

令和4年8月の大雨を踏まえた

荒川水系流域治水プロジェクト

及び

荒川水系緊急治水対策プロジェクト

(烏川・春木山大沢川)

令和4年12月26日

荒川（下流域・上流域）流域治水協議会

【令和4年8月の大雨を踏まえた今後の対策検討】

令和4年8月の大雨を踏まえた荒川水系流域治水プロジェクトの推進

～流域の関係者が連携し、土地利用を踏まえた流域治水対策の推進～

- 令和4年8月豪雨を踏まえ、荒川水系において被災した施設の復旧を速やかに実施する。
- あわせて、国、県、市町村等の流域のあらゆる関係者が連携し「氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策」、「被害対象を減少させるための対策」、「被害の軽減、早期復旧・復興のための対策」に取り組み、村上市による河川改修の前倒し及びタイムラインの取り組み強化等を追加し、令和4年8月と同規模の洪水に対し浸水被害の軽減を図るための流域治水プロジェクトをより強力に推進する。
- なかでも、特に甚大な被害が発生した村上市坂町地区において支川の烏川、春木山大沢川の溢水等による浸水被害軽減に向けた取り組みを『緊急治水対策プロジェクト』として実施する。

■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

○ 河川における対策

- ・ 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・小国町】
- ・ 河川改修【村上市】
- ・ 高田排水樋管改良等【国交省】
- ・ 河道掘削等【国交省、新潟県、山形県】

○ 集水域における対策

- ・ 雨水幹線の整備・検討【村上市】
- ・ 田んぼダムの取り組み推進【新潟県・村上市・土地改良区】
- ・ 災害復旧(砂防・治山)【林野庁・新潟県】
- ・ 砂防設備の除石、流木撤去【国交省・新潟県】
- ・ 砂防設備の整備【国交省・新潟県】

■ 被害対象を減少させるための対策

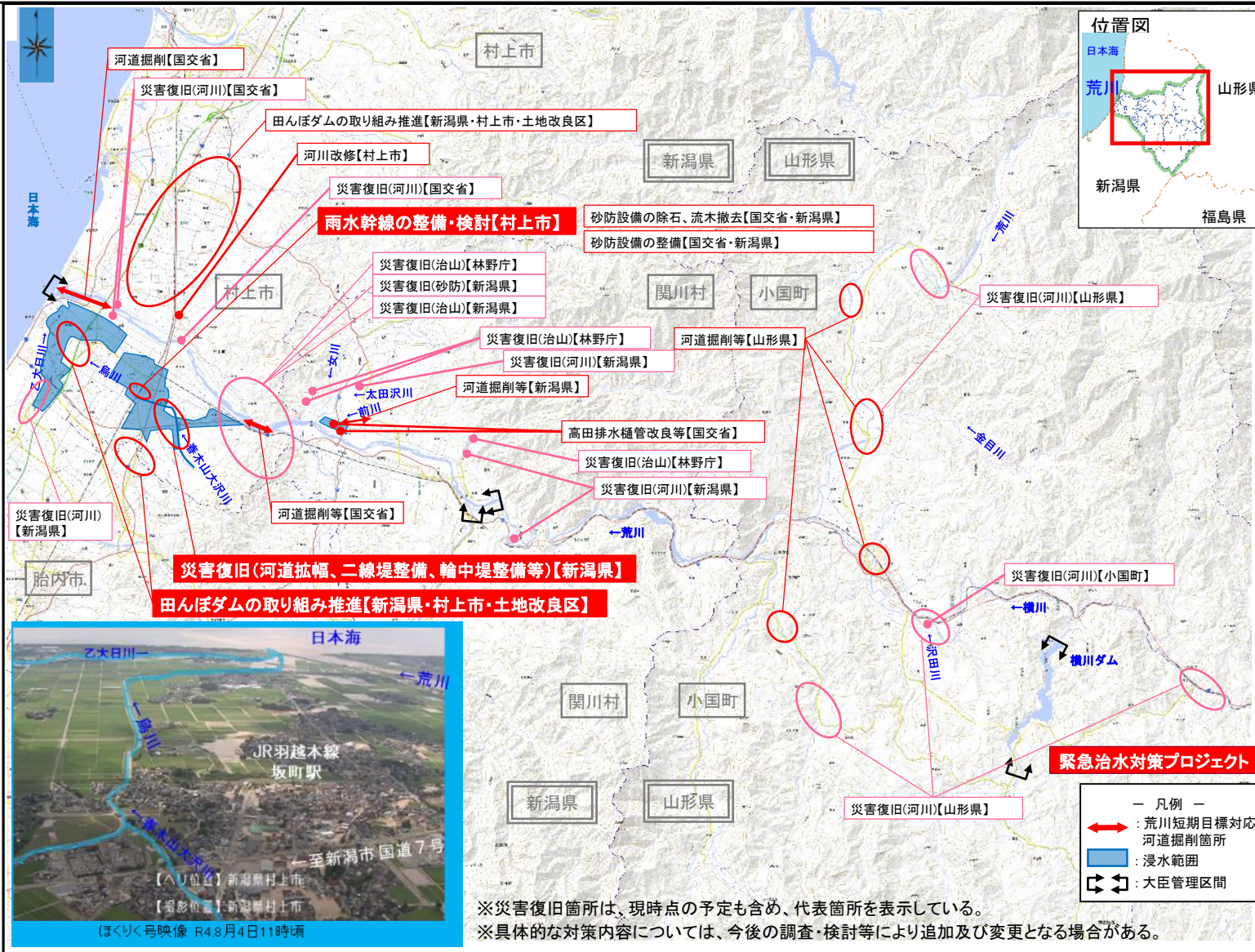
○ 氾濫域における対策

- ・ 多段階な浸水リスク情報の充実【国交省・新潟県】
- ・ 雨水排水計画の検討【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】

■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

○ 氾濫域における対策

- ・ 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・新潟地方气象台】
- ・ 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・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】
- ・ 雨水出水浸水想定区域図、内水ハザードマップの作成【村上市】
- ・ 気象情報の充実、予測精度の向上【新潟地方气象台】



令和4年8月の大雨を踏まえた荒川水系流域治水プロジェクトの推進

～流域の関係者が連携し、土地利用を踏まえた流域治水対策の推進～

令和4年8月豪雨を踏まえ、国、県、市町村等が連携し、浸水被害及び土砂災害軽減のための対策を連携して実施する。

◎ 令和4年8月の豪雨により村上市坂町地区において支川の烏川、春木山大沢川の溢水等により特に甚大な被害が発生したことを踏まえて、二線堤整備・輪中堤整備等や雨水幹線の整備・検討を重点化・加速化して実施。さらに田んぼダムの取り組み推進や浸水リスクを踏まえた土地利用規制等の取り組みとあわせて『**緊急治水対策プロジェクト**』として実施する。

- ✓ 荒川及び支川において、被災施設の災害復旧工事(河川、砂防、治山)及び砂防設備の除石、流木撤去を速やかに実施する。
- ✓ 関川村高田地区において、国交省による高田排水樋管のフラップゲート化の改良等及び新潟県による河道掘削等を実施し、確実かつ迅速な内水対応を図る。
- ✓ 荒川及び支川において、国交省・山形県による河道掘削等及び村上市による河川改修を推進し、洪水時の水位低下や流下能力の向上を図る。
- ✓ 新潟県・村上市・土地改良区による田んぼダムの取り組み等、集水域における内水被害軽減及び流出抑制のための対策を推進する。
- ✓ 国交省・新潟県による砂防設備の整備を推進し土砂災害の軽減を図る。

【ロードマップ】

区分	対策内容・実施主体	工程(R4～R8)
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	河道拡幅・国道7号橋架替【新潟県】 緊急治水対策プロジェクト	下流区間
	災害復旧(河道拡幅、二線堤整備、輪中堤整備等)【新潟県】	上流区間
	雨水幹線の整備・検討【村上市】	R8烏川1-3号雨水幹線完了
	田んぼダムの取り組み推進【新潟県・村上市・土地改良区】	
	災害復旧(河川、砂防、治山)【林野庁・国交省・新潟県・山形県・小国町】	
	河川改修【村上市】	
	高田排水樋管改良等【国交省】	
	河道掘削等【国交省、新潟県、山形県】	
	砂防設備の除石、流木撤去【国交省・新潟県】	
	砂防設備の整備【国交省・新潟県】	
被害対象を減少させるための対策	【国交省・新潟県・村上市】 緊急治水対策プロジェクト	
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	【国交省・新潟県・山形県・村上市・胎内市・関川村・小国町・新潟地方気象台】	R5 流域タイムライン運用開始
流域治水関連法の活用を検討	流域治水関連法の活用検討	

※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。

※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。

荒川水系緊急治水対策プロジェクト(烏川・春木山大沢川)

令和4年度～令和8年度

～流域の関係者が連携し、土地利用を踏まえた流域治水対策を推進～

○荒川流域では、国・新潟県・市町村等が連携して「荒川水系流域治水プロジェクト」を進めているところであるが、令和4年8月の豪雨により、特に支川の烏川・春木山大沢川の溢水等により、甚大な被害が発生したことを踏まえて、以下の対策を実施する。

- ・県では、烏川・春木山大沢川において河道拡幅や二線堤・輪中堤整備等を実施し、河川の氾濫による家屋浸水被害を防止する。
- ・市では、雨水幹線整備を重点化・加速化して実施し、被害の軽減を図る。

○更に、田んぼダム取り組みの推進とともに、浸水リスクの高い地域では、流域治水関連法等を活用し、土地利用規制等を検討・実施する。

■事業期間 令和4年度～令和8年度

■事業費 約92億円【県:約92億円】

■目標 令和4年8月出水と同規模の洪水に対し、浸水被害の軽減を図る。

■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

○河川における対策

- ・災害復旧(河道拡幅、二線堤整備、輪中堤整備等)【新潟県】

○集水域における対策

- ・雨水幹線の整備・検討【村上市】
- ・田んぼダムの取り組み推進【新潟県・村上市・土地改良区】

■被害対象を減少させるための対策

○氾濫域における対策

- ・多段階な浸水リスク情報の充実【国交省・新潟県】
- ・雨水排水計画の検討【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】

■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

○氾濫域における対策

- ・流域タイムラインの運用開始【国交省・新潟県・村上市・新潟地方気象台】
- ・総合防災訓練の実施【村上市】
- ・水害リスク空白域の解消【新潟県・村上市】
- ・雨水出水浸水想定区域図、内水ハザードマップの作成【村上市】
- ・気象情報の充実、予測精度の向上【新潟地方気象台】



【ロードマップ】

区分	対策内容・実施主体	工程(R4～R8)
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	河道拡幅・国道7号橋架替【新潟県】	下流区間
	災害復旧(河道拡幅、二線堤整備、輪中堤整備等)【新潟県】	上流区間
	雨水幹線の整備・検討【村上市】	R8 烏川1-3号雨水幹線完了
	田んぼダムの取り組み推進【新潟県・村上市・土地改良区】	
被害対象を減少させるための対策	【国交省・新潟県・村上市】	
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	【新潟県・村上市】	R6 流域タイムライン運用開始
流域治水関連法の活用を検討	流域治水関連法の活用検討	

荒川水系緊急治水対策プロジェクト

～氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策～ 烏川・春木山大沢川の対策【新潟県・村上市・土地改良区】

- 令和4年8月の豪雨では支川の烏川、春木山大沢川の溢水等による大規模な浸水被害が発生したことから、二線堤整備・輪中堤整備等や雨水幹線の整備・検討を重点化・加速化して実施することで浸水被害の軽減を図る。
- 河川・下水道整備とあわせて田んぼダム取り組みの推進や浸水リスクを踏まえた土地利用規制等にも取り組み、浸水リスク情報の充実等のソフト施策とあわせて『緊急治水対策プロジェクト』として実施する。

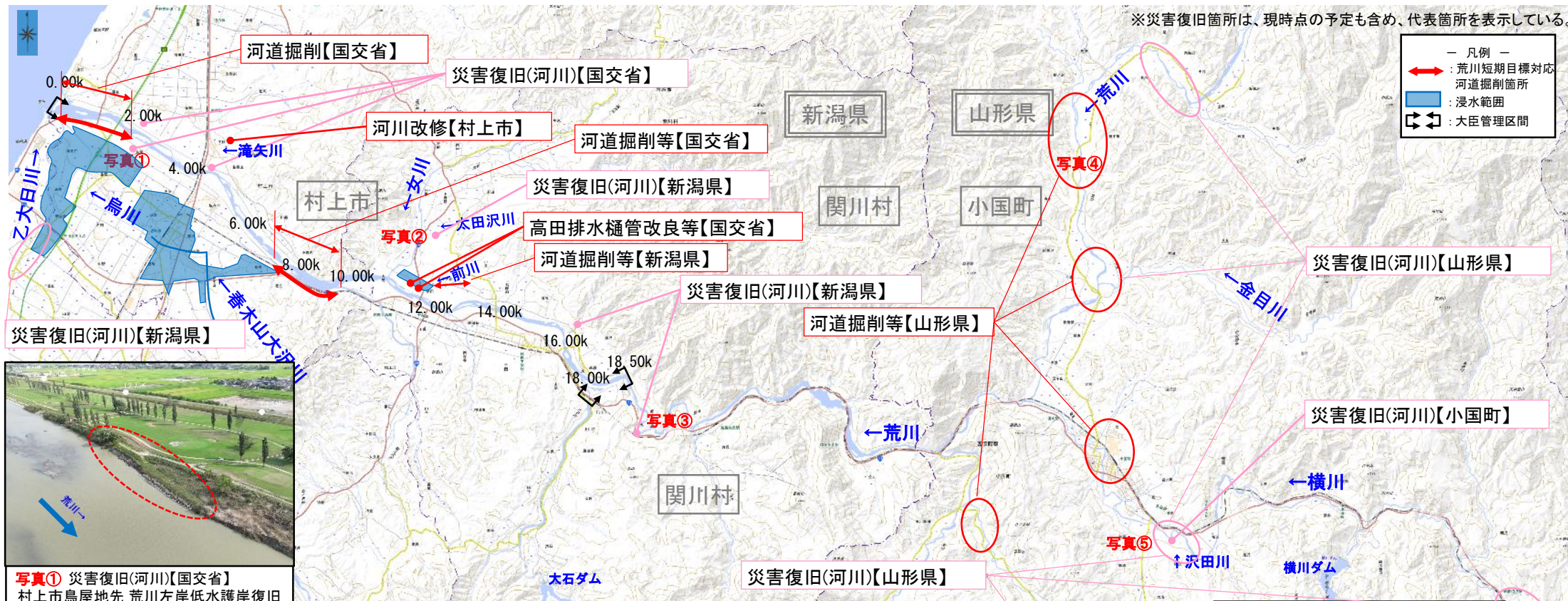
緊急治水対策プロジェクト



令和4年8月の大雨を踏まえた荒川水系流域治水プロジェクトの推進

～氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策～ 河川における対策【国交省、新潟県、山形県、村上市、小国町】

- 令和4年8月豪雨により荒川及び支川において、被災した堤防、護岸等の河川管理施設の災害復旧を速やかに実施する。
- 令和4年8月豪雨で浸水被害が発生した関川村高田地区について、国交省による高田排水樋管のフラップゲート化の改良等及び新潟県による河道掘削等を実施し、確実かつ迅速な内水対応を図る。
- 令和4年8月豪雨を踏まえ、荒川及び支川において、国交省・山形県による河道掘削等を推進し、洪水時の水位低下や流下能力の向上を図る。
- 村上市において、普通河川滝矢川の改修を推進し、早期に浸水被害の軽減を図る。



令和4年8月の大雨を踏まえた荒川水系流域治水プロジェクトの推進
 ～氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策～ 高田地区における対策【国交省、新潟県】

一級河川前川

■ 河道掘削等【新潟県】

荒川本川への速やかな排水のため、河川の土砂掘削や樹木伐採を実施



■ 河川測量の実施【新潟県】

治水対策検討のため河川測量を実施

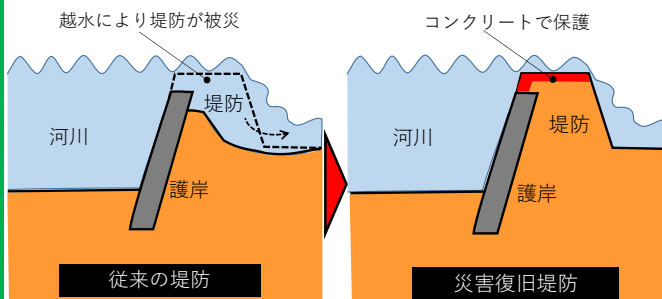


前川の治水対策については、引き続き県・国・村で連携し検討を進め、令和4年度末を目途にとりまとめる。

一級河川太田沢川

■ 災害復旧(河川)【新潟県】

越水による被災を踏まえ、堤防天端をコンクリートで保護することで堤防を強化する。



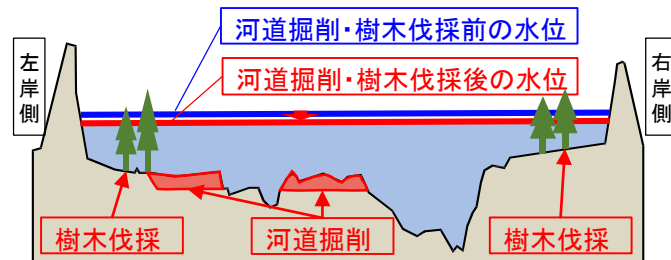
太田沢川の復旧イメージ

一級河川荒川

■ 河道掘削等【国交省】

河川内の土砂掘削及び樹木伐採により、河川の流下する断面を拡大することで、荒川の洪水時の水位を低下させ、沿川地域での内水被害軽減に寄与する。

河道掘削・樹木伐採のイメージ



■ 高田排水樋管改良等【国交省】

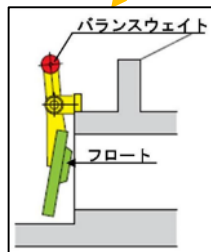
高田排水樋管のフラップゲート化

樋管ゲートのフラップ化によりゲート開閉が自動化され、樋管操作の軽減を図ると共に、洪水時の急激な水位上昇に対し確実な樋管操作を行う。



フラップゲート化イメージ

河川水位の上昇に伴い水圧によりゲートが閉じ、堤内地への逆流を防ぐ



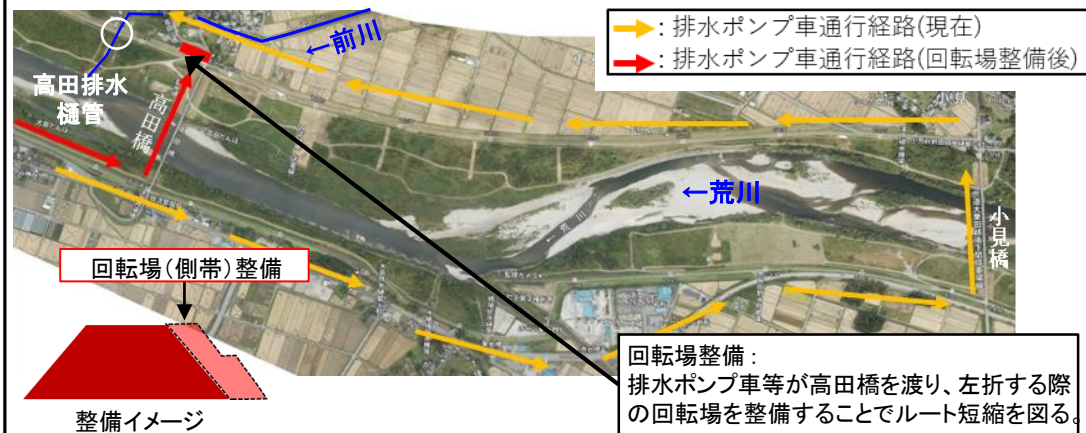
構造イメージ



施工例

排水ポンプ車等の災害対策車両 回転場(側帯)の整備

回転場の整備により、洪水時の排水ポンプ車等の迅速な配備が可能となり、速やかに内水排水活動に着手する。



整備イメージ

回転場整備：排水ポンプ車等が高田橋を渡り、左折する際の回転場を整備することでルート短縮を図る。

令和4年8月の大雨を踏まえた荒川水系流域治水プロジェクトの推進
 ～氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策～ 田んぼダム【新潟県、村上市、土地改良区】

- 浸水被害が発生した地域では田んぼダムの取り組みを推進し、水田貯留による河川への流出抑制に寄与。



田んぼダムの取組

落水調整板の製作

“発祥の地”の幟旗

落水調整板の設置・更新

- 実施機関：新潟県、村上市、土地改良区
- 実施概要：当該地域はH14年に全国に先駆けて、田んぼダムの取組を始めた“田んぼダム発祥の地”である。現在、約1,200haの田んぼダムで本取組が実施されている。(土地改良区の域内水田の約1/3で実施されている)

令和4年8月の大雨を踏まえた荒川水系流域治水プロジェクトの推進

～氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策～ 集水域における対策（災害復旧・災害関連（砂防・治山）・砂防設備除石等）【国交省、林野庁、新潟県】

- 令和4年8月の大雨により被災した砂防、治山関係施設の嵩上げ等の災害復旧・災害関連や砂防堰堤の異常堆積土砂、流木の撤去等を速やかに実施する。

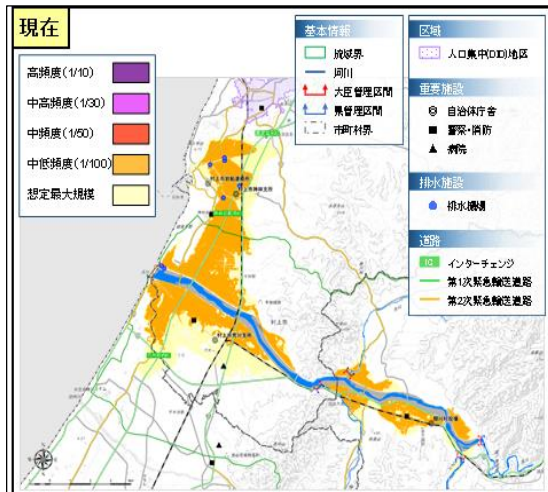


令和4年8月の大雨を踏まえた荒川水系流域治水プロジェクト（緊急治水対策プロジェクト）
 ～被害対象を減少させるための対策～ 【国交省、新潟県、村上市】

■多段階な浸水リスク情報の充実【国交省・新潟県】

～水害リスクマップの作成～

降雨確率に応じて浸水範囲を重ね、浸水リスク範囲を示したものを作成し、水災害リスクを踏まえた防災まちづくりを推進する。

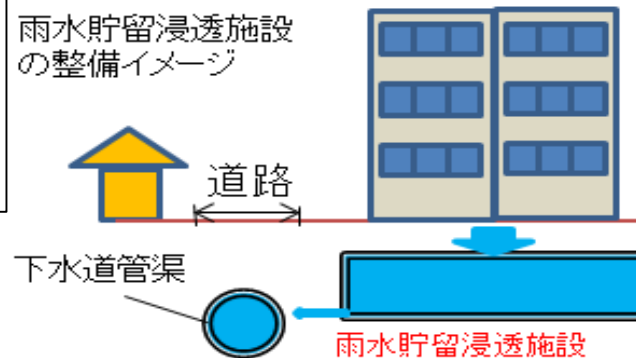


水害リスクマップのイメージ

■雨水管理総合計画の策定【村上市】

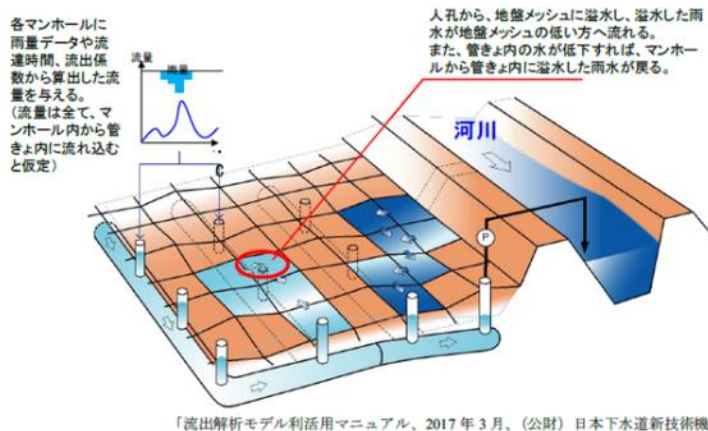
○浸水リスク評価に基づき、整備目標となる計画降雨を設定。

○雨水幹線および雨水貯留浸透施設を含めた施設の追加整備の必要性を検討。



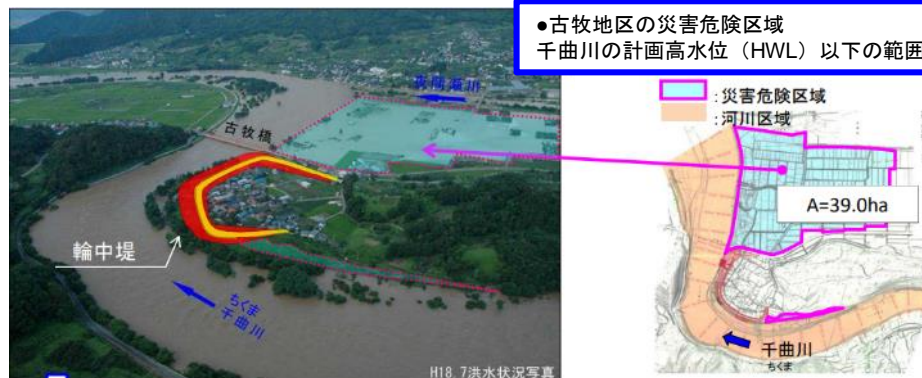
■浸水シミュレーションによる浸水リスク評価の実施【村上市】

想定最大規模降雨に対する浸水シミュレーションにより地区ごとの浸水リスクを評価。



■リスクが高い区域における土地利用規制【新潟県・村上市】

水害リスクの高い地域の開発を抑制することで浸水発生時の被害対象を減少させるための区域指定(災害危険区域等)を検討する。



〈長野県中野市古牧地区(千曲川)での事例〉

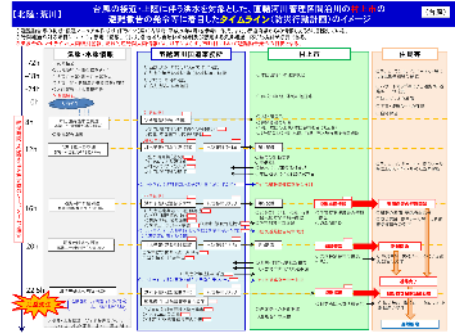
令和4年8月の大雨を踏まえた荒川水系流域治水プロジェクト（緊急治水対策プロジェクト）

～被害の軽減、早期復旧・復興のための対策～ 【国交省、新潟県、山形県、村上市、胎内市、関川村、小国町、新潟地方気象台】

■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】

災害時に迅速な連携が必要となる国、県、自治体が災害発生前に取るべき防災行動をあらかじめ共有することで、災害対応能力の向上を図る。



防災行動を共有する際の流域タイムラインのイメージ

■コミュニティタイムラインの策定【関川村】



関川村高田地区周辺の浸水被害状況

8月の浸水被害を踏まえ高田地区の排水樋管操作、排水活動、住民広報、避難行動などの一連の行動に関するタイムラインを作成。

■総合防災訓練の実施

【村上市・関川村・小国町】

8月の大雨を踏まえ、洪水時における住民の迅速かつ的確な避難行動手順や被害最小化を図るための総合防災訓練を実施。



防災訓練実施状況

■河川監視カメラの設置【山形県】

洪水時の河川状況の把握や水害リスクの周知等を目的とした簡易型河川監視カメラを増強。

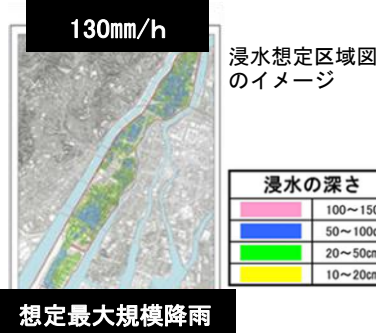


簡易型河川監視カメラのイメージ

■雨水出水浸水想定区域図および内水ハザードマップの作成【村上市】

想定最大規模降雨によるシミュレーション結果により、雨水出水浸水想定区域図を作成し、水災害に強い防災まちづくりを推進。

内水リスク情報を住民等に的確に伝達し、適切な避難行動を促進することを目的に、内水氾濫の危険度を周知するため、内水ハザードマップを作成。



想定最大規模降雨

■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】

県・市町村において、水害リスク情報の提供を行っていない空白域での浸水想定区域図及びハザードマップを作成・公表。



指定対象河川の拡大イメージ

■気象情報の充実、予報精度の向上【新潟地方気象台】

線状降水帯の予測精度向上を前倒しで推進し、予測精度向上を踏まえた情報の提供を早期に実現するため、水蒸気観測等の強化、気象庁スーパーコンピュータの強化や「富岳」を活用した予測技術の開発等を早急に進める。

