

種子島地区その他水系流域治水プロジェクト

個別対策【とりまとめ最終案】

～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～

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【とりまとめ最終案】

～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・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】

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)】

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【とりまとめ最終案】

～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・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

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】



向井川
河道掘削・伐採等
【鹿児島県】

苦浜川
河道掘削・伐採等
【鹿児島県】

熊野川
河道掘削・伐採等
【鹿児島県】

阿嶽川
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】

古川川水系
流域治水
プロジェクト

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【とりまとめ最終案】

～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・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



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【とりまとめ最終案】

～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)



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【とりまとめ最終案】

～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・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

治山施設の整備(山腹工)

■ 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

【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)

熊毛支庁建設課管内図(種子島地区)
2級水系流域図



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	→		
		治山施設整備による土砂流出抑制対策	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【とりまとめ最終案】

～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 : 23,110箇所
土砂災害特別警戒区域 : 19,545箇所
(令和4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



星原小学校(中種子町)



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



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

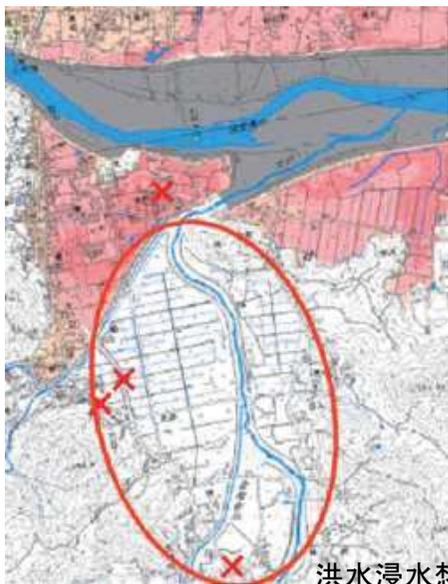
種子島地区その他水系流域治水プロジェクト【とりまとめ最終案】

～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～

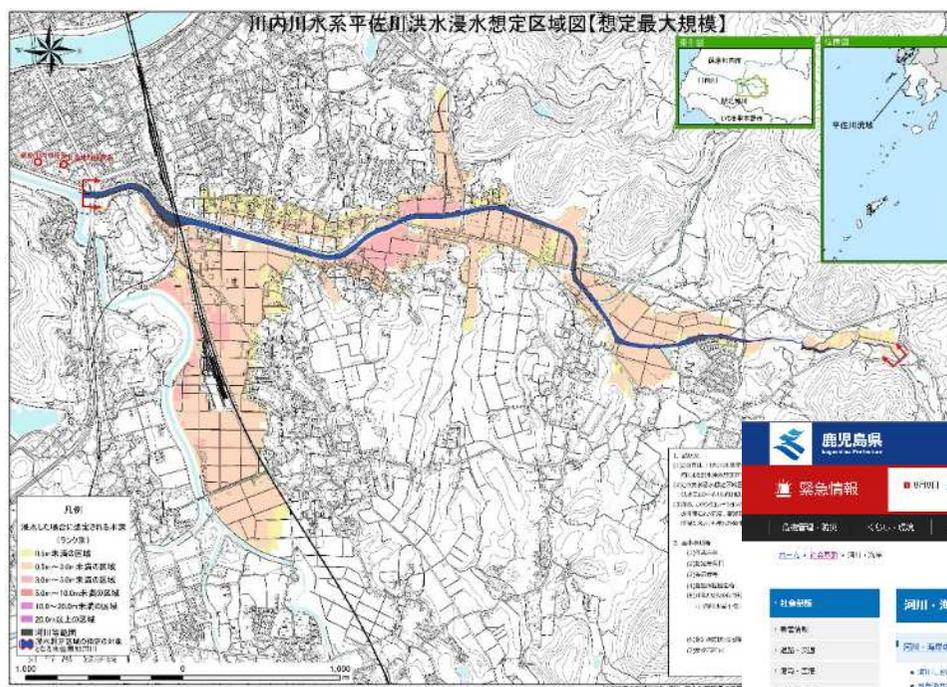
洪水浸水想定区域図の作成・公表【鹿児島県】

- 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【とりまとめ最終案】

～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が取得できるか，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	—	—	—	—
合計	—	6	—	4

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

凡例

▷	水位計, カメラ
▲	水位計
△	危機管理型水位計
○	雨量計(県)
●	雨量計(気象庁)

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【とりまとめ最終案】

～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)



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【とりまとめ最終案】

～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～

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 **マイ・タイムラインがないとき**

3日前

1日前

半日前

5分前

『マイ・タイムライン』をつくってみよう！！

「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	主なそなえ	そなえの例
5～3日前	行政から発せられる情報 目：気象・水害情報 等 河川管理者	○台風の今後の調べ始める ○1週分の薬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 ○テレビ、インターネット、携帯メール等で雨や川の様子に注意 ○避難する時に持って行くものを準備する ○家族と連絡を取りあう
2日前	○気象情報 ○台風に関する今後の見通し ○大雨による河川氾濫の危険性	○家族と連絡を取りあう ○待んでいるところの上流の雨量を調べ始める ○携帯電話の充電
1日前	○気象情報 ○大雨による河川氾濫の危険性	○サイ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	○気象情報 ○大雨による河川氾濫の危険性	○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分前	○気象情報 ○大雨による河川氾濫の危険性	○携帯メール等で避難勧告、

水位等の状況を把握して「避難」するの時間を短くして避難行動を開始する時期

雨風が強くなる前に「避難」する準備を完了する時期

身の安全を確保する

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【とりまとめ最終案】

～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/know/jma-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

「自らの命は自らが守る」
基本の知識を動画で学ぶ

約17
分

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

自分の避難行動を
ワークシートに整理

約30
分



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

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【とりまとめ最終案】

～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～

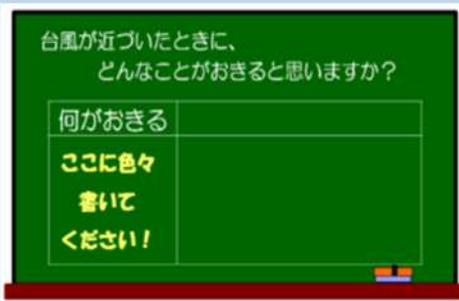
出前講座・防災学習の実施【気象庁】



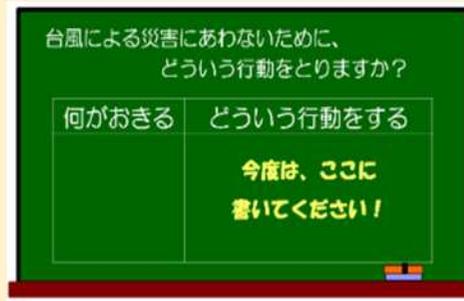
防災教育支援ポータル - 10分で防災

- 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

ステップ1 考える① ワークシート



ステップ1 考える② ワークシート



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、何が起きるといいますか？

何が起きる	
水害がおこる	安全なところにみんなする。
雨がたくさんふる	道路などはあくしはやく、
土砂くずれ	水、食べ物などを準備しておく
高潮 川の氾濫	高いところにいく。
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、命を落とす場所になることがあります。「自分の身は自分で守る」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



福岡管区気象台 <https://www.data.jma.go.jp/fukuoka/chosa/education/10mb.html>

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【とりまとめ最終案】

～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！！



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



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			

種子島地区流域治水プロジェクト【とりまとめ最終案】

～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，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4年4月1日現在の作成状況は、対象者全員が8団体、一部の対象者が31団体、未作成が4団体となっている。
- ・ 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			