

信濃川水系流域治水プロジェクト（千曲川・信濃川）【ロードマップ】

～ 「日本一の大河」上流から下流まで流域一体となった防災・減災対策の推進 ～

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

【短期】令和元年東日本台風洪水、平成23年7月新潟・福島豪雨といった戦後最大規模の洪水に対し、

信濃川上流（千曲川）は堤防整備・強化及び水位低下を目的として狭窄部（立ヶ花等）の流下能力向上を含めた河道掘削、遊水地等の整備や雨水貯留施設等の整備を推進し、千曲川本川からの越水等による家屋部の浸水を防止。

信濃川中流は、狭窄部（大河津分水路河口部）の流下能力向上（山地部掘削、第二床固改築等）や遊水地等の整備、排水ポンプ、雨水貯留施設等の整備、田んぼダムの取組等を推進する。

信濃川下流では、新潟市街地等での重大な災害の発生を未然に防ぐため、河道掘削、堤防整備（もぐり橋解消、やすらぎ堤概成）、排水ポンプや雨水貯留施設等の整備、田んぼダムの取組等を推進する。

また、浸水被害が発生した場合、被害が広域化・長期化する等の地域の特徴を踏まえ、都市計画マスタープラン等に基づく災害に強いまちづくりの推進や、確実な避難のためのマイ・タイムラインの活用、河川防災ステーション等の防災拠点の整備等を推進する。

【中長期】令和元年東日本台風洪水、平成23年7月新潟・福島豪雨といった戦後最大規模の洪水に対し、

信濃川上流（千曲川）は、家屋部で越水による浸水が発生しないよう更なる水位低下を目指して河道掘削、堤防整備、遊水地、大町ダム等再編等を推進し、災害発生の防止又は軽減を図る。

信濃川中流は、狭窄部（大河津分水路河口部）の流下能力向上（山地部掘削、第二床固改築等）や長岡市街地等での重大な災害の発生を防ぐための河道掘削等を推進する。

信濃川下流では、新潟市街地等での重大な災害の発生を未然に防ぎ、支派川の負担軽減のため、河道掘削やもぐり橋解消（小須戸橋架替・築堤）を推進する。

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	戦後最大洪水等による浸水被害を軽減するための河川改修、洪水調節施設整備等	千曲川（堤防整備・強化、河道掘削、遊水地整備、大町ダム等再編事業の推進等）	信濃川水系緊急治水対策プロジェクト 大町ダム等再編事業	遊水地完成 土砂対策設備完成
		信濃川中流（堤防整備・強化、河道掘削、遊水地整備、大河津分水路改修事業の推進等）	信濃川水系緊急治水対策プロジェクト 大河津分水路改修事業	洪水調節操作の実施条件が整い次第、治水効果を発現 遊水地等完成 第二床固完成 事業完成
		信濃川下流（堤防整備、河道掘削、小須戸橋架替事業の推進等）	小須戸橋架替事業	小須戸橋架替、築堤完成
	排水機場、雨水貯留施設、排水ポンプ等の整備、田んぼダムの取組推進等	国交省、農水省、県、市町村		
	砂防関係施設の整備	国交省、県		
	海岸保全施設の整備	国交省		
	森林整備（※）・治山対策 ※グリーンインフラと関連	林野庁、県、森林整備センター		
被害対象を減少させるための対策	「まちづくり」による水害に強い地域への誘導	県、市町村		
	高床式住まい・住宅かさ上げ等の推進	市町村		
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	河川防災ステーション等の防災拠点の整備	国交省、市町村		河川防災ステーション（長沼地区/長岡地区/天野地区）完成
	マイ・タイムライン等の活用による防災知識の普及	国交省、県、市町村		
	要配慮者施設の避難に関する取組	国交省、県、市町村		
グリーンインフラの取組	千曲川（自然再生、千曲川北信5市町かわまちづくり、千曲川×依田川地区かわまちづくり、千曲川×戸倉地区かわまちづくり、大石川かわまちづくり）	国交省、県、市町村	自然再生 かわまちづくり 千曲川×依田川地区 千曲川北信5市町 千曲川×戸倉地区 大石川	
	信濃川中流（魚道整備、多様な生物の生息環境への配慮、生態系ネットワークの形成）	国交省、県、市町村	多様な生物の生息環境への配慮 魚道整備（大河津分水路改修事業）等	越後平野生態系ネットワークの形成
	信濃川下流（湿地環境の創出、水辺の賑わい空間の創出、生態系ネットワークの形成）	国交省、県、市町村		

気候変動を踏まえた更なる対策を推進

【事業規模】

■河川対策

全体事業費 約7,409億円
 対策内容 河道掘削、遊水地、堤防整備、堤防強化、護岸整備、放水路整備、排水機場整備、河川管理施設耐震対策、河川防災ステーション、橋梁架替、災害復旧、大河津分水路改修、大町ダム等再編、裾花川流域ダム再生事業等

※今後、調査・検討のうえ、必要な対策として実施する
洪水調節機能の向上の費用は含んでいない。

■砂防対策

全体事業費 約1,131億円
 対策内容 砂防関係施設の整備等

■海岸対策

全体事業費 63億円※
 ※新潟海岸直轄海岸保全施設整備事業として

■下水道対策

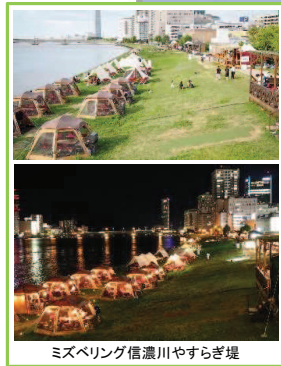
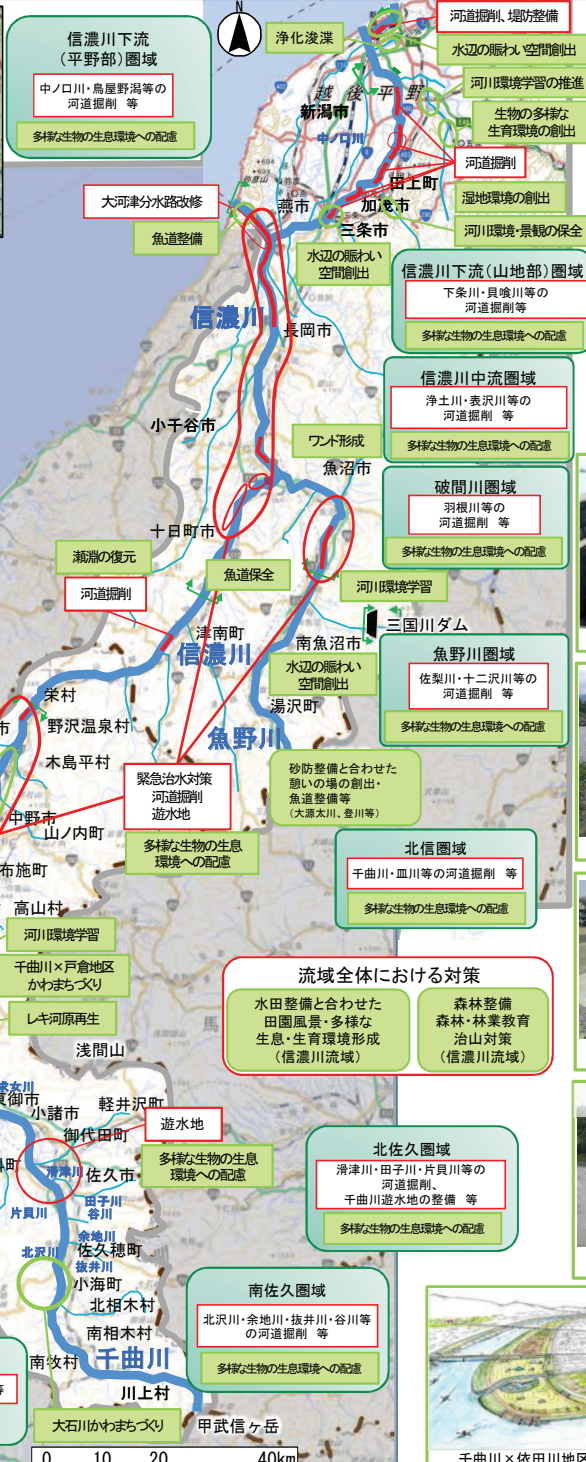
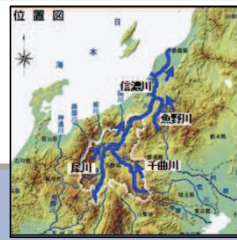
全体事業費 約816億円
 対策内容 排水ポンプ、雨水貯留施設整備等

※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。

信濃川水系流域治水プロジェクト（千曲川・信濃川）【グリーンインフラ】

～ 「日本一の大河」上流から下流まで流域一体となった防災・減災対策の推進 ～

- 凡例
- 県境
 - 流域界
 - 河川
 - 大臣管理区間
 - 既設ダム(直轄)
 - 治水メニュー
 - グリーンインフラメニュー



■グリーンインフラの取り組み

『多様な生物の生息環境の保全・創出及び魅力ある地域の賑わいを創出』

○日本一の幹川流路延長を誇る信濃川は、北アルプス・関東山地の源流部から長野盆地、県境の山地部を通り、中流の河岸段丘、豪雪地帯を抱える扇状地を抜けて広大な越後平野へと、変化に富んだ多様な自然環境を呈している。豊富な水量と共に、攪乱作用を受けた砂礫河原や湧水環境、蛇行部における瀬淵やワンド・湿地環境、下流緩流部の湿地・水際環境など、豊かな河川環境を有する水系である。

○出水による攪乱の頻度や範囲を拡大させ、樹木の再繁茂を抑制するとともに、多様な生物の生息環境の創出を目指し、今後概ね20年間で、レキ河原の再生、湿地・水際環境の保全・創出など、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。

○沿川自治体の総合計画、都市計画等の目標に寄与し、地域の更なる賑わいの創出を目指し、今後概ね20年間で、魅力ある水辺空間の創出など、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
 - ・レキ河原再生、水際環境の創出、瀬淵の復元
- 治水対策における多自然川づくり
 - ・湿地環境の創出
 - ・魚道整備による生息環境の連続性確保
 - ・多様な生物の生息環境への配慮
 - ・河川景観の保全
- 魅力ある水辺空間・賑わいの創出
 - ・千曲川北信5市町かわまちづくり
 - ・千曲川×依田川地区かわまちづくり
 - ・千曲川×戸倉地区かわまちづくり
 - ・大石川かわまちづくり
 - ・水辺の賑わい空間創出
- 自然環境が有する多様な機能活用の取り組み
 - ・小中学校などにおける河川環境学習
 - ・市民と協働による水質調査
 - ・信濃川水系をフィールドとしている学識者との連携
 - ・河川協働団体による美化活動
- 生態系ネットワークの形成
 - ・大型水鳥のねぐらや採餌場となる浅場や湿地環境の保全・創出
- 流域における対策と合わせた自然再生等
 - ・砂防整備と合わせた憩いの場の創出・魚道整備等
 - ・雨水貯留機能と両立した森林復旧・再生
 - ・水田の雨水貯留機能確保・向上と合わせた良好な田園風景、多様な生息・生育環境の形成
 - ・「信州まちなかグリーンインフラ推進計画」に基づいた事業の促進



【全域に係る取り組み】
・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。

※本対策箇所は主要箇所のみ記載しています。

※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。

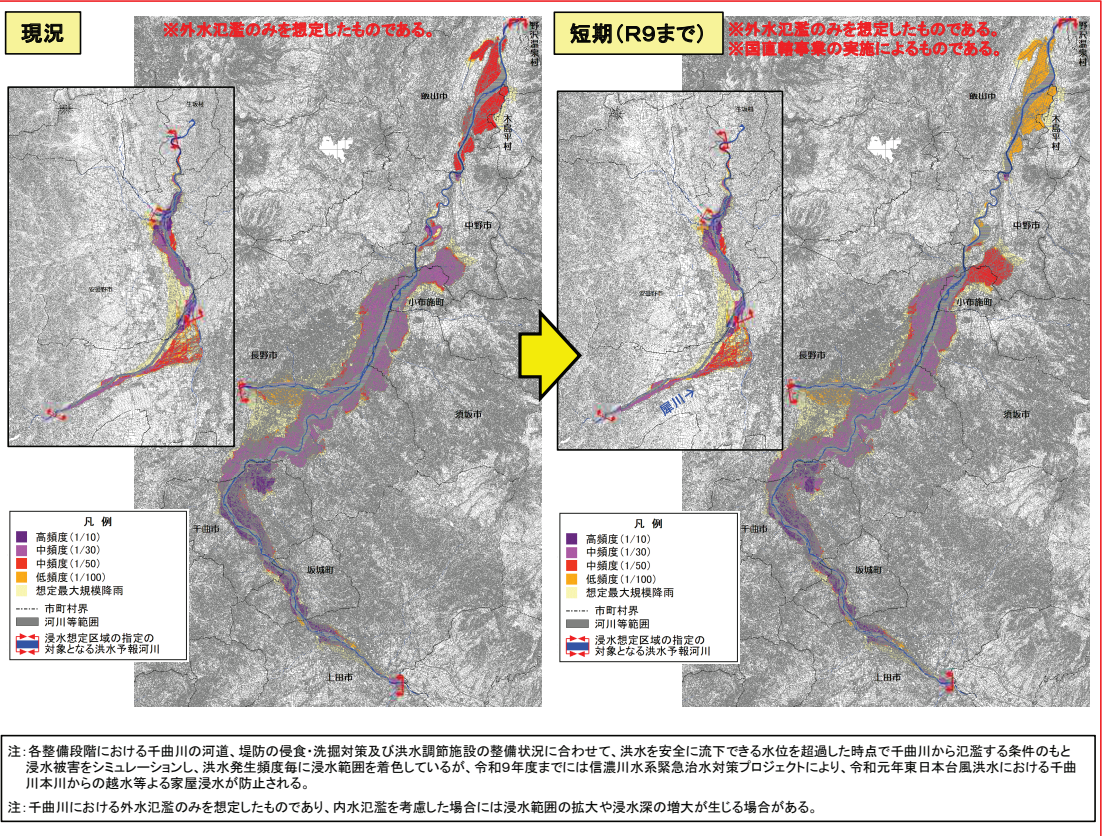
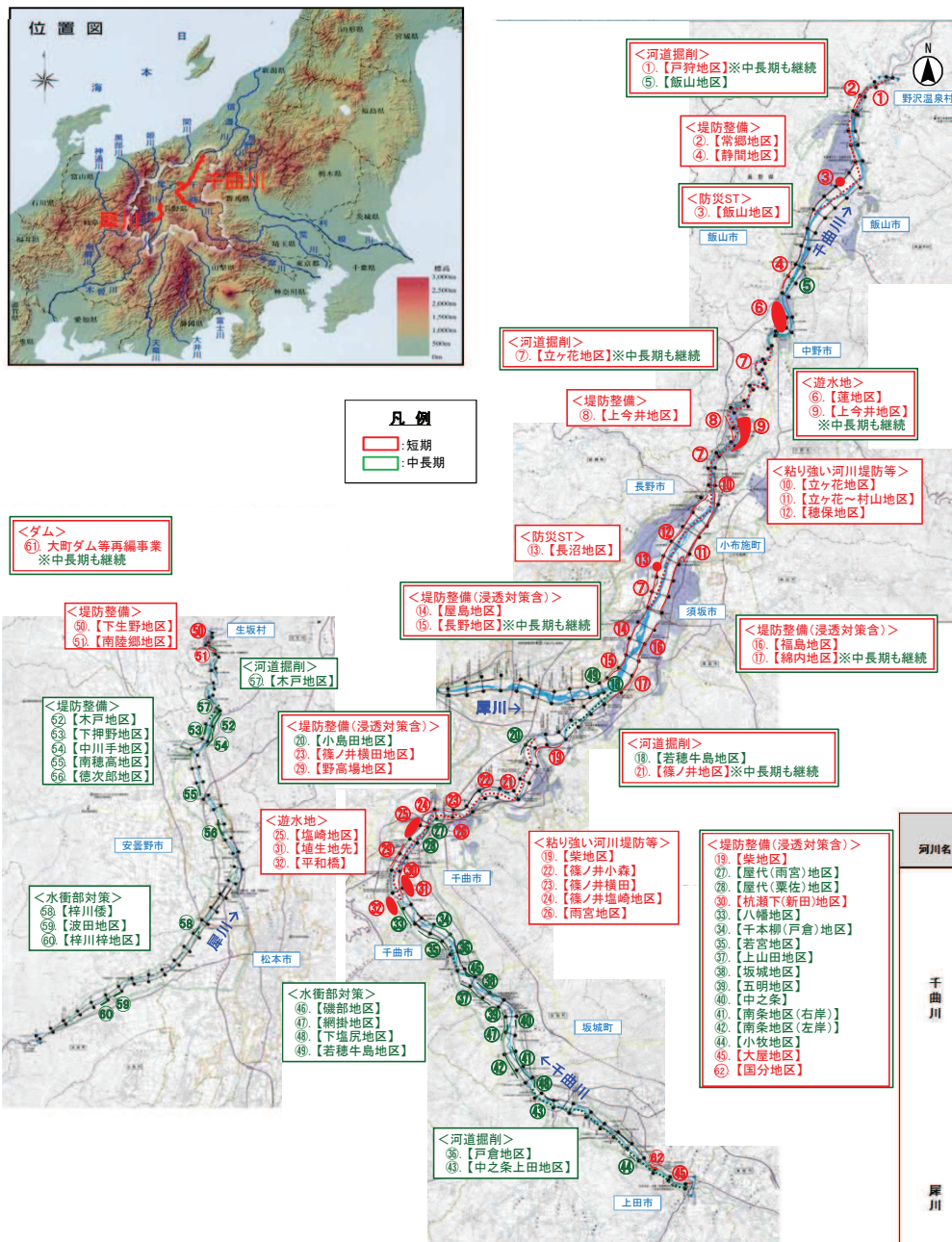
信濃川水系流域治水プロジェクト（千曲川）【事業効果（国直轄区間）の見える化】

～ 「日本一の大河」上流から下流まで流域一体となった防災・減災対策の推進 ～

R5.3月末時点

信濃川水系緊急治水対策プロジェクトによる河道掘削、遊水地整備等により、令和9年度までに令和元年東日本台風洪水における千曲川本川からの越水等による家屋部の浸水を防止。

短期整備（5か年加速化対策）効果
：河川整備率 約44.4%→約50.6%



河川名	区分	対策内容	短期 中長期	地区番号	工期	
					短期(R3～R9年)	中長期(R10～R33年)
千曲川	河道掘削	【短期】①・⑦・⑲ 【中長期】①・⑤・⑦・⑱・⑲・⑳・㉑・㉒	継続		継続	100%
			継続		継続	100%
	堤防整備	【短期】②・④・⑧・⑩・⑪・⑫・⑬・⑭・⑮・⑯・⑰・⑱・⑲・㉑・㉒ 【中長期】②・④・⑧・⑩・⑪・⑫・⑬・⑭・⑮・⑯・⑰・⑱・⑲・㉑・㉒	継続		継続	100%
			継続		継続	100%
	粘り強い河川堤防等	【短期】⑩・⑪・⑫・⑬・⑭・⑮・⑯・⑰・⑱・⑲・㉑ 【中長期】⑩・⑪・⑫・⑬・⑭・⑮・⑯・⑰・⑱・⑲・㉑	継続		継続	100%
			継続		継続	100%
	遊水地	【短期】⑥・⑨・⑲・㉑ 【中長期】⑥	継続		継続	100%
			継続		継続	100%
	浸透対策	【短期】⑭・⑱・⑲・㉑ 【中長期】⑭・⑱・⑲・㉑	継続		継続	100%
			継続		継続	100%
水衝部対策	【短期】⑤⑧・⑤⑨・⑤⑩ 【中長期】⑤⑧・⑤⑨・⑤⑩	継続		継続	100%	
		継続		継続	100%	
河川防災 ステーション整備	【短期】③・⑬ 【中長期】③	継続		継続	100%	
		継続		継続	100%	
犀川	河道掘削	【短期】⑤⑩ 【中長期】⑤⑩	継続		継続	100%
			継続		継続	100%
	堤防整備	【短期】⑤⑩・⑤⑪・⑤⑫・⑤⑬・⑤⑭ 【中長期】⑤⑩・⑤⑪・⑤⑫・⑤⑬・⑤⑭	継続		継続	100%
			継続		継続	100%
水衝部対策	【短期】⑤⑧・⑤⑨・⑤⑩ 【中長期】⑤⑧・⑤⑨・⑤⑩	継続		継続	100%	
		継続		継続	100%	

注：スケジュール等については、今後の事業進捗により変更となる場合がある。
注：今後、調査・検討のうえ、必要な対策として実施する洪水調節機能の向上については含んでいない。

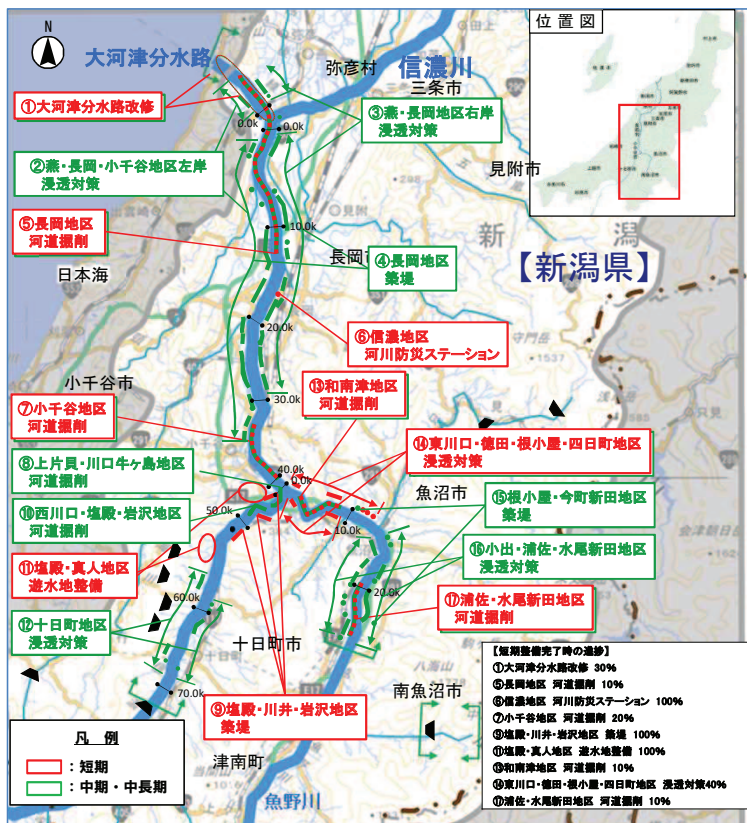
信濃川水系流域治水プロジェクト（信濃川）【事業効果（国直轄区間）の見える化】

～ 「日本一の大河」上流から下流まで流域一体となった防災・減災対策の推進 ～

R5.3月末時点

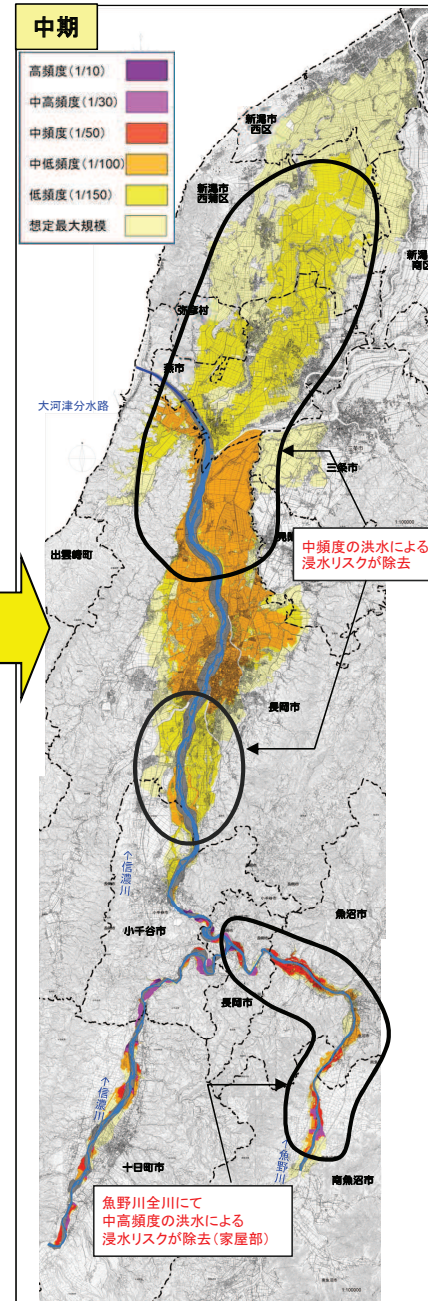
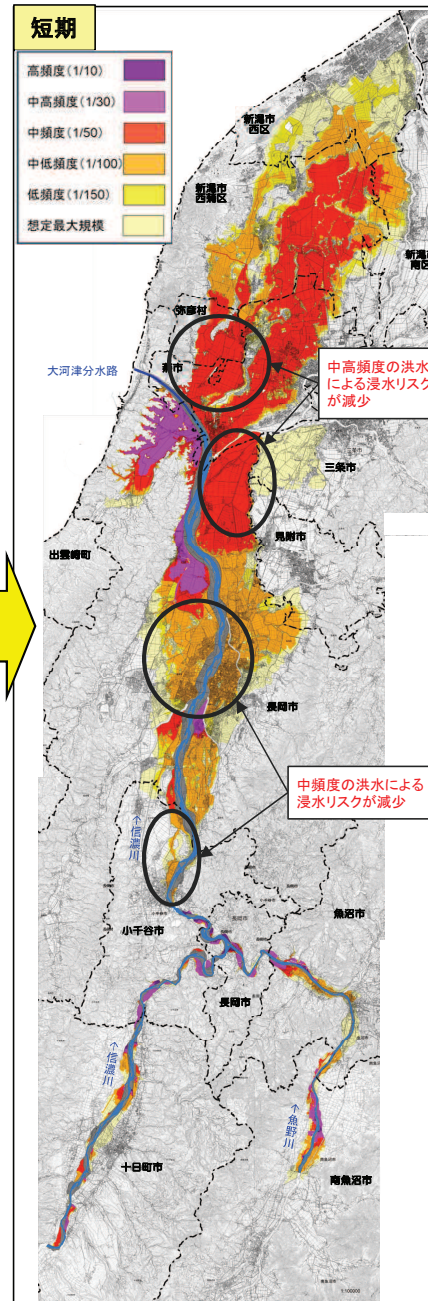
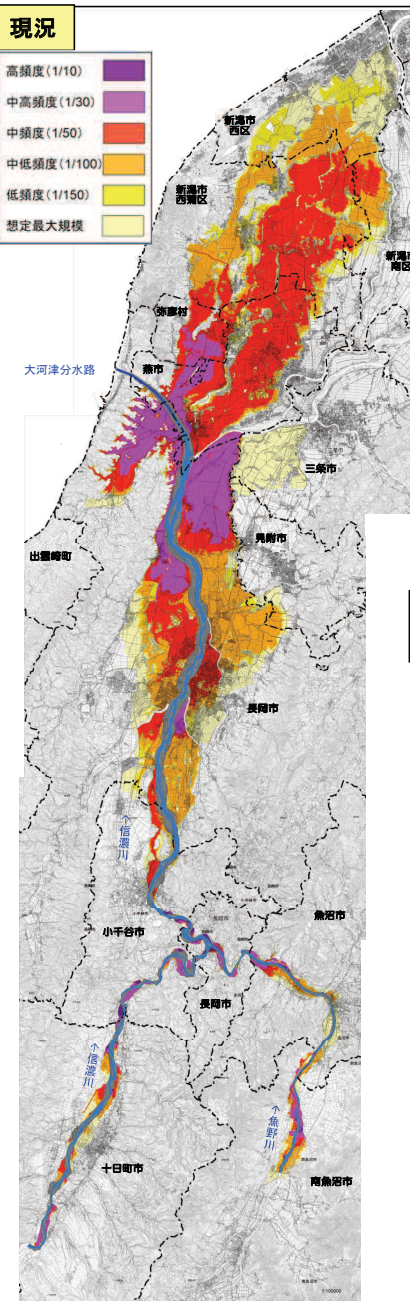
大河津分水路「令和の大改修」を推進し、信濃川水系緊急治水対策プロジェクトによる堤防整備、河道掘削、遊水地の整備等により、上下流バランスを確保しつつ、令和元年東日本台風洪水に対する信濃川本川の越水等による家屋部の浸水を防止。

短期整備(5か年加速化対策)効果：河川整備率 約62.3%→約63.9%



整備箇所・内容	山形等関係・治水関係等	短期 (R3～R7)		中期 (R8～R14)		中長期 (R15～R33)	
		家プロ完	家プロ未	現行河川整備計画 (H26策定) 目標完了	現行河川整備計画 (H26策定) 目標完了	河川整備計画変更原案 (変更手続中) 目標完了	河川整備計画変更原案 (変更手続中) 目標完了
① 大河津分水路改修	山形等関係・治水関係等	30%	80%	100%	100%		
② 燕・長岡・小千谷地区左岸浸透対策	浸透対策	30%	30%	100%	100%		
③ 燕・長岡地区右岸浸透対策	浸透対策	30%	30%	100%	100%		
④ 長岡地区築堤	築堤	100%	100%				
⑤ 長岡地区河道掘削	河道掘削	10%	20%	100%	100%		
⑥ 信濃地区河川防災ステーション	河川防災ステーション	100%	100%				
⑦ 小千谷地区河道掘削	河道掘削	20%	40%	100%	100%		
⑧ 上片貝・川口牛ヶ島地区河道掘削	河道掘削	20%	20%	100%	100%		
⑨ 塩殿・川井・岩沢地区築堤	築堤	100%	100%				
⑩ 西川口・塩殿・岩沢地区河道掘削	河道掘削	20%	100%	100%	100%		
⑪ 塩殿・真人地区遊水地整備	遊水地整備	100%	100%				
⑫ 十日町地区浸透対策	浸透対策	10%	100%	100%	100%		
⑬ 和南津地区河道掘削	河道掘削	10%	100%	100%	100%		
⑭ 東川口・徳田・根小屋・四日町地区浸透対策	浸透対策	40%	100%	100%	100%		
⑮ 根小屋・今町新田地区築堤	築堤	100%	100%				
⑯ 小出・浦佐・水尾新田地区浸透対策	浸透対策	10%	100%	100%	100%		
⑰ 浦佐・水尾新田地区河道掘削	河道掘削	10%	100%	100%	100%		

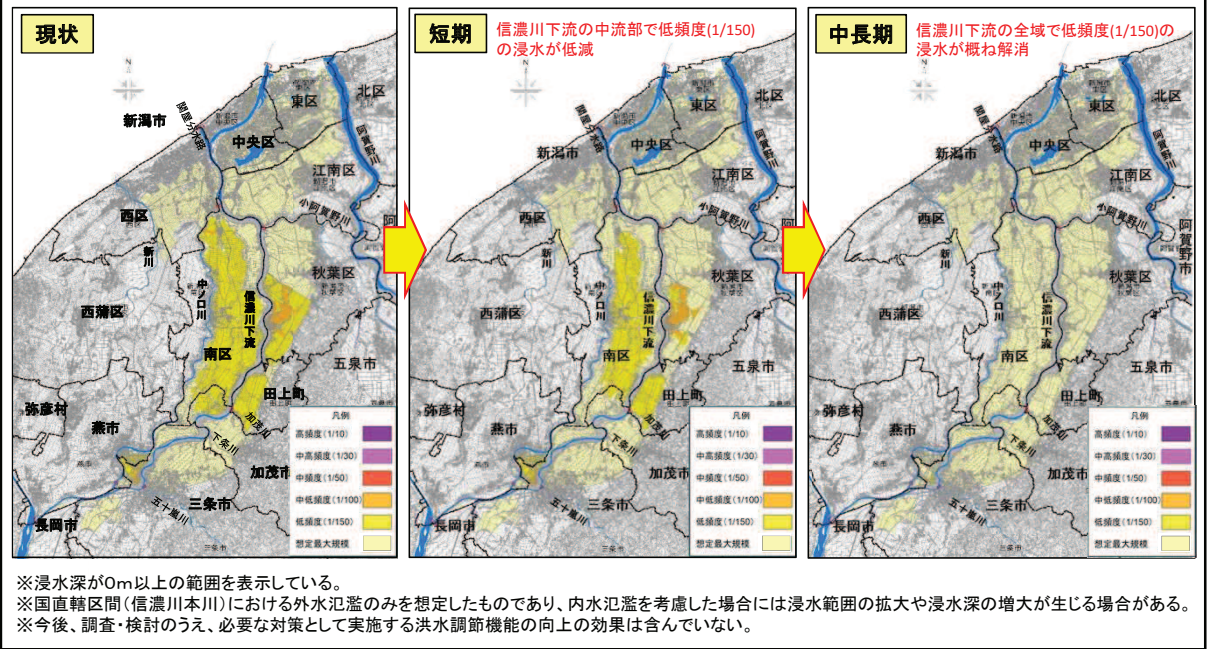
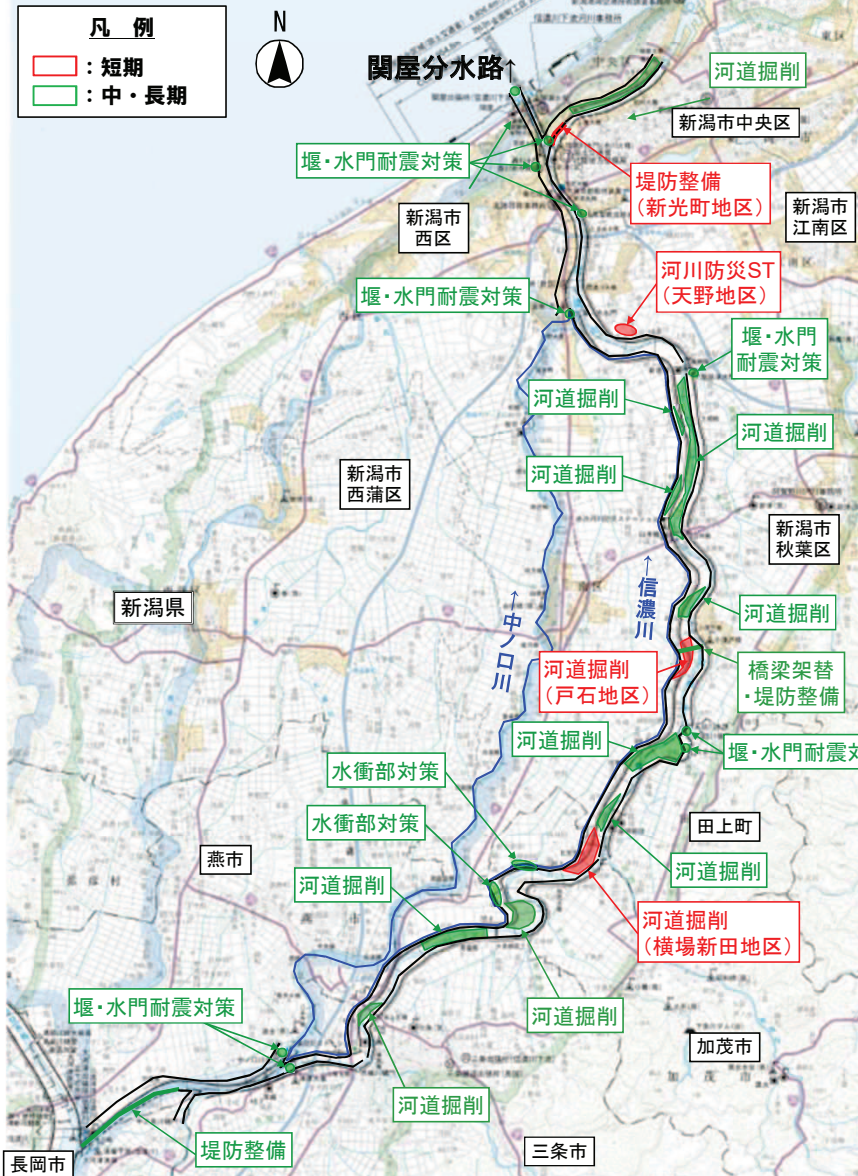
※遊水機能の保全・向上と土地利用や住まいの工夫といった方策を合わせた治水対策の実施を検討している区間を含む。
 ※スケジュール等については、今後の事業進捗により変更となる場合がある。



※浸水深が0m以上の範囲を表示している。
 ※国直轄区間における外水氾濫のみを想定したものであり、内水氾濫を考慮した場合には浸水範囲の拡大や浸水深の増大が生じる場合がある。
 ※今後、調査・検討のうえ、必要な対策として実施する洪水調節機能の向上の効果は含んでいない。

- 短期整備として、戸石地区、横場新田地区の河道掘削を完了させることで、信濃川本川中流部の浸水被害の軽減を図るとともに、信濃川本川下流の新光町地区の築堤及び天野河川防災ステーションの整備を完了させ、治水安全度の向上を図る。
- 中長期整備として、新潟市街地等での重大な災害の発生を未然に防ぎ、支派川の負担軽減のため、河道掘削やもぐり橋解消（小須戸橋架替・築堤）を推進する。

短期整備(5か年加速化対策)効果：河川整備率 約47.3%→約58.4%



区分	区間	対策内容	工程	
			短期(令和7年度まで)	
			短期(令和7年度まで)	中・長期(令和33年度まで)
氾濫をできるだけ防ぎ、減らすための対策	信濃川本川	河道掘削	100%	100%
		堤防整備	100%	100%
		河川防災ST	100%	100%
		橋梁架替・堤防整備	100%	100%
		水衝部対策	100%	100%
		堰・水門耐震対策	100%	100%
本川下流	堤防整備	100%	100%	
	河道掘削	100%	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ります。

戦後最大洪水等に対応した河川の整備（見込）



整備率：
千曲川 50.6%
信濃川中流 63.9%
信濃川下流 58.4%
(概ね5か年後)

農地・農業用施設の活用



36市町村

(令和4年度末時点)

流出抑制対策の実施



26施設

(令和3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 64箇所
(令和4年度実施分)
砂防関連施設の整備数 23施設
(令和4年度完成分)
※施行中 77施設

立地適正化計画における防災指針の作成



2市町村

(令和4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 259河川
(令和4年9月末時点)
※一部、令和4年3月末時点
内水浸水想定区域 1団体
(令和4年9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 3665施設
土砂 635施設
(令和4年9月末時点)
個別避難計画 24市町村
(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

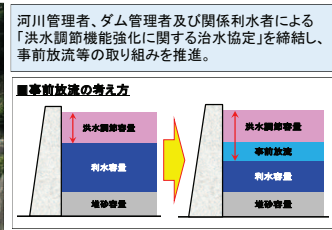
大河津分水路改修(河川整備)

信濃川中流最下流部でボトルネックとなっている大河津分水路河口部の拡幅を実施し、上流への水位のせき上げや堤防決壊のリスクを解消及び上流区間での改修を着手・推進を図る。



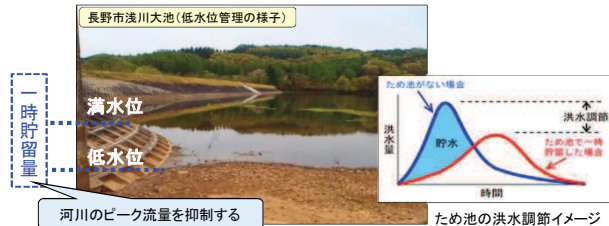
ダムの事前放流(流出抑制対策の実施)

洪水発生前に大雨に備えて利水容量の一部を事前に放流し、洪水調節のための容量として活用。



農業用ため池の活用(流出抑制対策の実施)

ため池の貯水位を下げ、空き容量を確保することにより、降雨時の流入を一時的に貯留させ、河川の流出量を抑制。

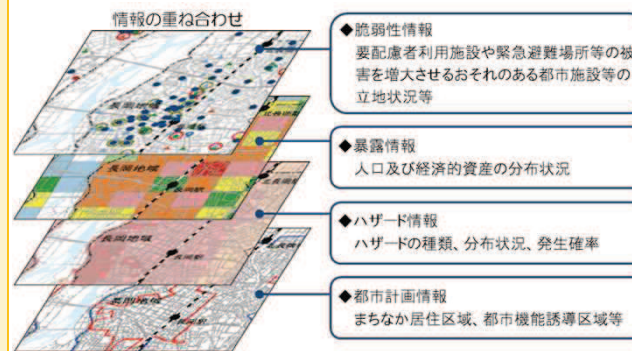


被害対象を減少させるための対策

水害に強い地域づくりのためのまちづくり方策検討・リスク情報の充実

浸水等ハザードの程度・起こりやすさ、ハザードを被る人命・資産(暴露情報)及び被害の受けやすさ(脆弱性情報)の総合的な評価及び河川等の防災施設整備の方向性等を踏まえたまちづくり方策を検討。

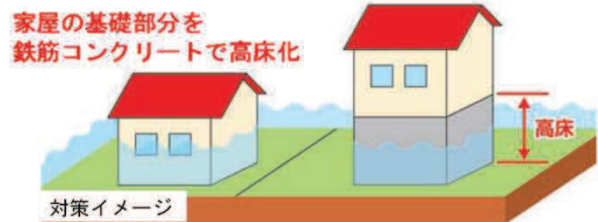
対策・検討イメージ



災害に伴う被害リスクをエリア毎に評価することで、地域別のリスク傾向を分析・評価する。

住まい方の工夫(高床式住まいの推進)

克雷対策として実施しているによる高床式住宅への補助を、浸水被害の軽減に資する対策としても普及・促進



被害の軽減、早期の復旧・復興のための対策

河川防災ステーション(防災拠点の整備)



信濃川水系の洪水被害を最小限とするため、災害時の活動拠点となる河川防災ステーションの整備を推進。また、イベント時の活用のほか、防災訓練や防災学習の場としての活用など、平常時の利活用を推進することで、地域の賑わいづくり及び防災に対する意識向上を図る。

流域タイムラインやコミュニティ・タイムライン等の活用

【流域タイムライン】

流域全体で危機感を共有し、各機関が流域の警戒ステージに応じた防災行動計画を整理・作成し、災害発生の的確な行動を促進。

流域警戒ステージ	防災行動の目標
流域警戒ステージⅠ	災害の危険性に注意を向ける
流域警戒ステージⅡ	防災対応の方針を決定する
流域警戒ステージⅢ	防災対応を開始する
流域警戒ステージⅣ	上下流を意識した防災対応を実施する



【コミュニティ・タイムライン】

国、自治体、地域住民の協働で作成する、地域単位での避難行動計画を作成。

【令和4年度の実績】

- 長野市長沼地区【作成済】
- 須坂市北相之島地区【作成済】



気候変動の影響

「流域治水」の本格的実践

水災害リスクを踏まえたまちづくり等の流域治水関連法を活用した取組、国土強靱化に資するあらゆる関係者が協働して行う「流域治水」の考え方に基づき現場レベルで本格的に実践。

将来の気候変動を見込んだ更なる対応

気候変動の影響による水災害の頻発化・激甚化に対応するため、堤防・遊水地等の河川整備やダム建設、雨水貯留浸透施設の整備などに加え、**水害リスク情報の充実を図り、防災・減災のための土地利用等の促進に向けた検討**など、あらゆる関係者が協働して取り組む「流域治水」を推進し、ハード・ソフト一体の事前防災対策を実施。

水害リスクの「見える化」が必要

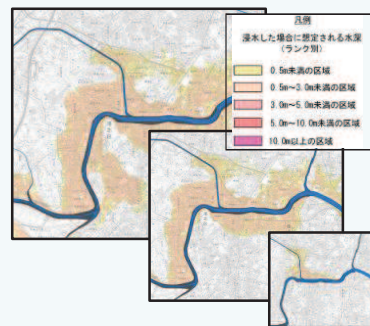
水害リスク情報の充実

多段階の浸水想定図・水害リスクマップ(浸水頻度図)の整備

従来の想定最大規模降雨の洪水で想定される洪水浸水想定区域図に基づく水害ハザードマップに加えて、より発生頻度の高い降雨による浸水範囲、浸水頻度、浸水深の関係をわかりやすく図示した「**多段階の浸水想定図**」、「**水害リスクマップ(浸水頻度図)**」を新たに整備・公表することにより、流域における河川整備の必要性や事業効果の理解を促すとともに、防災・減災のための自治体の土地利用検討や企業BCPへの反映による浸水被害の低減を推進。

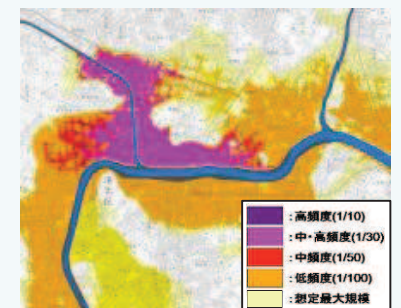
多段階の浸水想定図

- 従来の洪水浸水想定区域図(想定最大規模降雨)に加えて、高頻度～中頻度で発生する降雨規模毎(1/10、1/30、1/50等)に作成した浸水想定図。
- 河川整備の状況に応じて、現況(R2末時点)、短期(R9年度末)等で公表。
- 今回公表する図は、直轄区間からの外水氾濫のみを対象。



水害リスクマップ(浸水頻度図)

- 多段階の浸水想定図を用いて、降雨規模毎の浸水範囲を浸水深毎(0cm以上、50cm以上、3m以上)に重ね合わせて作成した図面。
- 多段階の浸水想定図と同様に、河川整備の状況に応じて、現況(R2末時点)、短期(R9年度末)等で公表。
- 今回公表する図は、直轄区間からの外水氾濫のみを対象。



千曲川事務所ホームページより「流域治水への転換」をクリック

信濃川水系(千曲川・犀川) 多段階の浸水想定図

R5年3月公表

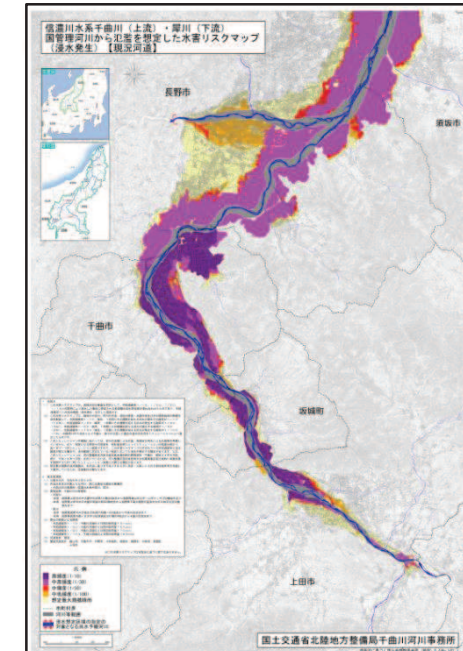
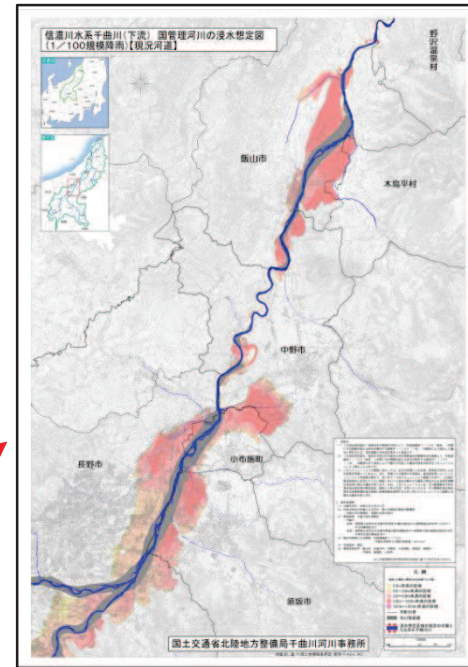
河道条件	年超過確率			
	1/10	1/30	1/50	1/100
現況	詳しくみる	詳しくみる	詳しくみる	詳しくみる
短期	詳しくみる	詳しくみる	詳しくみる	詳しくみる
中長期	詳しくみる	詳しくみる	詳しくみる	詳しくみる

信濃川水系(千曲川・犀川) 水害リスクマップ

R5年3月公表

河道条件	浸水深		
	0cm以上 全浸水	50cm以上 床上浸水相当	3m以上 1階居室浸水相当
現況	詳しくみる	詳しくみる	詳しくみる
短期	詳しくみる	詳しくみる	詳しくみる
中長期	詳しくみる	詳しくみる	詳しくみる

多段階の浸水想定図・水害リスクマップ



例: リスクマップ(全浸水)
千曲川上流