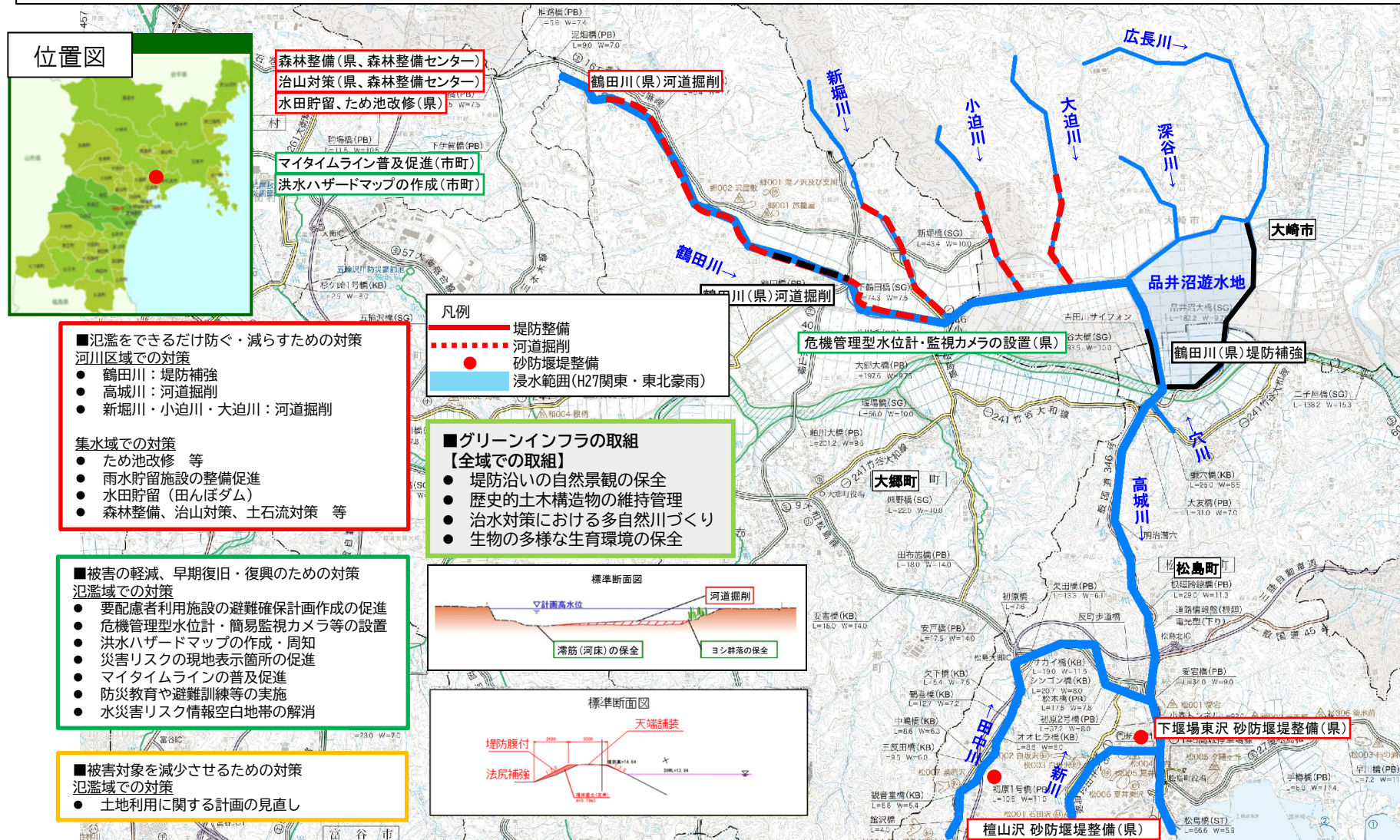


- 令和元年東日本台風では、県内各地で戦後最大を超える洪水により甚大な被害が発生したことを踏まえ、高城川水系においても、事前防災対策を進める必要がある。
- 県、市町が連携し、以下の取組を推進していくことで、50年に一回程度の規模の降雨を安全に流し、流域における浸水被害の軽減を図る。



高城川水系流域治水プロジェクト【ロードマップ】

～流域市町を水害から守る流域が一体となった治水対策の推進～

宮城県

- 高城川水系では、各河川の上下流・支川の流域における地域特性を踏まえ、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。
- 【短 期】高城川、鶴田川において堤防補強、河道掘削などを実施し、治水安全度の向上を図る。
- 【中長期】流域河川の河道状況を把握し、堆積土砂撤去・支障木伐採などを計画的に実施する。
- あわせて、流域市町が進めるまちづくりとの調整を図りつつ、安全なまちづくりや内水被害軽減対策（雨水浸透貯留施設の新設等）や市街化の進展に伴う雨水流出量の増大を抑制する雨水貯留浸透施設整備の推進などの流域における対策、ハザードマップや河川水位等の情報発信などソフト対策を実施。
- 吉田川流域と併せて特定都市河川を指定した。流域治水対策の更なる推進を図る。

区分	対策内容	実施主体	工期		
			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	河道掘削	宮城県			
	堆積土砂撤去・支障木伐採	宮城県		河道内の状況より順次実施	
	雨水貯留施設の整備 ため池改修、水田貯留	流域市町			
	森林整備・治山対策等	宮城県 森林整備センター			
被害対象を減少させるための対策	適正な土地利用の規制	流域市町			
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	ソフト対策のための整備	宮城県			
	避難体制等の強化 洪水ハザードマップの作成・周知	流域市町			
グリーンインフラの取組み	自然景観の保全（桜並木）	流域市町			
	歴史的土木構造物の保全	宮城県			
	森林整備・治水対策等	宮城県 森林整備センター			

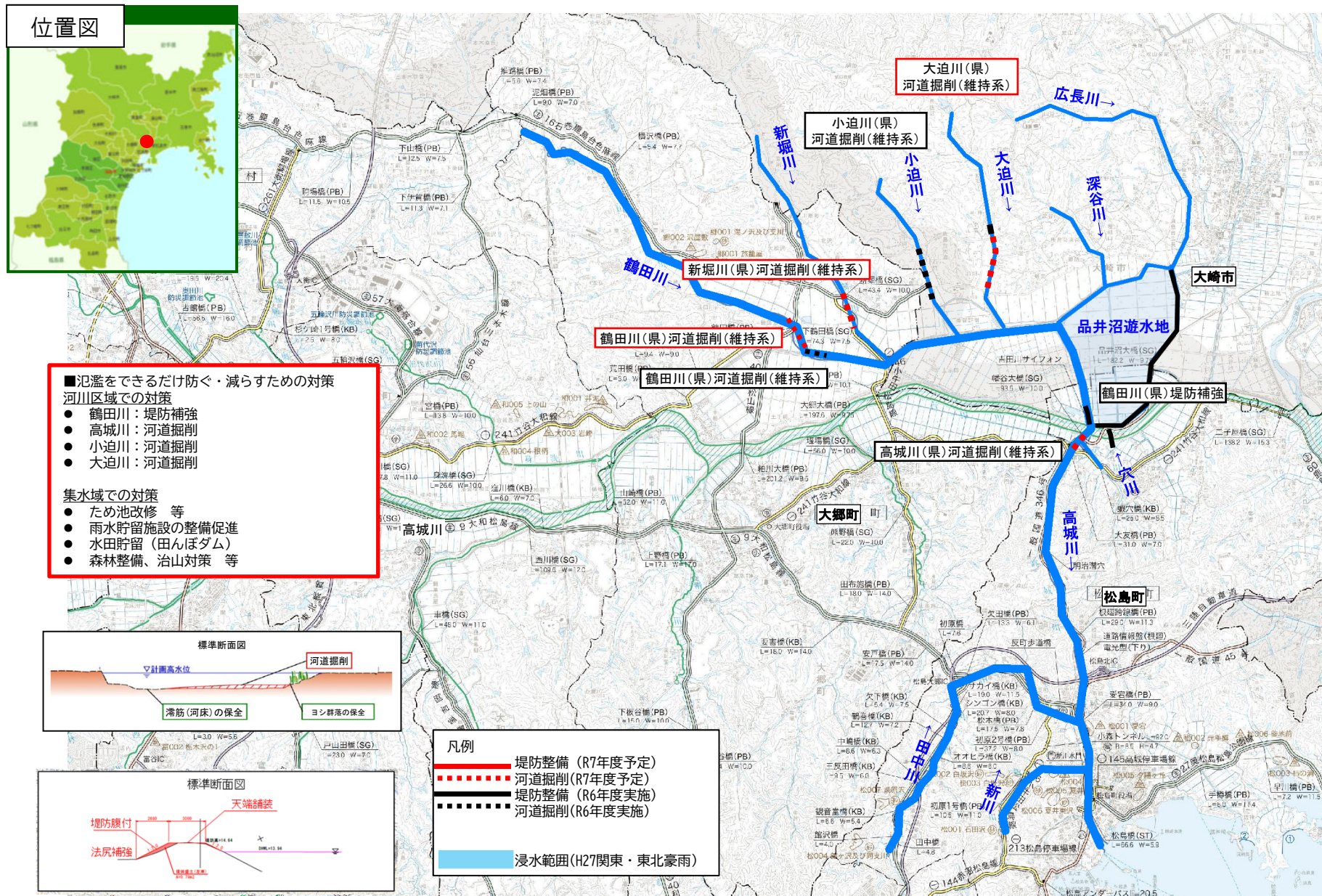
高城川水系流域治水プロジェクト

①氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策



①氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

■ 令和6年度の実施箇所及び令和7年度実施予定箇所



①氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

仙台土木事務所

- 市街地及び地方部も含めた堆積土砂撤去及び支障木伐採を計画的に推進。

堆積土砂撤去 (鶴田川)

着工前



完成



大郷町粕川木の崎地内

①氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

北部土木事務所

■ 市街地及び地方部も含めた堆積土砂撤去及び支障木伐採を計画的に推進。

堆積土砂撤去 (小迫川)

着工前



大崎市鹿島台大迫東股地内

完成後



堆積土砂撤去 (大迫川)

着工前



大崎市鹿島台大迫筒鳴木地内

完成後



①氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

■ 雨水貯留施設の整備促進

○ 土地利用と一体となった遊水機能の向上として、流域内の住宅敷地等を活用した様々な流出抑制対策を推進。

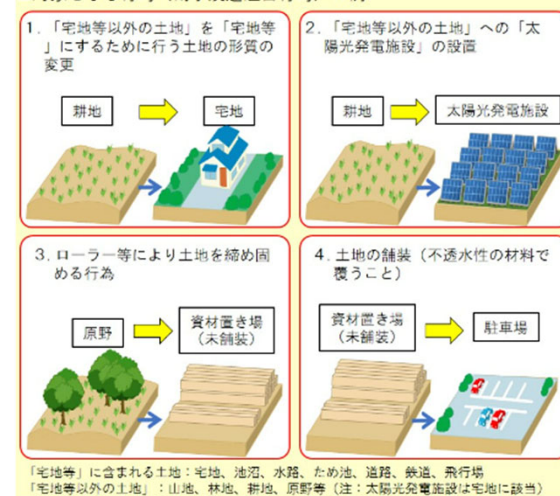
各戸貯留浸透施設（支援対象）のイメージ



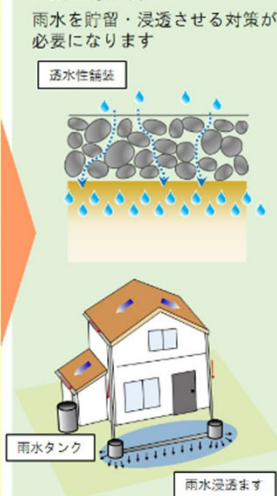
＜高城川流域＞ 特定都市河川浸水被害対策法に基づく 雨水浸透阻害行為について

■特定都市河川流域において、1,000平方メートル以上の雨水浸透阻害行為を行う場合、宮城県知事の許可が必要となり、行為前の流出雨水量より増加しないよう対策工事（雨水貯留浸透施設の設置）が義務付けられます。

■対象となる行為（雨水浸透阻害行為）の例



■対策工事の例



■令和6年5月末時点での雨水浸透阻害行為の許可数
(知事許可)

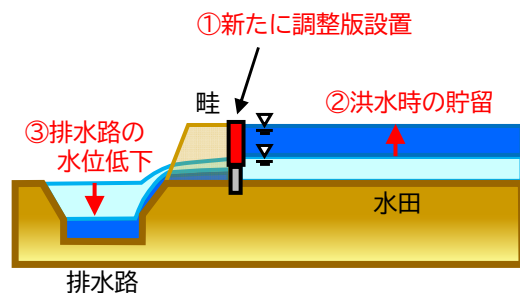
・高城川流域内・・・1件

①氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

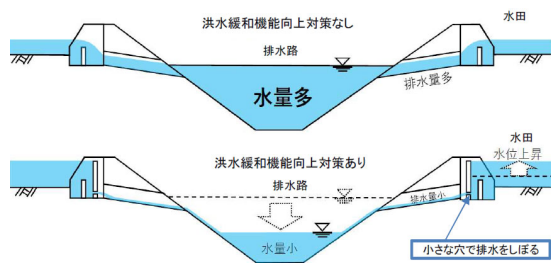
農政部

■ 水田貯留（田んぼダム）の取組の推進

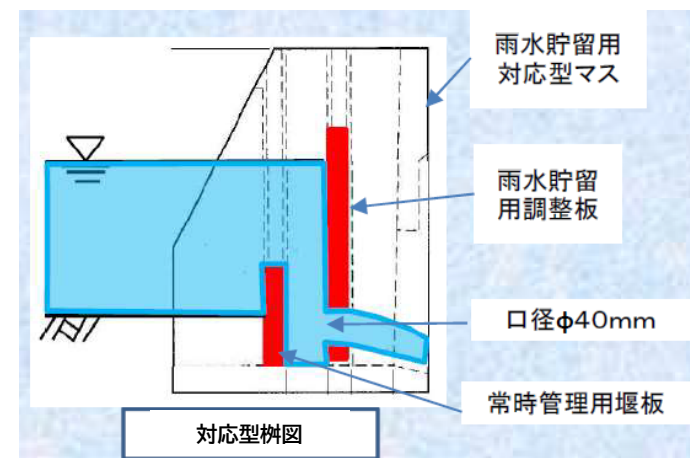
○ 当水系における、田んぼダムの取組拡大を図っていきます。



出典：近年の災害と今後の水災害対策について



○水田に水を溜め、転作田の排水を優先的に行うことで、転作作物の湛水被害を軽減できる。
○田んぼから少しずつ排水していくことによって、排水路や排水機場にかかる負担を軽減できる。
○雨水を一時的に田んぼに溜めることで、農地や市街地の洪水を減少させることができる。



■ ため池改修の取組の推進

○ 下流域への影響が大きい防災重点ため池において、防災工事の計画的な実施や適切な保全管理体制の整備を市町村・管理者等と連携して取り組んでいきます。

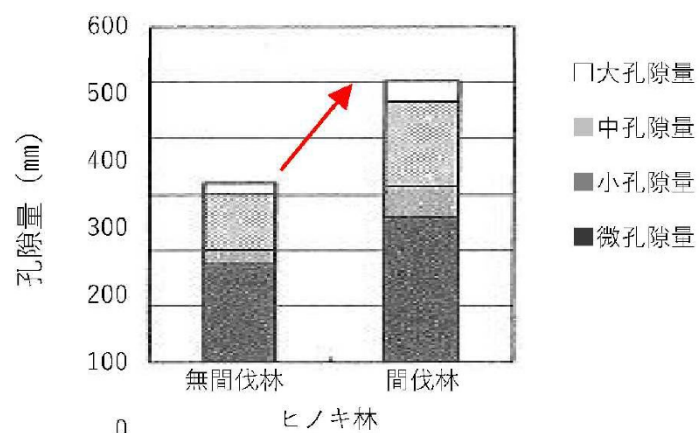
①氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

森林整備課

■ 森林整備、治山対策

- 森林整備・治水対策を適切に進め、保水力をはじめとする森林機能の維持・向上を図る。
- 山林の開発に対して一定の規制を設けるなど、森林機能の保全を図る。
- 復旧治山事業の松島町地内での参考事例を下記に示す。

治山対策のイメージ



※服部ら「間伐林と無間伐林の保水容量の比較（2001）」

出典：林野庁

事業事例（復旧治山事業）



①氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

宮城県
防災砂防課

■ 土砂・洪水氾濫対策

- 県内全域の土砂・洪水氾濫（※）により被災する危険性が高い箇所を抽出した。
- 抽出箇所について、対策計画を策定し、砂防堰堤・遊砂地等の整備を推進していく。

※土砂・洪水氾濫のイメージ

豪雨により上流域から流出した多量の土砂が、谷出口より下流の河道で堆積することにより、河床上昇・河道埋塞が引き起こされ、土砂と泥水の氾濫が発生する現象。



出典：土砂・洪水氾濫の概要（国土交通省）

対策のイメージ

危険性の高い流域を中心に、より効果的な砂防堰堤や遊砂地等を組み合わせた施設配置計画を検討し、事前防災対策を推進していく。



高城川水系流域治水プロジェクト

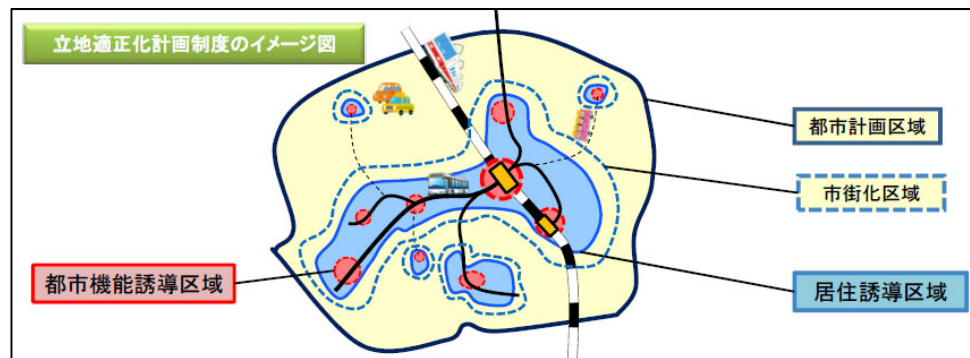
②被害対象を減少させるための対策



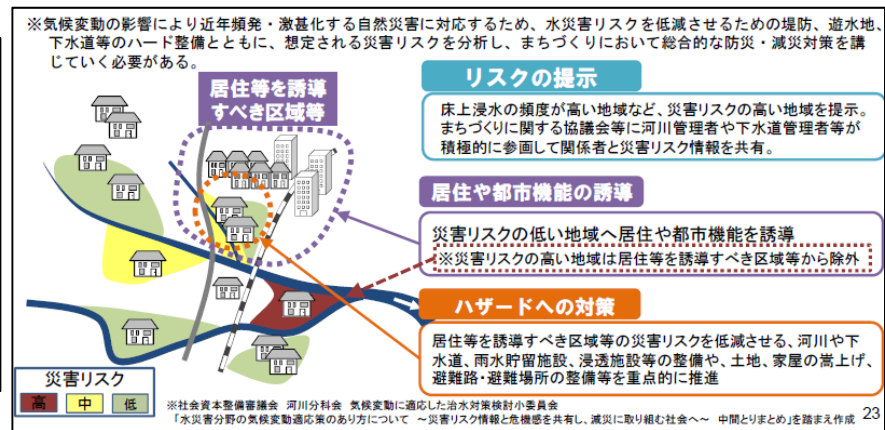
②被害対象を減少させるための対策

■ 土地利用に関する計画の見直し（立地適正化計画の策定 等）

○ 流域市町において、都市計画法を中心とした従来の土地利用の計画に加えて、居住機能や都市機能の誘導によりコンパクトシティ形成に向けた取組を推進する。



立地適正化計画イメージ図



関連する計画や他部局の関係施策等の整理について

～コンパクトシティ形成による効果の例～

一定密度の集約型市街地に
～サービス産業の生産性向上～

■ホームヘルパー1人当たりの
サービス提供量が

○割増加



公共交通を利用しやすいまちに
～中心市街地の再興に～

■中心市街地の消費額を

○○億円増加

マイカー利用者と公共交通利用者の消費行動比較

	マイカー	公共交通
中心市街地での平均滞在時間(分/日)	113分	128分
来街時に2店舗以上立ち寄る人の割合	30%	47%
中心市街地での平均消費金額(円/日・人)	9,207円	12,102円

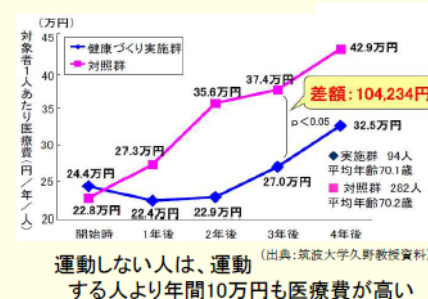
マイカー利用者は、まちなかでの滞在時間が短く、消費も少ない

(出典：富山市資料)

高齢者一人ひとりが元気に
～地方財政の健全化へ～

■必要となる医療費を

○○億円削減



出典：立地適正化計画作成の手引き（国交省都市局都市計画課）

高城川水系流域治水プロジェクト

③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策



③被害の軽減、早期復旧・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

○ 要配慮者利用施設の管理者の避難計画に係る理解向上を図り、計画の作成を支援する。

要配慮者利用施設における
避難確保計画作成の手引き別冊
(作成支援編・様式編)



平成28年台風第10号による被害状況



要配慮者利用施設
管理者向け説明会

出典：要配慮者利用施設に係る避難確保計画作成の手引き（多賀城市）

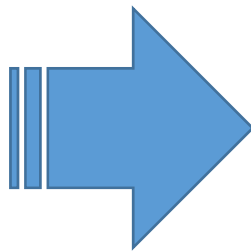
③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

■ 危機管理型水位計・簡易型河川監視カメラ等の設置

- 洪水に特化した低コストの水位計（危機管理型水位計）の整備促進
- 災害時に画像・映像による災害情報を発信し、適切な避難判断を促すため、簡易型河川監視カメラの整備促進



監視カメラ
設置状況（新川）



配信映像（新川）

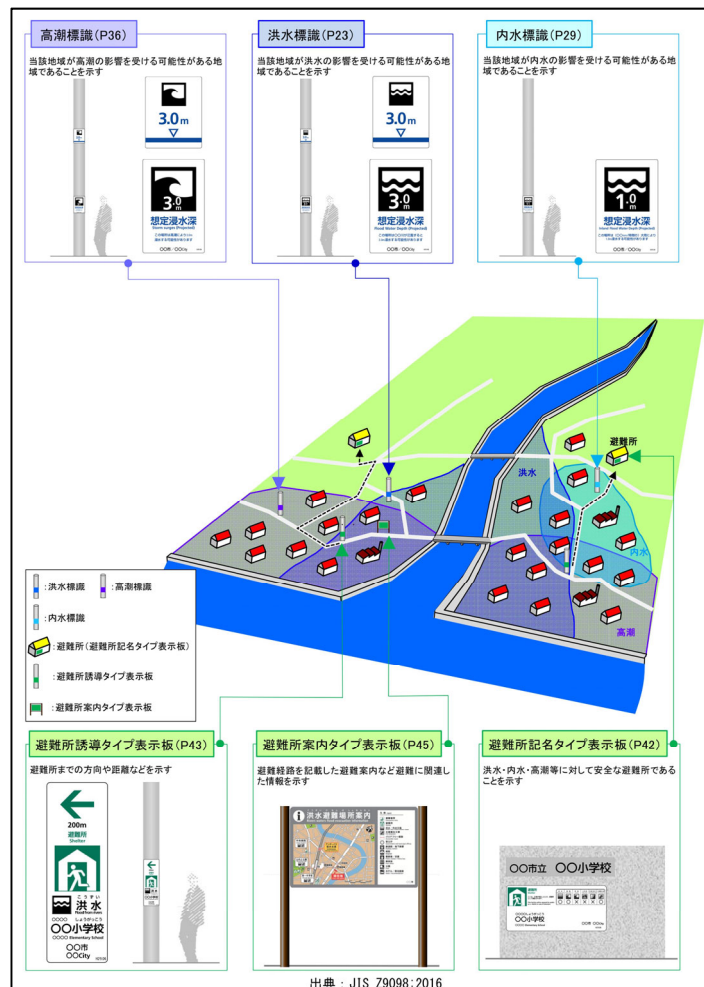
「川の水位情報」
<https://k.river.go.jp>



③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

■ 災害リスクの現地表示箇所の拡大を促進

- 想定浸水深等の災害リスクをまちなかに表示することで、日頃から住民の水防災意識向上を図る。



過去洪水実績浸水深の掲示例
(まるごとまちごとハザード
マップ取り組み事例)



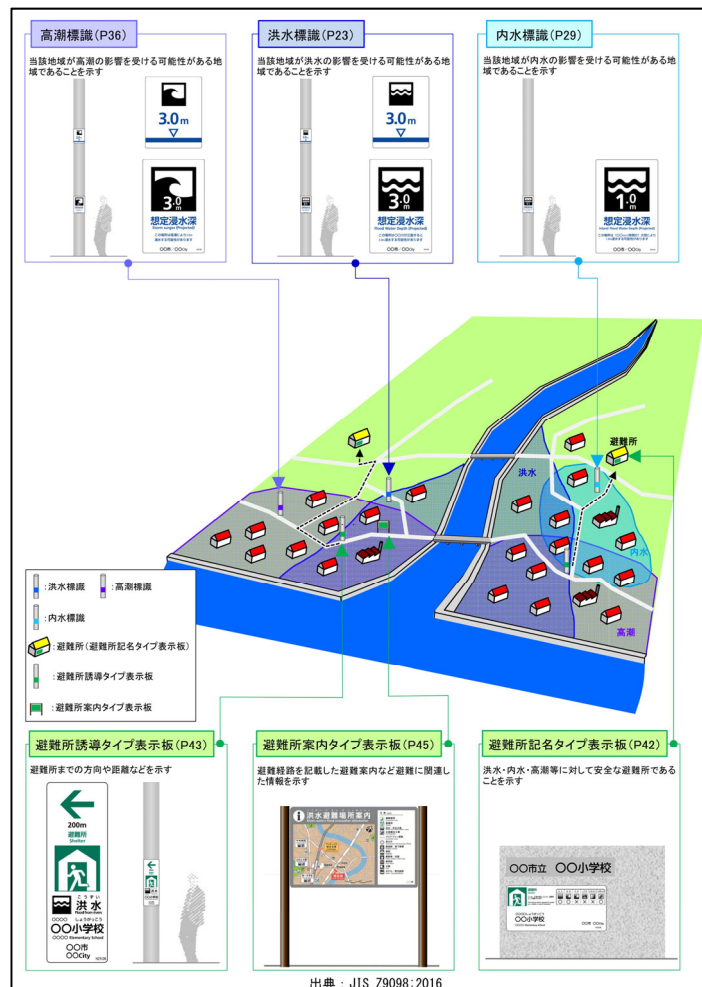
(新たに定住する住民に対しても、地域の水害の危険性を実感できる工夫)

③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

大崎市

■ 災害リスクの現地表示箇所の拡大を促進

- 想定浸水深等の災害リスクをまちなかに表示することで、日頃から住民の水防災意識向上を図る。



過去洪水実績浸水深の掲示



③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

大崎市

■ 防災教育や避難訓練等の実施

防災訓練の様子



防災研修会の様子



地域づくりWSの様子



避難路（待機所）
夜間誘導照明塔の設置



③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

大崎市

■ 防災教育や避難訓練等の実施

大崎市防災ポータルを開設しました

大崎市の災害情報、避難指示等の発令情報や避難所等の開設・閉鎖情報などをリアルタイムで市民の皆さまへ伝達するため、大崎市防災ポータルサイトを開設しました。
大崎市LINE公式アカウントから閲覧できるので、有事の際の情報収集に活用してください。

大崎市LINE公式アカウントからの閲覧方法

LINEの友だち追加はこちらから！



1 メインメニュー

予約・申請	観光・イベント	ごみ
妊娠・出産・子育て	防災・安全・安心	通報
広報紙	意見・アイデア	FAQ
		受信設定

大崎市LINE公式アカウントのメインメニューから「防災・安全・安心」を選択

2 防災・安全・安心

- 大崎市防災ポータル
- 安全・安心
- 手続きを中止する

「大崎市防災ポータル」を押下

3 大崎市防災ポータル

Webハザードマップ

緊急情報

気象情報・地震情報等

発表中の情報

気象情報 2024/04/05 06:39 発表

地震情報 2024/04/04 12:21 発表

お知らせ

お知らせはありません。

「大崎市防災ポータル」のウェブサイトに移し、情報を閲覧

LINEをしていない方はこちらから！



大崎市防災ポータルの使い方

大崎市防災ポータルでは災害時に
①避難情報 ②通行止め情報 ③避難所情報 ④各種お知らせ が確認出来ます。
ポータル内のwebハザードマップを選択すると、通行止めと避難所の箇所が確認出来ます

大崎市防災ポータル

Webハザードマップ

緊急情報

気象情報・地震情報等

お知らせ

公開文書フォルダ

避難情報 (発令中)

避難所名	発令日時	避難人数	避難人数
大崎地区公民館	2024/04/06 11:31	33	83
大崎地区公民館	2024/04/06 11:31	25	73
大崎地区公民館	2024/04/06 11:31	80	171

避難所や道路規制情報等の確認したい情報を選択すると、地図に箇所が表示されます。

災害時に必要な情報が各種掲載されます。

高齢者避難、避難指示等の避難情報が掲載されます。

開設した避難所情報が掲載されます。

※防災行政無線や緊急速報メール等の情報発信も引き続き実施します。

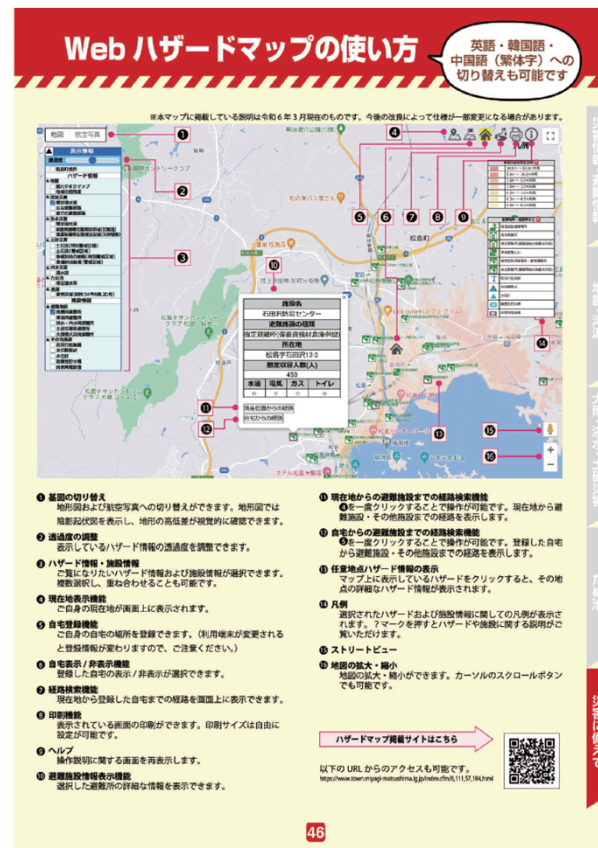
【問い合わせ】
大崎市総務部防災安全課危機防災担当
Tel. 0229-23-5144/FAX 0229-24-2249

③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

松島町

■ 情報発信の強化

○ 総合防災マップの改訂・WEB版の作成、防災行政無線とLINE等SNSによる情報発信の一元化



- 1, 総合防災マップ
 - ・ R6年度に全戸配布
 - ・ 新たな浸水想定に対応
 - ・ WEB版作成により、どこでも検索可能。
 - ・ WEB版は4カ国語切り替え、外国人観光客対応

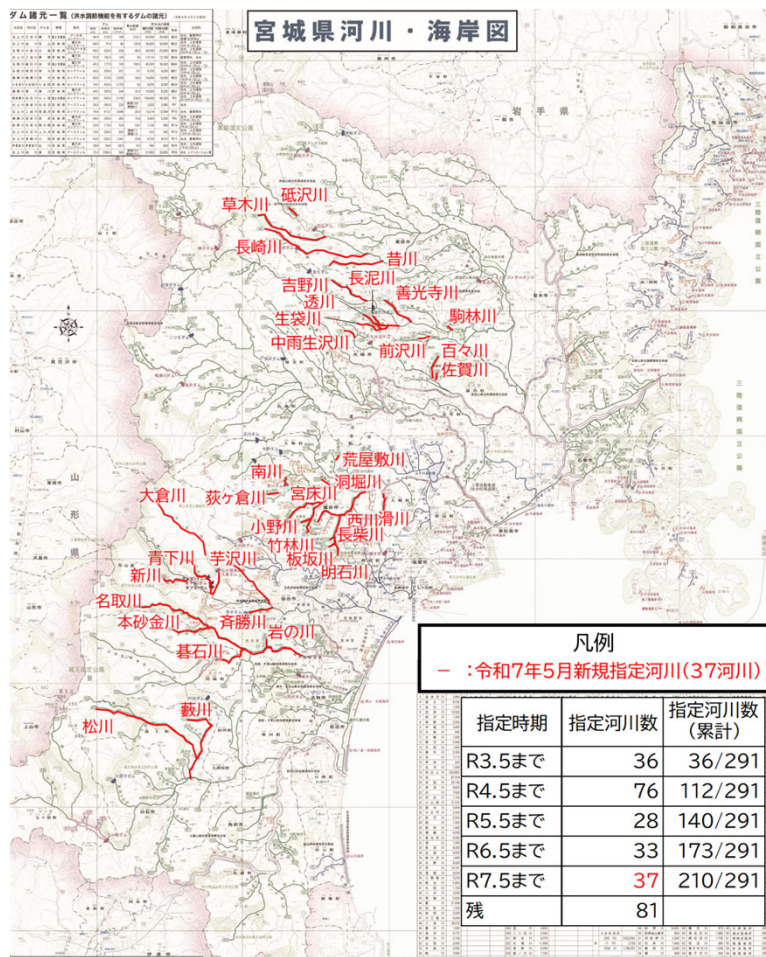
- 2, 情報発信の一元化
 - ・ 防災行政無線とSNS連携
 - ・ 複数ツールでも同時発信可能

③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

■ 水災害リスク情報空白地帯の解消

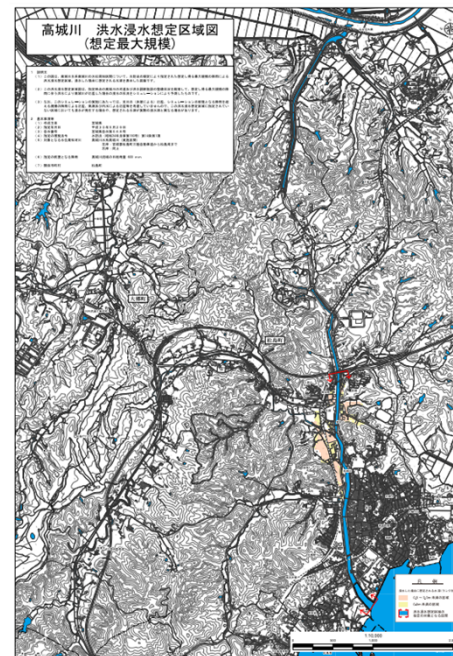
- 令和3年の水防法改正により、洪水予報河川及び水位周知河川に加え、**一級河川や二級河川のうち、住宅等の防護対象のあるものについて指定対象に追加**し、水害リスク情報の解消を目指す。

■ 水害リスク情報空白地の早期解消を図る。



■ 洪水浸水想定区域の指定状況（R6.5時点）

水位周知河川：高城川、鶴田川（水位周知河川に追加）
 その他河川：新堀川、小迫川、高城川
 大迫川、深谷川、広長川
 田中川、新川、穴川

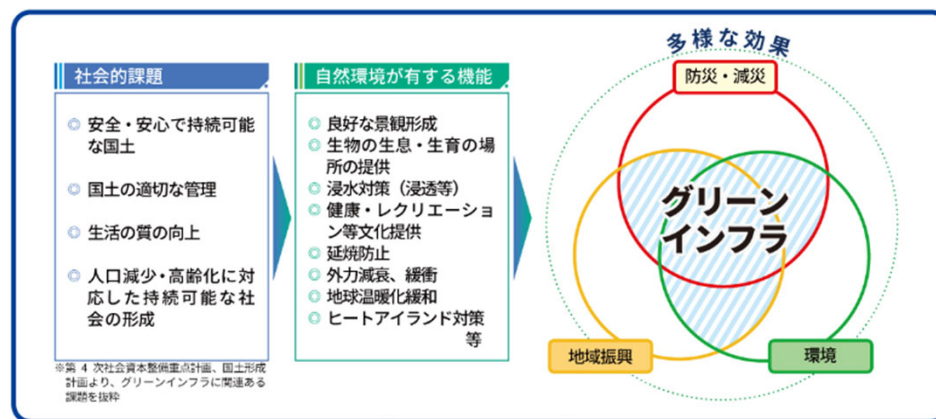


図：高城川水系高城川の洪水浸水想定区域図

④被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

■ グリーンインフラの促進

- 明治潜穴公園は、歴史かおる運河整備事業により元禄時代からの治水の歴史を学ぶことのできる教育・文化的な拠点とすることを目標として整備され、平成5年に開園し、小学生の歴史教育や親水空間として活用されてきました。平成30年2月に「明治150年」関連施策として、明治潜穴公園リノベーション事業により土木遺産の魅力を改めて発信するとともに、整備着手し、令和2年度に完了後、良好な景観形成と文化提供を行っています。



- 防災・減災や地域振興、生物生息空間の場の提供への貢献等、地域課題への対応

- 持続可能な社会、自然共生社会、国土の適切な管理、質の高いインフラ投資への貢献

【図】グリーンインフラの考え方

出典：グリーンインフラポータルサイト（国土交通省）



明治潜穴公園リノベーション事業 着工式にて記念樹「祇園しだれざくら」前より