

利根川・江戸川流域治水プロジェクト 【利根川上流区間】

利根川上流流域治水協議会

利根川・江戸川流域治水プロジェクト【ロードマップ・効果】 利根川上流区間

～我が国の社会経済活動の中枢を担う首都圏を抱える関東平野を守る流域治水の推進～

- 利根川では、流域全体を俯瞰し、国、県、市町等が一体となって、以下の手順で「流域治水」を推進する。
- 利根川本川及び支川については、堤防整備、河道掘削及び洪水調節施設の整備を実施し浸水被害の軽減を図る。
 - 【短期】堤防整備、河道掘削等を行い、国においては首都圏氾濫区域堤防強化対策Ⅰ期を完成させる。
 - 【中期】堤防整備、河道掘削等を引き続き推進しつつ、国においては首都圏氾濫区域堤防強化対策Ⅱ期、稲戸井調節池及び田中調節池を完成させる。
 - 【中長期】堤防整備、河道掘削等を実施し、流域全体の治水安全度向上を図る。
- あわせて、流域は人口や資産が集積した首都圏である特徴を踏まえ、安全なまちづくり(立地適正化計画に基づく防災指針の検討等)や内水被害軽減対策(雨水貯留施設の新設等)等の流域における対策、浸水リスク情報の周知、ハザードマップ整備促進等のソフト対策を実施。

区分	対策内容		実施主体	工程		
				短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	洪水を安全に流す対策	堤防整備	国・県・市町	首都圏氾濫区域堤防強化対策(Ⅰ期)完了		
		河道掘削	国・県・市町	首都圏氾濫区域堤防強化対策(Ⅱ期)完了		
	洪水を貯める対策	洪水調節容量の確保	国・県・水資源機構等	思川開発完了		
		利水ダム等による事前放流の実施	国・県・水資源機構等	稲戸井調節池・田中調節池完了		
		農地保全・森林整備・治山対策	国・森林整備センター・県・市町村			
	内水氾濫対策	下水道施設の整備・流出抑制対策	国・県・市町村			
	砂防堰堤等の整備	いのちとくらしを守る土砂災害対策	国・県			
被害対象を減少させるための対策	水害リスクを考慮した居住誘導区域の設定	市町村	土地利用規制、立地適正化計画の策定、高台・避難場所整備			
	止水板等設置補助	市町村				
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	浸水想定区域図等による浸水リスク情報の周知	国・県・市町村	危機管理型水位計、簡易型河川監視カメラの設置、プッシュ型情報発信			
	ハザードマップ整備促進	国・県・市町村				
	要配慮者利用施設の避難確保計画作成促進	国・県・市町村	マイ・タイムラインの普及促進、避難確保計画作成の促進			

気候変動を踏まえた更なる対策を推進

※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。

利根川・江戸川流域治水プロジェクト【ロードマップ・効果】利根川上流区間

～我が国の社会経済活動の中枢を担う首都圏を抱える関東平野を守る流域治水の推進～

区分	対策内容	実施主体	工程		
			短期	中期	中長期
グリーンインフラの取組	生物の多様な生息・生育環境の創出	国・栃木県・群馬県・小山市	▶		
	生物多様性の保全	熊谷市・野田市・宇都宮市・栃木市・小山市・野木町・行田市	▶		
	水辺空間整備	前橋市・小山市・千代田町・境町	▶		
	かわまちづくり	みなかみ町	▶		
	森林の造成・保育、水源涵養	栃木県・群馬県・森林整備センター	▶		
	エコロジカル・ネットワークの推進 (コウノトリ・トキの舞う魅力的な地域づくり) (植生再生、湿地の再生)	国・各県・各市町	▶		

気候変動を踏まえた更なる対策を推進

※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。

利根川・江戸川流域治水プロジェクト【流域治水の具体的な取組】 利根川上流区間 ～我が国の社会経済活動の中核を担う首都圏を抱える関東平野を守る流域治水の推進～

<p>戦後最大洪水等に対応した河川の整備（見込）</p>  <p>整備率：61% (概ね5か年後)</p>	<p>農地・農業用施設の活用</p>  <p>12市町村 (令和4年度末時点)</p>	<p>流出抑制対策の実施</p>  <p>1,063施設 (令和3年度実施分)</p>	<p>山地の保水機能向上および土砂・流木災害対策</p>  <p>治山対策等の実施箇所 100箇所 (令和4年度実施分) 砂防関連施設の整備数 11施設 (令和4年度完成分) ※施行中 46施設</p>	<p>立地適正化計画における防災指針の作成</p>  <p>10市町村 (令和4年12月末時点)</p>	<p>避難のためのハザード情報の整備</p>  <p>洪水浸水想定 575河川 区域 (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 9団体 区域 (令和4年9月末時点)</p>	<p>高齢者等避難の実効性の確保</p>  <p>避難確保計画 洪水 9,878施設 土砂 297施設 (令和4年9月末時点) 70市町村 (令和4年1月1日時点)</p>
---	---	---	--	--	---	--

※下線は利根川水系流域全体での集計値

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策



【栃木県 小薮川河道整備】

○床上浸水対策特別緊急事業(栃木県)

・一級河川小薮川において、H25洪水及びH27関東・東北豪雨により鹿沼市街地で度重なる浸水被害が生じたことから、早期に浸水被害の軽減を図るため、河道整備を集中的に実施。

【令和4年度実績】

河道掘削、橋梁架替などを実施。(栃木県鹿沼市)

被害対象を減少させるための対策

上里町 立地適正化計画

KAMISATO TOWN

寄居にわたって住み続けられる「コンパクトで持続可能な都市構造」

令和4年1月 上里町

2. 立地適正化計画と域

立地適正化計画は、自治体や都市圏（国産・製造・子育て支援・物産振興の生活サービス）の提供と、公共交通の充実・連携により、コンパクトで持続可能な都市構造の形成を目指すものです。

本計画においては、自治体や都市圏を誘導する区域を設定し、これらを誘導するための施策等を記載するとともに、近年の自然災害や都市圏等の自然災害の発生を踏まえ防災・減災のまちづくりの指針を示します。

【立地適正化計画の主な記載事項】

- ① 住宅及び都市圏誘導区域(40)の立地の適正化に関する基本方針
- ② 自治体誘導区域（圏外を誘導して、人口集積を抑制する区域）
- ③ 都市圏誘導区域（圏内を誘導して、人口集積を促進する区域）
- ④ 都市圏誘導区域（圏外を誘導して、人口集積を抑制する区域）
- ⑤ 都市圏誘導区域（圏内を誘導して、人口集積を促進する区域）
- ⑥ 防災指針
- ⑦ 目標値

※ 都市圏誘導区域(40)は、自治体や都市圏の圏外を誘導する立地適正化計画の重要な要素であり、都市圏の形成に大きく寄与するもの（防災圏・圏外・子育て支援・物産振興）

立地適正化計画における区域のイメージ

立地適正化計画区域
（一部計画区域）
都市圏誘導区域
都市圏誘導区域
都市圏誘導区域
誘導区域

【上里町 立地適正化計画策定(R4.1)】

- ・ 令和4年1月に「防災指針」を記載した立地適正化計画を策定。
- ・ 災害リスクと都市情報の重ね合わせにより防災上の課題を整理。
- ・ エリアごとの水災害における課題に対応した、災害リスクの回避と低減のための取組を検討。
- ・ 防災・減災のまちづくりに向けた具体的なハード・ソフト対策を計画的に推進。

被害の軽減、早期の復旧・復興のための対策

かぞ防災

防災地図

水害(全河川)最大浸水深

最大浸水深

- 10.0m以上
- 5.0～10.0m未満
- 3.0～5.0m未満
- 0.5～3.0m未満
- 0～0.5m未満

水害による想定浸水深 0.9M

加須市防災アプリ

【加須市 スマホ用防災アプリ(R3.4～)】

防災情報を集約したスマートフォン用アプリ「加須市防災アプリ」の公開・運用を開始した。

主な機能

- ・ 防災地図
- ・ 災害体験AR
- ・ お知らせ機能
- ・ 防災ライブラリ・リンク集

利根川・江戸川流域治水プロジェクト【流域治水の具体的な取組】 利根川上流区間 ～我が国の社会経済活動の中核を担う首都圏を抱える関東平野を守る流域治水の推進～

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策



【我孫子市 柴崎雨水幹線整備】



【国立研究開発法人森林研究・整備機構
森林整備センター前橋水源林整備事務所
令和4年度保育間伐事業(高山村内)】



【農林水産省 国営栃木南部農業水利事業】
(令和4年度末時点)



【栃木県 森林整備】



【栃木県 治山対策】

利根川・江戸川流域治水プロジェクト【流域治水の具体的な取組】 利根川上流区間 ～我が国の社会経済活動の中枢を担う首都圏を抱える関東平野を守る流域治水の推進～

被害の軽減、早期の復旧・復興のための対策

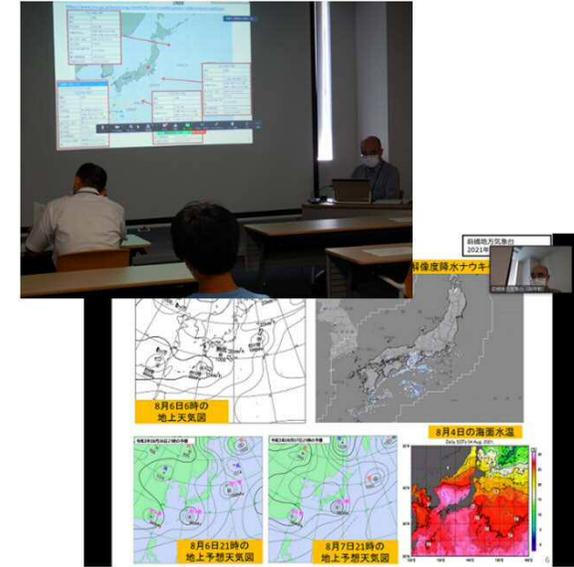


【群馬県
マイタイムライン作成支援】

【群馬県
防災教育の実施】



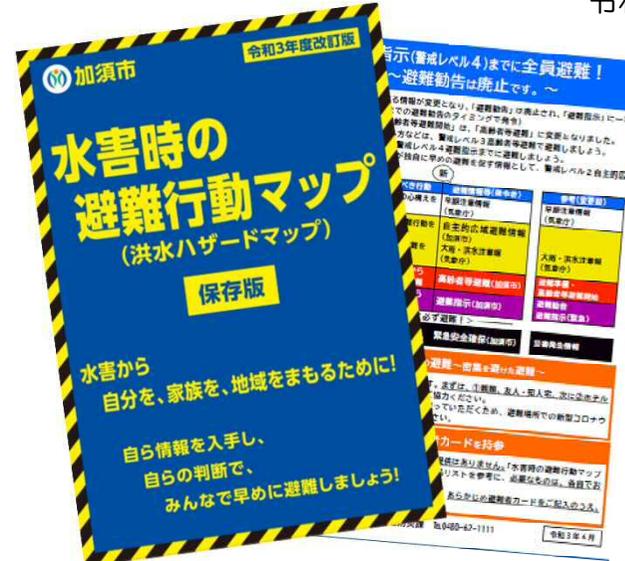
【加須市
水害時避難に役立つ短編動画の公開】



【気象庁
令和3年台風第10号オンライン説明会】



【群馬県
リアルタイム水害リスク情報システム (R4.5～県民向け運用)】



【加須市
ハザードマップの改訂】

利根川・江戸川流域治水プロジェクト【流域治水の具体的な取組】 利根川上流区間 ～我が国の社会経済活動の中枢を担う首都圏を抱える関東平野を守る流域治水の推進～

グリーンインフラの取組



改修後（武子川 宇都宮市）

【栃木県 多自然川づくりの取組】



【利根川上流河川事務所
稲戸井調節池事業（調節池掘削）】



【渡良瀬遊水地に飛来したコウノトリ】

住民参加の取組

2021 火山砂防フォーラム
火山を知り、火山とともに生きる

12月16日(木) 13:15～17:00
会場：嬬恋村立嬬恋中学校 体育館

参加費：無料
申し込み：必須

【嬬恋村 火山砂防フォーラムの開催】

2021 火山砂防フォーラム プログラム

12月16日(木) フォーラム
会場：嬬恋村立嬬恋中学校 体育館

13:15 開会式典
13:30 研究発表
14:30 休憩
14:45 パネルディスカッション
16:45 次回開催地挨拶

Kuki 9
迫る洪水の危機
あなたはどこへ避難するか

【自治体 広報誌掲載】



【気象庁 出前講座】

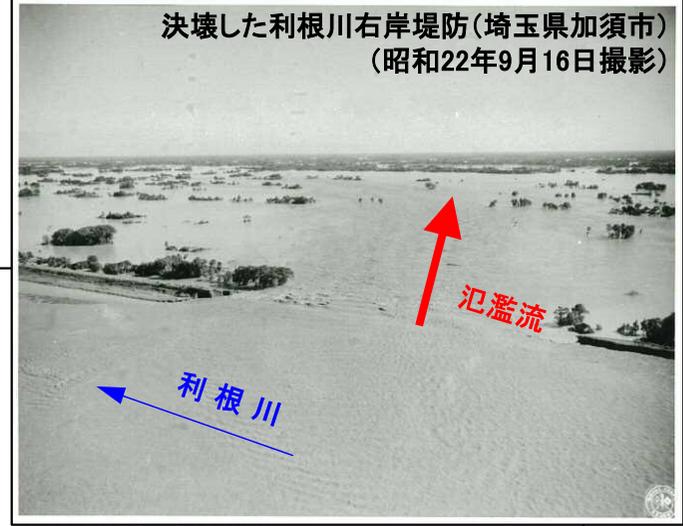
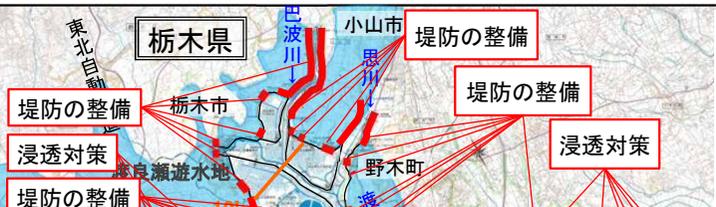
■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト:利根川上流河川事務所】

『利根川・江戸川直轄河川改修事業(利根川上流区間)』

1. 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

(1) 洪水氾濫対策

- ① 堤防整備、堤防強化の推進
- ② 河道掘削の推進
- ③ 調節池整備の推進



■ 浸水範囲 (昭和22年9月洪水実績 (カスリーン台風))

※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。
 ※上図には危機管理対策等は含まれていない。

■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト:茨城県】

『茨城県利根川圏域河川整備計画』

1. 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

(1) 洪水氾濫対策

- ① 堤防整備の推進
- ② 河道掘削の推進



※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。

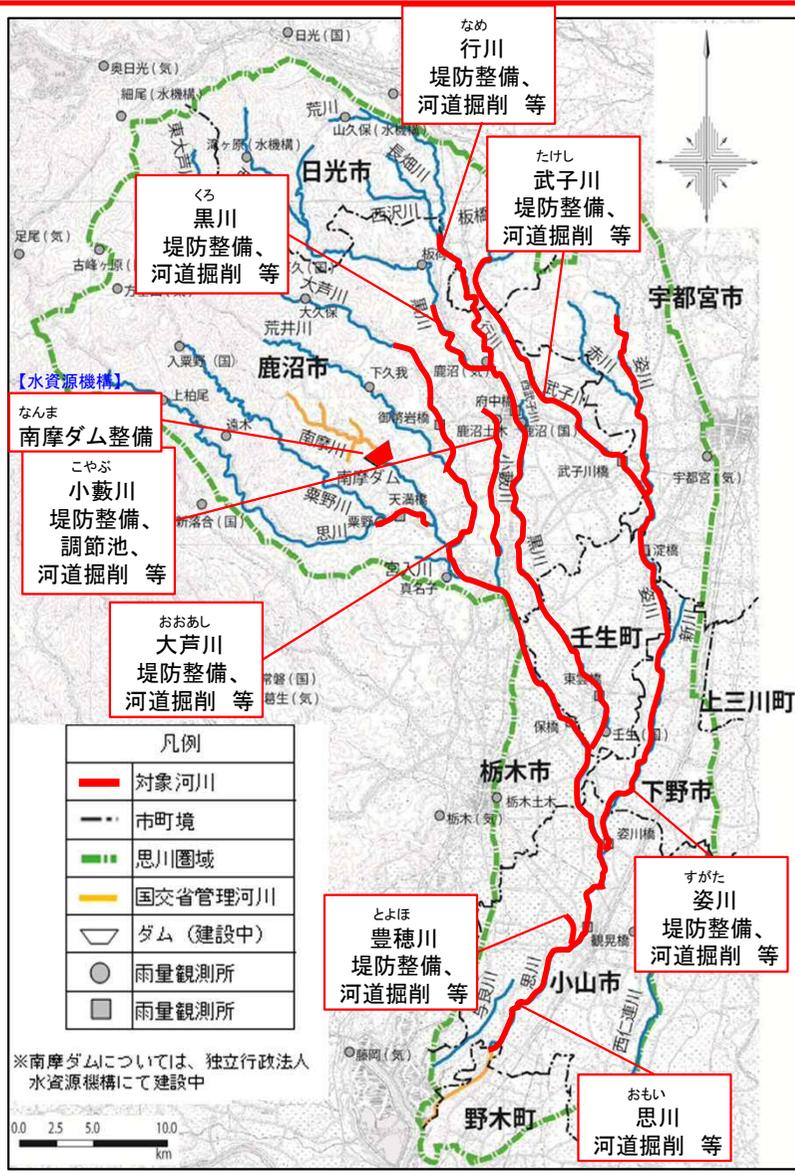
■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト: 栃木県】

『栃木県思川圏域河川整備計画』

1. 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

(1) 洪水氾濫対策

- ① 堤防整備の推進 ② 河道掘削の推進 ③ 調節池等洪水調節施設の整備



※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。

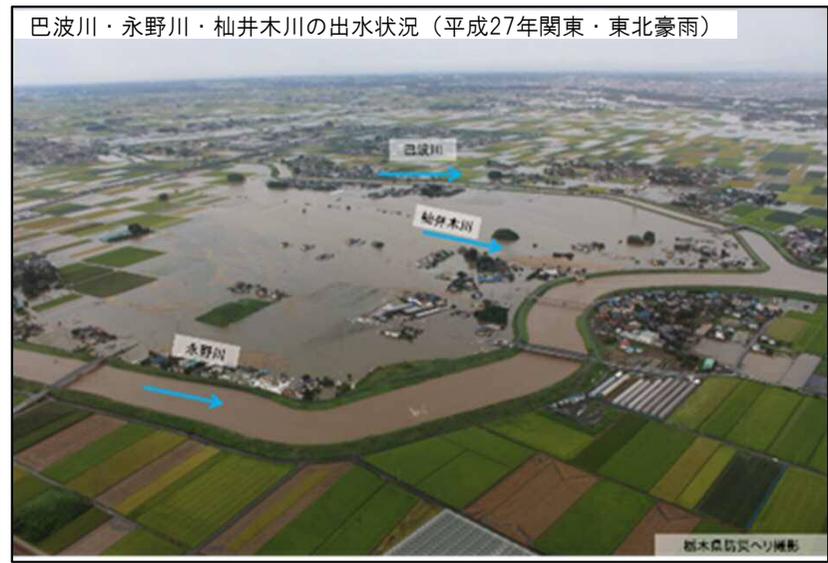
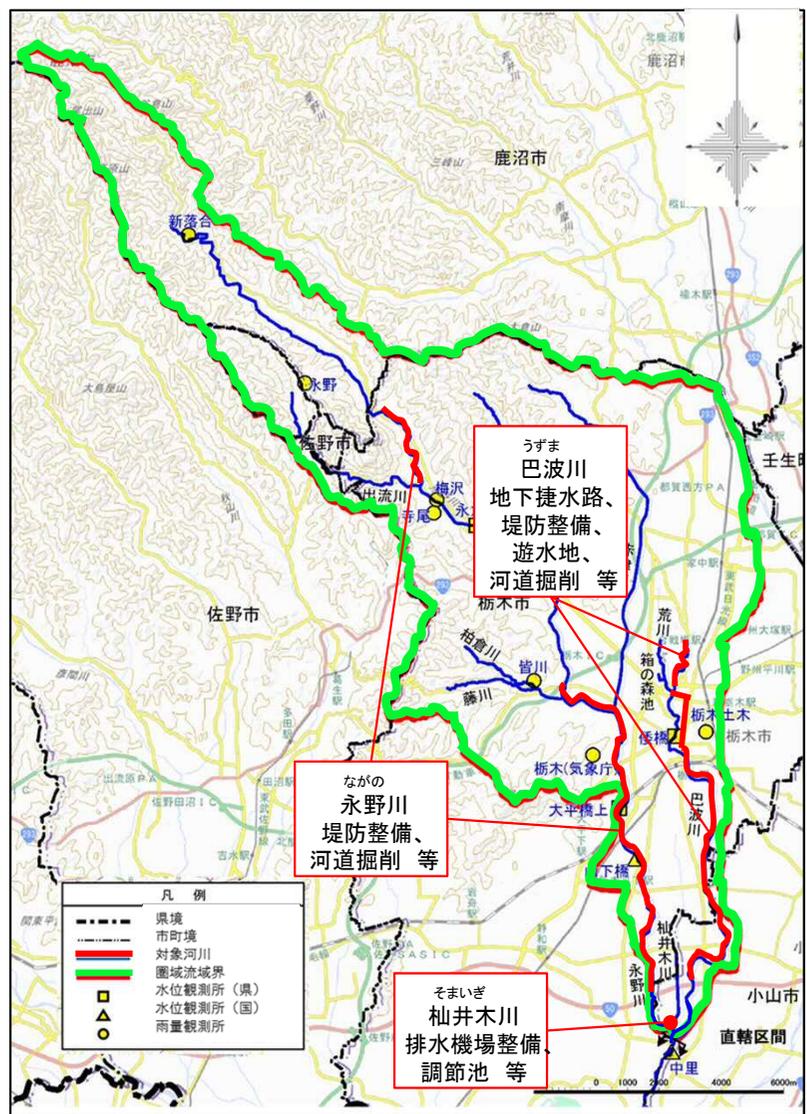
■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト: 栃木県】

『栃木県巴波川圏域河川整備計画』

1. 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

(1) 洪水氾濫対策

- ① 堤防整備の推進 ② 河道掘削の推進 ③ 調節池等洪水調節施設等の整備



※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。

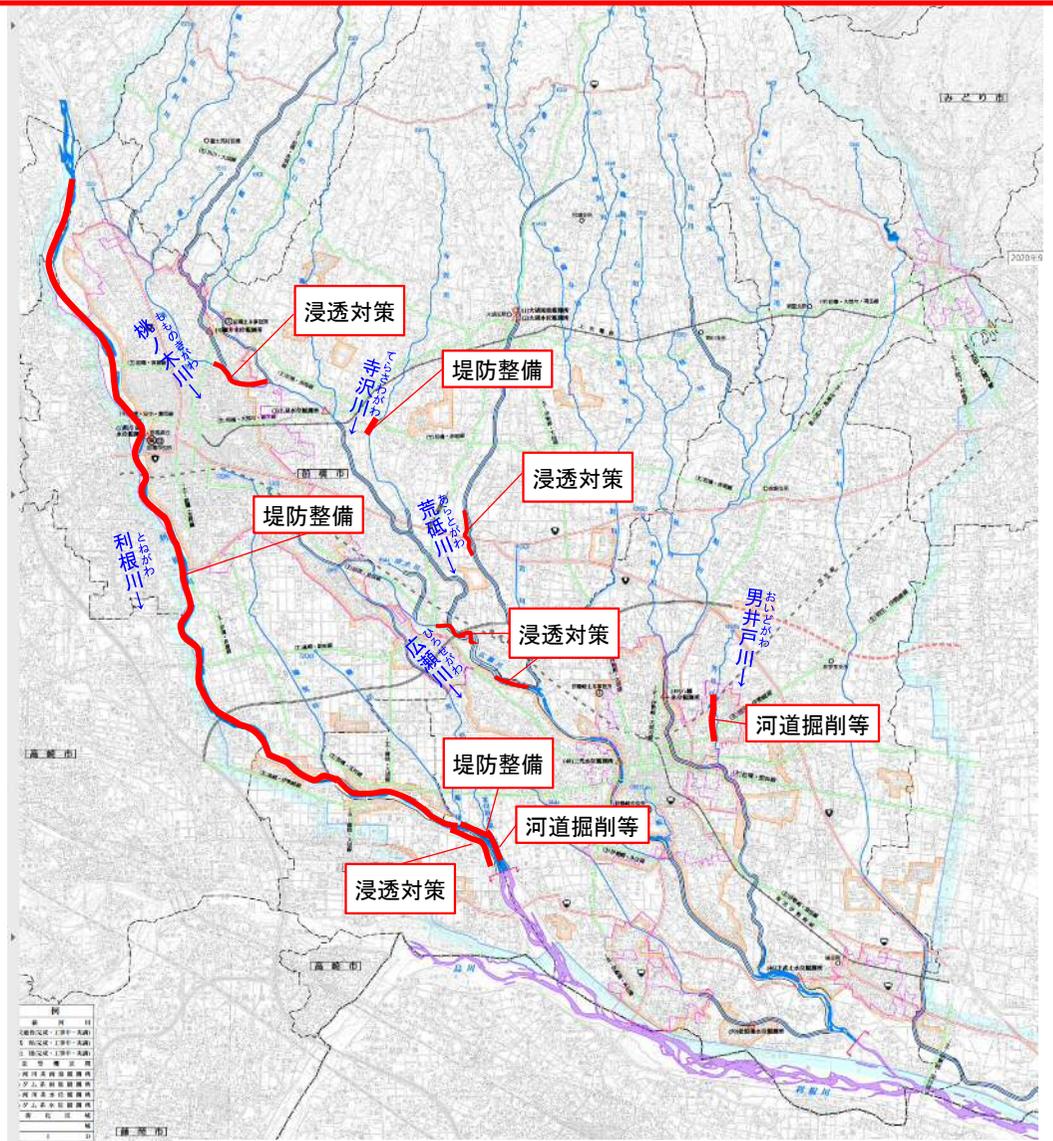
■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト:群馬県】

『群馬県利根川中流圏域河川整備計画』

1. 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

(1) 洪水氾濫対策

- ① 堤防整備、浸透対策の推進
- ② 河道掘削の推進



平成20年7月
男井戸川(伊勢崎市上諏訪町付近)



平成25年9月
利根川(玉村町上福島付近)

※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。

■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト:群馬県】

『群馬県利根川上流圏域河川整備計画』

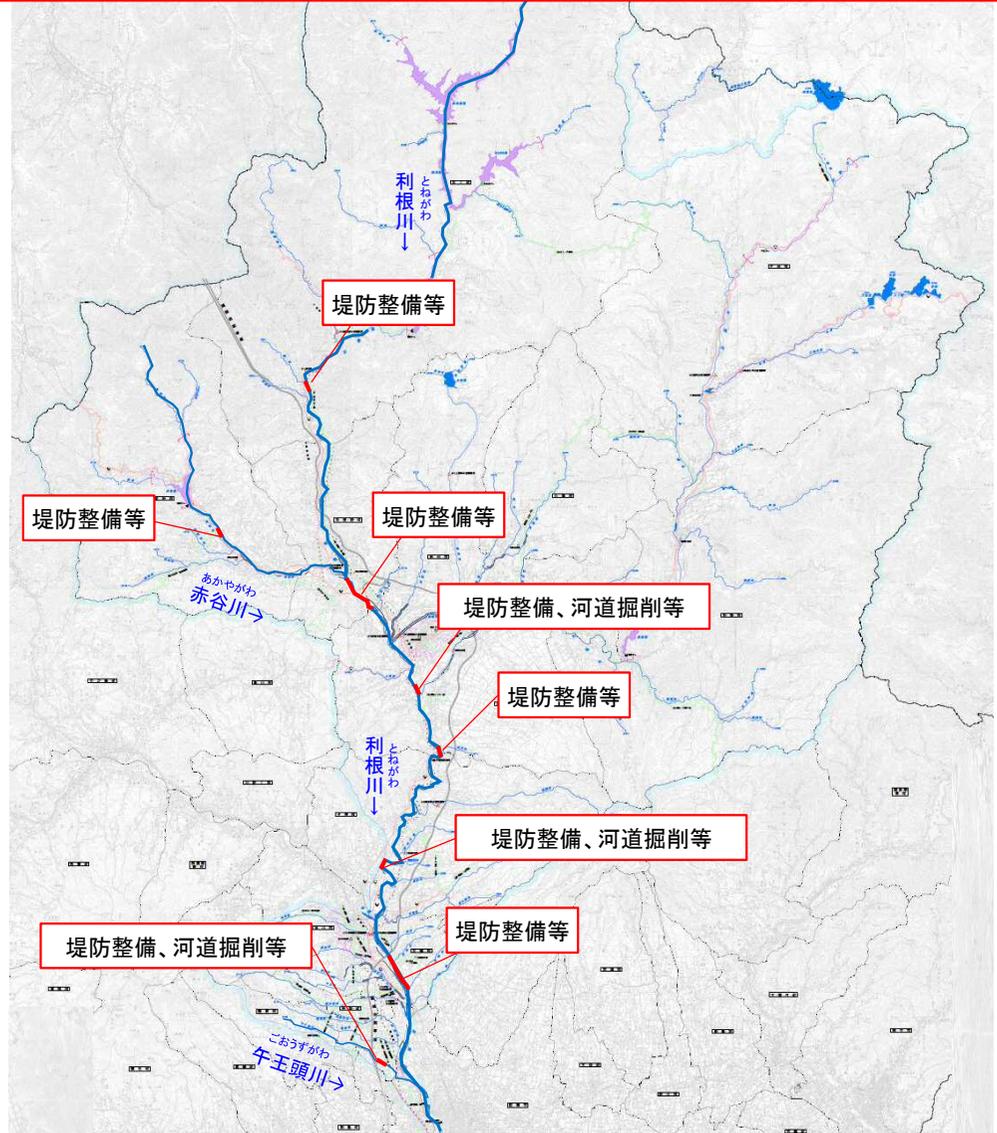
1. 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

(1) 洪水氾濫対策

- ① 堤防整備の推進
- ② 河道掘削の推進



■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策
対策内容
堤防整備、河道掘削 等



令和元年10月
利根川(みなかみ町月夜野付近)



令和元年10月
利根川(渋川市半田付近)

※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。

■対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト:群馬県】

『群馬県吾妻川圏域河川整備計画』

1. 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

(1) 洪水氾濫対策

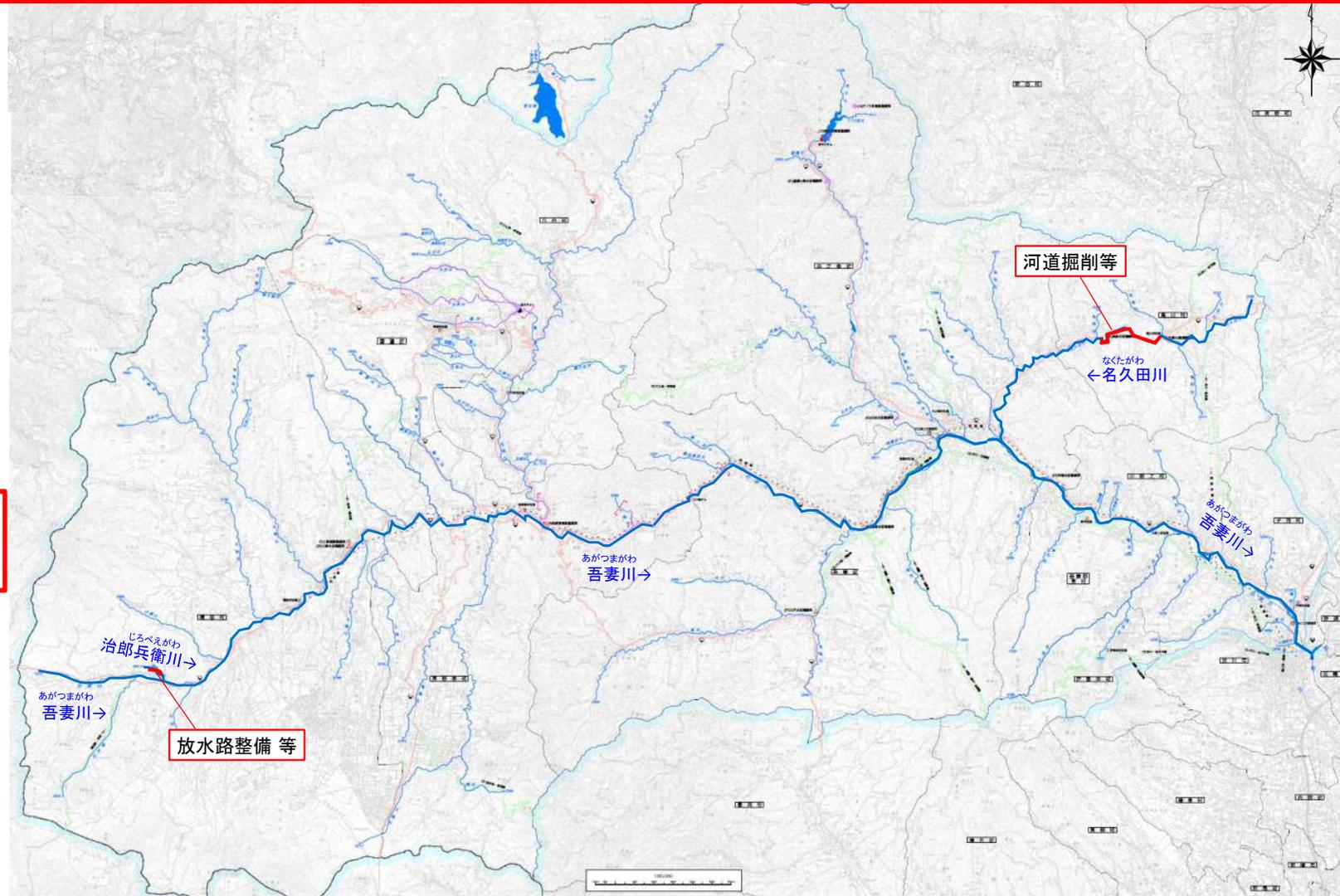
① 河道掘削等の推進 ③ 放水路整備の推進

位置図



■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 対策内容

堤防整備、河道掘削、橋梁架替 等



※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。



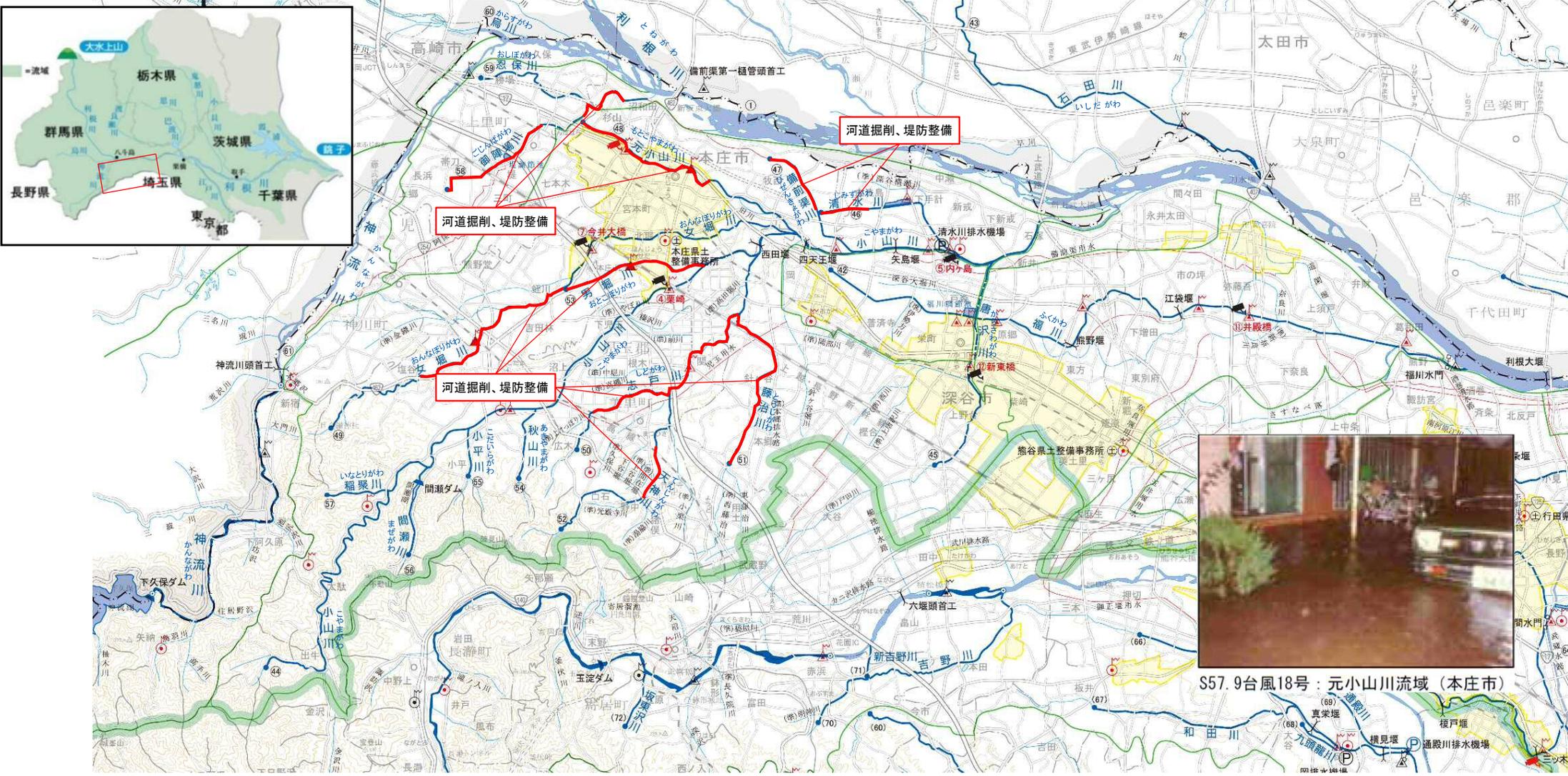
令和元年10月吾妻川(嬬恋村大笹付近)

『埼玉県小山川圏域河川整備計画』

1. 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

(1) 洪水氾濫対策

- ① 堤防整備の推進
- ② 河道掘削の推進



※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。

■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト:利根川水系砂防事務所】

『利根川上流域における直轄砂防事業』

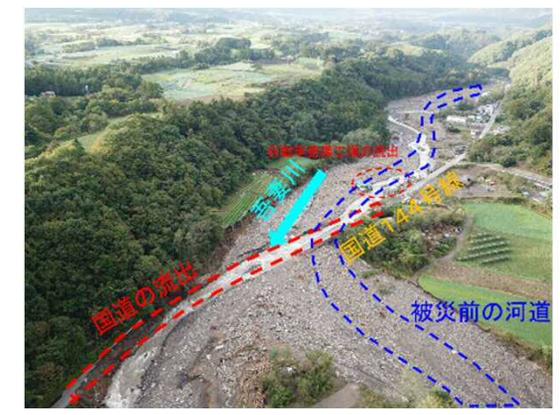
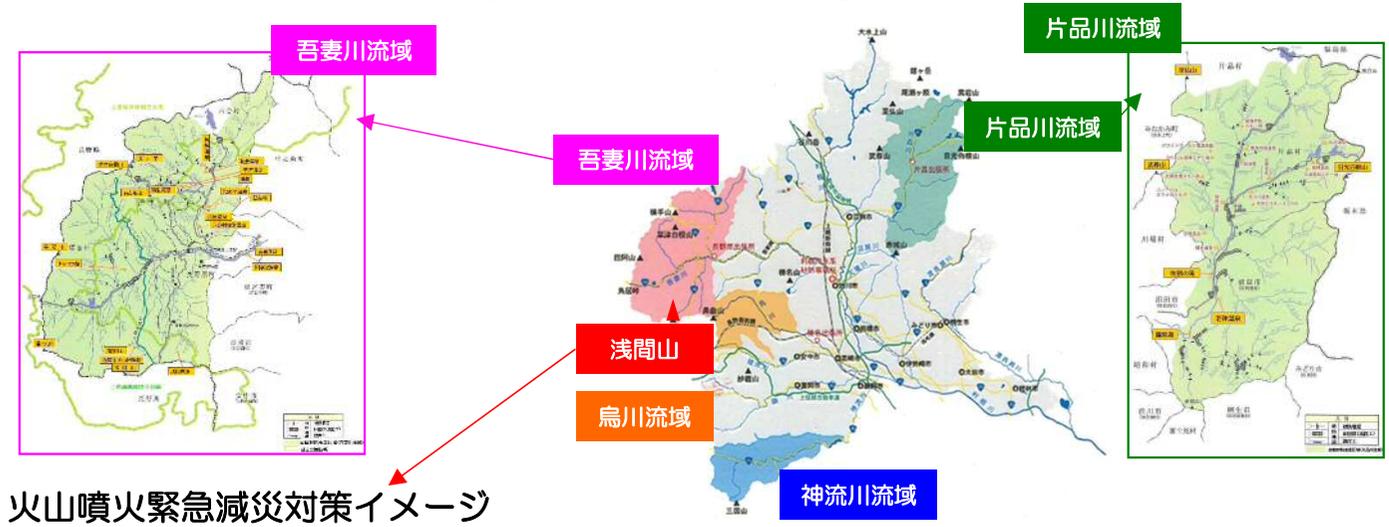
1. 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

(3) 土砂災害対策

① いのちとくらしを守る土砂災害対策

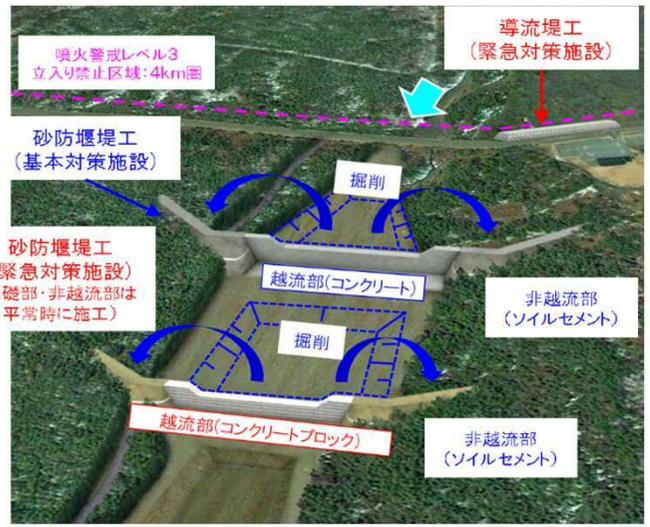
【取組の概要】

・砂防堰堤等の整備により、「いのち」を守ることに加え「くらし」に直結する基礎インフラを保全すべく土砂災害対策を推進する。



令和元年東日本台風での被災状況

火山噴火緊急減災対策イメージ



砂防堰堤(施工例)



床固群(施工例)

■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト: 栃木県 小山市】

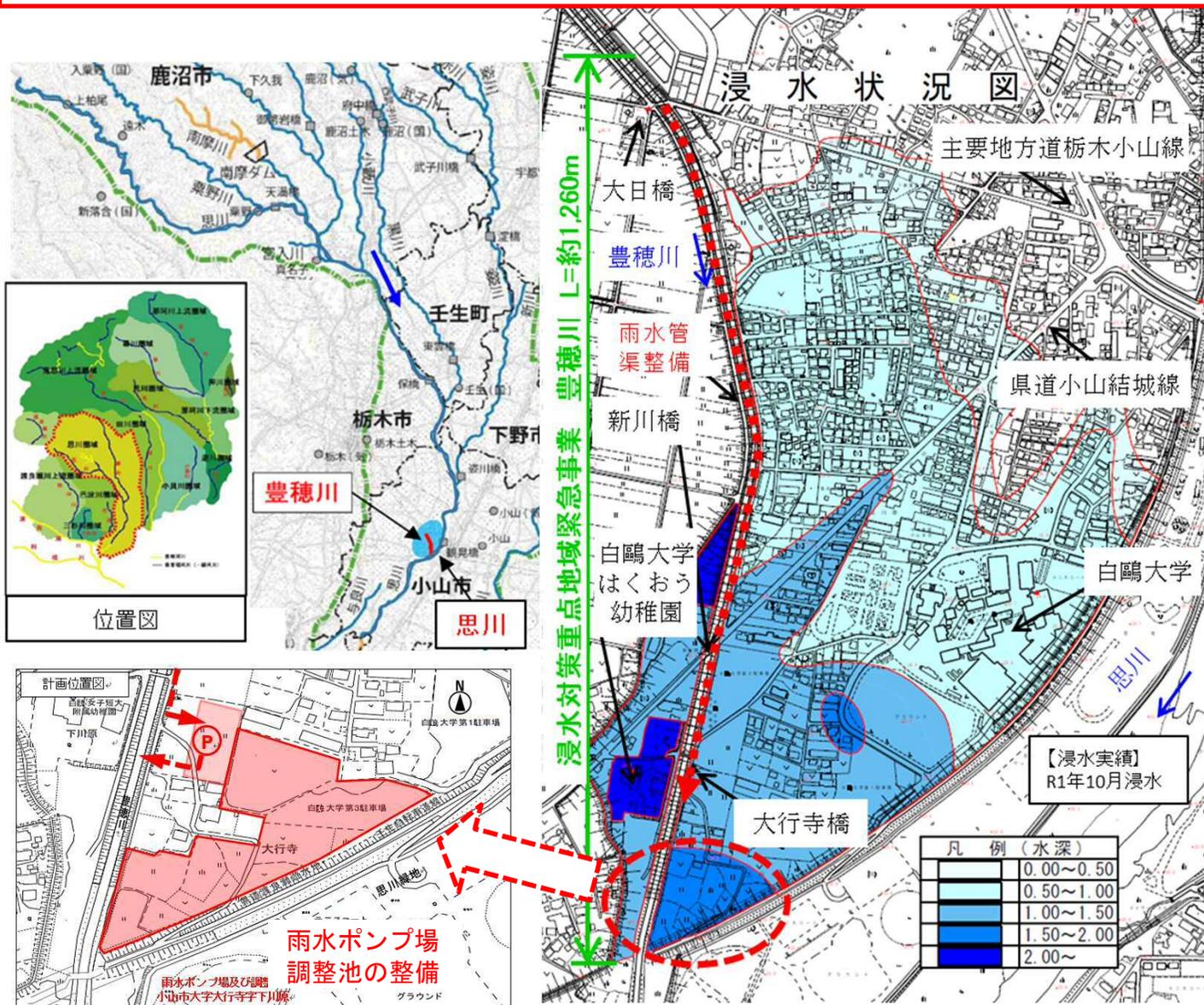
『豊穂川 浸水対策重点地域緊急事業』

1. 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

(1) 洪水氾濫対策

① 堤防整備、② 河道拡幅、思川の土砂撤去

(5) ③ 流域の貯留機能向上(田んぼダム、調整池整備) 等



➤ 令和元年東日本台風により、豊穂川では床上浸水223戸、床下浸水189戸の甚大な浸水被害が発生。
 ➤ 浸水対策重点地域緊急事業により河道拡幅、築堤等を実施し、早期に地域の安全性の向上を図る。

出水年月日	床上浸水戸数	床下浸水戸数	延べ浸水戸数
H27.9.10	768	237	1,005
R1.10.12	223	189	412
合計	991	426	1,417

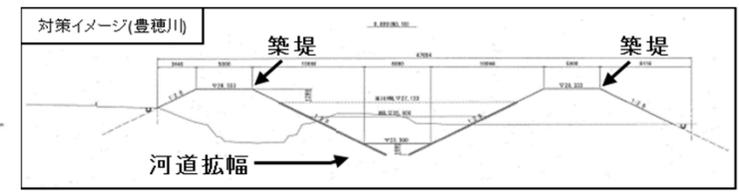
- 〈都道府県等の独自事業〉
- 県・市との連携対策
 - ・ 県: 本川(思川)の土砂撤去
 - ・ 市: 雨水ポンプ場、調整池の整備
 - ソフト対策
 - ・ 水位計及び監視カメラの設置
 - ・ 排水ポンプ車の導入
 - ・ 水囊の設置
 - ・ 田んぼダムの取組み
 - 適切な維持管理
 - ・ 河道の長寿命化計画の策定



はくおう幼稚園浸水状況



県道小山結城線冠水状況



■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト:群馬県館林市・大泉町】

『準用河川改修・水路改修』

1. 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

(1) 洪水氾濫対策

① 河道整備、③ 調節池等洪水調節施設の整備推進

- 過去に館林市・大泉町においては、準用河川や水路の溢水による、家屋浸水等大規模な浸水被害が発生した。
- 準用河川や水路の改修を実施し、浸水被害の解消・軽減を図る。



① 七ヶ村用水路改修(大泉町)

事業概要
事業内容 水路拡幅改修 L=914m
 調節池整備 V=16,200m³

※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。

- ・ 流下能力が低く、年数回の道路冠水被害が発生している。
- ・ 令和元年東日本台風降雨により、八瀬川からの越水も加わり床上89世帯・床下25世帯の浸水被害が発生し、被害の低減に向けて、水路拡幅改修や調節池整備の検討を実施する。

令和元年10月 被災状況

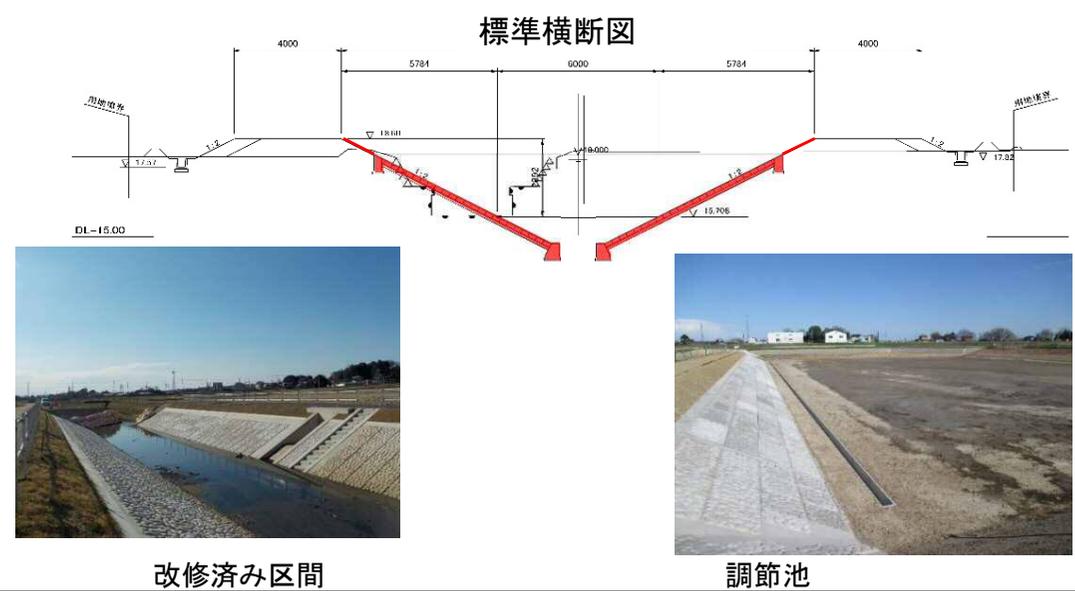
② 宮田川準用河川改修(館林市)

事業概要
事業期間 H16年～
事業内容 河道掘削
 L=1,360m
 調節池整備
 V=18,000m³

※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。

表 宮田川流域の主要洪水発生状況

発生年月日	起因	日雨量 (時間雨量)	浸水		備考
			家屋数	浸水面積 宅地 農地	
S.57.08.28	台風17号	141.0mm (15.0)mm	3戸	0.1ha 11.2ha	
S.61.08.04	台風6号	147.0mm (32.0)mm	41戸	1.1ha 15.5ha	上流排水路の排水不良による被害も含む
H3.10.11	台風21号	46.8mm	3戸	0.1ha 7.5ha	主として内水被害
H10.8.28	台風4号	105.0mm (54.0)mm	65戸	1.6ha 22.9ha	上流排水路の排水不良による被害も含む
H10.9.16	台風5号	111.0mm (19.0)mm	20戸	0.5ha 19.5ha	主として内水被害
H16.10.9	台風22号		3戸	1.0ha -	
					H26 調整池が完成して以降大きな浸水被害はない



■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト: 栃木県 栃木市】

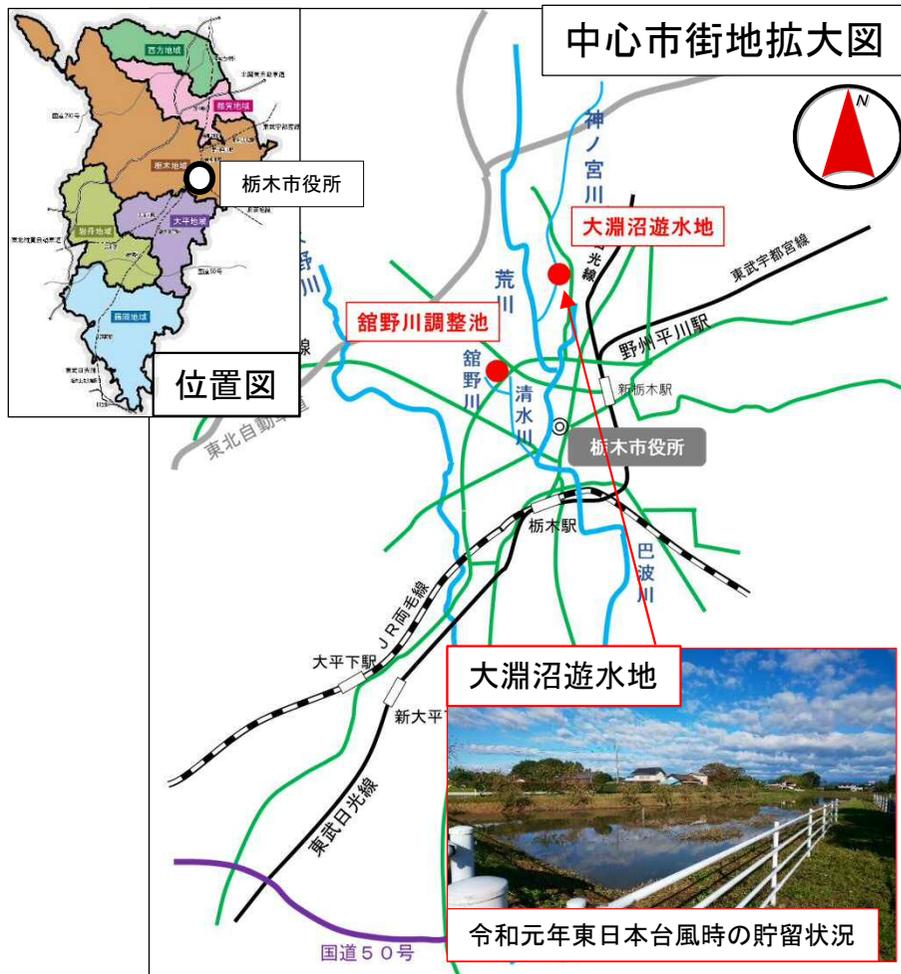
『普通河川改修事業』

1. 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

(1) 洪水氾濫対策

③ 調節池等洪水調節施設の整備推進

- 栃木市中心市街地は、平成27年関東東北豪雨や令和元年東日本台風により、家屋浸水等大規模な浸水被害が発生した。
- 普通河川に調節池を整備し、浸水被害の解消・軽減を図る。



大淵沼遊水地

事業期間 R2年度

事業内容 遊水地整備 $V \approx 32,000\text{m}^3$ (全体)
内 R2年度 $V \approx 4,200\text{m}^3$

大淵沼遊水地 (整備前)



大淵沼遊水地 (整備後)



館野川調節池

事業期間 R2～R3年度

事業内容 調節池整備 $V \approx 4,200\text{m}^3$

館野川調節池 (整備前)



館野川調節池 (整備後)



■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト:茨城県坂東市】

『雨水幹線整備事業』

1. 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

(2) 内水氾濫対策 ① 都市浸水対策の強化(下水道等の整備)

- 坂東市辺田地区は、平成25年の豪雨によって主要交通路線である岩1級7号線が浸水し通行禁止になるなど、被害が発生している。
- 雨水幹線を整備し、浸水被害の解消・軽減を図る。



利根川上流流域治水協議会構成員のうち、上記と類似・同様の取組を行っている市町村

- 茨城県古河市、常総市
- 栃木県栃木市、小山市、宇都宮市、下野市、日光市、壬生町、鹿沼市
- 群馬県伊勢崎市、太田市、前橋市、館林市、玉村町、沼田市、渋川市、中之条町、草津町

- 埼玉県熊谷市、深谷市
- 千葉県野田市、柏市、我孫子市

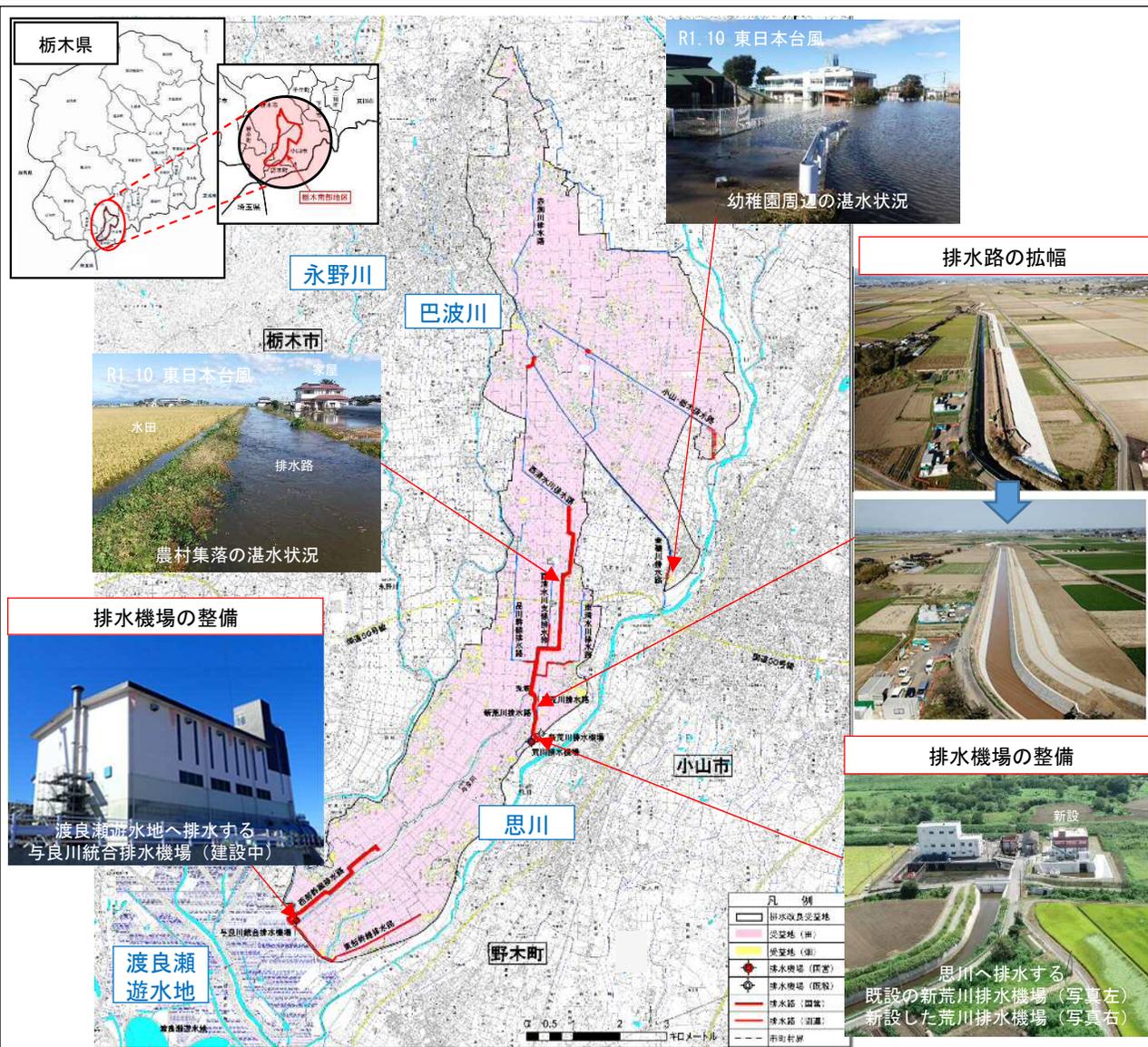
■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト: 関東農政局 栃木南部農業水利事業所】

『国営栃木南部農業水利事業』

1. 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

(2) 内水氾濫対策

③ 農村地域(市街地・集落を含む)浸水対策の強化 (排水機場・排水路等農業水利施設の整備)



事業の概要

● 目的

本地区の基幹的な農業水利施設(排水機場や排水路等)は、昭和37年度から実施された県営事業等により造成され、湛水被害の軽減に寄与してきたが、近年の降雨形態の変化及び土地利用の変化に伴い区内では湛水被害が生じている。また、経年的な施設の劣化により、ポンプ設備からの油漏れや水漏れ等、排水路の一部積ブロックの崩壊等が生じており、排水機能に支障を来している。

そのため、豪雨発生時には事業対象である周辺農地のほか、市街地・集落等への湛水被害が懸念されている。

そこで、本事業では、排水システムの再編を行うとともに、排水機場の改修や、統廃合、排水路の拡幅改修等を行うことにより、排水機能の強化による湛水被害の軽減を図る。

● 事業名 国営栃木南部農業水利事業

● 関係市町村 栃木県栃木市、小山市、下都賀郡野木町

● 事業工期 平成28年度～令和7年度(予定)

● 受益面積 3,619ha(水田3,480ha、畑139ha)

● 主要工事 排水機場(改修・統廃合) 2か所
排水路(改修) L=9.1km
水管理システム 1式

『休泊川総合内水対策計画の策定と推進』

1. 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

(2) 内水氾濫対策 ② 都市浸水対策の強化 (総合内水対策計画の策定)

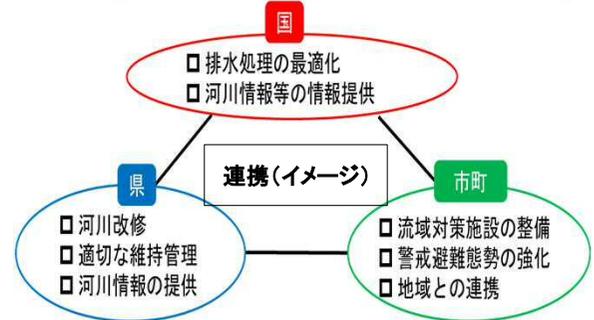
- 一級河川休泊川流域では、H29年台風やR1年東日本台風により、家屋浸水や道路冠水などの被害が発生。
- 内水被害を効果的かつ効率的に軽減させるため、国、県、市町村等が連携し、流域の特性に応じたハード対策とソフト対策を一体的に実施する具体的施策を位置付ける。
- 総合内水対策計画を策定し、浸水被害に対して緊急的かつ効果的な対策を具体的に示し、効果的な浸水被害軽減を目指す。



- 一級河川休泊川は、平成4年から河川改修を推進しており、一定の効果は発現しているものの、近年の台風の降雨時に溢水被害が発生し、浸水被害の解消には至っていない。
- 利根川の水位が高い場合には、新谷田川放水路最下流部において、利根川へ排水機場のポンプでの強制排水を行っている。
- 国・県・市町の3者が協力し、休泊川総合内水対策協議会を設置し、休泊川流域の効果的なハード対策及びソフト対策の具体的施策を検討する。
- 総合内水対策計画を策定し、各機関が連携して取組みを行うことで内水浸水被害の軽減を目指す。



休泊川総合内水対策協議会の様子



被害状況

① 道路浸水被害状況



② 宅地浸水被害状況



区分	実施施策検討案
ハード対策	<ul style="list-style-type: none"> 休泊川河川改修 遊水池整備 排水機場増設 下水道整備 等
ソフト対策	<ul style="list-style-type: none"> 水位計・カメラの設置 ハザードマップの作成 河川情報の有効活用 等

■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト:国、県、水資源機構等】

『利水ダム等における事前放流等の実施、体制構築』

1. 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

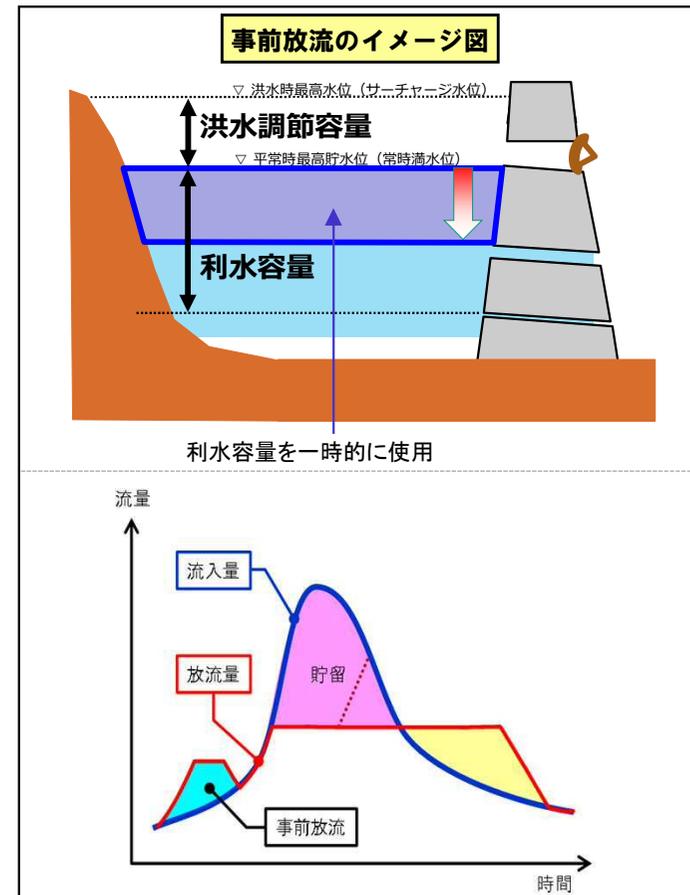
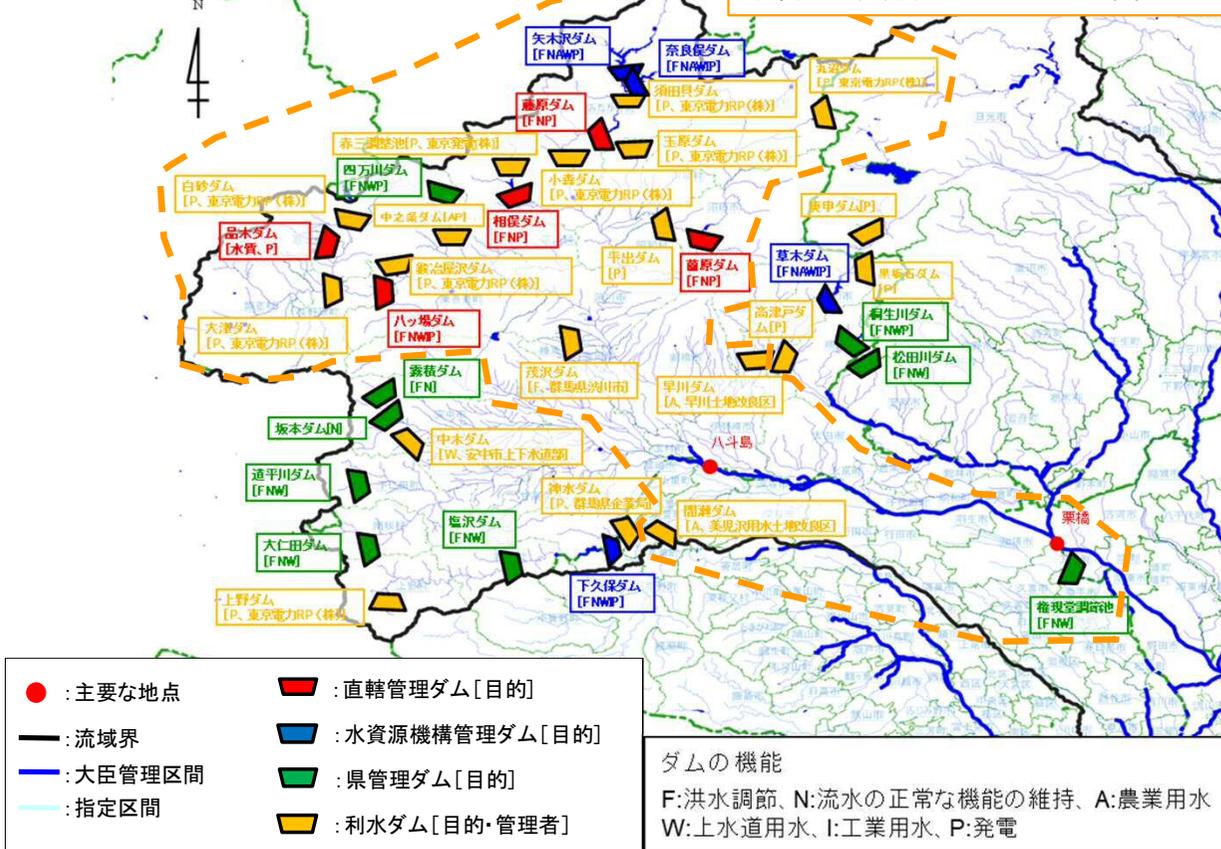
(4) 流水の貯留機能の拡大

① 利水ダム等による事前放流の更なる推進(協議会の創設等)

■ 取組の概要

- 既存ダムの有効貯水容量を洪水調節に最大限活用するにあたり、洪水調節容量を使用する洪水調節に加えて、事前放流及び時期ごとの貯水位運用により一時的に洪水を調節するための容量を利水容量から確保し、事前放流等を実施します。
- 利根川水系では、約1億3,100万m³(鬼怒川除く)※の洪水調節可能容量について治水協定を締結。

利根川上流流域治水プロジェクト範囲(22ダム)



【事前放流とは】
 大雨となることが見込まれる場合に、大雨の時により多くの水をダムに貯められるよう、利水者の協力のもと、利水のための貯水を河川の水量が増える前に放流してダムの貯水位を低下させ、一時的に治水のための容量を確保するもの。

※利根川水系(鬼怒川除く)38ダムの全体の洪水調節可能容量

■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト:群馬県館林市、明和町】

『雨水貯留・雨水浸透施設の設置』

1. 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

(5) 流域の雨水貯留機能の向上 ① 流域の関係者による雨水貯留浸透対策の強化

- 群馬県邑楽館林圏域は、利根川・渡良瀬川の堤防に囲まれた低地となっており、昔から多くの水害が発生している。
- 雨水浸透施設の住宅への設置に関わる費用の補助を行なうことで、雨水浸透施設を増やし、河道への流出を抑制する。

雨水浸透施設について(補助金制度)

■ 雨水浸透施設を設置することにより、大雨時に雨水が下水道管や河川へ一気に流入することを抑制できるため、道路の冠水や河川の氾濫の抑制にも繋がります。

イメージ

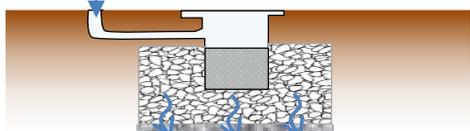


雨水浸透枦

舗装等によって地中へ浸透しにくくなってしまいう雨水を、枦で集水し、スムーズに地中へ浸透させるもの



雨どい (たてどい)

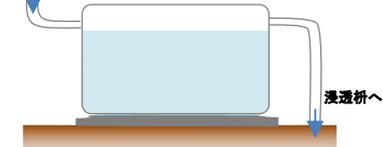


雨水貯留槽

雨水を溜めるタンク。雨水を雨水貯留槽に溜めて、庭の水やりなどに利用できる。



雨どい (たてどい)

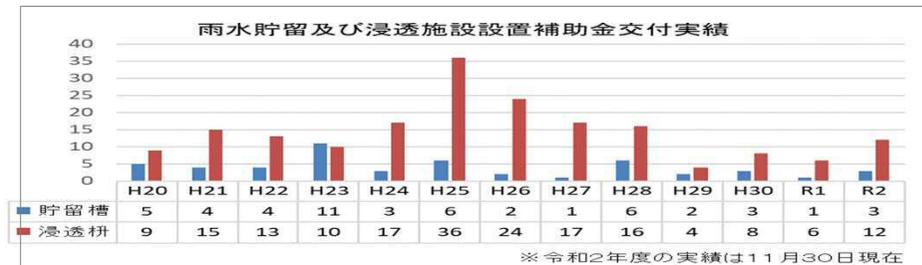


事例① 館林市 雨水貯留及び浸透施設設置補助金

補助の対象者: 市内の住宅に雨水貯留施設(タンク)や雨水浸透施設を新たに設置する者

対象施設: 容量200リットル以上の雨水貯留槽、口径300ミリメートル以上の浸透枦
(補助の対象となる雨水浸透施設は新たに3基以上設置する工事)
(自ら直接材料を購入し、設置した場合は、材料費のみを設置工事費用の対象とする)

補助金額: 設置工事費用の2分の1を限度とし、30,000円を上限額とする。



事例② 明和町 雨水浸透枦設置費補助金

補助の対象者

- ① 専用住宅又は併用住宅にて雨水浸透枦を設置するための工事を自ら負担して行う者。
- ② 明和町の住民基本台帳に記録されていること。
- ③ 対象者の属する世帯全員に町税等の滞納がないこと。

対象施設

雨水浸透枦(雨水を敷地内で浸透させる構造を持つものであり、雑排水の混入しないもの)

補助金額

設置の雨水浸透枦1基につき6千円とし、1住宅あたり6万円を上限とする。(10基まで)ただし、設置費用が補助金額を下回るときは設置費用を補助上限とする。

利根川上流流域治水協議会構成員のうち、上記と類似・同様の取組を行っている市町村

茨城県取手市
栃木県栃木市、小山市、鹿沼市、下野市
群馬県伊勢崎市、館林市、明和町

埼玉県羽生市、加須市、熊谷市
千葉県柏市、我孫子市

■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト: 栃木県 栃木市】

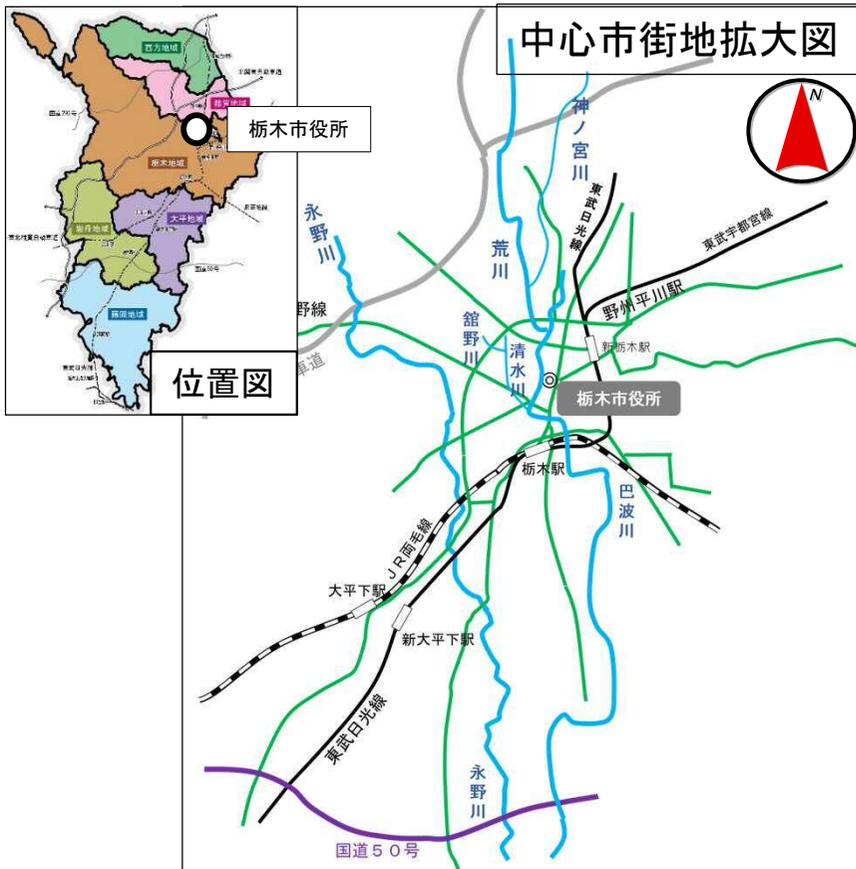
『公共施設貯留浸透施設整備事業』

1. 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

(5) 流域の雨水貯留機能の向上

① 流域の関係者による雨水貯留浸透対策の強化

- 栃木市中心市街地は、平成27年関東東北豪雨や令和元年東日本台風により、家屋浸水等大規模な浸水被害が発生した。
 - 公共施設に貯留浸透施設を整備し、浸水被害の解消・軽減を図る。
- ※具体的な対策箇所・規模等については、現在検討中。

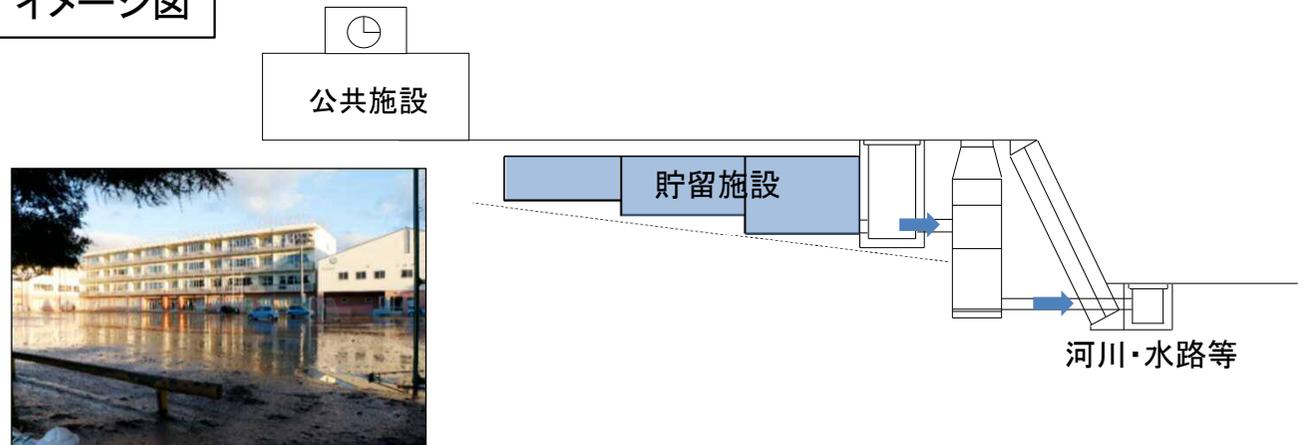


事業概要

公共施設(市庁舎、学校等)に雨水貯留浸透施設を整備し、浸水被害の軽減を図る。

事業期間 未定
整備箇所 検討中

イメージ図



■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト:森林整備センター】

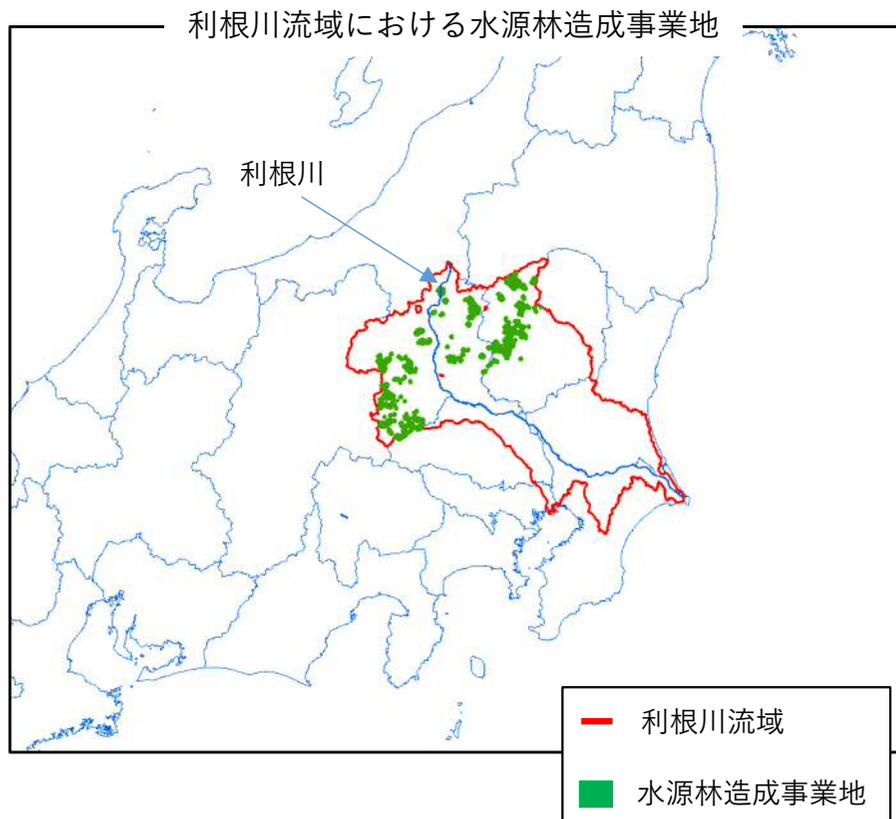
『水源林造成事業による森林の整備・保全』

1. 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

(5) 流域の雨水貯留機能の向上

③ 森林整備、治山対策

- ・水源林造成事業は、奥地水源地域の民有保安林のうち、所有者の自助努力等によっては適正な整備が見込めない箇所において、針広混交林等の森林を整備することにより、森林の有する公益的機能の高度発揮を図る事業。
- ・水源林造成事業地において除間伐等の森林整備を計画的に実施することで、樹木の成長や下層植生の繁茂を促し、森林土壌等の保水力の強化や土砂流出量の抑制を図り、流域治水を強化促進する。
- ・利根川流域における水源林造成事業地は、約533箇所(森林面積 約1万ha)であり、流域治水に資する除間伐等の森林整備を計画的に実施。



水源林の整備



針交混交林



育成複層林

森林整備実施イメージ



間伐実施前



間伐実施後

■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト: 栃木県 小山市】

『小山市における田んぼダムの整備』

1. 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策
(5)③流域の貯留機能向上(田んぼダム、調整池整備)等

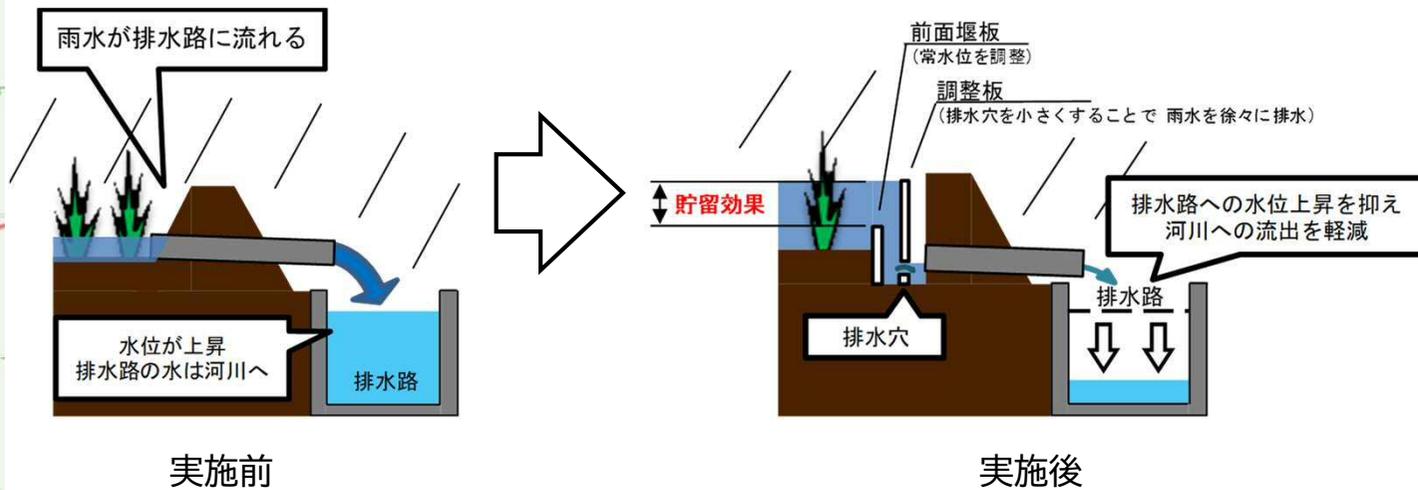
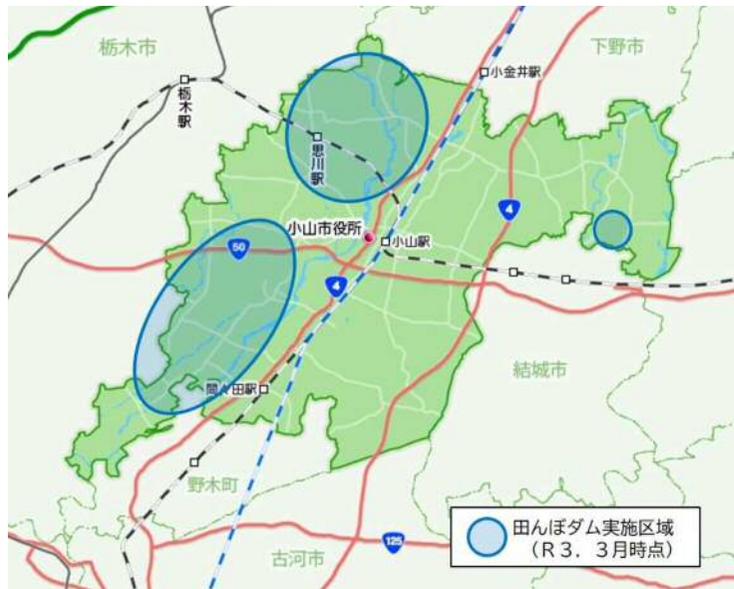
➤ 田んぼが持つ貯留機能を活用することにより、河川への流出を抑制します。

1. 田んぼダムとは

- 流域上流部の田んぼにおいて、排水口（落水工）を改良することにより雨水を一時的に貯留させ、田んぼから排水路や河川への流出を抑制し、下流域での浸水被害の軽減を図ります。
- 田んぼダムの実施にあたっては、土地改良区等が田んぼを所有する農家の協力を得て進めています。

2. 小山市の取組状況

- ・小山市では、平成27年9月関東・東北豪雨により市内各地で大規模な浸水被害が生じたことが契機となり、浸水被害の軽減に向けた取組の一つとしてこの取組に着手しました。
- ・田んぼダムの整備に際しては、「多面的機能支払交付金」（農林水産省所管）を活用することとし、その活動組織や土地改良区と連携して取組を推進し、これまでに取組総面積は1,905ha（R3.3月時点）となっています。



■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト:埼玉県行田市】

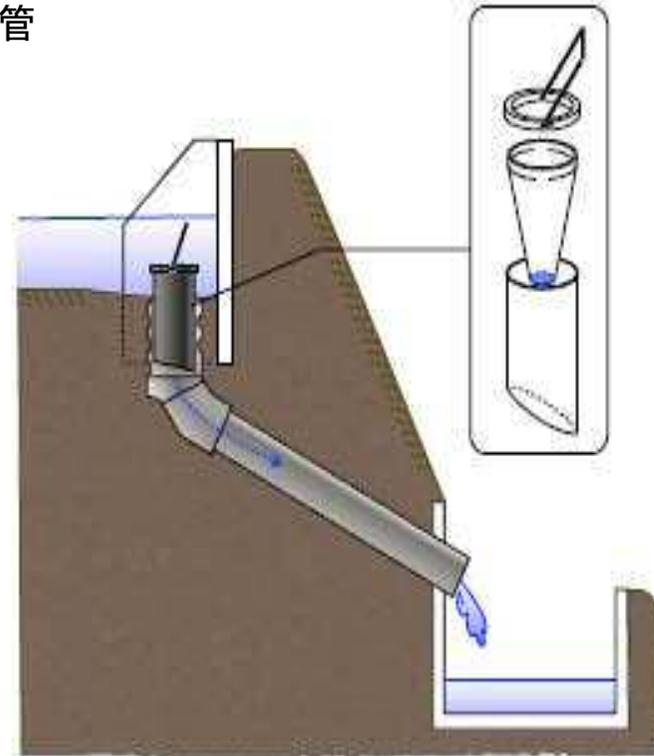
『水田の雨水貯留機能の強化(田んぼダム)事業』

1. 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

(5) 流域の雨水貯留機能の向上 ② 水田貯留機能の向上

- 行田市では、令和2年度から市内の多面的機能活動組織へ田んぼダムの取組を市から協力依頼。現在16組織の活動面積は966ha
- 令和4年度から忍川流域の星宮地区において、試験的に6haの田んぼへ水位調整管を市で設置した。
- 本市から多面的機能活動組織へ依頼している田んぼダムは、現況の排水口にエルボ管等を台風など降雨前に設置し流出抑制するもので、その作業は各耕作者が行うこととなり、耕作者の作業負担や危険を伴うことから、令和4年度から水田貯留設備整備事業として市において田んぼダム用水位調整管の設置を始めている。
- 流出抑制事業以外にも、用排水路やため池の除草等の保全活動が適切に行われることで農地の保全が図られる効果がある。
- 多面的機能支払交付金を活用。

田んぼダム用水位調整管



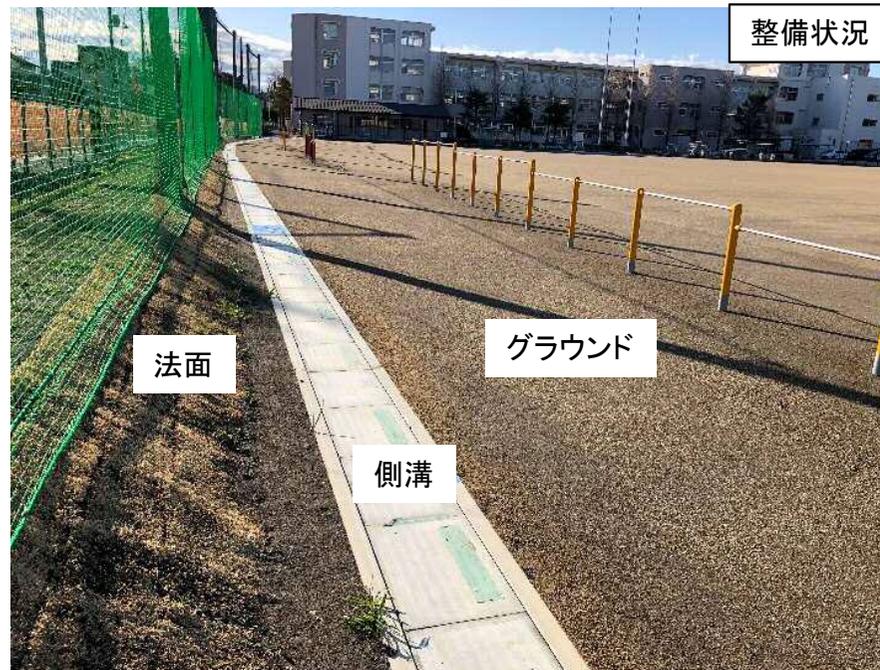
■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト:埼玉県行田市】

『学校校庭貯留施設整備事業』

1. 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

(5) 流域の雨水貯留機能の向上 ① 流域の関係者による雨水貯留浸透対策の強化(学校校庭貯留)

- 行田市では、忍小学校の校庭に、約970m³(25mプール1.6杯分)を貯留できる雨水貯留施設(地表面貯留)を整備。令和4年度末に完成予定
- 校庭貯留施設は、令和8年度までに忍小学校を含む市内4校の小学校で整備を実施する予定。
- 排水完了後、早期に使用可能となるように表土の泥濁化対策に配慮した。
- 大雨時の一時的な貯留により、地区の浸水被害防止に効果がある。
- 防災・安全交付金の流域貯留浸透事業を活用



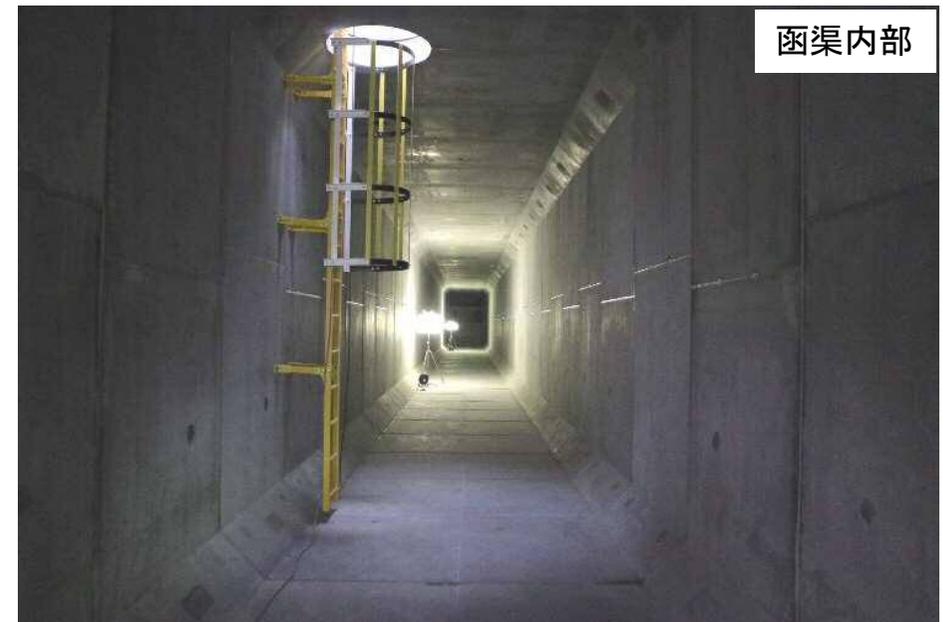
■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト:埼玉県行田市】

『雨水貯留函渠整備事業』

1. 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

(2) 内水氾濫対策 ① 都市浸水対策の強化(雨水貯留函渠の整備)

- 大雨、台風等による浸水常襲地区であった西新町に、2,400m³(25mプール4杯分)を貯留できる貯留函渠と集水管渠を整備。令和4年度に完成
- 本地区はこれまで自然流下の雨水管により雨水対策を実施してきましたが、排水先である排水路の影響により浸水被害が発生してきた。その対策として貯留函渠を整備し、貯留函渠に貯水した雨水は排水先である排水路の水位が下がりしだいポンプが稼働するよう制御されている。
- 大雨時の一時的な貯留により、地区の浸水被害防止に効果がある。
- 防災・安全交付金の流域貯留浸透事業を活用



『激甚化・頻発化する自然災害に対応した「安全なまちづくり」』

2. 被害対象を減少させるための対策

(1) 水災害ハザードエリアにおける土地利用・住まい方の工夫

① リスクが高い区域における立地抑制、移転誘導(浸水被害防止区域の創設)

➤ 激甚化・頻発化する自然災害に対応するため、災害ハザードエリアにおける新規立地の抑制、防災まちづくりの推進の観点から総合的な対策を講じることが喫緊の課題となっている。

➤ このため、浸水ハザードエリアにおける開発許可の厳格化や立地適正計画の作成・強化を実施し、「安全なまちづくり」を推進する。

◆ 災害ハザードエリアにおける開発抑制 (開発許可の見直し)

<災害レッドゾーン>

- 都市計画区域全域で、住宅等(自己居住用を除く)に加え、**自己の業務用施設**(店舗、病院、社会福祉施設、旅館・ホテル、工場等)の**開発を原則禁止**

<浸水ハザードエリア等>

- **市街化調整区域における住宅等の開発許可を厳格化**(安全上及び避難上の対策等を許可の条件とする)

区域	対応
災害レッドゾーン	市街化区域 市街化調整区域 非線引き都市計画区域
浸水ハザードエリア等	市街化調整区域

【都市計画法、都市再生特別措置法】



◆ 立地適正化計画の強化 (防災を主流化)

- 立地適正化計画の**居住誘導区域から災害レッドゾーンを原則除外**
- 立地適正化計画の居住誘導区域内で行う防災対策・安全確保策を定める「**防災指針**」の作成
 - 〔避難路、防災公園等の避難地、避難施設等の整備、警戒避難体制の確保等〕

【都市再生特別措置法】

◆ 災害ハザードエリアからの移転の促進

- 市町村による**防災移転計画**
 - 〔市町村が、移転者等のコーディネートを行い、移転に関する具体的な計画を作成し、手続きの代行等〕

※上記の法制上の措置とは別途、予算措置を拡充(防災集団移転促進事業の要件緩和(10戸→5戸等))

【都市再生特別措置法】

災害レッドゾーン

- ・災害危険区域(崖崩れ、出水等)
- ・土砂災害特別警戒区域
- ・地すべり防止区域
- ・魚傾斜地崩壊危険区域

実施内容:
都市計画法第34条11号、12号条例区域のうち浸水ハザードエリアの除外

実施内容:
立地適正化計画の作成・強化(防災指針の作成等)

- 市街化調整区域
- 市街化区域
- 居住誘導区域
- 災害レッドゾーン
- 浸水ハザードエリア等

利根川上流流域治水協議会構成員のうち、上記と類似・同様の取組を行っている市町村

- 茨城県常総市、古河市、坂東市
- 栃木県宇都宮市、栃木市、鹿沼市、日光市、下野市
- 群馬県伊勢崎市、太田市、館林市、前橋市、渋川市、吉岡町、千代田町

■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト:埼玉県】

『中高頻度の水害リスク情報図の作成・提供』

2.被害対象を減少させるための対策

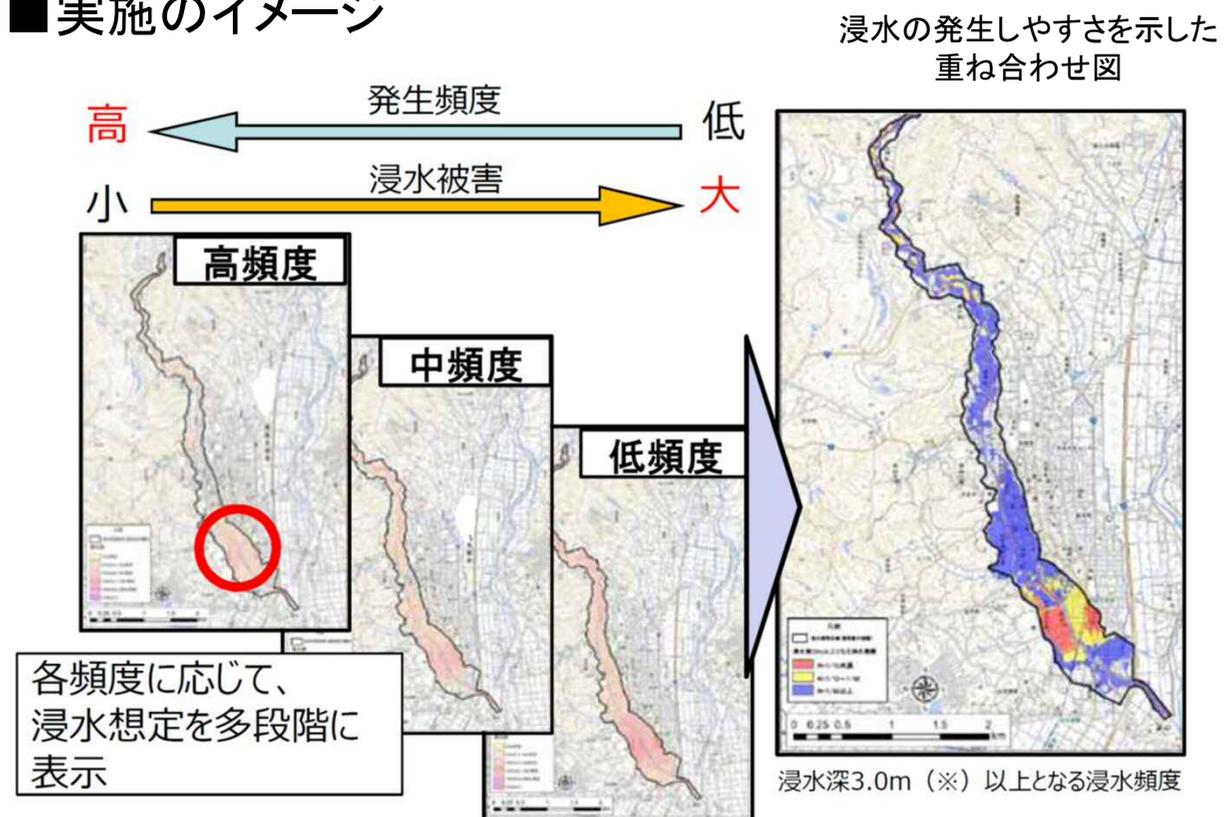
(2)まちづくりの活用を視野にした土地の水害リスク情報の充実

①開発規制や居住誘導に有効な多段的な浸水リスク情報の充実

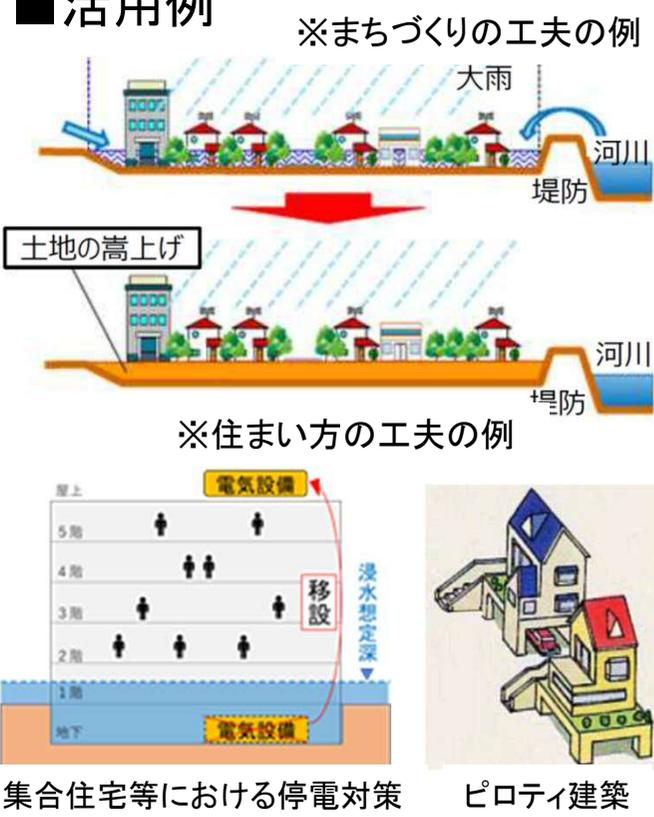
気候変動による降雨の激甚化・頻発化が顕著化していることを踏まえ、整備水準を超える洪水等が起きうることを前提に、「被害対象を減少させるための対策」を推進する。

具体的には、より水害リスクの低い地域への居住・都市機能の誘導や、水害リスクが高いエリアにおけるまちづくり・住まい方の工夫を促すために、中高頻度の水害リスク情報図を作成し、市町村に提供する。

■ 実施のイメージ



■ 活用例



※上記対策はイメージであり個別具体の箇所での実施を示しているものではありません。

■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト:利根川上流域大規模氾濫に関する減災対策協議会】

『利根川上流域大規模氾濫に関する減災対策協議会の取り組み』

3.被害の軽減、早期復旧・復興のための充実

(1)土地の水災害リスク情報の充実

①水災害リスク情報の周知・充実

(2)避難体制の強化

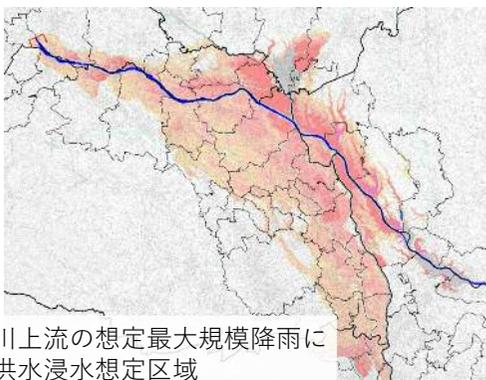
①ハザードマップやマイタイムライン等の策定、②浸水対策による避難所機能維持・向上、③要配慮者利用施設浸水対策、④防災教育の推進

○ ソフト対策については、以下の取り組みを実施していく。

1. 逃げ遅れゼロに向けた迅速かつ的確な避難行動のための取組
2. 洪水氾濫における被害の軽減、避難時間の確保のための水防活動の取組
3. 一刻も早い生活再建及び社会経済活動の回復を可能とするための 排水活動の取組

洪水浸水想定区域図による浸水リスク情報の周知

利根川の想定最大規模降雨による洪水浸水想定区域を平成29年7月に公表しました。



利根川上流の想定最大規模降雨による洪水浸水想定区域

ハザードマップ及びまるとまちごとハザードマップの整備促進

周辺市町と河川管理者、学識者が連携して広域避難計画の検討、マップの作成を進めています。



加須市北川辺地区の広域避難を考慮した洪水ハザードマップの例

広域避難を考慮したハザードマップの作成・周知等



自主的な広域避難の例



収容人数が限られ、様々な人が避難します

広域避難ができないときは

広域避難を中止し、緊急避難場所や最寄りの高い建物に避難



長いところで2週間以上 浸水が続きます

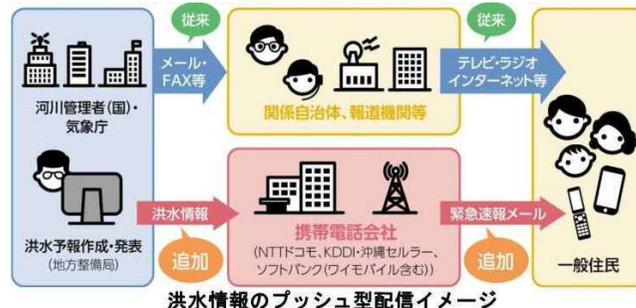
要配慮者利用施設の避難確保計画作成の促進



関東地方整備局管内の取組として、「要配慮者利用施設の避難確保計画作成に係る講習会」の開催支援を実施しています。

凡例: 避難行動のための取組み

プッシュ型情報配信、防災無線等を活用した情報発信の強化



防災行政無線の戸別受信機貸与事業の例 (明和町)

地域住民や小・中学生等を対象とした防災教育の推進

利根川上流河川事務所から講師を派遣して実施している「出前講座」



出前講座の様子 (板倉町)

講習会等によるマイ・タイムライン普及促進

災害時に自らの安全を確保できるように、小学生向けのマイ・タイムライン作成講座を実施



マイ・タイムラインの作成



利根川流域治水協議会構成員のうち、上記と類似・同様の取組を行っている機関
栃木県減災対策協議会、群馬県減災対策協議会

■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト:利根川上流域大規模氾濫に関する減災対策協議会】

『利根川上流域大規模氾濫に関する減災対策協議会の取り組み』

3.被害の軽減、早期復旧・復興のための充実

(1)土地の水災害リスク情報の充実

①水災害リスク情報の周知・充実

(2)避難体制の強化

①ハザードマップやマイタイムライン等の策定、②浸水対策による避難所機能維持・向上、③要配慮者利用施設浸水対策、④防災教育の推進

危機管理型水位計、簡易型河川監視カメラの設置

低コストな水位計を整備し、これまで水位計の無かった河川や地先で、きめ細やかな水位把握を図ります。

危機管理型水位計【例】



緊急排水作業の準備計画策定と訓練、自治体職員対象の排水ポンプ車運転講習会の実施

利根川上流域の関係機関が共同で排水作業準備計画(案)を作成します。また、氾濫水の早期排水のための訓練等を実施しています。



排水ポンプ車講習の状況

堤防の共同点検の実施

利根川沿川住民を対象に、河川管理者の指導の下、実際に堤防の点検を行い、治水の重要性を再認識いただくことを目的として実施しています。



徒歩による堤防の点検

関係機関が連携した実働水防訓練の実施

利根川等の洪水被害を防ぐため、沿川自治体の水防団の士気高揚と水防工法技術の習得と作業能力向上を図るため水防団の水防訓練を実施しています。



漏水防止工法(釜段工)の訓練状況

庁舎、災害拠点病院等の水害時における対応強化

河川氾濫時の電源喪失を防ぐため、非常用電源の周りに防水壁を設置し、水害時の電源確保に関する対策を行う等の対策を実施しています。また、庁舎への浸水を防ぐ浸水防止板の整備を行うなど、浸水対策を進めています。



非常用電源設備周囲に整備された防水壁の様子(常総市)



庁舎の周囲に整備された浸水防止板の様子(常総市)

凡例

ソフト対策に資する基盤等の整備

水防活動の取組み

排水活動の取組み

■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト: 群馬県前橋市、伊勢崎市、渋川市、吉岡町、高山村、東吾妻町、沼田市、片品村、みなかみ町、太田市】

『ため池ハザードマップの作成』

3.被害の軽減、早期復旧・復興のための充実

(2) 避難体制の強化

① ハザードマップやマイタイムライン等の策定

局所的な大雨などにより、老朽化したため池が決壊するなど、全国各地で被害が発生している状況を踏まえ、浸水想定区域を地図化するため池ハザードマップの作成により、災害発生時の地域住民の迅速かつ的確な避難誘導を可能とし、人的被害を軽減する。

【ため池とは】

農業用水を確保するために水を貯え取水できるように、人工的に造られた池

【ため池ハザードマップ】

ため池が決壊した場合の浸水被害範囲を記載した地図。災害発生時に迅速・的確な避難を行うため、避難場所などの情報も図示されている。

◆ 水害リスク考慮のポイント

決壊により貯水量全量が下流に流れることを想定し、浸水想定区域を解析。水深、流速等から歩行不可能、困難、可能な範囲を図示し、避難ルート確認に活用。

【作成事例】: 前橋市

市町村主体でため池ハザードマップを作成し、ホームページにて公表している。



群馬県内にあるため池



管理者によるため池の点検

水害への取り組み事例

- ① ため池ハザードマップを作成
- ② 地元説明会(ワークショップ)を実施し、ため池決壊等による水害リスクの周知や避難ルートの確認を実施

ため池ハザードマップ説明会の様子

大堤沼(大堤貯水池) 災害時ハザードマップ

このハザードマップは、地震によってもたらされる陥没や傾斜崩壊等の危険性を踏まえた場合に安全に避難するための情報を記載したものです。ため池の構造を踏まえ、速やかに避難できるような経路を避難誘導経路として示すこととが大きな目的です。地図に記載された浸水想定区域は、決壊時の流量と現状の地形により作成されたもので、実際の被害範囲等については、地域の地質や雨量等により大きく異なる場合がありますので注意してください。

施設名称	所在地
宮城小学校	前橋市 1501-1
宮城中学校	前橋市 1504-1
月田小学校	前橋市 月田 273-1
大堤小学校	前橋市 1161
大堤中学校	前橋市 1162

避難所の名称	所在地	TEL
宮城支所	前橋市 1501-4	282-2111
宮城公民館	大堤町 272-1	284-1111
月田支所	前橋市 月田 273-1	282-4111
大堤支所	前橋市 1161	282-1111
新橋支所	大堤町 11-1	282-1111
中央公民館	前橋市 4-2-2	282-4019
中央図書館	前橋市 4-1	282-3088
群馬警察本部	大堤町 11-1	242-0110
群馬県庁	前橋市 1-3-3	282-0110
群馬県庁	前橋市 1-3-1	282-0110
大堤町庁舎	前橋市 1161	282-0110

問合せ先 前橋市 農林部 農村整備課
TEL 027-283-0117

災害発生時の地域住民の迅速かつ的確な避難誘導を促し、人的被害を低減する。

■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト:茨城県五霞町】

『水害時一時避難場所の整備』

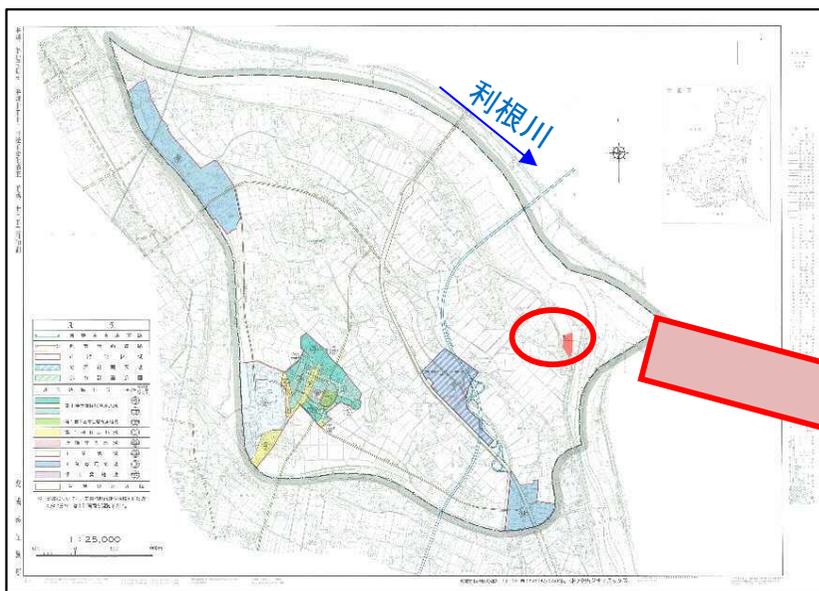
3.被害の軽減、早期復旧・復興のための充実

(2)避難体制の強化

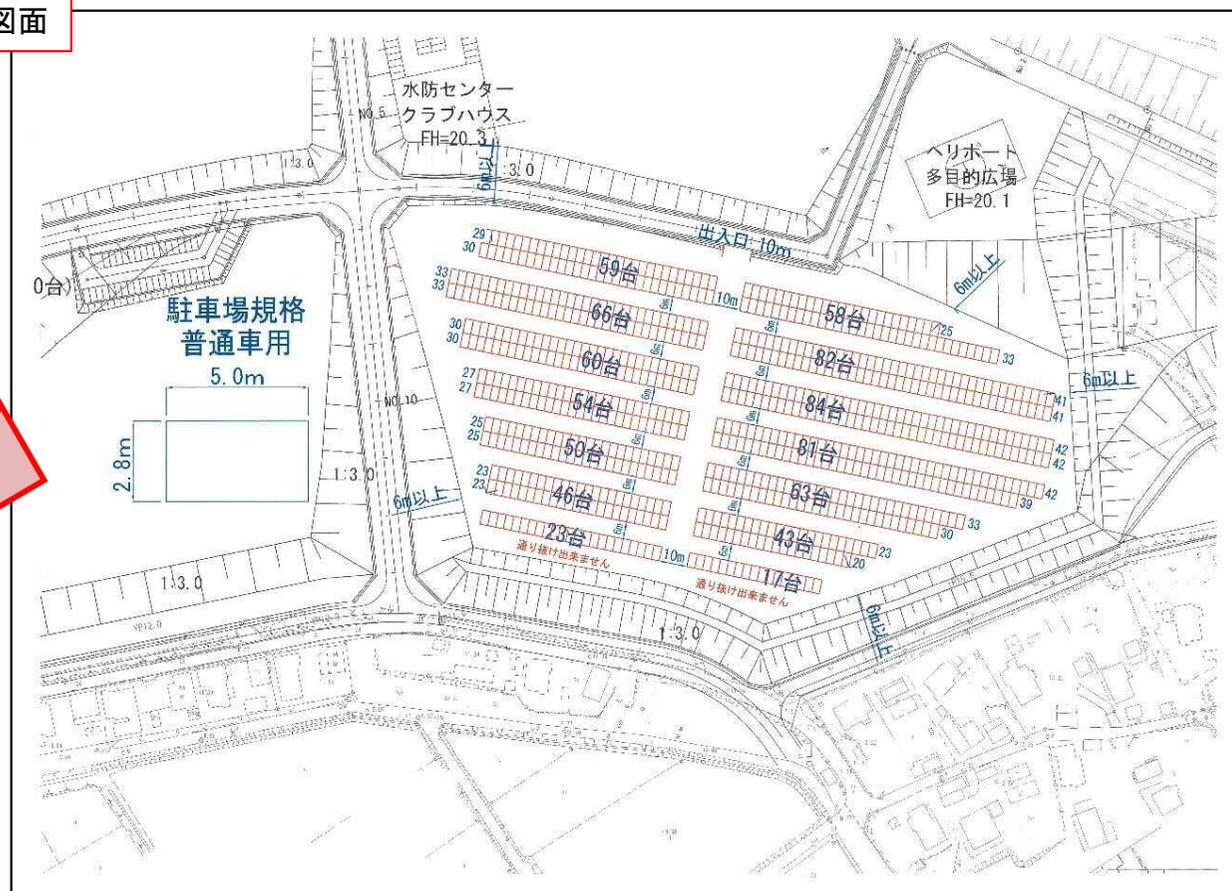
②浸水対策による避難所機能の維持・向上

- コロナウイルス感染防止を考慮した結果、水害時避難所の収容人数が減少し、不足分を補うために現在、山王防災ステーション内に、車で避難できる水害時一時避難所の整備を実施した。
- 新型コロナウイルス感染症対応地方創生臨時交付金により整備を実施。

位置図



完成図面



『気象防災ワークショップの実施 ～毎年の取組みとして～ 』

- 3. 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策
 - (2) 避難体制等の強化
 - ④ 防災教育の推進

※別紙「各対策のバーチャート」における分類



担当部署	気象庁東京管区气象台
連絡先	042-497-7193、7196
関係機関	地方公共団体

取組概要

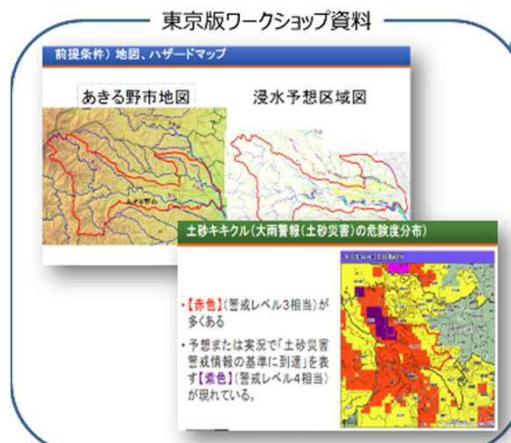
- ・市区町村が発令する避難情報を疑似体験するグループワーク。
- ・このワークショップを通じて、防災気象情報を適切に理解し、自治体の体制の強化や避難情報の発令のタイミングなど判断のポイントを学んでいただき防災対応力の向上を目指す。
- ・気象庁では、すべての自治体を対象に実施。
- ・**毎年の取組みとして改善を重ねていく。**

取組内容の工夫点・課題・留意点

- ・ここ数年はオンライン（Zoom）も用いて実施。
- ・グループワーク資料は全国一律のため、実感が湧かないとの声も。⇒ “我が事感” を持って取り組んでもらえるよう、今年度、**東京版資料を作成した。**

取組による効果

- ・防災担当初心者をはじめ、各自治体から、防災気象情報等に対する理解も進むため、継続的に実施して欲しいとの評価をいただいている（実施後アンケートより）。



オンライン状況

- ・ここ数年はオンライン（Zoom）も用いて実施。
- ・气象台等から発表される様々な情報を参照に、少人数によるグループワーク（Zoomのブレイクアールーム機能を利用）を行っている。

■ 対策事例 【利根川・江戸川流域治水プロジェクト:取手市】

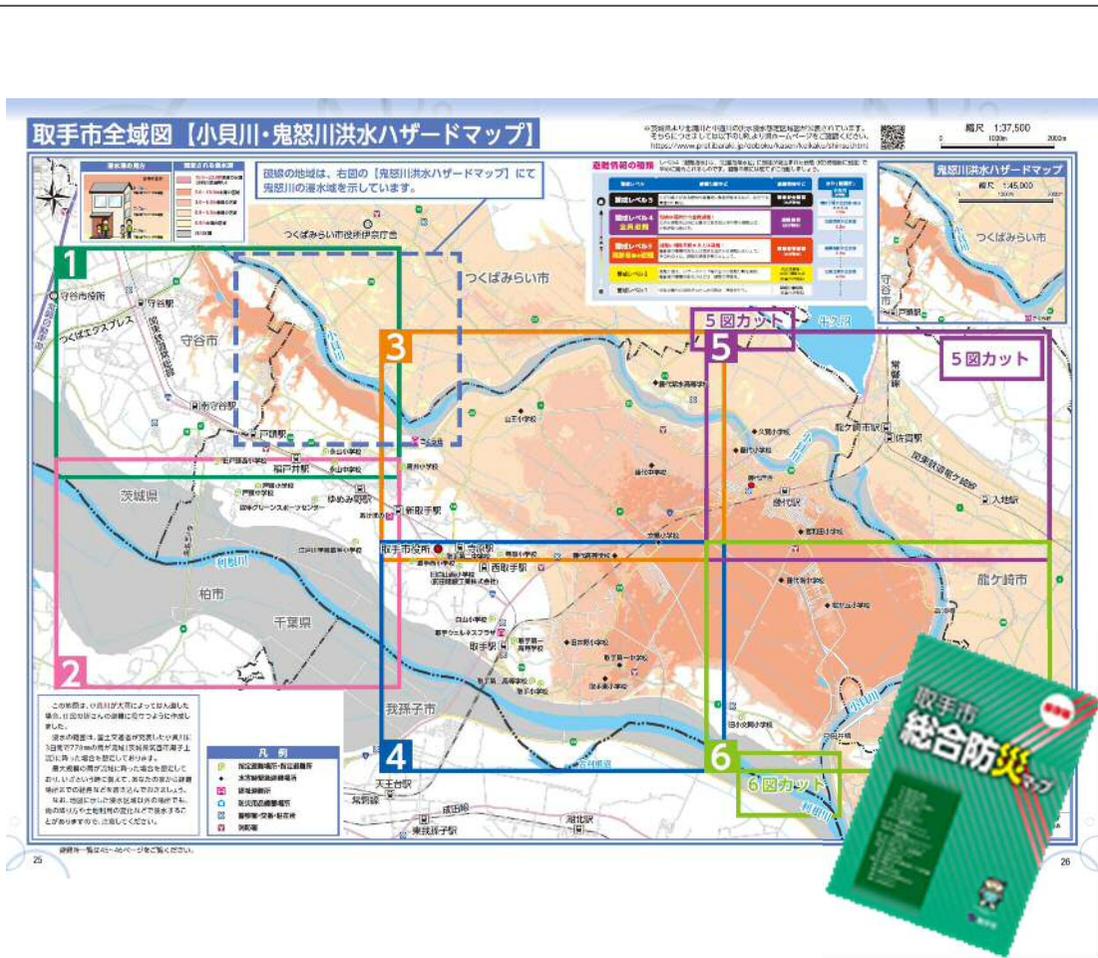
『取手市総合防災マップ作成』

3.被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

(2)避難体制等の強化

①ハザードマップやタイムライン等の策定

※別紙「各対策のバーチャート」における分類



■ 対策の概要

取手市では、市内で発生し得る災害リスクを総合的に認知できるよう、各種ハザードマップに加え、マイ・タイムライン、避難行動判定フロー、広域避難計画、平時の備えに関してなど、災害時に必要な情報を作成・全戸配布し、避難所や避難情報に関する周知、市民の防災意識の啓発を図りました。

■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト: 群馬県板倉町】

『洪水時緊急避難場所整備事業』

3.被害の軽減、早期復旧・復興のための充実

(2)避難体制等の強化

②浸水対策による避難所機能の維持・向上

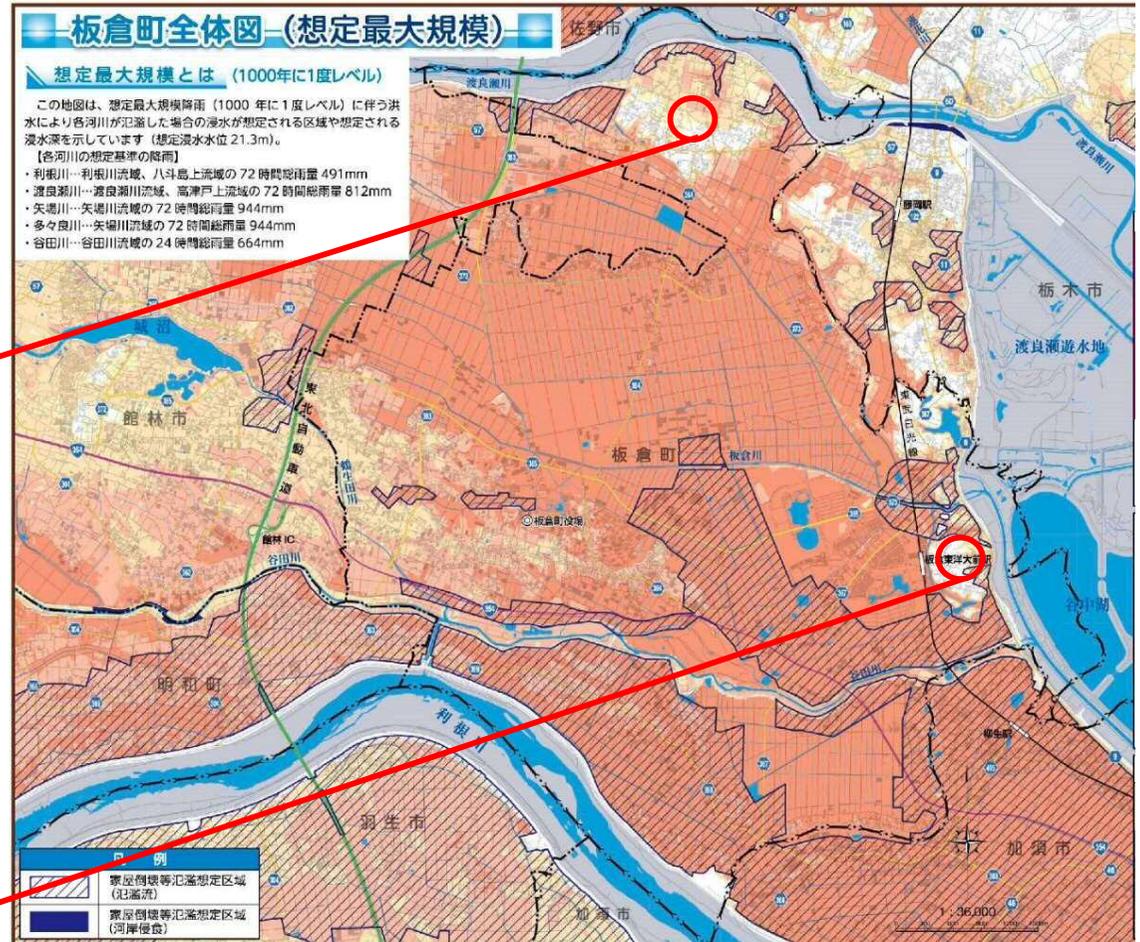
駐車場敷地面積 約22,000㎡
計画駐車台数 725台



駐車場敷地面積 約18,000㎡
計画駐車台数 560台



想定最大規模の降雨に伴う洪水により、町内の9割以上が浸水するとされる本町において、限られた高台に、車での避難が可能な駐車場方式の緊急避難場所の整備を行った。



■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト: 栃木県】

『栃木県思川圏域河川整備計画に基づく河川改修事業』

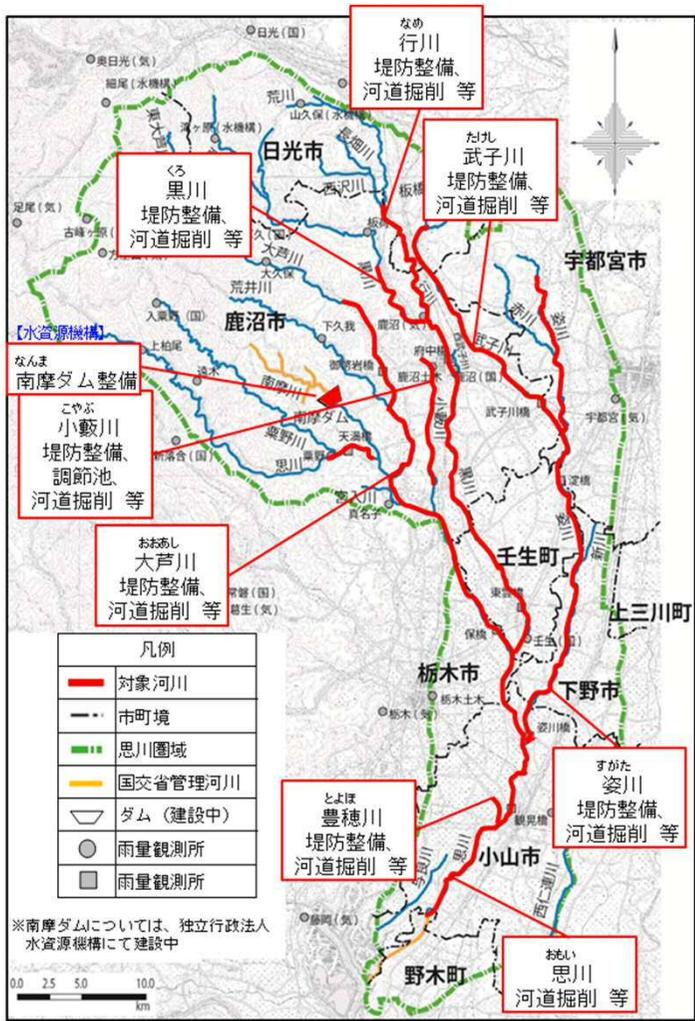
4. グリーンインフラの取り組み

(4) 多自然川づくり



武子川の出水状況（平成24年5月洪水）

※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。



■ 取組の概要

河川の改修にあたり、動植物の生息・生育・繁殖環境に配慮して河川環境を整備

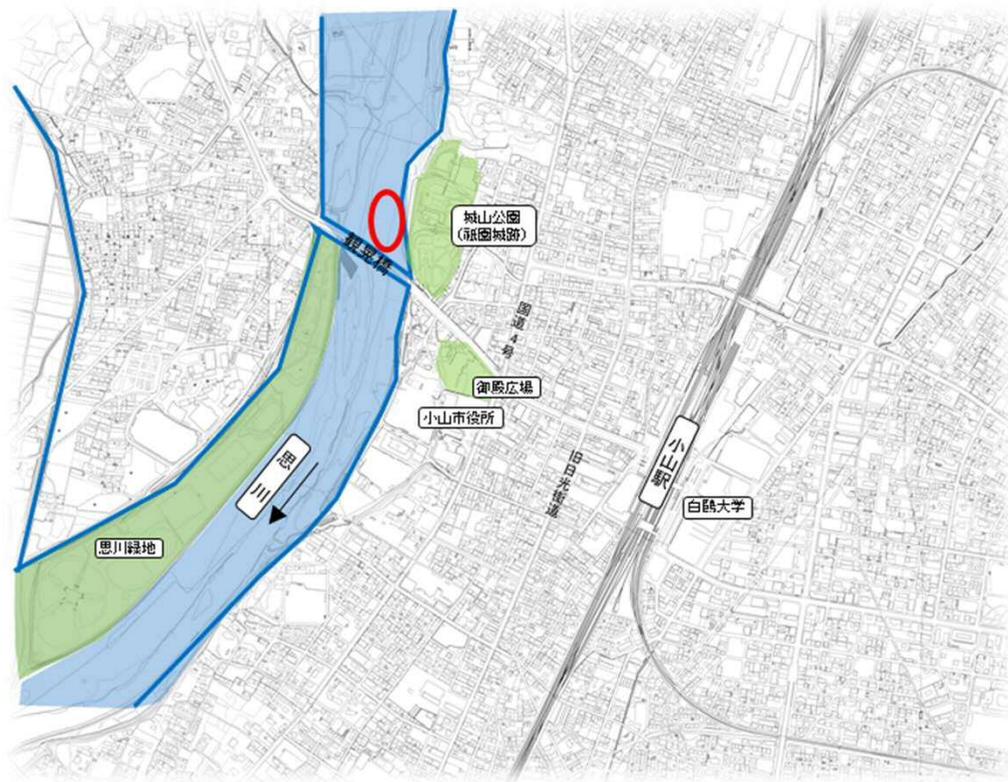


■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト:小山市】

『おやま思川アユ祭りの開催』

4. グリーンインフラの取り組み

(2) 魅力ある水辺空間・賑わい空間創出



■ 取組の概要

市民のシンボルである「思川」を、より魅力的にもっと身近に感じられるために、地域の住民と訪れる人が集い、自然に親しむ憩いの場としての環境づくりを目的としてアユやマスのかみ取りを開催しています。

毎年8月上旬に思川観晃橋上流左岸において、小学生以下の子どもとその家族1,500人が参加して、アユやマスをつかみ取り、会場内で塩焼きにして食べることができます。

また、近年は社会実験としてウォーターアクティビティや生き物観察を同時開催し、新たな河川利用の可能性を検証しています。



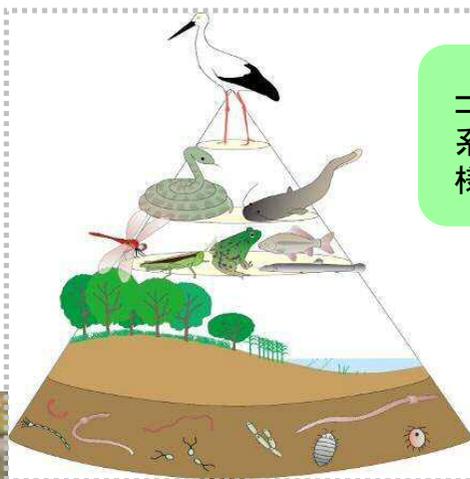
■ 対策事例 【利根川上流流域治水プロジェクト:野田市】

『生物多様性自然再生事業』

4. グリーンインフラの取り組み

(1) 自然環境の保全・復元等の自然再生等

多くの生き物が生息できる豊かな自然環境の保全や再生を目的として、国の特別天然記念物であるコウノトリをシンボルとした生物多様性、自然再生事業を進めています。全国の市町村では、唯一コウノトリの飼育から放鳥、環境整備を行っています。市のモデル地区である江川地区において、約90ha規模の生き物の生息に配慮した自然環境を保全するため、水路整備等を実施するとともに、多様な生物が生息しやすい環境を整備するため、湿地の再生や水田の一部に常時湛水状態の箇所を設け、導排水管理のための水路整備や水路と水田の連続性を確保するための魚道整備等を実施しています。



コウノトリは、水辺や湿地の生態系ピラミッドの頂点に立つ生物多様性のシンボル



コウノトリの生息を支えるのは水田、用水路、河川など広域的な豊かな環境

エコロジカルネットワークの形成



冬期湛水モデル水田



人もコウノトリも暮らしやすい自然と共生する持続可能な地域づくり

■各対策のバーチャート
【利根川上流流域治水プロジェクト】

短期

中期

中長期

対策区分

実施
主体

直ちに検討、
必要な対策を調整のうえ実施

短期的に検討、
必要な対策を調整のうえ実施

継続して検討、
必要な対策を調整のうえ実施

1.氾濫をできるだけ防げ、減らすための対策

(1)洪水氾濫対策

- ①堤防整備、堤防強化の推進
- ②河道掘削、橋梁架替えの推進
- ③調節池等洪水調節施設等の整備推進

国県
市町

(2)内水氾濫対策

- ①都市浸水対策の強化
(下水道等の整備)
- ②都市浸水対策の強化
(総合内水計画の策定)
- ③農村地域(市街地・集落を含む)浸水対策の強化
(排水機場・排水路等農業水利施設の整備)

市町
国県
市町

(3)土砂災害対策

- ①砂防堰堤等の整備(いのこと

国、県

(4)流水の貯留機能の拡大

- ①利水ダム等による事前放流の更なる推進
(協議会の創設等)

国、県、
水資源機
構等

(5)流域の雨水貯留機能の向上

- ①流域の関係者による雨水貯留浸透対策の強化
(雨水貯留浸透施設整備の支援制度の充実、開発
許可での雨水貯留浸透施設設置義務付け等)
- ②水田の貯留機能の向上
- ③森林整備、治山対策
- ④雨水貯留浸透施設の整備
(自治体等が行う雨水貯留浸透施設の整備)

市町村
市町村
市町村
市町村等

2.被害対象を減少させるための対策

(1)水災害ハザードエリアにおける土地利用・住まい方の工夫

- ①リスクが高い区域における立地抑制、移転誘導
(浸水被害防止区域の創設)
- ②高台まちづくりの推進

市町村
市町村

(2)まちづくりの活用を視野にした土地の水災害リスク情報の充実

- ①開発の規制や居住の誘導に有効な多段階な浸水リ
スク情報の充実

国県
市町村

(3)浸水範囲の限定・氾濫水の制御

- ①二線堤の整備や自然堤防の保全、浸水防止措置等

市町村等

3.被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

(1)土地の水災害リスク情報の充実

- ①水災害リスク情報の周知・充実

国県
市町村等

(2)避難体制等の強化

- ①ハザードマップやマイ・タイムライン等の策定
- ②浸水対策による避難所機能の維持・向上
- ③要配慮者利用施設の浸水対策
- ④防災教育の推進

国県
市町村等
国県
市町村等
国県
市町村等

■各対策のバーチャート
【利根川上流流域治水プロジェクト】

4.グリーンインフラの取組	対策区分	実施主体	短期		中期	中長期
			直ちに検討、必要な対策を調整のうえ実施	短期的に検討、必要な対策を調整のうえ実施	継続して検討、必要な対策を調整のうえ実施	
グリーンインフラ						
生物の多様な生息・生育環境の創出		国・県・市				
生物多様性の保全		市町				
水辺空間整備		市町				
かわまちづくり		町				
森林の造成・保育、水源涵養		県、森林整備センター				
エコロジカルネットワークの推進		国、県、市町村				
河川環境学習		市				