

4 種子島地区その他水系流域治水プロジェクト個別表について

○種子島地区その他水系流域治水プロジェクト個別表（更新）

種子島地区その他水系流域治水プロジェクト

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～

熊毛地域流域治水協議会

種子島地区その他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

種子島地区その他水系流域治水プロジェクト

～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・西之表市】

○河道に堆積した土砂の掘削・伐採により、流下能力の向上を図る。

湊川
【鹿児島県】



掘削前



掘削後

川脇川
【鹿児島県】



掘削前



掘削後

西京ダム(利水ダム)における事前放流の実施
(治水協定締結済)
有効貯水量 223.8万m³, 事前放流量 1.1万m³
【鹿児島県(施設管理者:西之表市)】

西京川水系桜園川
河道掘削・伐採等
【西之表市】

西京川水系又延川
河道掘削・伐採等
【西之表市】

川脇川水系曲川川
河道掘削・伐採等
【西之表市】

川脇川水系古田川
河道掘削・伐採等
【西之表市】

二級水系流域界
【個別水系流域治水プロジェクト策定】

二級水系流域界
【その他水系流域治水プロジェクト策定】

西京川
河道掘削・伐採等
【鹿児島県】

湊川水系
流域治水
プロジェクト

甲女川水系
流域治水
プロジェクト

川脇川
河道掘削・伐採等
【鹿児島県】



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	河道掘削・樹木伐採 等	鹿児島県	→		

種子島地区その他水系流域治水プロジェクト

～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・中種子町】

○河道に堆積した土砂の掘削・伐採等により，流下能力の向上を図る。

熊野川【鹿児島県】



掘削前



掘削後

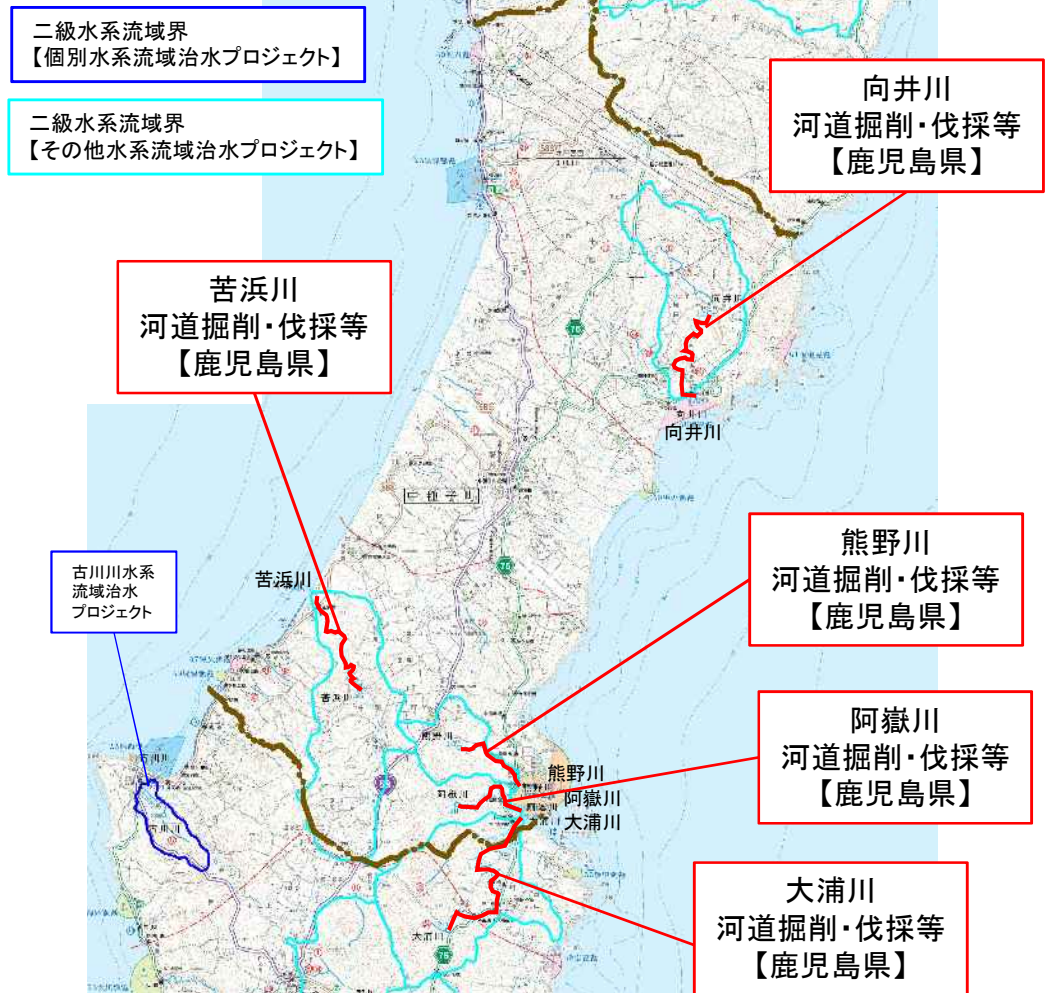
阿嶽川【鹿児島県】



掘削前



掘削後



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	河道掘削・樹木伐採 等	鹿児島県	▶		

種子島地区その他水系流域治水プロジェクト

～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・南種子町】

○河道に堆積した土砂の掘削・樹木伐採等により、流下能力の向上を図る。

宮瀬川【鹿児島県】



掘削前



掘削後

準用河川 北大浦川(大浦川水系)【南種子町】
(小規模な堆積土砂の除去)



掘削前



掘削後

古川川水系
流域治水
プロジェクト

大浦川水系北大浦川
河道掘削・伐採等
【南種子町】

鹿鳴川
河道掘削・伐採等
【鹿児島県】

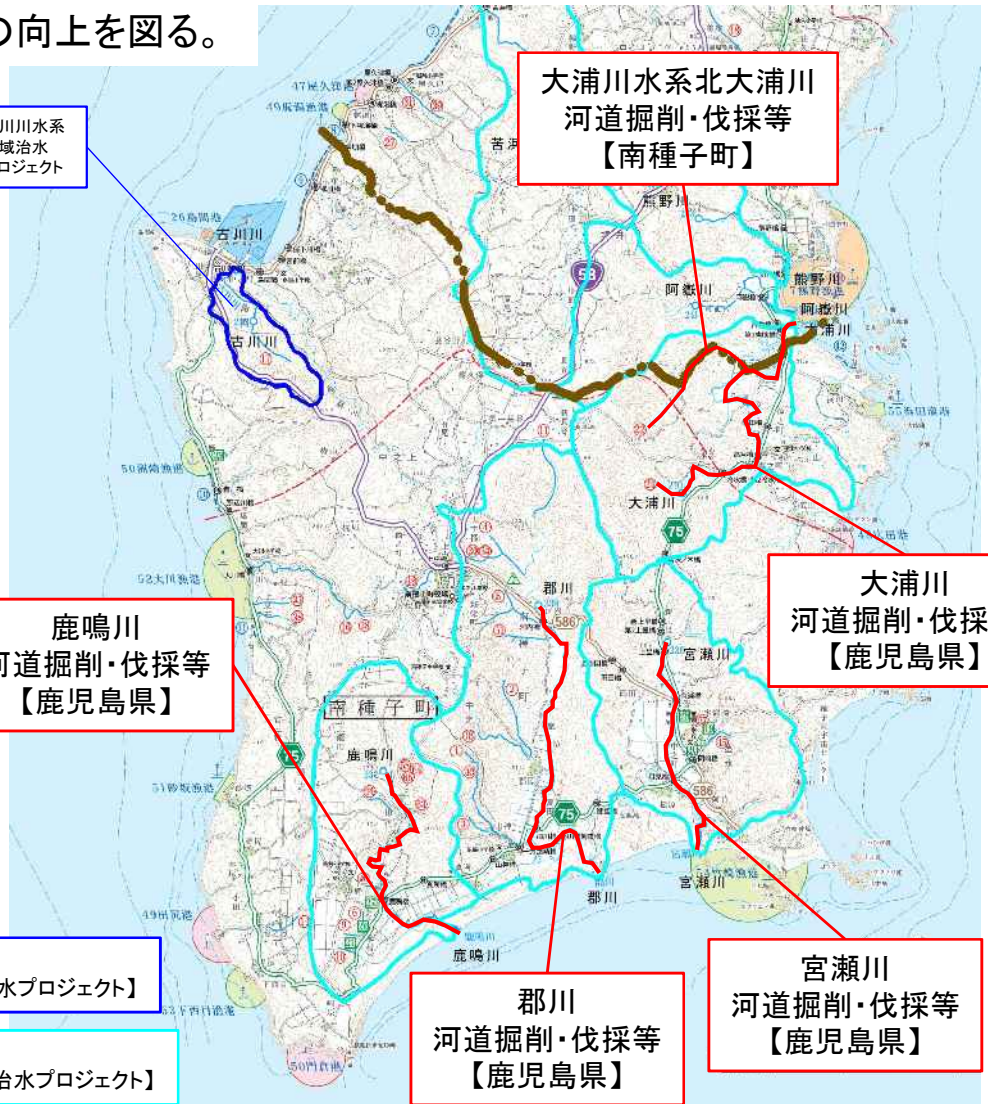
大浦川
河道掘削・伐採等
【鹿児島県】

二級水系流域界
【個別水系流域治水プロジェクト】

二級水系流域界
【その他水系流域治水プロジェクト】

郡川
河道掘削・伐採等
【鹿児島県】

宮瀬川
河道掘削・伐採等
【鹿児島県】



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	河道掘削・樹木伐採 等	鹿児島県			

種子島地区その他水系流域治水プロジェクト

～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～

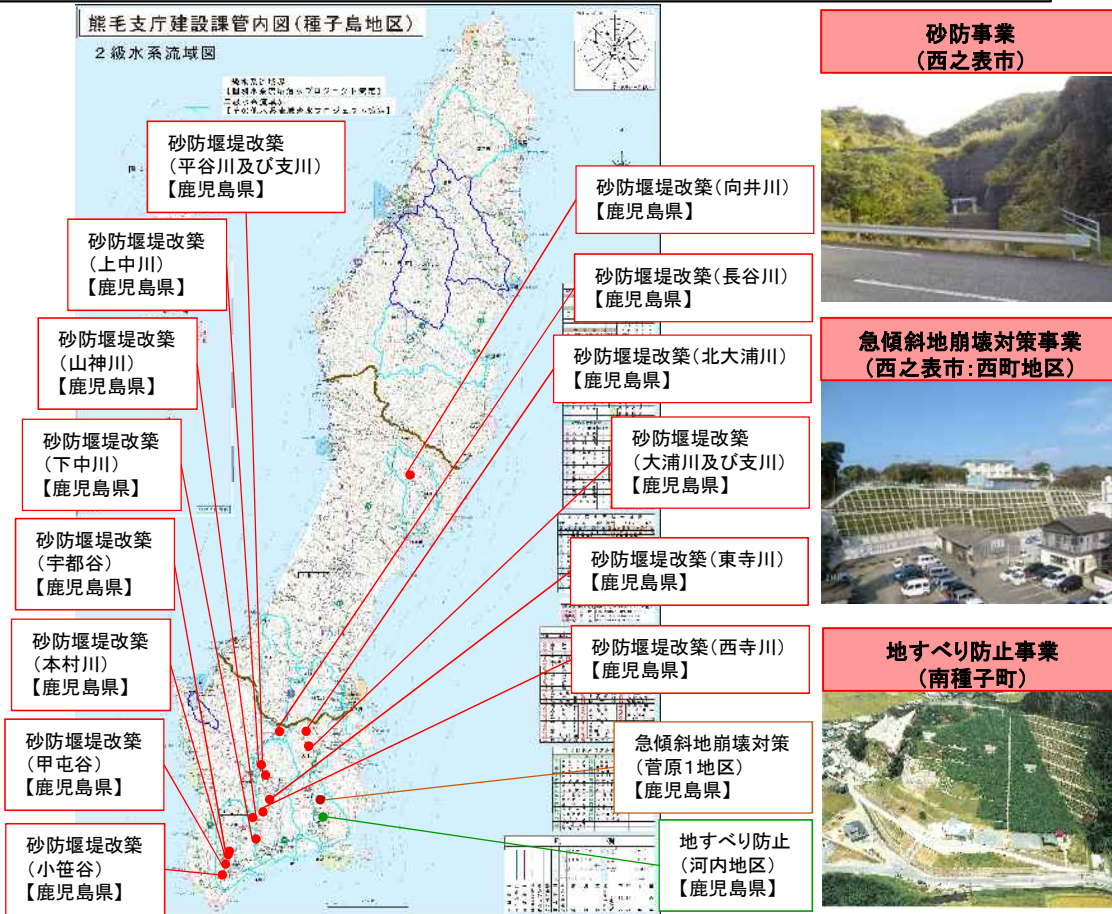
いのちとくらしを守る土砂災害対策の推進【鹿児島県砂防課】

○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



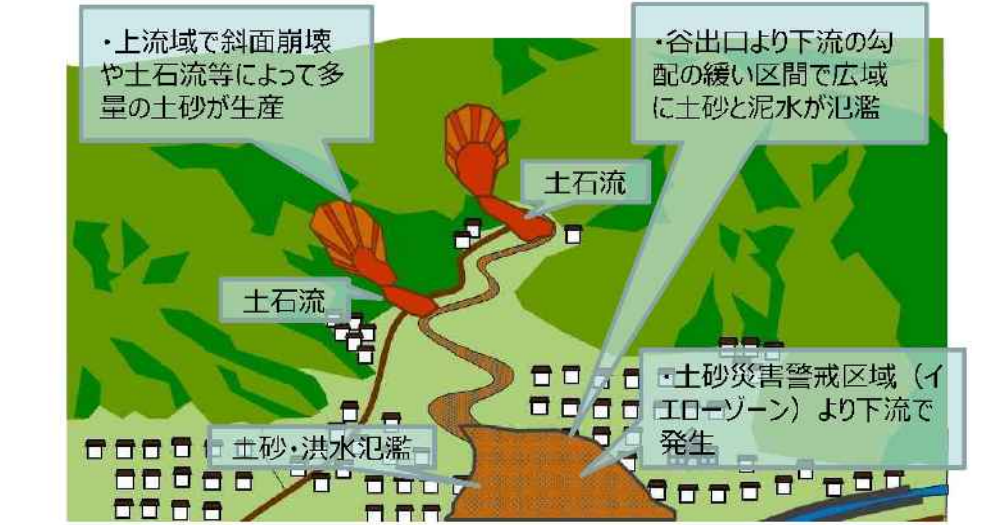
砂防事業 (西之表市)



急傾斜地崩壊対策事業 (西之表市:西町地区)



地すべり防止事業 (南種子町)



区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
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	▶		

種子島地区その他水系流域治水プロジェクト

～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・中種子町・南種子町 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。



【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



治山施設の整備(山腹工)



森林の整備(間伐)



- 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
【鹿児島県】

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	[Red arrow indicating implementation]		
		治山施設整備による土砂流出抑制対策	鹿児島県	[Red arrow indicating implementation]		

種子島地区その他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

種子島地区その他水系流域治水プロジェクト

～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 : 23,327箇所
土砂災害特別警戒区域 : 19,778箇所
(令和5年3月末時点)

土砂災害防災訓練

土砂災害に関する
出前講座



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情報の発表基準の変更

○鹿児島県と鹿児島地方気象台は、土砂災害警戒情報の発表基準を見直し、令和4年11月24日から新たな基準により運用します。

土砂災害警戒情報の基準が新しくなります！

土砂災害警戒情報

●鹿児島県と鹿児島地方気象台と共同で、土砂災害の発生の危険性が高まったと判断した場合に、土砂災害警戒情報を発表しています。

土砂災害情報発表の考え方

【発表のタイミング】
避難に必要な時間を考慮し、土砂災害警戒情報の発表基準に達すると予想される概ね2時間前に発表する。

基準の見直しポイント

●近年の降雨データ及び災害実績を反映（平成18年～令和2年）

●従来の5kmメッシュ毎の基準から1kmメッシュ毎の基準に細分化することでより細やかな地域単位で危険度を判定

●定期的な人が活動していないなど、重大な被害を及ぼす土砂災害の危険性が認められないメッシュを土砂災害警戒情報の判定から除外

鹿児島県河川砂防情報システム



鹿児島県土砂災害警戒区域等マップ



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			

種子島地区その他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

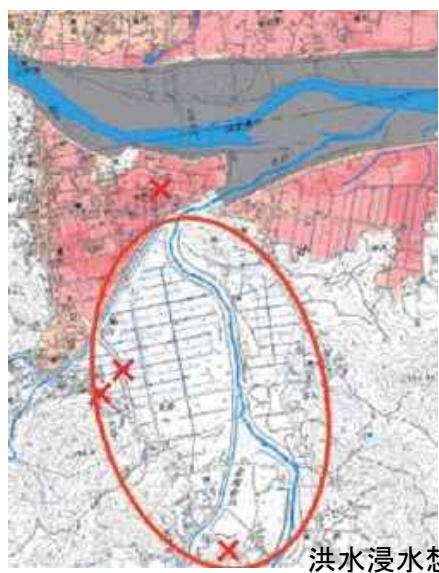
種子島地区その他水系流域治水プロジェクト

～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～

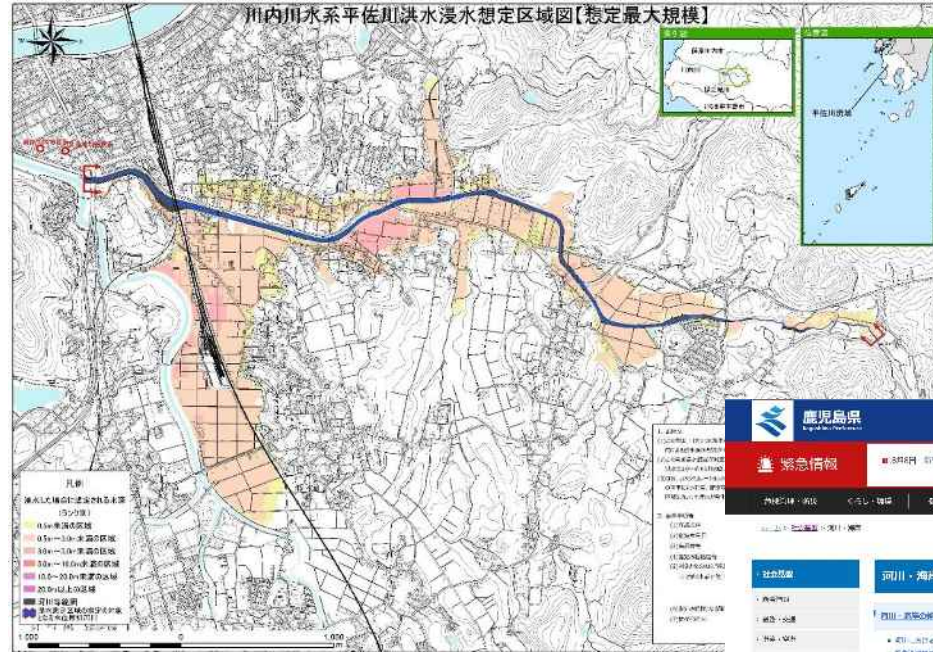
洪水浸水想定区域図の作成・公表 【鹿児島県】

- 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			▶

種子島地区その他水系流域治水プロジェクト

～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。
下図のように種子島地区その他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。



種子島地区その他水系内に設置されている各施設数 (R4.3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	—	6	—	4
気象庁	—	—	—	1
合計	—	6	—	5

種子島地区その他流域における水位計・監視カメラ・雨量計の位置図

西京ダム諸量データ送信設備
【鹿児島県熊毛支庁農村整備課】



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	▶		

種子島地区その他水系流域治水プロジェクト

～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)

浸水実績等の周知

河川名	大畑川	注意事項
被災年月日	令和元年7月1日(豪雨)	被災箇所の市町村名は、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)	

浸水実績等の周知

- R元年7月(浸水区域(80ha))
- 床上浸水(17戸)
- 床下浸水(62戸)

堤防決壊下流
堤防決壊上流

それぞれの枠内をクリックで
詳細メニューの表示

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			

種子島地区その他水系流域治水プロジェクト

～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～

マイタイムラインの作成・支援 【鹿児島県】

逃げキッド
マイ・タイムライン 検討ツール

余裕を持って安全に避難するために。
マイ・タイムラインをつくって、いざという時の自分の行動を考えておきましょう。

マイ・タイムラインがあると
3日前

マイ・タイムラインがないとき

避難勧告が発令されました。

避難開始

逃げキッド

『マイ・タイムライン』をつくってみよう！！

みんなが考えた「台風が発生」してから「川の水が氾濫」するまでのそなえをいつから行動するか、書いてみよう！

みんなが考えた「台風が発生」してから「川の水が氾濫」するまでのそなえが『マイ・タイムライン』だよ！

市・区・町・村 地区 家 マイ・タイムライン 作成年月日 年 月 日

時間	情報	手なそなえ	そなえの例
5～3日前	行政から提供される情報 品：防災・災害情報 品：河川・洪水	「台風が発生」してから「川の水が氾濫」するまで 「台風が発生」 「川の水が氾濫」	○台風の今後の調べ始める ○避難分の菓子を病院に受け取りに行く ○家の周りに風で飛ばされるようなものはないか確認
2日前	行政から提供される情報 品：河川・洪水	「台風が近づいて、雨や風が強くなる」	○テレビ、インターネット、携帯メール等で雨や川のの様子に注意 ○避難する時に持って行くものを準備する
1日前	行政から提供される情報 品：河川・洪水	「雨が降って、川の水が氾濫する」	○家族と連絡を取りあう ○生んでいるところと上流の雨量を調べ始める ○携帯電話の充電 ○ハザードマップで避難場所、避難手段を再確認 ○川の水位を調べ始める
半日前	行政から提供される情報 品：河川・洪水	「避難勧告が発令された」	○通行止め情報がないか、インターネットで確認 ○携帯メール等で避難準備情報の受信 ○避難しやすい服装に着替える
5分間前	行政から提供される情報 品：河川・洪水	「川の水位が上がり、避難勧告が発令された」	○避難準備情報の受信 ○携帯メール等で避難勧告、

水位等の状況を把握し、避難行動を開始する時期
避難行動を開始する時期
避難行動を開始する時期

今後、県及び市町村の防災担当職員を対象に説明会を開催予定。それを受けて、各市町村において地域住民対象の説明会の開催を検討してもらい住民自らが作成していけるよう取り組みを進めていきたい。

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	マイタイムラインの作成・支援	関係市町、鹿児島県			

種子島地区その他水系流域治水プロジェクト

～いつか必ず来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～

気象庁HP利用促進、防災気象情報の改善【気象庁】

令和5年5月25日13時～

顕著な大雨に関する気象情報を「より早く」提供します

現在は、線状降水帯の**発生**をもって「顕著な大雨に関する気象情報」を公表しているところ、予測技術を活用し、線状降水帯による大雨の危機感を少しでも早く伝えることを目指し、最大30分程度前倒して「顕著な大雨に関する気象情報」を公表。

同時に気象庁ホームページに線状降水帯の発生範囲を表示

イメージ



○ 大雨災害発生の危険度が急激に高まっている線状降水帯の雨域（現在時刻の解析）

○ 大雨災害発生の危険度が急激に高まっている線状降水帯の雨域（10～30分後の解析）

令和5年2月16日運用開始

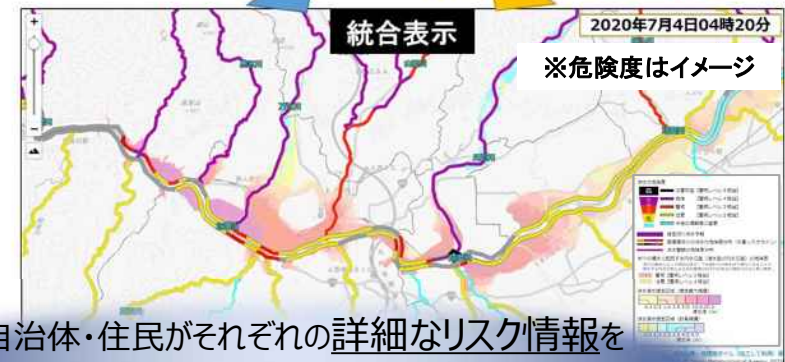
洪水に関する危険度情報の一体的発信

「国管理河川の洪水の危険度分布※」（水害リスクライン）

※ 大川河のきめ細かな越水・溢水の危険度を伝える

「洪水警報の危険度分布※」（洪水キキクル）

※ 中小河川の洪水危険度を伝える



自治体・住民がそれぞれの詳細なリスク情報を洪水キキクルページ（気象庁HP）で一元的に確認可能に

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	気象庁HPの改善	気象庁			

種子島地区その他水系流域治水プロジェクト

～いつか必ず来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/jma-el/dounigeru.html>



「自らの命は自らが守る」
基本の知識を動画で学ぶ

約17
分



自分の避難行動を
ワークシートに整理

約30
分



みんなで意見交換して
自分の避難を再確認

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	▶		

種子島地区その他水系流域治水プロジェクト

～いつか必ず来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】



防災教育支援ポータル - 10分で防災 -



福岡管区気象台HP（教材はこちら）
<https://www.data.jma.go.jp/fukuoka/chosa/education/10mb.html>

10分で防災

- **短時間**で命を守る防災の学習
- **子どもたち自身**で考え、話し合う機会をつくる
- 災害を自分のこととして考える「**きっかけ**」となることを期待
- 難しく考えず、**気楽**に取り組むことが可能
- **4現象**（台風、大雨、地震・津波、火山）の教材を用意

ステップ1 考える①

ワークシート

台風が近づいたときに、
どんなことがおきかると思いますか？

何が起きる
ここに色々
書いて
ください！

ステップ1 考える②

ワークシート

台風による災害にあわないために、
どういう行動をとりますか？

何が起きる どういう行動をする
今度は、ここに
書いてください！

ステップ2 話し合う

他人の考えを聞いて、新たな
「気づき」を生み出す

台風が近づいてくると、何が起きると思われますか？

何が起きる	どんな行動をする？
水害がおこる	安全なところにみんなする
雨がたふさる	進路などはあくしほぐ
土砂くずれ	水、食べものを準備しておく
高潮川が溢れ	高いところに行く
強風	

ステップ3

振り返りとまとめ

通学路のそばを流れる小川。
用水路や道路のマンホール。
普段は何でもない場所が、
突然の大雨で、命を落とす場
所に変わる可能性があります。
「自分の身は自分で守る」と
いう意識を身につけましょう。

起きる災害
を考える



自分の行動
を考える



行動を
話し合う



各班の意見を
みんなで
聞きましょう



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			

種子島地区その他水系流域治水プロジェクト

～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



選ぶポイント
1. 持ちやすい物
2. 水・食料
3. 自分にとって必要な物
4. サイズ・重さ・種類
5. 持ち運びしやすい物
6. ライト・充電電池



どうだった？

思ったより、軽かったです！！

でく・でく歩こう

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			

種子島地区その他水系流域治水プロジェクト

～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、関係市町】

個別避難計画作成

- ・ 市町村においては、災害対策基本法に基づき、避難を支援するための避難行動要支援者名簿（以下「名簿」という。）の作成が義務づけられており、本県では、全市町村が作成済となっている。
- ・ 当該名簿については、本人の同意を得るなどし、市町村から消防機関や自主防災組織等へ提供できることとなっており、市町村において取り組んでいるところ。
- ・ また、市町村は、名簿情報に係る避難行動要支援者ごとに、個別避難計画を作成することとしており、令和5年4月1日現在、全市町村において作成済み（全部策定済み又は一部策定済み）となっている。
- ・ 県では、引き続き、市町村に避難行動要支援者への対応に関する取組を紹介するなどして、名簿情報の提供や計画作成を促進してまいりたい。
- ・ これらを踏まえ、市町の努力義務となっている個別避難計画の作成について、流域治水プロジェクトにおいても、あらゆる関係者と共に議論していく必要がある。

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	災害時における要配慮者への支援	・個別避難計画策定支援	関係市町			