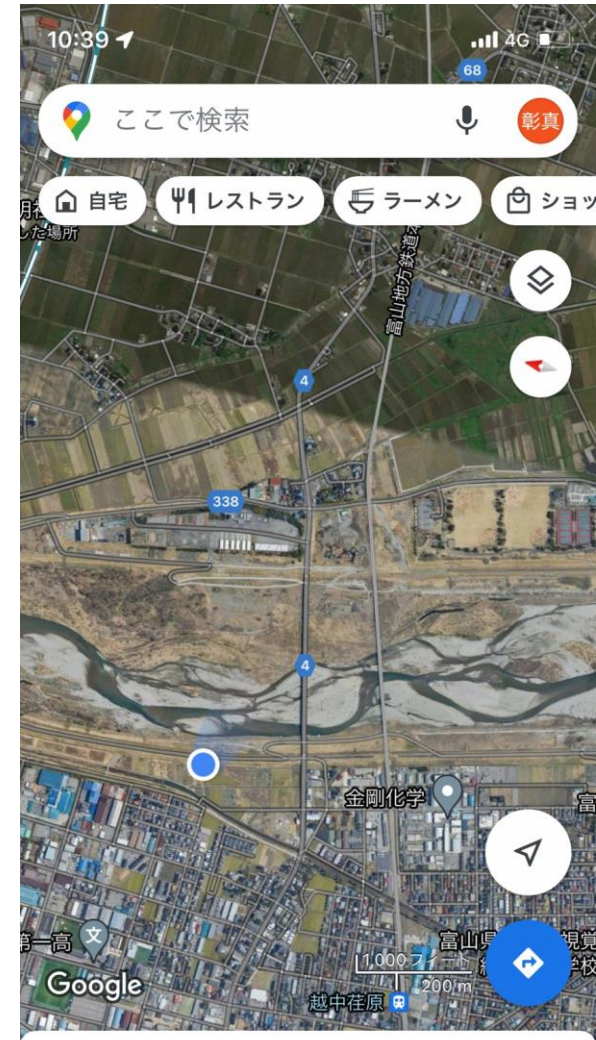
過去侵食被災箇所（上流から一つ目）



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



明治時代の遺作「新庄の赤門」 常西用水路最後の砦

じょうさい
常西用水路

新庄の赤門

富山平野約5,000haの水源地は常願寺川にあり、立山町横江頭首工より取水し、常西用水幹線水路にて、各用水に分水されると共に、富山市の土水道、工業用水にも供給されています。

上流沈砂池 大落送工

合口化の由来

常願寺川は越中の4大河川の一つであり、古くから人々は豊かな水利を受けていた。ところが安政5年(1858年)の大地震により急流荒廃河川に変貌し、その後は度重なる出水被害に見舞われ、明治24年(1891年)オランダ人技師ヨハネス・デ・レーゲによって、常願寺川より直接取水している12ヶ所の取水口を1ヶ所にまとめ常西合口用水として整備された。

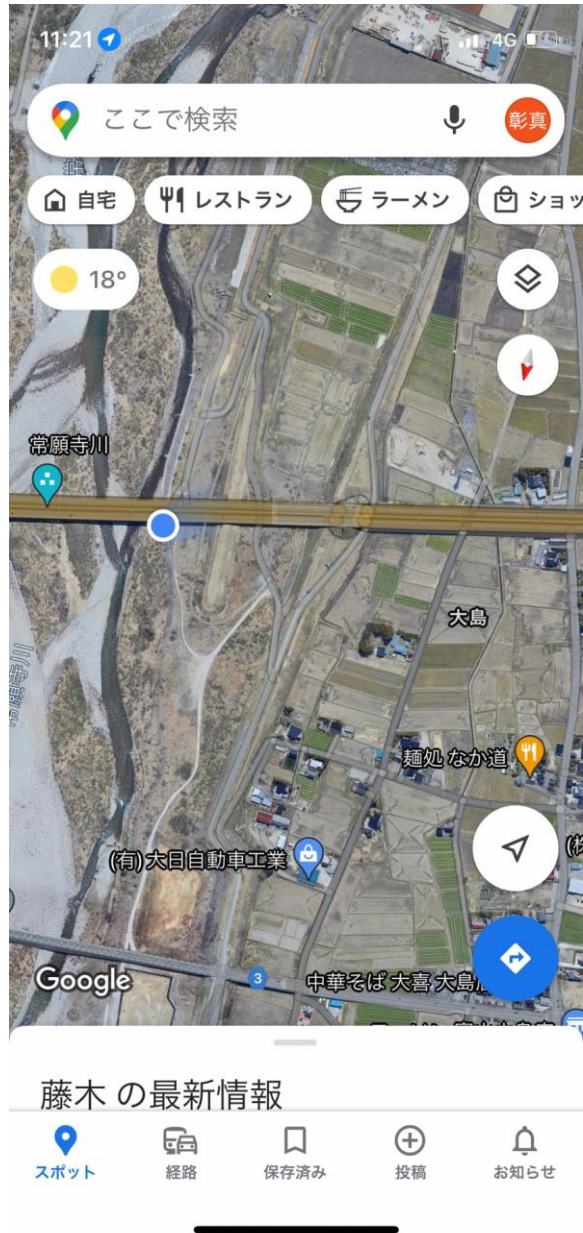
位置図

富山県 ◆富山市 ●常西用水土地改良区

An informational sign for the Shijima Silt-Removal Gate. The sign is mounted on a wooden frame and has a brick-patterned top section with the title '明治時代の遺作「新庄の赤門」 常西用水路最後の砦'. Below the title, there are two main sections: '常西用水路' and '新庄の赤門'. The '常西用水路' section includes a photograph of a river with cherry blossoms and text describing the water source and distribution. The '新庄の赤門' section includes a photograph of the gate and text describing its history. At the bottom, there is a '位置図' (Location Map) showing the gate's location in Toyama Prefecture and a legend with symbols for Toyama Prefecture, Toyama City, and the Shijima Water Land Reclamation Area.

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）



常願寺川の大転石

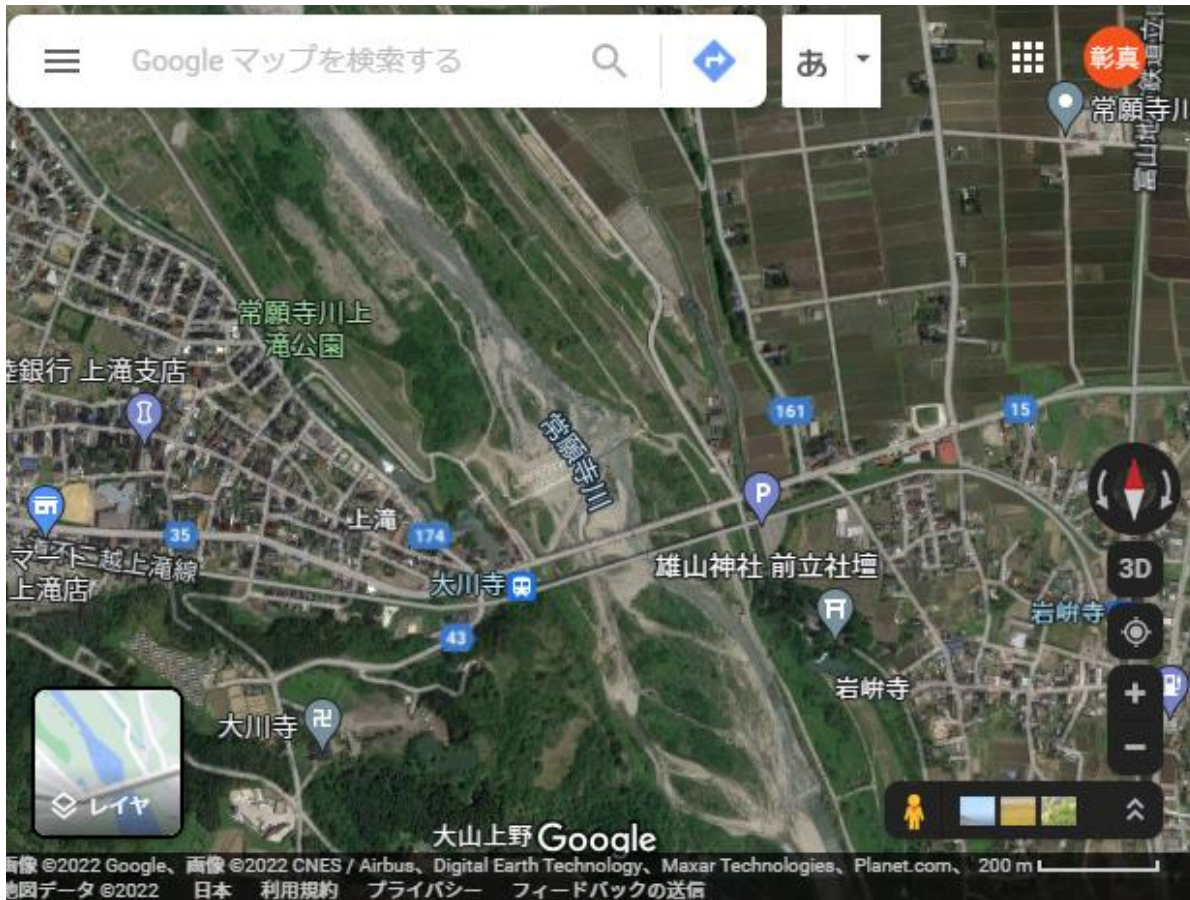


佐々堤



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

侵食箇所と上滝公園②



常願寺川流域マップ



【アキギリ】河原など日当たりのよい場所を好む低木です。常願寺川は大変を出して河原の水や草を流し流すため、森の出来る間がなく、アキギリには絶好の環境となっています。



上流から見た常願寺川



佐々堰 (ささゑい)
天正8(1580)年、難中に深達された佐々成政が築いた堤防です。



殿様林 (とのさまばやし)
明和6(1768)年、富山藩主前田利興(宗茂)とらしが丹波より取り寄せた杉を水防林として植栽させたものです。



済民堤 (さいみんてい)
土地の人々が、常願寺川の治水に力をつくした先人をしのび、民を助ける徳助として済民堤と名づけました。



巨大水制群 (きょだいすいせいぐん)
洪水から川岸や堤防を守るために、水の流れる方向を変えたり、水の勢いを弱くするために置かれるものです。



大場の大転石 (おおばのたいてんせき)
安永5年の大震災で上流からの土石流に押し流されてきた大転石がいくつも点在しています。



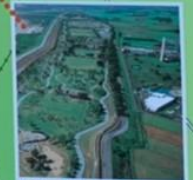
現在地



上滝床固 (かみたきとこがため)
洪水で河原が削られるのを防ぐ、川の勾配一定に保つた工事されました。コンクリートを使用した十字型ブロックの橋脚は常願寺川で生まれました。

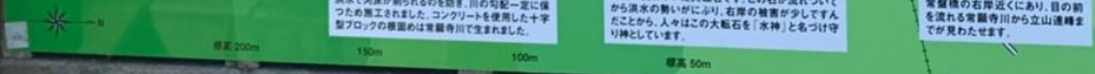


西大森の転石 (にしおおりのてんせき)
安永5年の大洪水で常願寺川右岸、立山町西大森地区に流れついた大転石です。この石が流れていってから洪水の勢いが上がり、右岸の被害が少なくなりましたこと、人々はこの大転石を「水神」と名づけ守り神としています。



常願寺川公園 (じょうがんじがわこうえん)
常盤橋の右岸近くにあり、目の前を流れる常願寺川から立山連峰までが見わたせます。

国土交通省北陸地方整備局
富山河川国道事務所
 富山市奥田新町2-1 TEL 076-443-4701
 富山河川国道事務所は、富山県内の一級河川および一般国道の工事・管理・調査をしています。
上滝出張所
 富山市上滝203 TEL 076-483-1650
 上滝出張所は、常願寺川を専門に工事施工・管理・調査をしています。



富山地区広域圏クリーンセンター展望台

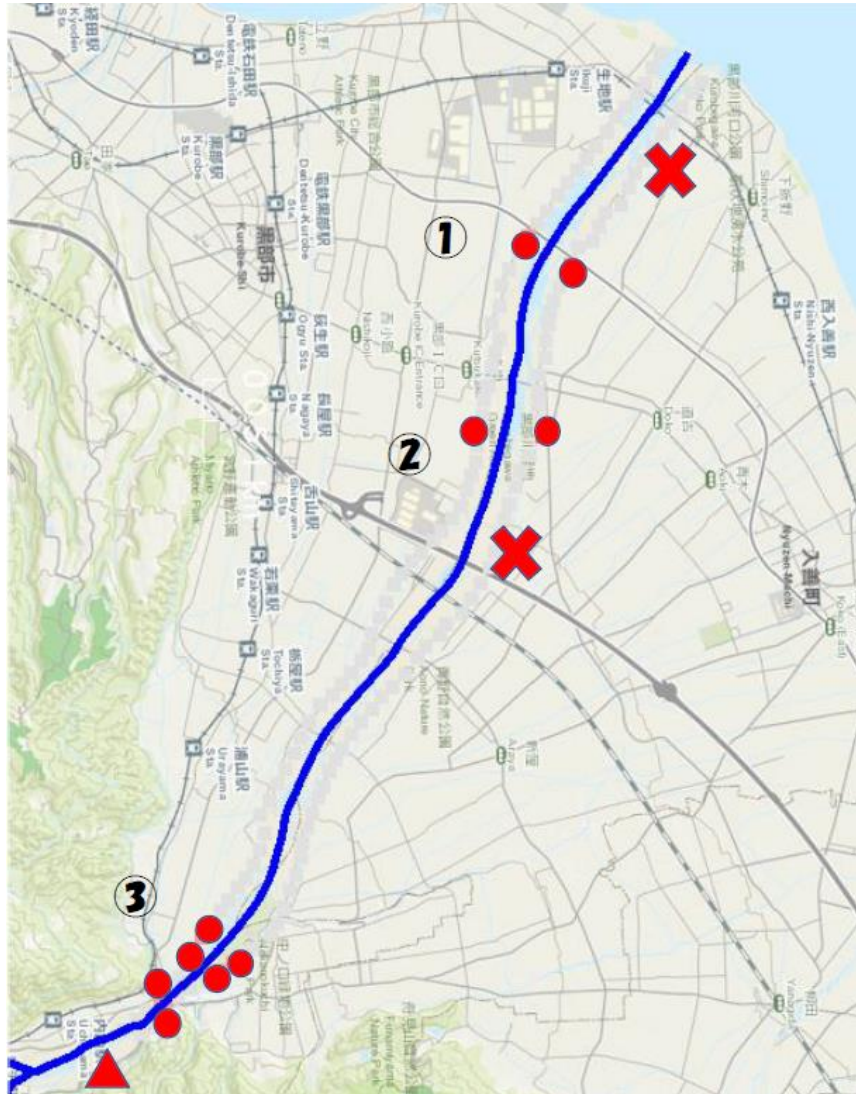


The informational panels are divided into several sections:

- 先人の知恵 水害に負けない工夫**
Explains traditional flood prevention techniques and the role of the river in the region's history.
- 恵み 暮らしを支える豊かな水**
Describes the river's importance for agriculture and daily life, and the challenges of water management.
- 急流河川における堤防侵食のメカニズム**
A diagram showing the process of bank erosion on a steep riverbank, from initial erosion to a full-scale collapse.
- 現在までのおもな改修事業**
A diagram showing the implementation of flood prevention measures, including the construction of a concrete structure and the resulting improvement in the river's stability.

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

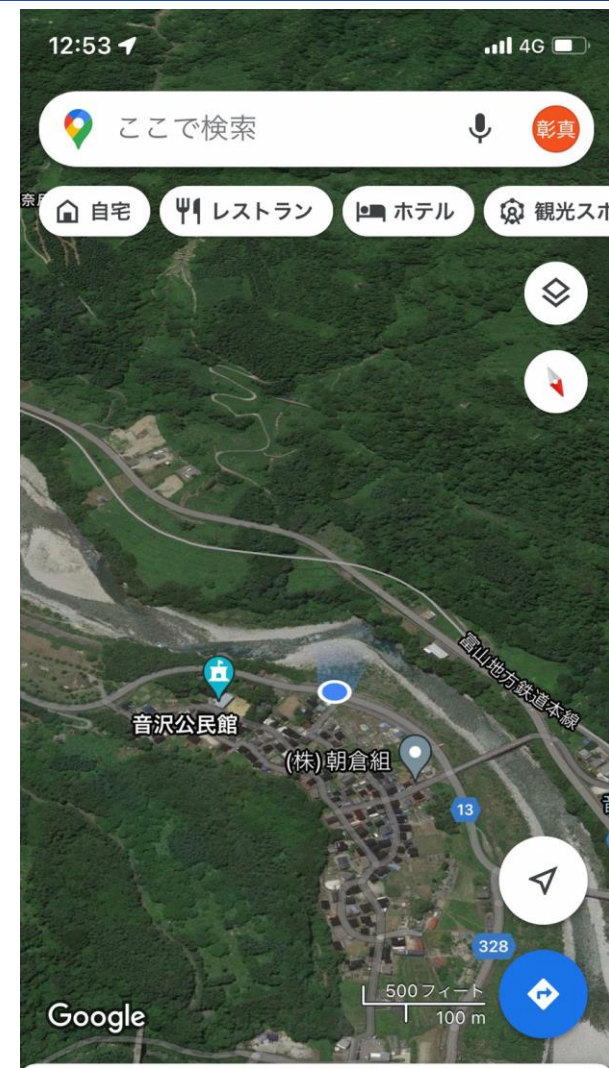
□ 霞提

□ 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)



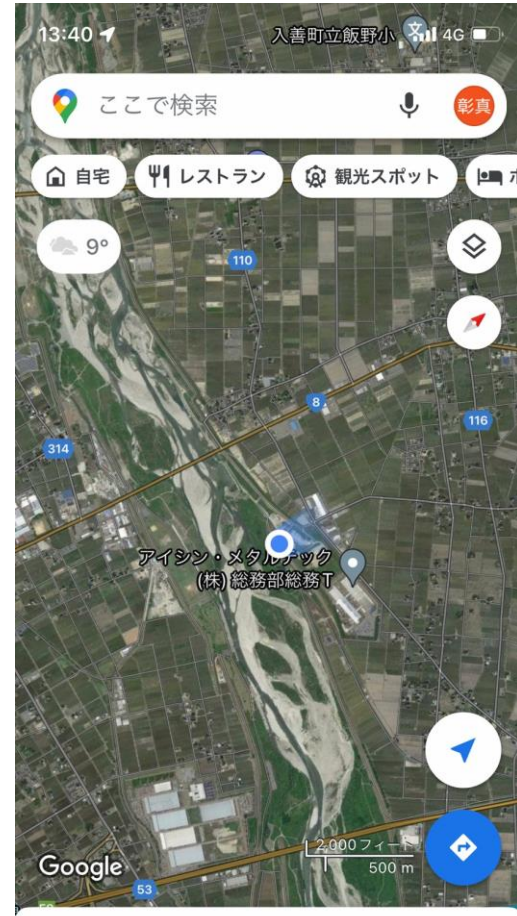
若栗の最新情報

- 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)

