

# 天草圏域流域治水プロジェクト【位置図】

～ 海と山に囲まれた『宝島・天草』を水災害から守るため、流域一体となった治水対策の推進～

海と急峻な山々に囲まれ、河川・海岸沿いの少ない低平地に人口や農地が集中する地形特性を踏まえた洪水氾濫対策を実施するとともに、集水域から氾濫域にわたるあらゆる関係者が協働して水災害を軽減させる「流域治水」を推進します。

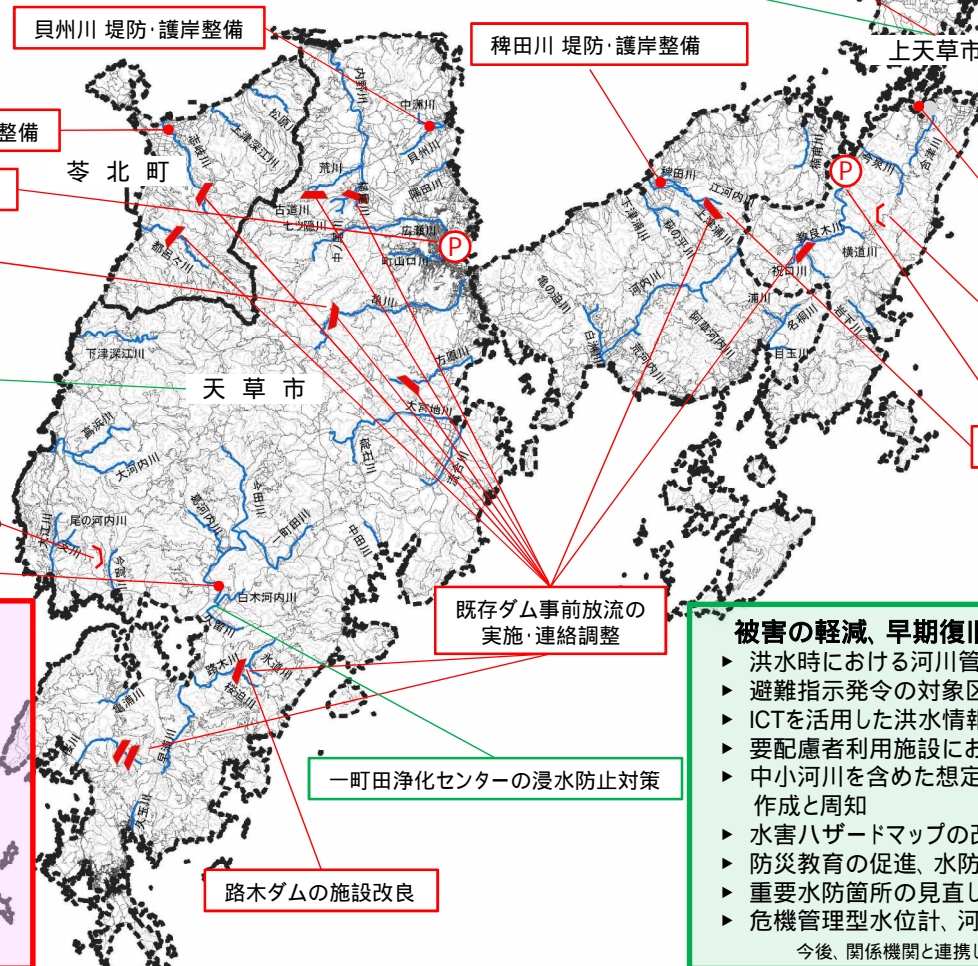
～ 対策メニューの凡例～

- 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策
- 被害対象を減少させるための対策
- 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

- 砂防堰堤の整備
- P 雨水排水ポンプ場の整備・増強・改築  
農業水利施設の整備（排水ポンプ）

- ▶ 防災情報ウェブアプリによる情報発信
- ▶ 防災行政無線の更新、設備保守
- ▶ 避難場所等の整備
- ▶ ため池ハザードマップ作成
- ▶ 防災教育の出前講座
- ▶ 自主防災組織の活動支援

- ▶ 雨水排水ポンプによる冠水対策
- ▶ 農業用ため池の改良、浚渫



志岐川 堤防・護岸整備

今釜新町ポンプ場雨水ポンプ設備改築

亀川ダムの施設改良

貝州川 堤防・護岸整備

稗田川 堤防・護岸整備

上天草市

合津川 堤防・護岸整備

第四中月川砂防堰堤

後山排水機場の整備

上津浦ダムの施設改良

**被害対象を減少させるための対策**  
▶ 土砂災害警戒区域等の指定  
今後、関係機関と連携し対策検討

- ▶ 安全・安心メールサービス等による避難情報等提供
- ▶ 総合防災マップの更新、周知
- ▶ ため池ハザードマップの作成
- ▶ 自主防災組織の活動支援

西河内川(志茂)砂防堰堤

白木河内川 堤防・護岸整備

既存ダム事前放流の実施・連絡調整

一町田浄化センターの浸水防止対策

路木ダムの施設改良

- 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策**
- ▶ 堤防・護岸整備
  - ▶ 河道掘削
  - ▶ 既存ダムの洪水調節機能強化
  - ▶ 既存ダム事前放流の実施・連絡調整
  - ▶ 雨水排水ポンプ場の整備・増強・改築
  - ▶ 農業水利施設の整備
  - ▶ ため池の補強・有効活用
  - ▶ 水田の貯留機能向上(田んぼダムの取組み等)
  - ▶ 砂防施設の整備
  - ▶ 森林の整備・保全
  - ▶ 治山施設の整備

- 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策**
- ▶ 洪水時における河川管理者及びダム管理者からの情報提供等
  - ▶ 避難指示発令の対象区域、判断基準等の確認
  - ▶ ICTを活用した洪水情報の提供
  - ▶ 要配慮者利用施設における避難確保計画の作成及び避難訓練の実施
  - ▶ 中小河川を含めた想定最大規模の洪水に係る洪水浸水想定区域図の作成と周知
  - ▶ 水害ハザードマップの改良、周知、活用、浸水実績等の周知
  - ▶ 防災教育の促進、水防訓練の充実
  - ▶ 重要水防箇所の見直し及び水防資材の確認、水防に関する情報共有
  - ▶ 危機管理型水位計、河川監視カメラの整備
- 今後、関係機関と連携し対策検討

具体的な対策内容については、今後の調査・検討等により変更となる場合があります。

# 天草圏域流域治水プロジェクト【ロードマップ】

～ 海と山に囲まれた『宝島・天草』を水災害から守るため、流域一体となった治水対策の推進～

天草圏域では、国、県、市町等が一体となって、以下の手順で「流域治水」を推進します。

【短期】 既存施設(河川、ダム、排水機場等)の機能の有効活用を図るとともに、集水域対策及び避難・水防対策を推進します。併せて、河川の堤防整備及び施設更新等を着実に進めます。

【中長期】 流域内の氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策を進め、流域内の安全度向上、継続的な施設保全を図ります。また、被害の軽減、早期復旧・復興のための対策を進めることで避難体制等の強化を図ります。

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	河川の流下能力向上	熊本県、天草市、苓北町	堤防・護岸整備 河道掘削		
	氾濫域の排水能力向上	熊本県、上天草市、天草市、苓北町	雨水排水ポンプの整備・増強・改築 農業水利施設の整備		
	既存ダム等の貯水能力向上	熊本県、上天草市、天草市、苓北町	既存ダムの洪水調節機能強化 既存ダム事前放流の実施・連絡調整 ため池の補強・有効活用 水田の貯留機能の向上(田んぼダムの取組み等)		
	流域の荒廃の保全・集水域の保水能力向上	熊本森林管理署、森林整備センター 熊本水源林整備事務所、熊本県、天草市	砂防堰堤の整備 森林の整備・保全 治山施設の整備		
被害対象を減少させるための対策	警戒区域等の指定	熊本県	土砂災害警戒区域等の指定		
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	情報伝達、避難計画	熊本県、上天草市、天草市、苓北町	洪水時における河川管理者及びダム管理者からの情報提供等(ホットライン) 避難指示発令の対象区域、判断基準等の確認(水害対応タイムライン) ICTを活用した洪水情報の提供 要配慮者利用施設における避難確保計画の作成及び避難訓練の実施		
	平時からの住民等への周知・教育・訓練・水防体制の強化	熊本県、上天草市、天草市、苓北町	洪水浸水想定区域図の作成と周知 水害ハザードマップの改良、周知、活用、浸水実績等の周知 防災教育の促進、水防訓練の充実 重要水防箇所の見直し及び水防資材の確認、水防に関する情報共有		
	円滑かつ迅速な避難に資する施設等の整備	熊本県	危機管理型水位計、河川監視カメラの整備		
	洪水時に機能する下水処理施設等の整備	天草市	下水処理場の耐水化		

スケジュールは今後の事業進捗によって、適宜変更されます。

# 流域治水対策内容 (天草圏域)

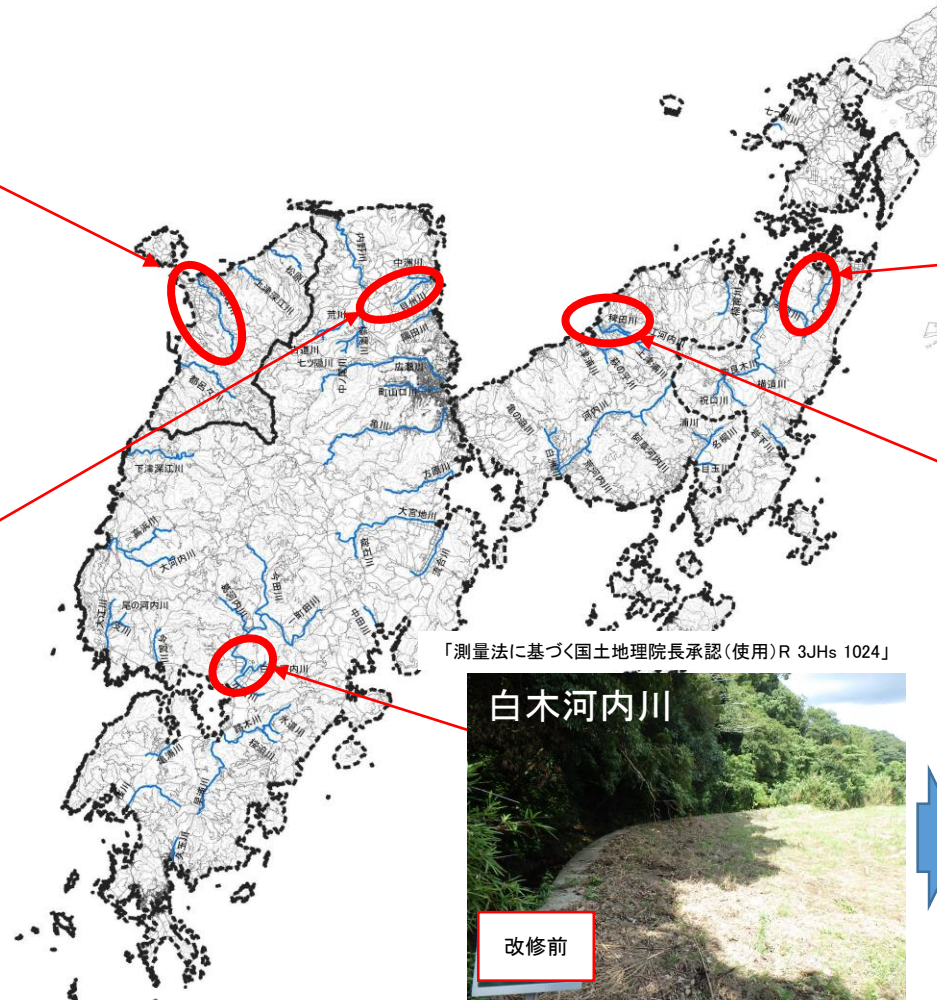
# 天草圏域流域治水プロジェクト

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

【熊本県】

■堤防・護岸整備（熊本県が管理する二級水系の河川改修）

洪水により越水被害が発生している河川について、浸水被害低減のための堤防・護岸整備を推進します。



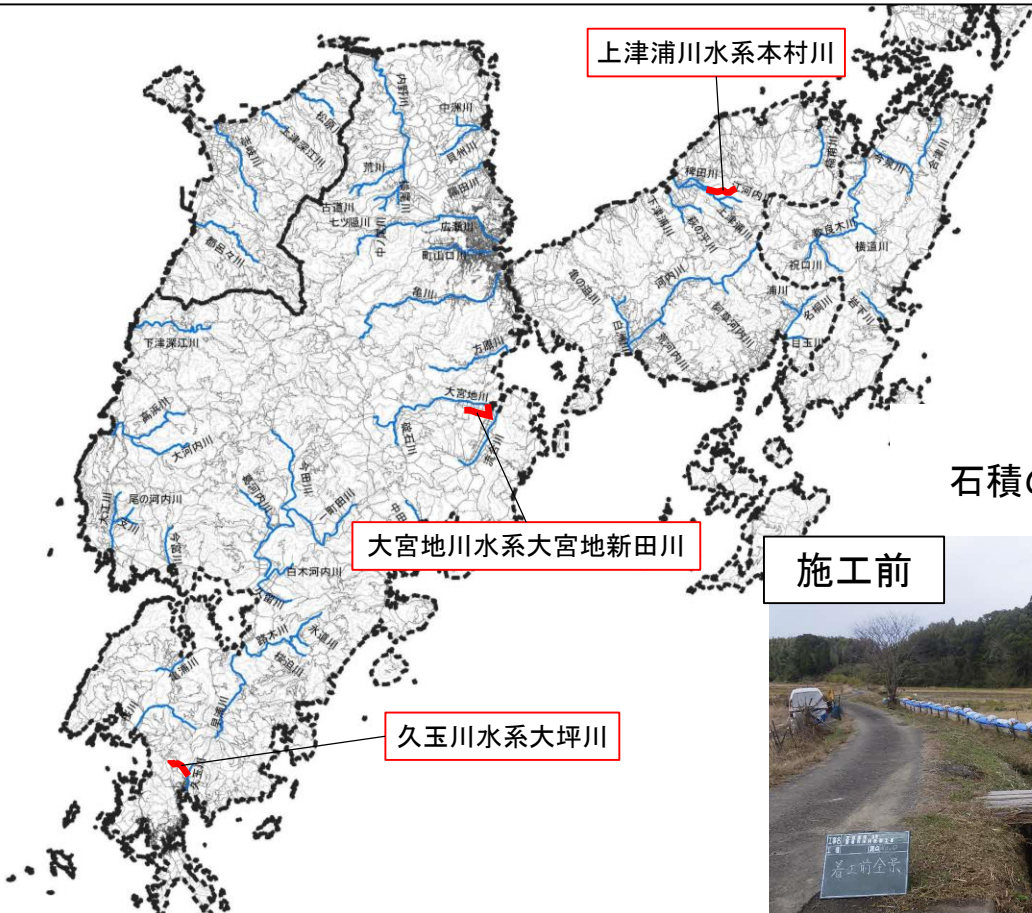
# 天草圏域流域治水プロジェクト

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

【天草市】

## ■堤防・護岸整備(天草市が管理する普通河川及び準用河川の護岸改修)

大雨時に頻繁に氾濫を起こす天草市管理河川において、護岸の崩壊防止や断面不足を解消するための対策を実施します。



〔河川氾濫状況〕



〔対策事例〕

石積の老朽化により狭小になっていた河道断面の不足を解消



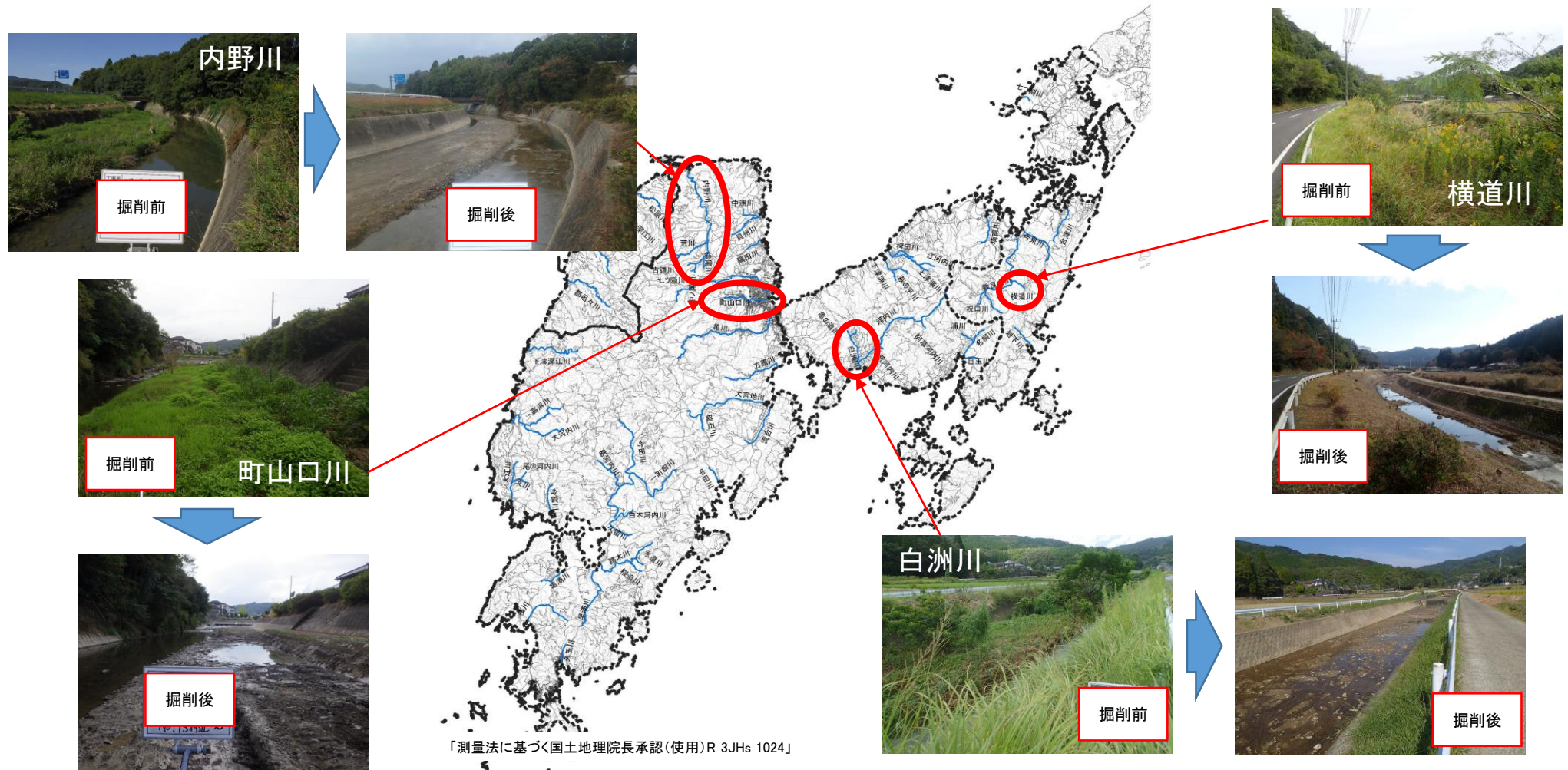
# 天草圏域流域治水プロジェクト

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

【熊本県】

## ■河道掘削(熊本県が管理する二級水系の河道掘削)

河川の流下能力を確保するため、河道内に堆積した土砂の掘削、竹木の伐採を行います。



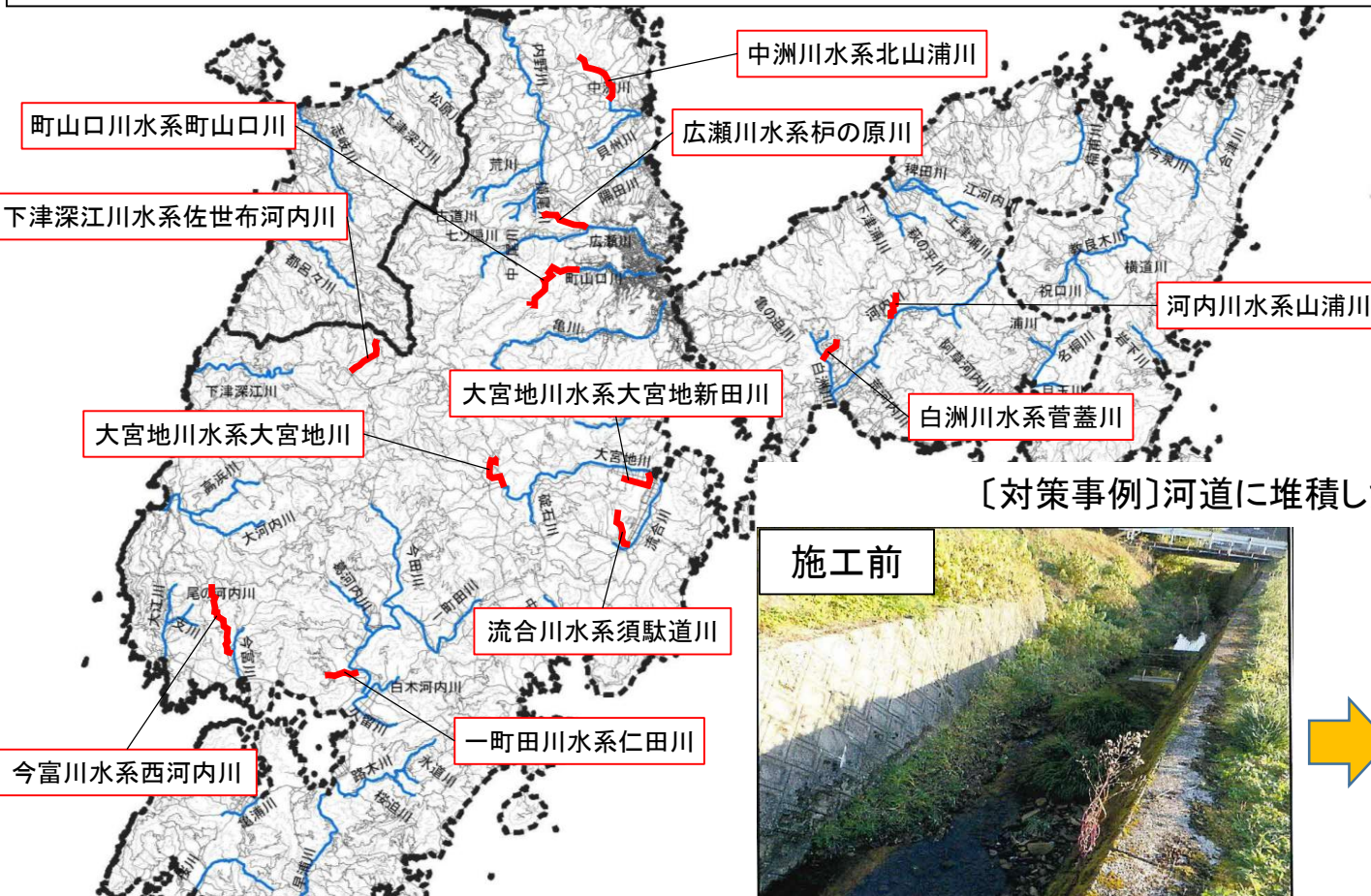
# 天草圏域流域治水プロジェクト

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

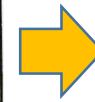
【天草市】

## ■河道掘削(天草市が管理する普通河川及び準用河川の掘削・樹木伐採)

洪水を安全に流下させるため、河道内に堆積した土砂の掘削及び流れを阻害している樹木等の伐採を緊急的に実施します。



〔対策事例〕河道に堆積した土砂を緊急的に掘削



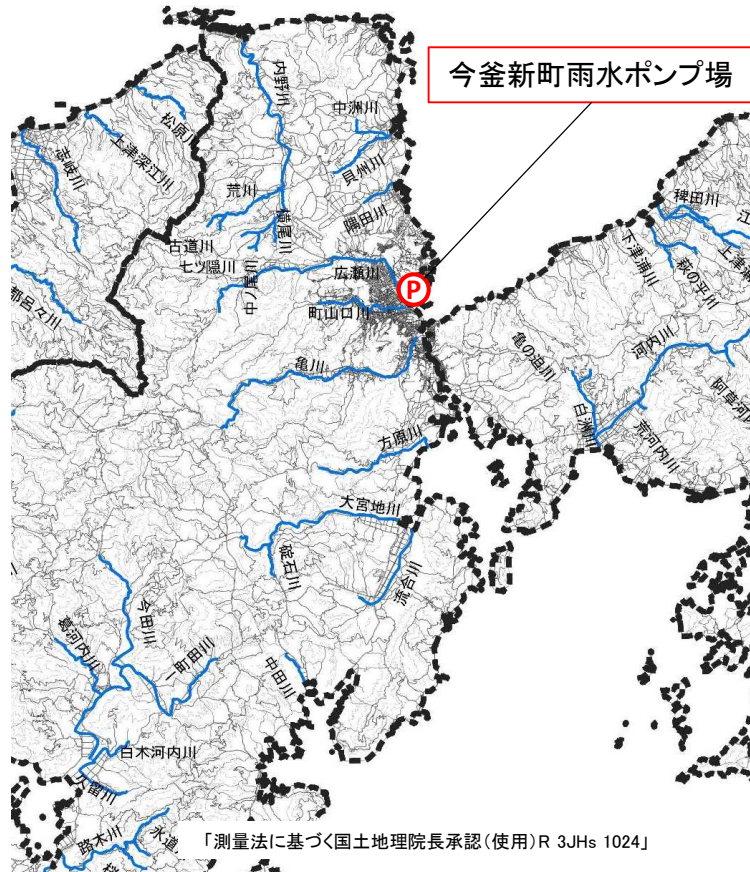
# 天草圏域流域治水プロジェクト

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

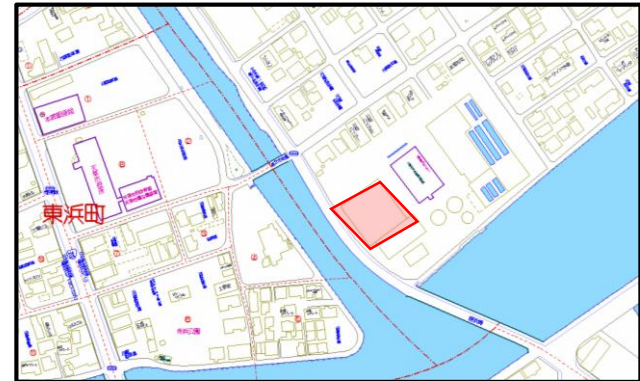
【天草市】

## ■ 雨水排水ポンプ場の整備・補強・改築(今釜新町雨水ポンプ場)

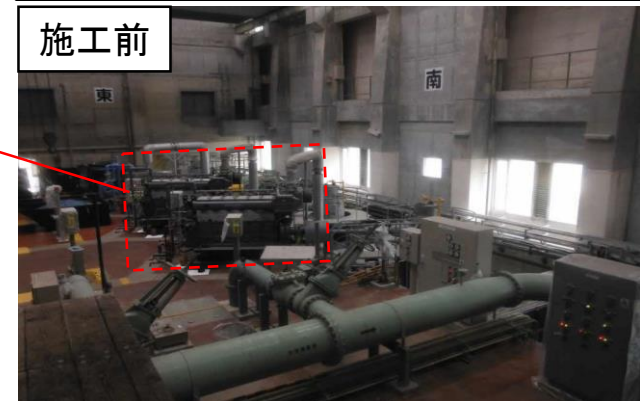
天草市旧日本渡市内の公共下水道区域内には、6カ所の雨水排水ポンプ場がありますが、老朽化が進んでおり、故障等による機能停止が発生した場合、地域への浸水被害等の甚大な影響が想定されるため、排水機能を確保するための対策を実施します。



## 今釜新町雨水ポンプ設備の改築



施工前



改築箇所



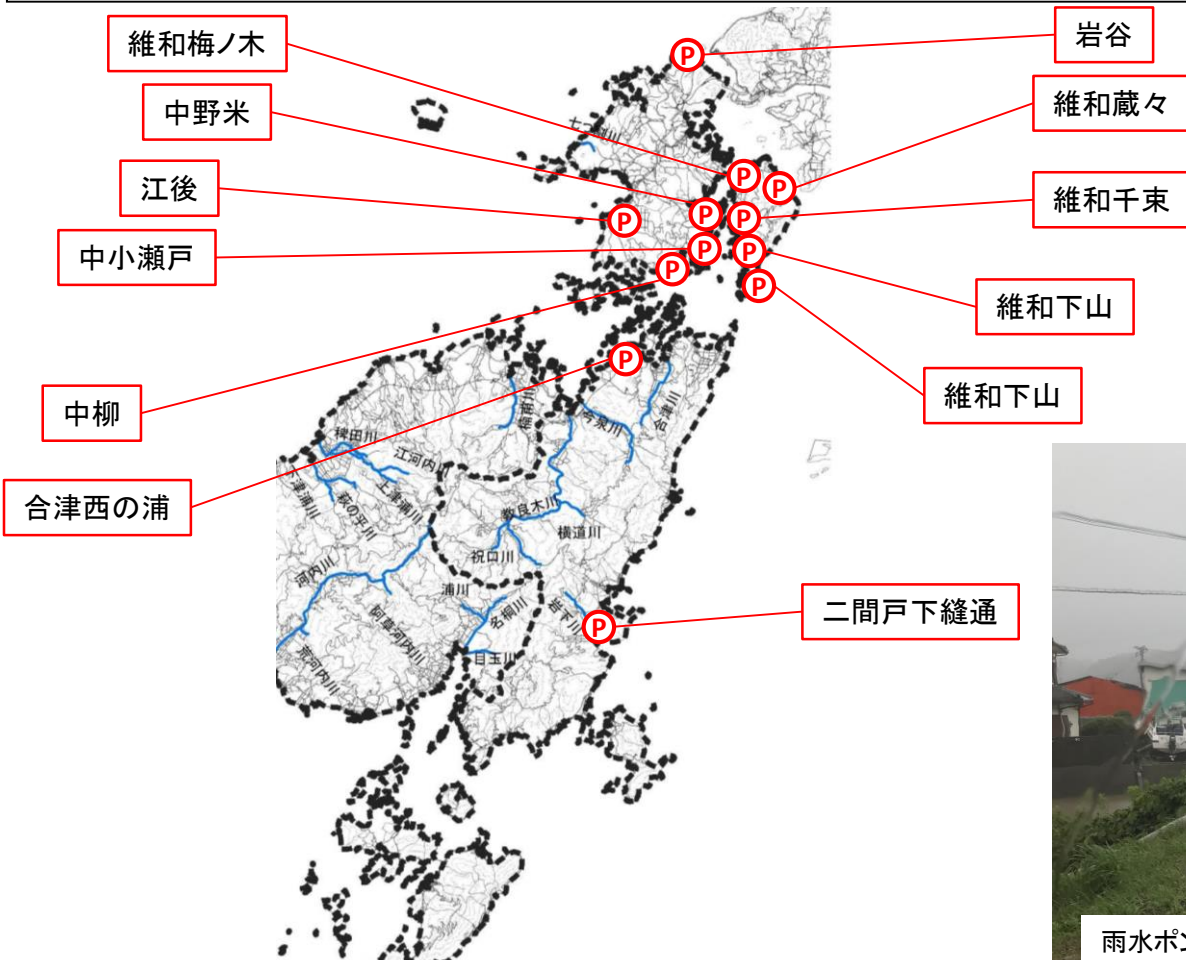
# 天草圏域流域治水プロジェクト

## 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

【上天草市】

### ■ 雨水排水ポンプによる冠水対策

上天草市の集落の冠水対策として、排水ポンプによる排水を実施します。



雨水ポンプ排水状況

「測量法に基づく国土地理院長承認(使用)R 3JHs 1024」

# 天草圏域流域治水プロジェクト

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

【上天草市】

## ■ 農業水利施設の整備

老朽化により機能低下した排水機場、農業用水路等の維持管理・整備補修を行います。



「測量法に基づく国土地理院長承認(使用)R 3JHs 1024」

土地改良施設維持管理適正化事業により、後山排水機場の減速機・電動機整備補修を令和4年度実施予定



# 天草圏域流域治水プロジェクト

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

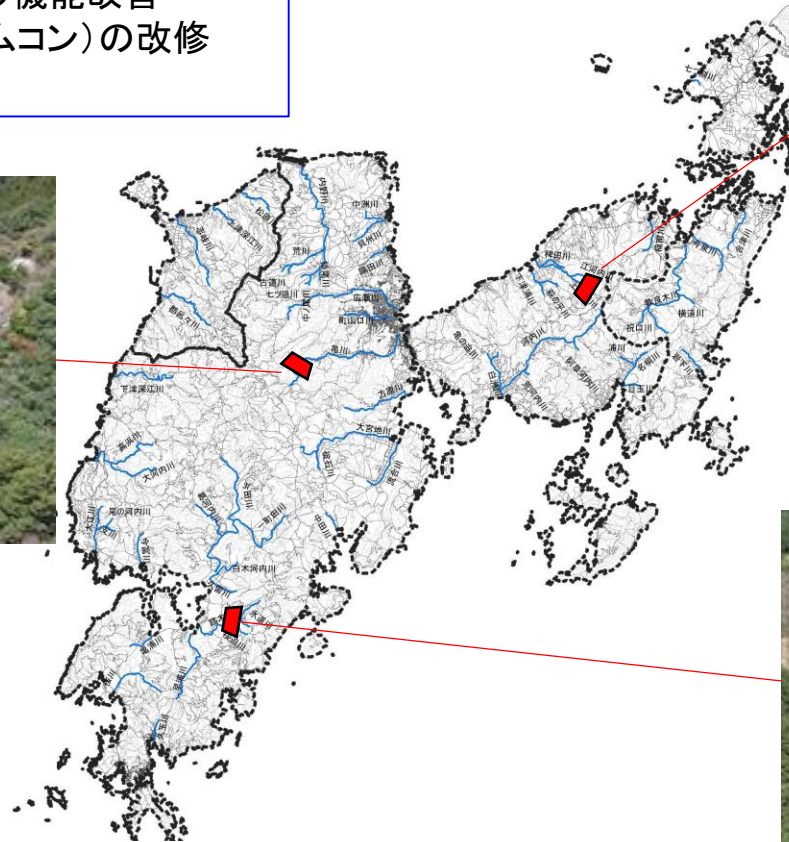
【熊本県】

## ■ 既存ダムの洪水調節機能強化（亀川ダム、上津浦ダム、路木ダム）

浸水被害低減を図るため、熊本県が管理する多目的ダムの洪水調節機能強化を実施します。

### 【実施内容】

- ▶ 放流設備（バルブ、ゲート等）の機能改善
- ▶ ダム管理用制御処理装置（ダムコン）の改修
- ▶ ダムの堆砂対策 等



# 天草圏域流域治水プロジェクト

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

【熊本県・天草市】

## ■ 既存ダム事前放流の実施・連絡調整

農業用水や水道用水等の貯水用に設けたダムの容量の一部を治水目的に利用するため、洪水直前に前もってダムの貯水位を下げる「事前放流」を行い、洪水被害の防止・軽減を図ります。

併せて、事前放流を効果的に実施するため、河川管理者とダム管理者との間の情報網の整備を図ります。



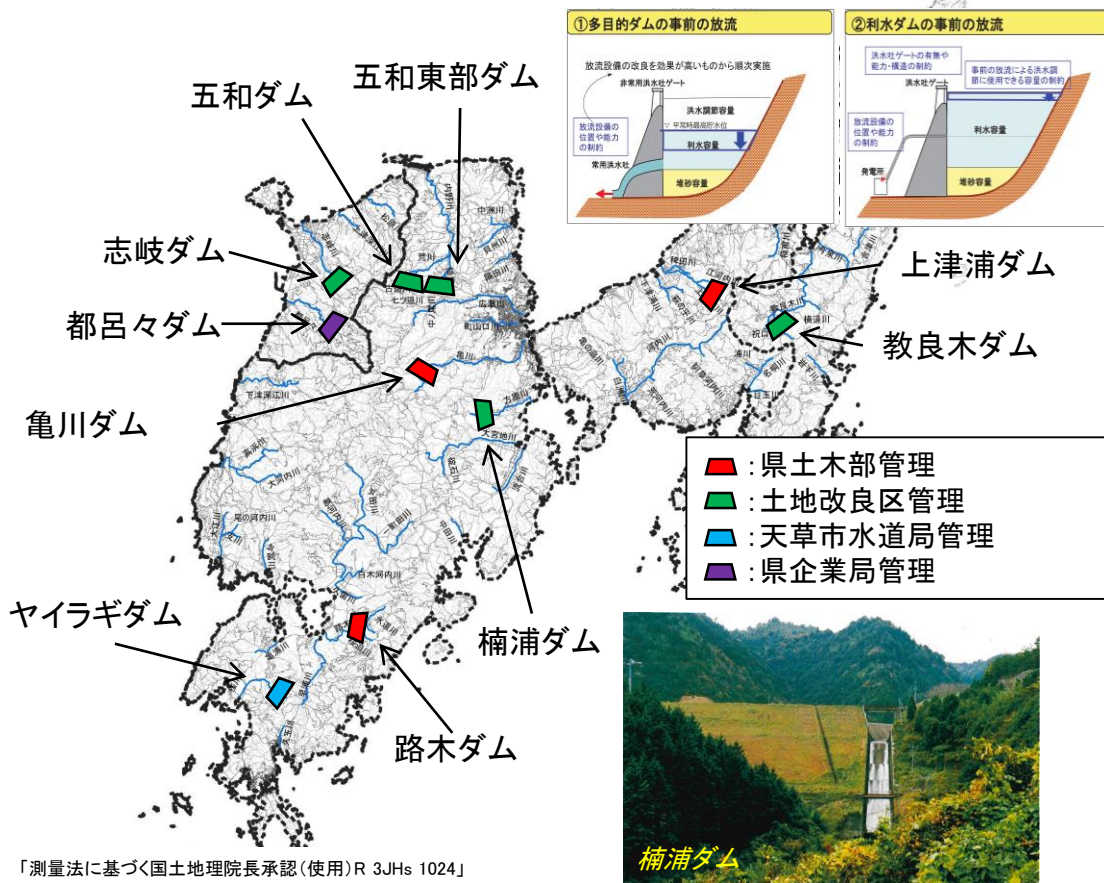
五和ダム



志岐ダム



都呂々ダム



五和東部ダム



教良木ダム



楠浦ダム



第一・第二ヤイラギダム

「測量法に基づく国土地理院長承認(使用)R 3JHs 1024」

# 天草圏域流域治水プロジェクト

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

【熊本県】

## ■水田の貯留機能向上(田んぼダムの取組等)

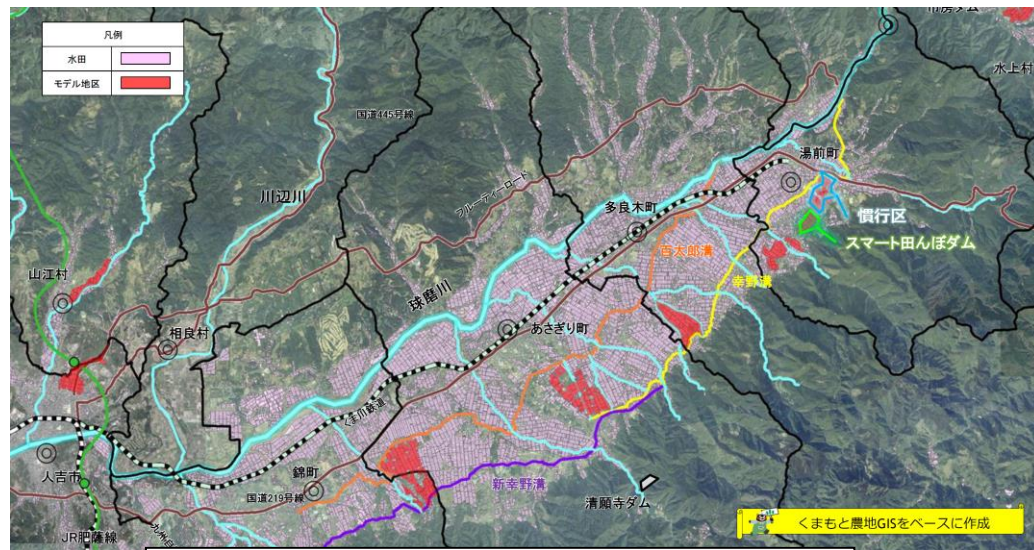
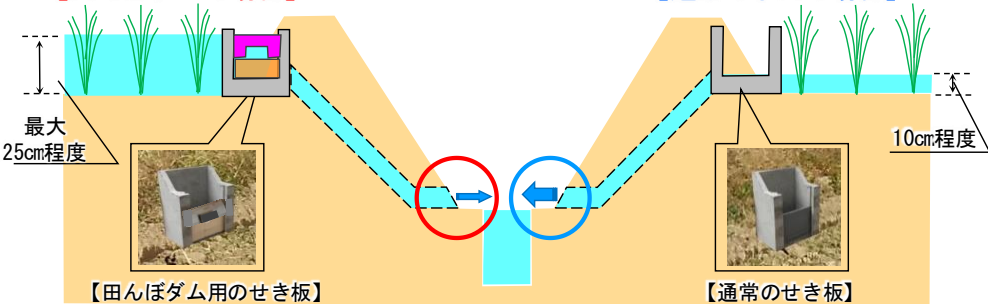
実証実験が開始された人吉・球磨地域において田んぼダムの効果検証を行い、課題を整理した上で、熊本県全域への展開を検討しています。

### ○田んぼダムの仕組みについて

・水田の排水柵に流出量を調整するせき板を設置して、水田の雨水貯留効果をフル活用。

【田んぼダムの場合】

【通常の水田の場合】



人吉・球磨地域における田んぼダム実証実験 位置図

田んぼダムの効果検証、課題を整理

熊本県全域への展開

### ○大雨時に水田からの排水量を抑制

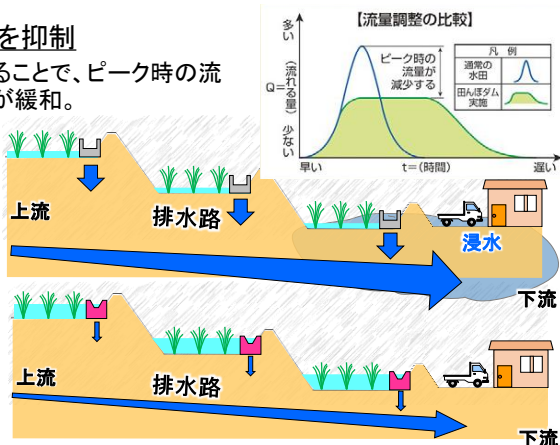
・雨水をできるだけ水田に貯留することで、ピーク時の流量を減少させ、水田からの流出が緩和。

通常の水田の場合

ゲリラ豪雨や想定外の豪雨時には、下流に浸水被害が発生。

田んぼダムの場合

水田に雨水を貯留し、排水路への流出を遅らせ浸水を防止。



# 天草圏域流域治水プロジェクト

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

【熊本県】

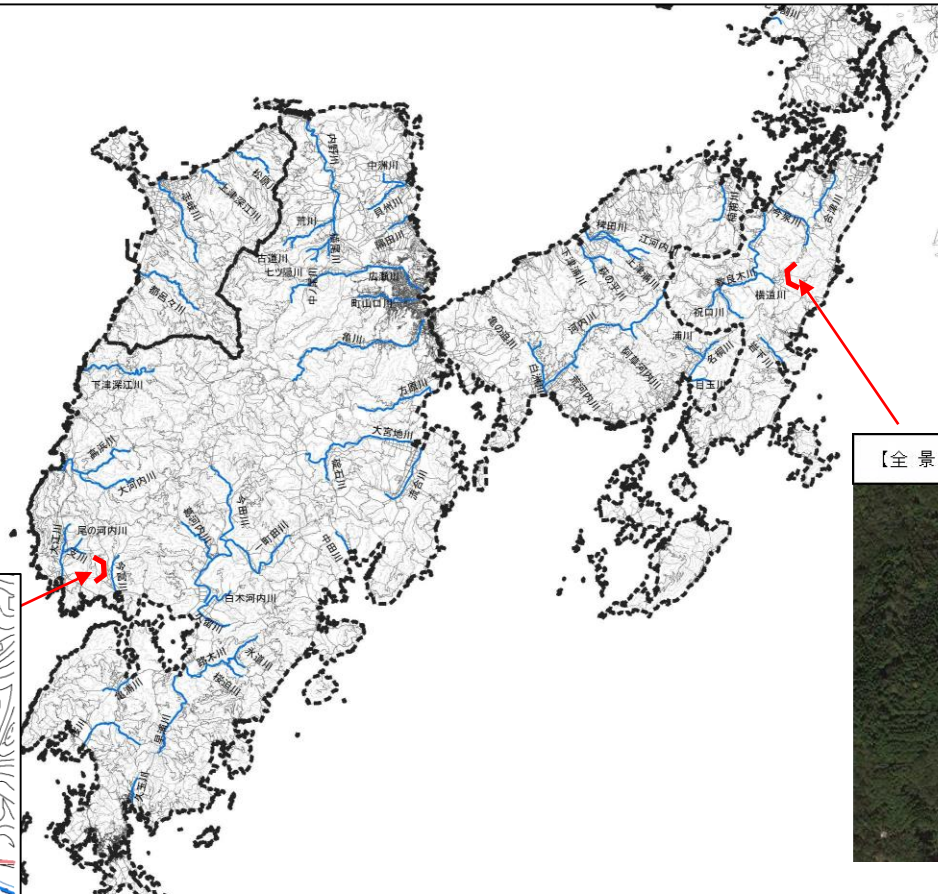
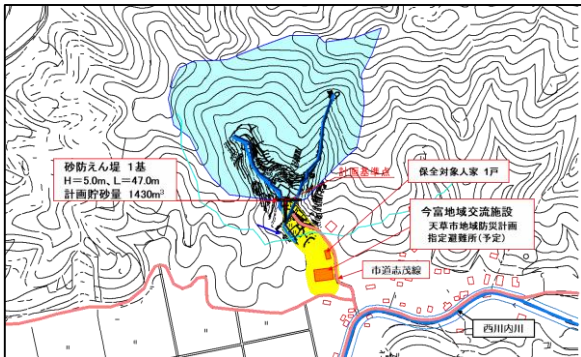
## ■砂防施設の整備

土砂や流木による河道埋塞の発生を抑制する対策として、二級水系に流入する溪流への砂防えん堤の整備を推進します。

施工例 町の川内川砂防えん堤



今富川水系西川内川



教良木川水系溪流第四中月川



「測量法に基づく国土地理院長承認(使用)R 3JHs 1024」

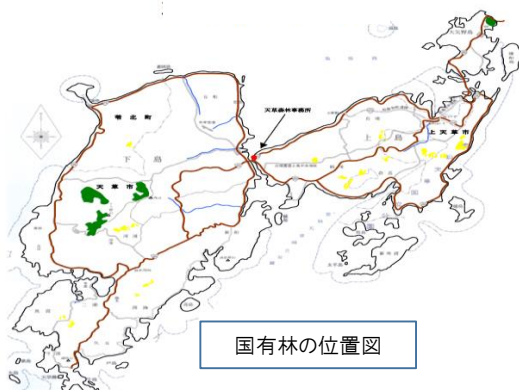
# 【天草圏域二級水系流域治水プロジェクト】

## 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

【熊本森林管理署】

### ■ 森林の有する公益的機能の発揮に向けた森林の整備・保全

○ 森林の有する山地災害防止機能や水源涵養機能等の公益的機能の適切な発揮に向け、二級水系流域等の森林を主体とし、間伐等の森林整備・保全を推進します。



### ■ 治山事業による土砂等の流出対策

○ 山地災害が発生した箇所又はおそれのある箇所（山地災害危険地区）等を対象として、土砂の流出抑制や被災箇所の森林への復旧のため、谷止工や山腹工などの治山対策を実施します。



注) 治山施設の写真はいずれも復旧イメージ

# 天草圏域流域治水プロジェクト

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

【森林整備センター熊本水源林整備事務所】

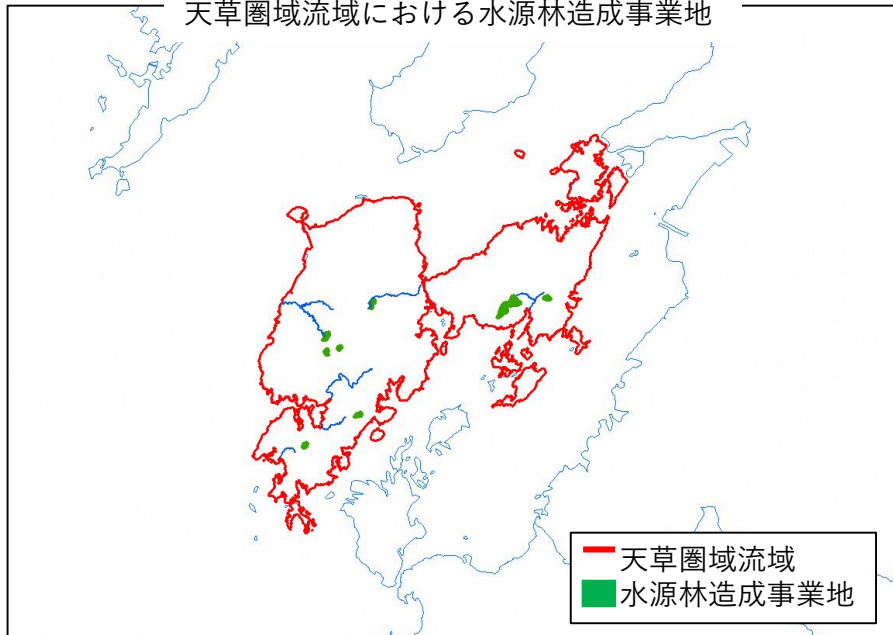
## ■水源林造成事業による森林の整備・保全

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です。

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します。

天草圏域流域における水源林造成事業地は、12箇所(森林面積 約126ha)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していきます。

天草圏域流域における水源林造成事業地



水源林の整備



針広混交林



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



# 天草圏域流域治水プロジェクト

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

【熊本県】

## ■ 森林の整備・保全（保安林整備事業）、治山施設の整備

森林の維持造成を通じて、自然災害から地域住民の生命・財産を守るため、荒廃地等を対象とした植栽及び、本数調整伐等の保安林整備や、土砂流出や山腹崩壊の危険性のある「山地災害危険地区」等を対象とした谷止工等の治山施設の整備を行い、森林の多面的機能の発揮に向けた取り組みを推進します。

【保安林整備事業】(本数調整伐)



【治山事業】(谷止工)



【治山事業】(山腹工)



# 天草圏域流域治水プロジェクト

## 被害対象を減少させるための対策内容

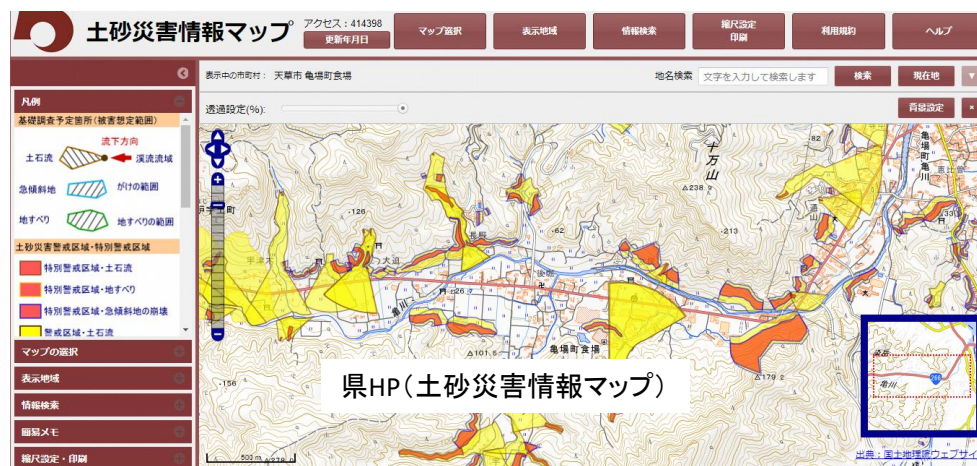
【熊本県】

### ■土砂災害警戒区域等の指定

住民の生命を守るため、土砂災害が発生する恐れがある土地の区域を指定しています。

○土砂災害の恐れが高い区域を指定し、大雨時の早期避難を促進。

- 対象地域への戸別配布
- ホームページでの周知
- 地区への説明会



県HP(土砂災害情報マップ)

こんな場所が  
区域指定の  
対象となります。

#### がけ崩れ

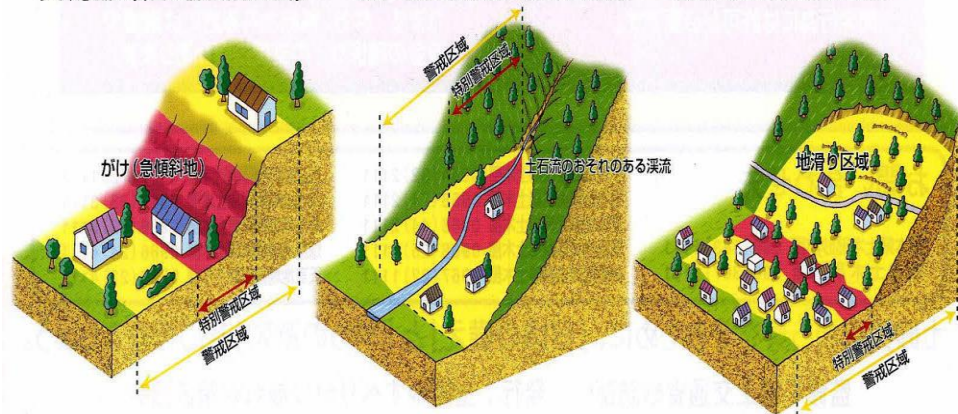
雨や雪どけ水、地震などの影響によって、急激に斜面が崩れ落ちる現象

#### 土石流

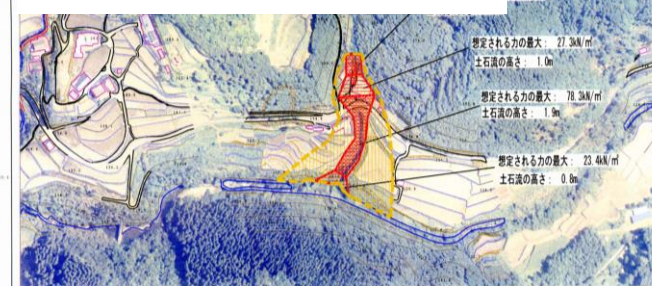
山や川の石や土砂が、大雨などにより水と一緒に激しく流れ下る現象

#### 地滑り

雨や雪どけ水が地下にしみこみ、断続的に斜面が滑り出す現象



#### 土石流の恐れのある区域のHP記載例



自然現象の種類	土石流	深沢番号	205-2-009
告示番号	123456789	深沢名	権根川
告示年月日	平成〇年×月△日	所在地	水俣市 宝川内

# 天草圏域流域治水プロジェクト

## 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

【上天草市】

### ■ICTを活用した洪水情報の提供

令和3年8月1日から運用を開始している上天草市防災情報WEBアプリにより災害時における避難所開設情報や被害情報を分かりやすく周知します。

## 上天草市防災情報WEBアプリ

「災害時における避難所開設情報」「被害情報」を分かりやすく表示

上天草市防災情報WEBアプリは市民の皆様の携帯電話で上天草市の防災情報を入手できるアプリです。

#### (機能①)

避難所の開設状況や避難所の混み具合を表示します。

#### (機能②)

上天草市内の指定避難所等を一覧表示します。

#### (機能③)

土砂崩れ、冠水及び強風などによる通行止め情報を一早くご提供します。



機能①

機能②

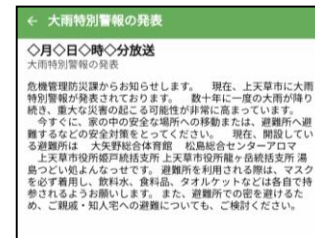
機能③



※画像は開発段階のもので



災害発生時の防災行政無線放送を文章で表示する機能を追加しました！



上天草市防災情報WEBアプリは市民の皆様の携帯電話で上天草市の防災情報を入手できるアプリです。

災害時における防災行政無線の放送を聞き逃しても、文章で表示するので、何度も読み直すことができます！

※文章で配信するのは、緊急性の高い放送のみです。定時放送等の配信は行いません。

#### WEBアプリのダウンロード方法

右のQRコードまたは下のURLからダウンロードをお願いします。

URL : [kamiamakusa-bousai.glideapp.io/](https://kamiamakusa-bousai.glideapp.io/)



お問い合わせ先  
上天草市 危機管理防災課  
電話：0964-26-5544

QRコードからダウンロードしてね！



# 天草圏域流域治水プロジェクト

## 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

## 【熊本県、天草市、苓北町】

### ■要配慮者利用施設における避難確保計画の作成及び避難訓練の実施

洪水浸水想定区域内に存在し市町村の地域防災計画に位置付けられた要配慮者利用施設において、避難確保計画の作成と避難訓練の実施を支援します。

## 要配慮者利用施設の 避難確保計画

～計画作成をはじめよう～

### 水防法・土砂災害防止法が改正されました

～要配慮者利用施設における円滑かつ迅速な避難のために～

「逃げ遅れゼロ」、「社会経済被害の最小化」を実現し、  
同様の被害を二度と繰り返さない抜本的な対策が急務

#### 背景

- 平成27年9月関東・東北豪雨や平成28年8月台風10号等では、逃げ遅れによる多数の死者や甚大な経済損失が発生。
- 全国各地で豪雨が頻発・激甚化していることに対応するため、「施設整備により洪水を防止するもの」から「施設では防ぎきれない大洪水は必ず発生するもの」へと意識を熊本県に転換し、ハード・ソフト対策を一体として社会全体でこれに備える求道災害復旧社会の再構築への取組が必要。

H27年9月 関東・東北豪雨



孤立者を救助するへ!

H28年8月 台風10号



岩手県奥州市 小水川 (写真:国土交通省)

#### ポイント

洪水浸水想定区域や土砂災害警戒区域内の要配慮者利用施設※の管理者等は、避難確保計画の作成・避難訓練の実施が義務となりました

※市町村地域防災計画にその名称及び所在地が定められた施設が対象です。



※「洪水浸水想定区域」とは、河川が氾濫した際に、主要河川が氾濫した際に、自然発生の洪水が想定される区域に、河川管理が適切に行われると想定される区域を指す。河川管理が適切に行われると想定される区域は、河川管理が適切に行われる。

要配慮者利用施設の避難体制の強化を図るための「水防法」及び「土砂災害防止法」が平成29年6月19日に改正されました。

#### 01 避難確保計画の作成

「避難確保計画」とは、水害や土砂災害が発生するおそれがある場合における利用者の円滑かつ迅速な避難確保を図るために必要な事項を定めた計画です。

- ▶防災体制 ▶避難誘導 ▶施設整備 ▶防災教育及び訓練の実施

▶自衛水防組織の業務 (水防法に基づき自衛水防組織を置く場合)

▶そのほか利用者の円滑かつ迅速な避難の確保を図るために必要な措置 に関する事項

避難確保計画が実行性あるものとするためには、施設管理者等の皆さまが主体的に作成いただくことが重要です。

作成した避難確保計画は、職員のほか、利用者やご家族の方々も日頃より確認することができるよう、その概要などを共用スペースの掲示板などに掲載しておくことも有効です。

#### 02 市町村長への報告

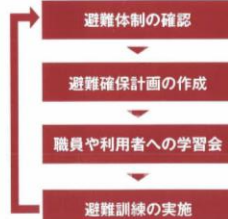
避難確保計画を作成・変更したときは遅滞なく、その計画を市町村長へ報告する必要があります。

- ▶避難確保計画を作成しない要配慮者利用施設の管理者等に対して、市町村長が必要な指示をする場合があります。
- ▶正当な理由がなく、指示に甘んじないときは、市町村長がその旨を公表する場合があります。

#### 03 避難訓練の実施

避難確保計画に基づいて避難訓練を実施します。職員のほか、可能な範囲で利用者の方々にも協力してもらうなど、多くの方々が避難訓練に参加することで、より実効性が高まります。

ハザードマップを活用するなどして、水害や土砂災害に対して安全な場所へ速やかに避難するなど、洪水浸水想定区域や土砂災害警戒区域などの地域のリスクの把握に応じた避難訓練を実施することが重要です。



①画：国土交通省ホームページ「避難訓練（企業施設）について」(資料)のイラストより

<https://www.pref.kumamoto.jp/soshiki/105/51655.html>

(上天草市には、洪水浸水想定区域内に要配慮者利用施設は無し)

# 天草圏域流域治水プロジェクト

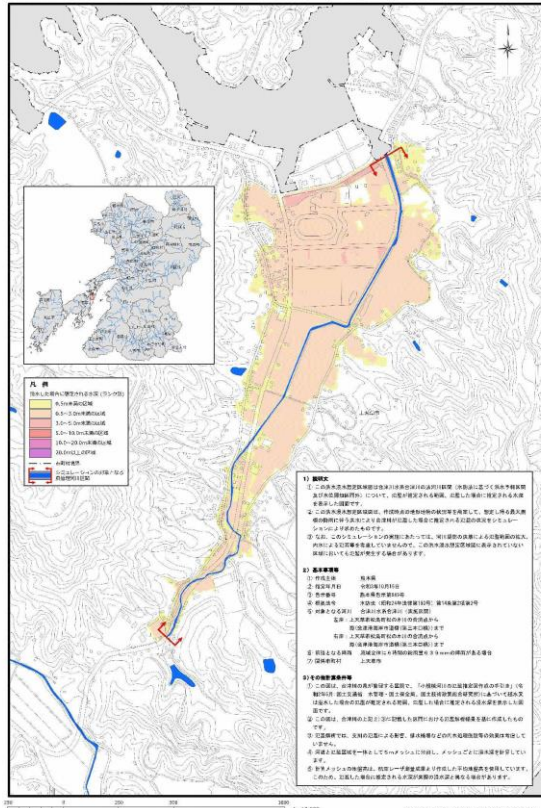
## 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

【熊本県】

### ■洪水浸水想定区域図の作成・周知

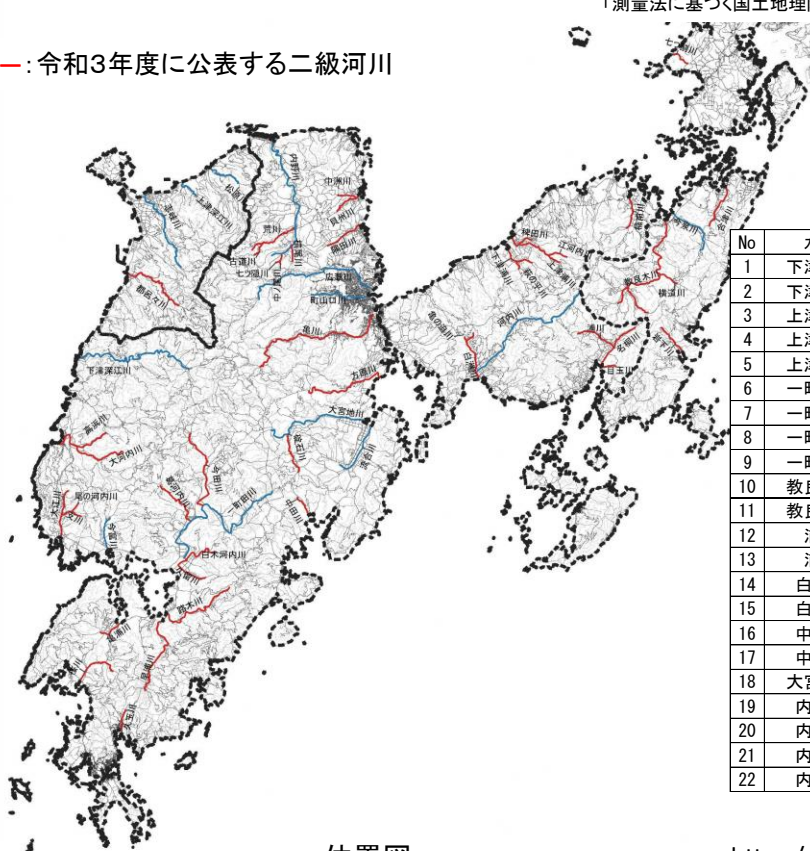
- 水害リスク情報の空白地帯の解消に向けて、水位周知河川以外の中小河川においても、洪水浸水想定区域図をR4年3月末までに作成します。
- 作成した洪水浸水想定区域図に関しては、県ホームページで公表し住民への周知を図ります。

合津川水系合津川 洪水浸水想定区域図（想定最大規模）



「測量法に基づく国土地理院長承認(使用)R 3JHs 1024」

—: 令和3年度に公表する二級河川



R4.3月末までに作成・公表する対象河川一覧

No	水系	河川名	関係市町	No	水系	河川名	関係市町
1	下津浦川	下津浦川	天草市	23	内野川	七ツ隠川	天草市
2	下津浦川	萩ノ平川	天草市	24	楠浦川	楠浦川	天草市
3	上津浦川	上津浦川	天草市	25	方原川	方原川	天草市
4	上津浦川	江河内川	天草市	26	隅田川	隅田川	天草市
5	上津浦川	稗田川	天草市	27	亀川	亀川	天草市
6	一町田川	久留川	天草市	28	都呂々川	都呂々川	苓北町
7	一町田川	白木河内川	天草市	29	高浜川	高浜川	天草市
8	一町田川	葛河内川	天草市	30	高浜川	大河内川	天草市
9	一町田川	今田川	天草市	31	亀浦川	亀浦川	天草市
10	教良木川	教良木川	上天草市	32	早浦川	早浦川	上天草市
11	教良木川	横道川	上天草市	33	桜川	桜川	天草市
12	浦川	浦川	天草市	34	路木川	路木川	天草市
13	浦川	名桐川	天草市	35	中田川	中田川	天草市
14	白洲川	白洲川	天草市	36	大江川	大江川	天草市
15	白洲川	亀の迫川	天草市	37	大江川	尾の河内川	天草市
16	中洲川	中洲川	天草市	38	大江川	の河内川支	天草市
17	中洲川	貝州川	天草市	39	久玉川	久玉川	天草市
18	大宮地川	碓石川	天草市	40	目玉川	目玉川	天草市
19	内野川	荒川	天草市	41	合津川	合津川	上天草市
20	内野川	古道川	天草市	42	七ツ割川	七ツ割川	上天草市
21	内野川	横尾川	天草市	43	岩下川	岩下川	上天草市
22	内野川	中ノ尾川	天草市				

# 天草圏域流域治水プロジェクト

## 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

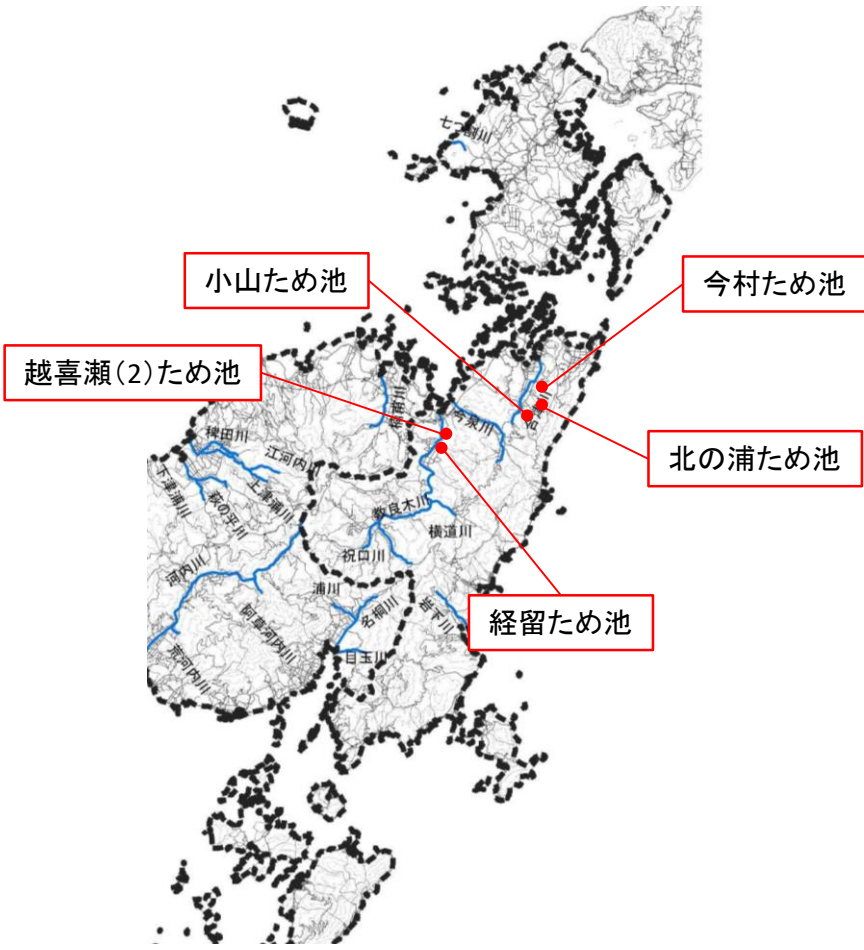
【上天草市】

### ■水害ハザードマップの改良、周知、活用

ため池に関する水害ハザードマップを作成し、住民への周知を図ります。

○ため池ハザードマップ(5箇所)の作成 合津川流域3箇所、教良木川流域2箇所

- 対象地域への戸別配布
- ホームページでの周知
- 地域の防災会議、防災訓練等での利用



# 天草圏域流域治水プロジェクト

## 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

【天草市】

### ■水害ハザードマップの改良、周知、活用

想定最大規模の洪水の浸水想定等を反映した総合防災マップに更新し、周知を図ります。

○天草市総合防災マップの更新

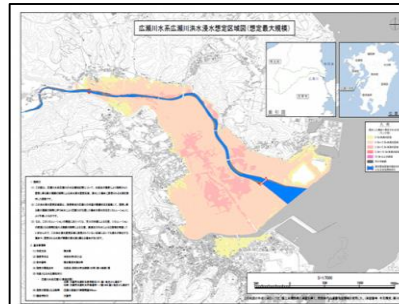
- ・対象地域への戸別配布
- ・広報誌、ホームページでの周知
- ・地域の防災訓練等での利用



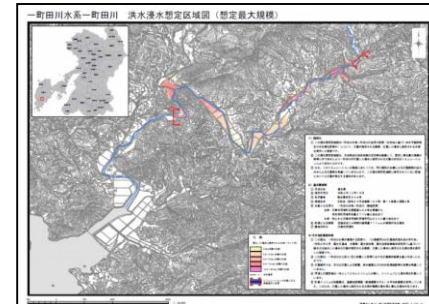
### ・ハザードマップ更新時に盛り込む内容(予定)



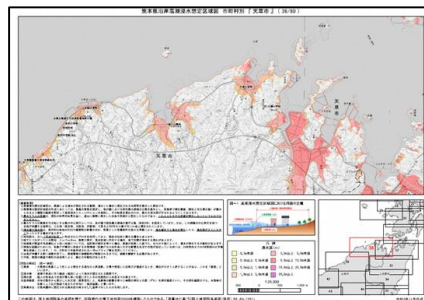
避難情報の変更  
(警戒レベル)



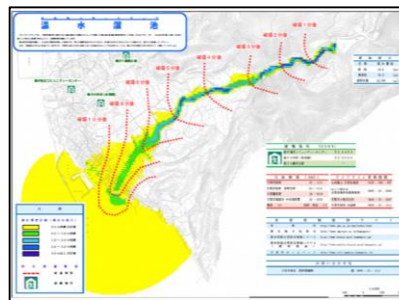
洪水浸水想定区域  
(水位周知河川)



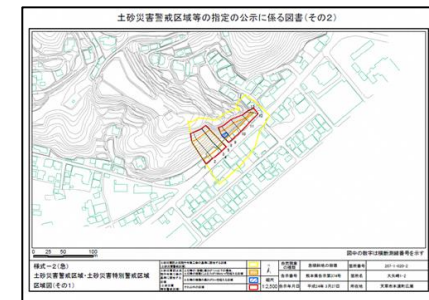
洪水浸水想定区域  
(水位周知河川以外)



高潮浸水想定区域



防災重点農業用ため池



土砂災害特別警戒区域  
土砂災害警戒区域  
(レッドゾーン、イエローゾーン)

# 天草圏域流域治水プロジェクト

## 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

## 【熊本県、上天草市、天草市、苓北町】

### ■マイ・タイムライン作成支援

住民一人一人が主体的に避難活動を実施できるようにマイ・タイムラインの作成を推進します。

#### 【天草市】

転入者に対し、市民課窓口においてゴミ出しカレンダー等と一緒に、くまもとマイタイムラインシートを配布

**「マイタイムライン」は一人ひとりの防災行動計画**

- マイタイムラインは大雨や台風などの自然災害から私たち自身を守るための防災行動計画です。
- 私たち一人ひとりがあらかじめ避難行動をまとめておくことで、あなたと家族の行動ははつきりし、いざという時あわてずに避難できます。
- 「5段階の警戒レベル」を確認して、避難を開始する状況やタイミングである「避難スイッチ」がはつきりするよう、マイタイムラインを作成しましょう。
- マイタイムラインが自分の命や身近な人の命を守ることに繋がります。

マイタイムライン作成支援 印刷版  
詳細レベルを参考にマイタイムラインの避難行動や準備を計画  
印刷版を添ってマイタイムライン作成支援版が印刷された資料が送付されます。

明るいうちから  
早めに避難  
するモン!

くまもと  
マイタイム  
ライン

マイタイムラインとは？  
「マイタイムライン」は一人ひとりの防災行動計画  
●マイタイムラインは大雨や台風などの自然災害から私たち自身を守るための防災行動計画です。  
●私たち一人ひとりがあらかじめ避難行動をまとめておくことで、あなたと家族の行動ははつきりし、いざという時あわてずに避難できます。  
●「5段階の警戒レベル」を確認して、避難を開始する状況やタイミングである「避難スイッチ」がはつきりするよう、マイタイムラインを作成しましょう。  
●マイタイムラインが自分の命や身近な人の命を守ることに繋がります。



<https://portal.bousai.pref.kumamoto.jp/timeline>

マイ・タイムラインは大雨や台風などの自然災害から私たち自身を守るための防災行動計画です。

あなたと家族の避難行動をあらかじめまとめておくことで、いざという時あわてずに避難できます。

ガイドブックを見ながら「5段階の警戒レベル」や「ハザードマップ（防災マップ）」を確認して、シートを作成してみましょう。

#### 【上天草市】

マイタイムラインのタブロイド判を全戸配布  
また、市民向け出前講座でマイタイムラインの活用方法を指導





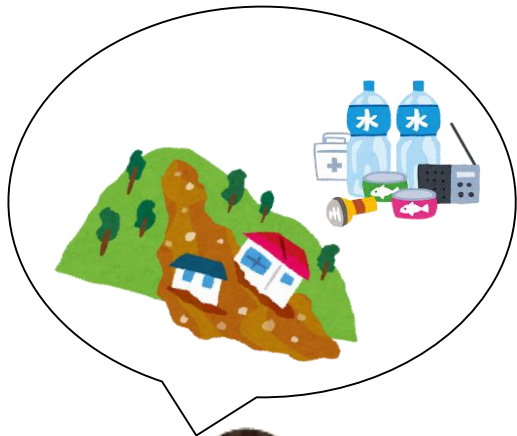
# 天草圏域流域治水プロジェクト

## 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

【天草市】

### ■ 自主防災組織の活動推進

「共助」の強化を図るため、自主防災組織による地区の特性や想定される災害に応じた「地区防災計画」の策定を推進します。



反映

地域の災害リスクや対応策  
について話し合い

地区防災計画

### ・避難訓練



### ・災害リスクや避難場所の確認



避難訓練等の各種活動を通じて  
地域の「共助」を強化

# 天草圏域流域治水プロジェクト

## 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

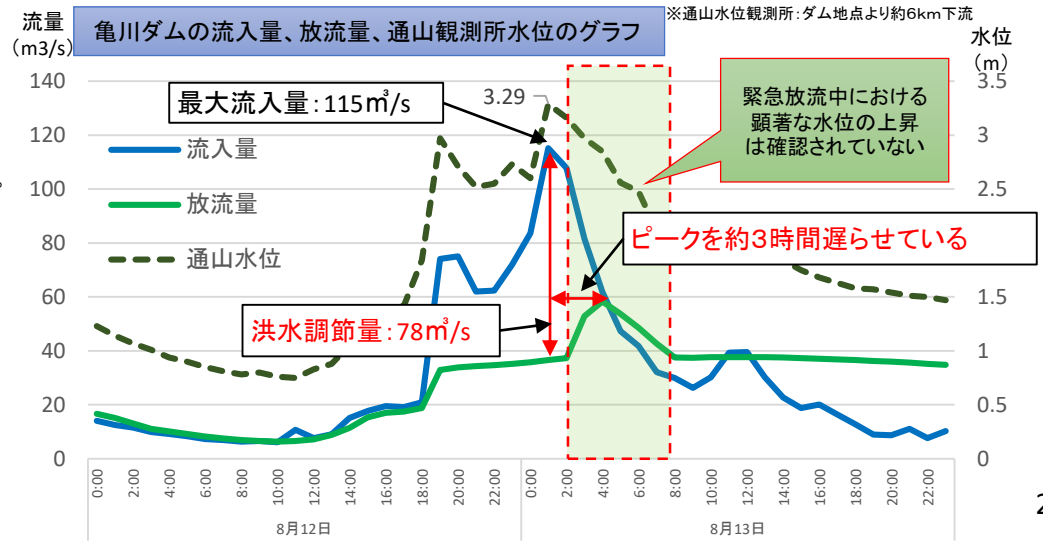
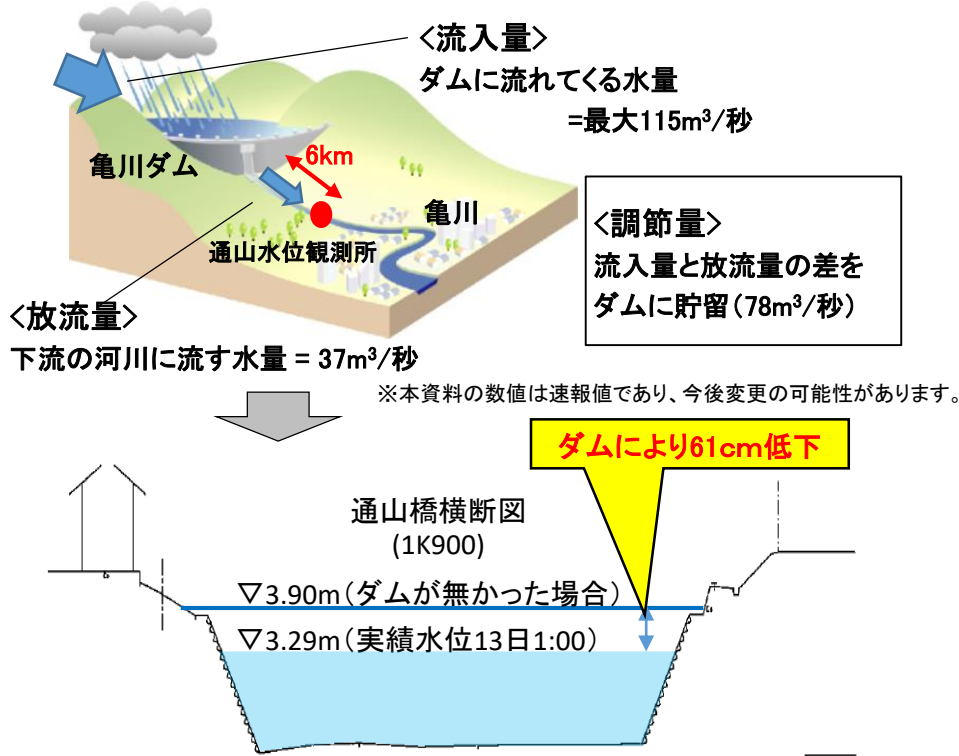
【熊本県、天草市】

### ■ダムの役割や効果の周知等

ダムの役割や効果を住民に周知するとともに、洪水発生時の適切な避難行動につなげられるよう、避難訓練等を充実させます。

### ○洪水調節と河川水位低減効果(亀川ダムの例)

ダム操作(洪水調節)により、最大流入時(令和3年8月13日1:00)において、**流入量の68%にあたる78m<sup>3</sup>/秒を貯留し**下流河川の水位を低減



# 天草圏域流域治水プロジェクト

## 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

【熊本県】

### ■危機管理型水位計、河川監視カメラの整備

- 水位計等の河川情報やダム情報は、防災情報くまもとや川の防災情報でリアルタイム情報を配信しています。
- 河川カメラ等の整備を実施し、住民の避難活動に資する河川情報の充実を図ります。

The screenshot displays the '防災情報くまもと' (Disaster Information Kumamoto) website. On the left, there is a navigation menu with categories like '避難情報' (Evacuation Information), '気象情報' (Weather Information), '大雨洪水の警報危険度分布' (Heavy Rain/Flood Warning/Danger Distribution), '地震・津波・火山の情報' (Earthquake/Tsunami/Volcano Information), '通行規制情報' (Traffic Regulation Information), '雨量情報' (Rainfall Information), 'その他の観測情報' (Other Observation Information), and 'カメラ情報' (Camera Information). The main content area features two 'ライブカメラ情報' (Live Camera Information) sections. The top section is for the Tamauchi River (町山口川) in Tamauchi, Aso City, with a live video feed showing a wide river. The bottom section is for the Ima River (今泉川) in Matsuoka, Aso City, with a live video feed showing a dam. To the right of the map, there are panels for '土砂災害警戒情報' (Landslide Disaster Warning Information) and '河川水位' (River Water Level) with various warning icons. A QR code is located on the right side of the page.



<https://portal.bousai.pref.kumamoto.jp/>

**防災情報メールサービスがあなたのケータイへ安心を届けます。**

熊本県では、県民の皆さまの携帯電話、スマートフォンやパソコンに県内の気象警報・注意報や土砂災害警戒情報、地震情報、河川水位情報を配信する『熊本県防災情報メールサービス』を実施しています。

# 天草圏域流域治水プロジェクト

## 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

【天草市】

### ■ 下水処理場の耐水化（一町田浄化センター浸水防止対策）

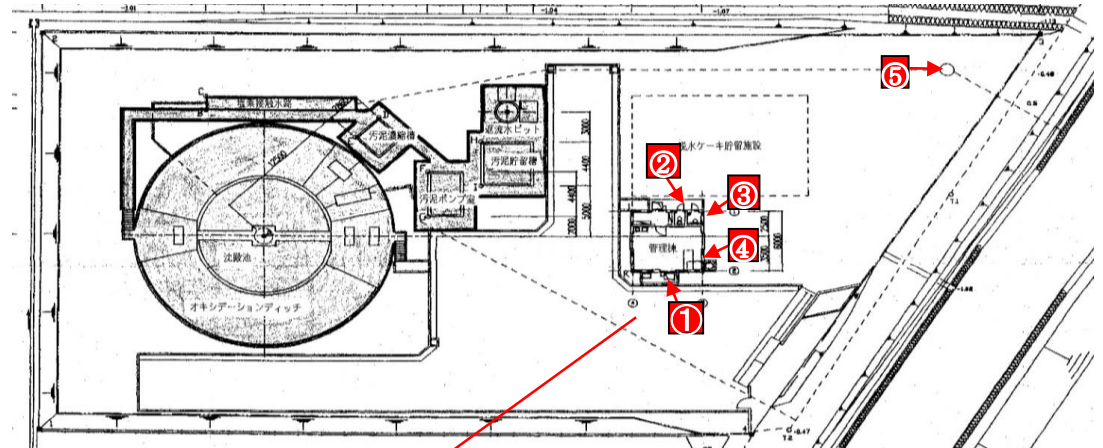
浸水被害等による機能停止を防止するため、管理棟外部開口部の防水扉や、電柱付属設備の高所移設等の浸水防止対策を実施します。

#### ・対策イメージ（浸水防止対策）



一町田浄化センター

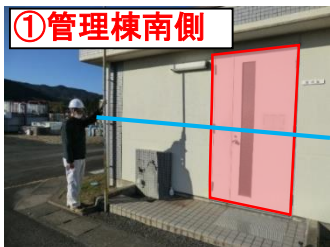
#### 一町田浄化センター耐水化



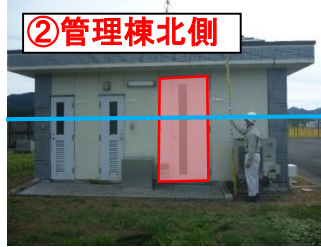
施工前

改築箇所

①管理棟南側



②管理棟北側



③管理棟東側



④HH



⑤敷地内電柱

