

# 阿武隈川水系流域治水プロジェクト【位置図】

～本川・支川の抜本的な治水対策と流域対策が一体となった総合的な防災・減災対策～

○令和元年東日本台風で阿武隈川本川からの越水・溢水のほか、支川での多数の氾濫や内水氾濫により甚大な被害が発生した阿武隈川水系では、阿武隈川緊急治水対策プロジェクトに加え、流域からの流出を抑制する対策など、以下の取り組みを実施していくことで、国管理河川においては、戦後最大の令和元年東日本台風洪水と同規模の洪水に対して堤防からの越水を回避し、流域における浸水被害の軽減を図る。

位置図



## ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

### ○河川区域での対策

- ・河道掘削、堤防整備、遊水地整備
- ・千五沢ダム再開発
- ・農業用排水機場整備
- ・利水ダム等16ダムにおける事前放流等の実施、体制構築（関係者：国、宮城県、福島県、沿川市町、東北電力（株）、土地改良区など）

### ○集水域での対策

- ・一時貯留施設の設置、雨水幹線の整備、水田貯留
- ・森林整備、治山対策
- ・海岸保全施設、砂防堰堤等の整備 等

## ■被害対象を減少させるための対策

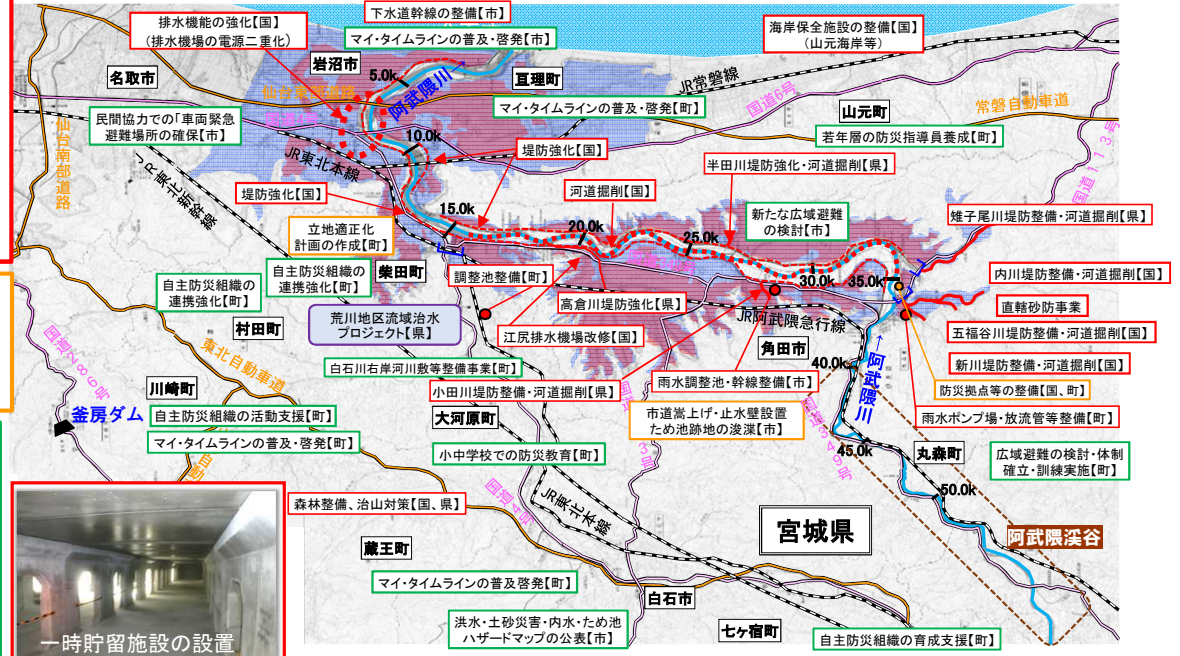
### ○氾濫域での対策

- ・浸水リスクを考慮した立地適正化計画の作成・検討
- ・浸水拡大抑制に加え、避難経路確保にも資する市道の嵩上げ・止水壁設置等

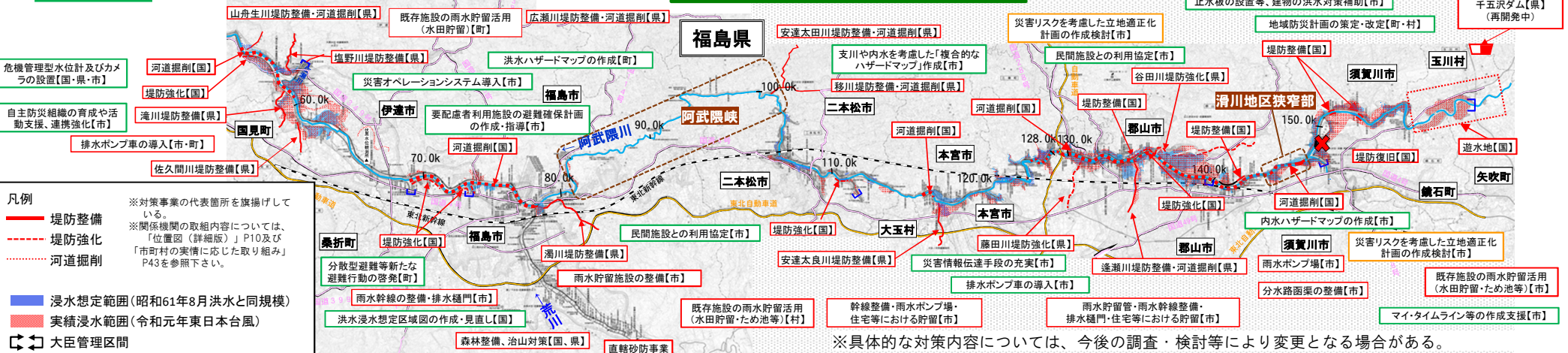
## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

### ○氾濫域での対策

- ・危機管理型水位計及びカメラの設置及び避難体制の構築
- ・洪水浸水想定区域図の作成・見直し
- ・ハザードマップの見直し
- ・要配慮者利用施設も含めた避難確保計画策定及び訓練促進
- ・「マイ・タイムライン」作成の普及促進
- ・自主防災組織の設置促進と人材育成
- ・支川や内水を考慮した「複合的なハザードマップ」作成
- ・水害リスク空白域の解消
- ・洪水に関する危険度情報の一体的配信（水害リスクライン・キックル）等



## ■グリーンインフラの取組 詳細次ページから



※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。



# 阿武隈川水系流域治水プロジェクト【位置図】

～本川・支川の抜本的な治水対策と流域対策が一体となった総合的な防災・減災対策～

## ■グリーンインフラの取り組み『治水対策プロジェクトと連携した阿武隈川を軸とした地域の創出』

- 阿武隈川は、流域には多くの自然公園を有し、日本の滝百選の「乙字ヶ滝」、福島県指定名勝及び天然記念物となっている阿武隈峡など、阿武隈川の自然環境が作り出す名勝地が各地に存在している。また、中流域、下流域の高水敷にはヨシ・オギ群落が生育し、また水域はアユやサケの産卵場となっており良好な自然環境を有している。また、令和元年東日本台風では大きな被害を受け、「阿武隈川緊急治水対策プロジェクト」を踏まえた、築堤、河道掘削、遊水地整備等の様々な治水対策が概ね10年間で実施される。
- 河道掘削や遊水地整備等の治水対策事業との連携を図り、多様な優れた自然環境を保全・創出し、また、阿武隈川と市街地、また周辺に点在する史跡や交流拠点間など、阿武隈川を軸とした地域間交流や参加・連携が期待できる水辺整備など、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り組みを推進する。

### ■グリーンインフラメニュー

#### ●健全なる水循環系の確保

- ・郡山・古川池浄化事業
- ・森林整備、治山対策による水源涵養機能の維持増進

#### ●治水対策における多自然川づくり

- ・生物の多様な生育環境の保全・創出
- ・遊水地における平時の利活用検討(上流遊水地群)

#### ●魅力ある水辺空間・賑わい創出

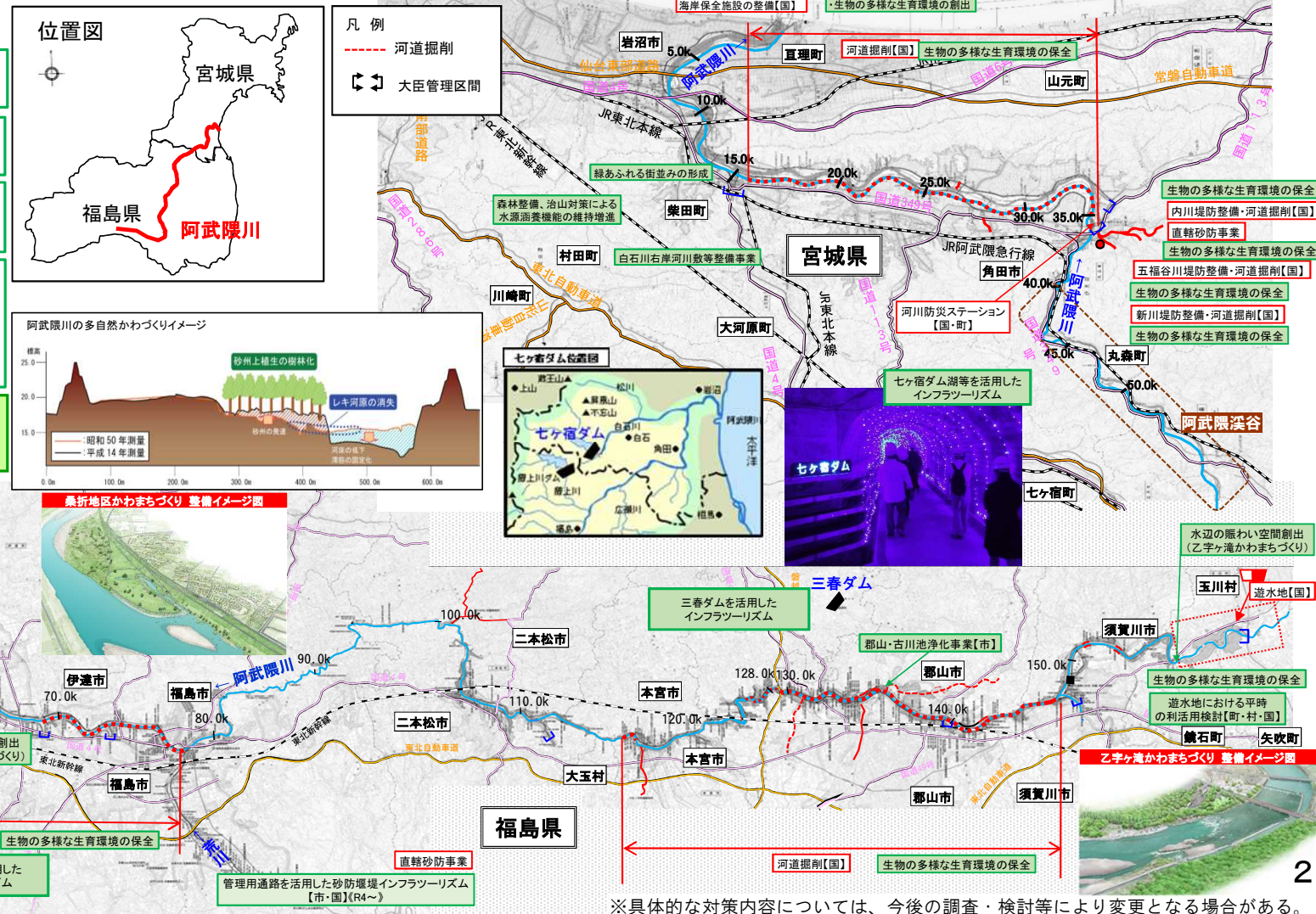
- ・乙字ヶ滝かわまちづくり・桑折地区かわまちづくり
- ・白石川右岸河川敷等整備事業
- ・緑あふれる街並みの形成

#### ●自然環境が有する多様な機能活用の取り組み

- ・小中学校における河川環境学習
- ・管理用通路を活用した砂防堰堤インフラツーリズム(市連携)
- ・セッケダム、三春ダム、摺上川ダムを活用したインフラツーリズム
- ・河川防災ステーションにおける平時の利活用
- ・歴史的水防線の保全(荒川樹林帯)
- ・水質日本一を育む荒川樹林帯周辺のクリーンアップ(地域住民)
- ・阿武隈川サミット

#### 【全域に係わる取組】

- ・動植物の生息・生育・繁殖環境の保全
- ・水質の保全
- ・良好な景観の保全・創出
- ・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



阿武隈川の自然環境

摺上川ダム

※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。



# 阿武隈川水系流域治水プロジェクト【ロードマップ】

～本川・支川の抜本的な治水対策と流域対策が一体となった総合的な防災・減災対策～

- 阿武隈川では、上下流・本支川の流域全体を俯瞰し、国、県、市町村が一体となって、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の被害箇所における堤防整備等や阿武隈川全川での水位低下を目的とした河道掘削を主に実施するとともに、浸水リスクを考慮した立地適正化計画の作成等により治水対策と連携した防災・減災まちづくりについて検討する。
  - 【中期】阿武隈川本川からの越水被害を防ぐため、上流遊水地の整備を実施するとともに、要配慮者利用施設の避難確保計画やタイムライン等の策定等により、避難体制の強化を図る。
  - 【中長期】浸水被害を防ぐため、支川を含めたさらなる堤防強化や河道掘削等を実施し、流域全体の安全度向上を図るとともに、訓練促進や人材育成等、ソフト施策等の更なる拡充により、より確実な避難体制の構築を図る。

## 【ロードマップ】 ※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。

| 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 | 河道掘削                               | 福島河川国道事務所、仙台河川国道事務所、宮城南部復興事務所、福島県、宮城県            | 直轄区間完了(福島河川国道事務所・仙台河川国道事務所)         |    |     |
|                     | 堤防整備                               | 福島河川国道事務所、仙台河川国道事務所、宮城南部復興事務所、福島県、宮城県            |                                     |    |     |
|                     | 遊水地整備                              | 福島河川国道事務所                                        | 上流遊水地群完成(福島河川国道事務所)                 |    |     |
|                     | 砂防堰堤等の整備                           | 福島河川国道事務所、宮城南部復興事務所、福島県、宮城県                      |                                     |    |     |
|                     | 海岸保全施設の整備                          | 仙台河川国道事務所                                        |                                     |    |     |
|                     | 雨水幹線の整備                            | 市町村                                              |                                     |    |     |
|                     | 利水ダム等における事前放流・体制構築                 | 福島河川国道事務所、仙台河川国道事務所、阿武隈土地改良調査管理事務所、福島県、宮城県、市町村、等 | 利水ダム等における事前放流・体制構築                  |    |     |
|                     | 千五沢ダム再開発                           | 福島県                                              | 千五沢ダム再開発事業完了(福島県)                   |    |     |
|                     | 農業用排水機場整備                          | 阿武隈土地改良調査管理事務所、宮城県、福島県                           | 農業用排水機場整備(阿武隈土地改良調査管理事務所)           |    |     |
|                     | 森林整備・治山対策                          | 林野庁、宮城県、福島県、森林整備センター                             |                                     |    |     |
| 被害対象を減少させるための対策     | 防災拠点等の整備                           | 国、市町村                                            | 丸森地区河川防災ステーション等整備(仙台河川国道事務所、丸森町)    |    |     |
|                     | 浸水リスクを考慮した立地適正化計画の作成・検討            | 市町村                                              | 立地適正化計画の作成・検討(郡山市・白河市・須賀川市・田村市・栗田町) |    |     |
|                     | 浸水拡大抑制に加え、避難経路確保にも資する市道の嵩上げ・止水壁設置等 | 市町村                                              | 止水壁設置等(角田市)                         |    |     |
| 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 | 危機管理型水位計及びカメラの設置及び避難体制の構築          | 福島河川国道事務所、仙台河川国道事務所、福島県、宮城県、市町村                  | 危機管理型水位計及びカメラの設置及び避難体制の構築           |    |     |
|                     | ハザードマップの見直し                        | 市町村                                              | ハザードマップの見直し                         |    |     |
|                     | 要配慮者利用施設の避難計画策定及び訓練促進              | 福島河川国道事務所、仙台河川国道事務所、福島県、宮城県、市町村                  | 要配慮者利用施設の避難計画策定及び訓練促進               |    |     |
|                     | 「マイ・タイムライン」作成の普及促進                 | 福島河川国道事務所、仙台河川国道事務所、福島県、宮城県、市町村                  | 「マイ・タイムライン」作成の普及促進                  |    |     |
|                     | 自主防災組織の設置促進と人材育成                   | 福島県、宮城県、市町村                                      | 自主防災組織の設置促進と人材育成                    |    |     |
|                     | 支川や内水を考慮した「複合的なハザードマップ」作成          | 市町村                                              | 支川や内水を考慮した「複合的なハザードマップ」作成           |    |     |
| グリーンインフラ            | 郡山・古川池浄化事業                         | 市町村                                              |                                     |    |     |
|                     | 森林整備・治山対策による水源涵養機能の維持増進            | 林野庁、宮城県、福島県、森林整備センター                             |                                     |    |     |
|                     | 生物の多様な生育環境の保全                      | 福島河川国道事務所、仙台河川国道事務所                              |                                     |    |     |
|                     | 遊水地における平時の利活用検討(上流遊水地群)            | 福島河川国道事務所、市町村                                    |                                     |    |     |
|                     | 乙字ヶ滝かわまちづくり・桑折地区かわまちづくり            | 福島河川国道事務所、市町村                                    |                                     |    |     |
|                     | 白石川右岸河川敷等整備事業                      | 市町村                                              |                                     |    |     |
|                     | 緑あふれる街並みの形成                        | 市町村                                              |                                     |    |     |
|                     | 小中学校における河川環境学習                     | 福島河川国道事務所                                        |                                     |    |     |
|                     | 管理用通路を活用した砂防堰堤インフラツーリズム(市連携)       | 福島河川国道事務所、市町村                                    |                                     |    |     |
|                     | セッケンダム、三春ダム、揖上川ダムを活用したインフラツーリズム    | 福島河川国道事務所、仙台河川国道事務所                              |                                     |    |     |

気候変動を踏まえた更なる対策を推進

### 【事業費（R2年度以降の残事業費）】

|        |                            |             |
|--------|----------------------------|-------------|
| ■河川対策  | 全体事業費                      | 約2,700億円 ※1 |
| 対策内容   | 河道掘削、堤防整備、遊水地整備、千五沢ダム再開発 等 |             |
| ■砂防対策  | 全体事業費                      | 約260億円 ※2   |
| 対策内容   | 砂防堰堤等の整備 等                 |             |
| ■下水道対策 | 全体事業費                      | 約230億円 ※3   |
| 対策内容   | 雨水幹線の整備 等                  |             |
| ■海岸対策  | 全体事業費                      | 約350億円 ※4   |
| 対策内容   | 海岸保全施設整備                   |             |

※1：流域及び各関係の河川整備計画の残事業費を記載  
※2：流域防砂事業の残事業費を記載  
※3：下水道における下水道整備計画の残事業費を記載  
※4：流域防砂事業の残事業費を記載



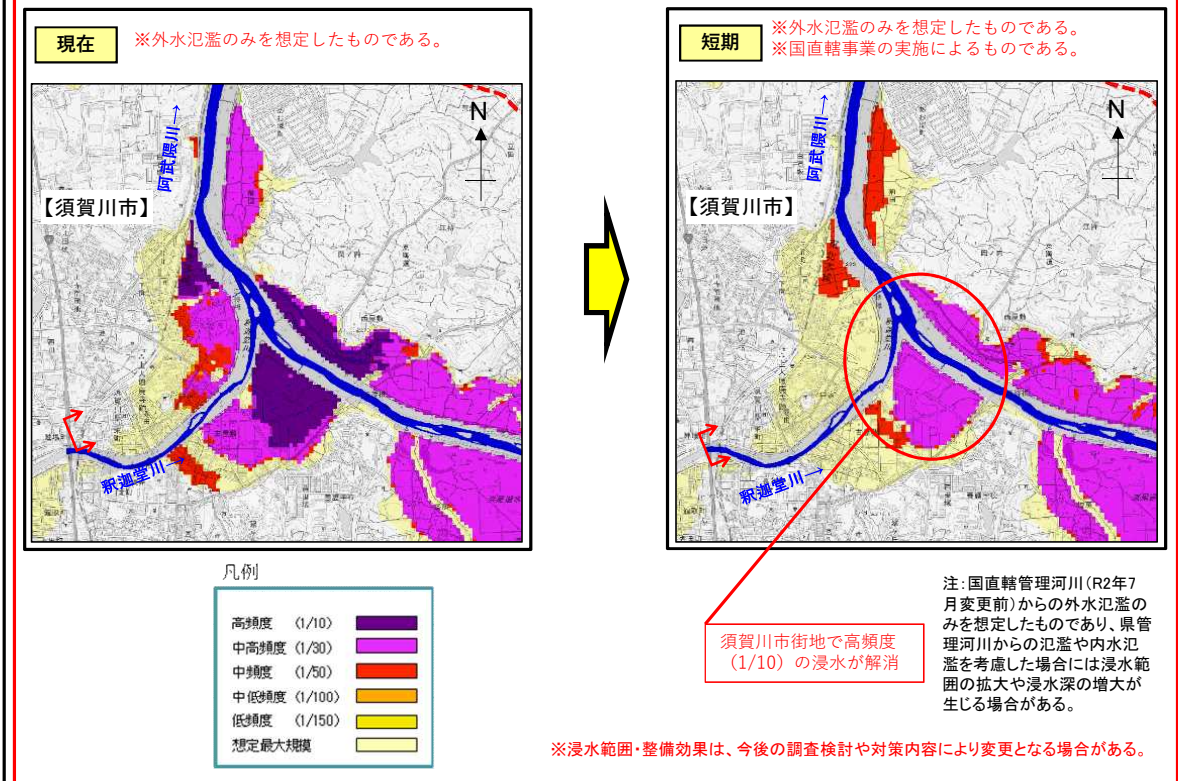
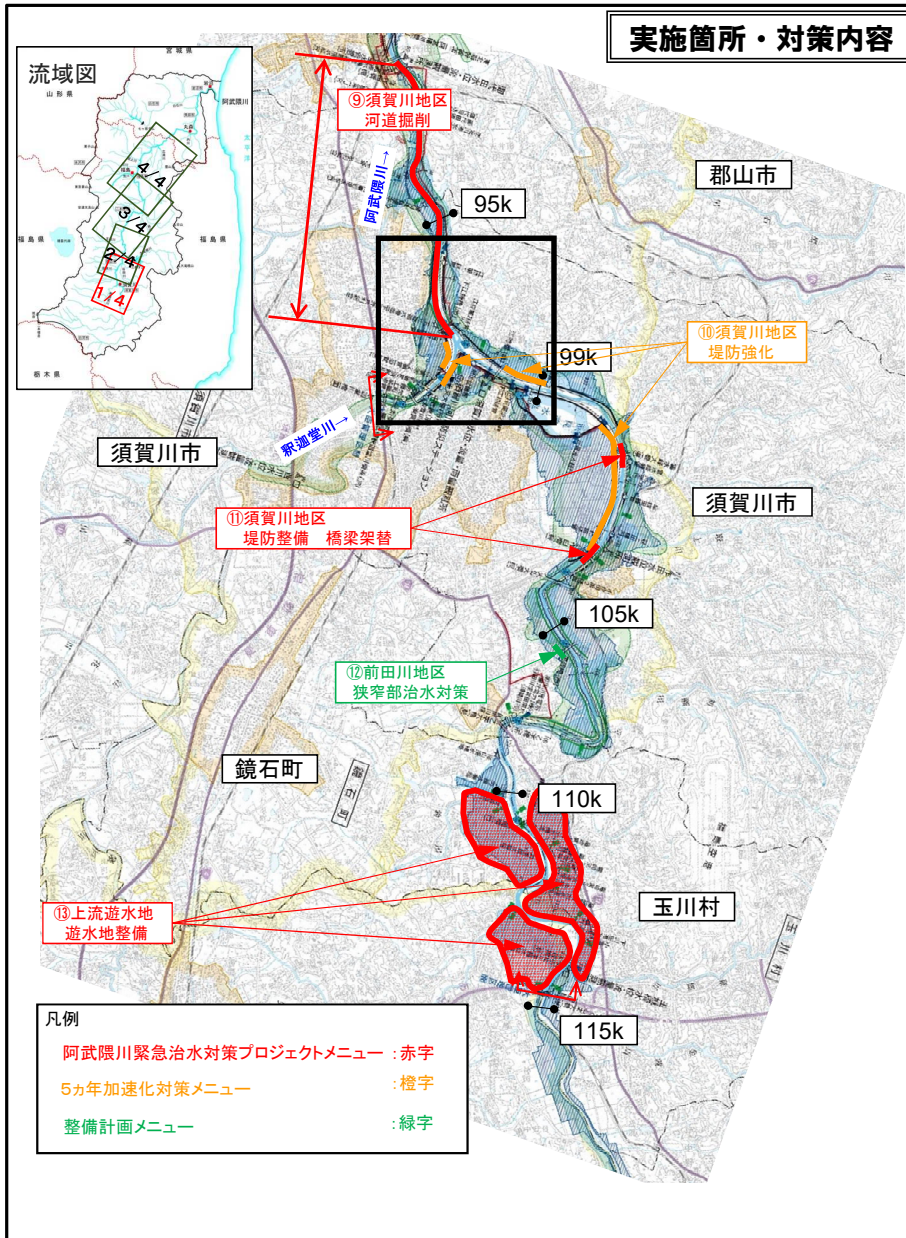
～本川・支川の抜本的な治水対策と流域対策が一体となった総合的な防災・減災対策～

## 進捗と効果 (R4.3版)

**短期整備(阿武隈川緊急治水対策プロジェクト)効果 : 河川整備率※ 約69%→約99%**

※河川整備計画(H24変更)の目標である昭和61年洪水と同規模の洪水を安全に流すために必要な流下能力(洪水を安全に流す河道の器)で整理

○大規模災害関連事業の河道掘削の進捗により、令和元年10月の東日本台風と同規模の洪水に対して、家屋の浸水被害の軽減が図られる。



| 区分                  | 対策内容    | 実施箇所     | 工程         |             |               |
|---------------------|---------|----------|------------|-------------|---------------|
|                     |         |          | 短期(R2～R7年) | 中期(R8～R10年) | 中長期 (R11～R17) |
| 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 | 河道掘削    | ① 伊達地区   | R3 100%    |             |               |
|                     |         | ② 福島地区   | 100%       |             |               |
|                     |         | ⑥ 本宮地区   | 100%       |             |               |
|                     |         | ⑧ 郡山地区   | 100%       |             |               |
|                     |         | ⑨ 須賀川地区  | 100%       |             |               |
|                     | 狭窄部治水対策 | ③ 黒岩飯野地区 | 20%        | 100%        |               |
|                     |         | ④ 東和安達地区 |            |             | 100%          |
|                     |         | ⑤ 白沢下流地区 | 10%        |             | 100%          |
|                     |         | ⑦ 白沢上流地区 | 10%        |             | 100%          |
|                     |         | ⑫ 前田川地区  | 10%        |             | 100%          |
|                     | 堤防強化    | ⑩ 須賀川地区  | 100%       |             |               |
|                     |         | 堤防整備     | 63%        |             | 100%          |
|                     | 遊水地整備   | ⑪ 須賀川地区  | 63%        | 100%        |               |
|                     |         | ⑬ 上流遊水地  | 45%        |             | 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る。

【短期整備完了時の進捗】

- ⑨ 須賀川地区 河道掘削  
0%→100%
- ⑩ 須賀川地区 堤防強化  
0%→100%
- ⑪ 雲水峰地区 堤防整備  
橋梁架替  
0%→63%
- ⑫ 前田川地区 狹窄部治水対策  
0%→10%
- ⑬ 上流遊水地 遊水地整備  
0%→45%

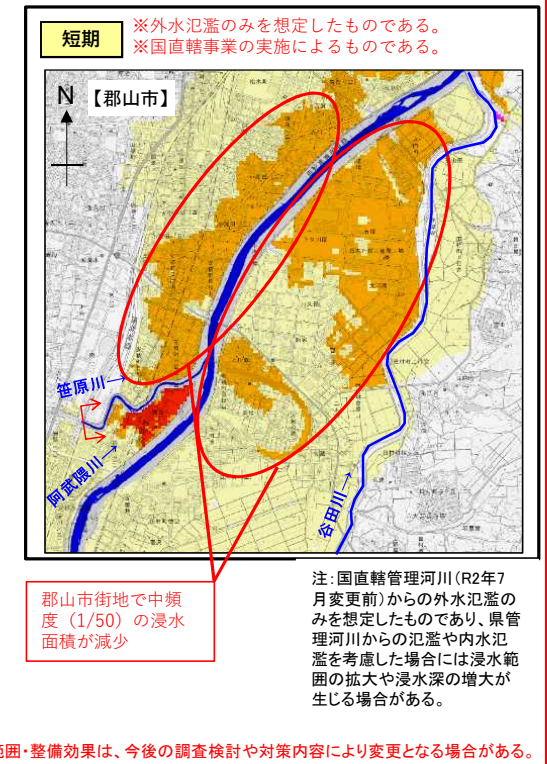
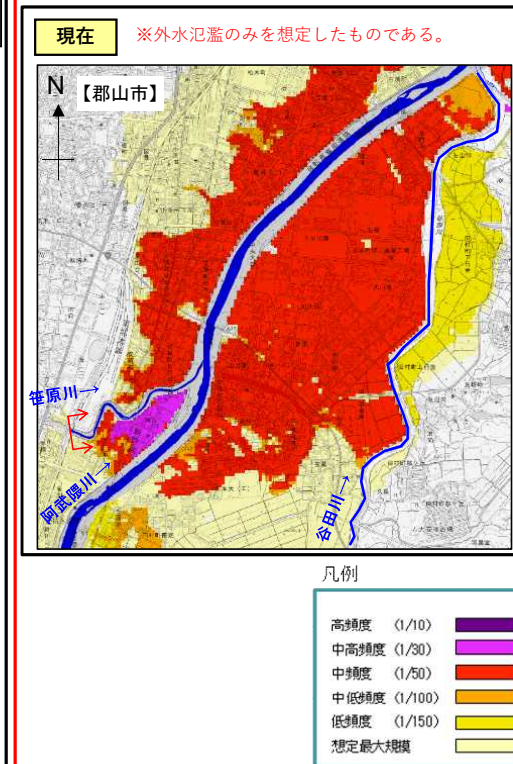
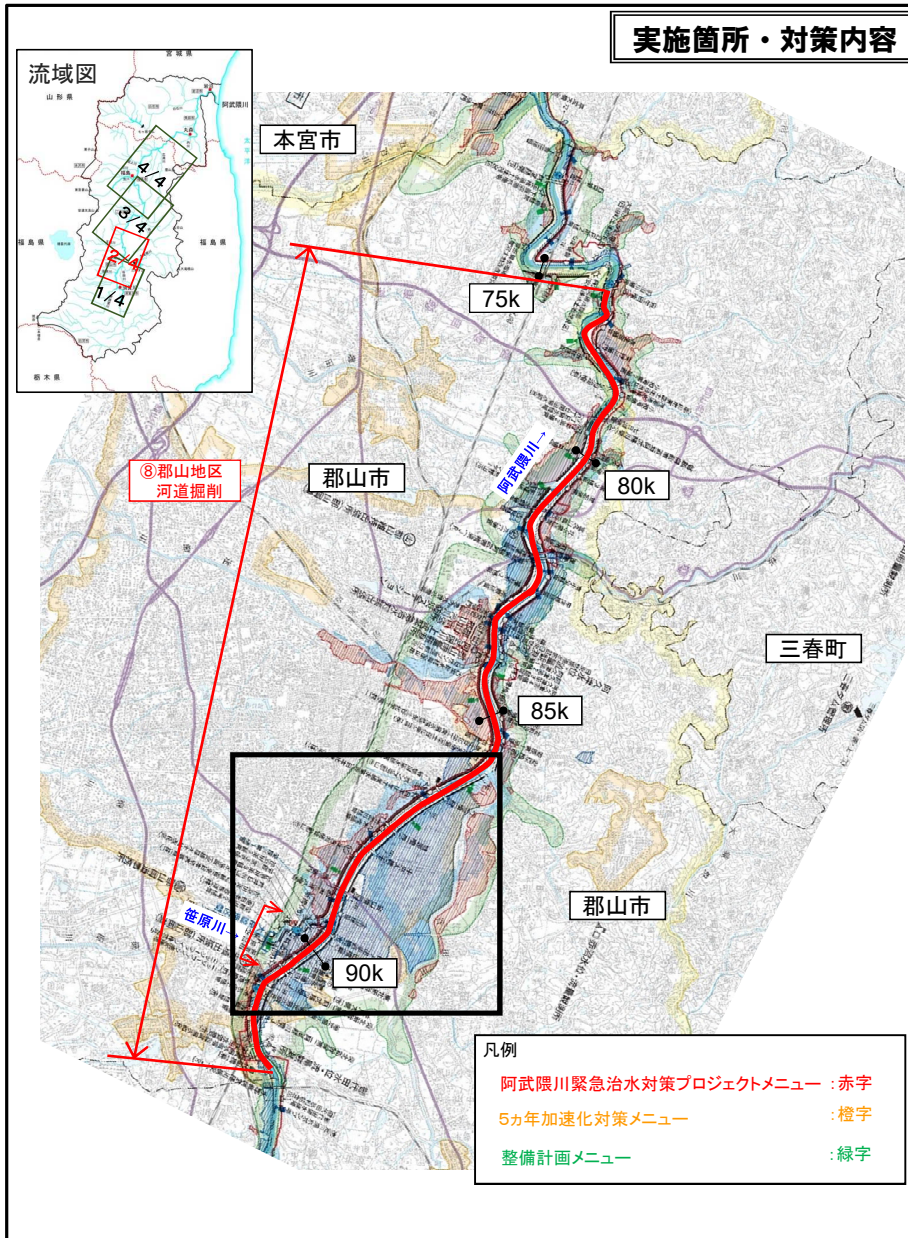


～本川・支川の抜本的な治水対策と流域対策が一体となった総合的な防災・減災対策～

**短期整備(阿武隈川緊急治水対策プロジェクト)効果：河川整備率※ 約69%→約99%**

※河川整備計画(H24変更)の目標である昭和61年洪水と同規模の洪水を安全に流すために必要な流下能力(洪水を安全に流す河道の器)で整理

○大規模災害関連事業の河道掘削の進捗により、令和元年10月の東日本台風と同規模の洪水に対して、家屋の浸水被害の軽減が図られる。



| 区分                  | 対策内容    | 実施箇所    | 工程         |             |              |
|---------------------|---------|---------|------------|-------------|--------------|
|                     |         |         | 短期(R2～R7年) | 中期(R8～R10年) | 中長期(R11～R17) |
| 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 | 河道掘削    | ①伊達地区   | 100%       |             |              |
|                     |         | ②福島地区   | 100%       |             |              |
|                     |         | ⑥本宮地区   | 100%       |             |              |
|                     |         | ⑧郡山地区   | 100%       | 100%        |              |
|                     |         | ⑨須賀川地区  | 100%       |             |              |
|                     | 狭窄部治水対策 | ③黒岩飯野地区 | 20%        | 100%        |              |
|                     |         | ④東和安達地区 |            | 100%        |              |
|                     |         | ⑤白沢下流地区 | 10%        | 100%        |              |
|                     |         | ⑦白沢上流地区 | 10%        | 100%        |              |
|                     |         | ⑫前田川地区  | 10%        | 100%        |              |
|                     |         | ⑩須賀川地区  | 100%       |             |              |
|                     | 堤防整備    | ⑪須賀川地区  | 63%        | 100%        |              |
|                     |         | ⑬上流遊水地  | 45%        | 100%        |              |
|                     |         | ⑬上流遊水地  | 45%        | 100%        |              |

**【短期整備完了時の進捗】**  
⑧郡山地区 河道掘削  
0%→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る。

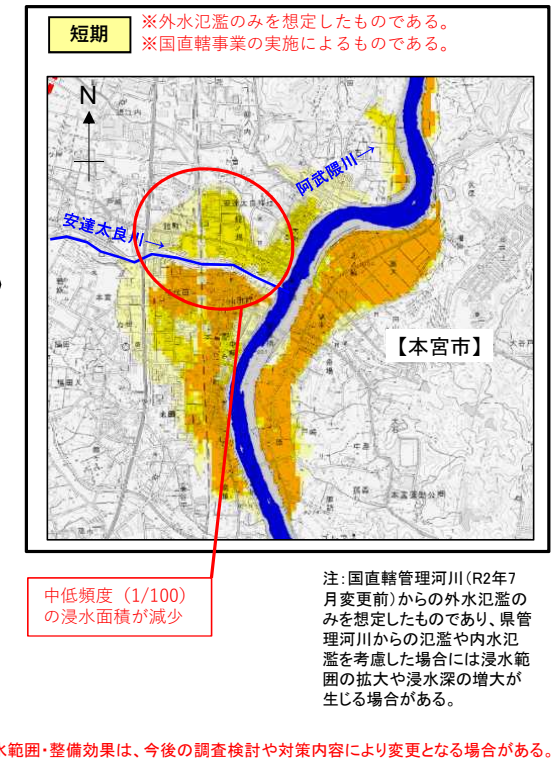
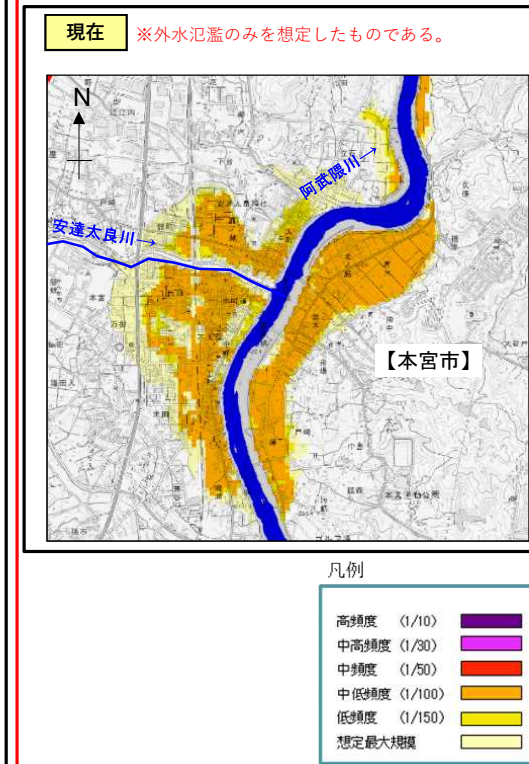
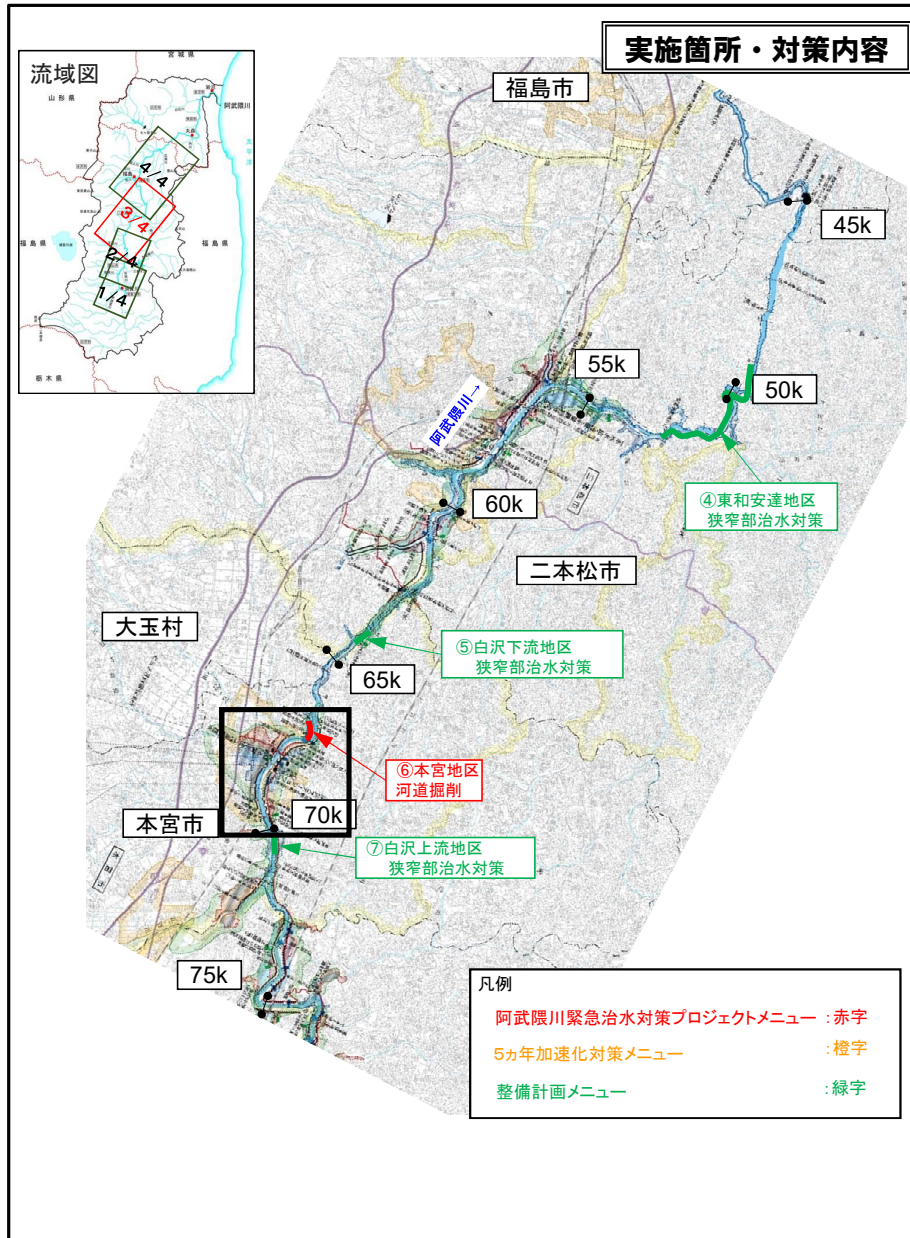


～本川・支川の抜本的な治水対策と流域対策が一体となった総合的な防災・減災対策～

**短期整備(阿武隈川緊急治水対策プロジェクト)効果：河川整備率※ 約69%→約99%**

※河川整備計画(H24変更)の目標である昭和61年洪水と同規模の洪水を安全に流すために必要な流下能力(洪水を安全に流す河川の器)で整理

○大規模災害関連事業の河道掘削の進捗により、令和元年10月の東日本台風と同規模の洪水に対して、家屋の浸水被害の軽減が図られる。



| 区分              | 対策内容 | 実施箇所     | 工程         |             |              |
|-----------------|------|----------|------------|-------------|--------------|
|                 |      |          | 短期(R2～R7年) | 中期(R8～R10年) | 中長期(R11～R17) |
| 氾濫をできるだけ防ぐための対策 | 河道掘削 | ① 伊達地区   | 100%       |             |              |
|                 |      | ② 福島地区   | 100%       |             |              |
|                 |      | ⑥ 本宮地区   | 100%       |             |              |
|                 |      | ⑧ 郡山地区   | 100%       | 100%        |              |
|                 |      | ⑨ 須賀川地区  | 100%       | 100%        |              |
|                 |      | ③ 黒岩飯野地区 | 20%        | 100%        |              |
|                 |      | ④ 東和安達地区 |            |             | 100%         |
|                 |      | ⑤ 白沢下流地区 | 10%        | 100%        | 100%         |
|                 |      | ⑦ 白沢上流地区 | 10%        | 100%        | 100%         |
|                 | 堤防整備 | ⑫ 前田川地区  | 10%        | 100%        | 100%         |
|                 |      | ⑩ 須賀川地区  | 100%       |             |              |
|                 |      | ⑪ 須賀川地区  | 63%        | 100%        | 100%         |
|                 |      | ⑬ 上流遊水地  | 45%        | 100%        | 100%         |

**【短期整備完了時の進捗】**

④ 東和安達地区 狭窄部治水対策 0%→0%

⑤ 白沢下流地区 狭窄部治水対策 0%→10%

⑥ 本宮地区 河道掘削 0%→100%

⑦ 白沢上流地区 狭窄部治水対策 0%→10%

※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。

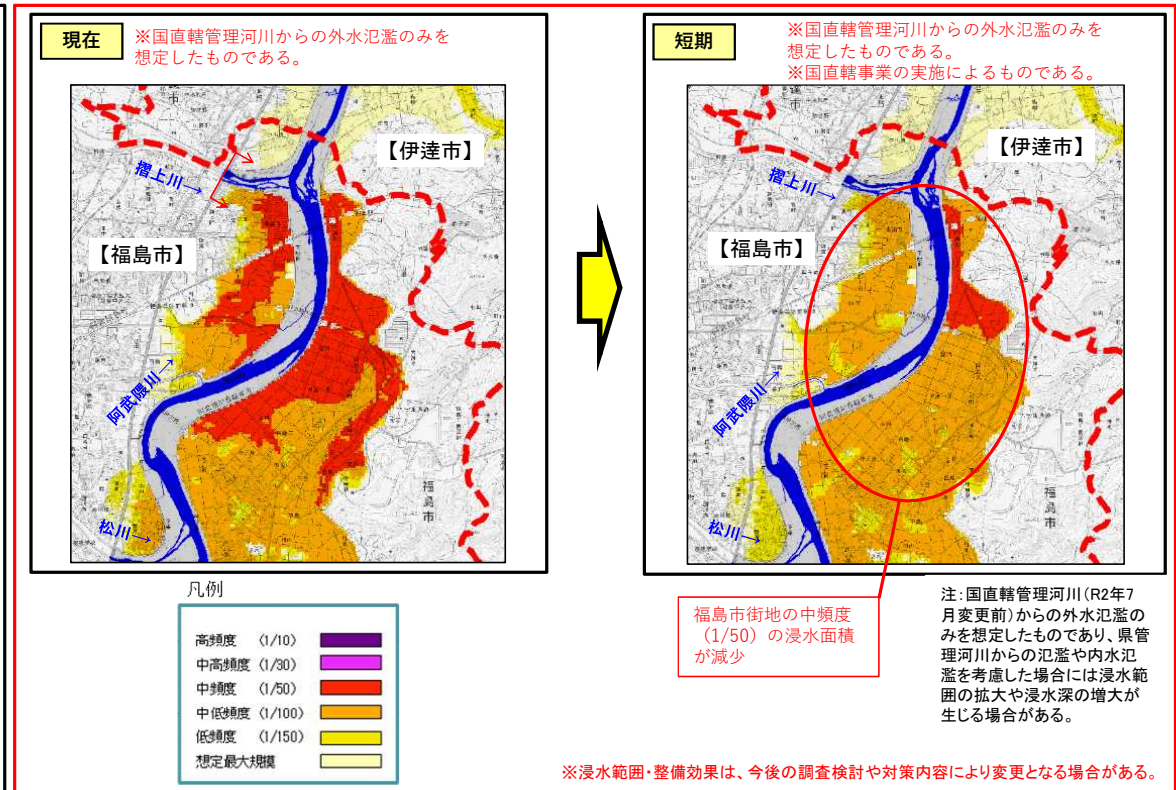
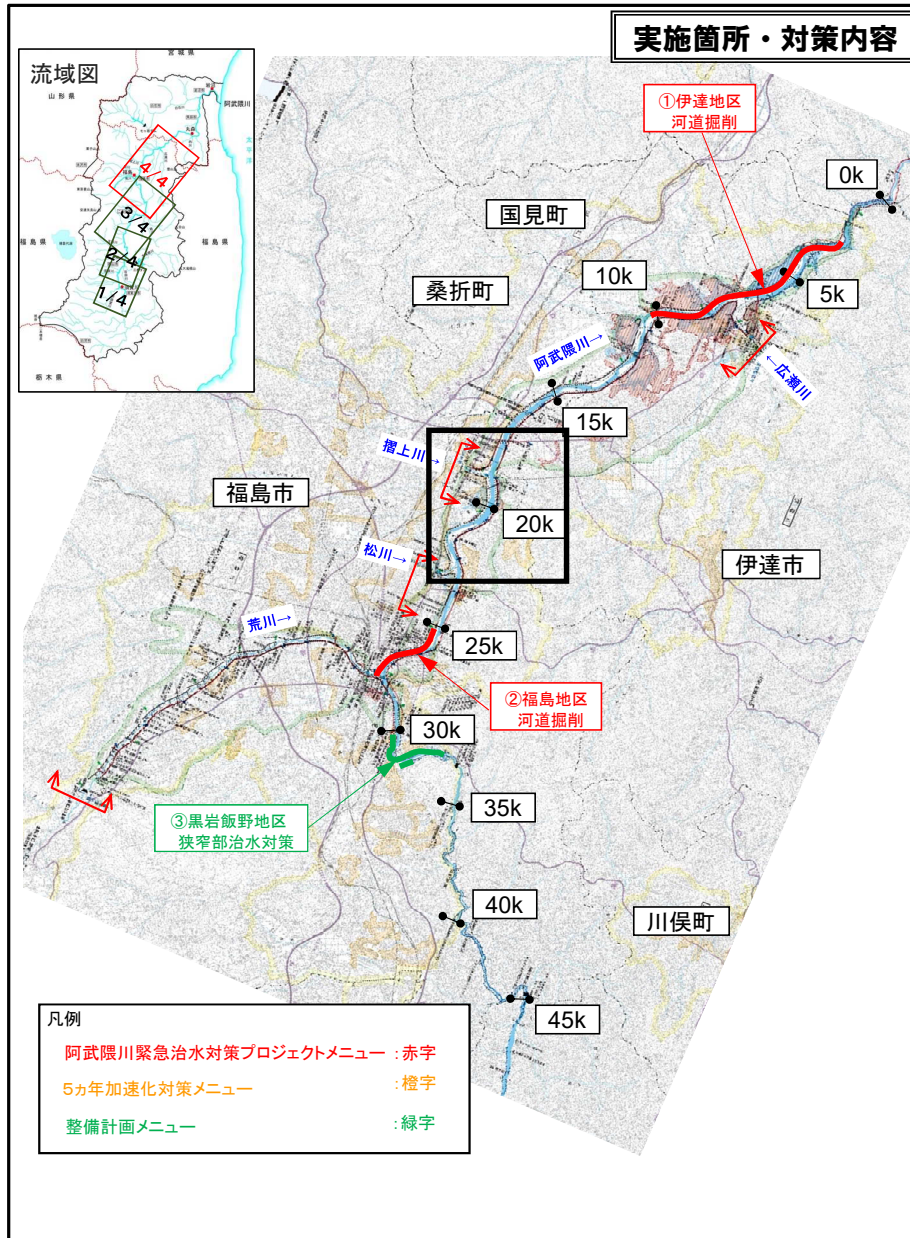


～本川・支川の抜本的な治水対策と流域対策が一体となった総合的な防災・減災対策～

**短期整備(阿武隈川緊急治水対策プロジェクト)効果：河川整備率※ 約69%→約99%**

※河川整備計画(H24変更)の目標である昭和61年洪水と同規模の洪水を安全に流すために必要な流下能力(洪水を安全に流す河道の長さ)で整理

○大規模災害関連事業の河道掘削の進捗により、令和元年10月の東日本台風と同規模の洪水に対して、家屋の浸水被害の軽減が図られる。



| 区分                  | 対策内容    | 実施箇所     | 工程          |              |               |
|---------------------|---------|----------|-------------|--------------|---------------|
|                     |         |          | 短期 (R2～R7年) | 中期 (R8～R10年) | 中長期 (R11～R17) |
| 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 | 河道掘削    | ① 伊達地区   | 100%        |              |               |
|                     |         | ② 福島地区   | 100%        |              |               |
|                     |         | ⑥ 本宮地区   | 100%        |              |               |
|                     |         | ⑧ 郡山地区   | 100%        |              |               |
|                     |         | ⑨ 須賀川地区  | 100%        |              |               |
|                     | 狭窄部治水対策 | ③ 黒岩飯野地区 | 20%         | 100%         |               |
|                     |         | ④ 東和安達地区 |             | 100%         |               |
|                     |         | ⑤ 白沢下流地区 | 10%         | 100%         |               |
|                     |         | ⑦ 白沢上流地区 | 10%         | 100%         |               |
|                     |         | ⑫ 前田川地区  | 10%         | 100%         |               |
|                     | 堤防強化    | ⑩ 須賀川地区  | 100%        |              |               |
|                     |         | 堤防整備     | 63%         | 100%         |               |
|                     |         | 橋梁架替     | 63%         | 100%         |               |
|                     | 遊水地整備   | ⑬ 上流遊水地  | 45%         | 100%         |               |

**【短期整備完了時の進捗】**

① 伊達地区 河道掘削  
0%→100%

② 福島地区 河道掘削  
0%→100%

③ 黒岩飯野地区 狭窄部治水対策  
0%→20%

※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。



# 阿武隈川水系流域治水プロジェクト【事業効果（国直轄区間）の見える化】 阿武隈川下流

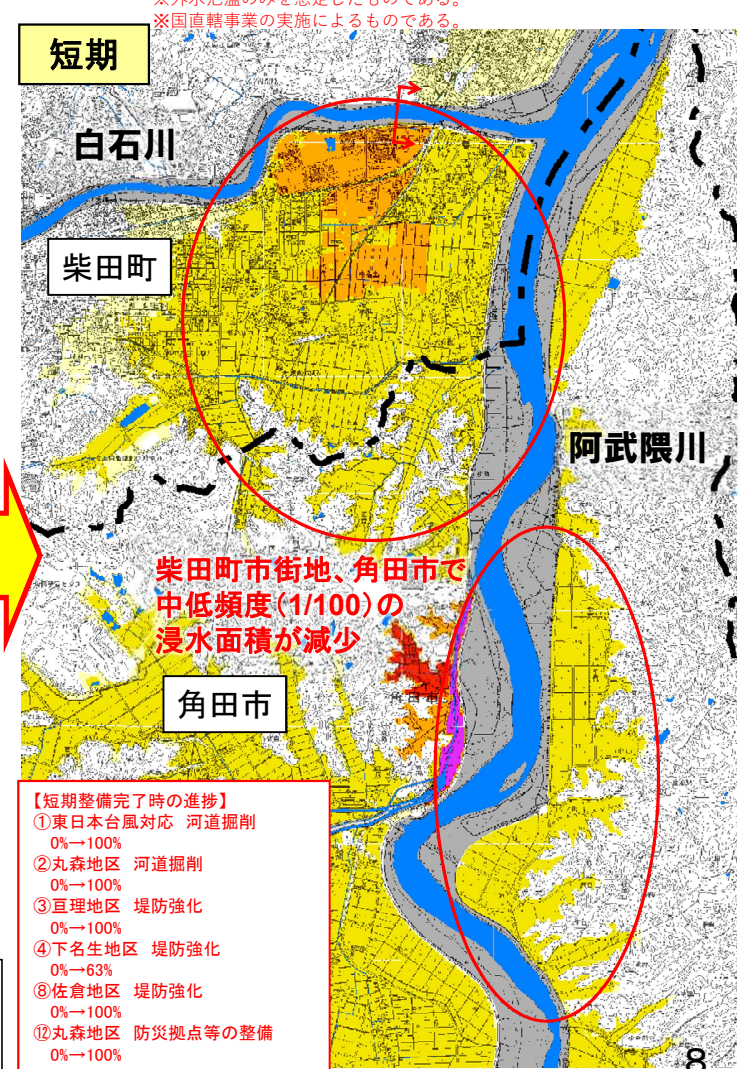
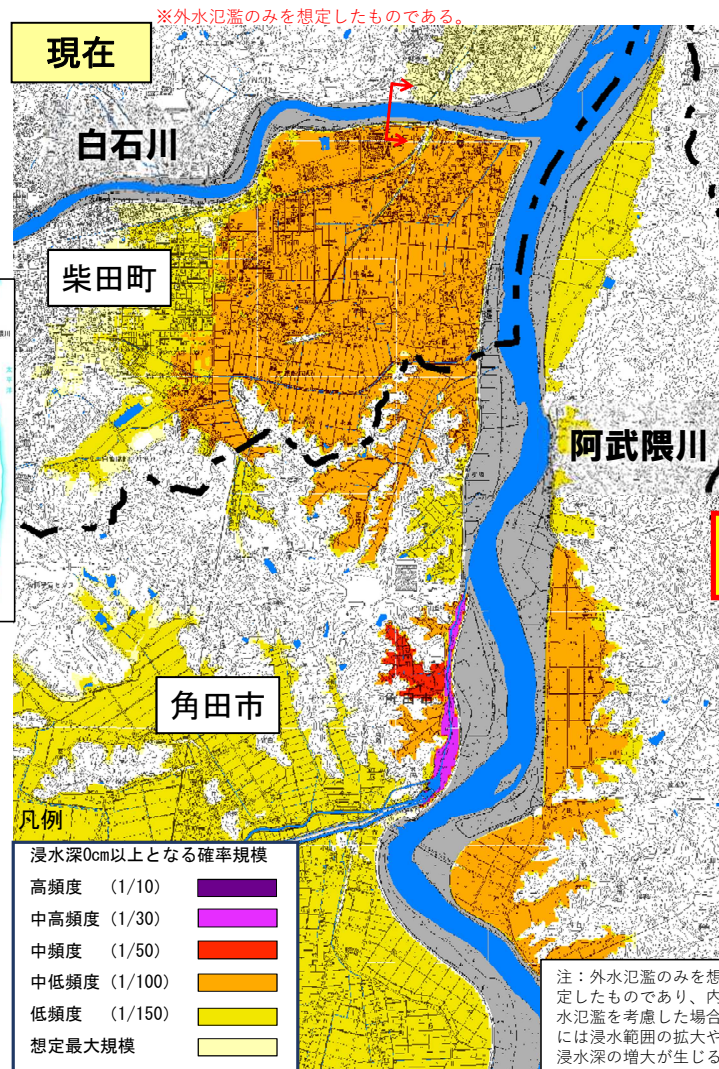
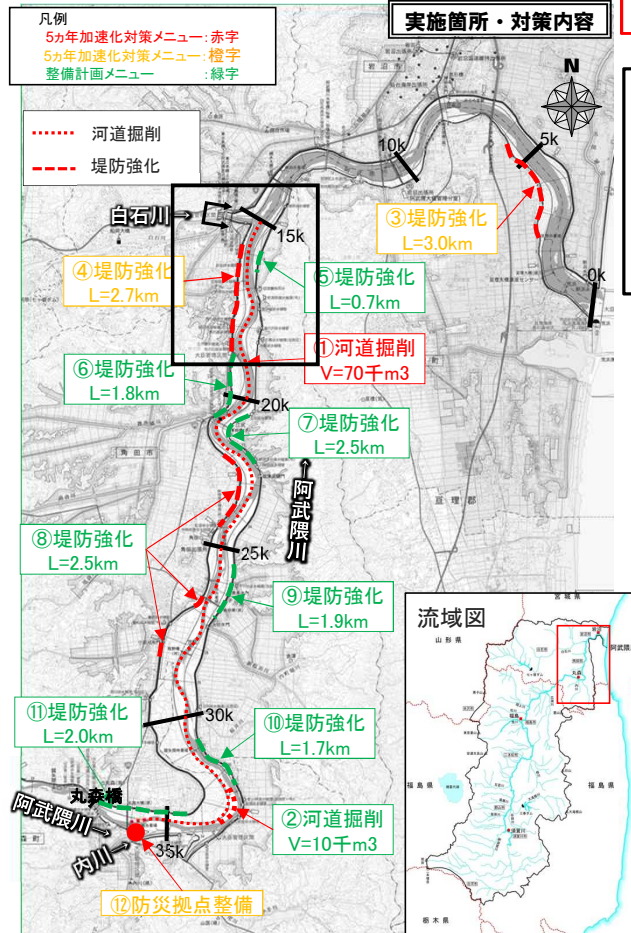
～本川・支川の抜本的な治水対策と流域対策が一体となった総合的な防災・減災対策～

進捗と効果(R4.3版)

短期整備(5か年加速化対策、阿武隈川緊急治水対策プロジェクト)効果:河川整備率※ 約69%→約99%

※河川整備計画(H24変更)の目標である昭和61年洪水と同規模の洪水を安全に流すために必要な流下能力(洪水を安全に流す河道の器)で整理

- 下名生地区の堤防強化事業を推進することで、背後にある柴田町の市街地等の浸水リスクが軽減する。
- 大規模災害関連事業の河道掘削の進捗により、令和元年10月の東日本台風と同規模の洪水に対して、家屋の浸水被害の軽減が図られる。



| 区分               | 対策内容             | 区間       | 短期(令和～令和7年) | 中期(令和7～令和10年) | 長期(令和10～令和13年) |
|------------------|------------------|----------|-------------|---------------|----------------|
| 河川整備<br>115～100% | 河川整備<br>115～100% | ①地区(下名生) | 100%        | 100%          | 100%           |
|                  |                  | ②地区(丸森)  | 100%        | 100%          | 100%           |
|                  |                  | ③地区(亘理)  | 100%        | 100%          | 100%           |
|                  |                  | ④地区(下名生) | 63%         | 100%          | 100%           |
|                  |                  | ⑤地区(佐倉)  | 100%        | 100%          | 100%           |
|                  |                  | ⑥地区(丸森)  | 100%        | 100%          | 100%           |
|                  |                  | ⑦地区(佐倉)  | 100%        | 100%          | 100%           |
|                  |                  | ⑧地区(丸森)  | 100%        | 100%          | 100%           |
|                  |                  | ⑨地区(佐倉)  | 100%        | 100%          | 100%           |
|                  |                  | ⑩地区(丸森)  | 100%        | 100%          | 100%           |
|                  |                  | ⑪地区(佐倉)  | 100%        | 100%          | 100%           |
|                  |                  | ⑫地区(丸森)  | 100%        | 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る。

※浸水範囲は、今後の調査・検討や対策内容等により変更となる場合がある。



# 阿武隈川水系流域治水プロジェクト【流域治水の具体的な取組】

～本川・支川の抜本的な治水対策と流域対策が一体となった総合的な防災・減災対策～

戦後最大洪水等に対応した  
河川の整備（見込）



整備率：99%

（概ね5か年後）

農地・農業用施設の活用



21市町村

（令和4年度末時点）

流出抑制対策の実施



21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



24箇所

（令和4年度実施分）

砂防関係施設の  
整備数 7施設

（令和4年度完成分）

※施工中 12施設

立地適正化計画における  
防災指針の作成



4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 61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 2団体

区域（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 洪水 749施設

計画 土砂 66施設

（令和4年9月末時点）

※一部、令和4年3月末時点

個別避難計画 18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



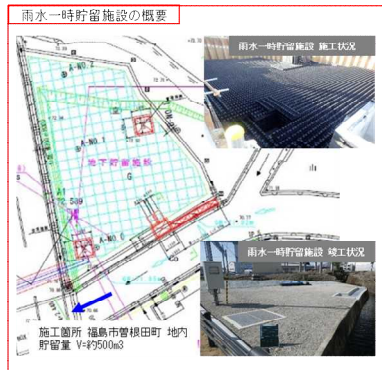
### 【宮城県 角田市】

○市道 駅前花島線に越水対策工事（止水壁）を設置し、尾袋川からの越水対策を実施することで左隣地区への越水流入を防ぎ、避難経路を確保する対策を実施しています。



### 【福島県 福島市】

○市内を流れる普通河川被川において、上流部の土地利用変化や、流末にあたる雨水渠が未整備区間のため、大雨による浸水被害が発生していたため、浸水多発地区に雨水一時貯留施設（貯留量 V=約500m<sup>3</sup>）を設置し、浸水対策を実施しています。

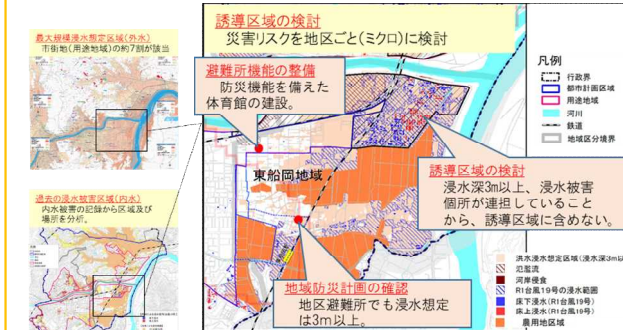


## 被害対象を減少させるための対策

### 【宮城県 柴田町】

○令和4年5月に立地適正化計画を策定・公表  
○防災に対する方針等をまとめた防災指針を策定し、災害リスクを踏まえた誘導区域を検討

最大規模での浸水被害と過去の浸水（内水）被害の両面で災害リスクを詳細に分析し、地域防災計画の検証を行いながら、誘導区域を設定し安全・安心で快適なコンパクトな市街地の誘導・形成を目指す。

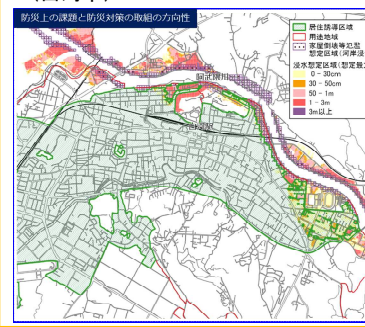


### 【民間企業の取組】

○工場への浸水被害を防ぐために、出入口に止水壁を設置（郡山市）



○立地適正化計画における  
居住誘導区域内での防災指針の策定（白河市）



## 被害の軽減、早期の復旧・復興のための対策

### 【宮城県 柴田町】

○地域における講習会等によりマイ・タイムラインや避難確保計画作成の普及、防災リーダーの育成等を通じて、地域防災力の向上を図る



○災害時の一人ひとりの適切な避難行動を普段から考えてもらう取組み  
（マイ避難ノートの配布）



○平常時・洪水時の河川状況や河川水位の上昇等を把握できるよう、YouTubeライブ配信を開始

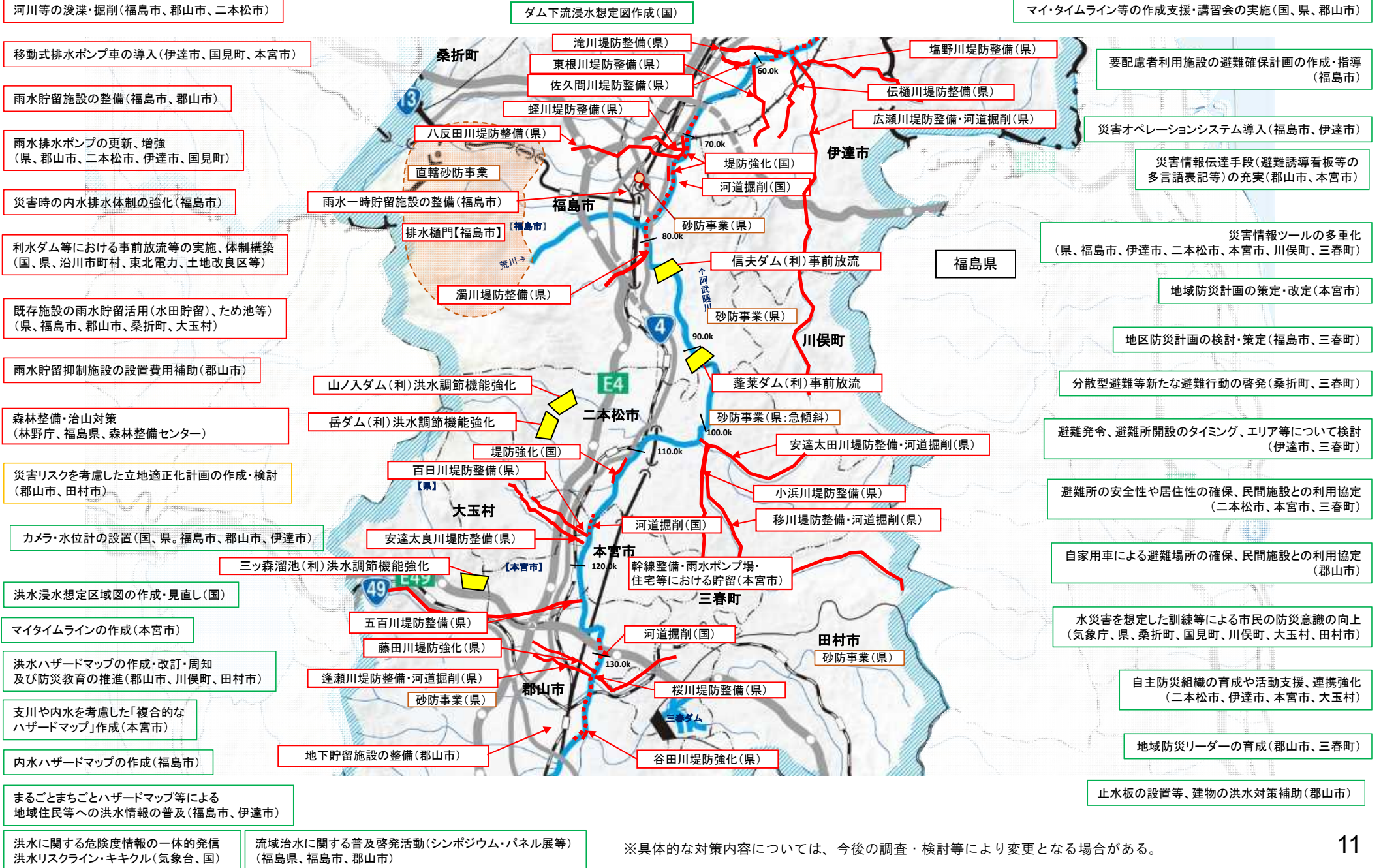








# 阿武隈川水系流域治水プロジェクト【位置図（詳細版2／3）】



※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。



# 阿武隈川水系流域治水プロジェクト【位置図（詳細版3／3）】

河川等の浚渫・掘削(白河市、須賀川市、天栄村)

移動式排水ポンプ車の導入(須賀川市)

雨水貯留施設の整備(須賀川市)

分水路函渠の整備(須賀川市)

雨水排水ポンプの更新、増強(県、須賀川市、中島村)

利水ダム等における事前放流等の実施、体制構築  
(国、県、沿川市町村、東北電力、土地改良区等)

既存施設の雨水貯留活用(水田貯留、ため池等)  
(県、須賀川市、中島村)

森林整備・治山対策  
(林野庁、福島県、森林整備センター)

西郷ダム(利)事前放流

災害リスクを考慮した立地適正化計画の作成・検討  
(白河市、須賀川市)

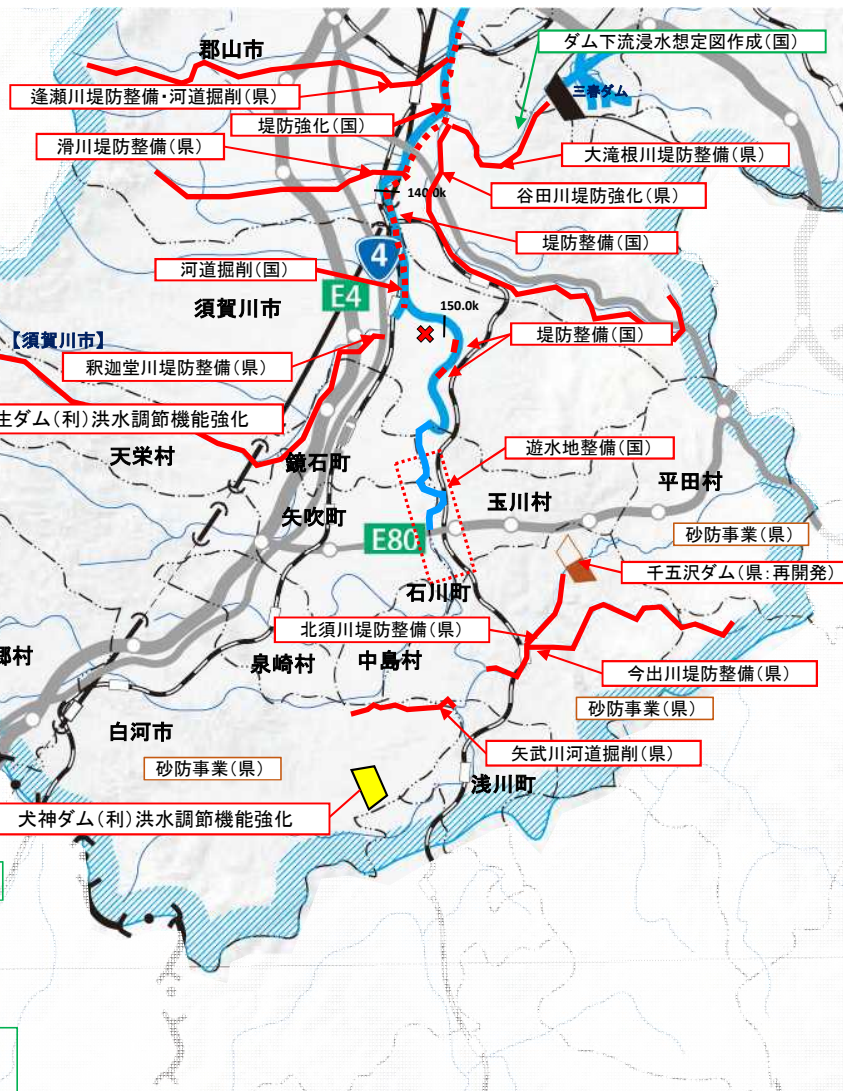
カメラ・水位計の設置(国、県、須賀川市、鏡石町、浅川町)

洪水浸水想定区域図の作成・見直し(国)

洪水ハザードマップの作成・改訂・周知及び防災教育の推進  
(鏡石町、天栄村、西郷村、泉崎村、中島村、矢吹町、石川町、  
玉川村、平田村、浅川町)

支川や内水を考慮した「複合的なハザードマップ」作成  
(白河市、西郷村、泉崎村)

洪水に関する危険度情報の一体的発信  
洪水リスクライン・キキル(気象台、国)



内水ハザードマップの作成(白河市、須賀川市)

ため池ハザードマップの作成(鏡石町、泉崎村)

まるごとまちごとハザードマップ等による  
地域住民等への洪水情報の普及(鏡石町)

自主防災組織版、家庭版マイ・タイムライン等の普及及び訓練の実施  
(須賀川市)

マイ・タイムライン等の作成支援・講習会の実施(国、県)

要配慮者利用施設の避難確保計画の作成・指導(須賀川市)

災害情報ツールの多重化  
(県、白河市、須賀川市、天栄村、西郷村、中島村、平田村)

地域防災計画の策定・改定  
(鏡石町、中島村、石川町、玉川村、平田村、浅川町)

避難所の機能や備蓄の充実(西郷村、石川町)

避難所の安全性や居住性の確保、民間施設との利用協定  
(泉崎村)

水災害を想定した訓練等による市民の防災意識の向上  
(気象庁、県、白河市、鏡石町、石川町)

自主防災組織の育成や活動支援、連携強化  
(白河市、須賀川市、天栄村、西郷村、石川町)

※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。



# 阿武隈川水系流域治水プロジェクト

## 福島県側の対策内容(代表ブロック)



# 伊達ブロック 流域治水概要

【実施主体：国、県、市】

阿武隈川本川や支川の改修を進めるとともに、ソフト対策等の充実により、伊達ブロックにおける浸水被害の軽減を図る。

凡 例  
 : R元年東日本台風実績浸水区域





# 福島ブロック 流域治水概要

【実施主体：国、県、市】

阿武隈川本川や支川の改修を進めるとともに、市街地の貯留施設整備など市の水害対策パッケージ施策により、福島ブロックにおける浸水被害の軽減を図る。

凡 例

：R元年東日本台風  
実績浸水区域





# 本宮ブロック 流域治水概要

【実施主体：国、県、市】

阿武隈川本川や支川の改修を進めるとともに、ソフト対策等の充実により、本宮市ブロックにおける浸水被害の軽減を図る





# 郡山ブロック 流域治水概要

【実施主体：国、県、市、大学、企業】

阿武隈川本川や支川の改修を進めるとともに、市街地の貯留施設整備や災害リスクを考慮したまちづくりにより、郡山ブロックにおける浸水被害の軽減を図る。





# 須賀川ブロック 流域治水概要

【実施主体:国、県、市、大学】

阿武隈川本川や支川の改修を進めるとともに、市街地の雨水幹線整備や災害リスクを考慮したまちづくりにより、須賀川ブロックにおける浸水被害の軽減を図る。





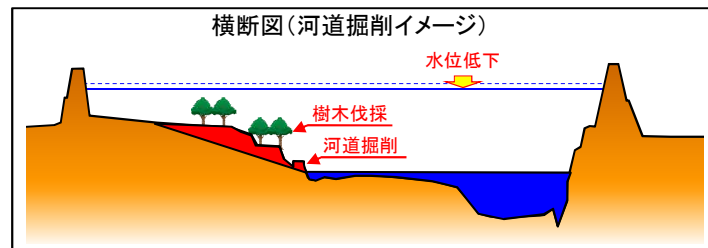
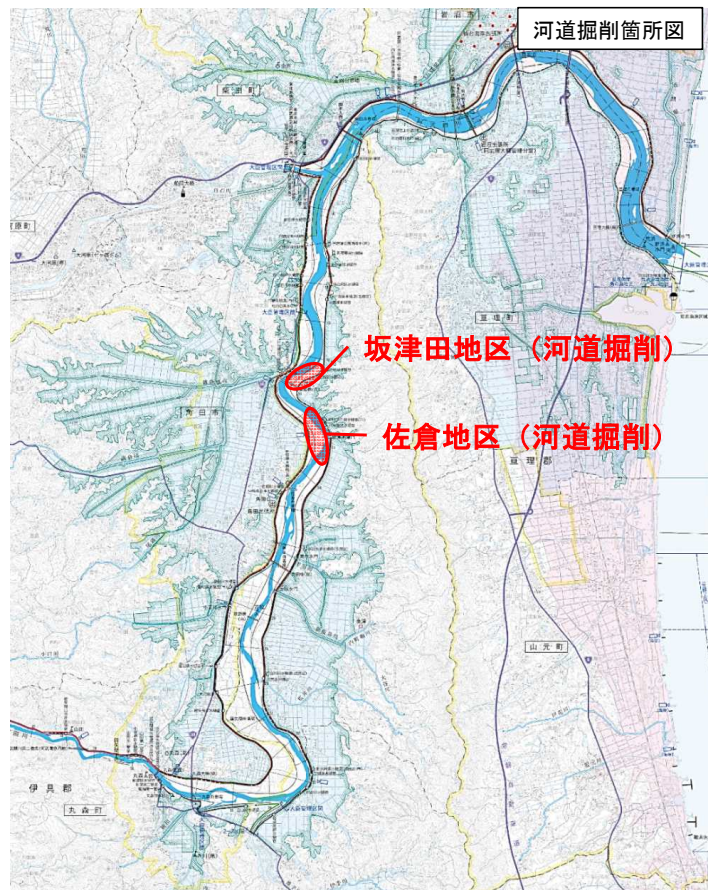
# 阿武隈川水系流域治水プロジェクト

## 宮城県側の対策内容



# ■ 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(河道掘削)



仙台河川国道事務所

### ● 坂津田地区(河道掘削)



### ● 佐倉下流地区(河道掘削)



### ● 佐倉上流地区(河道掘削)



※上記は、令和4年度実施中の工事を掲載してる



## ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

仙台河川国道事務所  
宮城南部復興事務所

### 仙台湾南部海岸の「事業連携」

- 内川流域での権限代行(河川)や砂防事業で発生した転石を、仙台湾南部海岸のヘッドランド整備事業に活用

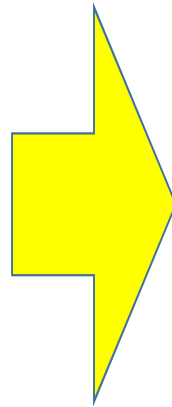
河道掘削や砂防工事で発生した転石の処理に苦慮



河道掘削の状況(河川)



転石集積状況(砂防)



海岸保全施設整備事業(ヘッドランド整備)  
の基礎捨石として活用する



完成イメージ図

仙台湾南部海岸における海岸保全施設整備(ヘッドランド・養浜)は、「高波・高潮」及び「比較的発生頻度の高い津波」による侵食・浸水被害の防止を目的とするものです。



海岸でのストックの状況

※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。



# ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

阿武隈土地改良調査管理事務所

## 農業用排水機場の整備：江尻排水機場の改修

### ◆事業の背景・目的

- 江尻排水機場は、造成後25年以上が経過したことから、経年的な劣化による故障等が発生し、排水機能に支障。また、耐震性が不足していることから改修を行うもの。
- 機能低下した排水機場の施設機能の保全と耐震化のための整備を一体的に実施することにより、排水機能の維持と豪雨時における地域の湛水被害を防止。

### ◆事業の概要

- 【受益面積】 2,737ha
- 【排水ポンプ】口径2,600mm×4台
- 【排水量】洪水時62.0m<sup>3</sup>/s
- 【事業期間】令和元年度～8年度

### 位置図



### 現状

#### 江尻排水機場

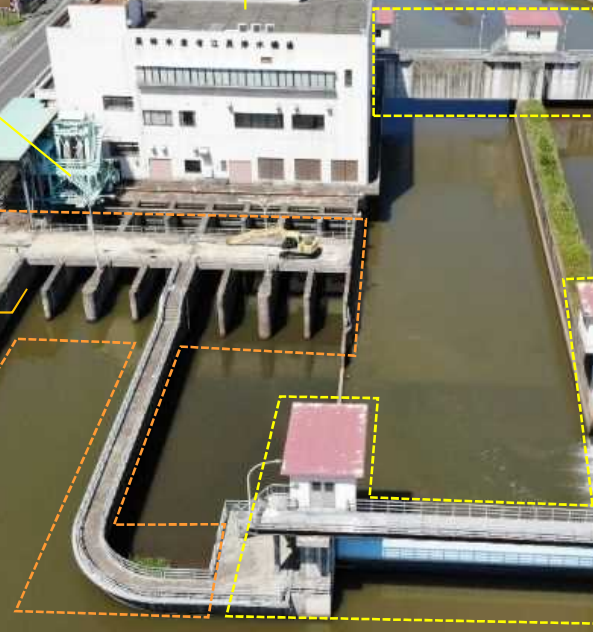
#### 不測の事態の発生



#### 施設の老朽化



### 改修内容



※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。



## 雨水貯留施設(田んぼダム、ため池)

- ・田んぼダム: 水田の排水口への堰板の設置等による流出抑制によって下流域の湛水被害リスクを低減。  
農業者が地域共同で取り組む「田んぼダム」の取組を農林水産省の多面的機能支払交付金により支援。
- ・た め 池 : 農業用ため池が有する洪水調節機能の活用。

### 田んぼダムイメージ



下流に守るべき市街地等がある水田地帯で実施（農業者の協力必須）

### (参考) 水田の整備

農業競争力強化を図るため、担い手への農地集積・集約化に向け、水田を整形・大区画化 ※ 田んぼダムの取組の基盤ともなる



### 福岡県における田んぼダムの現地実証の事例

#### ○ 通常の水田



通常の水田

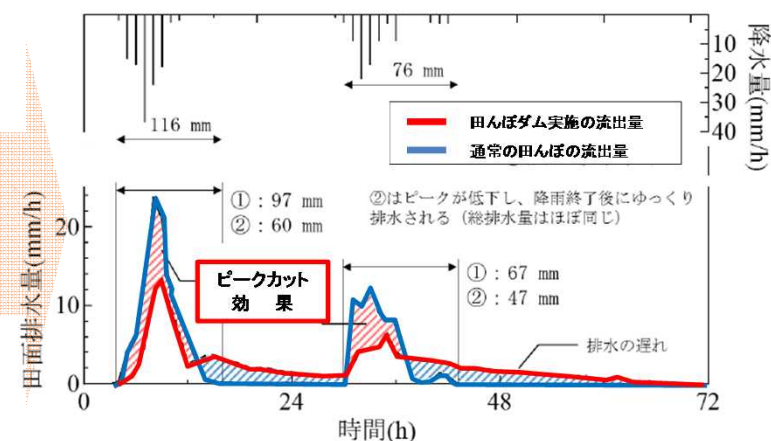
#### ○ 田んぼダムに取り組む水田



専用の堰板

雨水貯留量UP

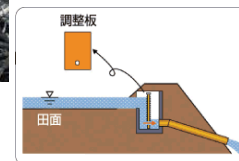
### 水田からの雨水流出のピークをカット



### 多面的機能支払交付金を活用した事例(栃木県小山市)

田んぼダムの取組により、豪雨時の水田からの流出量を抑制

調整板を設置



調整板を外した状態



※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。



# ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

白石市

## 利水ダム等の運用: 川原子ダムの取り組み

### ◆事業の背景・目的

阿武隈川水系において、河川管理者である国土交通省並びに、ダム管理者及び利水関係者により水害発生防止が図られるよう、ダムの洪水調節機能強化を推進する(令和2年5月治水協定締結)

### 川原子(かわらご)ダム

白石市福岡八宮地内 昭和44年3月造成

有効貯水量 2,150千 $m^3$

受益面積 236.5ha

農業用ダム(利水ダム)において、営農に影響のない時期に貯水位運用を実施し洪水調節機能強化をめざす。



みやぎ蔵王三十六景に選定された美しい湖面

位置図

### ◆事業の概要

【ダムの洪水調節機能強化】

- 緊急時の連絡体制の構築
- 洪水期間におけるダムの空き容量の確保

水位を低下させた状態とする

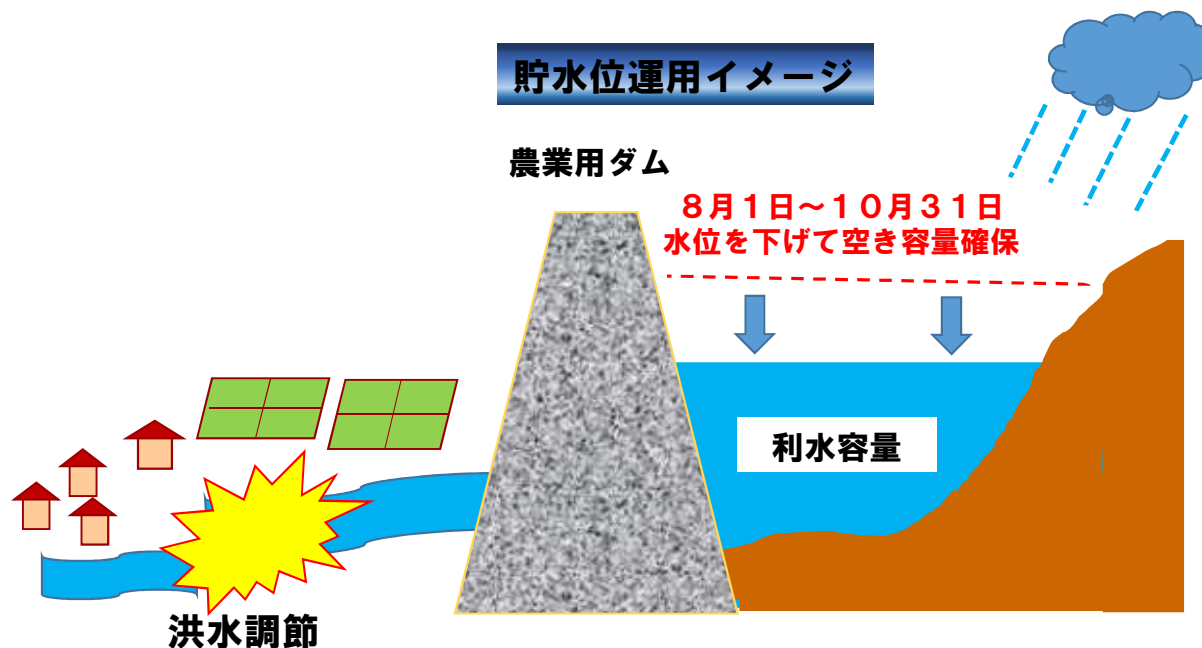
貯水位運用を行う期間

8月1日～10月31日

### ◆事業の効果

洪水調節可能容量

最大620,000 $m^3$





# ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

岩沼市

## 浸水対策事業：二野倉排水区

◆ 岩沼市二野倉排水区浸水対策事業（岩沼市里の杜・玉浦西・恵み野・林地区）

### ◆ 事業の背景・目的

当該排水区は、岩沼市の中心部を含む区域から東側へ流下させる区域であり、排水区内の一部で浸水が発生し、付近住民の生活の支障となっている。復興交付金事業による二野倉1号幹線（一部）及び排水ポンプ場の整備完了、及び社総交事業による二野倉3号幹線の完成に伴い、排水区の一部の恵み野地区の浸水被害が軽減された。今後、里の杜地区を含む他地区についても、幹線整備を促進し浸水多発地区の被害軽減を図っていききたい。





# ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

七ヶ宿町

## 森林整備・保全：林業活性化・木質バイオマス事業の成長産業化

### ◆事業の背景・目的

- ・町の面積の約9割が森林
- ・少子高齢化による森林整備の意識低下や木材価格の低迷の影響で森林整備が進まない
- ・建築資材からチップ材に～木材の利用の変化
- ・木質チップ生産施設を整備

### ◆事業の概要

#### ①保安林

水源のかん養 3,845.42 ha  
土砂流出防備 287.10 ha  
なだれ防止 0.03 ha

#### ②道ばた林業 私有林団地化事業

#### ③木材チップ生産施設整備事業(令和2年度)

- ・施設整備(町)
- ・町内林業事業者による新たな法人組織での運営(民間)

### ◆事業の効果

#### ※木材チップ生産施設

#### ①雇用創出

#### ②植林、下刈、間伐、伐採(森林の再生と循環)

#### ③地域経済の循環(収益の確保)



### 木材チップ生産施設を主とした森林環境構想



林業活性化や木質バイオマス事業の成長産業化を通じ、森林の有する土砂流出防止や水源涵養機能等の適切な発揮に向けて、森林整備や治山対策に取り組んでいく。



# ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

## 大河原町

### 河川環境整備：高水敷整備での河道内の良好な維持管理

#### ■ 白石川右岸河川敷等整備事業

##### ◆事業の背景・目的

宮城県とのコラボ事業により、支障木の伐採など高水敷の整備と堤体天端へのサイクリング・ウォーキングロードの整備を行い、白石川右岸に新たな賑わい交流スペースの創設を目指す。

##### ◆事業の概要

###### 【事業区域】

金ヶ瀬さくら大橋から大河原大橋までの全長約2.7kmの河川敷及び堤地内

###### 【事業内容】

支障木の伐採・高水敷荒造成・親水護岸整備（県）  
サイクリング・ウォーキングロードの整備（県・町）  
多目的広場・マウンテンバイクコース・パークゴルフ場・駐車場等整備（町）

###### 【事業期間】

平成29年度～令和2年度・令和3年度～令和4年度（第1期）・  
令和5年度～（第2期）

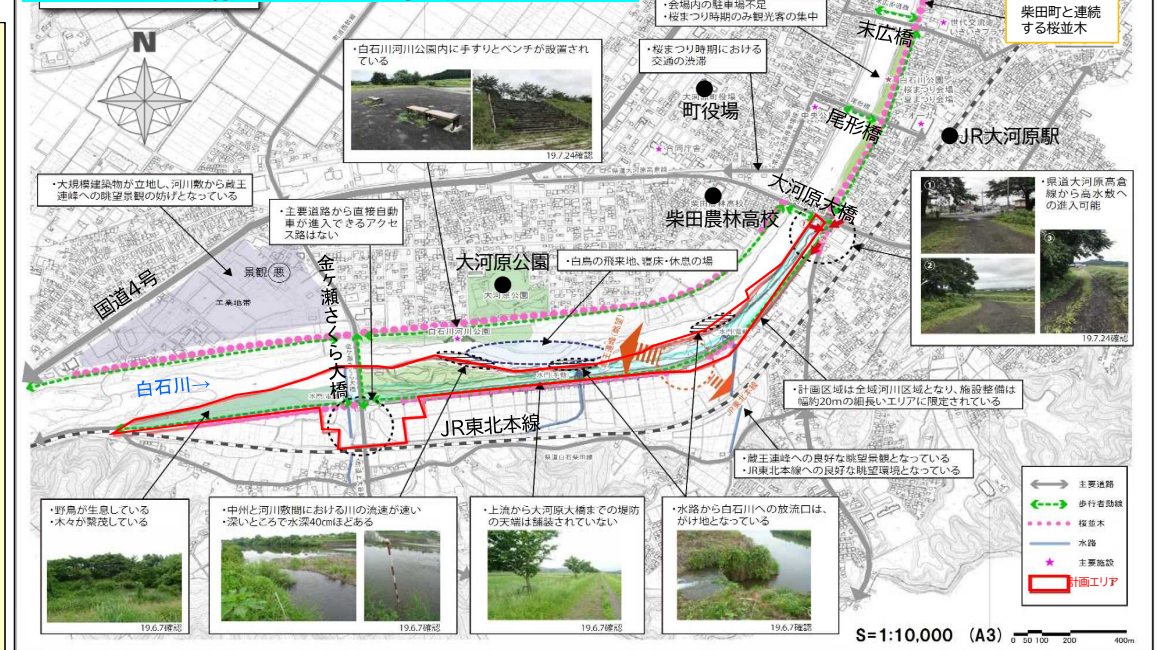
##### ◆事業の効果

洪水時の流水阻害要因の除去、賑わい交流施設の整備

#### 着工前の現状



#### 白石川河川敷の現況と事業計画エリア



#### 【完成イメージ】

雄大な蔵王連峰を望む、  
良好な眺望空間と賑わい空間を創出



（整備内容） 親水護岸・駐車場・サイクリング・ウォーキングロード



## ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

村田町

### 利水ダム等の運用: 村田ダムの取り組み

#### ◆事業の背景・目的

令和2年5月締結の治水協定により、下流河川への水害発生防止を図る**利水ダムの洪水調節機能強化**を推進する。

#### ◆事業の概要

9月から10月にかけて水位を下げ、洪水調節可能容量を確保する。

#### ◆事業の効果

水位低下後の確保容量 **72万 $m^3$**





# ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

## 大河原町・柴田町

### 雨水貯留施設整備: 鷺沼排水区雨水整備事業

#### ◆事業の背景・目的

都市化が進むこの地域は、近年の集中豪雨により浸水被害が多発していることから、大河原町・柴田町共同で平成16年度から計画策定し、平成23年度より事業認可を取得し整備を進め実施しております。

#### ◆事業の概要

【計画排水量】9.514m<sup>3</sup>/S

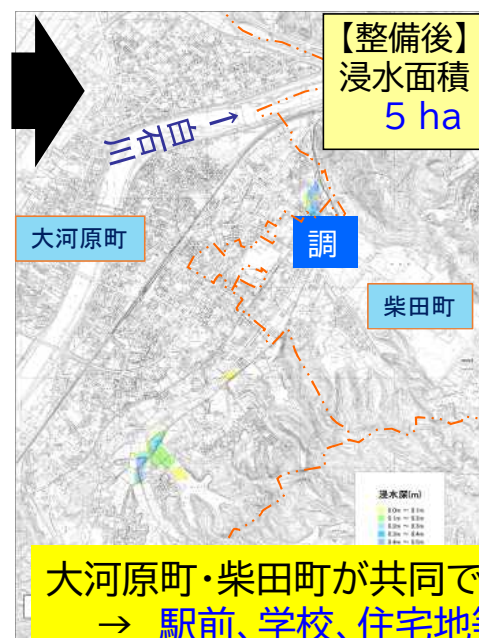
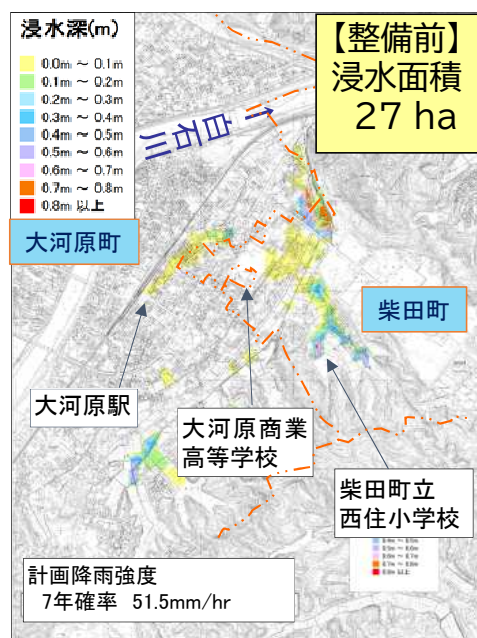
【排水区面積】270.8ha(事業認可106.0ha)

【貯留容量】27,000m<sup>3</sup>【函渠延長】2,500m

【事業期間】平成23年度～令和7年度(事業認可)

#### ◆事業の効果

浸水面積 ……27ha ⇒5ha



大河原町・柴田町が共同で雨水調整池と函渠を整備。  
→ 駅前、学校、住宅地等の浸水被害を軽減。



### 鷺沼(さぎぬま)排水区雨水整備事業

函渠整備 全体L=2,500m

調整池整備 V= 27,000m<sup>3</sup>





# ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

丸森町

## 浸水対策事業：雨水排水設備の整備・強化

- 令和元年東日本台風の降雨により、丸森町内では、内水浸水により雨水ポンプが機能停止し、床上・床下浸水が**428戸**となる甚大な被害が発生した。（※現在は仮設排水ポンプにより、被災前の排水能力を暫定確保）
- このため、雨水ポンプ増設やバイパス排水路整備などを行い、**令和元年東日本台風と同規模の降雨に対し、被害発生防止を図る。**

### 位置図



丸森町

### 令和元東日本台風の降雨による被害状況



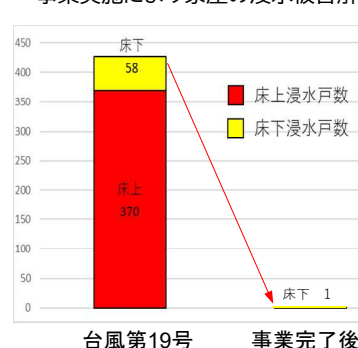
床上浸水：**370戸**、床下浸水：**58戸**

### 事業の効果

令和元年東日本台風の降雨と同規模の内水浸水に対して、床上・床下浸水被害の軽減を図る。

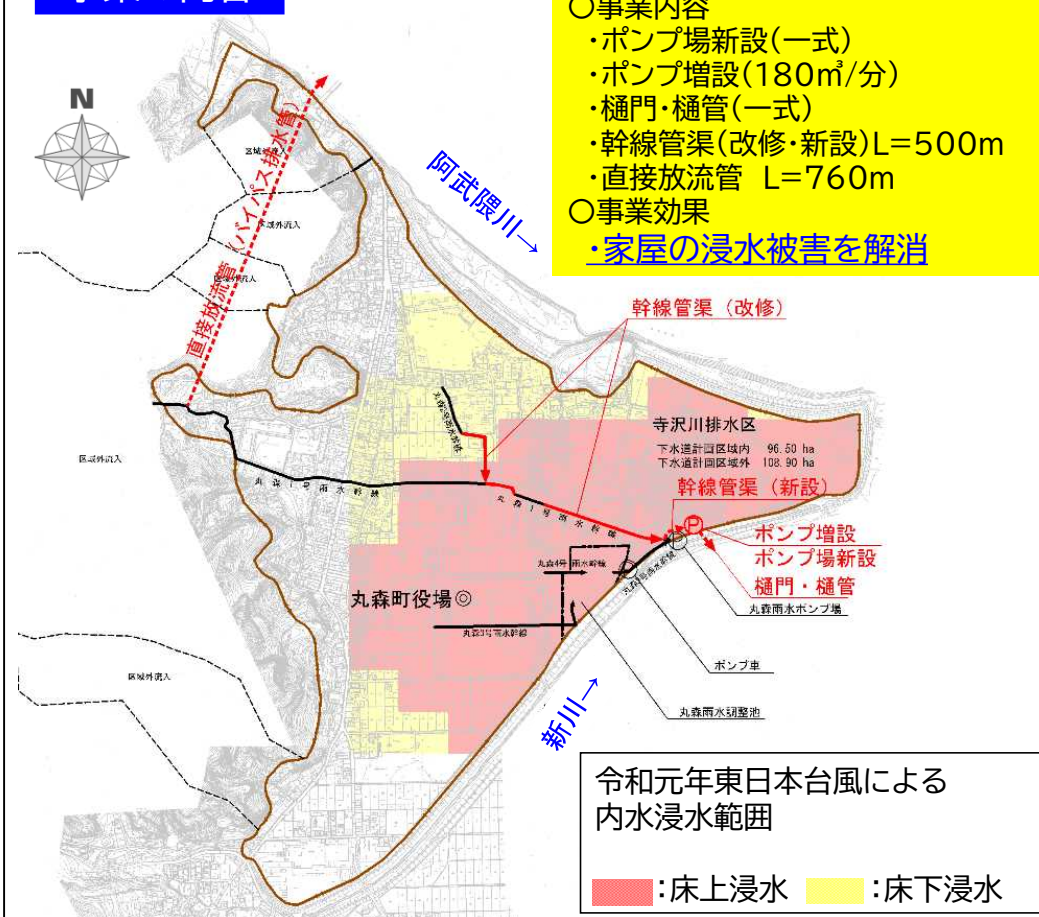
< 令和元年東日本台風の被害軽減効果 >  
床上浸水戸数 370戸 → 0戸  
床下浸水戸数 58戸 → 1戸  
(非住家)

事業実施により家屋の浸水被害解消



### 事業の内容

- 事業内容
  - ・ポンプ場新設(一式)
  - ・ポンプ増設(180m<sup>3</sup>/分)
  - ・樋門・樋管(一式)
  - ・幹線管渠(改修・新設)L=500m
  - ・直接放流管 L=760m
- 事業効果
  - ・**家屋の浸水被害を解消**



令和元年東日本台風による  
内水浸水範囲

■ : 床上浸水 ■ : 床下浸水



## 治山ダムの整備などによる荒廃森林の復旧

- 令和元年東日本対策災害により、山元町坂元地内の森林において山腹が崩壊し、溪流を流下し直下の町道まで到達するなどの被害
- 荒廃した森林を復旧するため、治山対策を実施

位置図



山元町

### 【荒廃状況】

- 崩壊山腹の拡大防止
- 溪岸の浸食
- 溪床に不安定土砂が堆積
- 危険木の散在



### 【対策の内容】

- 発生源対策（山腹緑化）
- 溪流内に堆積した不安定土砂の移動防止
- 溪床勾配の緩和
- 流下する恐れがある倒木などの危険木除去





## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

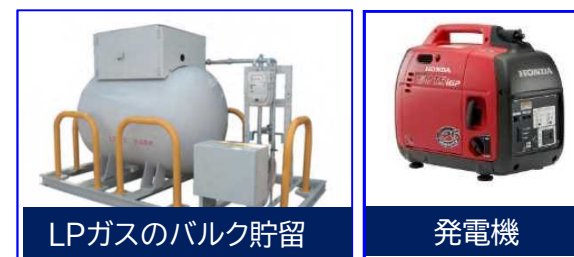
丸森町

大規模浸水時に電気等のライフラインが寸断された場合や、道路が浸水・寸断し燃料供給が滞った場合であっても、地域の防災拠点及び避難所となる「まちづくりセンター」において、自家発電設備を稼働させるための燃料を「自衛的備蓄」として確保することにより、災害対応能力の強化を目指す。

『災害時に備えた社会的重要なインフラへの自衛的な燃料備蓄の推進事業費補助金(経済産業省)の活用』



### 燃料備蓄の推進



防災の拠点となる施設

多数の避難者が発生する施設

洪水の浸水域から離れた防災拠点である避難所へ、LPガス燃料の備蓄、供給、発電のシステムを導入。

- ・長時間の安定的な電源を確保。
  - ・情報の収集や発信手段の確保。
  - ・被災者への即時的な情報提供。
  - ・避難所の安全かつ円滑な運営。
  - ・避難所の生活アメニティの向上。
  - ・調理器具で炊き出しも可能。
- 物流の拠点としても、大きな効果を発揮する。



## ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

### 浸水対策事業：災害時の内水排水体制の強化

#### ◆事業の背景・目的・概要

大雨が予測される場合等において、町内冠水頻発箇所や排水機場等に対する応急排水ポンプの設置や稼働について、一部の町内建設業者と協定を締結し、予報降水量や気象予警報の状況に応じて、担当する事業者が適時ポンプ等を設置・稼働し、内水氾濫等を抑止するもの。

気象予警報等に基づくポンプ設置・稼働

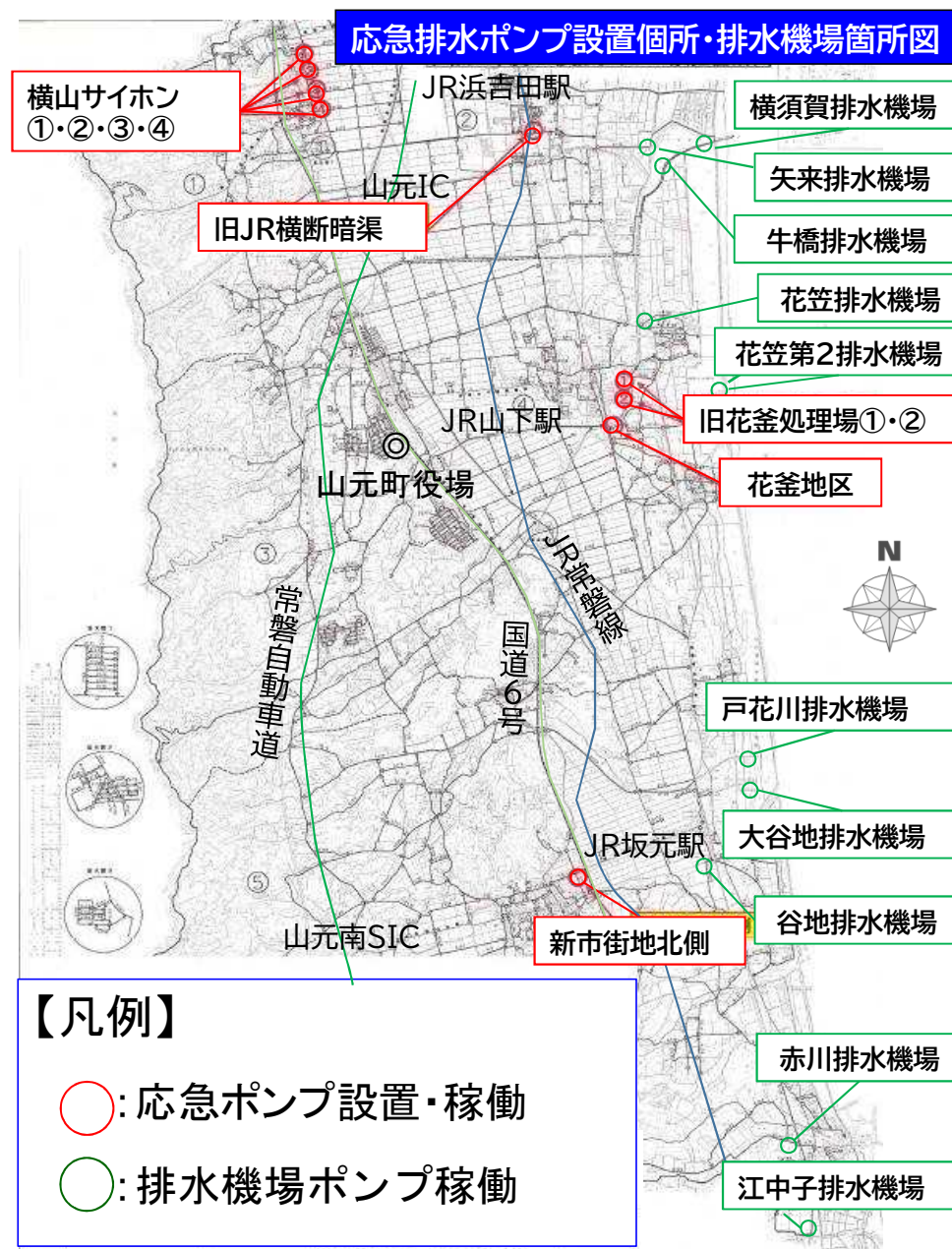


排水の早期開始による浸水被害の抑制

#### ◆排水対策、災害対策等

- ・町内建設業者等と「大規模災害時における応急対応業務の応援に関する協定」を締結。台風等による大規模災害が発生し、又は発生のある場合に、協定に基づく応援を要請し、迅速な応急対応を実施
- ・定期的に河川・排水路等の浚渫を実施
- ・土地改良区と連携した排水機場ポンプの稼働
- ・農閑期における農業用ため池の水位管理（ため池管理者、又は職員）

## 山元町





仙台海川国道事務所、丸森町

○丸森地区河川防災ステーションは、阿武隈川の洪水被害を最小限とするため、災害時の緊急復旧活動を行う上で必要なコンクリートブロックなどの緊急用資材の備蓄、駐車場、ヘリポート等の整備を行うと共に、丸森町が水防センターを設置するなど災害時の活動拠点となる施設として整備を進める。

○また、『丸森地区防災ステーション整備・利活用検討委員会』において、主たる防災拠点としての位置付けとともに、防災教育の場や阿武隈川に隣接する立地条件を活かした地域活性化に向けた取り組みなど、平時の利活用を含め、整備内容を検討中。



※今後、工事実施のための詳細な設計等を実施することにより、実施内容を変更する場合があります。



## ■被害対象を減少させるための対策

柴田町

### 災害リスクを踏まえ、都市機能及び居住誘導区域を設定 ～立地適正化計画～

- ・想定最大規模の浸水区域(外水被害)と過去の浸水被害(内水被害)のデータに基づき災害リスク等を分析。
- ・防災に対する方針等をまとめた防災指針を策定し、災害リスクを踏まえた誘導区域を検討する。
- ・上記を踏まえ、令和4年5月に立地適正化計画を策定・公表した。

#### 位置図



船岡城址公園から眺める  
市街地と白石川堤の桜



#### 事業の背景・目的

- ・船岡駅周辺、槻木駅周辺、船迫地区、東船岡駅周辺の4つを拠点としたコンパクトプラスネットワーク型の都市構造を目指す。
- ・既成市街地(用途地域)に全体の8割が居住。
- ・既成市街地の7割が浸水想定区域となっている。
- ・S61.8.5豪雨では、浸水被害約716件  
総雨量384mm(1位)、353mm/24h(2位)を記録
- ・R1台風19号では、浸水被害約1,177件  
総雨量365mm(2位)、359mm/24h(1位)を記録



S61.8.5豪雨被害

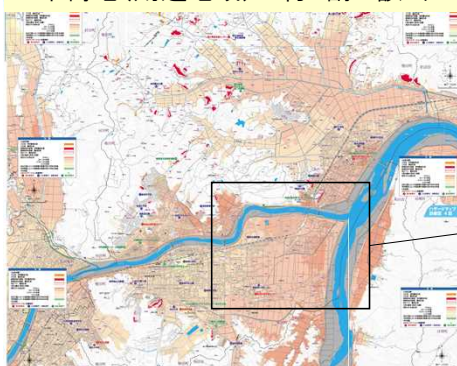


R1台風19号被害

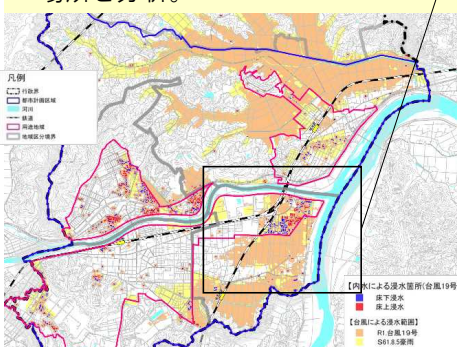
#### 具体的な取組内容

最大規模での浸水被害と過去の浸水(内水)被害の両面で災害リスクを詳細に分析し、地域防災計画の検証を行いながら、誘導区域を設定し、安全・安心で快適なコンパクトな市街地の誘導・形成を目指す。

#### 最大規模浸水想定区域(外水) 市街地(用途地域)の約7割が該当



#### 過去の浸水被害区域(内水) 内水被害の記録から区域及び場所を分析。



#### 誘導区域の検討

災害リスクを地区ごと(ミクロ)に検討

避難所機能の整備  
防災機能を備えた  
体育館の建設。

#### 東船岡地域

#### 誘導区域の検討

浸水深3m以上、浸水被害  
個所が連担していること  
から、誘導区域に含めない。

#### 地域防災計画の確認

地区避難所でも浸水想定  
は3m以上。

凡例  
行政界  
都市計画区域  
用途地域  
河川  
鉄道  
地域区分境界

洪水浸水想定区域(浸水深3m以上)  
氾濫流  
河岸侵食  
R1台風19号の浸水範囲  
床上浸水(R1台風19号)  
床上浸水(R1台風19号)  
農用地区域

#### 防災指針における取り組み方針

- ・浸水想定最大規模で3m以上は原則除外。
- ・過去の浸水被害が連担している場所は原則除外。
- ・自助・共助を基本とした防災減災意識の向上を図る防災計画との連携。

#### 今後の計画

- ・防災指針に基づくリスク低減を図るための施策の実施  
(堤防補強工事、体育館(避難所機能)建設、雨水整備事業、  
防災伝達事業、マイタイムラインの作成の推進等)

※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。



- 36



## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

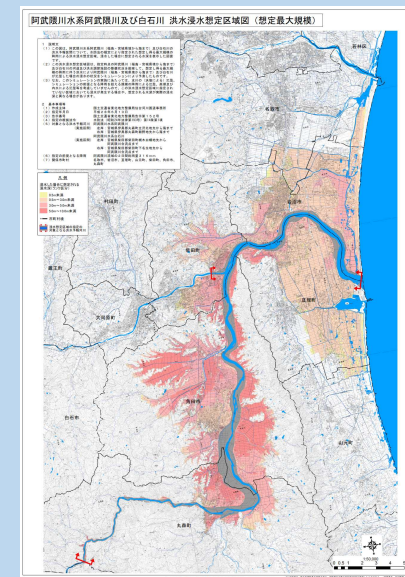
### 仙台河川国道事務所・宮城県

#### 住民の安全確保を目指す「流域治水」

#### 浸水想定等の水害リスク情報を早期に更新し、避難体制の強化

##### ◆阿武隈川水系阿武隈川及び白石川 洪水浸水想定区域図の見直し【国】

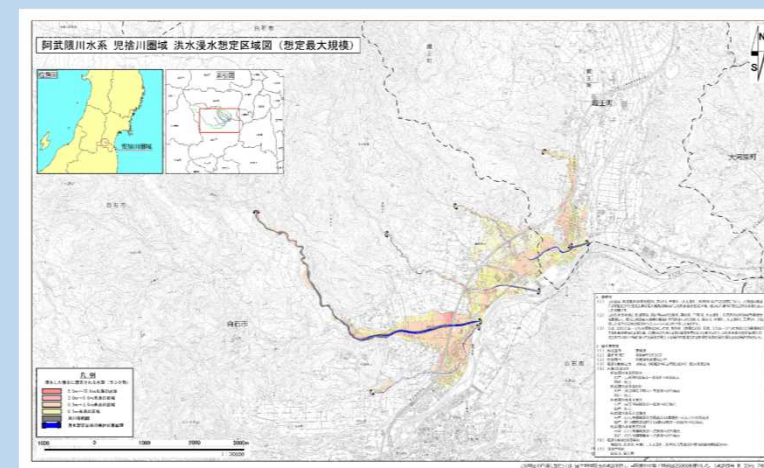
- 阿武隈川水系では、東北地方太平洋沖地震(H23.3.11)の復旧・復興事業が進められており、洪水浸水想定区域図を検討していた平成27年度時点は、10力年の事業の中間年であった。
- 令和2年度は、復興・創世期間の最終年であり、関連事業も完成を迎えた。
- 現在は、令和元年東日本台風の被害を踏まえ、「阿武隈川緊急治水対策プロジェクト」による堤防整備や河道掘削等の治水対策を進めているところである。
- 上記により、当時(平成27年度)から道路盛土構造物などのインフラ整備が進み浸水範囲・浸水深が大きく変わることが想定されるため、今後、必要に応じて見直しの検討を行う。



#### 水害リスク情報の空白地帯を解消し、避難体制の強化

##### ◆洪水浸水想定区域図の新規作成・変更【宮城県】

- 宮城県では、平成29年度より、想定最大規模降雨による洪水浸水想定区域図を指定・公表を進めている。
- 阿武隈川水系では、令和4年度出水期までに、洪水予報河川、水位周知河川、住宅等の防護対象のある河川(その他河川)について、20河川の指定・公表が完了している。
- 阿武隈川水系では、令和5年度出水期までに、2河川について、洪水浸水想定区域図を新規作成及び区間延伸し、公表予定としている。





# ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

## 仙台管区気象台

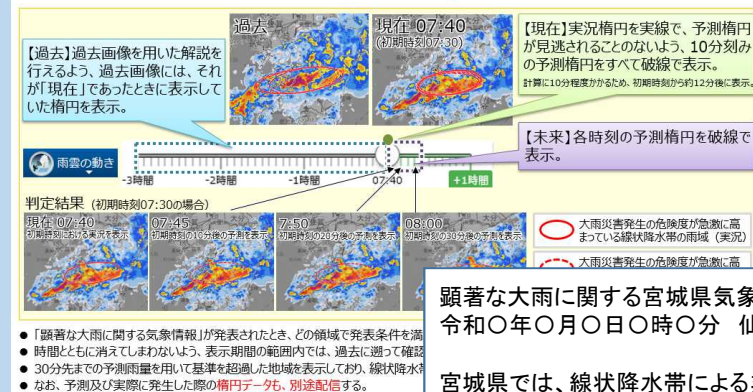
### ■気象情報の改善の取組

- 大雨(浸水害)及び洪水警報・注意報基準の見直し(1991-2020の降雨及び災害データによる見直し)
  - ・令和5年出水期前に新たな基準で運用開始
  - ・関係機関における適時適切な防災対応に資する

### ○「顕著な大雨に関する気象情報」の改善(予定)

- ・線状降水帯による顕著な大雨について  
令和5年出水期からは直前予測による情報発表(従来は線状降水帯発生後に情報発表)
- ・関係機関におけるリードタイムを確保

- ・「顕著な大雨に関する気象情報」の発表条件に達した地域を地図上で大まかに把握できるよう、気象庁HPの「雨雲の動き」、「今後の雨」の地図上に赤楕円で、予測の段階から表示する。



顕著な大雨に関する宮城県気象情報 第1号  
令和〇年〇月〇日〇時〇分 仙台管区気象台発表

宮城県では、線状降水帯による非常に激しい雨が同じ場所で降り続く見込みです。  
命に危険が及ぶ土砂災害や洪水による災害発生の危険度が急激に高まっています。

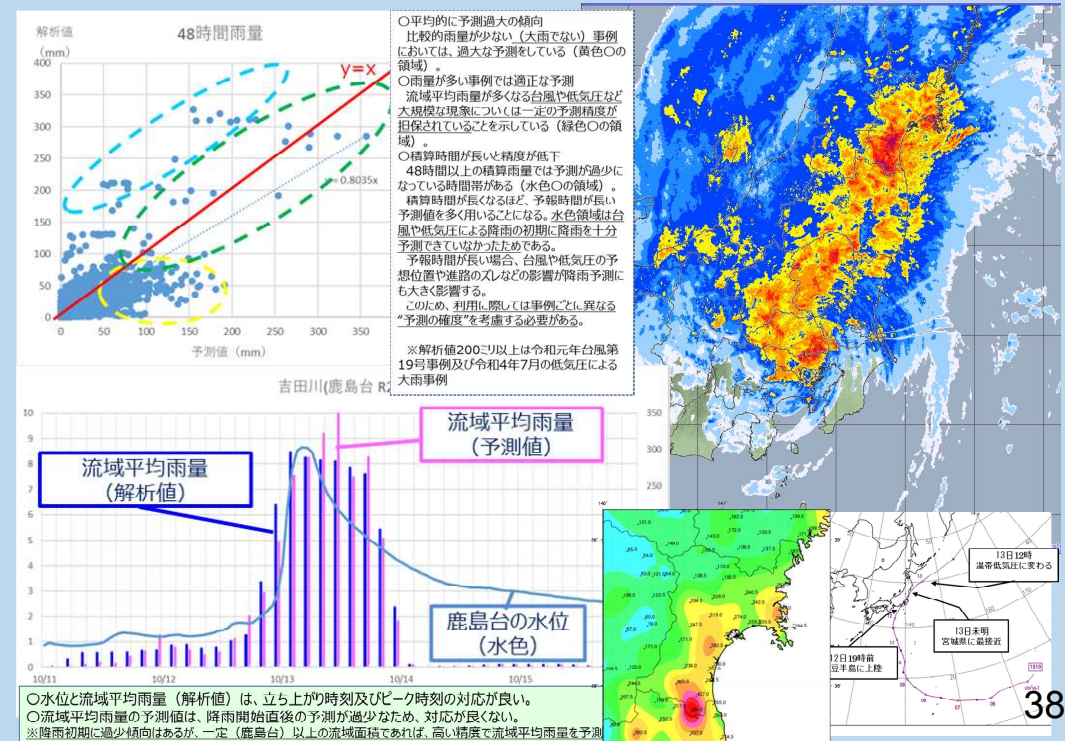
※「顕著な大雨に関する情報」改善のイメージ

### ■関係機関と連携した取組

- 流域平均雨量(解析値・予測値)の特性と  
水位に関する調査及び調査結果の共有(国直轄河川)  
(仙台河川国道事務所・北上川下流河川事務所と連携)
- 洪水キキクル・リスクラインの統合・公開(予定)  
(国土交通省水管理・国土保全局、気象庁の連携)
- 流域タイムライン策定への支援(随時)  
(河川管理者、市町村等、関係機関との連携)



※洪水キキクル・リスクライン統合のイメージ



※流域平均雨量・水位等調査のイメージ







互理町



### 地域防災力の向上:若年層の防災指導員養成講習

#### ◆事業の背景・目的

- 次世代の地域防災の担い手となる世代に、自らが住む町のハザードを認識させるとともに、自主防災組織の活動を主体的に捉えることで、もって、地域防災力・災害対処能力の向上を図るもの。

#### ◆事業の概要・ねらい・効果等

- 中学生（亘理町：15名／山元町：6名）に対し、『宮城県防災指導員』の養成講習を受講させたもの。  
（※各校より希望者を募集し、費用は各町の自主防災会連絡協議会等が負担。教職員も同時受講可能とした。）
- 有資格者となることで、本人の意識向上に繋がるとともに、学校単位・地域単位での防災活動に取り組むうえで、フォロー体制を構築しやすくなった。（将来的に、地域での押上げ効果に期待が持てる。）

⇒中学生は、地元に還元できる戦力として貴重な人材であり、今後は学校と連携しながら、重点的に強化を図り、積極期に登用することで、更に、防災能力と地域貢献度を高めたいもの。



【座学】 防災に関する基礎知識のみならず  
自主防災組織の活動についても学習



【DIG】 自分たちが住む町のハザードを想像  
ファシリテーション能力も向上する



【認定証&腕章】  
中学生にとっては(意外にも)モチベー  
ションに繋がる貴重な機会となった



# 荒川地区流域治水プロジェクト

## 荒川地区流域治水協議会

各主体が協働し、連携を図りながら荒川地区の流域治水を推進

### 【構成員】

大河原町、村田町、柴田町

### 【アドバイザー】

宮城県（大河原地方振興事務所、大河原土木事務所）  
国土交通省東北地方整備局仙台河川国道事務所  
宮城県土木部河川課

### 【協議会概要】

- 第1回（R4. 5）：浸水被害の現状と課題について整理
- 第2回（R4. 8）：対策内容の検討を整理
- 第3回（R5. 2）：効果検証を整理
- 第4回（R5. 3）：荒川地区流域治水プロジェクト（案）の提示策定・公表（R5. 3. 22）：荒川地区流域治水プロジェクト



第3回協議会開催状況（令和5年2月9日）

位置図



## 荒川地区流域治水プロジェクト【位置図】

### 凡例

- ..... 河道掘削、支障木伐採
- 堤防強化
- 実績浸水区域（令和元年東日本台風）

排水機場の操作[土地改良区]

農業水利施設の活用(排水強化)[土地改良区]

排水樋管の操作[大河原町]

浸水範囲を減らす対策（止水壁工の設置）  
[大河原町、村田町]

霞堤の機能がある地区の保全  
[村田町]

排水機場の操作[村田町]

農業水利施設の活用(排水強化)[村田町]

流水の貯留（村田ダム）  
[村田町]

雨水貯留機能の拡大（各戸貯留等）  
[大河原町、村田町]

雨水貯留機能の拡大（田んぼダム）  
[大河原町、村田町]

河川における  
監視体制の強化  
[県]

排水機場の操作[村田町]

農業水利施設の活用(排水強化)[村田町]

堤防強化  
（荒川・新川）[県]

河道掘削、支障木伐採  
（荒川・新川）[県]

巻橋撤去  
[大河原町、村田町]

霞堤の機能がある地区の保全  
[村田町]

立地適正化計画[大河原町、村田町、柴田町]

マイタイムライン作成・普及・啓発  
[大河原町、村田町、柴田町]

排水ポンプ車の導入・運用  
[大河原町、村田町、柴田町]

多様な生息環境の保全・多自然川づくり



新川

### ■対策1 氾濫を出来るだけ防ぐ・減らすための対策 （河川区域や集水域における対策）

- ・河道掘削、支障木伐採
- ・河川狭窄部となる巻橋の撤去
- ・堤防強化
- ・雨水貯留機能の拡大（田んぼダム）
- ・流水の貯留（村田ダム）
- ・雨水貯留機能の拡大（各戸貯留、校庭貯留等）

### ■対策2 被害対象を減少させるための対策 （氾濫域における対策）

- ・霞堤の機能がある地区の保全
- ・農業水利施設の活用（排水強化）
- ・適切な排水樋管や排水機場等の操作
- ・土地利用規制などによる被害対象を減少させる対策（立地適正化計画）
- ・浸水範囲を減らす対策（止水壁工の設置）

### ■対策3 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）

- ・河川における監視体制の強化（危機管理型水位計、簡易型河川カメラ等）
- ・市町村における避難態勢の強化
- ・マイタイムライン作成・普及・啓発
- ・排水ポンプ車の導入

### ■対策4 グリーンインフラの取り組みの推進 （自然環境対策）

- 治水対策における多自然川づくり
  - ・生物の多様な生育環境の保全・創出
- 自然環境が有する多様な機能活用の取り組み
  - ・動植物の生息・生育・繁殖環境の保全
  - ・水質の保全
  - ・良質な景観の保全・創出
  - ・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



# 阿武隈川水系流域治水プロジェクト案一覧表

| 主な取組メニュー            | 主な取り組み項目                   | 対策メニュー                             | 実施主体                | 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 | 洪水氾濫対策                     | 河道掘削                               | 国・県・市町村             |    |    |     |
|                     |                            | 堤防整備                               | 国・県                 |    |    |     |
|                     |                            | 遊水地整備                              | 国                   |    |    |     |
|                     |                            | 千五沢ダム再開発                           | 県                   |    |    |     |
|                     |                            | 高水敷整備で河道内の良好な維持管理                  | 市町村                 |    |    |     |
|                     |                            | 河道内堆積土砂撤去を管理者と協議                   | 市町村                 |    |    |     |
|                     | 内水氾濫対策                     | 農業用排水機場整備                          | 国・県                 |    |    |     |
|                     |                            | 移動式排水ポンプ車の導入                       | 市町村                 |    |    |     |
|                     |                            | 浸水対策事業の雨水排水施設の整備、強化                | 市町村                 |    |    |     |
|                     |                            | 雨水貯留施設の整備                          | 市町村                 |    |    |     |
|                     |                            | 雨水排水ポンプの更新、増強                      | 市町村                 |    |    |     |
|                     |                            | 災害時の内水排水体制の強化                      | 市町村                 |    |    |     |
|                     | 土砂災害対策                     | 砂防関係施設の整備                          | 国・県                 |    |    |     |
|                     | 高潮・津波対策                    | 海岸保全施設の整備                          | 国                   |    |    |     |
|                     | 流水の貯留機能の拡大                 | 利水ダムによる事前放流等の更なる推進                 | 国・県・市町村等            |    |    |     |
|                     | 流域雨水貯留機能の向上                | 水田貯留（支援含む）、ため池の治水活用※1              | 国・県・市町村             |    |    |     |
|                     |                            | 雨水流出抑制施設の設置費用補助                    | 市町村                 |    |    |     |
|                     |                            | 森林整備、治山対策                          | 国・県・市町村<br>森林整備センター |    |    |     |
| 被害対象を減少させるための対策     | 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 | 防災拠点等の整備                           | 国・町                 |    |    |     |
|                     |                            | 災害リスクを考慮した立地適正化計画の作成・検討            | 市町村                 |    |    |     |
|                     | 浸水範囲の限定・氾濫水の制御             | 浸水拡大抑制に加え、避難経路確保にも資する市道の嵩上げ・止水壁設置等 | 市町村                 |    |    |     |

※1 実施に向けて検討



# 阿武隈川水系流域治水プロジェクト案一覧表

| 主な取組メニュー                | 主な取り組み項目 | 対策メニュー                           | 実施主体    | 短期 | 中期 | 中長期 |
|-------------------------|----------|----------------------------------|---------|----|----|-----|
| 被害の軽減、<br>早期復旧・復興のための対策 | 避難体制等の強化 | カメラ・水位計の設置                       | 国・県・市町村 |    |    |     |
|                         |          | 洪水浸水想定区域図の作成・見直し                 | 国・県     |    |    |     |
|                         |          | 洪水ハザードマップの作成・改訂・周知及び防災教育の推進      | 市町村     |    |    |     |
|                         |          | 支川や内水を考慮した「複合的なハザードマップ」作成        | 市町村     |    |    |     |
|                         |          | 内水ハザードマップの作成                     | 市町村     |    |    |     |
|                         |          | ため池ハザードマップの作成                    | 市町村     |    |    |     |
|                         |          | まるとまちごとハザードマップ等による地域住民等への洪水情報の普及 | 市町村     |    |    |     |
|                         |          | 自主防災組織版、家庭版マイ・タイムライン等の普及及び訓練の実施  | 市町村     |    |    |     |
|                         |          | マイ・タイムライン等の作成支援・講習会の実施           | 市町村     |    |    |     |
|                         |          | 要配慮者利用施設の避難確保計画の作成・指導            | 市町村     |    |    |     |
|                         |          | 災害オペレーションシステム導入                  | 市町村     |    |    |     |
|                         |          | 災害情報伝達手段(避難誘導看板等の多言語標記等)の充実      | 市町村     |    |    |     |
|                         |          | 災害情報ツールの多重化                      | 市町村     |    |    |     |
|                         |          | ダムとの防災情報の連携                      | 市町村     |    |    |     |
|                         |          | 地域防災計画の策定・改訂                     | 市町村     |    |    |     |
|                         |          | 地区防災計画の検討・策定                     | 市町村     |    |    |     |
|                         |          | 広域避難の検討、体制確立、訓練実施                | 市町村     |    |    |     |
|                         |          | 分散型避難等新たな避難行動の啓発                 | 市町村     |    |    |     |
|                         |          | 避難発令、避難所開設のタイミング、エリア等について検討      | 市町村     |    |    |     |
|                         |          | 避難所の機能や備蓄の充実                     | 市町村     |    |    |     |
|                         |          | 避難所の安全性や居住性の確保、民間施設との利用協定        | 市町村     |    |    |     |
|                         |          | 自家用車による避難場所の確保、民間施設との利用協定        | 市町村     |    |    |     |
|                         |          | 水災害を想定した訓練等による市民の防災意識の向上         | 市町村     |    |    |     |
|                         |          | 自主防災組織の育成や活動支援、連携強化              | 市町村     |    |    |     |
|                         |          | 防災士等の資格取得推進や地域防災リーダーの育成          | 市町村     |    |    |     |
|                         |          | 止水板の設置等、建物の洪水対策補助                | 市町村     |    |    |     |



# 各機関の減災の取り組み



国土交通省

## ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

### 洪水氾濫対策

- ・ 河道掘削、樹木伐採等の推進
- ・ 河川整備計画に位置づけられている河川事業の順次検討・着手
- ・ 上流遊水地群の整備

### 内水氾濫対策

- ・ 排水機場の電源二重化

### 土砂災害対策

- ・ 砂防事業の推進

### 高潮・津波対策

- ・ 海岸保全施設の整備

### 流水の貯留機能の拡大

- ・ 利水ダム等と協定を結び利水容量を洪水調節に活用

## ■ 被害対象を減少させるための対策

### 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

- ・ 防災拠点等の整備

## ■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

### 避難体制等の強化

- ・ 危機管理型水位計・カメラの設置
- ・ 洪水浸水想定区域図の作成・公表
- ・ 流域治水についてのシンポジウム開催
- ・ 災害写真集の作成による記録
- ・ 3D都市モデルによる浸水リスクの可視化
- ・ タイムライン等の作成支援
- ・ 過去洪水における水位などの標示の増設
- ・ 洪水に関する危険度情報の一体的発信(国交省・気象庁)  
(洪水リスクライン・キキクル)

### 関係者と連携した早期復旧・復興の体制強化

- ・ リエゾン(災害対策現地情報連絡員)、TEC-FORCE(緊急災害対策派遣隊)の派遣
- ・ 水防団や地域住民が参加し、水害リスクの高い箇所  
の共同点検
- ・ 排水ポンプ車等の操作訓練
- ・ 排水作業準備計画の作成



気象庁

## ■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

### 関係者と連携した早期復旧・復興の体制強化

- ・ 【平時】市町村防災担当者との「顔の見える関係」を構築
- ・ 【平時】気象防災ワークショップの開催
- ・ 【平時】危険度分布の利用促進、大雨、洪水警報基準の見直し
- ・ 【緊急時】JETT(気象庁防災対応支援チーム)の派遣
- ・ 【緊急時】ホットラインによる危機感の共有及び防災メール、予報官コメントによる注意喚起
- ・ 気象情報の改善の取組
- ・ 関係機関と連携した取組
- ・ 洪水に関する危険度情報の一体的発信(国交省・気象庁)  
(洪水リスクライン・キキクル)



## ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

### 流水の貯留機能の拡大

- ・ 国営造成農業用ダムにおいて治水協定を締結し、事前放流等による洪水調節機能を強化

### 流域の雨水貯留機能の向上

- ・ 農地・農業用水利施設(田んぼダム、排水施設、ため池等)を活用した流域の防災・減災の取組に対する支援



林野庁

## 国有林野内において

### ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

#### 流域の雨水貯留機能の向上

- ・ 荒廃した山地や山地災害危険地区、氾濫河川上流域等を対象とした治山対策を実施
- ・ 森林の有する土砂流出防止や水源涵養機能等の適切な発揮に向け、造林や間伐等の森林整備を実施



森林整備  
センター

## ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

### 流域の雨水貯留機能の向上

- ・ 水源涵養機能発揮のため、造林および除間伐等の森林整備を実施

※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。



# 各機関の減災の取り組み



宮城県

## ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 洪水氾濫対策

- ・ 改良復旧事業及び災害復旧事業の推進
- ・ 河川の河道掘削及び伐木の推進
- ・ 河川改修及び堤防強化の推進

## 流水の貯留機能の拡大

- ・ ダムにおける事前放流に向けた体制構築

## 流域の雨水貯留機能の向上

- ・ 農業用排水施設の改修等により市街地や集落の湛水を防止・軽減
- ・ 農業用ダムの活用により下流域の氾濫被害リスクを軽減
- ・ 森林の整備・保全により土砂及び流木の流出を抑制し、森林土壌による保水機能を確保

## ■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・ 危機管理型水位計の設置拡大
- ・ 河川監視カメラの設置拡大
- ・ 洪水浸水想定区域図の新規作成・変更
- ・ 宮城県河川流域情報システムのサーバー強化(R2)

## ■ 荒川地区流域治水プロジェクト



福島県

## ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 洪水氾濫対策

- ・ 改良復旧事業及び災害復旧事業の推進
- ・ 河川の河道掘削及び伐木の推進
- ・ 河川改修及び堤防強化の推進

## 土砂災害対策

- ・ 土砂災害対策の推進

## 流水の貯留機能の拡大

- ・ ダムにおける事前放流に向けた体制構築

## 流域の雨水貯留機能の向上

- ・ 農業用排水施設の改修等により市街地や集落の湛水を防止・軽減
- ・ 田んぼダムの取組促進により下流域の湛水被害リスクを軽減
- ・ 農業用ダムの活用により下流域の氾濫被害リスクを軽減
- ・ 森林の整備・保全により土砂及び流木の流出を抑制し、土壌保持により保水機能を確保

## ■ 被害対象を減少させるための対策

### 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

- ・ 土砂災害警戒区域等の指定の推進

## ■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・ 危機管理型水位計の設置拡大
- ・ 河川監視カメラの設置拡大
- ・ 洪水浸水想定区域の公表の前倒し・拡大
- ・ 福島県河川流域総合情報システムのサーバー強化
- ・ マイ避難の啓発(ふくしまマイ避難ノートの配布)
- ・ 福島県流域治水シンポジウムの開催



# 市町村の実情に応じた減災の取り組み



福島市

## ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 流域の雨水貯留機能の向上

- ・ 住宅地における小河川での浸水被害軽減に向けた取り組み（雨水一時貯留施設の整備）
- ・ 田んぼダムによる流出抑制

## ■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・ 気象情報の収集から避難情報の発令判断支援、避難情報配信までを一元的に行うシステムの導入
- ・ まるごとまちごとハザードマップによる地域住民への洪水情報の普及



二本松市

## ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 洪水氾濫対策

- ・ 河川浚渫
- ・ 流水の貯留機能の拡大
- ・ ダムの洪水調節機能強化

## ■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・ 自主防災組織の立ち上げ支援
- 関係者と連携した早期復旧・復興の体制強化
  - ・ 内水対策の強化（小型排水ポンプ導入）
  - ・ 災害協定の強化



伊達市

## ■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・ 避難等の情報を伝達するため、防災行政無線設備の強化を図る
- ・ 河川への水位計・監視カメラの設置

## ■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・ 防災専門員を採用し、防災計画等の見直しを行い、防災力強化を図る。併せて自主防災組織等の行動マニュアル等の整備を図る



本宮市

## ■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・ 様々な災害リスクを考慮したハザードマップの作成
- ・ ハザードマップや市独自タイムラインを踏まえた「地域防災計画」の大幅な見直し
- ・ 全世帯への「防災ラジオ」の無償貸与
- ・ 防災行政無線のデジタル化、及び難聴者用の文字放送のためのシステム改修
- ・ 令和元年東日本台風災害の検証
- ・ 自主防災組織の育成支援（出前講座など）
- ・ 新型コロナウイルス感染症対策を考慮した避難所運営訓練の実施

## 関係者と連携した早期復旧・復興の体制強化

- ・ 市内ホテルとの避難所協定
- ・ 土のうステーションの設置
- ・ サテライト防災備蓄倉庫整備を予定
- ・ 内水対策の強化（小型排水ポンプ導入）



桑折町

## ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 流域の雨水貯留機能の向上

- ・ 田んぼダムによる流出抑制、ため池の治水利用

## ■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・ 浸水想定地区における水害を想定した地区住民参加型の防災訓練を予定
- ・ 地区住民参加による水害を想定した災害図上訓練を実施し、訓練の際ハザードマップを利用することで周知に努めた
- ・ 新たに導入された警戒レベルについて気象台職員から説明を受け、周知に努めた
- ・ コロナウイルス感染予防対策を取り入れた避難所開設訓練



# 市町村の実情に応じた減災の取り組み



国見町

## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・各地区防災訓練実行委員会で新たに導入された警戒レベルについて町職員より導入内容について説明し、全戸にチラシ配布を実施
- ・各地区防災訓練で3地区において、福島県職員を講師に気象予警報の種類、内容・災害時の避難（警戒レベルの運用）の「防災講話」を実施
- ・令和元年台風第19号の災害が発生したことにより、浸水想定地区で水害を想定した住民参加型による防災訓練を予定



川俣町

## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・地域単位での防災訓練の実施
- ・デジタル防災行政無線の本格運用及び放送内容をHPへアップするシステムの構築
- ・防災マップ（ハザードマップ）の全戸配布



大玉村

## ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 流域の雨水貯留機能の向上

- ・田んぼダムによる流出抑制、ため池の治水利用

## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・地域（集落）毎に沿った防災訓練を実施し、地域住民の防災意識を向上
- ・同様に各地区で集会があった際に、災害毎の防災に対する備えや行動の講習を実施
- ・自主防災組織の組織化



郡山市

## ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 洪水氾濫対策

- ・準用河川の整備及び河道掘削の推進
- 流域の雨水貯留機能の向上
- ・地下貯留施設の整備促進【内水対策】
- ・田んぼダムによる流出抑制、ため池の治水利用



郡山市

## ■被害対象を減少させるための対策

- 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
- ・防災コンパクト都市の推進

## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・準用河川への監視カメラ及び水位計の設置
- ・3D都市モデルによる浸水リスクの可視化
- ・車中避難等の推進・避難所入居状況の可視化



白河市

## ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

### 洪水氾濫対策

- ・事前防災として、河川内の堆積土砂の撤去
- 流域の雨水貯留機能の向上
- ・防災重点ため池等の土砂浚渫の推進

## ■被害対象を減少させるための対策

- 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
- ・立地適正化計画における防災対策を踏まえた居住誘導区域の検討

## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・防災ラジオ（戸別受信機）の普及
- ・総合防災マップの作成及び全戸配布
- ・自主防災組織の設置促進と人材育成
- ・防災出前講座を実施し、住民の防災意識の向上を図る
- ・浸水想定区域内道路の事前交通規制の検討
- ・内水ハザードマップの作成及び公表を予定

### 関係者と連携した早期復旧・復興の体制強化

- ・土のうステーションを設置し、自助・共助による防災コミュニティの強化



# 市町村の実情に応じた減災の取り組み



須賀川市

## ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 洪水氾濫対策

- ・ 準用河川の整備促進
- 流域の雨水貯留機能の向上
- ・ 内水排水施設の機能強化
- ・ 田んぼダムによる流出抑制

## ■ 被害対象を減少させるための対策

- 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
- ・ 市都市計画マスタープランや立地適正化計画等での都市防災の取り組み

## ■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・ 災害時情報伝達手段の充実
- ・ 自主防災組織の設置促進と人材育成、各地域での避難行動計画策定



田村市

## ■ 被害対象を減少させるための対策

- 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
- ・ 立地適正化計画におけるまちづくりと治水事業の連携

## ■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・ 洪水、土砂災害に対応したハザードマップを作成し、市内全世帯へ配布
- ・ 市職員災害対応マニュアルを見直し、災害発生時の対応手順を再確認
- ・ 浸水想定地区で水害を想定した住民参加型による防災訓練を予定



鏡石町

## ■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・ 洪水被害地域全戸に、洪水ハザードマップ及び水害避難行動計画を配布
- ・ ため池ハザードマップの作成
- ・ 浸水区域に実績浸水深標示看板を設置



鏡石町



天栄村

## ■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・ 東日本台風の反省点も踏まえ、地域防災計画の見直し
- ・ ため池に水位計を設置
- ・ 水防訓練の実施

## ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 洪水氾濫対策

- ・ 河道掘削

## ■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・ 冊子版ハザードマップの作成および全世帯への配布
- ・ 防災行政無線の全世帯への導入
- ・ 情報伝達手段の拡充として、Web版ハザードマップの導入、SNS等での情報発信を実施
- ・ 全行政区で自主防災組織を設置し、消防団等と連携した体制づくりを実施
- ・ 広報誌およびチラシ配布による警戒レベルやハザードマップ等の定期的な周知



西郷村

## ■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・ 新しい災害情報等の情報伝達システムの導入
- ・ 新たに村総合防災マップを作成し、次期出水時期までに全戸配布
- ・ 自主防災組織の結成促進

## 関係者と連携した早期復旧・復興の体制強化

- ・ 食料・資機材等の備蓄の促進
- ・ 土のうステーションの設置

# 市町村の実情に応じた減災の取り組み



泉崎村

## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・ハザードマップを更新し、全戸に配布する予定
- ・ため池ハザードマップを整備し、それを反映させた複合的なマップを作成

## 関係者と連携した早期復旧・復興の体制強化

- ・宿泊施設と「災害時等における宿泊施設の提供等に関する協定」を締結



中島村

## ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 流水の貯留機能の拡大

- ・グラウンドへの雨水貯留、農業ため池の事前放流（非灌漑期）流域の雨水貯留機能の向上

## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・ハザードマップの作成
  - ・地域防災計画の改定
  - ・アプリ等を利用した情報伝達システムの導入
- ## 関係者と連携した早期復旧・復興の体制強化
- ・内水排水強化のためのポンプの設置を検討



矢吹町

## ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 洪水氾濫対策

- ・河川浚渫

## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・防災マップ（洪水ハザードマップ）の見直し
- ・水害対応タイムラインの見直し



石川町

## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・自主防災組織の整備促進、個別訓練の実施
- ・土砂災害警戒区域等における地域ハザードワークショップの実施
- ・Webハザードマップの整備
- ・河川浸水区域を考慮した指定避難所の整備
- ・地域防災計画の改訂



玉川村

## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・ハザードマップを作成し村内全世帯に配布
- ・地域防災計画を作成し、避難所など指定



平田村

## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・地域防災計画を作成
- ・ハザードマップを作成し、全戸及び関係機関に配布
- ・防災だよりを随時発行し、住民の防災意識の向上



浅川町

## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・避難所の見直し等を踏まえた地域防災計画の改定
- ・防災ハザードマップの更新・全戸配布
- ・水位計及び監視カメラの設置



三春町

## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・避難と行動の準備マニュアルを作成し避難する目安や避難方法について周知
  - ・避難行動計画、地区防災計画策定推進、地域防災リーダーの育成
  - ・感染症を考慮した避難対策
  - ・防災行政無線やSNS（町公式LINE）による防災情報発信の強化
  - ・雨量計・水位計と連動したデジタルサイネージの事業検証、情報伝達（IoT減災実証事業）
- ## 関係者と連携した早期復旧・復興の体制強化
- ・町内事業者との災害時の連携強化（商工会災害協定）



# 市町村の実情に応じた減災の取り組み



白石市

## ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

### 内水氾濫対策

- ・雨水管渠整備(沢端川)
- 流水の貯留機能の拡大**
  - ・利水ダム等の運用(川原子ダムの取り組み)(R2.5～)
- 流域の雨水貯留機能の向上**
  - ・ため池の非灌漑期の低水位管理の周知

## ■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

### 避難体制等の強化

- ・洪水ハザードマップを作成し、全戸配布(R2.5～)
- ・内水ハザードマップを全戸配布(R1)
- ・農業用ため池ハザードマップを公表
- ・大雨を予想した防災訓練を実施(市職員全員参加R2)
- ・自主防災組織が約90%設置され、防災指導員の講習会を開催予定



名取市

## ■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

### 避難体制等の強化

- ・洪水ハザードマップ、マイ・タイムラインなどを掲載した「市民防災マニュアル」を全戸配布(R2.9)
- ・情報伝達手段の多重化。「災害用ハッシュタグ」の導入(R2.11)
- ・災害種別ごとの避難所の見直し、民間施設等との協定による緊急避難場所の追加指定(R1～)
- ・商業施設の立体駐車場等の協力による「車両緊急避難場所」の確保(R2～)
- ・自主防災組織の支援
- ・防災指導員の養成・増員
- ・公共施設改築時の嵩上げ



角田市

## ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

### 内水氾濫対策

- ・内水排水施設の能力強化について、関係機関と協議

## ■ 被害対象を減少させるための対策

### 浸水範囲の限定・氾濫水の制御

- ・市道の嵩上げ・止水壁等設置等(R2～)

## ■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

### 避難体制等の強化

- ・主要道路の電柱に想定浸水深を表示(R2)
- ・マイ・タイムラインについて住民への周知を強化(R2～)
- ・角田市地域防災計画の修正(R2～)
- ・土のうステーションや備蓄品の整備を強化(R2～)
- ・地区防災計画の検討・策定(R3～)
- ・新たな広域避難の連携協定の検討



岩沼市

## ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

### 内水氾濫対策

- ・浸水対策事業の雨水排水施設の整備・強化(二野倉排水区 H24～)
- 流域の雨水貯留機能の向上**
  - ・農業用のため池を活用した治水対策の実施

## ■ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

### 避難体制等の強化

- ・マイ・タイムラインの普及に向けた意見交換会の実施(R2～)
- ・分散型避難を含めた新たな避難行動の啓発
- ・避難発令、避難所開設のタイミング、エリアについて検討
- ・防災士の育成

# 市町村の実情に応じた減災の取り組み



## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・自主防災会でのマイ・タイムラインの普及と啓発(R2～)
- ・マイ・タイムライン作成資料を全戸に配布。
- ・避難誘導案内板等を多言語表記に変更(日・英・中)



## ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 洪水氾濫対策

- ・白石川右岸河川敷等整備事業による河道内の維持管理(H29～)

## 流域の雨水貯留機能の向上

- ・雨水貯留施設整備(鷺沼排水区 H23～)

## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・5つの事業所と協定を結び、災害時の臨時避難所と駐車場を確保
- ・自主防災組織の強化と防災士および防災指導員の育成支援
- ・小中学校での防災教育、中学生のプロジェクトチームおよび防災指導員認定への支援



七ヶ宿町

## ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 洪水氾濫対策

- ・河道堆積土砂等撤去を県と協議

## 流域の雨水貯留機能の向上

- ・森林整備と保全。木質バイオマス事業の成長産業化(R3～)

## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・七ヶ宿ダムとの防災情報の連携
- ・自主防災組織の育成支援



村田町

## ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 流水の貯留機能の拡大

- ・利水ダム等の運用(村田ダムの取り組み)(R2.5～)

## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策 避難体制等の強化

- ・土砂災害計画区域を加えた洪水ハザードマップを更新(R2.7)
- ・要配慮者利用施設の避難確保計画をハザードマップ更新に併せて推進
- ・自主防災組織の連携強化と情報共有のための協議会設立
- ・防災指導員を育成し増員する



# 市町村の実情に応じた減災の取り組み



柴田町

## ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

### 内水氾濫対策

- ・移動式排水ポンプ車の導入(R3.3～)
- ・内水排水における施設の排水能力強化について、関係機関と協議。

### 流域の雨水貯留機能の向上

- ・雨水貯留施設整備(鷺沼排水区 H23～)

## ■被害対象を減少させるための対策

### 水害ハザードエリアにおける土地利用・住まい方の工夫

- ・災害リスクを考慮した立地適正化計画の作成。(R4)

## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

### 避難体制等の強化

- ・ハザードマップ説明会を行い、マイ・タイムラインを促進・普及させる取り組みを実施(R2.2～)
- ・自主防災組織の連携強化と情報共有のための連絡会設立(R2.4～)
- ・防災士や防災指導員の育成による自主防災組織の強化



川崎町

## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

### 避難体制等の強化

- ・マイ・タイムラインの作成支援、講習会の実施(R3～)
- ・防災指導員の育成



亘理町

## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

### 避難体制等の強化

- ・内水ハザードマップ(公共下水道計画の雨水排水区域)を公表(H31.3月)
- ・まるごとまちごとハザードマップに着手(R1)
- ・マイ・タイムライン「逃げっちゃん」の作成支援、講習会の実施(R2～)
- ・隣接する角田市、丸森町、山元町、広域避難の連携協定(H30.3)
- ・毎年、全町民対象の防災訓練を実施(町民の1/4が参加)
- ・若年層の防災指導員養成講習で地域防災力の向上(R2～)



丸森町

## ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

### 内水氾濫対策

- ・雨水ポンプ場や雨水直接放流管の整備

## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

### 避難体制等の強化

- ・要配慮者利用施設の避難確保計画作成講習会の実施
- ・R1東日本台風災害を踏まえ、地域防災計画を改訂(～R3.6)
- ・広域避難の検討、体制確立、訓練実施
- ・防災マップの改訂(R4.2)、WEB版防災マップの構築(R4.3)
- ・浸水表示板の設置(R4.3)

## ■被害対象を減少させるための対策

### 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

- ・防災拠点等の整備



山元町

## ■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

### 内水氾濫対策

- ・災害時の内水排水体制の強化

## ■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

### 避難体制等の強化

- ・内水考慮のハザードマップ(洪水・土砂災害編)を全戸に配布(R2.9)
- ・防災訓練時の各戸配布チラシに「マイ・タイムライン作成シート」を併せて掲載(R2.9)
- ・隣接する角田市、丸森町、山元町、広域避難の連携協定(H30.3)
- ・コロナ禍における避難所の開設・運営訓練を総合防災訓練時に実施(R2.10)
- ・若年層の防災指導員養成講習で地域防災力の向上(R2～)