

各機関の取組事例 (令和7年3月)



流域治水とやま



流域治水

- ・ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 P 1
- ・ 被害対象を減少させるための対策 P 20
- ・ 被害軽減、早期復旧・復興のための対策 P 24
- ・ グリーンインフラの取り組みについて P 43



氾濫をできるだけ 防ぐ・減らすための対策

流域治水とやま

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

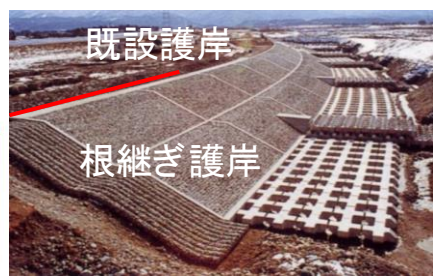
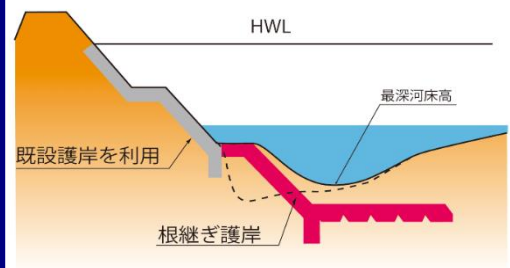
取組内容 急流河川対策(護岸整備)【常願寺川・神通川】

【取組概要】

急流河川特有の流水の強大なエネルギーに対し、河岸の洗掘・浸食に対する安全度が低い箇所において侵食対策を実施し、治水安全度の向上を図ります。

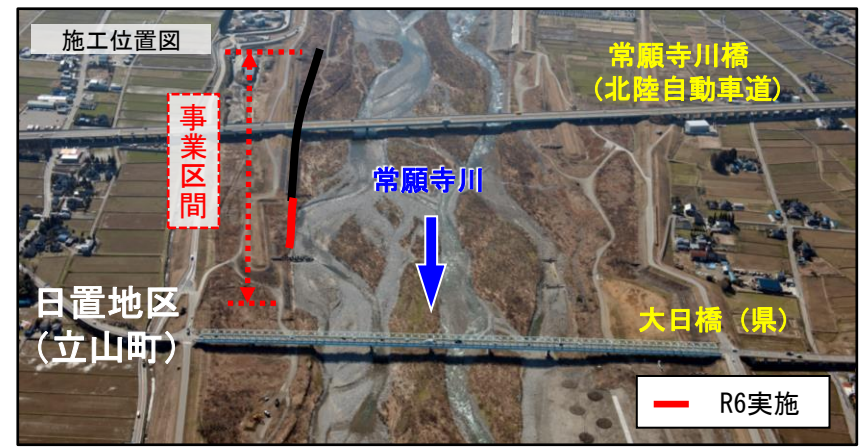
急流河川対策

急流河川特有の洪水のエネルギーに対し堤防の安全性を確保する

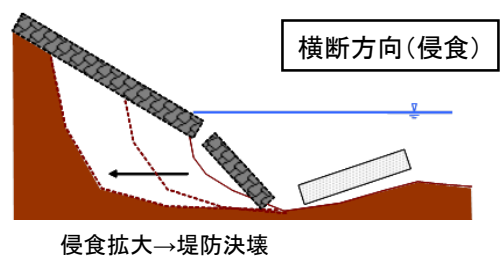
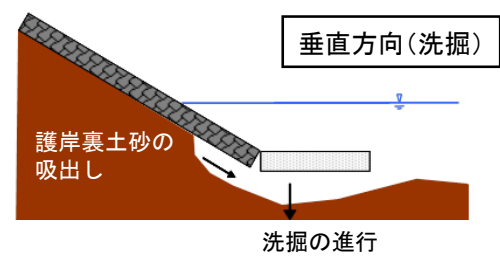


急流河川対策(根継ぎ護岸)

<施工概要>



急流河川の被災メカニズム



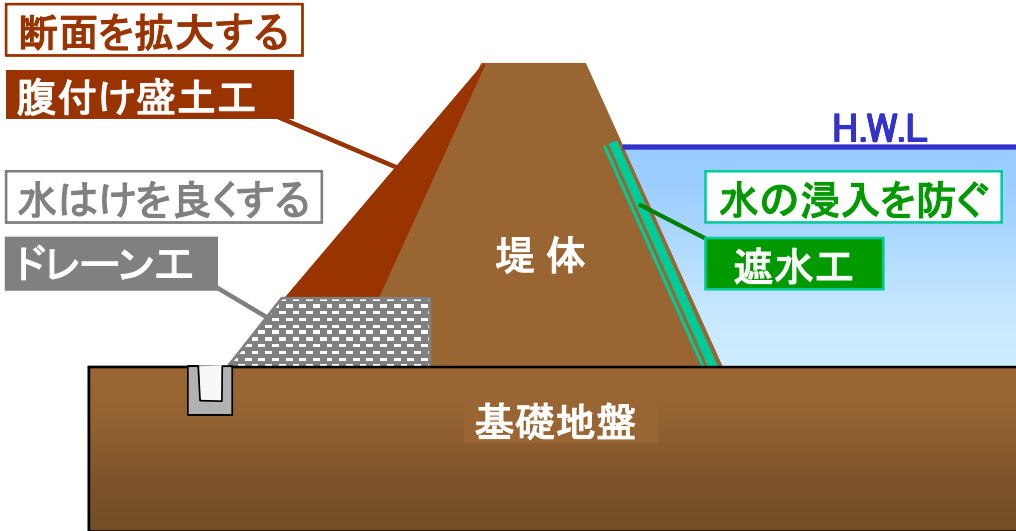
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

取組内容 堤防強化(浸透対策)【神通川】

【取組概要】

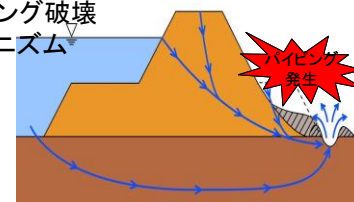
築堤履歴や浸透に対する被災実績等を調査し、浸透に対して安全性が確保されない堤防においては、堤防の質的整備として浸透対策を実施します。

浸透対策イメージ



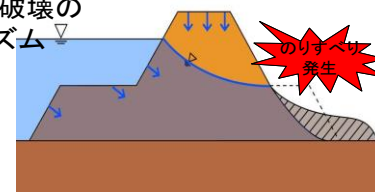
浸透破壊のメカニズム

パイピング破壊のメカニズム



堤体や基礎地盤漏水に水みちが生じ、法尻の土砂が流出することで破壊が生じる

すべり破壊のメカニズム



降雨や河川水が堤防に浸透することにより破壊が生じる

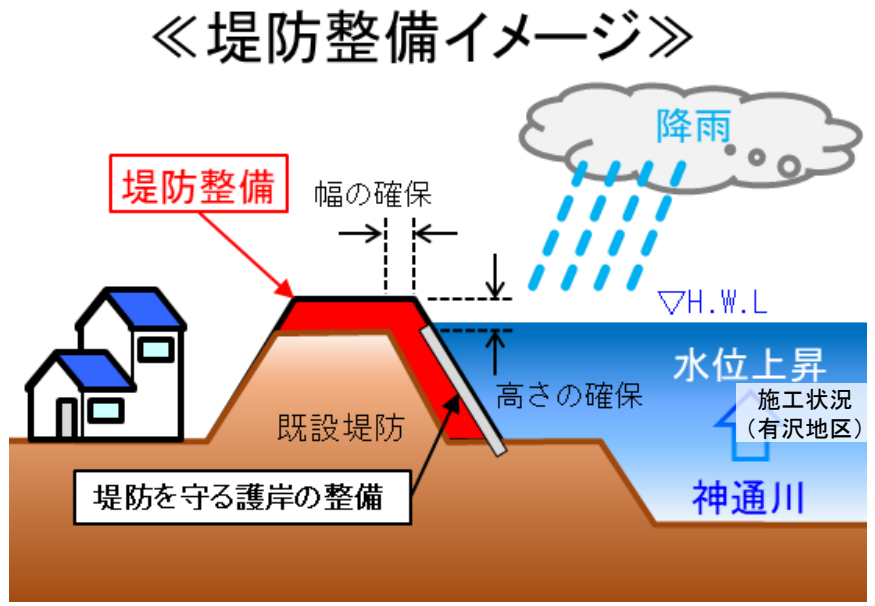
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

取組内容 有沢・鶉坂重点防御築堤事業【神通川】

【取組概要】

神通川は県都富山市を貫流する河川であり、特に左岸側の背後地には神社・医療施設・住宅街・主要交通網を抱える重要な地域となっています。

有沢・鶉坂地区は、堤防の高さや幅が不足していることに加え、急流河川であり、侵食により、堤防が決壊に至る危険性があることから、当該地区を洪水氾濫から守るため、堤防整備(かさ上げ・拡幅)の河川改修を重点的に行います。



氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

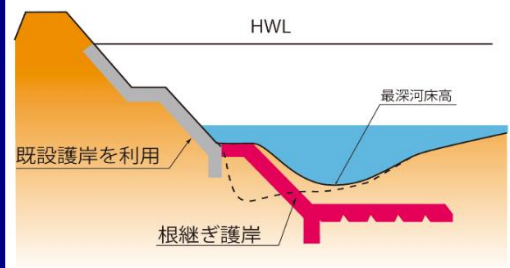
取組内容 堤防強化(浸透対策)【庄川】

【取組概要】

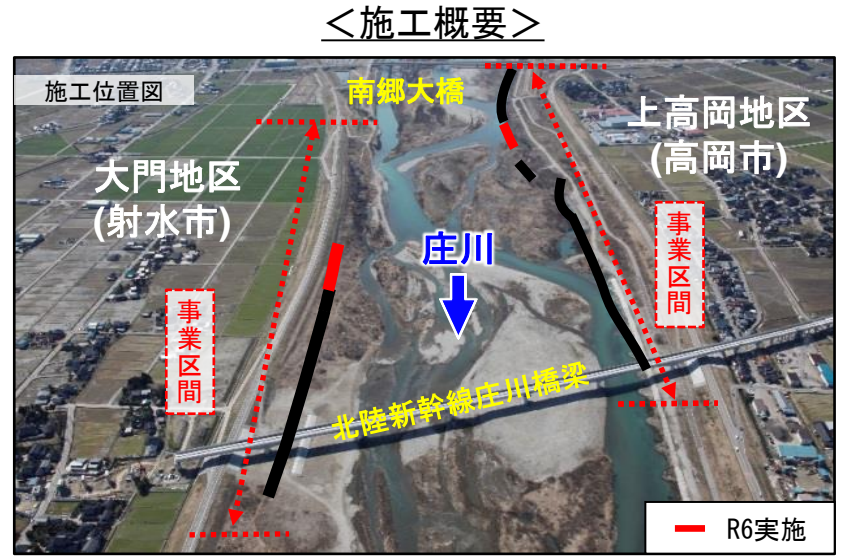
築堤履歴や浸透に対する被災実績等を調査し、浸透に対して安全性が確保されない堤防においては、堤防の質的整備として浸透対策を実施します。

急流河川対策

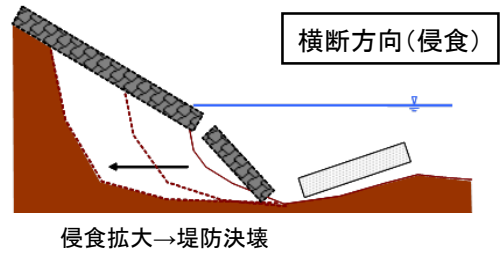
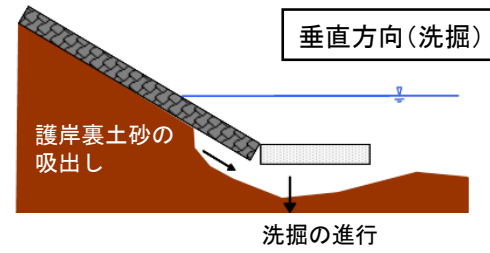
急流河川特有の洪水のエネルギーに対し堤防の安全性を確保する



急流河川対策(根継ぎ護岸)



急流河川の被災メカニズム



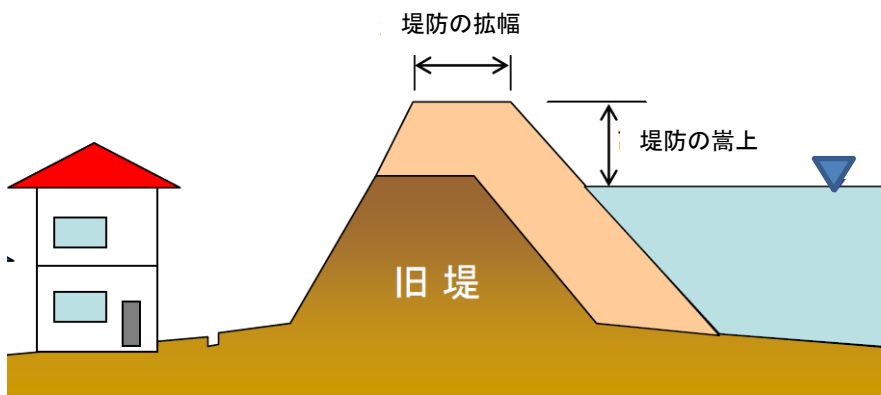
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

取組内容 堤防整備・利賀ダム整備・合流点処理【庄川】

【取組概要】

戦後最大の洪水(H16.10洪水)を安全に流下させるため、利賀ダム整備により全川にわたって洪水時の水位を低下させるとともに、堤防の高さや幅が不足している箇所における堤防整備、堤防整備に伴う河口部橋梁の架け替え、治水上のネックとなっている和田川合流点処理等を行います。

堤防整備イメージ



堤防整備イメージ

利賀ダムの整備

①洪水調節

ダム地点の計画高水流量770m³/sのうち、500m³/sの洪水調節を行う。

②流水の正常な機能の維持

庄川本川及び支川利賀川の既得用水の補給等、流水の正常な機能の維持と増進をはかる。

③工業用水道

富山県に対し、庄地点において、工業用水として新たに1日最大8,640m³/日(0.1m³/s)の取水を可能ならしめる。

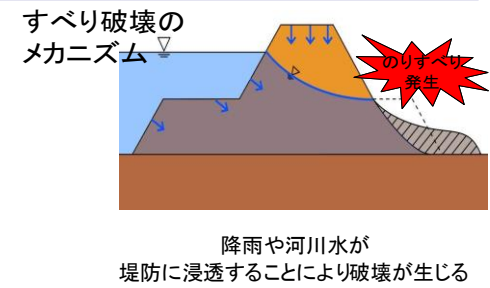
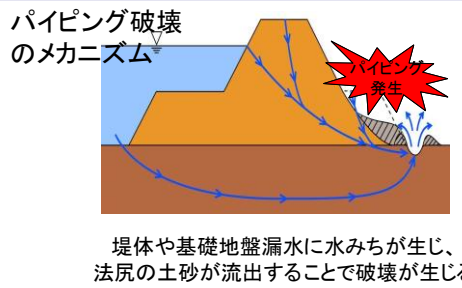
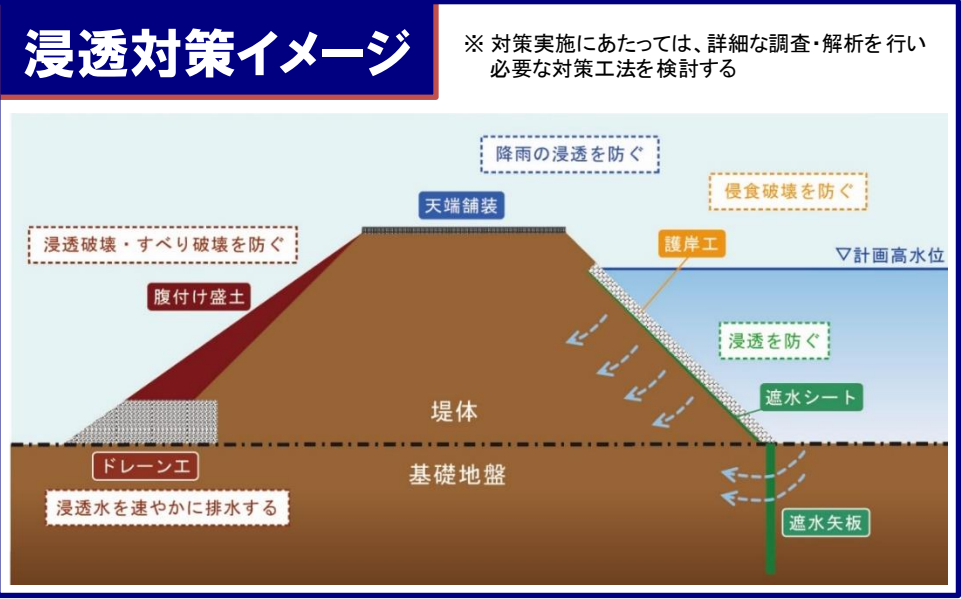


氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

取組内容 堤防強化(浸透対策)【小矢部川(渋江川含む)】

【取組概要】

築堤履歴や浸透に対する被災実績等を調査し、浸透に対して安全性が確保されない堤防においては、堤防の質的整備として浸透対策を実施します。



氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

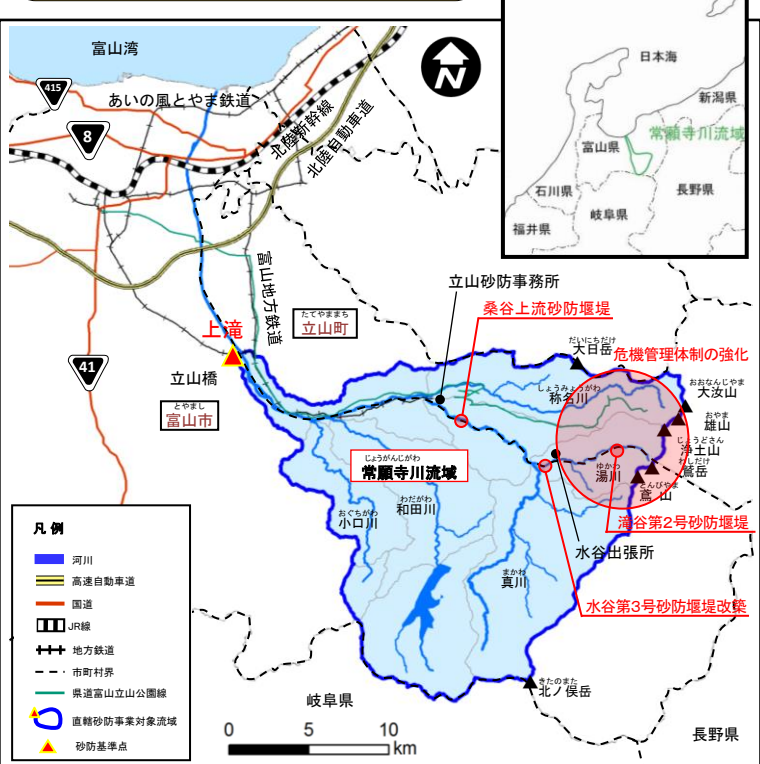
立山砂防事務所

取組内容 砂防堰堤等の整備【常願寺川水系】

【対策概要】

- ・「いのち」と「暮らし」を守る土砂災害対策、土砂・洪水氾濫対策の推進
- ・ライフサイクルコストを考慮した砂防施設の長寿命化対策
- ・防災・減災に向けた危機管理体制の強化

常願寺川水系直轄砂防流域図



対策による効果(土砂・洪水氾濫対策)整備例



対策による効果(砂防施設の長寿命化)整備例



対策による効果(危機管理体制の強化)整備例



氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

神通川水系砂防事務所

取組内容 砂防堰堤等の整備【神通川水系】

【対策概要】

- ・砂防堰堤等を整備し、高原川流域内の安全を確保するとともに、土砂・洪水氾濫を解消し富山市中心部の被害軽減を図ります。
- ・あわせて出水時に土砂とともに流出する流木の対策施設整備を進めています。

神通川水系直轄砂防流域図



対策による効果(土砂・洪水氾濫の解消) 整備例



対策による効果(土砂・流木捕捉) 整備例

神坂砂防堰堤



氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

取組内容 河川改修(河道拡幅、護岸整備)【神通川支川宮島川・坪野川】

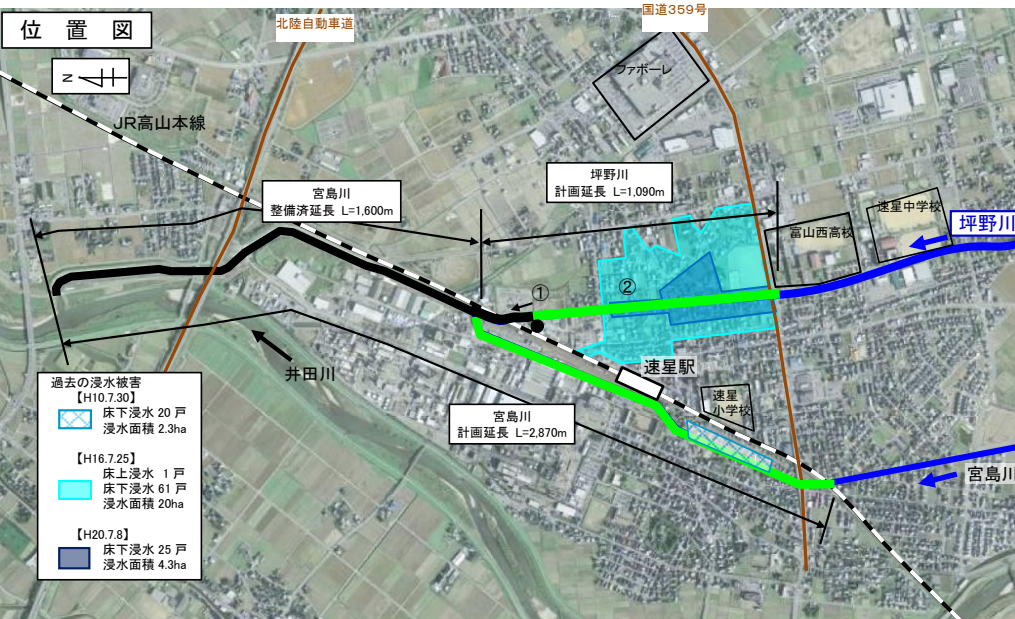
【取組概要】

宮島川および坪野川は、川幅が狭く、富山市婦中町のJR速星駅周辺において、近年、局地的な集中豪雨等による浸水被害が発生しているため、平成5年度から川幅の拡幅や護岸整備、鉄道橋梁の架け替え等により浸水被害の軽減を図っている。

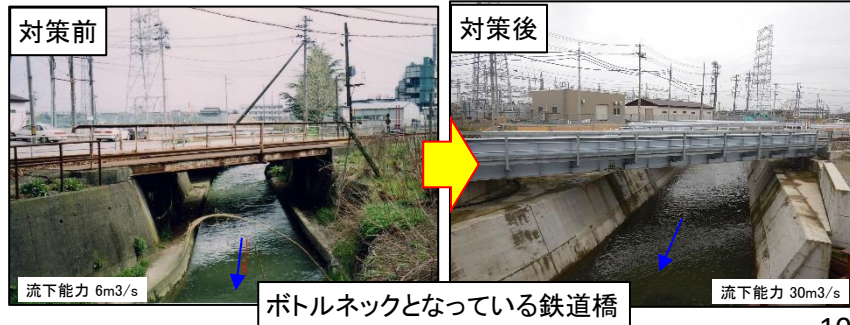
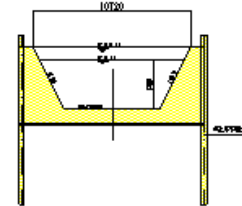
【事業内容】

事業期間 : 平成5年度～

内容 : 計画延長3,960m(護岸工、橋梁架替工)



神通川水系 坪野川の整備



氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

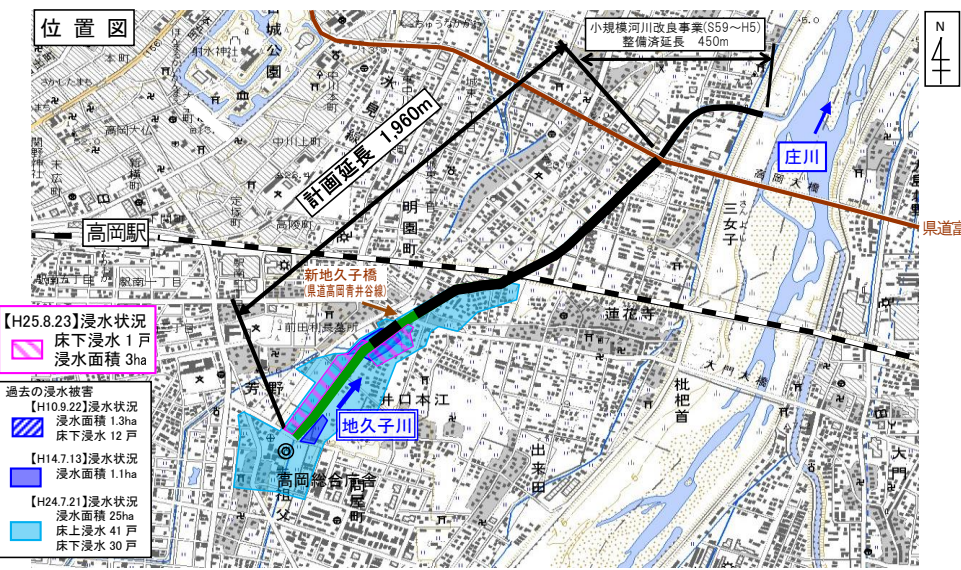
取組内容 河川改修(河道拡幅、護岸整備)【庄川支川・地久子川】

【取組概要】

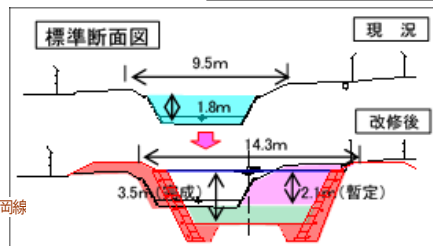
地久子川は、高岡市東部の市街地を流れ、庄川に合流する流域面積6.7km²、流路延長2.7kmの一級河川である。本川は川幅が狭く流下能力が不足しており、平成10年など、これまでも浸水被害が発生しているため、平成14年度から河道拡幅や護岸整備、橋梁の架け替え等により浸水被害の軽減を図っている。

【事業内容】

事業期間 : 平成14年度～
内容 : 計画延長1,960m(護岸工、橋梁架替工)



庄川水系地久子川の整備



ボトルネックとなっていた鉄道橋を河道拡幅し流路を1本から3本に改修

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

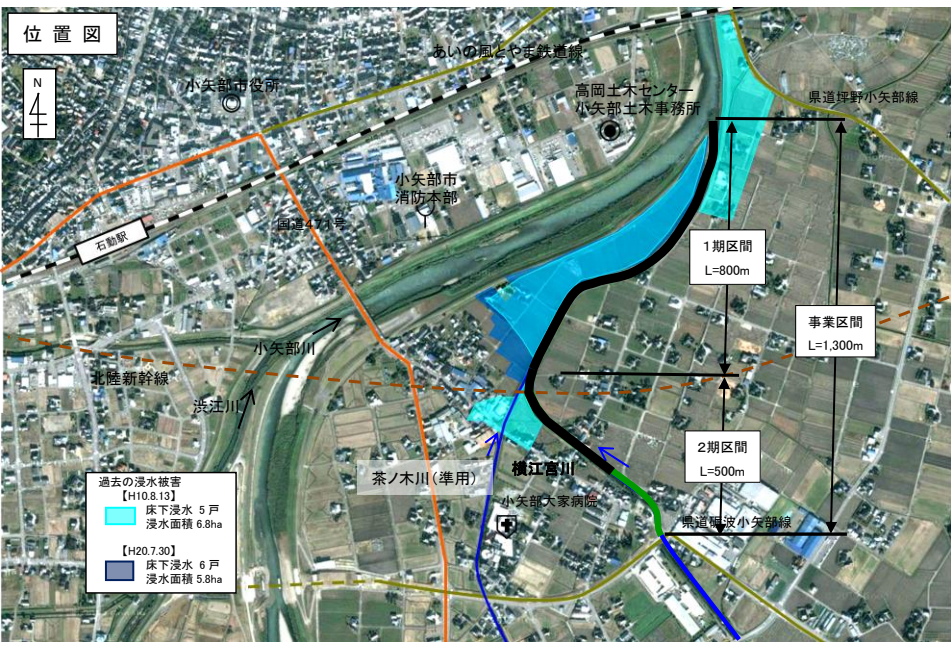
取組内容 河川改修(河道拡幅、護岸整備)【小矢部川支川横江宮川】

【取組概要】

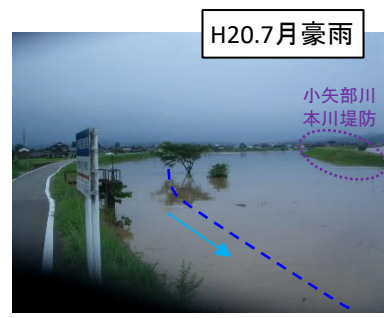
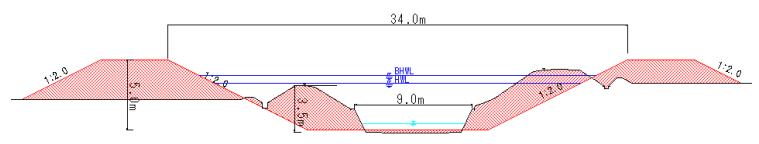
横江宮川は、川幅が狭く、小矢部川の背水の影響も受けることから、平成10年、平成20年に浸水被害が発生しているため、平成24年度から川幅の拡幅や堤防の整備、橋梁の架け替え等により浸水被害の軽減を図っている。

【事業内容】

事業期間 :平成24年度～
内 容 :計画延長1,300m(護岸工、橋梁架替工)



小矢部川水系横江宮川の整備



氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

取組内容 砂防関係施設の整備

【取組概要】

- ・ 気候変動により激甚化・頻発化する土砂災害から県民の生命や身体を守るため、「八山系砂防総合整備計画」に基づいた砂防関係施設の整備を実施しています。
- ・ また、「岐阜県砂防長寿命化計画」を定め、予防保全的な維持管理を推進しています。

<砂防事業>



あしがほら

芦ヶ洞通常砂防事業(飛騨市)

溪流内不安定土砂の流出により土石流発生の恐れがある箇所に砂防えん堤を整備し、流域内での土砂流出を抑制

<急傾斜地崩壊対策事業>



うりす

瓜巣4急傾斜地崩壊対策事業(高山市)

がけ崩れの恐れがある急傾斜地に擁壁工や法面工などの急傾斜地崩壊防止施設を整備し、流域での土砂災害対策を実施

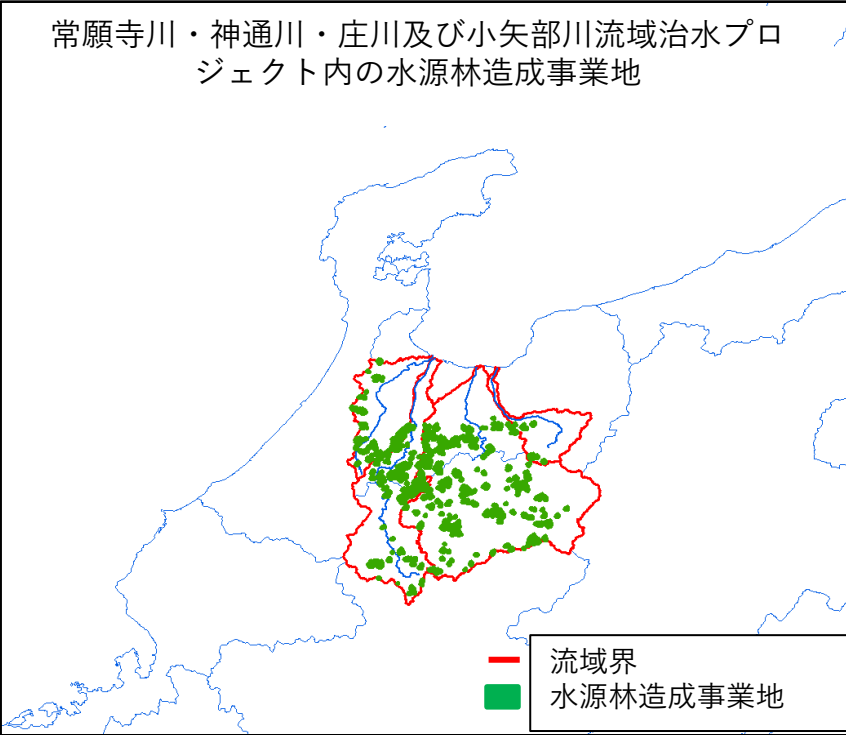
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

富山・岐阜水源林整備事務所

取組内容 森林整備(除間伐等)【常願寺川・神通川・庄川・小矢部川】

【取組概要】

- ・ 除間伐等の森林整備を実施することで、樹木の成長や下層植生の繁茂を促し、森林土壌等の保水力の強化や土砂流出量の抑制を図り、流域治水を強化促進します。
- ・ 水源林造成事業地は、小矢部川流域に約90箇所（森林面積 約1,900ha）、庄川流域に約80箇所（森林面積 約3,000ha）、神通川流域に約280箇所（森林面積 約9,000ha）、常願寺川流域に8箇所（森林面積 約280ha）があり、流域治水に資する除間伐等の森林整備を計画的に実施します。



水源林の整備



針交混交林



育成複層林

森林整備実施イメージ



間伐実施前



間伐実施後

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

富山・岐阜水源林整備事務所

取組内容 森林整備(除間伐等)【常願寺川・神通川・庄川・小矢部川】

【取組概要】

- ・常願寺川流域：除間伐を約 14ha実施
- ・神通川流域：除間伐を約 137ha、新植を約 14ha実施
- ・庄川流域：除間伐を約 32ha、新植を約 6ha実施
- ・小矢部川流域：除間伐を約 18ha実施

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

取組内容 移動式排水ポンプ施設の整備

【取組概要】

浸水被害の軽減を図るため、排水ポンプユニット(2台)及び排水ポンプ車(1台)を導入した。

【詳細】

○排水ポンプユニット

- ・ 総排水量 15m³/min (全揚程10mにおいて)
- ・ 排水ポンプ 1台 (φ250mm 15m³/min)
- ・ 運転時間 無給油連続運転時間連続4時間以上 (タンク容量70L)、補給運転240時間以上
- ・ ユニット重量 1,100kg (長さ2,350mm 幅980mm 高さ1,400mm)

○排水ポンプ車

- ・ 総排水量 30m³/min (全揚程10mにおいて)
- ・ 排水ポンプ 4台 (φ200mm 7.5m³/min)
- ・ 運転時間 無給油連続運転時間約13時間(タンク容量350L(車両100L+発電機250L))、補給運転48時間以上
- ・ 車両重量 7,550kg (長さ7,705mm 幅2,285mm 高さ2,735mm 最低地上高 185mm)



排水ポンプユニット



排水ポンプ車

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

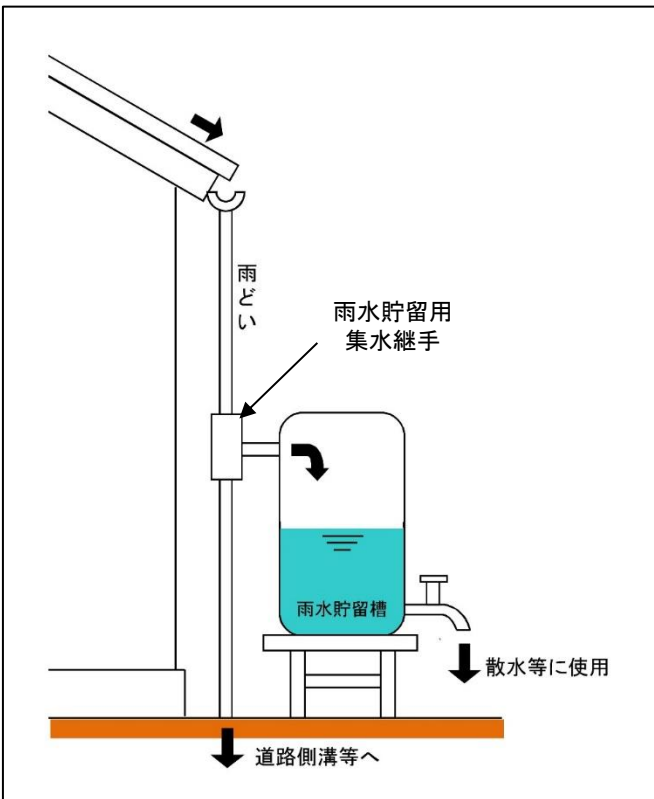
高岡市

取組内容 雨水貯留タンク設置補助



【取組概要】

雨水対策として、高岡市緊急浸水対策行動計画区域内の住宅で100ℓ以上の雨水貯留槽を設置する方に対し、設置費用の一部を補助。

〈 設 置 例 〉



〈 活 用 事 例 〉

	<p>雨の日には…</p> <p>雨水を一時貯留して、河川や下水道管の負担を軽減します。</p>
	<p>晴れた日には…</p> <p>雨の日に溜まった雨水を庭木の散水等に利用できます。 また、夏の暑い日には、打ち水に利用できます。</p>

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

取組内容

一定規模以上の開発行為に対する流出抑制の指導

【取組概要】

高岡市開発指導要綱に基づき、1,000㎡以上の開発行為について雨水排水協議を実施し、指導を行うことで雨水流出量の抑制を図る。

〈 設置状況 〉



オリフィス 道路側溝へ排水



被害対象を減少させる ための対策

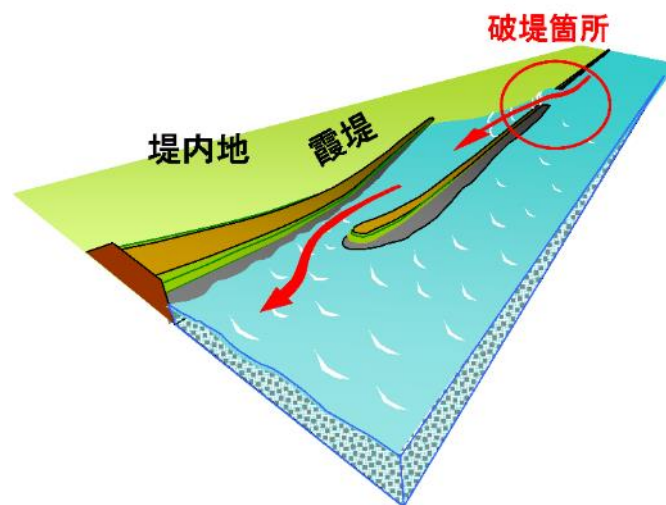
流域治水とやま

被害対象を減少させるための対策

取組内容 霞堤の機能維持(減災への取組)【常願寺川・神通川・庄川・小矢部川】

【取組概要】

現存する霞堤について、上流で氾濫した水を開口部から速やかに川へ戻し、被害の拡大を防ぐ等の治水上の機能があるため、適切な維持、保全を図ります。また、霞堤の機能維持を考慮した開口部周辺の土地利用等についても関係事業者や関係機関とも連絡、調整し、霞堤を活かした水害に強い沿川地域づくりを目指します。



破堤した場合の
氾濫水の流れ

【霞堤の効果】

上流で氾濫した水を開口部から川へ戻し、被害の拡大を防止

常願寺川(L12k付近)の霞堤

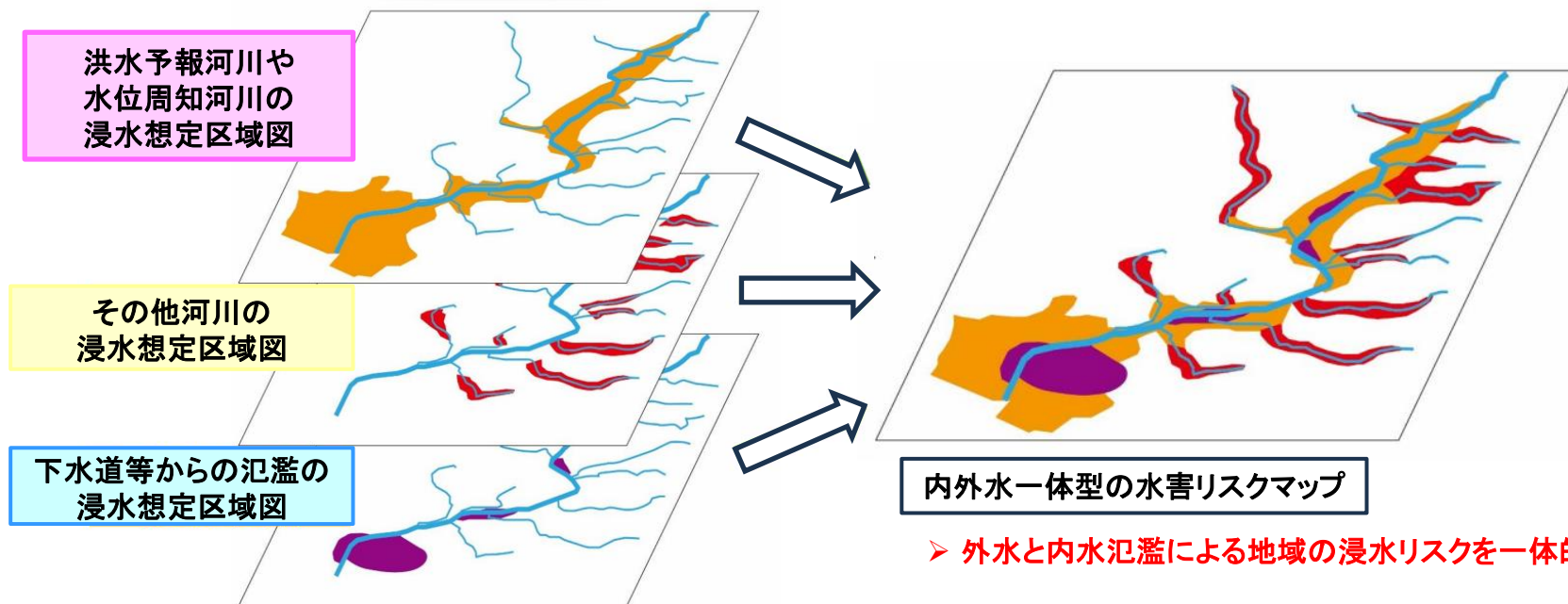
被害対象を減少させるための対策

取組内容 内外水統合型水害リスクマップの作成

【取組概要】

水害リスク情報の空白地解消を目的として、現在公表している国管理河川からの外水氾濫のみを考慮した水害リスクマップに、指定区間外の外水氾濫や小河川、水路等の内水氾濫による浸水が想定される範囲を重ね合わせた「内外水統合型水害リスクマップ」を作成。

- ・ 取組実績：令和6年度 ⇒ 神通川左岸域（井田川合流点から上流）、右岸域を作成
令和7年度 ⇒ ・ 小矢部川左岸域
・ 神通川左岸域（井田川合流点から下流）作成を予定



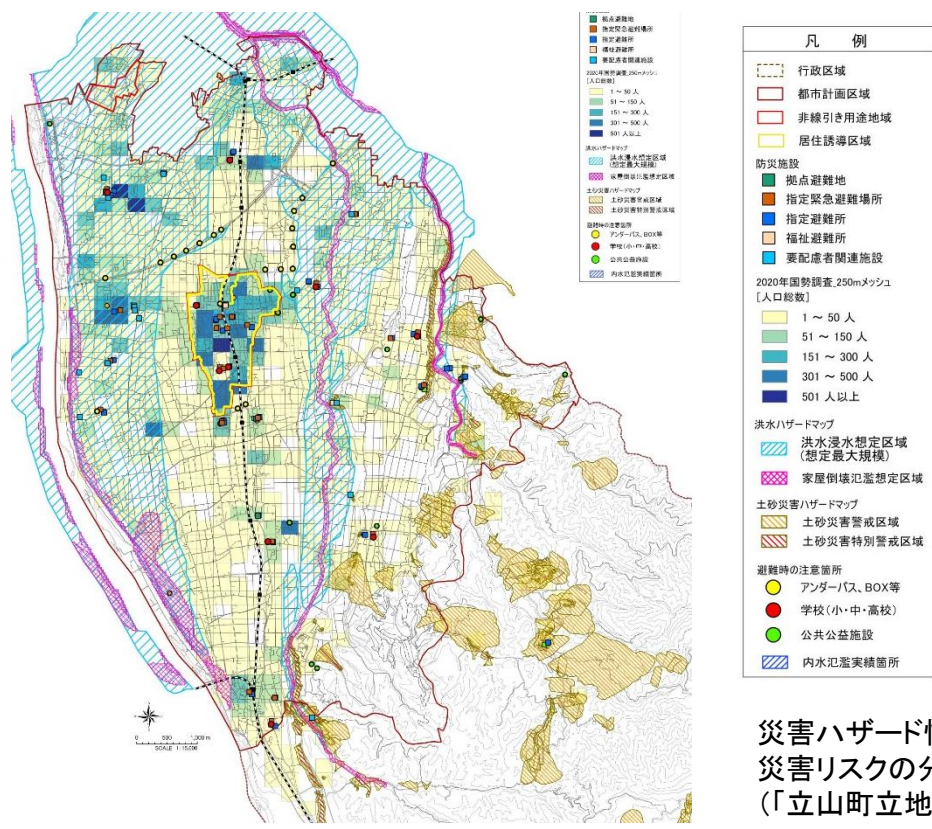
被害対象を減少させるための対策

取組内容


立地適正化計画に基づく「安全なまちづくり」に向けた取組(防災指針策定など)

【取組概要】

「安全なまちづくり」に向け、立地適正化計画を策定し、居住誘導区域の設定と防災指針を作成
取組み実績: 令和6年12月 「立山町立地適正化計画」の素案を公表
防災指針では、各誘導区域での防災・減災の取り組み方針を示す



災害ハザード情報と都市の情報の重ね合わせによる
災害リスクの分析
(「立山町立地適正化計画 素案」より)



被害軽減、早期復旧・復興の ための対策

流域治水とやま

被害軽減、早期復旧・復興のための対策

取組内容 排水ポンプ車、照明車等による災害支援

【取組概要】

災害時に緊急復旧活動や水防活動を等を円滑に行うため、浸水被害が発生する恐れがある場合及び自治体より要請があれば排水ポンプ車等を出動させ、排水活動等を支援します。

富山河川国道事務所では、福岡防災ステーション(小矢部川)と三郷出張所(常願寺川)に合計3台の排水ポンプ車を所有しています。

排水活動支援事例

<令和5年7月出水>

高岡市及び富山市からの要請により、神通川水系井田川支流磯川及び小矢部川水系祖父川において、排水ポンプ車及び照明車を稼働させ、排水活動を実施することで被害拡大を防止。

河川	支援内容	所在地	稼働開始	稼働終了	稼働時間
神通川水系 井田川支流 磯川	排水ポンプ車 Q=30m ³ /min 1台 照明車 1台	富山市 婦中町 町袋	7月13日 4:30	7月13日 6:30	2:00
小矢部川水系 祖父川	排水ポンプ車 Q=30m ³ /min 1台	高岡市 早川	7月13日 7:00	7月13日 9:30	2:30



富山市へ派遣(磯川)



高岡市へ派遣(祖父川)

被害軽減、早期復旧・復興のための対策

取組内容 ラジオを活用した河川情報の周知

【取組概要】

幅広い方々に富山河川国道事務所の役割や富山県の河川の特徴、また水位上昇時に必要な防災行動を理解してもらうため、ラジオ番組出演を通して出水時の留意事項や各種情報ツールの紹介、またなどを実施。

- ・ 出演日：令和6年5月22日（水）
- ・ 出演番組：富山シティエフエム 「スマイル+」
- ・ テーマ：
 - ・ 管内4河川の特徴について
 - ・ 河川水位上昇時の留意事項について
 - ・ 防災情報の入手方法（河川水位、河川カメラ等の確認方法について）

富山シティエフエム @ToyamaCityFM

「スマイル+」2024年5月22日は第27回売比河鶴飼祭（5/25市婦中町島本郷）について実行委員長の有澤守さんと事務局長の野尻幹夫さんに toyamashi-kankoukyoukai.jp/?tid=100150 後半は富山河川国道事務所の職員の方を迎え、河川や道路の注意情報などを聞きました。
hrr.mlit.go.jp/toyama/



mlit_toyama
 【今年も富山シティエフエムラジオ出演！】

皆さんこんにちは！道路管理第一課の阿久澤です😊

去年に引き続き、今年も富山シティエフエム様の番組で防災の取り組みや広報活動についてお話をさせていただきました🙏

ラジオ出演は初めてで、とても緊張していましたが、パーソナリティの水上さんや先輩職員のおかげで楽しくお話をできました🎧📝
 富山シティエフエム様、ありがとうございました！😊

これから梅雨の時期に入り、大雨で災害が起こるかもしれません。お出かけの際は、富山河川国道事務所の公式Xや公式HPで最新の河川・道路の情報を確認してください📍

あわせて、公式インスタのチェックもよろしくお願いします！🙏

#国土交通省 #北陸地方整備局 #富山河川国道事務所 #パレット富山 #富山シティエフエム #radio #富山が好きやちゃ
 編集済み・34週間前

ラジオ出演時の様子とSNSでの投稿

被害軽減、早期復旧・復興のための対策

取組内容 出前講座等を通じた水防災教育の実施

【取組概要】

自然災害から命を守るためには、一人ひとりが災害時において適切な避難行動を行える能力を養う必要があることから学校等での防災教育の充実を図り、特に「命を守る」という観点に留意し、子供たちに防災についての理解を深めてもらう。

- ・ 実施日：令和6年 6月27日（木） 富山大学（常願寺川）
- 令和6年 11月 7日（火） 南砺市立福野小学校（小矢部川）
- 令和6年 12月 6日（金） 富山市立藤ノ木小学校（常願寺川・神通川）



フィールド学習の様子(富山大学)

出前講座の様子
(富山市立藤ノ木小学校)

フィールド学習資料

【フィールド学習】
急流河川である常願寺川の特徴及び独特な治水工法の特徴と変遷について現場見学を実施しました。

小矢部川と庄川は昔は一つの河川

川の流れる方向に向かって扇形に見えないのは、小矢部川に向かって扇状地を作りながら、移動していったから。

出前講座説明スライド
(福野小学校)

出前講座説明スライド
(藤ノ木小学校)

常願寺川で構造物を作るときに気をつけること

石が混じった状態の水が、すごい勢いで流れてくるので…

【出前講座】
教員のニーズや児童の学習状況に合わせ、授業の説明用スライドを作成・提供しました。

今日は、国土交通省の富山河川国道事務所流域治水課の方にゲストティーチャーとしてお招きして、社会科の学習である「河川と人々のくらし」の授業をしていただきました。常願寺川の治水工事の歴史や、災害を防ぐための現在の取組、そこに携わる人々の願いについて、メモをとりながら真剣な表情で話を聞いていました。

被害軽減、早期復旧・復興のための対策

取組内容 流域治水ワークショップへの参加

【取組概要】

「流域治水」という概念・取組を普及啓発するとともに、地域住民の幅広い年代の方々が、水災害に対するリスクや河川に対する興味・関心を持ってもらうきっかけとなるよう、自治体や研究機関（大学）と連携した流域治水ワークショップに参加している。

■ 流域って、何だ？くらしといのちをつなぐシンポジウム

- 開催日：令和6年7月27日(土)
- 主催：流域プラットフォーム
- 共催：富山市、富山県立大学
- 後援：富山県、富山河川国道事務所
- 協力：東京大学、中央大学、岐阜大学 他
- 内容：富山駅自由通路での講演会、流域治水ジオラマ・ポスター展示、ブース出展(自主防災会、県防災士会、神通川を楽しむ会、等)

■ 今、豪雨が来たら??

〇〇〇ついでに流域治水 ~わたしたちにできることってなんだ?~

- 開催日：令和6年12月1日(日)
- 主催：流域プラットフォーム
- 共催：富山市、富山県立大学
- 後援：富山県、富山河川国道事務所
- 協力：東京大学、中央大学、岐阜大学 他
- 内容：流域治水に関するワークショップ・パネルディスカッション
流域治水に関連するパネル展示 等



講演会の様子



富山河川国道事務所展示ブース (VR体験)の様子



ワークショップの様子

富山河川国道事務所展示ブース (パネル)の様子

被害軽減、早期復旧・復興のための対策

富山河川国道事務所

取組内容 水位計・監視カメラの活用

【取組概要】

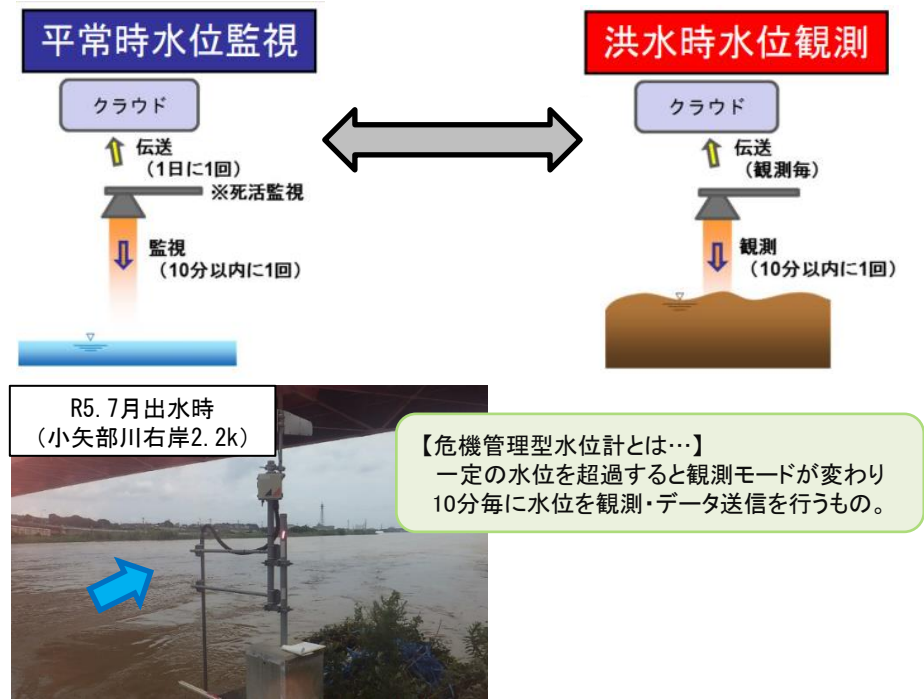
富山河川国道事務所ホームページにおいて、住民等への防災情報の提供として河川水位・洪水予報・CCTVカメラ画像等を提供しています。また、低コストかつ洪水時の水位観測に特化した「危機管理型水位計」を管内各水系に設置することで、堤防高や川幅などから、相対的に氾濫が発生しやすい箇所等における地先レベルでのきめ細やかな水位把握及び情報提供を実施しています。



防災ネットとやま



CCTVカメラ画像の提供



危機管理型水位計の設置

被害軽減、早期復旧・復興のための対策

取組内容

出前講座等を通じた防災教育の実施

【取組概要】

9月6日(金)に、富山市立上滝小学校6年生の皆さんを対象に「子供防災教室」を開催しました。今回は、立山カルデラの現地見学に先立ち、立山カルデラ砂防博物館の見学やトロッコの体験乗車、土石流体感3Dシアターの体験などを通して、立山、常願寺川の自然や砂防・治水事業などについての理解を深め、防災の大切さを学んでいただきました。

「子供防災教室」は斜面防災対策技術協会 富山支部の主催で、立山砂防事務所などが協力して開催しており、常願寺川流域の小学生を対象に、治水と砂防の歴史や防災の大切さを学ぶ事を目的としています。

子供防災教室

開催日: 令和6年9月6日(金) 9:00~10:50
 場所: 立山砂防事務所
 参加者: 富山市立上滝小学校
 6年生(15名)、教員(2名)
 主催: 斜面防災対策技術協会富山支部

体験

トロッコ
体験乗車



学習・体験内容

- ◆立山カルデラ砂防博物館見学
- ◆トロッコ体験乗車
- ◆土石流体感3Dシアター



学ぶ



体感

土石流体感
3Dシアター



被害軽減、早期復旧・復興のための対策

取組内容 要配慮者利用施設の避難計画の作成及び訓練の促進

【取組概要】

高齢者福祉施設等の要配慮者利用施設における水害時の円滑かつ迅速な避難の確保を図るため、市町村が開催する施設管理者向け講習会への講師派遣等により、避難確保計画の作成や避難訓練の実施を支援するもの。

【取組実績】

- 令和元年度：南砺市、入善町、黒部市にて講習会
- 令和2年度：魚津市にて講習会
- 令和3年度：富山市にて講習会
- 令和4年度：富山市にて講習会
- 県内の要配慮者利用施設1,660施設中1,519施設（91.5%）で計画を作成済み（R6.9.30時点）



講習会の様子(富山市 R4)

様式 2

4 防災体制

《災害救助法に基づき、法第14条、第15条の規定に基づき、管理施設が定める施設管理者のもと、施設・構内、避難確保計画が避難確保等の活動を行う。》

《災害救助法に基づき、法第14条、第15条の規定に基づき、管理施設が定める施設管理者のもと、施設・構内、避難確保計画が避難確保等の活動を行う。》

《災害救助法に基づき、法第14条、第15条の規定に基づき、管理施設が定める施設管理者のもと、施設・構内、避難確保計画が避難確保等の活動を行う。》

《災害救助法に基づき、法第14条、第15条の規定に基づき、管理施設が定める施設管理者のもと、施設・構内、避難確保計画が避難確保等の活動を行う。》

《災害救助法に基づき、法第14条、第15条の規定に基づき、管理施設が定める施設管理者のもと、施設・構内、避難確保計画が避難確保等の活動を行う。》

記載例

4 防災体制

《災害救助法に基づき、法第14条、第15条の規定に基づき、管理施設が定める施設管理者のもと、施設・構内、避難確保計画が避難確保等の活動を行う。》

《災害救助法に基づき、法第14条、第15条の規定に基づき、管理施設が定める施設管理者のもと、施設・構内、避難確保計画が避難確保等の活動を行う。》

《災害救助法に基づき、法第14条、第15条の規定に基づき、管理施設が定める施設管理者のもと、施設・構内、避難確保計画が避難確保等の活動を行う。》

《災害救助法に基づき、法第14条、第15条の規定に基づき、管理施設が定める施設管理者のもと、施設・構内、避難確保計画が避難確保等の活動を行う。》

《災害救助法に基づき、法第14条、第15条の規定に基づき、管理施設が定める施設管理者のもと、施設・構内、避難確保計画が避難確保等の活動を行う。》

施設種別	避難確保計画の作成状況	備考	実施内容	対応(対応)
1) 公立老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
2) 民間老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
3) 市内公立老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
4) 市内民間老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
5) 市内公立老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
6) 市内民間老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
7) 市内公立老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
8) 市内民間老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
9) 市内公立老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
10) 市内民間老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
11) 市内公立老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
12) 市内民間老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
13) 市内公立老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
14) 市内民間老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
15) 市内公立老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
16) 市内民間老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
17) 市内公立老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
18) 市内民間老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		

施設種別	避難確保計画の作成状況	備考	実施内容	対応(対応)
1) 公立老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
2) 民間老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
3) 市内公立老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
4) 市内民間老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
5) 市内公立老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
6) 市内民間老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
7) 市内公立老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
8) 市内民間老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
9) 市内公立老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
10) 市内民間老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
11) 市内公立老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
12) 市内民間老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
13) 市内公立老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
14) 市内民間老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
15) 市内公立老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
16) 市内民間老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
17) 市内公立老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		
18) 市内民間老人福祉施設(18施設)	作成済	避難確保計画を作成済		

簡易な計画ひな型 (国交省)

被害軽減、早期復旧・復興のための対策

富山県河川課

取組内容 河川状況等ライブカメラ情報

【取組概要】

洪水時における住民の自主避難や市町村長の避難指示等の判断を支援するため、河川監視カメラの画像や県管理の水位周知河川等の水位状況をインターネットを通じて一般公開している。

【実施概要】

- ・ 公開開始日:平成30年6月～【R4.3月リニューアル、R5.3月改修(危機管理型水位計のリアルタイムデータが閲覧可)、R6.6月改修(ダム貯水位の確認可※外部リンク、10分更新)】
- ・ 公開の内容:河川海岸カメラ画像情報(静止画:5分更新)、県管理河川の水位情報等
- ・ 公開HP :「富山県河川海岸カメラ・水位情報」 <https://kawa.pref.toyama.jp/camera>



河川監視カメラ設置状況

ダム名	水系名	貯水位	全流入量 (m³/s)	全放流量 (m³/s)	洪水貯留率 20%
室牧ダム*	神通川水系井田川	242.41m	4.88	4.88	20%
上市川ダム	上市川水系上市川	182.26m	0.68m³/s	4.06m³/s	
初田川ダム	庄川水系利田川	41.0	33.32m³/s	32.72m³/s	
利田川ダム*	庄川水系利田川	41.0	0.18m³/s	0.00m³/s	
白岩川ダム	白岩川水系白岩川	124.12m	2.07m³/s	2.08m³/s	131
子鹿川ダム	小矢野川水系子鹿川	98.99m	4.34m³/s	4.35m³/s	101
角川ダム	角川水系角川	123.09m	0.09m³/s	0.09m³/s	125
籠野川ダム	神通川水系籠野川	313.23m	2.25m³/s	0.18m³/s	317
上市川第二ダム	上市川水系上市川	276.6m	-	-	
朝日小川ダム	小川水系小川	228.3m	1.91m³/s	4.10m³/s	232
布良川ダム	片貝川水系布良川	282.81m	1.18m³/s	1.15m³/s	
徳盛ダム	小矢野川水系山田川	261.95m	0.78m³/s	0.85m³/s	
堀川ダム	庄川水系堀川	551.67m	3.59m³/s	12.61m³/s	570
大谷ダム	黒瀬川水系大谷川	149.58m	0.25m³/s	0.22m³/s	
久瀬渡川ダム	神通川水系久瀬渡川	337.43m	2.78m³/s	2.80m³/s	
舟川ダム	小川水系舟川	295.48m	0.31m³/s	0.31m³/s	297

被害軽減、早期復旧・復興のための対策

富山県河川課

取組内容 河川水位等のメール配信サービス

【取組概要】

とやま河川(かわ)メールは、富山県が管理する河川の水位やダム貯水位が基準値を超えた場合に、登録された方へスマートフォンやパソコン、携帯電話にメールを配信するサービスです。洪水時における避難行動や水防団の水防活動などにご活用いただけます。

【実施概要】 ・ 配信開始日: 令和6年6月21日

・ 配信の内容: 受け取りたい河川(46観測所)の水位(4段階)や、ダム(16箇所)の貯水位(3段階)の各基準値(選択可)を超えた場合にメールを配信

とやま河川メール

富山県が管理する河川の水位やダムの貯水位の情報をメールでお知らせします

受け取りたい河川の水位やダムの貯水位が登録した基準値を超えた場合に、スマートフォンやパソコン、携帯電話にメールが配信されます。



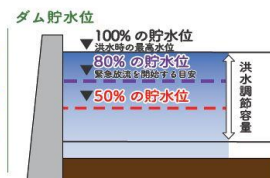
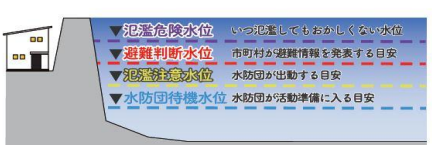
配信内容

水位観測所やダム、基準値を選ぶことができます。

配信項目	基準値
河川水位 (46箇所)	・ 氾濫危険水位 (レベル4)
	・ 避難判断水位 (レベル3)
	・ 氾濫注意水位 (レベル2)
	・ 水防団待機水位 (レベル1)
ダム貯水位 (16ダム)	洪水調節容量における貯留割合が
	・ 100%の貯水位
	・ 80%の貯水位
	・ 50%の貯水位



[参考] 各基準値の内容
河川水位



登録はこちら▶▶▶



以下URLからも登録可能です
<https://plus.sugumail.com/usr/toyama-pref/home>

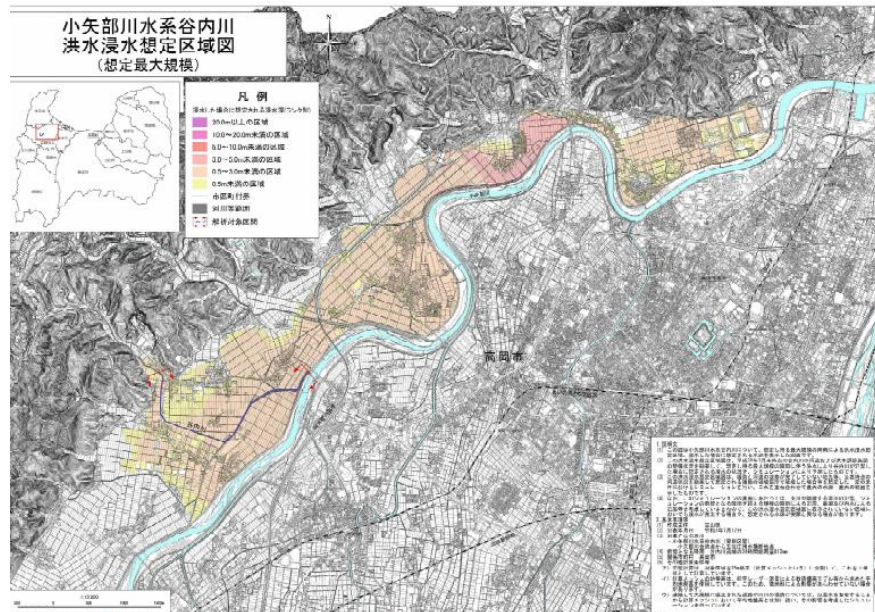
被害軽減、早期復旧・復興のための対策

取組内容 洪水浸水想定区域図の作成

【取組概要】

令和3年改正水防法に基づき、人家等防護対象が存する全ての河川について、浸水想定区域図の作成が義務付けられました。常願寺川、神通川、庄川、小矢部川支流の県管理河川についても、令和7年度の出水期前までに洪水浸水想定区域図を作成することを目標に取り組んでいます。

【取組実績】 令和4年3月～ 対象河川の選定・解析手法の検討を実施
令和6年度 洪水浸水想定区域図作成委託業務実施



参考例: 小矢部川水系谷内川(高岡市)
洪水浸水想定図(想定最大規模)



神通川支流の河川(富山市坂のまち大橋付近)

被害軽減、早期復旧・復興のための対策

富山県 防災・危機管理課

取組内容 防災アプリの普及・啓発活動

【取組概要】

本県では、集中豪雨等の気象情報や河川氾濫等の災害情報の収集や、事前の備えの参考として防災アプリの普及・啓発に取り組んでいます。アプリをダウンロードしておく、気象情報や自治体から防災情報をアプリを通じてプッシュ通知で入手できるほか、アプリの特色に合わせた情報の収集や重ね合わせ、事前学習に活用できるため県では県民の方に対する積極的な周知を行っています。



Uni-Voice Blindアプリ（耳で聴くハザードマップ）

Yahoo!防災速報

あなたと大切な人の命を災害から守るために「防災タイムライン」を作成しましょう。

大雨時の防災行動を事前に確認未然にお知らせ

防災タイムラインの作成手順とできること

防災タイムラインはあなたの自宅周辺の施設や世帯構成をもとに大雨時の防災行動を事前に確認でき、災害発生時の行動を後押しする機能です。

- 想定危険度チェックを行う
- 行動開始のタイミングを選択
- 備品品・連絡先・避難先を設定
- 作成完了

どこにいても、スマートフォンで防災対策

【特徴1】さまざまな防災情報をプッシュ通知
近い距離や、自宅・会社・学校などあなたの設定した地域の最新情報を自動でお知らせします。

【特徴2】防災に役立つ機能が充実
最新の備えから災害発生時に必要な情報まで、あなたの防災行動を支援します。



被害予測・防災cmap (あいおいニッセイ同和損害保険株式会社)

被害軽減、早期復旧・復興のための対策

取組内容 土砂災害ソフト対策の推進

【取組概要】

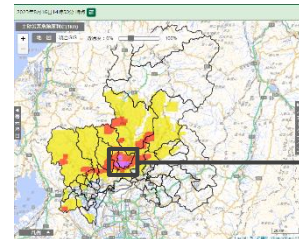
- ・ 土砂災害リスク情報の現地表示(看板設置)
- ・ 土砂災害防止月間における広報活動
- ・ 土砂災害警戒情報の発表
- ・ 岐阜県土砂災害警戒情報ポータルによる危険度情報の発信

土砂災害防止月間における広報活動 ＜懸垂幕設置、ポスター掲示＞



県内の総合庁舎にて懸垂幕の設置やポスターの掲示を実施

岐阜県土砂災害警戒情報ポータル による危険度情報の発信



災害切迫(警戒レベル5相当)
すでに土砂災害が発生している
おそれる状況

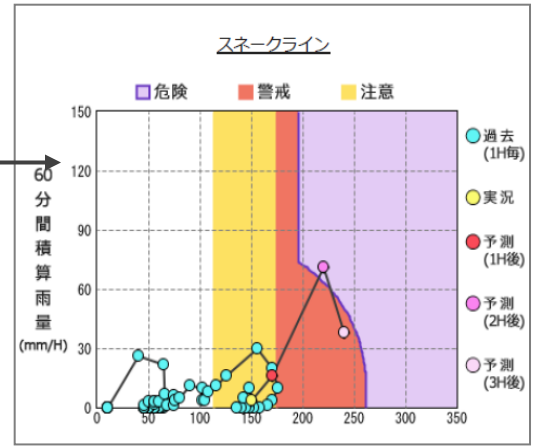
極めて危険(警戒レベル4相当)
すでに土砂災害警戒情報の基準に到達

非常に危険(警戒レベル4相当)
2時間先までに土砂災害警戒情報の基準に到達すると予想

警戒(警戒レベル3相当)
2時間先までに警戒基準に到達すると予想

注意(警戒レベル2相当)
2時間先までに注意基準に到達すると予想

平報(今後の情報等に留意)



降雨時における土砂災害情報の提供(リアルタイム情報の提供)
県内の1kmメッシュごとにおける土砂災害の危険度を表示

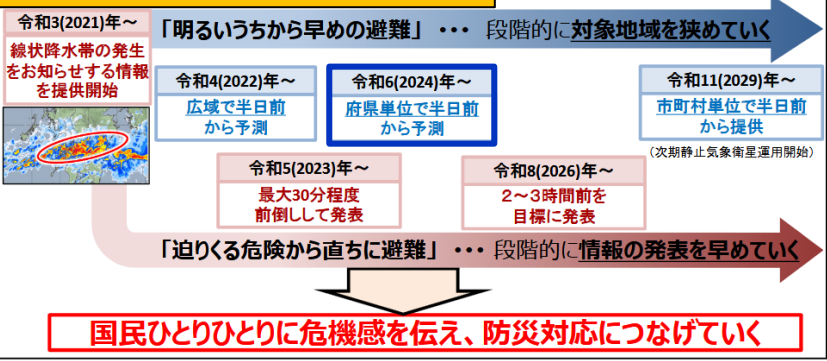
被害軽減、早期復旧・復興のための対策

取組内容 防災情報の伝え方の改善の取り組み

【取組概要】

線状降水帯による大雨の半日前呼びかけの新たな運用(令和6年5月)
発表単位を地方予報区単位から府県単位へ変更。その予測実績を検証し公開。

① 線状降水帯関連情報の改善計画



③ 半日前呼びかけの検証結果 (適中率・捕捉率)

府県単位でのとりまとめ結果	運用開始前の想定 (令和5年のデータから検証)	令和6年 (11月30日時点)
線状降水帯発生時の呼びかけ「あり」のうち線状降水帯の発生「あり」	25%程度 (4回に1回程度)	約10% (81回中8回)
線状降水帯の発生「あり」のうち線状降水帯発生時の呼びかけ「あり」	50%程度 (2回に1回程度)	約38% (21回中8回)

適中率 (高いほうが良い)
捕捉率 (高いほうが良い)

検証指標

		線状降水帯発生時の呼びかけ	
		あり	なし
線状降水帯の発生	あり	A	C
	なし	B	

適中率 = $\frac{\text{呼びかけ「あり」のうち発生「あり」(A)}}{\text{呼びかけ「あり」(A+B)}}$

捕捉率 = $\frac{\text{発生「あり」のうち呼びかけ「あり」(A)}}{\text{発生「あり」(A+C)}}$

* 令和6年度から「適中率」、「捕捉率」(=100-「見逃し率」)を用いて実績を公表する方針に変更

結果: 令和6年は適中率・捕捉率共に運用開始前の想定を下回る
石川県の線状降水帯(9月21日)など小規模の事例が多く予測が難しかった

② 府県単位に絞り込んで発表した事例 (令和6年6月)

2024年6月鹿児島県(奄美地方を除く)・宮崎県に線状降水帯の呼びかけが半日程度前から実施された事例

従来の運用: 九州南部・奄美地方

新しい運用: 鹿児島県(奄美地方を除く)・宮崎県

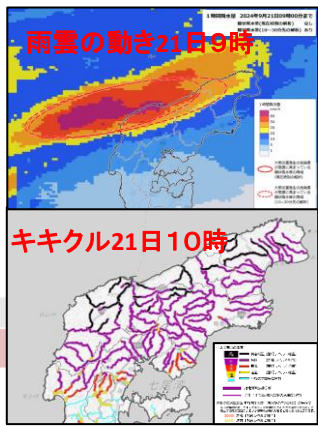
3時間降水量 2024年6月21日05時20分

鹿児島県

実際に鹿児島県(奄美地方を除く)にて顕著な大雨に関する気象情報が発表

6月20日～21日	九州南部・奄美地方	宮崎県	線状降水帯は発生せず	呼びかけを実施	約80ミリ
6月21日	九州南部・奄美地方	鹿児島県(奄美地方を除く)	線状降水帯が発生	呼びかけを実施	約150ミリ

* 富山県では、R6年出水期における発生・呼びかけ事例共になし



➤ 線状降水帯発生時の呼びかけを行った81回中、線状降水帯の発生「あり」は8回であるが、それ以外にも、
・3時間降水量が100mm以上となったのは27回
あることから、この呼びかけが行われたときには、大雨災害への心構えを一段高めていただくことが重要である。

今後の取り組みに関する情報

https://www.jma.go.jp/jma/press/2412/25c/SLMCS_20241225.html
<https://www.jma.go.jp/jma/press/2412/27a/07kettei.pdf>

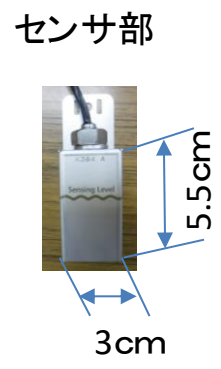
被害軽減、早期復旧・復興のための対策

取組内容 ワンコイン浸水センサによる浸水の早期発見

【取組概要】

令和6年度から、国土交通省の”ワンコイン浸水センサ実証実験”に参加しています。

庄川水系和田川沿川で、道路冠水や住宅の浸水被害(平成16年台風第23号、令和5年7月豪雨)が発生した地域に設置し、市職員や消防団による巡回、住民通報に頼らず、浸水発生を安全かつ早期に発見することで、防災行動の迅速化を図ります。



浸水センサ表示システム(国土交通省)

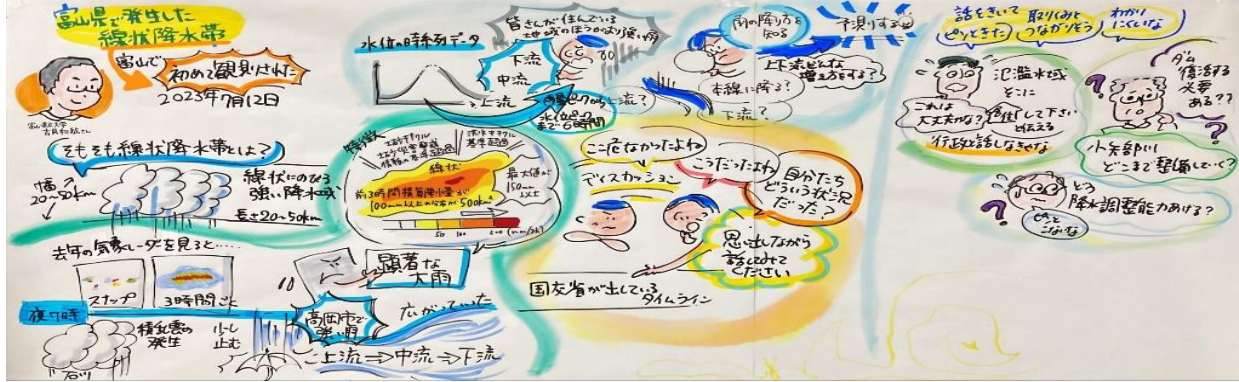


被害軽減、早期復旧・復興のための対策

小矢部市 ほか

取組内容 ワークショップの開催
(自治会や地域住民が参加した洪水に対するリスク共有及び組織間の連携強化)

【取組概要】
洪水災害等の発生原因の説明や、災害時における自治体や各種団体（水防団、地区防災会、自治会、防災士会 等）の連携を強化するため、令和5年7月豪雨災害を振り返り、課題や反省点、改善策を協議した。
また、内水氾濫の原因となりやすい水門の現地確認や、流域治水に効果があるとされる田んぼダムの現地視察を行った。



ワークショップ及び現地視察の様子

第1回ワークショップのグラフィックレコード

被害軽減、早期復旧・復興のための対策

南砺市

取組内容 土砂災害ハザードマップと洪水ハザードマップの周知

【取組概要】

説明会の実施

- ・実施日: 令和6年7月26日(金)
- ・場 所: マーシ園 ピアサポートあい
- ・実施者: 南砺市職員

説明会の資料



説明会の状況



被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

白川村

取組内容 総合防災訓練の実施

【取組概要】

実施場所・対象者
白川村戸ヶ野・島地区の住民

概要
白川村戸ヶ野・島地区(36世帯)を対象に白川村防災訓練として避難訓練と防災イベントを実施した。
要支援者に対する避難支援訓練と子供たちへの防災意識向上を図った訓練を実施した。





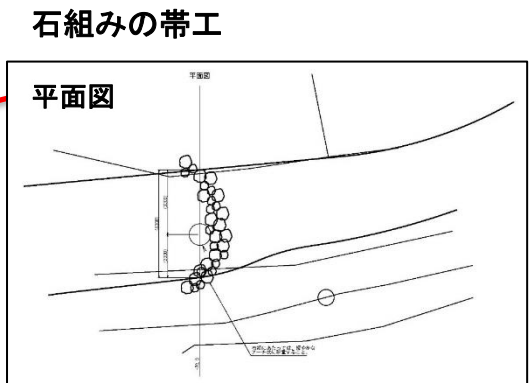
グリーンインフラの取り組み

流域治水とやま

グリーンインフラの取り組み

取組内容 多様な生物の生息環境の保全・創出【多自然流路の造成】

【取組概要】
神通川及び井田川では、これまでの河川環境の変化を踏まえ、多様な生物の生息・繁殖の基盤となる多自然流路（サクラマス幼魚等が生息可能な細流環境）を創出している。

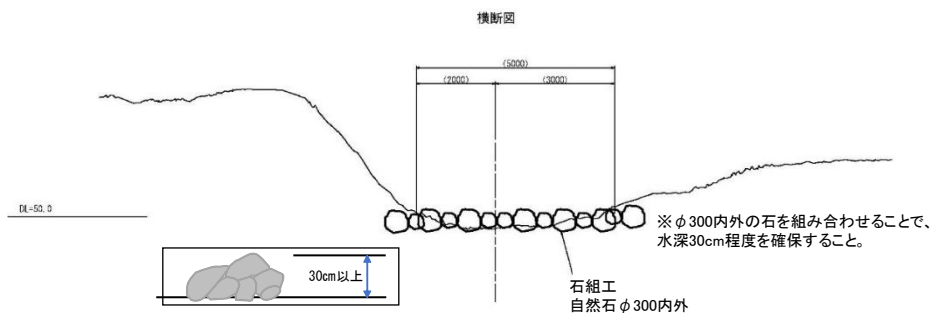


整備前

整備後

生物の生息場となる多自然流路の整備

横断模式図



井田川13.0k流路の変遷

グリーンインフラの取り組み

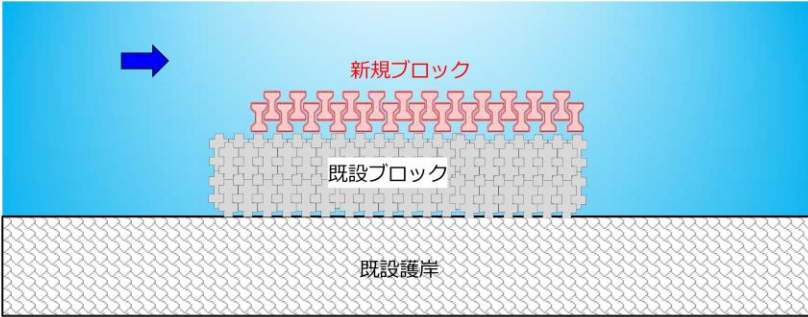
取組内容 多様な生物の生息環境の保全・創出【淵の形成】

【取組概要】
神通川及び井田川では、これまでの河川環境の変化を踏まえ、多様な生物の生息・繁殖の基盤となる淵（魚類が身を潜めることが出来る環境）を創出している。

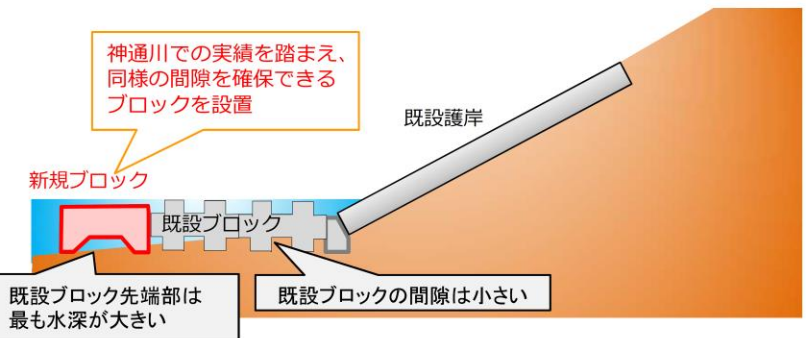
井田川右岸13.6k付近での淵の形成状況



平面イメージ



横断イメージ



グリーンインフラの取り組み

取組内容 自然環境が要する多様な機能活用の取り組み【河川環境学習の実施】

【取組概要】

富山河川国道事務所では、河川に親しむ機会を提供するとともに身近にある川の環境について興味・関心をもってもらえるよう、流域内の小学生を対象とした河川環境学習（川にすむ生き物を採集し、その種類を調べることで水の汚れ具合を判定する）を実施しています。

【常願寺川での実施概要】

- ・ 日 時：令和6年6月2日(日)
- ・ 対 象：立山町立釜ヶ淵小学校4～6年生 11名
- ・ 場 所：常願寺川左岸 18.0k付近
- ・ 内 容：現地調査(生物採取、水質評価)

【熊野川での実施概要】

- ・ 日 時：令和6年6月6日(木)
- ・ 対 象：富山市立熊野小学校4年生 49名
- ・ 場 所：熊野川右岸 5.7k付近
- ・ 内 容：① 川の学習会
② 現地調査(生物採取、水質評価)



6/2 現地調査(釜ヶ淵小学校)



6/6 川の学習会及び現地調査(熊野小学校)

