

～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～

1

天降川水系流域治水プロジェクト【ロードマップ】

～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～

○ 天降川水系では、流域全体を俯瞰し、県・始良市等の流域のあらゆる関係者が一体となって、以下の手順で「流域治水」を推進する。

【短 期】 流下能力不足解消のため、水位低下を目的とした河道掘削、樹木伐採、護岸整備等を実施

土砂災害による流下能力不足防止を目的とした砂防堰堤、急傾斜地崩壊防止施設整備、森林の整備・保全、治山施設の整備を実施

内水対策として、既設排水機場の増強、排水路や調整池の整備等を実施

土地のリスク情報の充実・提供、防災情報、避難体制の検討・連携強化、地域防災力の向上、土地利用・住まい方の工夫など、流域内の被害軽減を目指す

個人住宅雨水貯留施設等設置助成事業により雨水の流出抑制を推進

【中 期】 流下能力不足解消のため、水位低下を目的とした河道掘削、樹木伐採、護岸整備等を実施

【中長期】 流下能力不足解消のため、水位低下を目的とした河道掘削、樹木伐採、護岸整備等を実施

土地のリスク情報の充実・提供、防災情報、避難体制の検討・連携強化、地域防災力の向上、土地利用・住まい方の工夫など、流域内の被害軽減を目指す

区分	対策内容	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、 護岸整備 等)	鹿児島県、霧島市	河道掘削、樹木伐採、護岸整備 等		
	土砂災害対策(ハード対策)	鹿児島県、霧島市	砂防堰堤、急傾斜地崩壊防止施設の整備 等		
	支川等への逆流防止	鹿児島県、霧島市	樋門、排水機場等の点検・維持管理		
	内水対策	鹿児島県、霧島市	既設排水機場の増強、排水路や調整池の整備 等		
	森林の整備・保全、治山施設の 整備	鹿児島県、霧島市、 森林研究整備機構 等	森林整備、治山施設整備による土砂流出抑制対策		
被害対象を減少させるための対策	土砂災害対策	鹿児島県	土砂災害警戒区域等の指定 等		
	土地利用・住まい方の工夫	霧島市	立地適正化計画の策定、見直し		
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・提供	鹿児島県、霧島市	洪水浸水想定区域図の作成・公表、内水ハザードマップの作成・公表 等		
	防災情報、避難体制の検討・連携強化	鹿児島県、気象庁	水位計・監視カメラ・雨量計の設置、防災情報の提供、水害リスクマップの運用 等		
	地域の防災力向上	鹿児島県、霧島市、 気象庁	防災研修、出前講座等の実施		

気候変動を踏まえた
更なる対策を推進

天降川水系流域治水プロジェクト

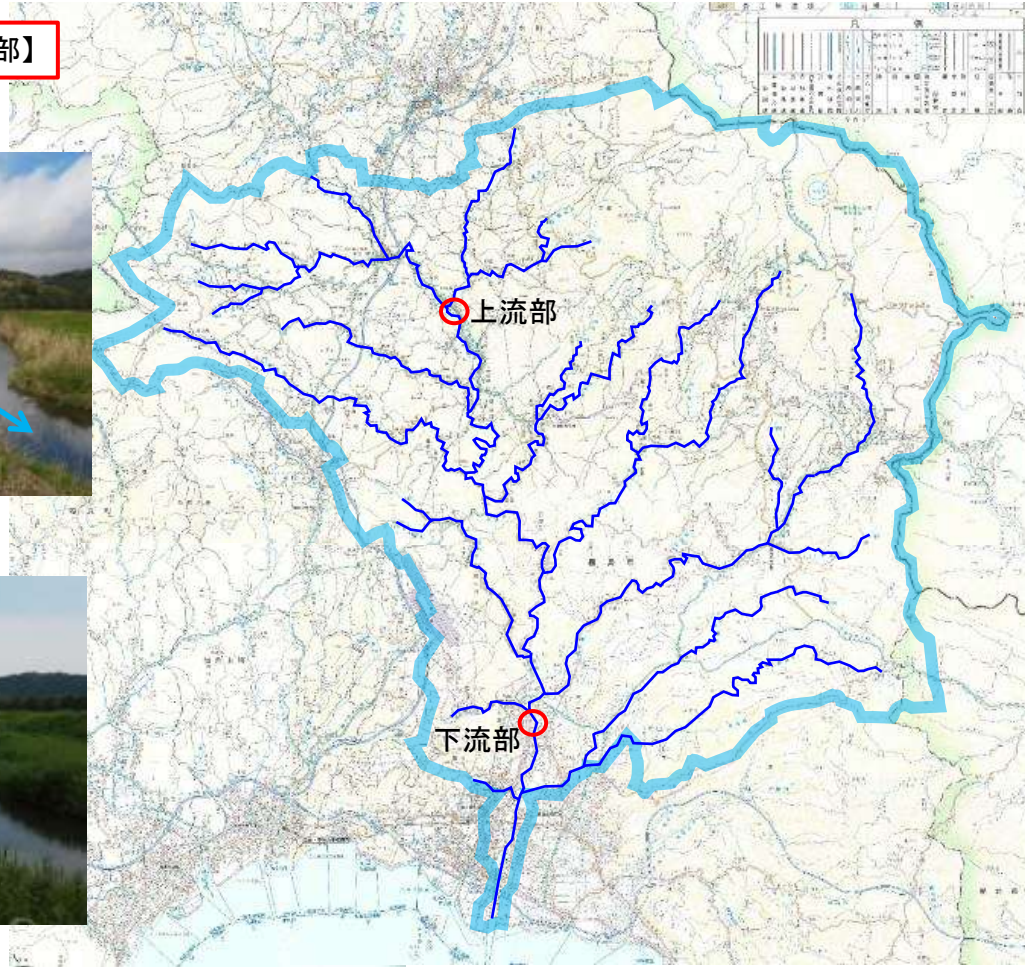
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

天降川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～

洪水氾濫対策【鹿児島県】

天降川の河道掘削等【上流部】



天降川の河道掘削等【下流部】



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	河道掘削等	鹿児島県			

～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～

寄洲除去實施箇所図



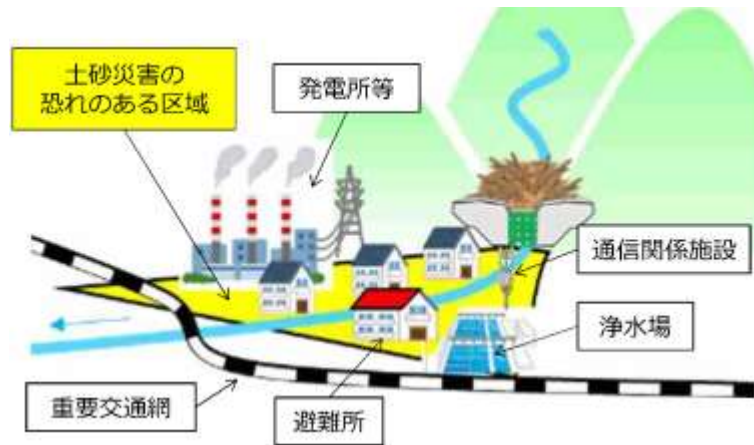
天降川水系流域治水プロジェクト

～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～

いのちとくらしを守る土砂災害対策の推進（ハード対策）【鹿児島県】

○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



急傾斜地崩壊対策事業(山之口地区)



火山砂防事業(霧島川)



○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



天降川水系における土砂・洪水氾濫対策の実施

・狩川流域

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			

天降川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～

森林整備・保全，治山施設整備の取組【鹿児島県・霧島市 等】

- 人工造林(再造林)などの森林整備を行い，保水機能の維持を通じて，土砂や流木等の流出抑制を図る。
- 治山施設の整備により森林の復旧を行い，下流への土砂流出の抑制を図る。

【森林整備のイメージ】

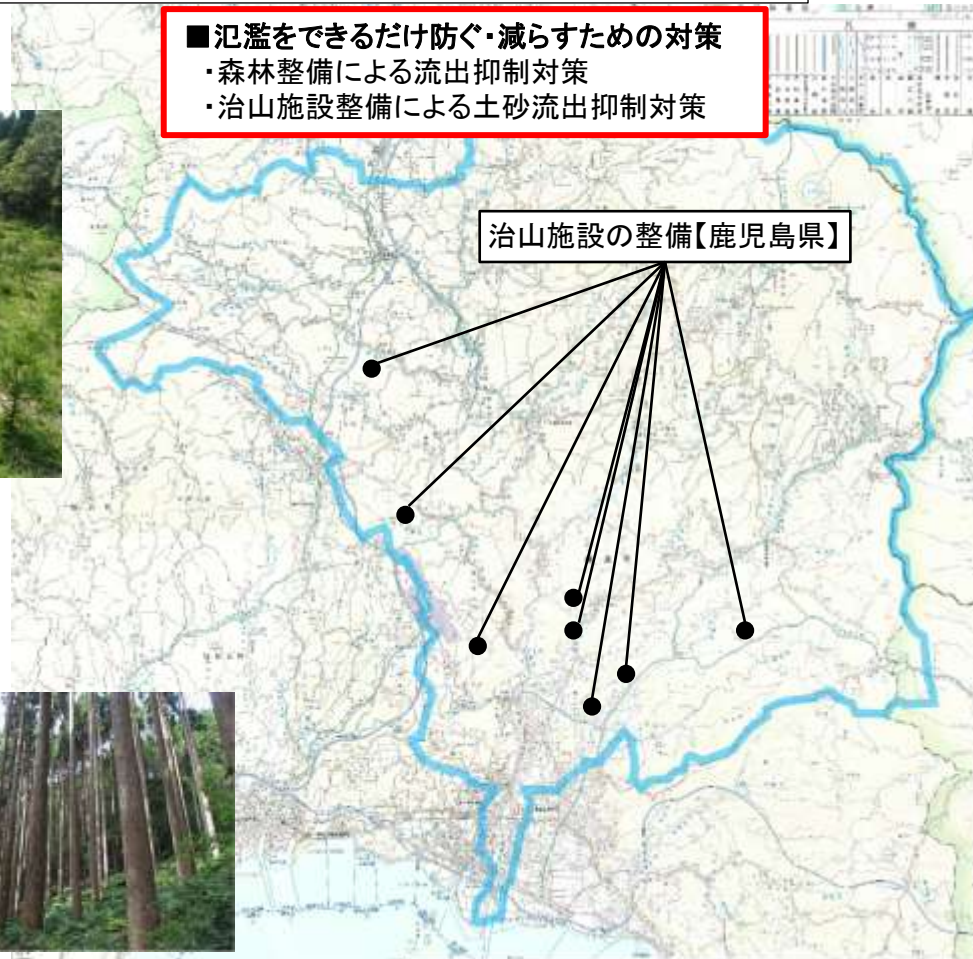
人工造林(再造林)



■ 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

治山施設の整備【鹿児島県】



【治山施設整備のイメージ】

山地災害の復旧(施工中)



山地災害の復旧(完成) 溪間・山腹工



間伐(整備直後)



間伐(手入れの行き届いた森林)



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 治山施設整備による土砂流出抑制対策	県・市・森林組合等 県			

天降川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～

森林整備による流出抑制対策【国立研究開発法人 森林研究・整備機構 森林整備センター】

■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。
- ・天降川流域における水源林造成事業地は、15箇所（森林面積約217ha）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。【R7 除伐9ha,間伐11ha R8 計画 間伐10ha】

天降川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

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	流域の雨水貯留機能の向上	森林整備による流出抑制対策	森林研究・整備機構 鹿児島水源林整備事務所			

天降川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～

準用河川等の河道掘削等【霧島市】

○水害リスクの低減を図るため、準用河川及び普通河川の河道掘削実施



河道掘削イメージ図

河道掘削前



河道掘削後



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	準用河川等の河道掘削等	霧島市			

天降川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～

樋門等の点検・維持管理対策【鹿児島県・霧島市】

○集中豪雨などによる急激な河川増水等に備えるため、日頃から樋門等の点検を行うことで機能を維持する。



【樋門等点検・維持管理】



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	支川等への逆流防止	樋門等の点検・維持管理	鹿児島県・霧島市			

天降川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～

排水機場等の点検・維持管理対策【霧島市】

○集中豪雨などによる急激な河川増水等に備えるため、日頃から排水機場等の点検を行うことで機能を維持する。



【排水機場等点検・維持管理】



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	支川等への逆流防止	排水機場等の点検・維持管理	霧島市			

天降川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～

霧島市公共下水道事業による浸水対策【霧島市】

OH5～R1の間に延べ12回の浸水被害が発生。
(床上浸水延べ928件, 床下浸水延べ2,791件)

浸水被害状況



H28.7 日当山地区



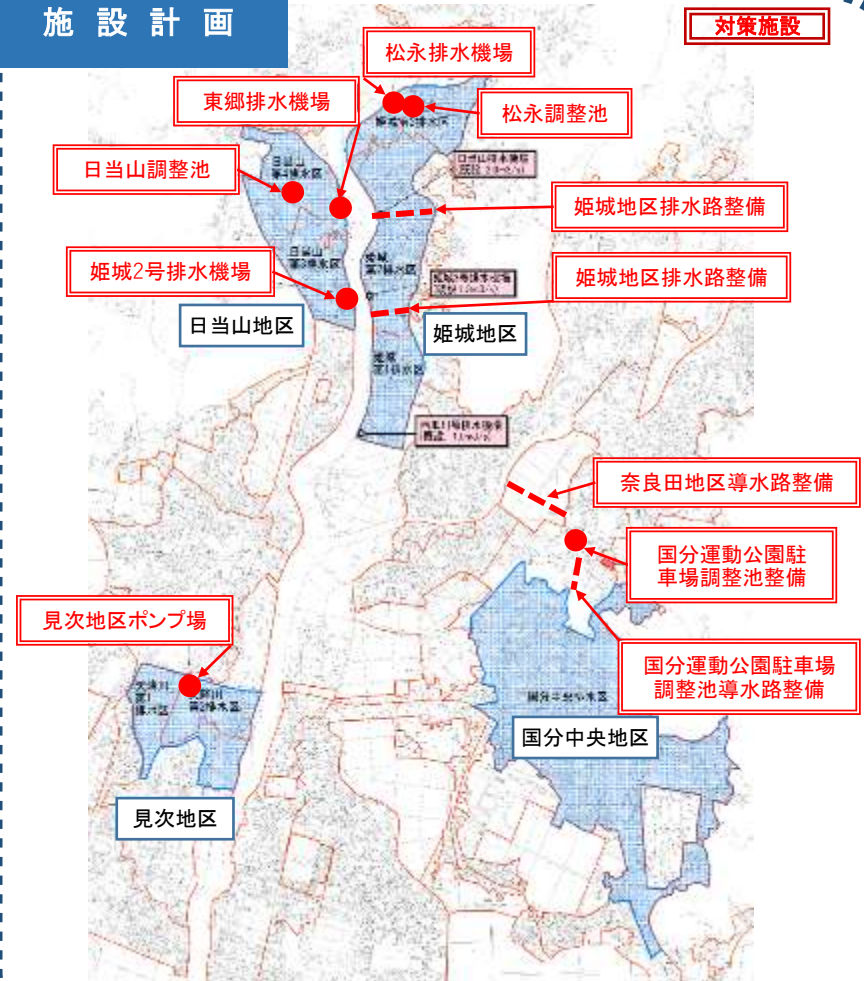
R1.7 姫城地区

○平成30年度に霧島市雨水管理総合計画策定

○令和2年度に霧島市公共下水道事業計画策定

○令和3年度より既設排水機場の増強, 新たな排水路の設置, 調整池等の浸水対策に着手した。

施設計画



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	内水対策	排水機場、調整池、排水路	霧島市			

天降川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～

霧島市隼人町見次地区の浸水対策【霧島市】

浸水被害状況



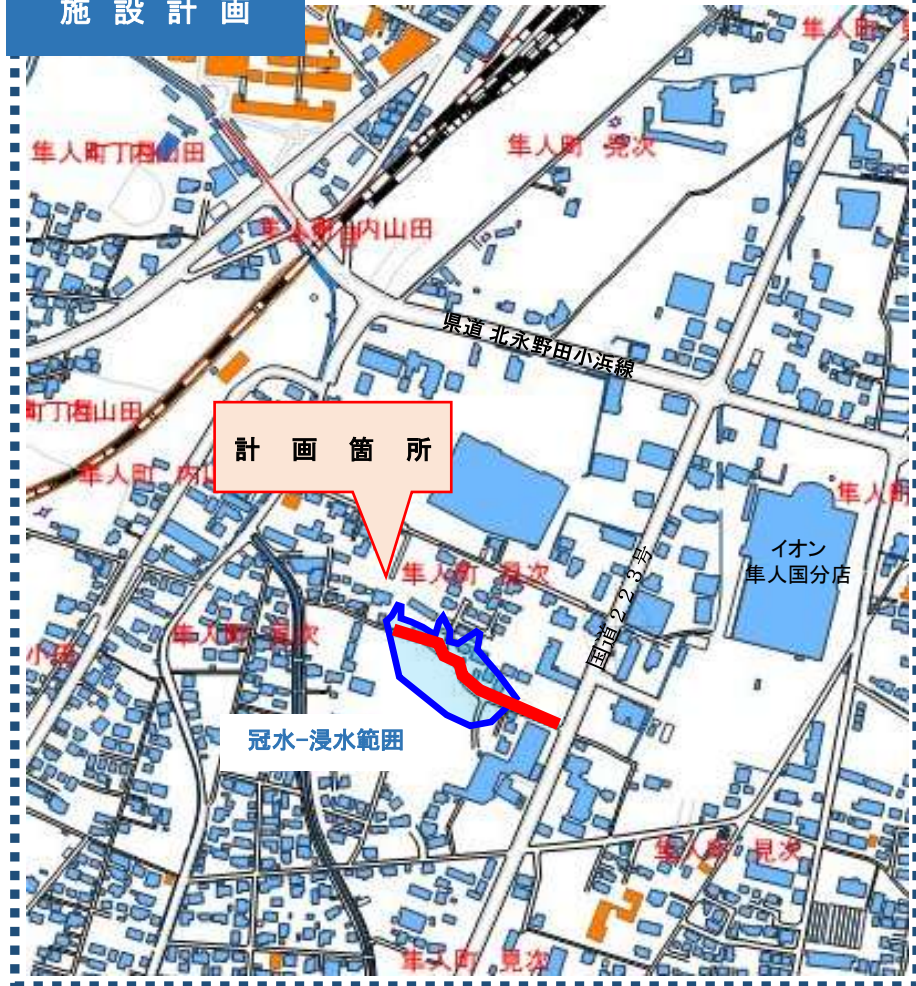
R4.7 見次地区



R4.7 見次地区

○大雨時に、浸水・冠水の被害が発生していることから、道路排水路を改良し、被害を軽減する。

施設計画



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	浸水・冠水対策	道路・排水路改良	霧島市	→		

天降川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～

排水機場の遠隔監視通報装置の設置【霧島市】

○概要

【目的】府中排水機場に異常があった場合は、市代表電話に機械音声による非常通報があり、電話交換室又は警備員室より耕地課へ連絡が入っているが、初動が遅れたり異常内容が把握できない等の問題があるため、遠隔監視通報装置を設置し、担当職員のスマートフォンで運転状況の確認ができるようにすることで、異常発生時の迅速な対応を図る。

【内容】遠隔監視通報装置の設置

【その他】令和7年度より事業予定

○事業内容



府中排水機場



位置図

府中排水機場

霧島市役所

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	内水対策	遠隔監視通報装置の設置	霧島市			

天降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

天降川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～

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】

〇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マップ」、「河川砂防情報システム」として県ホームページに公表）

土砂災害警戒区域等の指定

土砂災害警戒区域 : 23,857箇所
土砂災害特別警戒区域 : 20,476箇所
(令和8年3月末時点)

土砂災害防災訓練



垂水市

土砂災害に関する 出前講座



喜界町立早町小学校



志布志市



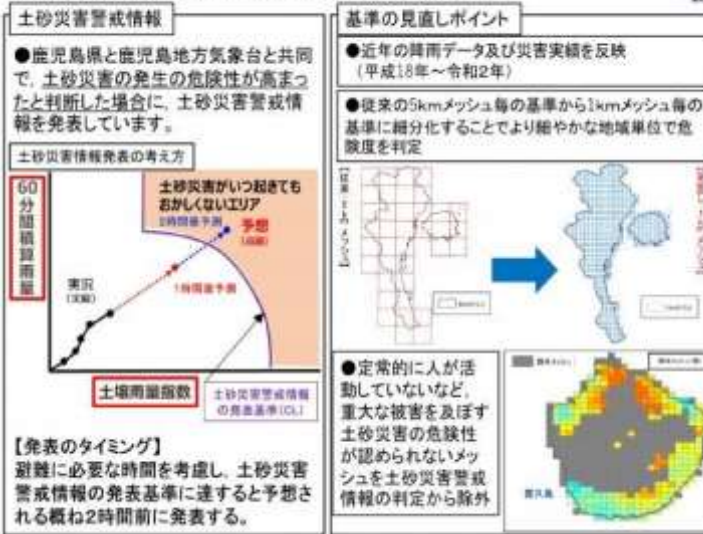
南種子町立島間小学校

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

〇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！



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			

天降川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～

災害リスクを考慮した立地適正化計画の策定【霧島市】

○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)

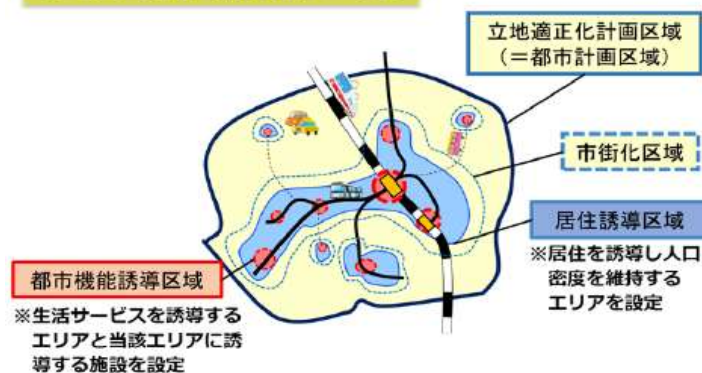
- ・居住機能を誘導する「居住誘導区域」や、都市機能（福祉・医療・商業等）を誘導する「都市機能誘導区域」等を定める。



(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	霧島市			

天降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

天降川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～

水位計・監視カメラ・雨量計の設置、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。
下図のように天降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。

天降川流域における
水位計・監視カメラ・雨量計の位置図

天降川水系内に設置されている各施設数（R4.1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	3	9	2	17
気象庁	—	—	—	1
合計	3	9	2	18



危機管理型水位計



簡易型河川監視カメラ



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・雨量計の設置、防災情報の提供	鹿児島県、気象庁			

- 令和7年8月洪水では、始良市・霧島市内を流れる県管理河川において浸水被害が発生した一方、河川情報システムによる水位等の情報提供により、円滑な水防対応や流域住民の避難活動が図られたところ。
- 今回の洪水を契機に、流域治水対策の一環として、浸水被害が発生した河川を対象に、新たに簡易型水位計や簡易型河川監視カメラ等を設置し、河川情報提供の機能向上を図る。



始良市・霧島市域 水位等情報提供体制（令和7年8月洪水後）

水系名	河川名	観測所	型式	検討結果	
				水位計	カメラ
別府川	別府川	船津橋	危機管理型	あり	なし
	別府川	友徳橋	テレメータ	あり	あり
	別府川	終野橋	危機管理型	あり	なし
	山田川	下名橋	危機管理型	あり	新規
	前郷川	千金橋	危機管理型	あり	なし
思川	思川	城瀬橋	テレメータ	あり	なし
網掛川	網掛川	網掛橋	危機管理型	新規	新規
	網掛川	竹下橋	テレメータ	あり	あり
	網掛川	小山田橋	危機管理型	新規	新規
	網掛川	大王橋	危機管理型	あり	なし
	宇曽ノ木川	辺川橋	危機管理型	あり	なし
	宇曽ノ木	検討中	危機管理型	なし	なし
日木山川	日木山川	高速下	危機管理型	あり	なし
天降川	天降川	天降川橋	危機管理型	あり	あり
	天降川	日当山橋	テレメータ	あり	あり
	天降川	安楽橋	危機管理型	あり	なし
	天降川	横川	テレメータ	あり	なし
	手籠川	鏡橋	テレメータ	あり	あり
	郡田川	下河畑橋	危機管理型	あり	なし
	角ノ下川	神田橋	危機管理型	あり	新規
	霧島川	松永橋	危機管理型	あり	なし
	霧島川	戸崎橋	危機管理型	あり	なし
	久留味川	井出段橋	危機管理型	あり	なし
	石坂川	踊大橋	危機管理型	あり	なし
	中津川	犬飼橋	危機管理型	あり	なし
清水川	清水川	下笛吹橋	危機管理型	あり	なし
検校川	検校川	向川原橋	危機管理型	あり	なし
高橋川	高橋川	敷根橋	危機管理型	あり	なし

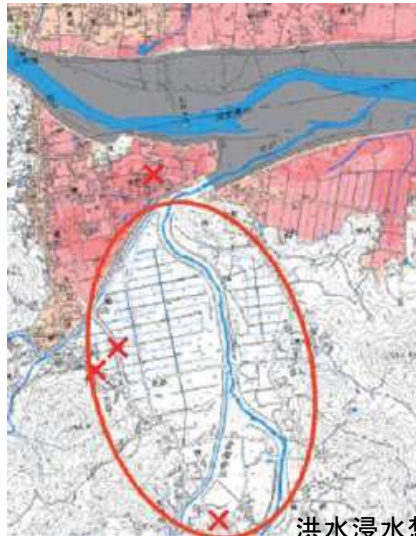
天降川水系流域治水プロジェクト

～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～

洪水浸水想定区域図の作成・公表【鹿児島県】

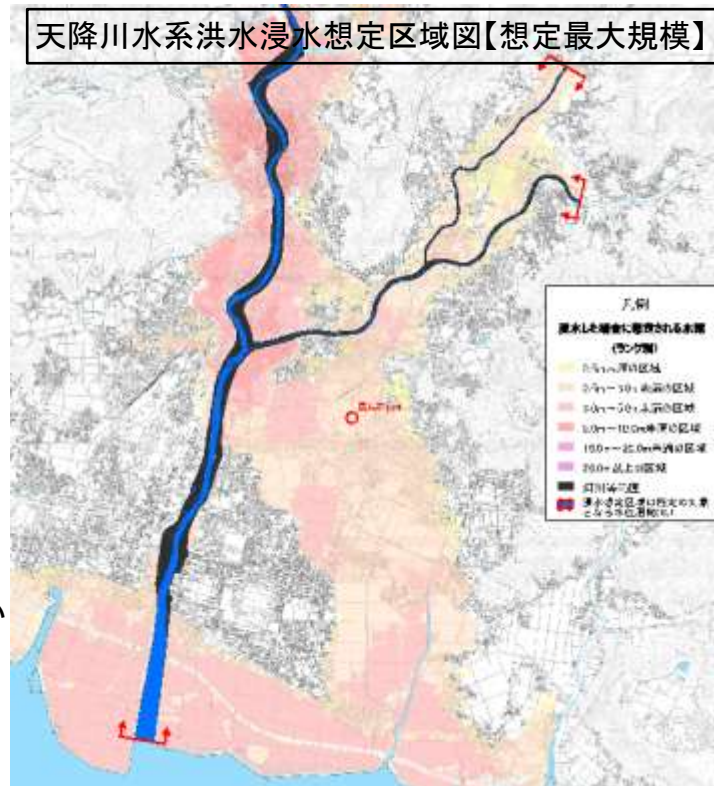
- ・ 現在の水防法では、洪水浸水想定区域の設定が洪水予報河川や水位周知河川に限定されており、設定がない河川付近では水害リスクがないと誤解されがちな状況である。
- ・ 令和3年の水防法の改正に伴い、洪水浸水想定区域の設定が洪水予報河川や水位周知河川等だけではなく、住家等の防御対象のあるすべての河川に拡大された。
- ・ 新たに設定が可能となった河川について、洪水浸水想定区域図を作成(R6.9公表)し、水害リスク情報空白域の解消を図る。

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)

浸水想定区域図(川内川河川国道事務所)
赤×印は被害発生位置



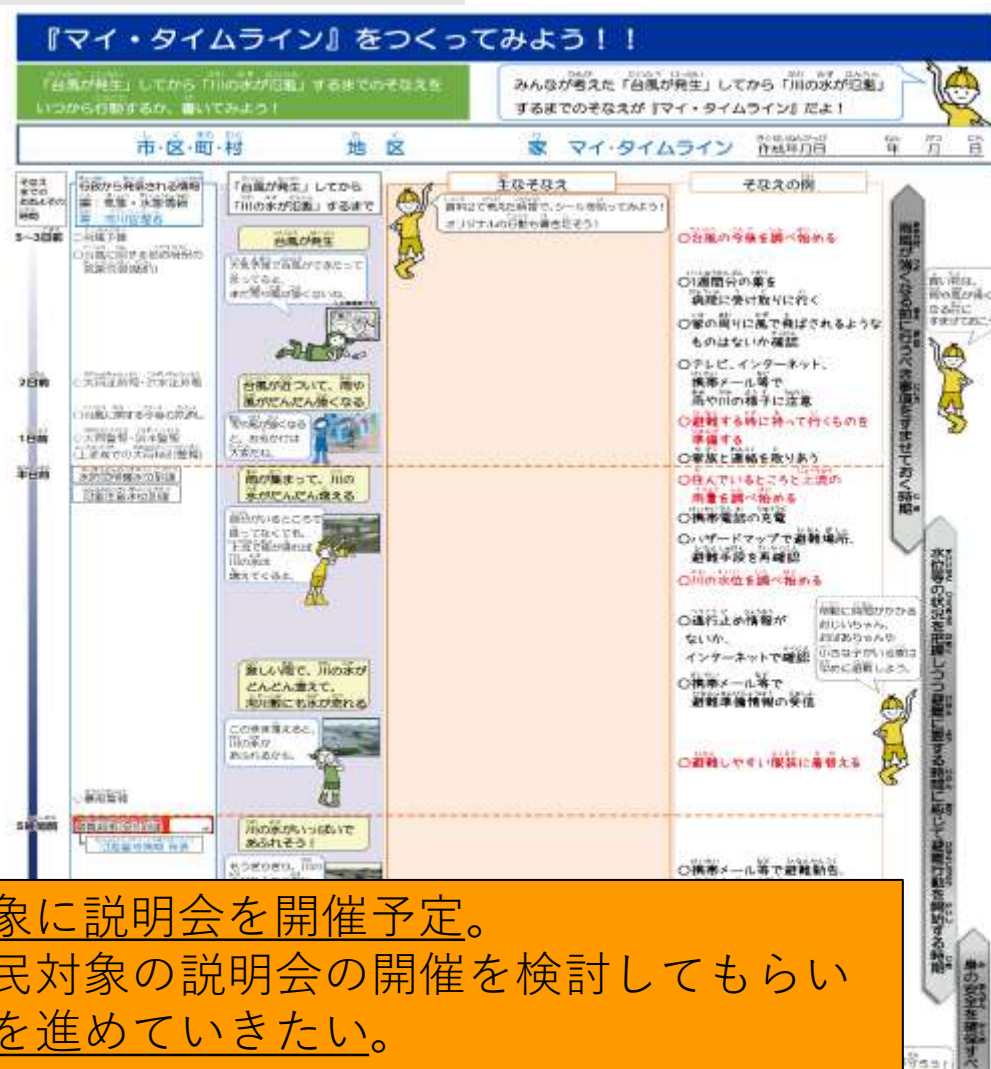
県HPで公表

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			

天降川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～

マイタイムラインの作成・支援 【鹿児島県，霧島市，気象庁】



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。

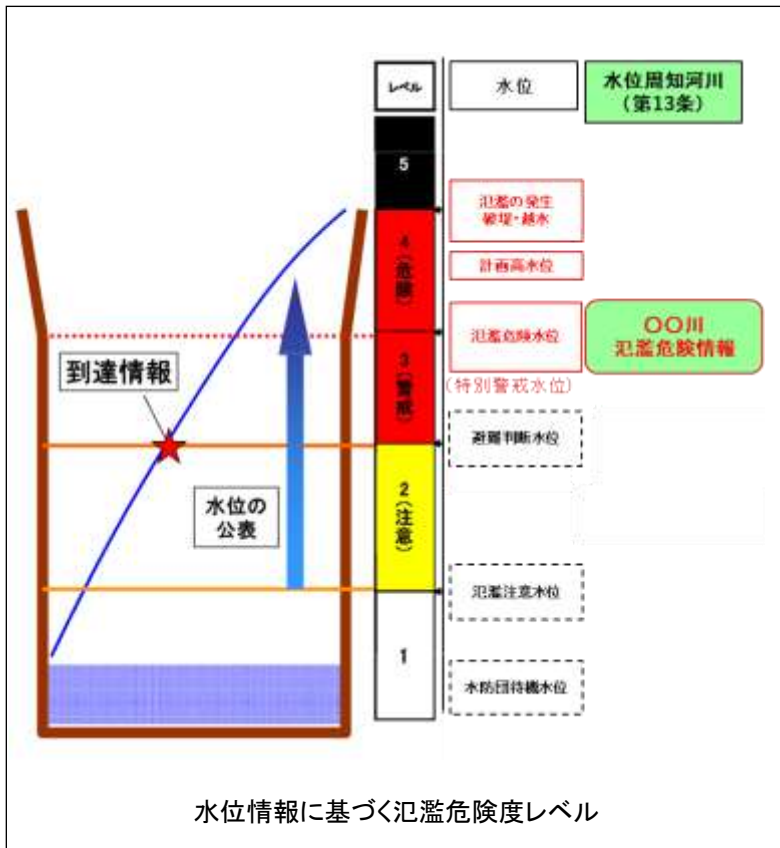
区分	対策内容	実施内容	事業主体	工 程		
				短 期	中 期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	防災情報、避難体制の検討・連携強化	マイタイムラインの作成・支援	鹿児島県，霧島市，気象庁			

天降川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～

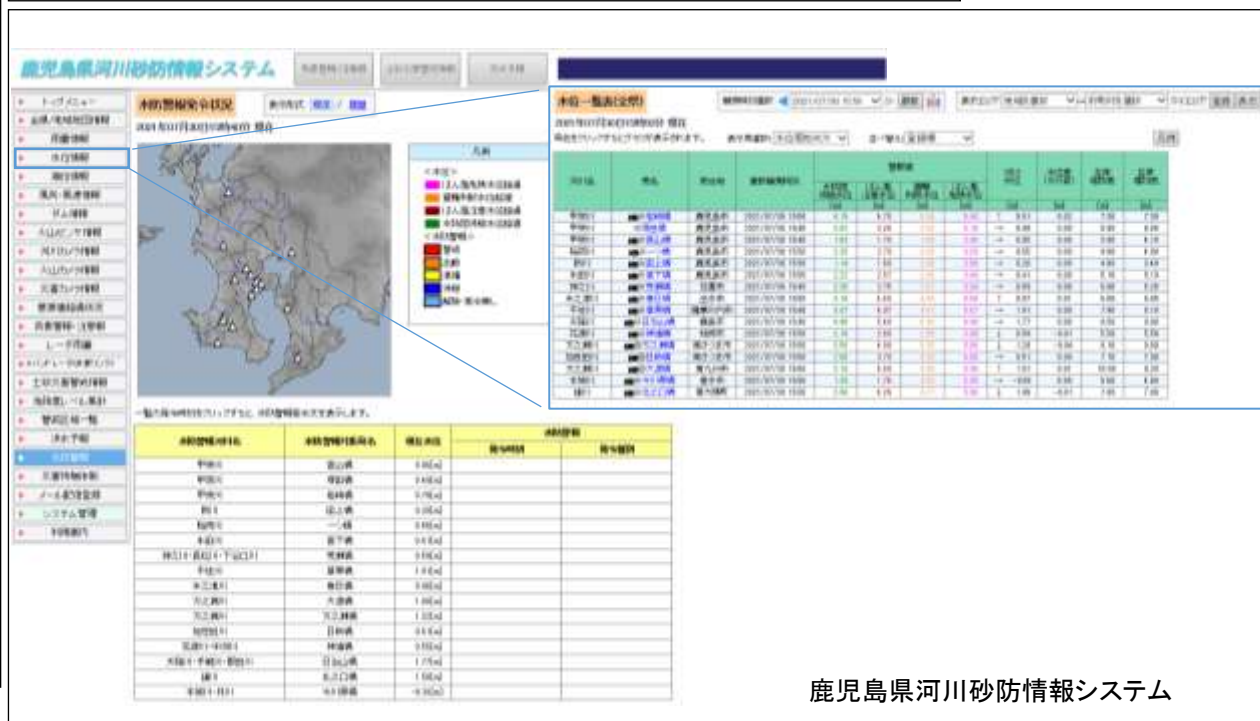
水位周知の実施【鹿児島県】

- ・洪水により相当な損害を生じるおそれがある河川として、天降川水系天降川、手籠川、郡田川を水位周知河川に指定している。
- ・河川の水位が、豪雨等により増水してはん濫危険水位に達したときは、当該河川の水位又は流量を水防管理者に通知する。
- ・気象情報と同様に報道機関にも通知されるほか、鹿児島県河川砂防情報システムでも公表し、住民の避難行動に資する。



河川名	基準地点	水防団待機水位 (m)	氾濫注意水位 (m) レベル2水位	避難判断水位 (m) レベル3水位	氾濫危険水位 (m) レベル4水位
天降川	日当山橋	4.40	5.40	6.40	6.40

基準水位



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	水位周知の実施	鹿児島県			

天降川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～

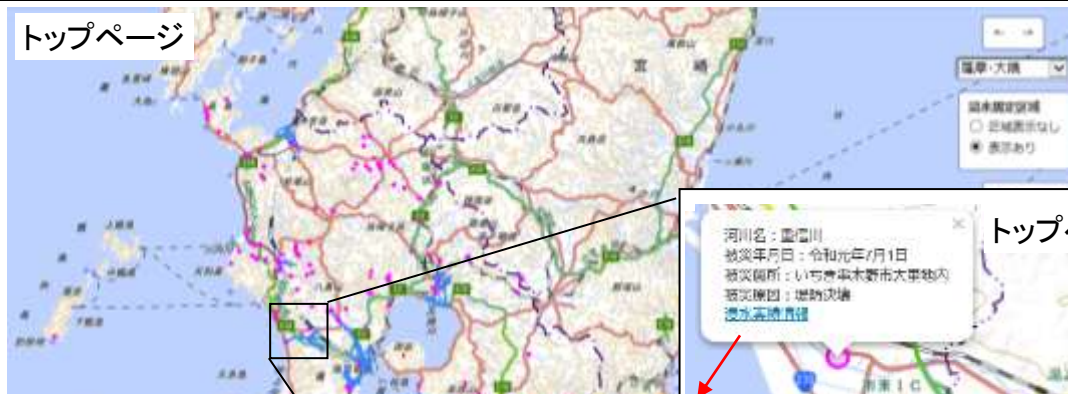
鹿児島県水害リスクマップの運用【鹿児島県】

・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、わかりやすく県ホームページに公表（R3.2月末より運用）

<http://www.kago-kengi-cals.jp/kasen/doui.html>



トップページ



トップページ(拡大)

河川名：豊後川
被災年月日：令和元年7月1日
被災箇所：いちき串木野市大串地区内
被災原因：堤防決壊
浸水実績情報

洪水浸水想定区域



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

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	鹿児島県			

天降川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】

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

D I G（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！！



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	県			

天降川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での防災気象情報の提供及び利用促進、防災気象情報の改善【気象庁】

警戒レベル相当情報の体系整理（情報の改善）

- 防災気象情報（大雨、河川氾濫、土砂災害、高潮）を **5段階の警戒レベルにあわせて発表**。
- 対象災害ごとの情報として整理するとともに、**レベル4相当の情報として危険警報を新設**。
- **情報名称そのものにレベルの数字を付けて発表**。（例：レベル4大雨危険警報 等）

	河川氾濫 1級河川などの 大河川の氾濫	大雨 低地の浸水や 大河川以外の氾濫	土砂災害 急傾斜地のかけ崩れや 土石流	高潮 海水面の上昇や 波の打上げによる浸水	（警戒レベルごとの） 住民が とるべき行動
警戒レベル 5相当	レベル5 氾濫特別警報	レベル5 大雨特別警報	レベル5 土砂災害特別警報	レベル5 高潮特別警報	命の危険 直ちに安全確保！
----- <警戒レベル4までに危険な場所から かならず避難！> -----					
警戒レベル 4相当	レベル4 氾濫危険警報	レベル4 大雨危険警報	レベル4 土砂災害危険警報	レベル4 高潮危険警報	危険な場所から全員避難
警戒レベル 3相当	レベル3 氾濫警報	レベル3 大雨警報	レベル3 土砂災害警報	レベル3 高潮警報	避難に時間を要する人は早めに避難、避難の準備など
警戒レベル 2	レベル2 氾濫注意報	レベル2 大雨注意報	レベル2 土砂災害注意報	レベル2 高潮注意報	避難行動を確認（避難場所や避難ルート、避難のタイミングなど）
警戒レベル 1	早期注意情報				災害への心構えを高める

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	防災情報、避難体制の検討、連携強化	・気象庁HPでの防災気象情報の提供及び利用促進 ・防災気象情報の改善	気象庁			

天降川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での防災気象情報の提供及び利用促進、防災気象情報の改善【気象庁】

河川氾濫・大雨に関する情報の改善概要

- 河川氾濫等に関する情報は、**洪水予報河川のみを対象とした河川ごとの情報とし、「レベル3 氾濫警報」等の名称で発表。**これまでの気象台による**市町村ごとの洪水警報・注意報の発表は行わない。**
- **水位周知河川の氾濫危険情報等のレベル毎の水位の情報は、警戒レベルとの関係を含めてこれまで通りの運用とし、洪水予報河川への移行を促進する。**
- 浸水害を対象とした大雨特別警報・警報・注意報は、大雨に関する情報として警戒レベル毎に整理し、警戒レベル相当情報として位置づける。**洪水予報河川以外の河川についても、大雨に関する情報の中で一緒に扱う。**

河川氾濫等に関する情報				大雨に関する情報		
分類	洪水予報河川	水位周知河川	左記以外の河川も含む洪水警報等			
河川数	約400河川	河川事務所・都道府県による水位情報は、これまでどおり発表することとし、警戒レベルとの関係は変更しない。 当面は、大雨に関する情報でも扱う。 〔洪水予報河川への移行を促進〕	大雨に関する情報で扱う。	—		
発表主体	河川事務所または都道府県と気象台			気象台		
発表単位	河川ごと			市町村ごと		
対象とする主な現象	外水氾濫			内水氾濫及び 洪水予報河川以外の外水氾濫		
発表指標	水位（実測・予測）			表面雨量指数・流域雨量指数 （解析・予測）		
情報名称	5	レベル5 氾濫特別警報		レベル5 大雨特別警報		
	4	レベル4 氾濫危険警報		レベル4 大雨危険警報		
	3	レベル3 氾濫警報		レベル3 大雨警報		
	2	レベル2 氾濫注意報		レベル2 大雨注意報		
	1	早期注意情報		早期注意情報		

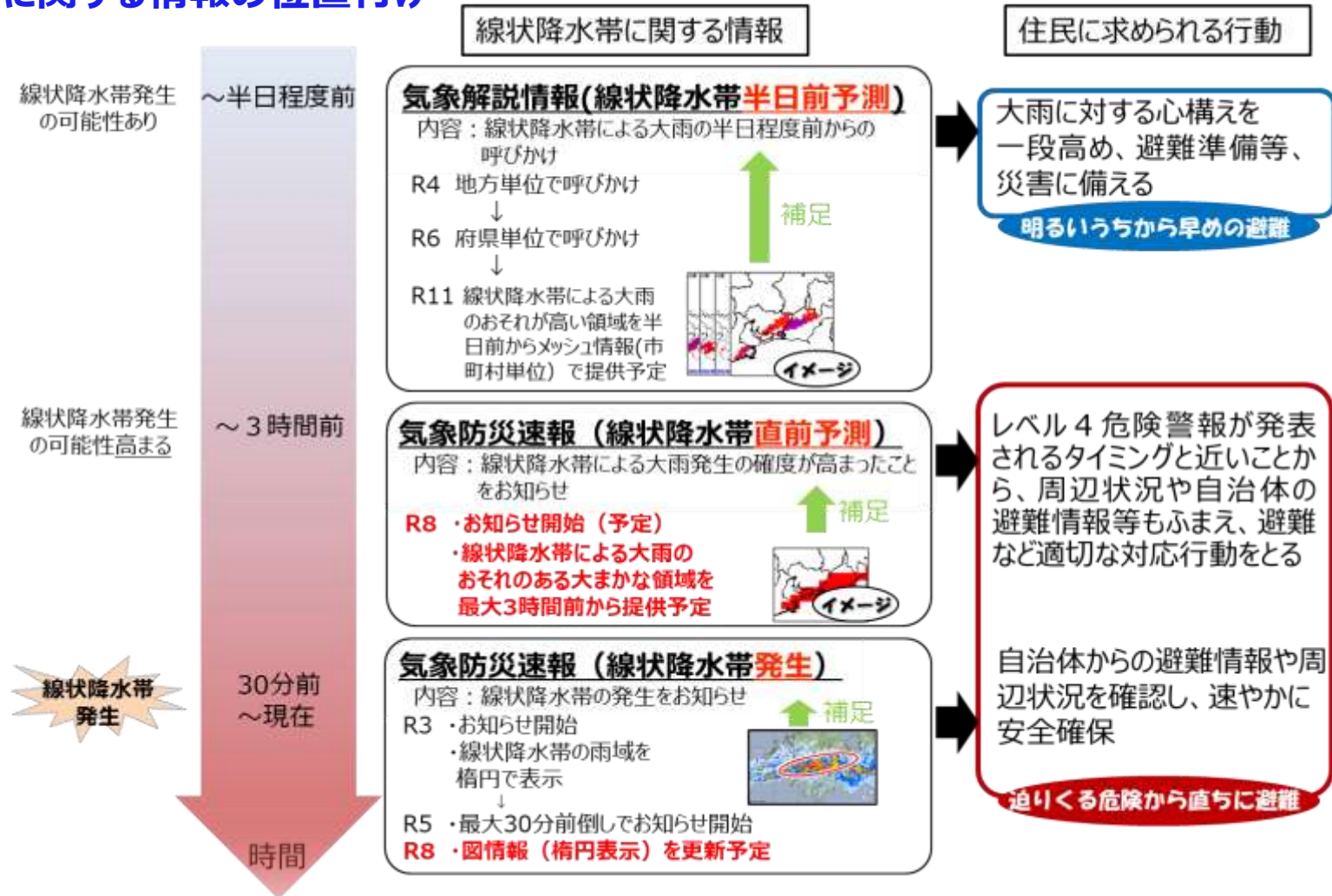
区分	対策内容	実施内容	事業主体	工 程		
				短 期	中 期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	防災情報、避難体制の検討、連携強化	・気象庁HPでの防災気象情報の提供及び利用促進 ・防災気象情報の改善	気象庁			

天降川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での防災気象情報の提供及び利用促進、防災気象情報の改善【気象庁】

線状降水帯に関する情報の位置付け



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での防災気象情報の提供及び利用促進 - 防災気象情報の改善	気象庁			

天降川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/now/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			

天降川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・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、
どんなことが起きると思いますか？

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	どうする行動をする
	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、何が起きると思いますか？

何が起きる	どんな行動をする？
水害が起きる	安全なところに避難する
雨がたまりすぎる	道路などはあくしびく
土砂くずれ	水害やものを準備しておく
高潮・川が溢れる	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
に変わることがあります。
「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			

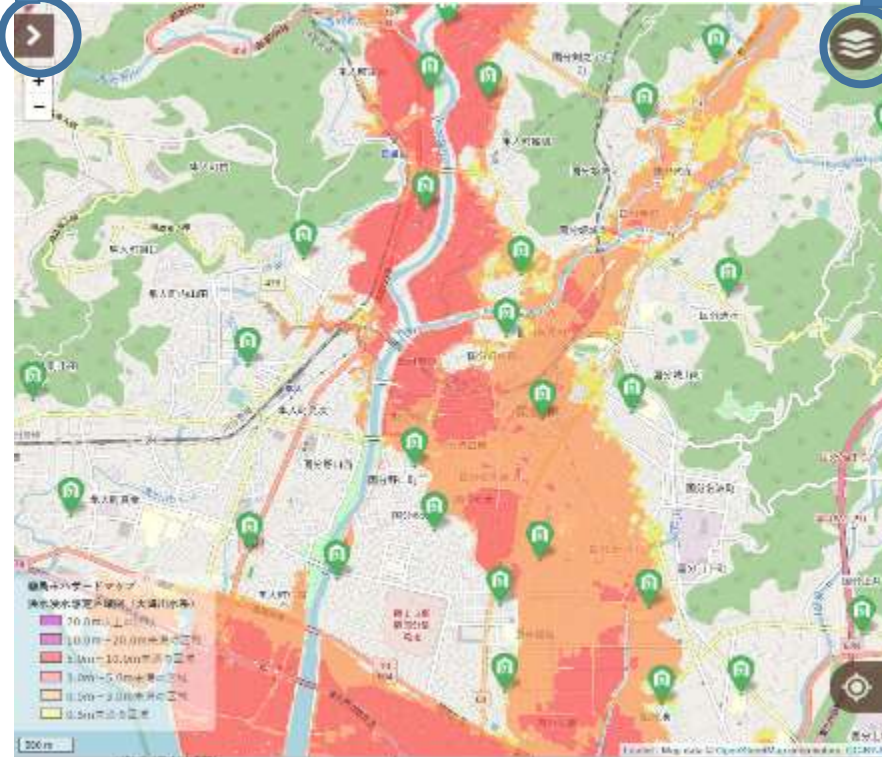
天降川水系流域治水プロジェクト

～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～

ハザードマップのデジタル化【霧島市】

ハザードマップ（[例]浸水想定区域図）

ハザードごとに選択



避難所等の表記選択



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	ハザードマップの提供	- デジタル化による視認性向上 - デジタル化による更新頻度の向上 - 市ホームページ掲載 - 防災アプリでの閲覧	霧島市			

天降川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～

きりしま防災・行政ナビの導入【霧島市】

きりしま防災・行政ナビ 無料

かんたん操作で、
まちの情報をいち早く。

くらし 子育て 防災 広報誌 感染症

無料 防災ナビ
Life Vision

「きりしま防災・行政ナビ」は、防災マップや避難所の情報といった防災情報やくらしに関する情報を、かんたん操作でだれでも気軽に入手できるアプリです。また、災害時は、PUSH通知により、避難情報等が確実に入手できます。外国語や音声伝達にも対応しているため、外国人の方や障がいをお持ちの方も安心して利用することができます。

メニュー 画面 広報誌 防災マップ 災害モード

Life Vision
無料 防災ナビ

※通信にかかる費用は利用者のご負担になります
お問い合わせ 霧島市役所 安心安全課
☎0995-64-0997

裏面もお読みください

- ①PUSH通知
- ②各種情報伝達
- ③ハザードマップ閲覧
- ④市HPとの連動
- ⑤気象・河川情報リンク
- ⑥ FMきりしまとの連携

これまでの情報発信手段

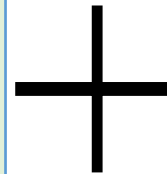
防災行政無線



屋外拡声子局
226箇所



個別受信機
430基



ホームページ



各種メディア



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	防災情報発信の多重化	・市HPでの情報発信 ・防災アプリ導入 ・防災行政無線運用 ・地域コミュニティ無線での情報発信	霧島市			

天降川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【霧島市】

防災講座



避難訓練支援



市報での啓発



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	・防災講座の実施・マイタイムラインの推奨 ・避難訓練支援・地区防災活動の支援 ・市報での啓発	霧島市			

天降川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～

霧島市公共下水道事業による内水ハザードマップ作成について【霧島市】

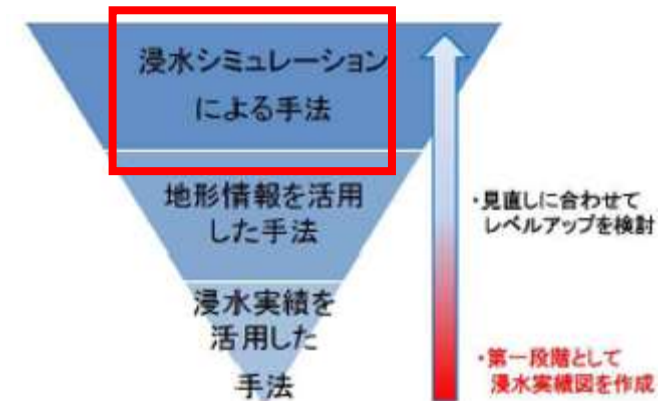
○現状

内水による浸水は、被害発生までの時間が外水による浸水に比較して短く避難行動の確保が困難である事、河川から離れた地区でも発生する可能性がある。

平時において地形的条件、建物の脆弱性等の浸水リスクに関する情報について市民理解を促進し災害時には気象情報にあわせて水位情報等切迫感のある情報発信により、住民の避難行動へつなげる必要がある。

○今後

内水ハザードマップにより想定最大規模の降雨において浸水範囲や、浸水深に応じた建物被害想定や避難方法等を防災部局と連携し情報提供する。



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	内水対策	内水ハザードマップ	霧島市			

天降川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～

霧島市公共下水道事業による個人住宅雨水貯留施設等設置助成事業について【霧島市】

○概要

【目的】 下水道雨水事業計画区域内の個人住宅において、雨水貯留施設等を設置する敷地の所有者または使用者に対し、助成金を交付し、設置を促進することにより、雨水の流出抑制を推進し、浸水被害の軽減を図る。

【内容】 雨水貯留施設の設置費用を申請者へ助成する。

【対象地域】 下水道雨水事業計画に定める区域

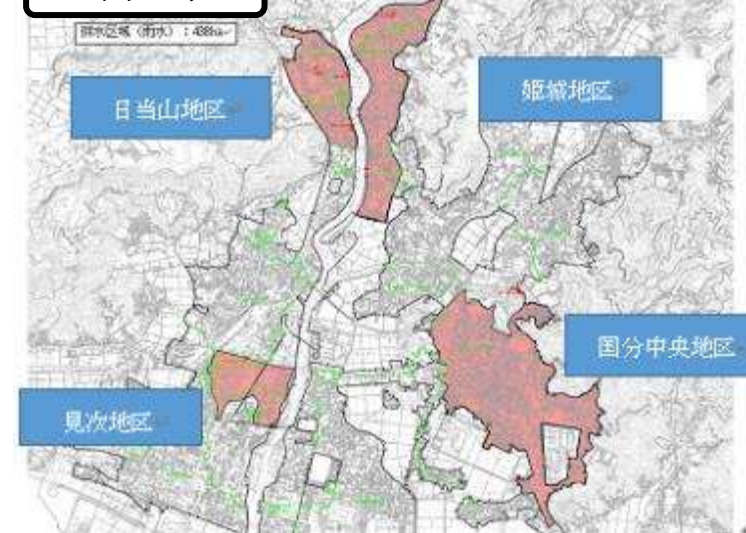
【その他】 3年間(R5～R7)のモデル事業としその後検証し事業促進を検討する。

○事業内容

各戸貯留浸透施設（支援対象）のイメージ



対象地域



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	浸水対策	雨水貯留施設等設置助成	霧島市			