

# 甲女川水系流域治水プロジェクト

## 【最終とりまとめ】※個別対策

～いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策～

熊毛地区流域治水協議会

# 甲女川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**

# 甲女川水系流域治水プロジェクト【最終案】

～いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策～

## 河川整備箇所（河川改修）【鹿児島県熊毛支庁建設課】

○河川改修（引堤，護岸整備，橋梁架替等）により，流下能力の向上を図る。

甲女川

発生年月日	浸水戸数（戸）			浸水面積（ha）
	床上	床下	合計	
S62. 10. 23～10. 26	23	26	49	2.6
S63. 6. 7～ 7. 29	27	31	68	2.9
H 4. 4. 6～ 4. 10	3	12	15	1.0
H13. 9. 1～ 9. 8	38	89	127	123.0

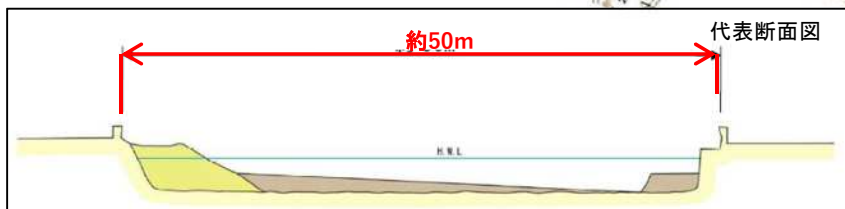
総合流域防災(河川)事業 計画区間

・延長：L=6.2km

・期間：H14～



地理タイル：<https://maps.gsi.go.jp/development/ichiran.html>



区分	対策内容	実施内容	事業主体	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	洪水氾濫対策	引堤，護岸整備，橋梁架替，河道掘削 等	鹿児島県	▶		

# 甲女川水系流域治水プロジェクト【最終案】

～いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策～

## いのちとくらしを守る土砂災害対策の推進【鹿児島県砂防課】

### ○社会・活動を支える地域の基礎的なインフラの集中保全

・ハード施設により確実に「いのち」を守ることに加え、物流ネットワークや電力、水道、通信、学校、病院など「くらし」に直結する基礎的なインフラを集中的に保全

### ○土砂・洪水氾濫対策の推進

・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に堆積し、河床上昇・河道埋塞により引き起こされる土砂、泥水及び流木の氾濫発生を防止



砂防事業(西之表市)



急傾斜地崩壊対策事業(西之表市:西町地区)



(平成30年7月豪雨:広島県安芸郡坂町)



区分	対策内容	実施内容	事業主体	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	土砂災害対策	いのちとくらしを守る土砂災害対策の推進	鹿児島県	▶		

# 甲女川水系流域治水プロジェクト【最終案】

～いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策～

## 森林整備・保全，治山施設整備の取り組み【鹿児島県・西之表市 等】

- 間伐等の森林整備を行い，保水機能を維持を通じて，土砂や流木等の流出抑制を図る。
- 治山施設の整備による森林の復旧を行い，下流への土砂流出抑制を図る。

- 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策
  - ・ 森林整備による流出抑制対策
  - ・ 治山施設整備による土砂流出抑制対策

【治山施設整備イメージ】  
山地災害の恐れのある森林

【森林整備イメージ】  
土砂流出の恐れのある森林

森林の整備(間伐)

治山施設の整備(山腹工)



区分	対策内容	実施内容	事業主体	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	森林の整備・保全 治山施設の整備	森林整備による流出抑制対策	県・市・森林組合 等			
		治山施設整備による土砂流出抑制対策	鹿児島県			

# 甲女川水系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

# 甲女川水系流域治水プロジェクト【最終案】

～いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策～

## いのちとくらしを守る土砂災害対策の推進（ソフト対策）【鹿児島県】

### ○地域の防災力を高める警戒避難体制の強化

- ・土砂災害警戒区域等の指定を進め、認知度向上を図る。
- ・リスク情報をより分かりやすく伝えることで地域住民の理解を深めるとともに、自助・共助を強力に支援することで、地域全体の防災力を向上

#### 土砂災害警戒区域等の指定

土砂災害警戒区域 : 約23,000箇所  
土砂災害特別警戒区域 : 約19,000箇所  
(令和3年3月末時点)

#### 土砂災害警戒区域, 雨量, 土砂災害警戒情報などのリスク情報の提供

#### 鹿児島県土砂災害警戒区域等マップ



#### 鹿児島県河川砂防情報システム



土砂災害防災訓練

土砂災害に関する  
出前講座



星原小学校(中種子町)



区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害対象を減少させるための対策	地域の防災力を高める警戒避難体制の強化	いのちとくらしを守る土砂災害対策の推進	鹿児島県			

# 甲女川水系流域治水プロジェクト【最終案】

～いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策～

## 災害リスクを考慮した立地適正化計画の策定【西之表市】

○頻発化・激甚化する災害に対して、災害ハザードエリアにおける、開発抑制、立地適正化強化など、安心なまちづくりのための総合的な対策を講じる。

### ・災害リスクを考慮した立地適正化計画の策定

(立地適正化計画)

- ・都市全体の観点から、居住機能や福祉・医療・商業等の都市機能の立地、公共交通の充実に関する包括的なマスタープランを作成。
- ・民間の都市機能への投資や居住を効果的に誘導するための土俵づくり

(策定内容)

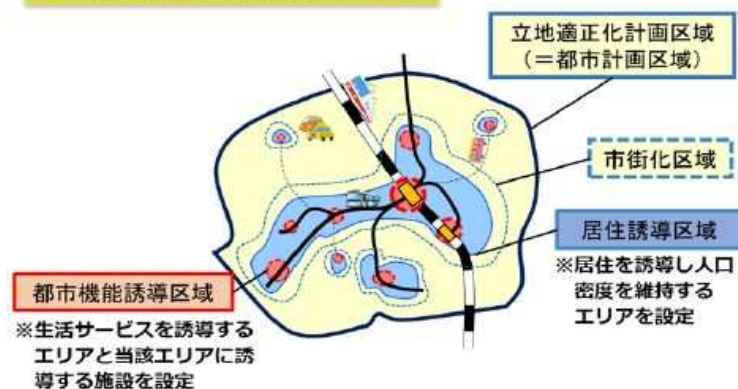
- ・居住機能を誘導する「居住誘導区域」や、都市機能（福祉・医療・商業等）を誘導する「都市機能誘導区域」等を定める。



(防災指針)

- ・災害リスクを踏まえた課題を抽出し、都市の防災に関する機能の確保のため「防災指針」を定める。

### 立地適正化計画制度のイメージ図



### ◆立地適正化計画の策定及び土地利用の規制・誘導

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

【都市再生特別措置法】

区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害対象を減少させるための対策	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策定及び土地利用の誘導等	西之表市	▶		



# 甲女川水系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**

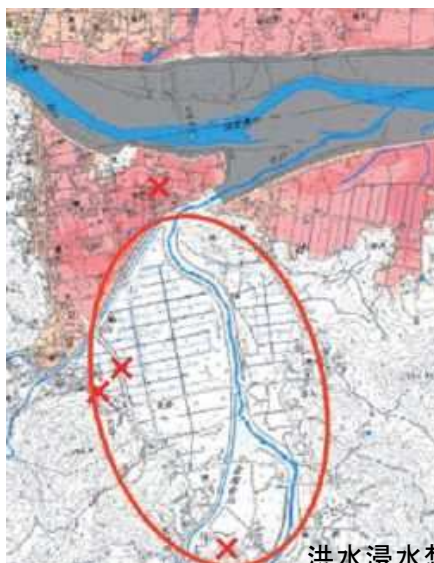
# 甲女川水系流域治水プロジェクト【最終案】

～いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策～

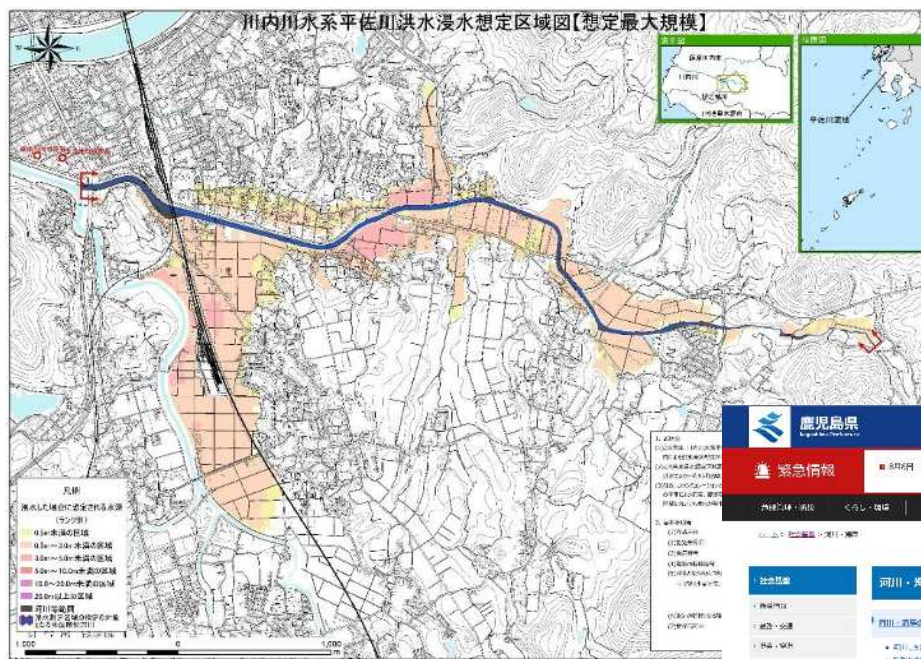
## 洪水浸水想定区域図の作成・公表【鹿児島県】

- ・ 現在の水防法では、洪水浸水想定区域の設定が洪水予報河川や水位周知河川に限定されており、設定がない河川付近では水害リスクがないと誤解されがちな状況である。
- ・ 令和3年の水防法の改正に伴い、洪水浸水想定区域の設定が洪水予報河川や水位周知河川等だけではなく、住家等の防御対象のあるすべての河川に拡大された。
- ・ 新たに設定が可能となった河川について、洪水浸水想定区域図を作成・公表し、水害リスク情報空白域の解消を図る。

### 洪水浸水想定区域外で浸水被害があった事例



洪水浸水想定区域の設定がなく、水害リスクが示されていないエリア(水害リスク情報空白域)



洪水浸水想定区域図のイメージ



県HPで公表予定

浸水想定区域図(仙台河川国道事務所)  
赤×印は被害発生位置

区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	土地のリスク情報の充実	洪水浸水想定区域図の作成・公表	鹿児島県			

# 甲女川水系流域治水プロジェクト【最終案】

～いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策～

## 水位計・監視カメラの設置、防災情報の提供【鹿児島県、気象庁】

- 各機関において、防災情報の提供を目的に、水位計・監視カメラ・雨量計を設置しているところである。  
下図のように甲女川流域内の施設位置を示し、自分が住んでいる地区にはどのような観測機器があるか、そして、自分の身を守るための防災情報として何の情報取得できるか、自らの自助・共助へ繋げるよう、防災意識の更なる高揚を図る。
- また、洪水時における氾濫発生の可能性が高い箇所等の危険箇所や、地先レベルの水位・状況を把握することを目的に、危機管理型水位計・簡易型カメラも設置しており、今後、必要に応じて、追加設置を行っていく。

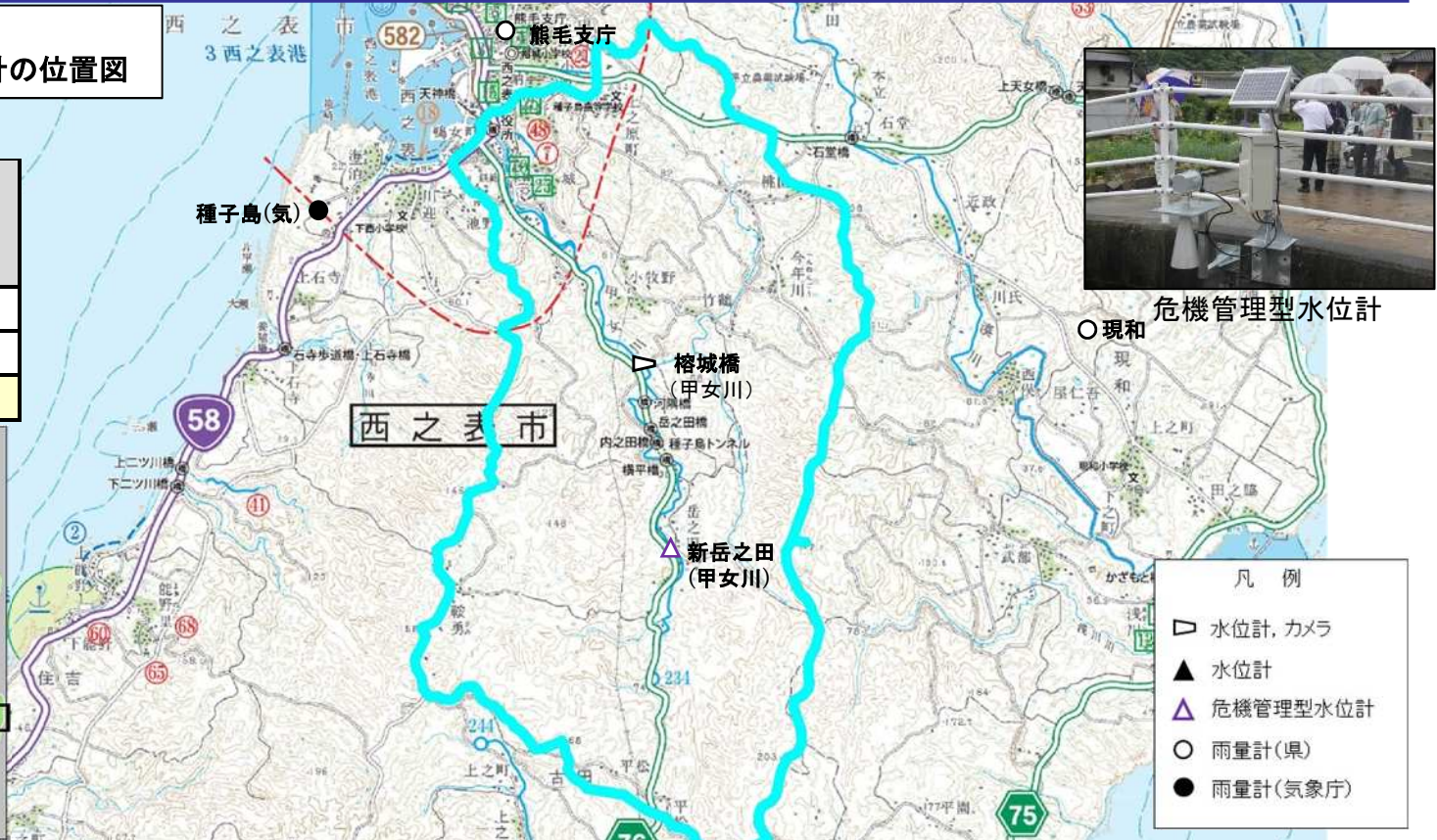
甲女川流域における  
水位計・監視カメラ・雨量計の位置図

甲女川水系内に設置されている各施設数（R3.3末時点）

管理者	水位計		カメラ	雨量計
	水位局	危機管理型		
鹿児島県	—	2	1	—
気象庁	—	—	—	—
合計	—	2	1	—



簡易型河川監視カメラ



危機管理型水位計

区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減, 早期復旧・復興のための対策	防災情報, 避難体制の検討・連携強化	水位計・監視カメラの設置, 防災情報の提供	気象庁, 鹿児島県	▶		

# 甲女川水系流域治水プロジェクト【最終案】

～いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策～

## 鹿児島県水害リスクマップの運用【鹿児島県】

・鹿児島県で把握・公表している水害リスク情報(洪水浸水想定区域や浸水実績)について、地図情報上に集約化し、「鹿児島県水害リスクマップ」として県ホームページに公表(R3.2月末より運用)

**トップページ**

河川名: 重信川  
被災年月日: 令和元年7月1日  
被災箇所: いちき串木野市大里地内  
被災原因: 堤防決壊  
[浸水実績情報](#)

**洪水浸水想定区域**

- 浸水想定区域
- 区域表示なし
- 計画規模
- 想定最大規模

**浸水実績**

- 洪水浸水想定区域
- 浸水実績

それぞれの枠内をクリックで  
詳細メニューの表示

浸水実績等の周知		注意事項
河川名	大里川	
被災年月日	令和元年7月1日(暴雨)	・被災箇所内の市町村名は、当時の市町村名となっております。
被災箇所	いちき串木野市大里地内	・浸水原因、被害等は、被災時の現地調査、現地取り等によるものです。
浸水原因	堤防決壊(2ヶ所)	

洪水浸水想定区域  
● 浸水実績

区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減, 早期復旧・復興のための対策	防災情報, 避難体制の検討・連携強化	鹿児島県水害リスクマップの運用	関係市町, 鹿児島県			



# 甲女川水系流域治水プロジェクト【最終案】

～いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策～

## 出前講座・防災学習の実施【気象庁】

### 気象庁 eラーニング教材「大雨のときにどう逃げる」

- 新しい生活様式での**オンライン学習**に対応（教材は気象庁HPで公開）
- **マイ・タイムライン**の事前学習に最適
- 個人学習だけでなく、自治会や学校などでも活用できる教材
- 難しく考えず、**気楽**に取り組むことが可能

アドレス

<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/knownow/el/dounigeru.html>



大雨の時にどう逃げる

自らの命は自らが守る

「避難」の基本

身近な災害リスクを理解し、的確な避難行動をとる

大雨の時にどう逃げる

個人ワーク

あなたの「避難」

ワークシートを使って避難行動を整理しよう



大雨の時にどう逃げる

グループワーク

みんなで意見交換

誤解や、疑問、不安を解消しよう

「自らの命は自らが守る」  
基本の知識を動画で学ぶ

自分の避難行動を  
ワークシートに整理

みんなで意見交換して  
自分の避難を再確認

約17分

約30分

約30～40分

1時間の学習にピッタリ

Web会議でも実施できます

区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	防災学習の推進	出前講座・防災学習の実施	気象庁			

# 甲女川水系流域治水プロジェクト【最終案】

～いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策～

## 地域の防災力向上【鹿児島県の事例】

### 地域の防災リーダー育成

地域防災リーダー養成講座の様子



講義（自主防災組織）



AEDを使用した心肺蘇生法訓練

### モデル地区による地区防災計画作成



防災さんぽ  
(まち歩き)



↑  
DIG（災害  
図上訓練）の  
様子

### 防災研修センターによる出前講座

非常持出品について考えよう！！



非常持出品が  
家にある人？



異なる重さのリュックを背負ってもらい歩いてもらいました



非常持出品  
：災害時の必需品  
水・食料  
：自分にとって必要な物  
：災害時の連絡手段  
：応急処置薬  
：ラジオ・懐中電灯



どうだった？

思ったより、軽かったです！！

てく・てく歩こう～

参加人数  
240人

### その他の取組

- ・MBCラジオ「防災ワンポイント」
- ・防災・お天気フェア
- ・防災啓発研修会 等

区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	地域の防災力向上	防災研修、出前講座等	鹿児島県			