

庄川水系流域治水プロジェクト【位置図】

～急流河川における堤防安全度向上と流域治水対策の推進～

- 令和元年東日本台風では、各地で戦後最大を超える洪水により甚大な被害が発生したことを踏まえ、庄川水系においても、事前防災対策を進める必要がある。
- 庄川流域は、富山県の経済・社会の中心地域となっている反面、「我が国屈指の急流河川」であることから、洪水流のエネルギーが非常に大きく、中小洪水でも堤防が侵食し、決壊する危険がある。一度氾濫すると氾濫流は、拡散して広がり広範囲に被害がおよぶ等の水害リスクの高い地域である。
- このため、急流河川対策(護岸整備)、利賀ダムの整備、砂防、森林整備・治山対策、利水ダムによる事前放流の実施、雨水貯留施設整備、水田貯留、防災指針策定、洪水等リスクの現地表示やタイムラインといったツールによる水害リスクの周知等を実施する。
- これらの取り組みにより、国管理区間においては、戦後最大の平成16年洪水と同規模の洪水が発生しても家屋浸水を防止し、流域における浸水被害の軽減を図る。



凡 例

| | |
|-----------------------|-------|
| 急流河川対策(護岸)、堤防整備、合流点処理 | 河道掘削 |
| 下水道等の排水施設整備 | ダム整備 |
| 事前放流の実施 ダム | 調節池整備 |
| 雨水貯留施設の整備 | 水田貯留 |
| 大臣管理区間 | 流域境 |
| 県境 | 市町村境 |

■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

- 急流河川対策(護岸)、堤防整備、合流点処理、河道拡幅、護岸整備、河道掘削、樹木伐採、利賀ダム整備(建設中)、霞堤の保全
- 砂防関係施設の整備
- 森林整備、治山対策
- 利水ダム等17ダムにおける事前放流等の実施、体制構築(関係者: 国、富山県、岐阜県、関西電力(株)、電源開発(株)等)
- 雨水貯留施設整備、下水道等の排水施設整備
- 農業用排水路・洪水調節池等の整備、水田貯留
- 各家庭等における雨水貯留施設整備への助成

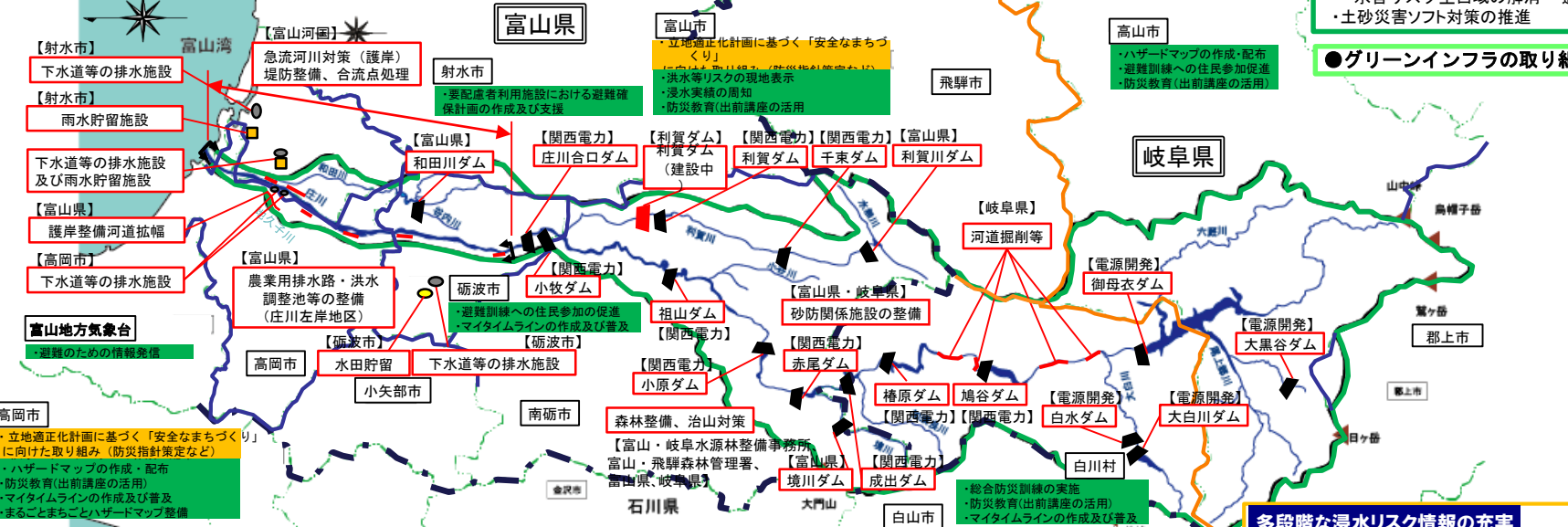
■被害対象を減少させるための対策

- 立地適正化計画に基づく「安全なまちづくり」に向けた取り組み(防災指針策定など)
- 多段階な浸水リスク情報の充実

■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

- 洪水等リスクの現地表示
- 浸水実績の周知・ハザードマップの作成・配布
- 避難訓練への住民参加の促進
- 防災教育(出前講座の活用)
- マイタイムラインの作成及び普及、広域避難計画の検討
- 要配慮者利用施設における避難確保計画の作成及び支援
- 災害情報普及支援、浸水被害軽減対策
- 土砂災害警戒区域等の指定・周知・水位計・監視カメラの活用
- 水害リスク空白域の解消・避難のための情報発信
- 土砂災害ソフト対策の推進

※具体的な対策内容については、今後の調査・検討等により変更となる場合がある。



●グリーンインフラの取り組み 詳細次ページ

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

マイ・タイムラインの作成及び普及

〔みんなでタイムラインプロジェクト〕
富山河川国道、黒部河川、北陸技術事務所が合同で取組んでいる。

農業用排水路・洪水調整池等の整備

富山県

利賀ダムの整備

利賀ダム工事事務所

砂防関係施設の整備

富山県、岐阜県

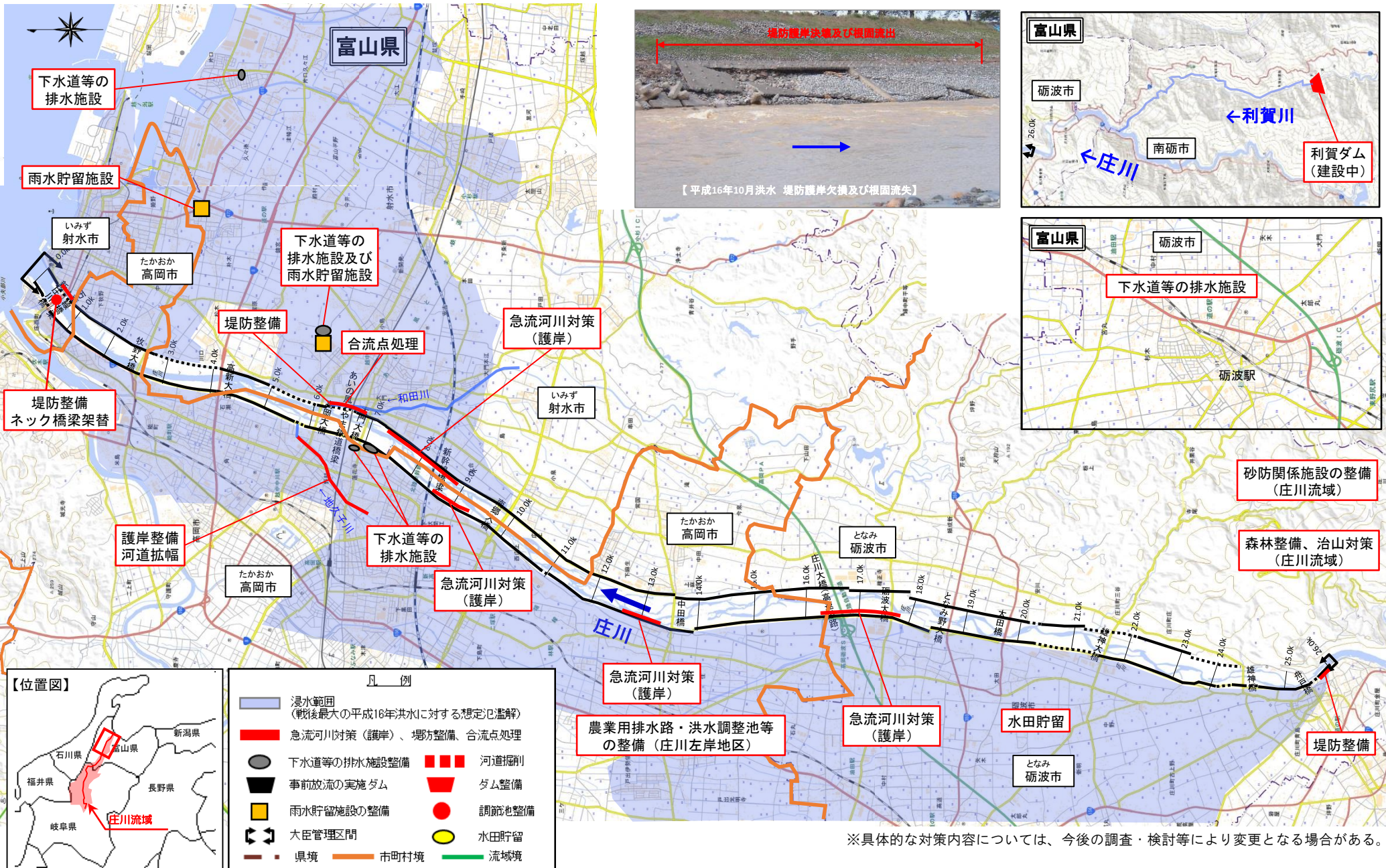
森林整備・治山対策

富山・岐阜水源林整備事務所、富山・飛騨森林管理署、富山県、岐阜県

多段階な浸水リスク情報の充実

その他、富山県、岐阜県、高岡市、砺波市、白川村で普及のための取組みを実施

庄川水系流域治水プロジェクト【富山県内詳細図】 ～急流河川における堤防安全度向上と流域治水対策の推進～



砂防関係施設の整備 (庄川流域)

森林整備、治山対策 (庄川流域)



- 【位置図】
- 凡 例
- 浸水範囲 (戦後最大の平成16年洪水に対する想定氾濫解)
 - 急流河川対策 (護岸)、堤防整備、合流点処理
 - 下水道等の排水施設整備
 - 事前放流の実施ダム
 - 雨水貯留施設の整備
 - 大臣管理区間
 - 県境
 - 市町村境
 - 流域境
 - 河道掘削
 - ダム整備
 - 調節池整備
 - 水田貯留

農業用排水路・洪水調整池等の整備 (庄川左岸地区)

急流河川対策 (護岸)

水田貯留

堤防整備

※具体的な対策内容については、今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

庄川水系流域治水プロジェクト【ロードマップ】

～急流河川における堤防安全度向上と流域治水対策の推進～

庄川では、上下流・本支川の流域全体を俯瞰し、国、県、市町村が一体となって、以下の手順で「流域治水」を推進する。

【短期】国管理区間における庄川左岸中流部及び左右岸下流部において、急流河川特有の流水の強大なエネルギーに対する堤防の安全を確保し、射水市、砺波市を守る急流河川対策を完成させる。

併せて、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、洪水ハザードマップの配布、マイ・タイムラインの作成及び支援、要配慮者利用施設避難確保計画の作成及び支援などを実施する。

【中長期】国管理区間における庄川左岸中流部において、急流河川特有の流水の強大なエネルギーに対する堤防の安全を確保し、高岡市を守る急流河川対策を完成させる。

利賀ダムの整備を完成させるとともに、合流点処理及び庄川右岸下流部において堤防整備を実施し、流域全体の安全度向上を図る。

【ロードマップ】

| 区分 | 対策内容 | 実施主体 | 工程 | |
|---------------------|---|---|----|-----|
| | | | 短期 | 中長期 |
| 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 | 流水の強大なエネルギーに対する急流河川対策(護岸) | 富山河川国道事務所 | ● | ● |
| | 流下能力不足解消のための堤防整備、支川への影響を低減させるための合流点処理利賀ダムの整備 | 富山河川国道事務所 利賀ダム工事事務所 | ● | ● |
| | 流下能力不足解消のための堤防整備、河道拡幅、河道掘削、護岸整備 | 富山県、岐阜県 | ● | ● |
| | 砂防関係施設の整備 | 富山県、岐阜県 | ● | ● |
| | 森林整備、治山対策 | 富山及び飛騨森林管理署、富山及び岐阜水源林整備事務所、富山県、岐阜県 | ● | ● |
| | 農業用排水路、洪水調整池等の整備 | 富山県 | ● | ● |
| | 雨水貯留施設の整備、下水道等の排水施設の整備 | 高岡市、射水市 | ● | ● |
| 被害対象を減少させるための対策 | 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) | 富山市、高岡市 | ● | ● |
| | 多段階な浸水リスク情報の充実 | 富山河川国道事務所 | ● | ● |
| 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 | ハザードマップの作成・配布 洪水等リスクの現地表示、水位計・監視カメラの活用 | 富山河川国道事務所、富山県、岐阜県、富山市、高岡市、高山市 | ● | ● |
| | マイ・タイムラインの作成及び普及 要配慮者利用施設避難確保計画の作成及び普及 避難訓練への住民参加、防災教育(出前講座の活用) | 富山河川国道事務所、富山県、岐阜県、富山市、高岡市、射水市、砺波市、白川村、高山市 | ● | ● |
| グリーンインフラの取組 | 治水対策における多自然川づくり | 富山河川国道事務所、富山県、岐阜県 | ● | ● |
| | 自然豊かな森林づくり | 富山及び飛騨森林管理署、富山及び岐阜水源林整備事務所、富山県、岐阜県 | ● | ● |
| | 自然環境が有する多様な機能活用の取組み | 市町村等 | ● | ● |



※スケジュールは今後の事業進捗によって変更となる場合がある。

【事業規模】

■河川対策

全体事業費 約1,392億円

■下水道対策

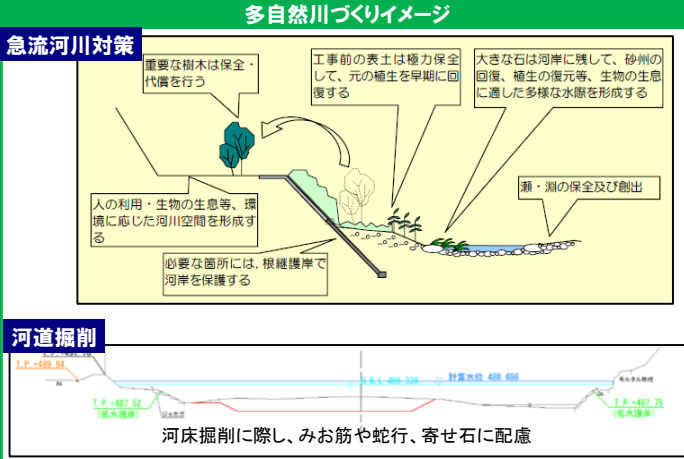
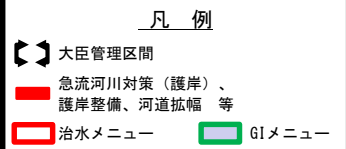
全体事業費 約9億円

庄川水系流域治水プロジェクト【グリーンインフラ】

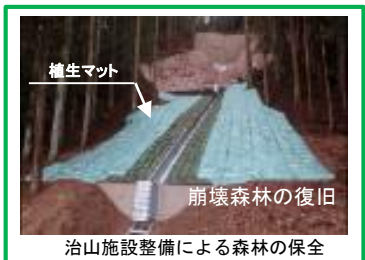
～急流河川における堤防安全度向上と流域治水対策の推進～

●グリーンインフラの取り組み 『生物の生息・生育・繁殖環境などの多様な自然環境の保全・創出』

- 庄川は、扇状地上流部では巨石や露岩が卓越し、中流部では礫河原が広がる急流河川であり、先駆性の植物が生育するほかアユやウグイなどの瀬を好む生物がみられる。下流部ではヨシなどが生育し、魚類の産卵場等となっているほか、池やワンドはトンボ類の生息地となっている。
- 河川が本来有している生物の生息・生育・繁殖環境などの多様な自然環境の保全・創出を目指し、今後概ね20年間で多様な河川環境を保全・創出するなど、自然環境が有する多様な機能を活かすグリーンインフラの取組を推進する。



- 治水対策における多自然川づくり
 - ・生物の多様な生育環境の保全・創出
- 自然豊かな森林づくり
 - ・森林整備、治山対策
- 自然環境が有する多様な機能活用の取組み
 - ・住民のニーズに応じた多様な利用空間の創出
 - ・小学校などにおける河川環境学習



■■■■ 県境 ■■■■ 市町村境 ■■■■ 流域境

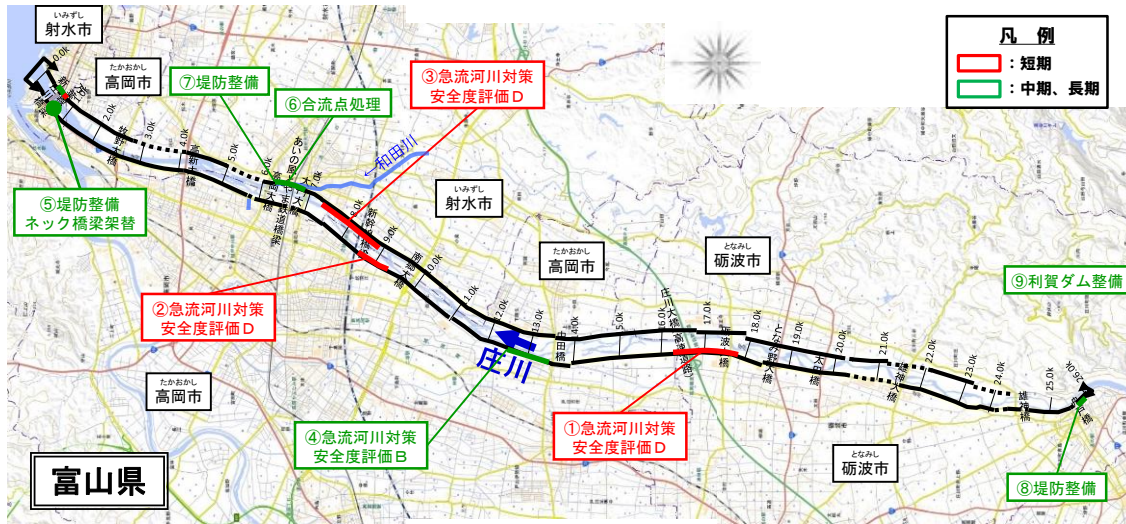
※具体的な対策内容については、今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

庄川水系流域治水プロジェクト【事業効果（国直轄区間）の見える化】

～急流河川における堤防安全度向上と流域治水対策の推進～

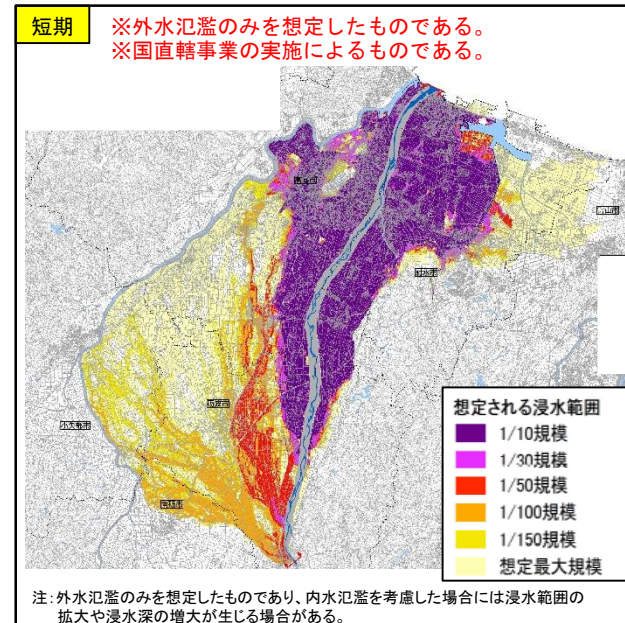
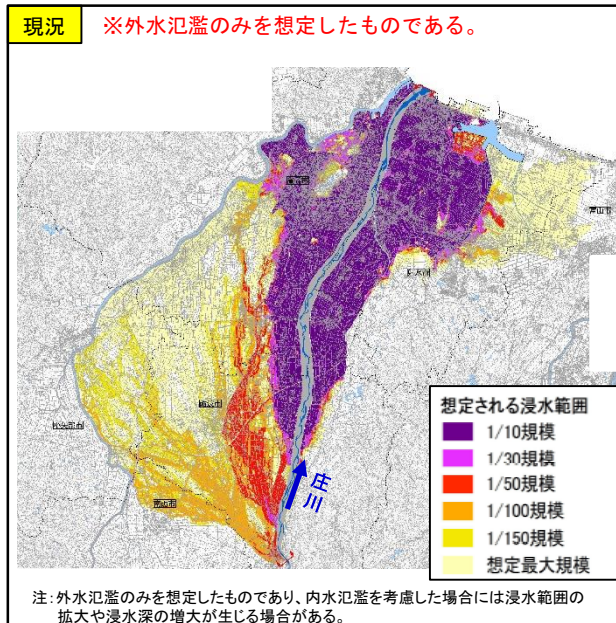
太田地区、上高岡地区、大門地区の急流河川対策が完了することで、堤防の侵食決壊による浸水被害を低減することが可能

短期整備（5か年加速化対策）効果：
河川整備率 約93.8%→約93.8%
質的整備率 約46.9%→約52.3%



| 区分 | 本支川 | 対策内容 | 市町村 | 区間 | 工程 | | |
|---------------------------------|---------|------------|-------------|----|------------|-------------|--------------|
| | | | | | 短期 (R3~R7) | 中期 (R8~R13) | 長期 (R14~R19) |
| 庄川 （氾濫をできるだけ防 ぐ・減らすための対策） | 急流河川対策D | 急流河川対策D | 砺波市（太田） | ① | 100% | | |
| | | | 高岡市（上高岡） | ② | 100% | | |
| | | | 射水市（大門） | ③ | 100% | | |
| | 急流河川対策B | 浸水リスク大 | 高岡市（戸出） | ④ | | 60% | 100% |
| | 堤防整備 | ネット橋梁架替 | 射水市（下高岡・新湊） | ⑤ | 15% | 関係機関協議 | 100% |
| | 合流点処理 | 射水市（大門） | ⑥ | | | | 100% |
| | 堤防整備 | 射水市（大島） | ⑦ | | | | 100% |
| | 利賀ダム整備 | 砺波市（庄川） | ⑧ | | | | 100% |
| | 利賀ダム整備 | 南砺市（利賀村探場） | ⑨ | | 100% | | |

※スケジュールは今後の事業進捗によって変更となる場合がある。



庄川水系流域治水プロジェクト【流域治水の具体的な取組】

～急流河川における堤防安全度向上と流域治水対策の推進～

戦後最大洪水等に対応した河川の整備（見込）



整備率：93.8%

（概ね5か年後）

農地・農業用施設の活用



4市町村

（令和3年度末時点）

流出抑制対策の実施



22施設

（令和2年度実施分）

山地の保水機能向上および土砂・流木災害対策



治山対策等の実施箇所 4箇所

（令和3年度実施分）

砂防関係施設の整備数 1施設
（令和3年度完成分）

立地適正化計画における防災指針の作成



0市町村

（令和3年12月末時点）

避難のためのハザード情報の整備



洪水浸水想定区域 2河川

（令和3年12月末時点）

内水浸水想定区域 1団体
（令和3年11月末時点）

高齢者等避難の実効性の確保



避難確保計画 洪水 697施設
土砂 188施設

（令和3年9月末時点）

個別避難計画 集計中
（令和4年1月1日時点）

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

〔農業用排水路、洪水調整池等の整備（富山県農村整備課）〕

事業実施前



水路から溢水し農地等湛水

事業実施後



水路の改修（大断面化）

狐島調整池（整備済）の例



調整池へ

洪水調整池への流入（下流域溢水被害の未然防止）

農業用排水路等の改修により、近年の都市化の進展等に伴う排水の流出形態の変化に起因する溢水被害を防止し、農地の保全、農業生産性の維持や農業経営の安定と併せて災害に強い農村づくりを推進。

【事業概要】

・関係市町：高岡市、砺波市、小矢部市、南砺市

被害対象を減少させるための対策

〔立地適正化計画における防災指針策定（高岡市）〕

〔イメージ〕



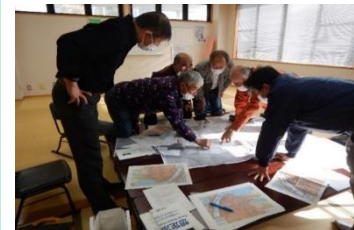
立地適正化計画に基づく「安全なまちづくり」に向けた取組

【防災指針策定の概要】

立地適正化計画においては、災害リスクを踏まえた課題を抽出し、都市の防災に関する機能の確保のため「防災指針」を定めるとともに、この方針に基づく具体的な取組を位置付ける。

被害の軽減、早期の復旧・復興のための対策

〔まるごとまちごとハザードマップ整備（高岡市）〕



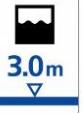
水防災教育出前講座



現地調査状況

浸水深標識の設置

実際の高さ



人の目線



想定浸水深

Flood Water Depth (Projected)

この標識は浸水が想定すると、3.0m浸水する可能性があります

高岡市 / Takahashi City

日常時から住民の水防災への意識を高めるとともに、発災時には住民の主体的な避難行動を促すため、住民や電柱管理者等と協力し、住民が目にしやすい場所にある電柱や指定緊急避難場所に浸水深の標識を設置。