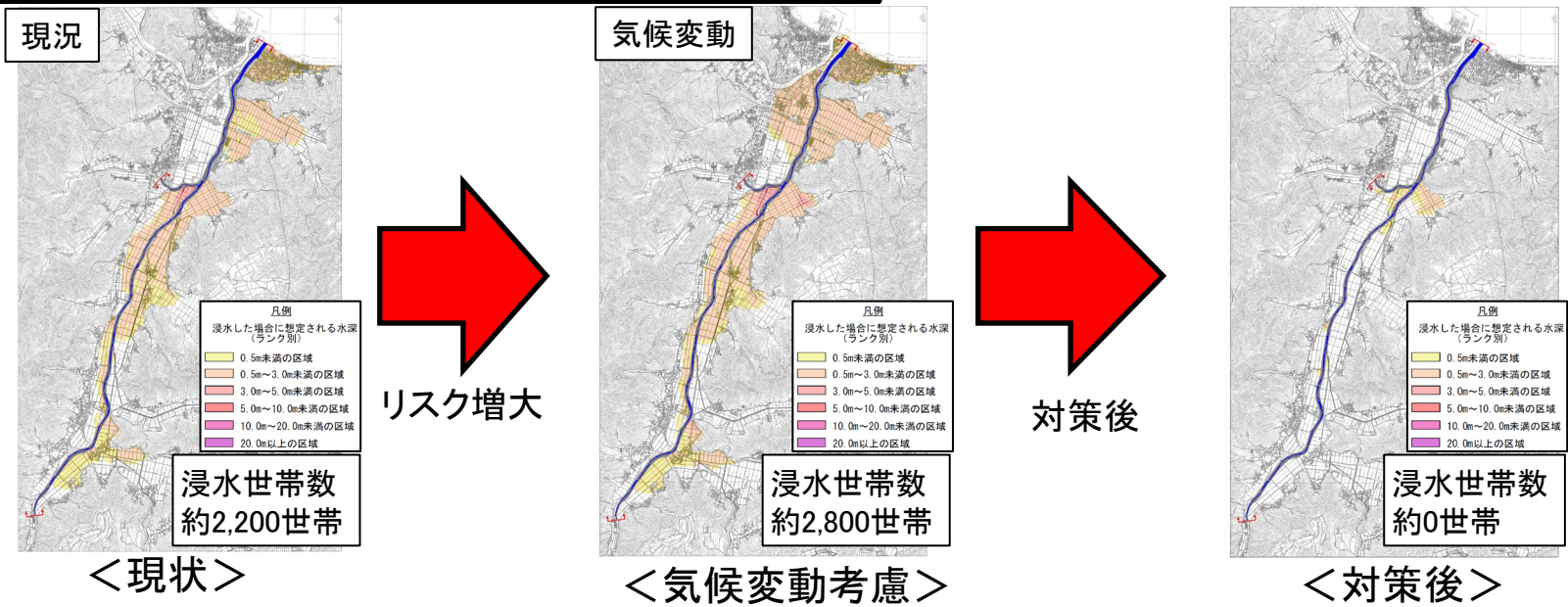


気候変動に伴う水害リスクの増大

○戦後最大規模の洪水に対し、気候変動の影響による降雨量増加を考慮した規模の洪水が発生した場合、北川流域では浸水世帯数が約2,800世帯（現況の約1.4倍）になると想定され、事業の実施により、浸水被害が解消される。

■気候変動に伴う水害リスクの増大



■水害リスクを踏まえた各主体の主な対策と目標

【目標①】気候変動による降雨量増加後の洪水規模に対する安全の確保

北川流域

種別	実施主体	目的・効果	追加対策	期間
氾濫を防ぐ・減らす	国	約2,800世帯の浸水被害を解消	更なる河道改修 ・河道掘削 ・堰改築	概ね30年
	県	家屋浸水の解消、 農地等の浸水被害の軽減	更なる河道改修	概ね30年
被害を減らす対象を	流域の市・町	水災害ハザードにおける 土地利用・住まい方の工夫	立地適正化計画による 水害リスクの低い地域への居住誘導	概ね30年
被害の軽減・早期復旧・復興	国・県・市町・報道機関	県域全体の防災力向上	ふくい県域タイムライン運用	概ね30年

【目標②】北川流域における内水被害の軽減

種別	実施主体	目的・効果	追加対策	期間
氾濫を防ぐ・減らす	国	外水位の低下	更なる河道改修	概ね30年
	県	外水位の低下	更なる河道改修	概ね30年
		内水氾濫量の抑制	県有施設を活用した 雨水貯留浸透対策	概ね30年
	小浜市	内水氾濫の浸水被害軽減	ポンプ場や雨水渠の整備等	概ね30年

（令和6年3月策定）

北川水系流域治水プロジェクト2.0【位置図】

～古くから霞堤に守られた地域だからこそ、更に輪中堤と土地利用で治水を進化させる流域治水対策～

○北川水系では、幸福度日本一の福井を洪水から守るため、古くから霞堤に守られた地域だからこそ更に輪中堤と土地利用で治水を進化させる事前防災対策をより一層推進していくものとし、更に国管理区間においては、戦後最大規模の洪水に対して気候変動による降雨量増加を考慮した規模の洪水でも堤防決壊をさせないように流下させることを目指す。

○気候変動の影響に伴う降雨量や洪水発生頻度の変化という新たな課題や、流域の土地利用の変遷に伴う保水・遊水地域の減少等を踏まえ、将来にわたって安全な流域を実現するため、特定都市河川浸水被害対策法（以下、「法」）の適用を検討し、さらなる治水対策を推進する。

■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

- ・河道掘削、堤防強化、堤防拡築、河道内樹木伐採
- ・**更なる河道改修**
- ・水防拠点の整備
- ・砂防堰堤等の整備、治山ダム等の整備
- ・下水道等の排水施設、雨水貯留浸透施設の整備
- ・調節池
- ・河内川ダムにおける事前放流等の体制構築、実施（関係者：国、福井県、小浜市、若狭町等）
- ・田んぼダム・森林整備・治水効果の検証等

■被害対象を減少させるための対策

- ・災害危険区域
- ・立地適正化計画による水害リスクの低い地域への居住誘導等の検討
- ・霞堤の機能維持保全・輪中堤
- ・水害リスクマップの作成

■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

- ・**ふくい県域タイムラインによる防災力向上**
- ・水害リスク空白域の解消・**内外水統合の水害リスクマップの作成**
- ・ハザードマップの更新・周知（想定最大規模の降雨を対象）
- ・市町を超えた広域避難計画の検討
- ・災害時における逃げ遅れをなくするため、避難行動要支援者の避難計画の検討
- ・防災啓発活動を推進させるため、域内全教育委員会へ積極的に働きかける
- ・小中学校等と連携した防災に関する出前講座の取組み
- ・高齢者の避難行動の理解促進のための地域包括支援センター・ケアマネジャーとの連携
- ・重要水防箇所の情報共有と関係市町による共同点検の実施
- ・洪水時のダムの貯水池の状況を伝えるための手段の充実
- ・要配慮者利用施設の避難確保計画作成および避難訓練実施の促進支援
- ・水位周知河川等の見直し・氾濫危険水位等の基準水位の見直し
- ・庁舎受電設備、非常用発電設備等の浸水対策・水位計、量水標、カメラ設置
- ・水防資材の配備・**BIM/CIM適用による三次元モデルの積極的な活用**等



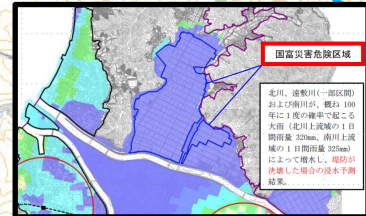
河道掘削(国)



霞堤防の維持保全(国)



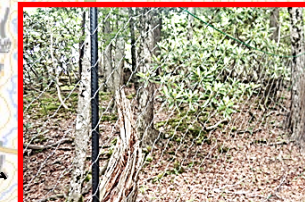
江古川地区の輪中堤整備(福井県)



災害危険区域の設定区域(小浜市)

- 霞堤の機能維持保全
- 河道内樹木伐採
- 治山ダム整備
- 田んぼダム・森林整備
- 土地利用規制等の検討

- 立地適正化計画による水害リスクの低い地域への居住誘導等の検討
- 被害の軽減、早期復旧・復興のための各種対策
- 治水効果の検証



森林整備(国、県、森林整備センター)



マイ・タイムライン作成支援(国)



避難確保計画作成支援(国、県、市)

赤字黄色ハッチ: R5.3時点からの更新内容

※流域治水プロジェクト2.0で新たに追加した対策については、今後河川整備計画変更の過程でより具体的な対策内容を検討する。

(令和6年3月策定)

※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ります。

北川水系流域治水プロジェクト2.0

	氾濫を防ぐ・減らす	被害対象を減らす	被害の軽減・早期復旧・復興
“量” の強化	○気候変動を踏まえた治水計画への見直し (2℃上昇下でも目標安全度維持) ＜具体の取組＞ ・<u>気候変動を考慮した</u>河川整備計画に基づくハード対策 ○流域対策の目標を定め、 役割分担に基づく流域対策の推進 ＜具体の取組＞ ・田んぼダム^①の取組 ・森林整備^②・治山事業^③・砂防事業^④	○溢れることも考慮した減災対策の推進 ＜具体の取組＞ ・霞堤の機能維持保全 ・土地利用一体型水防災事業	○気候変動を踏まえた治水計画への見直し (2℃上昇下でも目標安全度維持) ＜具体の取組＞ ・<u>気候変動を考慮した</u>河川整備計画に基づくソフト対策
“質” の強化	—	○溢れることも考慮した減災対策の推進 ＜具体の取組＞ ・土地利用や住まい方の工夫	○溢れることも考慮した減災対策の推進 ＜具体の取組＞ ・<u>内外水統合の水害リスクマップの作成</u> ・水害リスクマップ(外水の浸水頻度図の作成)
“手段” の強化	○既存ストックの徹底活用 ＜具体の取組＞ ・河内川ダムにおける事前放流等の実施	—	○既存ストックの徹底活用 ＜具体の取組＞ ・<u>ふくい県域タイムラインによる防災力向上</u> ○インフラDX等の新技術の活用 ＜具体の取組＞ ・<u>BIM/CIM適用による三次元モデルの積極的な活用</u>

※赤字: 流域治水プロジェクト1.0からの追加対策

北川水系流域治水プロジェクト【位置図】

～古くから霞堤に守られた地域だからこそ、更に輪中堤と土地利用で治水を進化させる流域治水対策～

●グリーンインフラの取り組み

『多様な動植物が生育・生息・繁殖する自然環境の再生』

- 全国名水百選として“瓜割の滝”と“鵜の瀬”という名水所があり、豊かできれいな水と美しい緑に恵まれている北川水系は多様な動植物が息づき良好な景観が形成されている等、北川水系は次世代に引き継ぐべき豊かな自然環境が多く存在しています。
- 北川水系において、水際植生等の動植物の生息・生育・繁殖する自然環境を再生するため、今後、概ね5年間でアユ等の産卵場の保全など、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

多様な動植物等の生育・生息環境の再生
アユ、サケの産卵場の保全

●自然環境が有する多様な機能活用の取組み

小中学校などにおける河川環境学習



多様な動植物等の生息・生息環境の再生



小中学校などにおける河川環境学習

【全域に係る取組】

・地域のニーズを踏まえた賑わいのある水辺空間創出への連携・支援

(令和6年3月一部改訂)

※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ります。

北川水系流域治水プロジェクト【流域治水の具体的な取組】

～古くから霞堤に守られた地域だからこそ、更に輪中堤と土地利用で治水を進化させる流域治水対策～

戦後最大洪水等に対応した
河川の整備（見込）



整備率：79%
（概ね5か年後）

農地・農業用施設の活用



2市町
（令和5年度末時点）

流出抑制対策の実施



0施設
（令和4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 **1箇所**
（令和5年度実施分）
砂防関連施設の
整備数 **0施設**
（令和5年度完成分）
※施行中 4施設

立地適正化計画における
防災指針の作成



0市町
（令和5年7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5年9月末時点）
内水浸水想定
区域 **1団体**
（令和5年9月末時点）

高齢者等避難の
実効性の確保



洪水
避難確保
計画 **148施設**
土砂
66施設
（令和5年9月末時点）
個別避難計画 **3市町村**
（令和5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

**洪水を河川内で安全に流すため、
引き続き河道掘削や堤防整備を実施**

- 北川水系における流域治水の一環として、河道掘削等を実施し、早期に安全性の向上を図る。



河道掘削（北川水系北川）



堤防整備（北川水系遠敷川）

被害対象を減少させるための対策

土地利用一体型水防災事業

- 江古川流域で頻発する浸水被害を軽減させるため、早期に事業効果を発現できる輪中堤により住宅地を囲むことで、家屋の浸水被害の解消を図る。



整備イメージ図（輪中堤）



輪中堤整備（北川水系江古川）

被害の軽減、早期の復旧・復興のための対策

**要配慮者利用施設の避難確保計画作成
の促進支援**

- 流域内の小浜市、若狭町にて要配慮者利用施設を対象とした避難確保計画作成支援講習会を実施。



会場：小浜市域



会場：若狭町域

国、県、市による避難確保計画作成支援

※指標の数値は集計中のため変更の可能性があります。

（令和6年3月一部改訂）