

原田川水系流域治水プロジェクト

【位置図・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～

北薩地域流域治水協議会

原田川水系流域治水プロジェクト【位置図】

～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～

○令和元年東日本台風など、全国各地で甚大な被害が発生していることを踏まえ、原田川水系においても、流域内のあらゆる関係者が協働して流域全体で対応する必要があることから、以下の取り組みを実施していくことで、流域における浸水被害の軽減を図る。

■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（ソフト対策）〈県〉

【土地利用・住まい方の工夫】

- ・宅地高上げ、高床住宅の建設促進〈市〉
- ・立地適正化計画の見直し（防災指針の策定）〈市〉

【排水機場の機能確保】

- ・湯島排水機場浸水対策工事〈市〉

■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

【洪水氾濫対策】

- ・特定構造物改築事業（長寿命化対策）〈県〉
- ・河道掘削・樹木伐採〈県、市〉

【内水対策】

- ・湯島排水機場の更新整備〈県〉
- ・湯島・網津排水機場機能維持〈市〉
- ・臨時排水ポンプの設置〈市〉
- ・水門等の高度化（遠隔化・自動化）〈市〉
- ・排水路整備〈市〉・道路の高上げ〈市〉

【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〈県〉

【流出抑制対策】

- ・森林整備による流出抑制対策〈県等〉
- ・治山施設整備による土砂流出抑制対策〈県〉
- ・公共施設による雨水貯留施設整備〈市〉
- ・水田貯留〈市〉

■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】

- ・洪水浸水想定区域図の作成・公表〈県〉
- ・地区防災計画の作成〈市〉

【防災情報、避難体制の検討・連携強化】

- ・水位計の設置、防災情報の提供〈県・気象庁〉
- ・水位センサー、水位監視カメラの設置〈市〉
- ・マイタイムラインの周知〈県〉
- ・鹿児島県水害リスクマップ運用〈県〉
- ・浸水実績標の設置、浸水実績図の作成〈市〉
- ・戸別受信機による防災、気象情報の充実〈市〉
- ・関係機関との情報連絡体制の強化〈市〉

【地域の防災力向上】

- ・防災研修、出前講座等〈県、市、気象庁〉
- ・防災チラシの配布〈市〉
- ・個別避難計画の作成〈市〉

特定構造物改築事業【県】

網津排水機場機能維持【市】

湯島排水機場機能維持【市】

湯島排水機場の更新整備【県】

湯島排水機場浸水対策工事【市】

湯島排水機場監視カメラ設置工事【市】

※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る。

原田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～

○原田川水系では、流域全体を俯瞰し、県・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、流水を制御する臼江水門の長寿命化対策と水位低下を目的とした河道掘削等を主に実施。

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，急傾斜地崩壊防止設備整備，森林の整備・保全，治山施設の整備等を実施。
内水対策として老朽化した排水機場の更新整備や臨時排水ポンプの設置を実施。

【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等を主に実施。

【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等を主に実施。

内水対策として、排水機場の機能維持を図るため施設の計画的な改修等を実施。

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，地域の防災力向上，地域の防災力を高める警戒避難体制の強化，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	鹿児島県，薩摩川内市	臼江水門の長寿命化対策，河道掘削，樹木伐採 等		
	内水対策	鹿児島県，薩摩川内市	排水機場の更新整備，機能維持，臨時排水ポンプの設置，排水路整備，道路の嵩上げ		
	土砂災害対策	鹿児島県	砂防施設の整備 等		
	流出抑制対策	鹿児島県，薩摩川内市	森林整備，治山施設整備，道路の嵩上げ及び透水性舗装，雨水貯留施設整備，水田貯留等		
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	鹿児島県	いのちとくらしを守る土砂災害対策の推進(ソフト対策)		
	土地利用・住まい方の工夫	鹿児島県，薩摩川内市	宅地嵩上げ，高床住宅の建設促進・立地適正化計画の見直し(防災指針の策定)		
	排水機場の機能確保	薩摩川内市	排水機場の浸水対策工事 等		
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，薩摩川内市	洪水浸水想定区域図の作成・公表，地区防災計画の作成		
	防災情報，避難体制の検討・連携強化	鹿児島県，薩摩川内市，気象庁	水位計の設置，防災情報の提供，マイタイムラインの周知，水害リスクマップの運用		
			浸水実績標の設置，浸水実績図の作成，個別受信機による防災，気象情報の充実		
地域の防災力向上	鹿児島県，薩摩川内市，気象庁	防災研修，出前講座，防災チラシの配布 等			

気候変動を踏まえた更なる対策を推進

原田川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～

北薩地域流域治水協議会

原田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

原田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～

特定構造物改築事業【鹿児島県】



河川管理施設の長寿命化対策

- ・部材・機械の耐用年数を考慮しながら、施設の延命化を図る補修・更新計画を定めた長寿命化計画に基づいた維持管理を行う

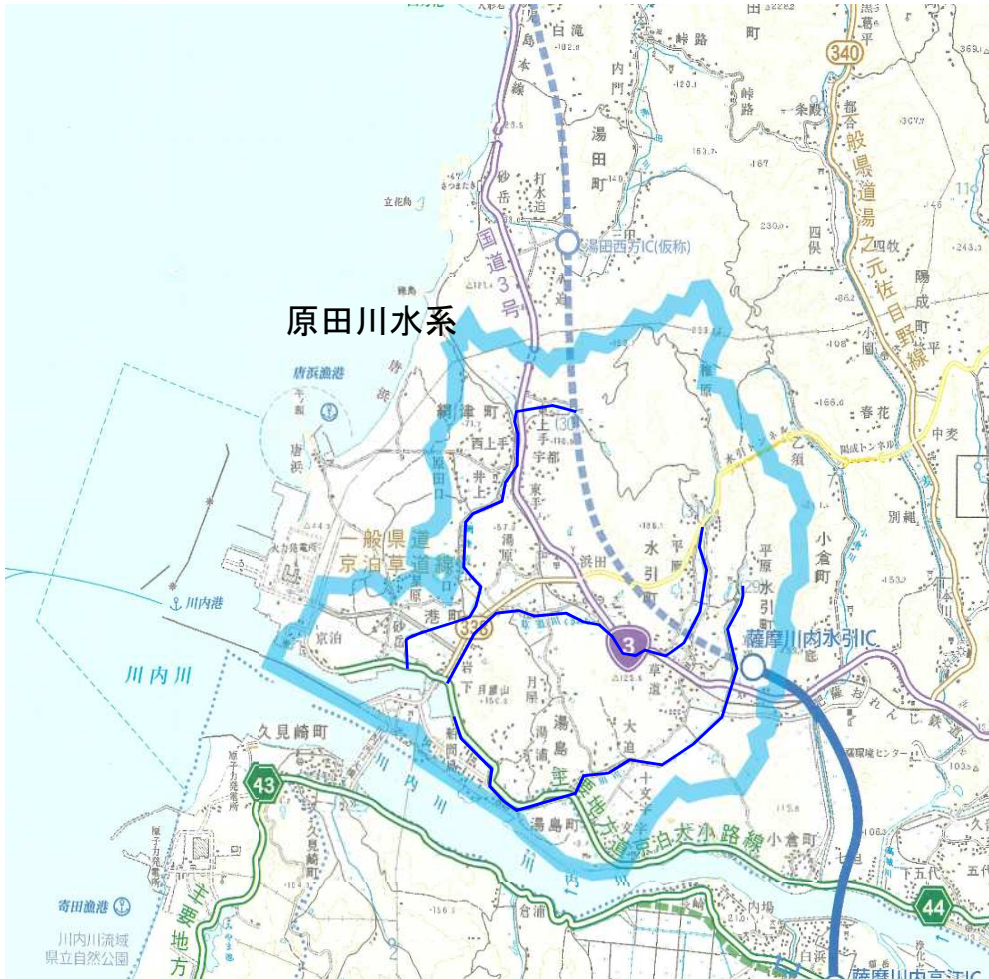
区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	洪水氾濫対策	河川構造物の長寿命化対策	鹿児島県			▶

原田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～

河川整備（河道掘削・伐採）【鹿児島県】

原田川



河川断面が著しく阻害され、治水上、緊急性の高い箇所から順次実施

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・伐採	鹿児島県	▶		

原田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～

湯島排水機場の更新整備【鹿児島県】



■事業概要

事業名: 農業水路等長寿命化・防災減災事業
 地区名: 湯島地区
 総事業費: 106,000千円
 事業工期: R2～R3 (R4へ繰越)

■事業の目的

非常用発電装置など老朽化した排水機場の更新整備を行い、施設の長寿命化を図る。

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	湯島排水機場の更新整備	鹿児島県			

原田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～

湯島排水機場機能維持【薩摩川内市 耕地林務水産課】

昭和62年に原田川下流に湛水防除施設として整備した湯島排水機場の機能維持を図るため、施設の計画的な改修を実施。

【実績と当面の計画】

- R2 ポンプ盤改修
 - R3 発電施設改修(県事業)
 - R4 補機盤改修
 - R5 高圧受電施設改修
 - R6 ポンプ盤改修
 - R7 ポンプ盤改修
- (以降必要な改修を継続)



湯島排水機場



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	湯島排水機場機能維持(施設の計画的な改修)	薩摩川内市	▶		

原田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～

網津排水機場機能維持【薩摩川内市 耕地林務水産課】

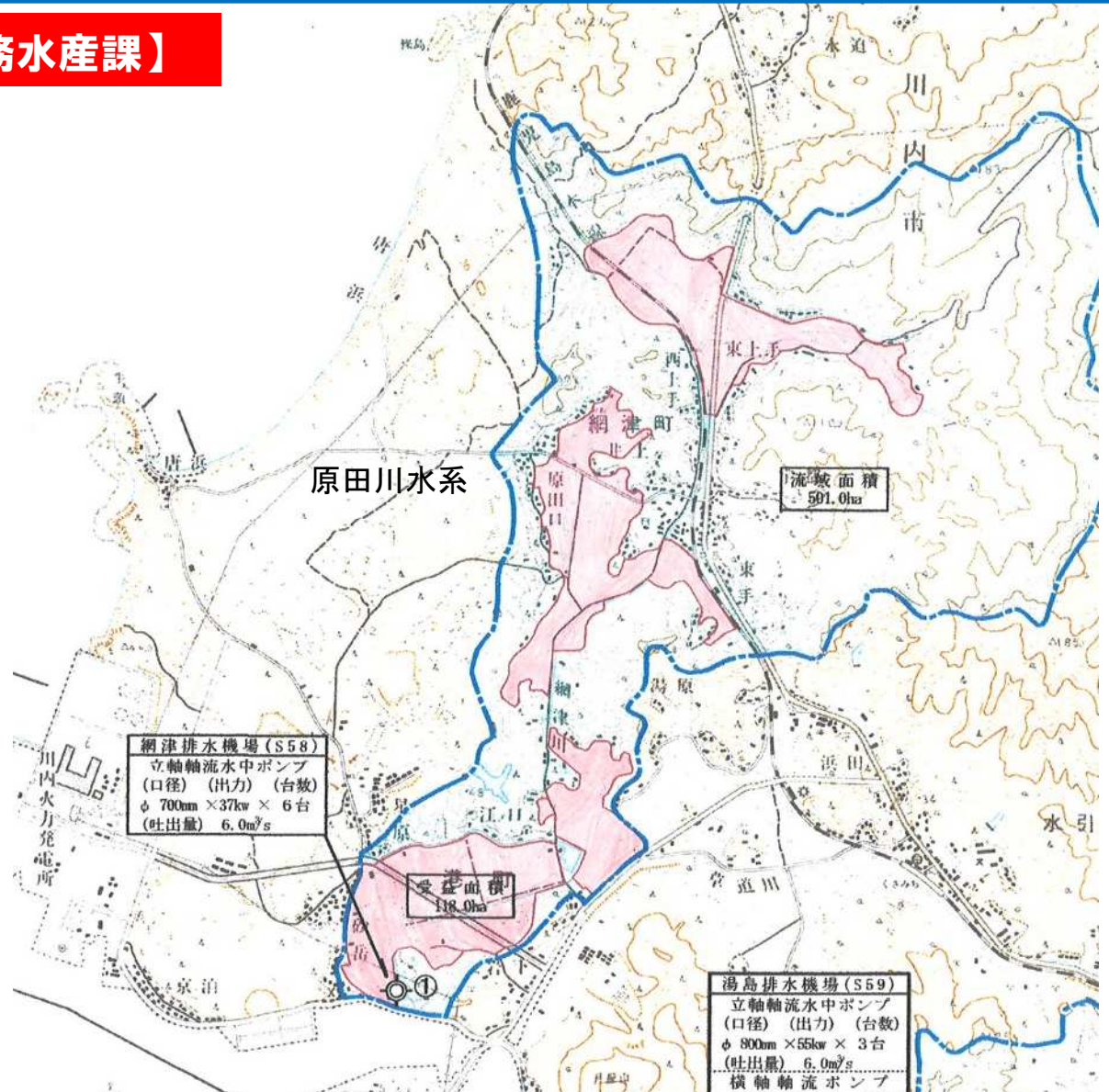
昭和59年に原田川水系網津川下流に湛水防除施設として整備した網津排水機場の機能維持を図るため、施設の計画的な改修を実施。

【実績と当面の計画】

- R2 発電施設改修(県事業)
 - R3 発電施設改修(県事業)
 - R4 高圧受電施設改修
 - R5 除塵機改修
- (以降必要な改修を継続)



湯島排水機場



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	網津排水機場機能維持 (施設の計画的な改修)	薩摩川内市	→		

原田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～

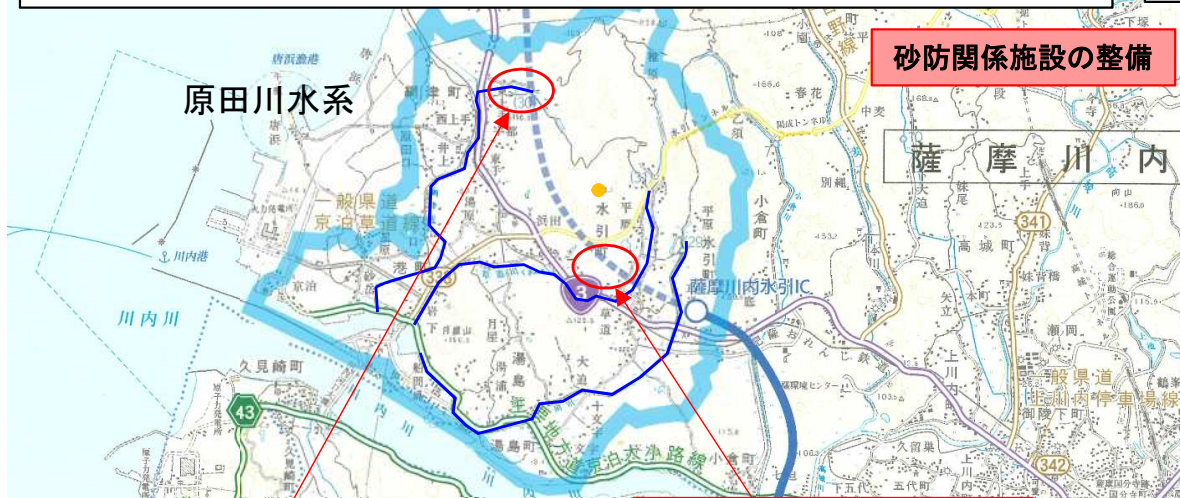
いのちとくらしを守る土砂災害対策の推進【鹿児島県砂防課】

○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



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			

原田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～

森林整備・保全・治山施設整備の取組【鹿児島県，薩摩川内市等】

- 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る森林の復旧を行い，下流への土砂流出抑制を図る。

【森林整備イメージ】

人工造林（再造林）



間伐

整備前



整備後



■ 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】

豪雨等に伴う山地災害



治山施設の整備（溪間工・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	流出抑制対策	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	県			

原田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～

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策事業【薩摩川内市 道路河川課・耕地林務水産課】



- 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策**
- 【内水対策】**
- ・関係機関との情報連絡体制の強化
 - ・臨時排水ポンプ設置
 - ・排水路整備
 - ・水位センサーや水位監視カメラ等の設置
 - ・水門等の高度化(遠隔化・自動化)
- 【流出抑制対策】**
- ・道路の嵩上げ
 - ・公共施設による雨水貯留施設整備
 - ・水田貯留

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	・関係機関との情報連絡体制の強化	薩摩川内市	▶		
		・臨時排水ポンプ設置 ・排水路整備 ・水位センサーや水位監視カメラ等の設置 ・水門等の高度化(遠隔化・自動化)	薩摩川内市, 施設管理者	▶		
	流出抑制対策	・道路の嵩上げ ・公共施設による雨水貯留施設整備 ・水田貯留	薩摩川内市	▶		

原田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

原田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～

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

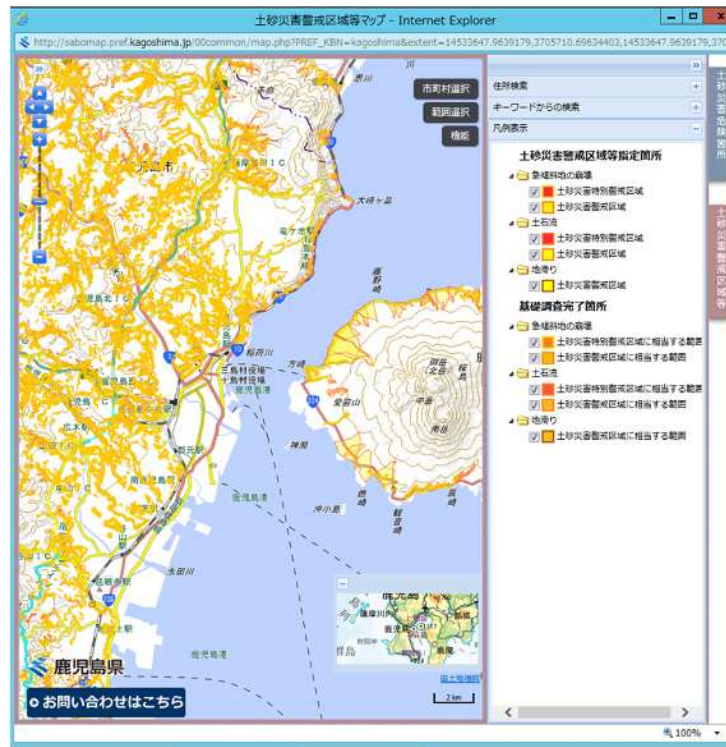


土砂災害に関する出前講座



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	▶		

原田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～

宅地嵩上げ、高床住宅の建設促進【薩摩川内市 建築住宅課】

災害時の状況を把握しながら、被害対象を減少させるため、浸水が想定される区域に対する宅地の嵩上げや高床住宅の必要性の周知を行う。



区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害対象を減少させるための対策	土地利用・住まい方の工夫	宅地嵩上げ、高床住宅の建設促進(浸水等が想定される地域への周知)	薩摩川内市			

原田川水系流域治水プロジェクト

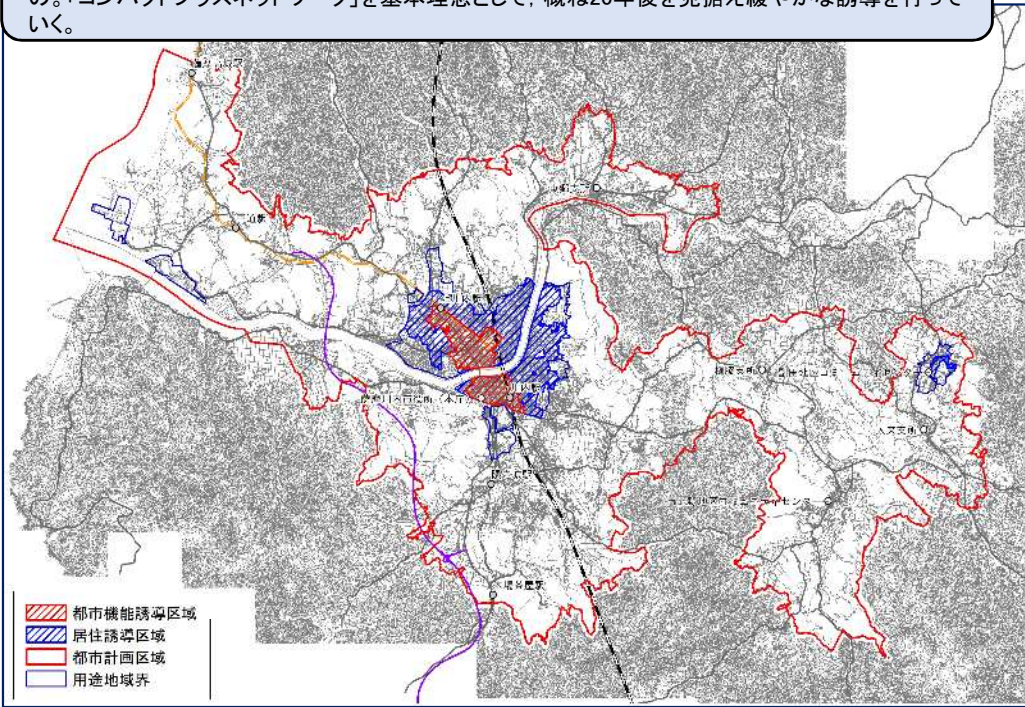
～いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策～

立地適正化計画の見直し（防災指針の策定）【薩摩川内市 都市整備課】

- 改正都市再生特別措置法に基づき、令和2年3月に「薩摩川内市立地適正化計画」を策定。
- 関係法令の改正等を踏まえ、立地適正化計画の見直し検討を行う予定。

立地適正化計画とは

人口減少・少子高齢化が見込まれる将来世代にわたって、安全や暮らしやすさが確保される生活環境を整え、行政サービスを提供できる「持続可能なまちづくり」を目指すことを目的に策定したものの、「コンパクトプラスネットワーク」を基本理念として、概ね20年後を見据え緩やかな誘導を行っている。



立地適正計画令和2年3月策定

関係法令の改正内容

まちづくりにおける「防災・減災の主流化」に向け、立地適正化計画に災害リスクの分析・課題抽出を通じた防災・減災対策を位置付ける防災指針を作成することが義務付けられた。

- 近年、全国各地で土砂災害や河川堤防の決壊等によって浸水被害や土砂災害などが発生し、人命や家屋、社会経済に甚大な被害が発生
- 今後も気候変動の影響から降雨量が増加し、洪水や内水被害、津波、高潮、土砂災害といった水災害が頻発化・激甚化することが懸念

上記対応に向け、令和2年6月に都市再生特別措置法が改正
立地適正化計画に防災指針が位置づけ

「防災指針」は、災害ハザードエリアにおける開発抑制、移転の促進、防災施策との連携強化など、安全なまちづくりに必要な対策を計画的かつ着実に講じるため立地適正化計画に定めるものです。

令和2年6月都市再生特別措置法の一部改正

※立地適正化計画は20年後を目標とし、概ね5年毎に調査・分析及び評価を行い、必要に応じて見直しを検討する。

区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害対象を減少させるための対策	土地利用・住まい方の工夫	立地適正化計画の見直し(防災指針の策定)	薩摩川内市	▶		
		立地適正化計画の評価・見直し	薩摩川内市	▶		

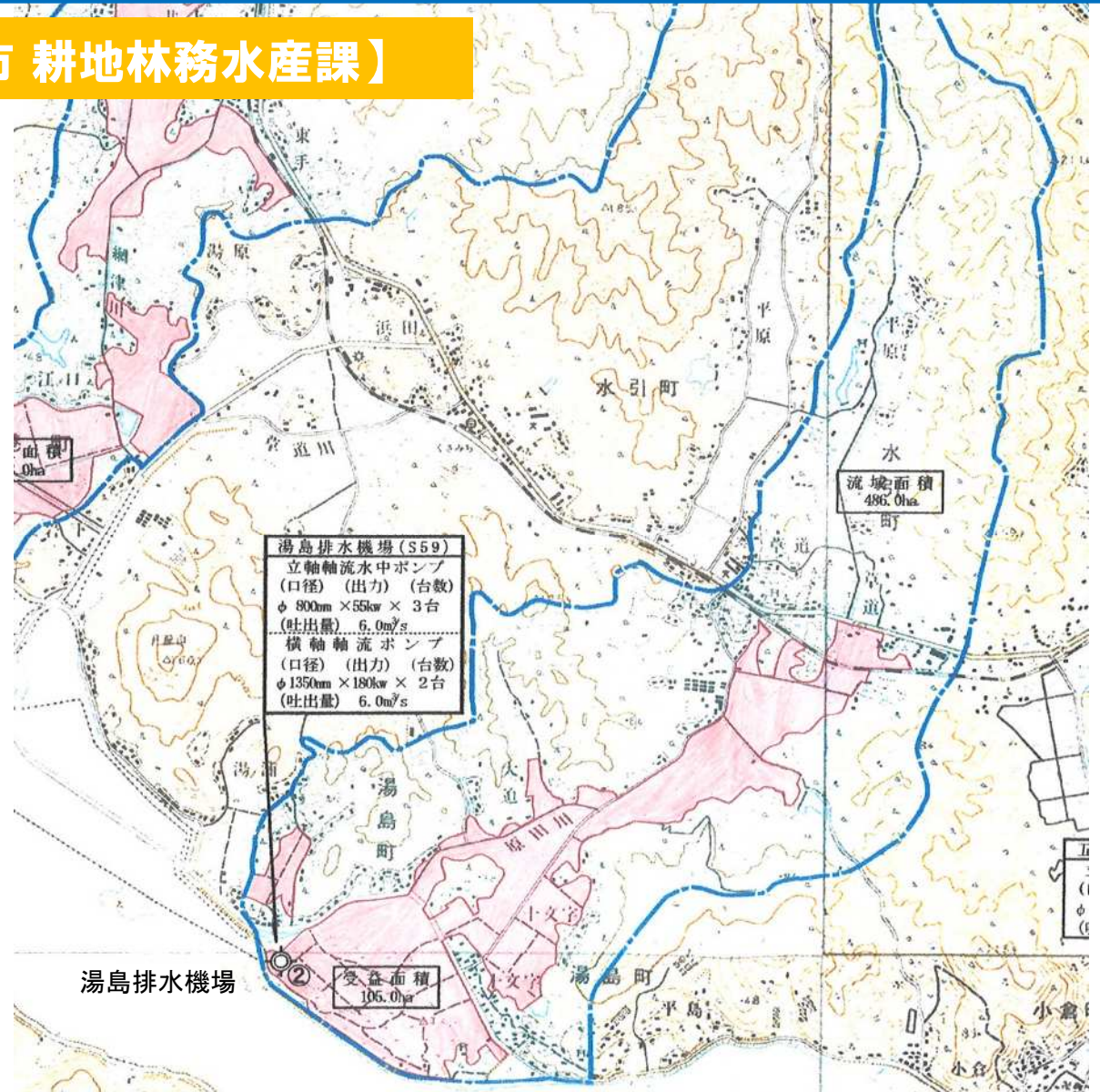
原田川水系流域治水プロジェクト

～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～

湯島排水機場浸水対策工事【薩摩川内市 耕地林務水産課】

原田川下流に湛水防除施設として整備した湯島排水機場について、浸水による機能喪失を防ぐため令和3年度に対策工事(排水機場周囲に50cmの塀を設置)を実施。

今後、災害時の状況を把握しながら必要に応じ対策を実施予定。



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	湯島排水機場浸水対策工事	排水機場の機能確保のための浸水対策を実施	薩摩川内市	▶		

原田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

原田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～

水位計等の設置、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・雨量計などを設置しているところである。下図のように原田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。

原田川流域付近における水位計・雨量計の位置図

原田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	-	(1)
気象庁	-	-	-	-
合計	-	3	-	(1)

()書き…流域付近に設置



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	鹿児島県, 気象庁	▶		

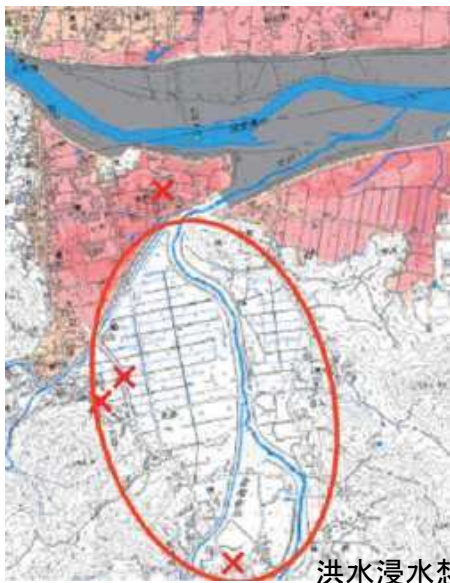
原田川水系流域治水プロジェクト

～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～

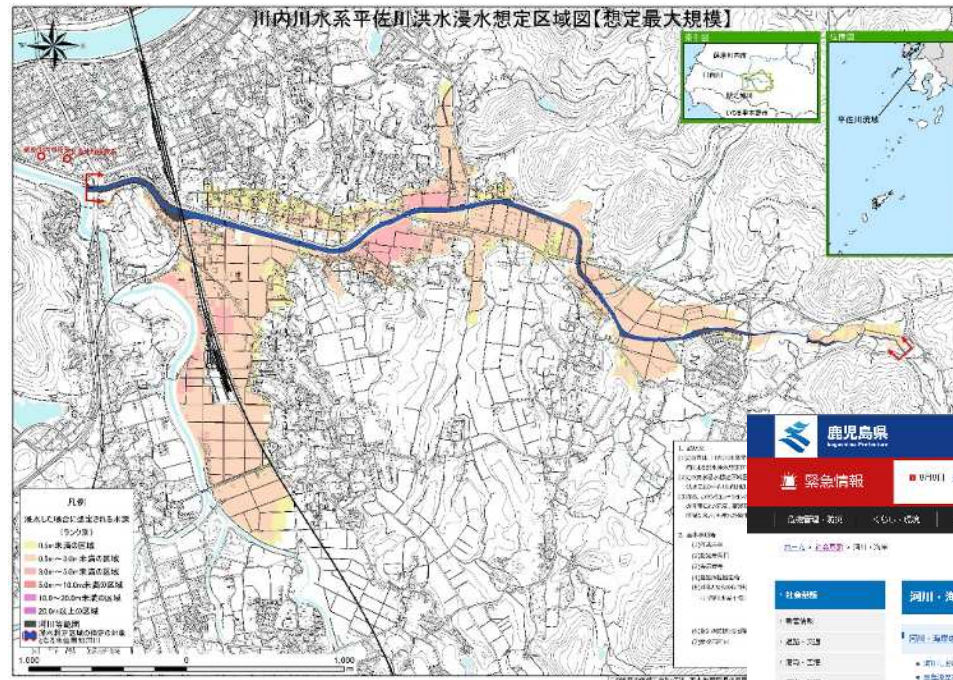
洪水浸水想定区域図の作成・公表【鹿児島県】

- ・ 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		→	

原田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～

マイタイムラインの作成・支援 【鹿児島県、薩摩川内市】

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
マイ・タイムラインがあると
台風が発生したあつち
マイ・タイムラインには
余裕を要めるので
かいておきましょう！
スマホで調べてみようか

1日前
川の水位が
上がってきたよ
マイ・タイムラインでは
避難前だね！
準備はできてるかな？
今のうちに
逃げよう！

半日前
避難勧告が
発令されました。
どこに逃げれば
いいんだろう？
スマホの充電が
切れそう！

5時間前
歩いてるうちに
避難できたわ。
よかった！

『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
5-3日前	行政から発せられる情報 目：気象・水害情報 等 河川監視	「台風が発生」してから 「川の水が氾濫」するまで	主なそなえ 資料2で参考例をみて、シールを貼ってみよう！ オリジナルの行動を書きこよう！	そなえの例 ○台風の今後の調べ始める ○1週間の薬を 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 ○待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 ○サイ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 ○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	雨害が 強くなる 前に行き 避難する 時期	水位等の 状況を 把握して 避難行動を 開始する 時期	身の安全を 確保す る 時期
2日前	気象情報 ○気象庁 ○気象庁発表の河川の 気象情報(前報)	台風が発生 大雨が降って氾濫がはじまって きたよ まだ雨や風が強いかな	○台風が近づいて、雨や 風がだんだん強くなる	○台風の今後の調べ始める ○1週間の薬を 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 ○待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 ○サイ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 ○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	雨害が 強くなる 前に行き 避難する 時期	水位等の 状況を 把握して 避難行動を 開始する 時期	身の安全を 確保す る 時期
1日前	気象情報 ○気象庁発表の河川の 気象情報(前報)	台風が近づいて、雨や 風がだんだん強くなる	○台風の今後の調べ始める ○1週間の薬を 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 ○待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 ○サイ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 ○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	雨害が 強くなる 前に行き 避難する 時期	水位等の 状況を 把握して 避難行動を 開始する 時期	身の安全を 確保す る 時期	
半日前	気象情報 ○気象庁発表の河川の 気象情報(前報)	雨が降って、川の 水がだんだん増える	○台風の今後の調べ始める ○1週間の薬を 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 ○待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 ○サイ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 ○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	雨害が 強くなる 前に行き 避難する 時期	水位等の 状況を 把握して 避難行動を 開始する 時期	身の安全を 確保す る 時期	
5時間前	気象情報 ○気象庁発表の河川の 気象情報(前報)	激しい雨で、川の水が だんだん増えて、 河川敷にも水が流れる	○台風の今後の調べ始める ○1週間の薬を 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 ○待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 ○サイ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 ○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	雨害が 強くなる 前に行き 避難する 時期	水位等の 状況を 把握して 避難行動を 開始する 時期	身の安全を 確保す 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	鹿児島県、薩摩川内市			

原田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～

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

洪水浸水想定区域

浸水実績等の周知

河川名	大田川	注意事項
被災年月日	令和元年7月1日(豪雨)	・被災箇所の市町村は、当時の市町村名となっています。
被災箇所	いちき串木野市大里地内	・浸水原因、範囲等は、被災時の現地調査、聞き取り等によるものです。
浸水原因	堤防決壊(2ヶ所)	

トップページ(拡大)

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			

原田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			

原田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～

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>



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	→		

原田川水系流域治水プロジェクト

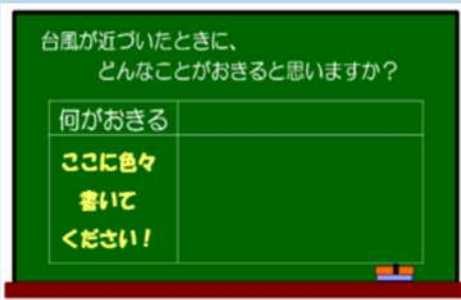
～いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策～

出前講座・防災学習の実施【気象庁】

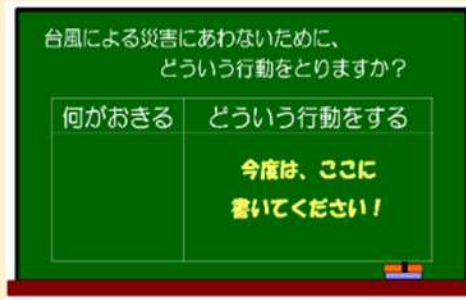
防災教育支援ポータル - 10分で防災

- 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、何が起きると思いますか?

何が起きる	
水害がおこる	安全なところにみなする。
雨がたかさんふる	進路などはあくしはく、
土砂くずれ	水、食べ物準備しておく
高潮 川が溢れ	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	➔		

原田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～

防災情報の伝達等【薩摩川内市 防災安全課】

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・提供	<ul style="list-style-type: none"> ・ハザードマップの見方や、内容について、住民等への説明 ・ハザードマップの更新 	薩摩川内市	<ul style="list-style-type: none"> ・ハザードマップの見方や、内容について、住民等への説明 ・ハザードマップの更新 		
	防災情報の伝達	<ul style="list-style-type: none"> ・ハザードマップの更新による住民への周知 ・適切かつ的確で、きめ細やかな災害情報の提供 	薩摩川内市	<ul style="list-style-type: none"> ・ハザードマップの更新による住民への周知 ・適切かつ的確で、きめ細やかな災害情報の提供 		

原田川水系流域治水プロジェクト

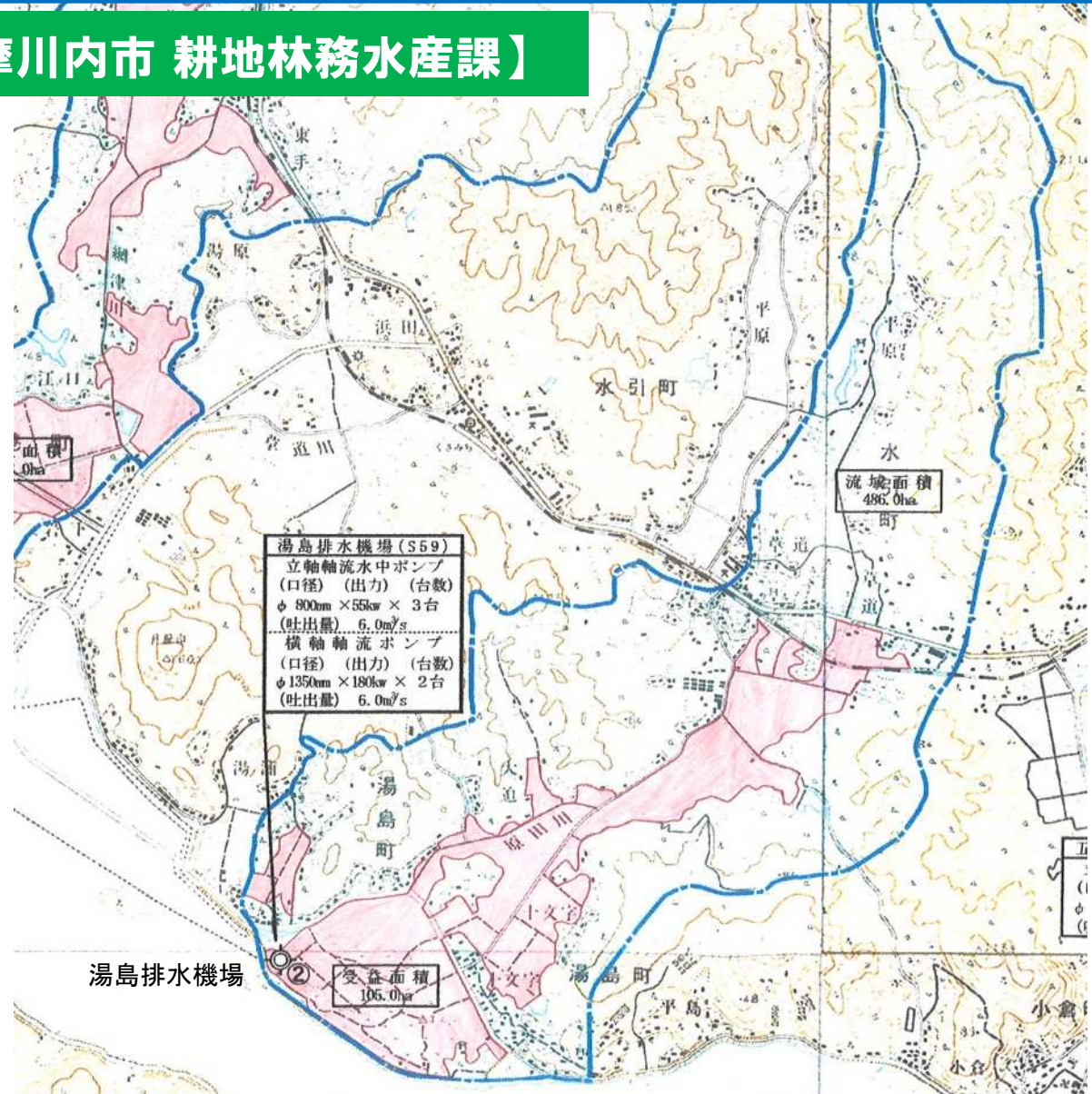
～いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策～

湯島排水機場監視カメラ設置工事【薩摩川内市 耕地林務水産課】

原田川下流に位置する湯島排水機場は、大雨時に水草が大量に流れ込むため、ポンプ運転に支障とならないよう水草の除去を行う必要があり、遠隔地でも状況の把握ができるよう、令和4年度に監視カメラの設置を行うこととしている。



取水口付近に流れ込む水草



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	湯島排水機場監視カメラ設置工事	監視カメラ設置	薩摩川内市	▶		

原田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～

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策【薩摩川内市 道路河川課】



- 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策
- 【水位計・監視カメラ等の設置、関係機関での情報共有化】
 - ・関係機関との情報連絡体制の強化
 - ・水位センサーや水位監視カメラ等の設置
- 【ハザードマップ関連】
 - ・浸水実績標設置及び浸水実績図作成
- 【水害時の避難路・輸送路整備】
 - ・避難所等への避難路等整備
- 【樋門・樋管の操作関連】
 - ・水門等の高度化(遠隔化・自動化)

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・復興の対策	水位計・監視カメラ等の設置、関係機関での情報共有化	関係機関との情報連絡体制の強化	薩摩川内市など			
		水位センサーや水位監視カメラ等の設置	薩摩川内市			
	ハザードマップ関連	浸水実績標設置及び浸水実績図作成	薩摩川内市			
	水害時の樋案路・輸送路整備	避難所等への避難路等整備	薩摩川内市			
	樋門・樋管の操作関連	水門等の高度化(遠隔化・自動化)	施設管理者			

原田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・水閘門等情報伝達システムの構築【薩摩川内市 道路河川課】

近年の線状降水帯発生による集中豪雨により、市街地において道路冠水や家屋等の浸水など甚大なる被害が生じたことから、本市では、リアルタイムの水門等の操作状況確認や未確認施設への連絡など、操作員との情報連絡体制の強化を目的として、樋門・水閘門等情報伝達システムを構築し、令和5年度から適切な運用を図ります。

樋門・水閘門等情報伝達システム イメージ図(案)

