

流域治水プロジェクト2.0

～流域治水の加速化・深化～

- 気候変動の影響により当面の目標としている治水安全度が目減りすることを踏まえ、流域治水の取組を加速化・深化させる。このために必要な取組を反映し『流域治水プロジェクト2.0』に更新する。

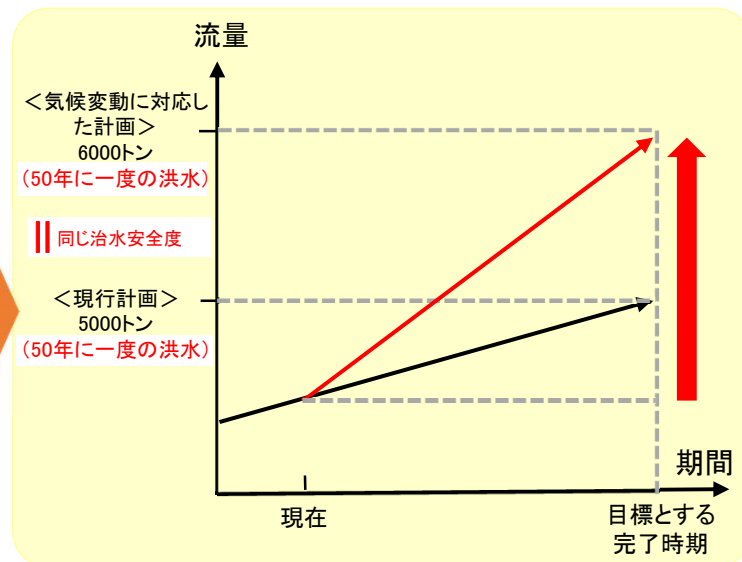
現状・課題

- 2℃に抑えるシナリオでも2040年頃には降雨量が約1.1倍、流量が1.2倍、洪水発生頻度が2倍になると試算
- 現行の河川整備計画が完了したとしても治水安全度は目減り
- グリーンインフラやカーボンニュートラルへの対応
- インフラDX等の技術の進展

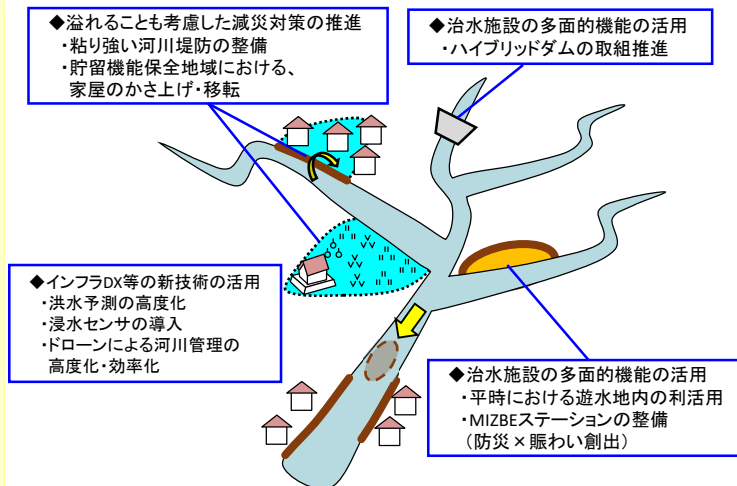
必要な対応

- 気候変動下においても、目標とする治水安全度を現行の計画と同じ完了時期までに達成する
- あらゆる関係者による、様々な手法を活用した、対策の一層の充実を図り、流域治水協議会等の関係者間で共有する。

必要な対応のイメージ



様々な手法の活用イメージ



降雨量が約1.1倍となった場合

気候変動シナリオ	降雨量 (河川整備の基本とする洪水規模)
2℃上昇	約1.1倍

全国の平均的な傾向【試算結果】	流量
	約1.2倍

同じ治水安全度を確保するためには、
目標流量を1.2倍に引き上げる必要

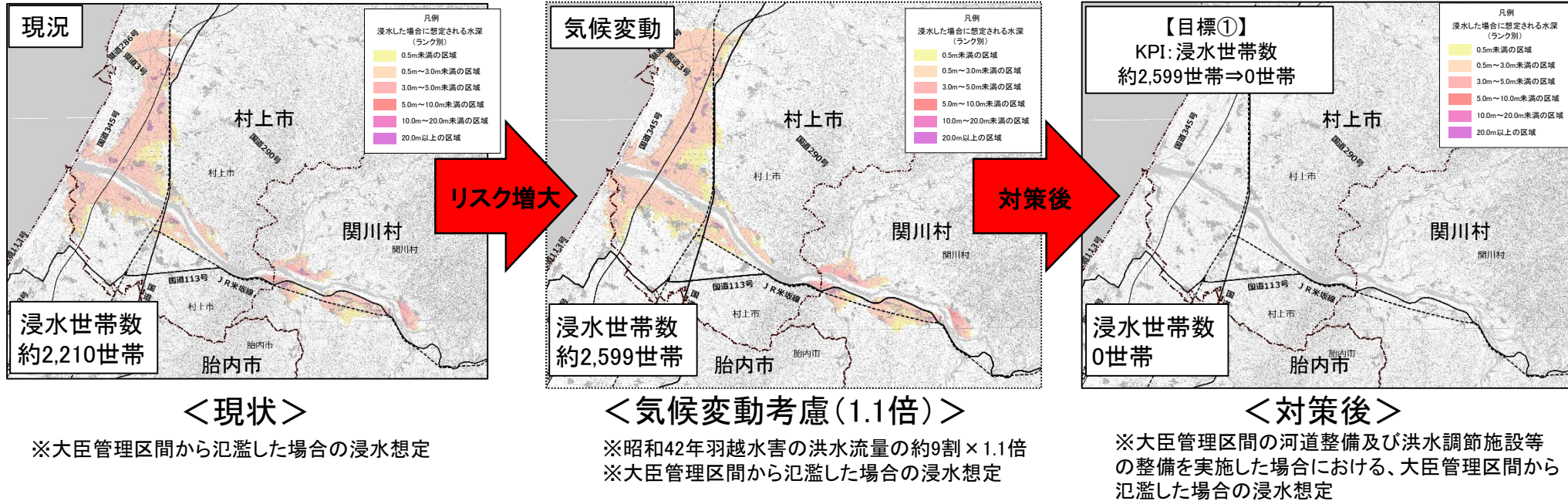
※現行の計画と同じ完了時期までに目標とする治水安全度を達成するため、
様々な手法を活用し、集中的に整備を進めることが必要

⇒現在の河川整備計画に基づく対策や流域における各取組を推進するとともに、気候変動を踏まえて追加で必要となる対策案の詳細については、更に議論を深めていく。

気候変動に伴う水害リスクの増大

○河川整備計画の対象洪水(昭和42年羽越水害の洪水流量の約9割)に対し、2℃上昇時の降雨量増加を考慮した雨量1.1倍となる規模の洪水が発生した場合、荒川流域では浸水世帯数が約2,599世帯(現況の約1.2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(大臣管理区間)



■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昭和42年羽越水害の洪水規模に対する安全の確保

荒川本川: 河口(0.0k)~丸山大橋下流付近(18.5k)

種別	実施主体	目的・効果	追加対策	期間
氾濫を防ぐ・減らす	国交省	約2,599世帯の浸水被害を解消	気候変動対応のための洪水調節機能の増強	概ね30年
被害対象を減らす	—			
被害の軽減・早期復旧・復興	—			

氾濫を防ぐ・減らす

○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>

- 気候変動対応のための洪水調節機能の増強【国交省】

○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>

- **特定都市河川指定による流域治水の推進(流域水害対策計画の策定と浸水被害対策の推進)**【国交省・農水省・林野庁・新潟県・村上市・胎内市・関川村】
- 災害復旧(河道拡幅、二線堤整備、輪中堤整備等)【新潟県】
- 災害復旧(河川)
【国交省・新潟県・山形県・関川村・小国町】
- 災害復旧(砂防・治山)【林野庁・新潟県】
- 河道掘削等【国交省・新潟県・山形県】
- 堤防整備、河口砂州、支川合流点対策、高田排水樋管改良等
【国交省】
- 乙大日川改修(河道拡幅・堤防整備)【新潟県】
- 河川改修【村上市】
- 砂防設備の整備、除石、流木撤去【国交省・新潟県】
- 流域流木対策【国交省・林野庁】
- **治山対策**【林野庁・新潟県・山形県】
- 森林整備対策(間伐、林道整備等)
【林野庁・新潟県・森林整備センター】
- 雨水幹線の整備【村上市】
- 事業間連携を通じた海岸侵食対策【国交省・新潟県】

○溢れることも考慮した減災対策の推進

<具体の取組>

- 堤防強化(浸透対策、水衝部対策)【国交省】

○既存ストックの徹底活用

<具体の取組>

- 『田んぼダム』の取組推進
【農水省・新潟県・村上市・土地改良区】
- ため池の防災水管理
【新潟県・山形県・村上市・胎内市・関川村】
- 既存ダム5ダムにおける事前放流等の実施・体制構築
【国交省・利水ダム】

○インフラDX等における新技術の活用

<具体の取組>

- BIM/CIM適用による3次元モデルの積極的な活用【国交省】

被害対象を減らす

○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>

- 雨水管理総合計画の策定【村上市】
- リスクが高い区域における土地利用規制
(災害危険区域等)【新潟県・村上市】
- 災害リスクを考慮した立地適正化計画の作成【小国町】

○溢れることも考慮した減災対策の推進

<具体の取組>

- 多段階な浸水リスク情報の充実【国交省・新潟県】

被害の軽減・早期復旧・復興

○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>

- 中小河川における浸水想定区域図作成【山形県】
- 排水計画検討等、林道整備の推進
(災害時において代替路機能)【林野庁・山形県】
- 災害時等のJETT派遣及び気象支援資料の提供
【新潟・山形地方気象台】
- 流域タイムラインの運用開始
【国交省・新潟県・村上市・胎内市・関川村・
新潟地方気象台】
- 河川監視カメラの設置【山形県】
- コミュニティタイムラインの策定【関川村】
- 総合防災訓練の実施【村上市・胎内市・関川村・小国町】
- 水害リスク空白域の解消
【新潟県・山形県・村上市・胎内市・関川村・小国町】
- 内水浸水想定区域図、内水ハザードマップの作成
【村上市・小国町】
- 防災アプリの開発・防災無線更新【村上市・胎内市】
- 流域治水フォーラムの開催【新潟県】
- **高田地区レジリエンススペース**【国交省・関川村】

○溢れることも考慮した減災対策の推進

<具体の取組>

- ハザードマップ作成周知、マイタイムラインの普及促進、防災教育や防災知識の普及、要配慮者避難確保計画策定【国交省・新潟県・山形県・村上市・胎内市・
関川村・小国町・新潟、山形地方気象台・利水ダム】

○インフラDX等における新技術の活用

<具体の取組>

- 気象情報の充実、予測精度の向上
【新潟・山形地方気象台】

荒川水系流域治水プロジェクト2.0【グリーンインフラ】

～荒川流域の浸水被害の軽減に向けた治水対策の推進～

●グリーンインフラの取組 『トミヨなど多様な生物が生息する、荒川らしい豊かな自然環境の創出』

- ▶ 荒川では、「たんぼ」(※)をはじめとする良好な自然環境を数多く有し、またH15～H17年には1級河川において水質日本一(指標BOD)となるなど、豊かな自然環境が「清流荒川」として親しまれている。(※湧水のあるワンドの地域呼称)
- ▶ 清流荒川を象徴するトミヨやカワラハハコ、ハクセキレイなどの荒川らしい生物が生息・生育できる環境を保全・再生するため、今後約10年間で、かつて数多く見られたたんぼや礫河原等の河川環境を再生するなど、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。



- **自然環境の保全・復元などの自然再生**
 - ・たんぼの保全・再生・礫河原の再生【羽越河国】
- **生物の多様な生息・生育環境の創出による生態系ネットワークの形成**
 - ・田んぼダムによる水鳥等の採餌場、生息環境創出【新潟県・村上市・荒川土改】
 - ・農業用ため池の水管理による自然環境の保全・復元【新潟県・村上市】
- **治水対策における多自然川づくり**
 - ・たんぼの保全【羽越河国】
 - ・多様な生物の生息環境の保全・創出【羽越河国】
 - ・多自然川づくりの考え方に基づく災害復旧【山形県】
 - ・乙大日川改修における動植物の良好な生息・生育環境の保全【新潟県】
- **荒川の自然環境を活用し、地域と連携した取組**
 - ・小中学校における河川環境学習(水生生物調査等)【羽越河国】
 - ・地元NPOの協力による、たんぼのモニタリング、河川清掃【羽越河国】
 - ・町民参加による河川清掃【小国町】
 - ・地域団体等と連携し、子供たちの自然体験や学習の場として水辺空間を活用【関川村】
 - ・地域団体等と連携し、荒川やさざれ石等の自然環境を活かしたカヤック体験イベントの実施【関川村】
 - ・荒川における保育園児による鮭稚魚の放流、鮭の生態学習への活用【村上市】
- **大石ダムフラッシュ放流の試行**
 - ・ダム下流河川に生息する、アユ、カジカの生息環境を保全するためフラッシュ放流の試行を継続【羽越河国】
- **ダム湖、流路工を活用した賑わいのある水辺空間の創出**
 - ・白い森おぐに湖(横川ダム)、おおいし湖(大石ダム)を活用した地域活性化および上下流の取組を推進【羽越河国】
 - ・おおいし湖を活用した地域活性化イベントの開催、民間事業者と連携したカヌー体験イベントの実施【関川村】
 - ・白い森おぐに湖及び荒川流路工(飯豊砂防)を活用した自然体験による地域活性化の取組推進【小国町】
- **魅力ある水辺空間の創出**
 - ・神林水辺の楽校の施設更新【村上市】
 - ・荒川河川敷の畑への活用による高齢者等の生きがいがづくり【関川村】
- **健全なる水循環系の確保**
 - ・森林が有する多面的機能の発揮のための森林整備【置賜森管、下越森管村上、森林整備センター、新潟県】
 - ・保安林等における荒廃地の復旧整備等の治山対策【置賜森管、下越森管村上、山形県、新潟県】

