

第7回 肝属川水系流域治水協議会

令和8年3月17日
大隅河川国道事務所

肝属川流域治水プロジェクトの取り組み

- 流域全体のあらゆる関係者が協働し流域全体で水害を軽減させることを目的として、令和2年8月に肝属川水系流域治水協議会が発足。
- 令和6年3月には、「肝属川水系流域治水プロジェクト2.0」を公表。

R2. 8. 4 第1回 肝属川水系流域治水協議会・同幹事会

R2. 10. 19 肝属川水系流域治水協議会 第2回幹事会

R3. 2. 9 肝属川水系流域治水協議会 第3回幹事会

R3. 3. 22 第2回 肝属川水系流域治水協議会
第7回 肝属川水防災意識社会再構築協議会

R3. 12. 21 肝属川水系流域治水協議会 令和3年度第1回幹事会

R4. 2. 25 第3回 肝属川水系流域治水協議会
第8回 肝属川水防災意識社会再構築協議会
第2回 肝属川水系ダム洪水調節機能協議会

R4. 12. 22 肝属川水系流域治水協議会 令和4年度第1回幹事会

R5. 3. 23 第4回 肝属川水系流域治水協議会
第9回 肝属川水防災意識社会再構築協議会
第3回 肝属川水系ダム洪水調節機能協議会

R5. 12. 26 肝属川水系流域治水協議会 令和5年度第1回幹事会

R6. 3. 15 第5回 肝属川水系流域治水協議会
第10回 肝属川水防災意識社会再構築協議会
第4回 肝属川水系ダム洪水調節機能協議会

R6. 12. 16 肝属川水系流域治水協議会 令和6年度第1回幹事会

R7. 3. 12 第6回 肝属川水系流域治水協議会
第11回 肝属川水防災意識社会再構築協議会
第5回 肝属川水系ダム洪水調節機能協議会

R8. 1. 15 肝属川水系流域治水協議会 令和7年度第1回幹事会

R8. 3. 17 第7回 肝属川水系流域治水協議会
第12回 肝属川水防災意識社会再構築協議会
第6回 肝属川水系ダム洪水調節機能協議会

規約を策定 流域治水プロジェクトの概要を確認

R3. 3末 肝属川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】公表

R4. 10. 24 肝属川水系における流域治水の推進に関する意見交換会

R5. 7. 13 肝属川水系における流域治水の推進に関する意見交換会

R5. 10. 30 肝属川水系における流域治水の推進に関する意見交換会

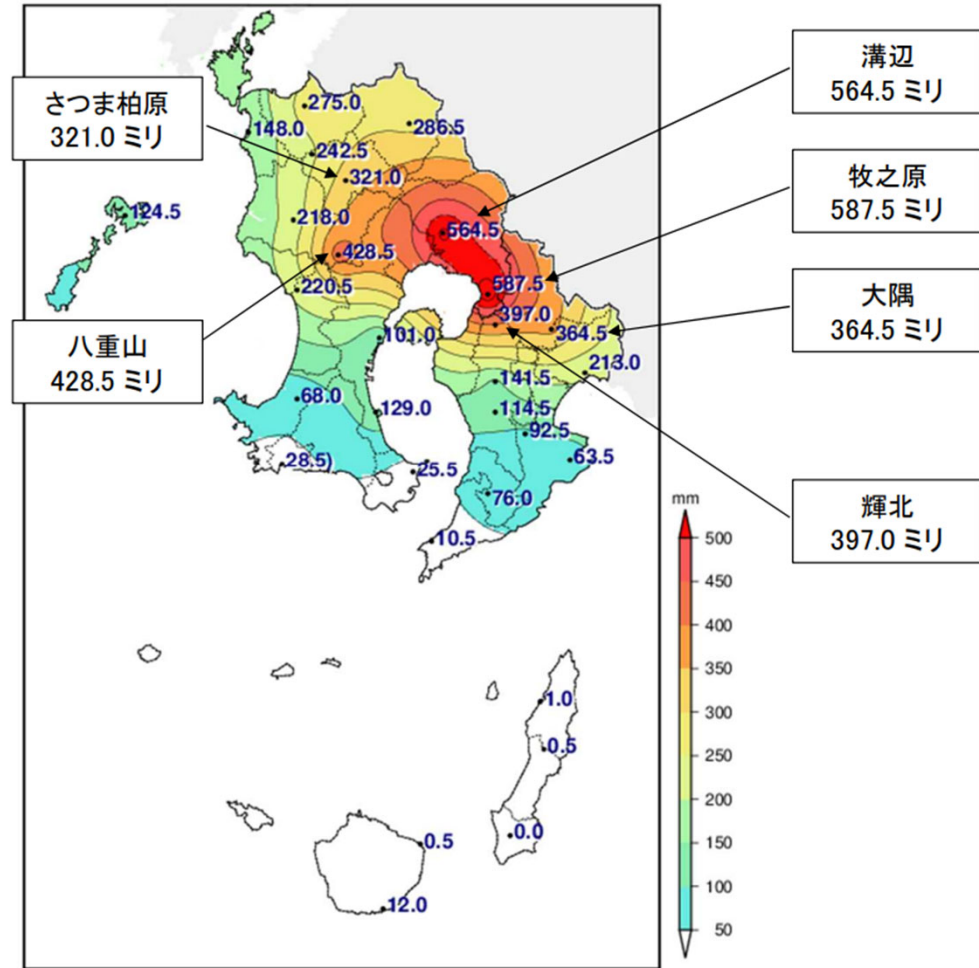
規約を改訂 肝属川水系の流域治水を考える連絡会を設置

R6. 3末 肝属川水系流域治水プロジェクト2.0 公表

2.今年度出水紹介（令和7年8月7日から8日にかけての鹿児島県の大雨について）

- 令和7年度は、肝属川流域では、氾濫危険水位を超えるような大きな出水はなかった。
- 鹿児島県全体でみると、8月7日から8日に大気の状態が非常に不安定となり、この影響で鹿児島県では、8日未明から明け方にかけて線状降水帯が発生するなどして記録的な大雨となり、8日05時00分に霧島市に大雨特別警報(土砂災害)が発表された。
- この大雨の影響により、霧島市では、人的被害や建物被害、道路崩壊、さらに導水管の崩落より一時2万戸を超える断水が発生するなど、多くの被害が発生した。

アメダス総降水量の分布図(8月6日～8月9日)



霧島市における被害状況



被害状況(8月27日時点:調査途中値)

人的被害	軽傷 3人
住家被害	全壊 7件
	床上浸水 583件
	床下浸水 371件
避難者数	最大 101人(8日時点)
道路被害	市道 194カ所
	林道 62路線
橋梁被害	2件

※本資料の数値は速報値及び暫定値であるため、今後の調査で変わる可能性があります。

※鹿児島地方気象台発表資料より抜粋

流域治水プロジェクト2.0

～流域治水の加速化・深化～

- 気候変動の影響により当面の目標としている治水安全度が目減りすることを踏まえ、流域治水の取組を加速化・深化させる。このために必要な取組を反映し『流域治水プロジェクト2.0』に更新する。

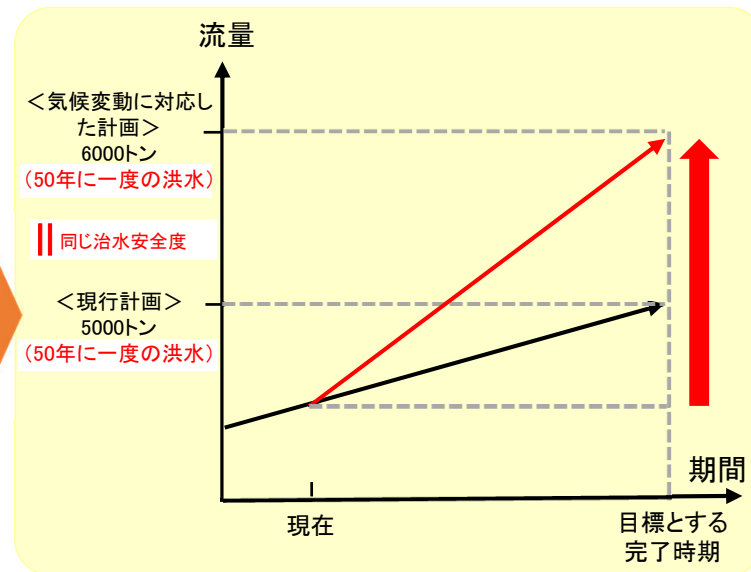
現状・課題

- 2°Cに抑えるシナリオでも2040年頃には降雨量が約1.1倍、流量が1.2倍、洪水発生頻度が2倍になると試算
- 現行の河川整備計画が完了したとしても治水安全度は目減り
- グリーンインフラやカーボンニュートラルへの対応
- インフラDX等の技術の進展

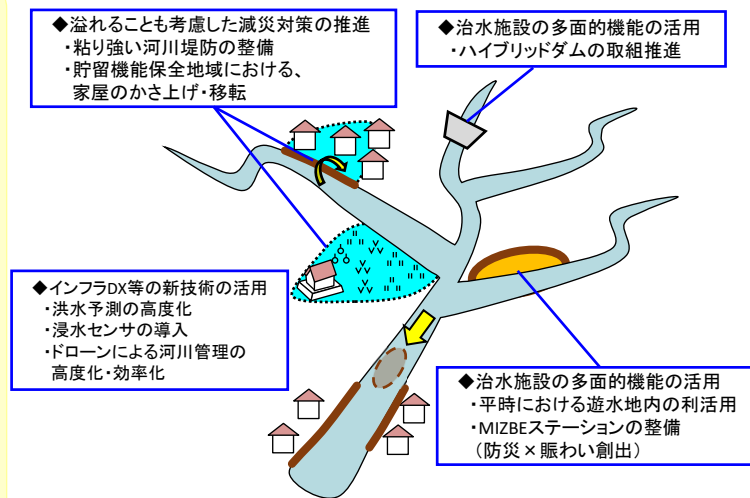
必要な対応

- 気候変動下においても、目標とする治水安全度を現行の計画と同じ完了時期までに達成する
- あらゆる関係者による、様々な手法を活用した、対策の一層の充実を図り、流域治水協議会等の関係者間で共有する。

必要な対応のイメージ



様々な手法の活用イメージ



気候変動シナリオ	降雨量 (河川整備の基本とする洪水規模)
2°C上昇	約1.1倍

降雨量が約1.1倍となった場合

全国の平均的な傾向【試算結果】	流量
	約1.2倍

同じ治水安全度を確保するためには、**目標流量を1.2倍に引き上げる必要**

※現行の計画と同じ完了時期までに目標とする治水安全度を達成するため、様々な手法を活用し、集中的に整備を進めることが必要

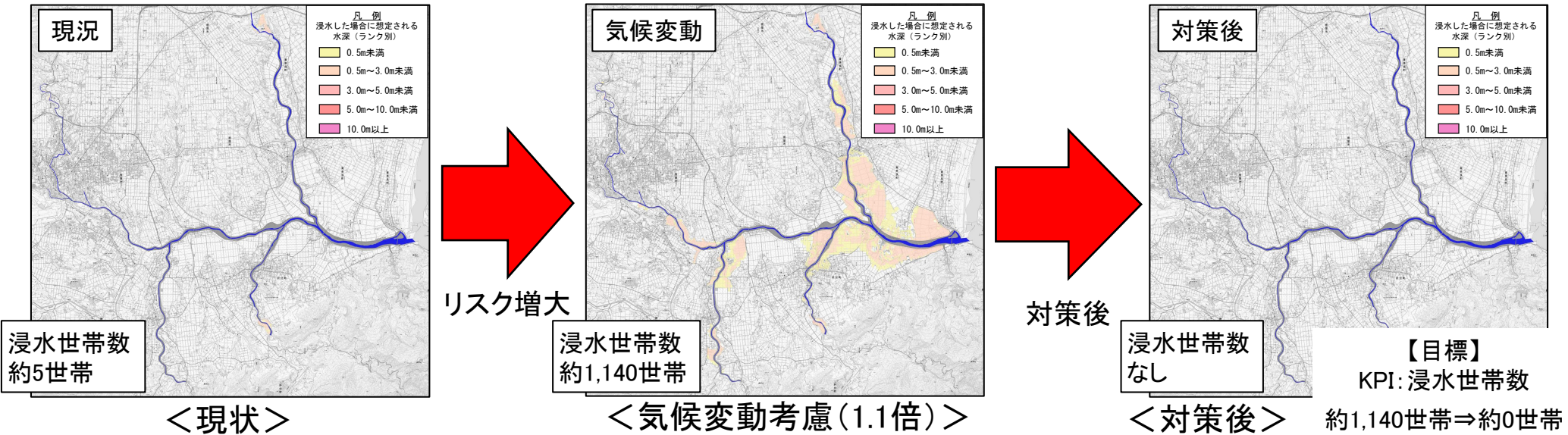
⇒現在の河川整備計画に基づく対策や流域における各取組を推進するとともに、気候変動を踏まえて追加で必要となる対策案の詳細については、更に議論を深めていく。

気候変動に伴う水害リスクの増大

○肝属川流域で戦後最大の平成17年9月相当規模の洪水に対し、2℃上昇時の降雨量増加を考慮した雨量1.1倍となる規模の洪水が発生した場合、肝属川流域では浸水世帯数が約1,140世帯(現況の約230倍)になると想定され、事業の実施により、浸水被害が解消される。

■気候変動に伴う水害リスクの増大

※国管理区間の外水氾濫によるリスク



- > 上図は、肝属川、串良川、高山川、始良川、下谷川の洪水予報区間について、河川整備計画規模及び気候変動考慮後の外力により浸水した場合に想定される水深を表示した図面です。
- > 上図は、肝属川、串良川、高山川、始良川、下谷川における現況の河道・洪水調節施設の整備状況及び流域治水プロジェクト2.0に位置付けている国が実施する氾濫を防ぐ・減らす対策を実施後の状況を勘案したうえで、氾濫した場合の浸水の状況を、シミュレーションにより予測したものです。
- > なお、このシミュレーションの実施にあたって、国管理区間以外の支川においては、決壊による氾濫は考慮しておらず、溢水・越水のみを考慮しています。また、高潮及び内水による氾濫等を考慮していません。

■水害リスクを踏まえた各主体の主な対策と目標

【目標】気候変動による降雨量増加後のH17.9洪水(相当規模)に対する安全の確保

肝属川本川(0k0~23k7)・串良川(0k0~10k8)、高山川(0k0~5k8)、始良川(0k0~7k3)

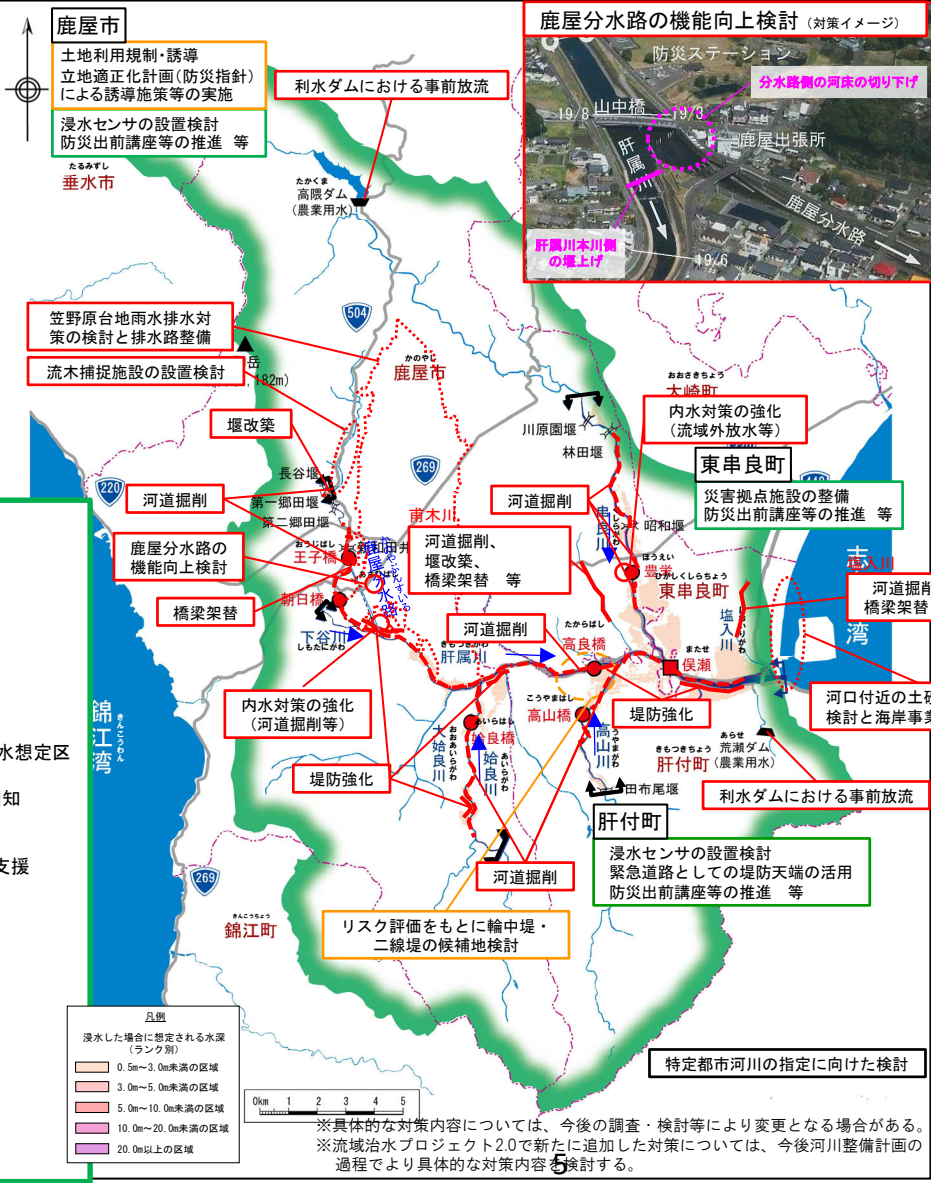
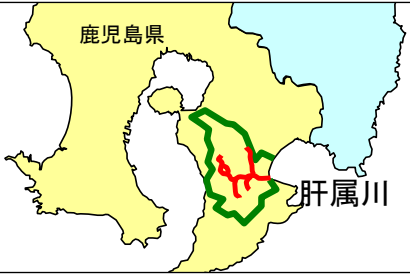
種別	実施主体	目的・効果	追加対策	期間
氾濫を減らす	国	約1,330世帯の浸水被害を解消	河道掘削、堰改築、橋梁架替、横断工作物の改築 河口付近の土砂堆積対策検討と海岸事業との連携 笠野原台地雨水排水対策の検討と排水路整備 水田の貯留機能向上検討、流木捕捉施設の設置検討 洪水調節施設の検討	概ね30年
被害を減らす	鹿児島県	新たな居住に対し、立地を規制する居住者の命を守る	土砂災害警戒区域等の指定による土砂災害リスク情報の充実化	
早期復旧復興・被害の軽減	国	避難の確保	自然災害伝承碑の設置、普及 報道機関への水位及び画像情報の提供 マスコミとの意見交換会による防災知識の普及・促進 洪水予測の高度化、河川管理施設の自動化・遠隔化 三次元管内図の整備、浸水センサの設置検討 内外水一体型のリスクマップの作成	概ね5年

肝属川水系流域治水プロジェクト【位置図】

(2.0) R8.3更新

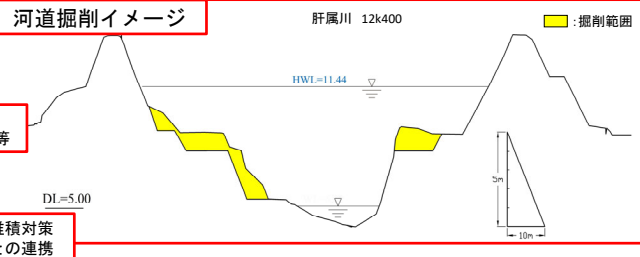
～気候変動を踏まえた水害に強い地域づくりを推進するための治水対策～

- 令和元年東日本台風では、全国で戦後最大を超える洪水により甚大な被害が発生したこと等を踏まえ、肝属川水系においても、以下の取り組みを一層推進していくものとし、更に国管理区間においては、気候変動（2℃上昇時）下でも目標とする治水安全度を維持するため、肝属川流域で戦後最大の平成17年9月相当規模の洪水に対し2℃上昇時の降雨量増加を考慮した雨量1.1倍となる規模の洪水を安全に流下させることを目指す。
- 堤防強化、河道掘削、内水対策などの事前防災対策を引き続き推進するとともに、流域市町が一体となった防災・減災対策を図る。



■氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

- ・河道掘削、堤防強化、堰改築、橋梁架替、鹿屋分水路の機能向上検討 等
- ・横断工作物の改築(床止等)
- ・河口付近の土砂堆積対策検討と海岸事業との連携
- ・河川の適正な維持管理(河川管理施設の長寿命化等)
- ・利水ダム2ダムにおける事前放流等の実施、体制構築(関係者:土地改良区など)
- ・洪水調節施設の検討
- ・内水対策の強化(河道掘削、雨水排水施設の整備推進、排水ポンプ設置、排水ポンプ車の機動的活用、水路網改修や釜場整備、流域外放水等)
- ・笠野原地雨水排水対策の検討と排水路整備
- ・雨水流出抑制施設(雨水タンク、開発行為等)の設置促進
- ・公共施設(学校、公園、駐車場等)を活用した雨水流出抑制施設の設置推進
- ・水田の貯留機能向上検討
- ・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
- ・流木捕捉施設の設置検討
- ・いのちとくらしを守る土砂災害対策の推進 等
- ※今後、関係機関と連携し対策検討



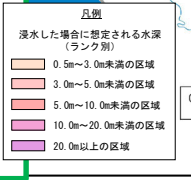
■被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

- ・水位計・監視カメラの設置、適切な配置検討
- ・浸水センサの設置検討
- ・災害拠点施設の整備
- ・防災行政無線の設置・普及
- ・アナログ無線からデジタル無線への更新
- ・スマートフォンアプリの普及
- ・洪水予測の高度化
- ・内外水一体型のリスクマップの作成
- ・三次元管内図の整備
- ・洪水予報河川及び水位周知河川以外の法河川における浸水想定区域の指定及びハザードマップへの反映
- ・想定最大規模の降雨を対象としたハザードマップの作成・周知
- ・防災マップ活用講座、防災出前講座等の推進
- ・タイムラインの検証・見直し
- ・マイ・タイムライン、まるごとまちごとハザードマップの作成・支援
- ・自然災害伝承碑の設置、普及
- ・要配慮者利用施設の避難確保計画作成
- ・避難行動要支援者の個別計画作成
- ・地区防災計画の作成、支援
- ・避難訓練の実施
- ・地域の防災リーダー育成
- ・報道機関への水位及び画像情報の提供
- ・マスコミとの意見交換会による防災知識の普及・促進
- ・気象庁HP利用促進、防災気象情報の改善
- ・FM放送を活用した防災情報の発信
- ・緊急道路としての堤防天端の活用
- ・河川管理施設の自動化・遠隔化
- ※今後、関係機関と連携し対策検討



■被害対象を減少させるための対策

- ・土地利用の規制・誘導
- ・立地適正化計画(防災指針)による誘導施策等の実施
- ・リスク評価をもとに輪中堤・二線堤の候補地検討
- ・土砂災害警戒区域等の指定による土砂災害リスク情報の充実化
- ※今後、関係機関と連携し対策検討



※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。
 ※流域治水プロジェクト2.0で新たに追加した対策については、今後河川整備計画の過程でより具体的な対策内容を検討する。

肝属川流域治水プロジェクト

氾濫を防ぐ・減らす

- 気候変動を踏まえた治水計画への見直し
(2℃上昇下でも目標安全度維持)
 - < 具体の取組 >
 - ・気候変動を考慮した河川整備計画に基づくハード対策(河道掘削、堰改築、橋梁架替)
 - ・横断工作物の改築(床止等)
 - ・河口付近の土砂堆積対策検討と海岸事業との連携
 - ・笠野原台地雨水排水対策の検討と排水路整備
- 流域対策の目標を定め、
役割分担に基づく流域対策の推進
 - < 具体の取組 >
 - ・水田の貯留機能向上検討
- 流木による被害の防止
 - < 具体の取組 >
 - ・流木捕捉施設の設置検討
- 既存ストックの徹底活用
 - < 具体の取組 >
 - ・洪水調節施設の検討

被害対象を減らす

- 土砂災害防止法に基づく警戒避難体制づくり の推進
 - < 具体の取組 >
 - ・土砂災害警戒区域等の指定による土砂災害リスク情報の充実化

被害の軽減・早期復旧・復興

- 過去の自然災害を伝承し、住民の防災意識を醸成
 - < 具体の取組 >
 - ・自然災害伝承碑の設置、普及
- 災害時の迅速・円滑な避難判断につながる情報の発信を推進
 - < 具体の取組 >
 - ・報道機関への水位及び画像情報の提供
 - ・マスコミとの意見交換会による防災知識の普及・促進
- インフラDX等の新技術の活用
 - < 具体の取組 >
 - ・洪水予測の高度化
 - ・河川管理施設の自動化・遠隔化
 - ・三次元管内図の整備
 - ・浸水センサの設置検討
 - ・内外水一体型のリスクマップの作成

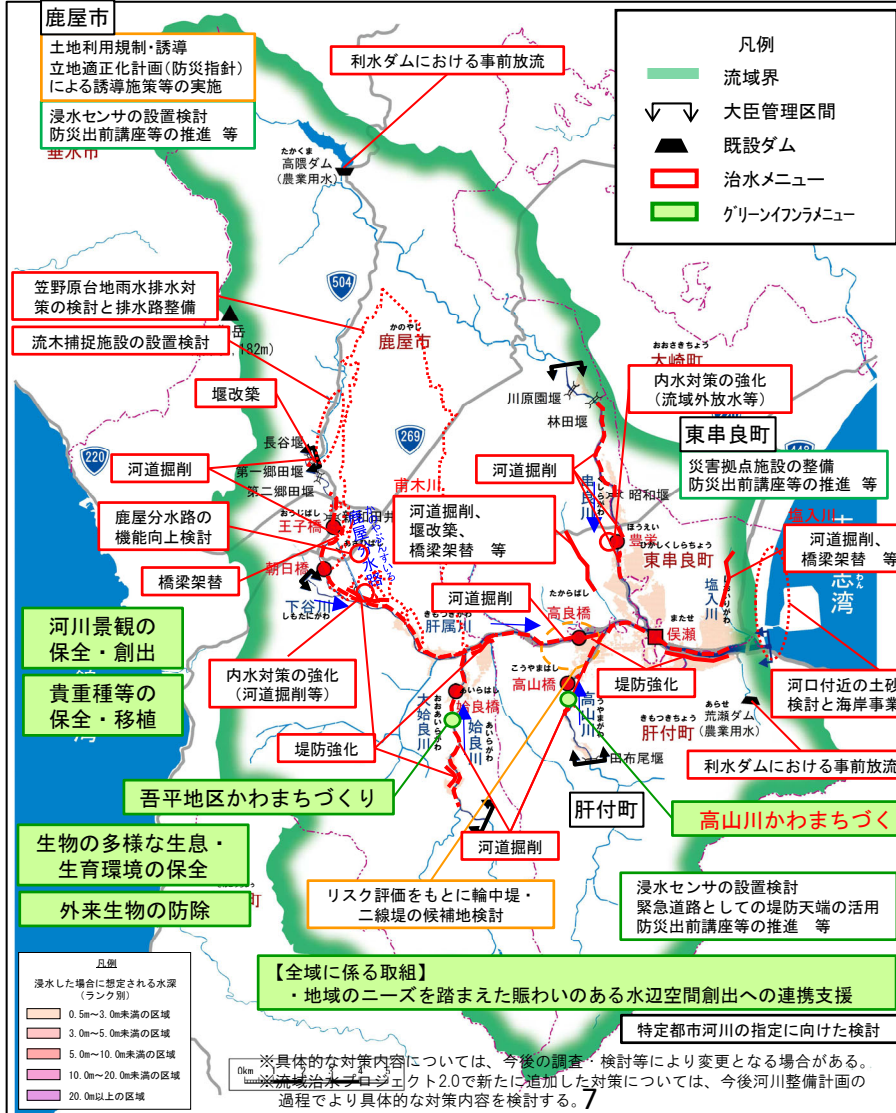
肝属川水系流域治水プロジェクト【グリーンインフラ】

(2.0) R8.3更新

～気候変動を踏まえた水害に強い地域づくりを推進するための治水対策～

●グリーンインフラの取り組み 『まちづくりと一体となった自然環境と良好な水辺空間や景観の保全・創出』

- 肝属川はその流域が鹿児島県南東部大隅半島のほぼ中央部に位置し、上流域には日本の自然百選にも選ばれている高隈山系が連なり、大隅湖等とあわせて自然探勝や行楽で賑い、シラス台地の崖に巣穴を掘って営巣するヤマセミやカワセミが広く生息するなど豊かな自然に恵まれた流域である。
- 地元住民の憩いの場となるように、今後概ね20年間で多様な生物が生息・生育・繁殖環境及び良好な水辺空間や景観を保全創出するなど、自然環境が有する多様な機能を活かすグリーンインフラの取組を推進する。



●治水対策における多自然川づくり

- ・生物の多様な生息・生育環境の保全
- ・河川景観の保全・創出
- ・貴重種等の保全・移植
- ・外来生物の防除

●魅力ある水辺空間・賑わい創出

- ・吾平地区かわまちづくり
- ・高山川かわまちづくり

●自然環境が有する多様な機能活用の取組み

- ・民間協働による水質調査
- ・小中学校などにおける河川環境学習
- ・河川協力団体における美化活動、水質啓発活動等
- ・水質保全・向上への取組推進



外来生物防除の取組（肝属川）



貴重種の保全へ向けた取組（始良川）



施工直後



施工数年後

治水対策における多自然かわづくり

肝属川水系流域治水プロジェクト【流域治水の具体的な取組】

～気候変動を踏まえた水害に強い地域づくりを推進するための治水対策～

戦後最大洪水等に対応した
河川の整備（見込）



整備率：91%

（概ね5か年後）

農地・農業用施設の活用



3市町村

（令和6年度末時点）

流出抑制対策の実施



2施設

（令和5年度実施分）

山地の保水機能向上および
土砂・流木災害対策



治山対策等の
実施箇所 5箇所
（令和6年度実施分）

砂防関連施設の
整備箇所 0施設
（令和6年度完成分）
※施工中 3施設

立地適正化計画における
防災指針の作成



1市町村

（令和6年7月末時点）

避難のための
ハザード情報の整備



洪水浸水想定
区域 5河川
（令和6年9月末時点）

内水浸水想定
区域 0団体
（令和6年9月末時点）

高齢者等避難の
実効性の確保



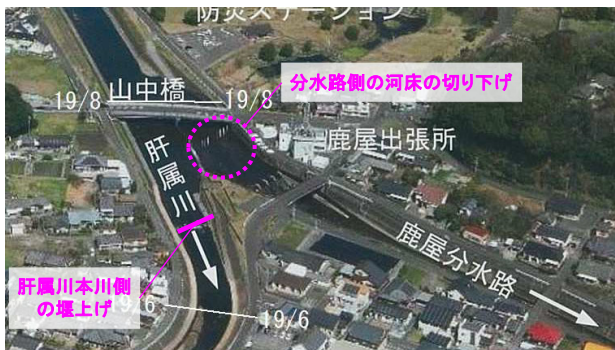
避難確保 洪水 61施設
計画 土砂 46施設
（令和6年9月末時点）

個別避難計画 3市町村
（令和5年1月1日時点）

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

■鹿屋分水路の機能向上検討(国)

- 既存インフラの有効活用を図り、鹿屋市街部の災害リスク低減を図る。



■河道掘削、堤防強化等の対策実施(国)

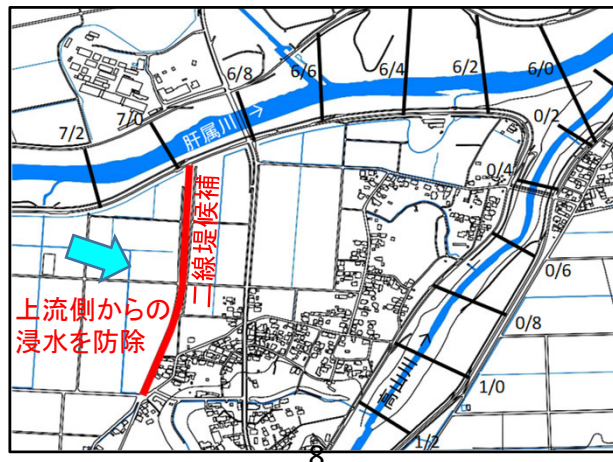
- 治水安全度向上へ向けた量的、質的整備を実施。



被害対象を減少させるための対策

■二線堤の整備

- 線路跡等を活用した二線堤の整備について思案・検討中。



被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

■防災出前講座の推進

- 肝属川沿川の小学校にて防災出前講座を実施。



■防災計画、避難計画の作成、避難訓練の実施

- （関係自治体等）
- 避難体制等の強化を図るため、各種計画の作成及び避難訓練を実施。



肝属川流域における対策内容

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策内容

肝属川水系流域治水プロジェクト

～気候変動を踏まえた水害に強い地域づくりを推進するための治水対策～

■ 県の河道対策

○ 甫木川と塩入川で河道掘削や橋梁架替、堰改築等の整備を進めていく。

肝属川水系位置図



① 甫木川(鹿屋市串良町甫木地内)

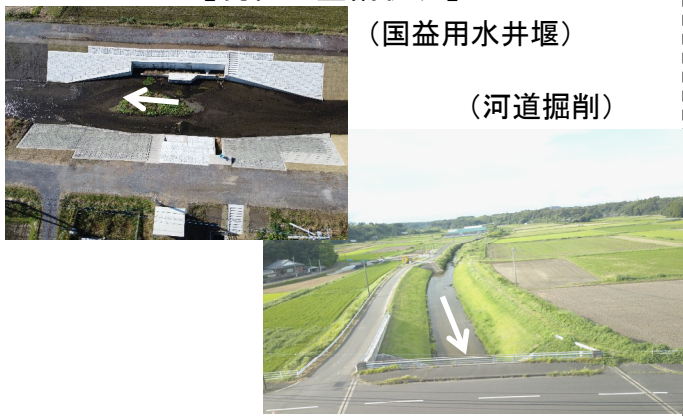
(対策前)



(対策後)



【現在の整備状況】



(国益用水井堰)

(河道掘削)

② 塩入川(肝属郡東串良町川東地内)

(対策前)



(対策後)



【現在の整備状況(支川部築堤)】



区分	対策内容	実施内容	実施主体	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、橋梁架替、堰改築等	鹿児島県	▶		

肝属川水系流域治水プロジェクト

～気候変動を踏まえた水害に強い地域づくりを推進するための治水対策～

■ 県の水門・樋門等の長寿命化対策

○ 肝属川水系県管理河川における水門、樋門等の長寿命化対策を進めていく。

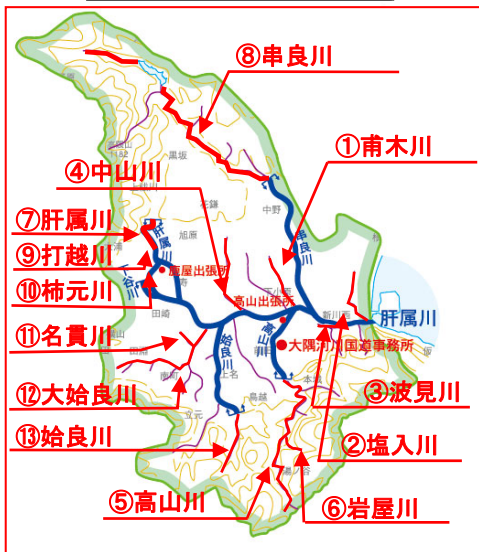
肝属川水系位置図



肝属川水系県管理河川における水門、樋門等の長寿命化対策の推進

水門、樋門等の河川管理施設について、長寿命化計画に基づき、施設の延命化に必要な対策を実施し、治水機能の維持・向上を図る。

〈 イメージ写真 〉



区分	対策内容	実施内容	実施主体	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	河川の適正な維持管理	水門・樋門等の長寿命化対策	鹿児島県	▶		

肝属川水系流域治水プロジェクト

～気候変動を踏まえた水害に強い地域づくりを推進するための治水対策～

■新川地区内水対策

- 肝属川左岸の鹿屋市新川地区では、令和2年7月洪水において、約30haが浸水する被害が発生。
- 同地区には、一般の住宅に加え、商工会議所・病院・消防署等の重要施設も集積している。
- そのため、鹿屋市とも連携し、河道掘削による水位低減や同地区への流入水を抑制するため分流排水路整備による内水被害解消を目指す。

対策③: 排水路嵩上げ
 対策時期: R4.10～R5.1
 排水路の越流を防止するため排水路を嵩上げ

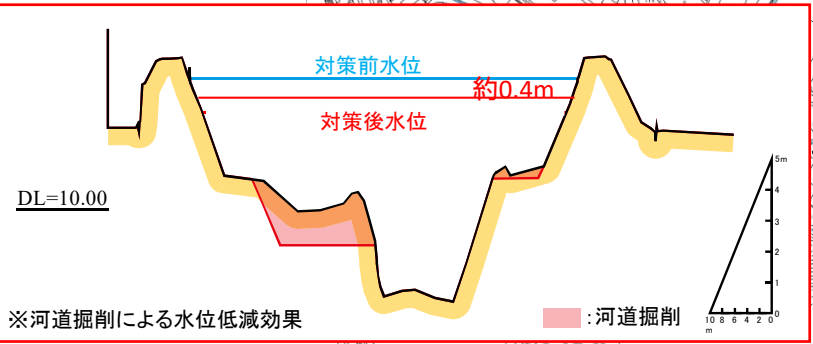
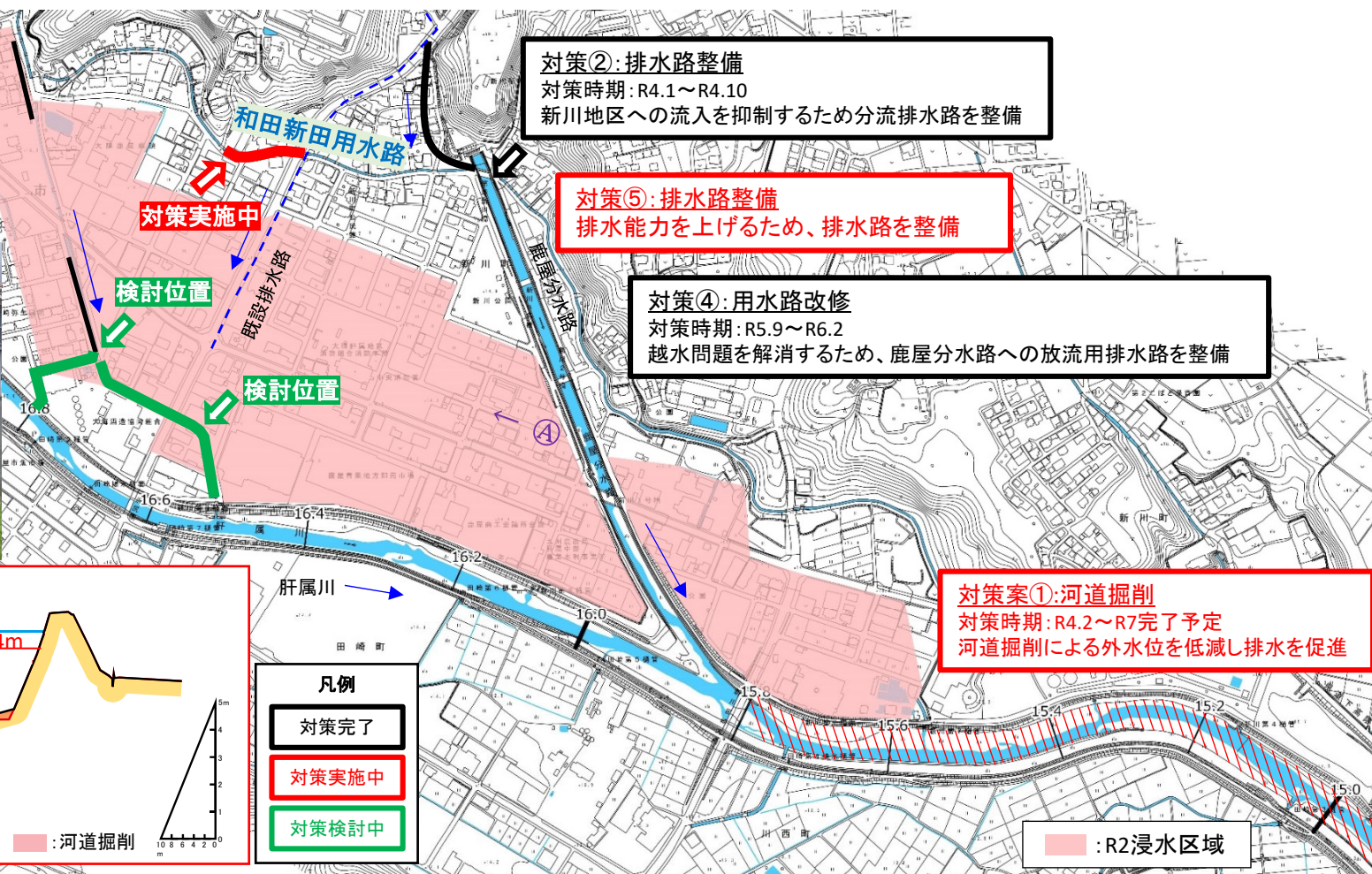
対策⑥: 排水路整備
 排水能力を上げるため、排水路の拡幅及びバイパス排水路を整備

対策②: 排水路整備
 対策時期: R4.1～R4.10
 新川地区への流入を抑制するため分流排水路を整備

対策⑤: 排水路整備
 排水能力を上げるため、排水路を整備

対策④: 用水路改修
 対策時期: R5.9～R6.2
 越水問題を解消するため、鹿屋分水路への放流用排水路を整備

対策案①: 河道掘削
 対策時期: R4.2～R7完了予定
 河道掘削による外水位を低減し排水を促進



※河道掘削による水位低減効果

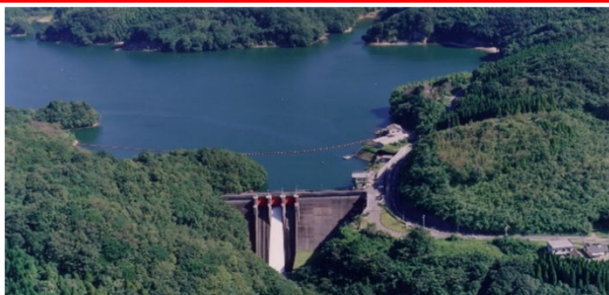
区分	対策内容	実施内容	実施主体	工程		
				短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	・河道掘削 ・雨水排水施設の整備推進	・河道掘削による外水位低減 ・新川地区への流入を抑制するため分流排水路を整備	関係自治体等	■ ■ ■ ■		

肝属川水系流域治水プロジェクト

～気候変動を踏まえた水害に強い地域づくりを推進するための治水対策～

■ 利水ダムにおける事前放流

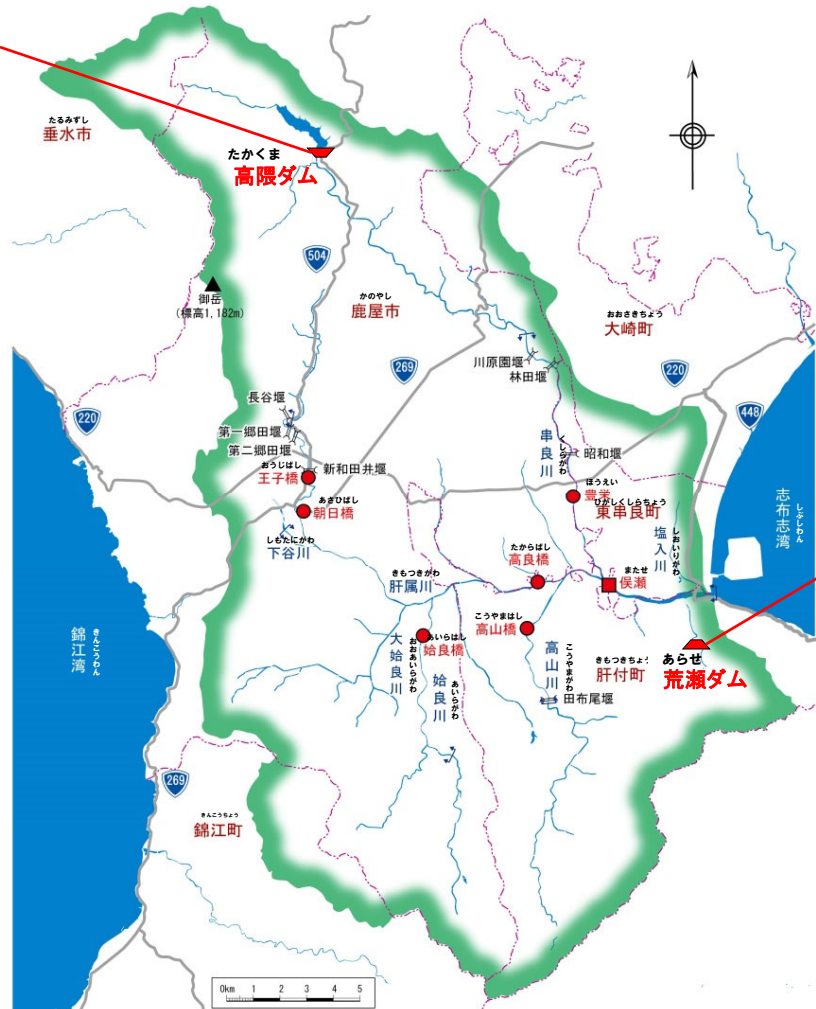
- 肝属川水系には、高隈ダム・荒瀬ダムの2基の利水ダムが存置。
- 大雨が想定される場合には、事前放流を行うことにより、洪水調節可能容量を確保。
- 利水ダムにおいても洪水調節を行うことにより、河道内通過流量の低減に寄与。



高隈ダム



所在地	左岸 鹿屋市高隈町小字後原2035番地先 右岸 鹿屋市高隈町小字野下3659番地先
河川名	肝属川水系串良川(1級)
目的	A
堤高	47 m
流域面積	38 km ²
総貯水容量	13,930 千m ³
有効貯水容量	11,630 千m ³
管理者	笠野原土地改良区
治水協定による確保容量	2,994 千m³



荒瀬ダム



所在地	左岸 鹿児島県肝属郡肝付町波見字平石ノ向へ3532番1地先 右岸 鹿児島県肝属郡肝付町波見字平石野3615番5地先
河川名	肝属川水系荒瀬川(1級)
目的	A
堤高	65.6 m
流域面積	7.86 km ²
総貯水容量	2,580 千m ³
有効貯水容量	2,180 千m ³
管理者	肝属中部土地改良区
治水協定による確保容量	70 千m³

区分	対策内容	実施内容	実施主体	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	流水の貯留機能の拡大	利水ダムによる事前放流	土地改良区	▶		

肝属川水系流域治水プロジェクト

～気候変動を踏まえた水害に強い地域づくりを推進するための治水対策～

東串良町における対策

- 東串良町内において内水被害が確認される箇所が複数存在。
- 既設の排水機場が整備されていたり排水ポンプ車の配置箇所となっているが、能力不足の可能性もあるため排水ポンプの新設・増設にて内水被害解消を目指す。

凡例

対策完了

対策実施中

対策検討中

【岩弘第3樋管付近】
町道冠水
測量: 令和5年度完了
工事: ほ場整備事業と併せて実施中

【東串良第2樋管付近】
ポンプ新設



【柏原第4樋管付近】
ポンプ1基増設 (8m³/m)
【柏原第5樋管付近】
側溝拡幅

【唐仁地区】
ポンプ増設

区分	対策内容	実施内容	実施主体	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	内水氾濫対策	排水ポンプ設置	関係自治体等	■ ■ ■	■	■

肝属川水系流域治水プロジェクト

～気候変動を踏まえた水害に強い地域づくりを推進するための治水対策～

■いのちと暮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「暮らし」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(上今坂地区)



令和7年3月撮影

急傾斜地崩壊対策事業(小牧1地区)



令和7年3月撮影

急傾斜地崩壊対策事業(田淵東地区)

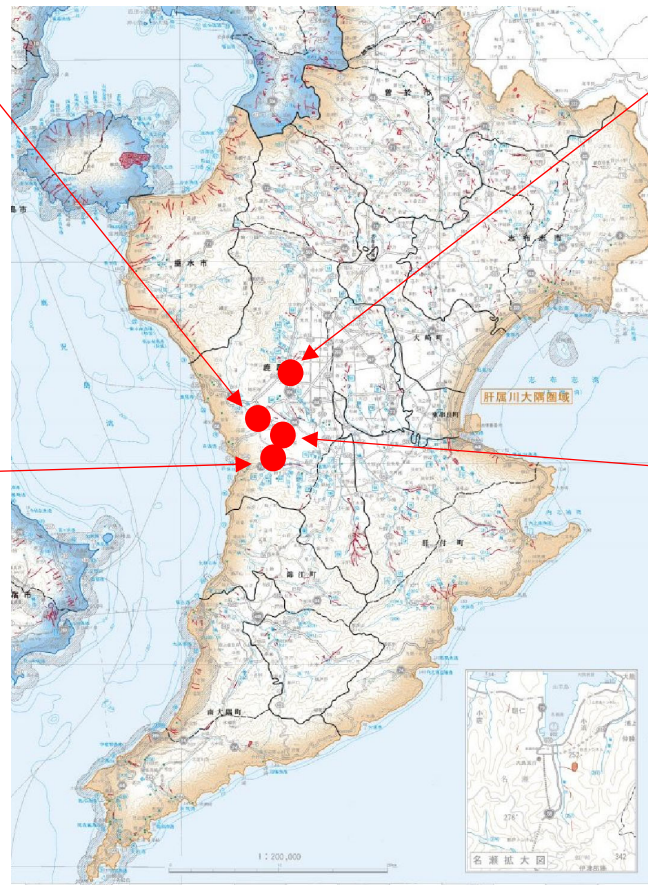


令和7年3月撮影

急傾斜地崩壊対策事業(太シゲ尾下1地区)



令和7年3月撮影



区分	対策内容	実施内容	実施主体	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	社会・活動を支える地域の基礎的なインフラの集中保全 土砂・洪水氾濫対策	いのちと暮らしを守る土砂災害対策の推進	鹿児島県	▶		

肝属川水系流域治水プロジェクト

～気候変動を踏まえた水害に強い地域づくりを推進するための治水対策～

■ 雨水タンクの設置

- 流域治水の促進の一環として、きもつき川水辺館に雨水貯留タンクを設置。
- 地域住民や水辺館来訪者の目に触れる箇所に設置することで、流域治水への関心・理解を深めてもらえるよう、説明看板とセットで設置。
- 今後は事務所及び出張所等に順次設置を行う。

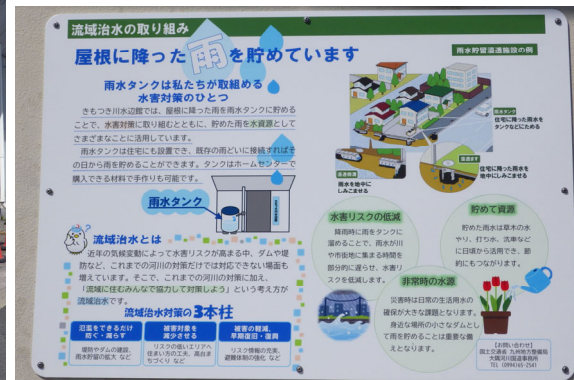
➤ 設置箇所位置図



➤ 設置状況



➤ 設置



区分	対策内容	実施内容	実施主体	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	雨水貯留施設(雨水タンクの設置、開発行為等)の設置基準	大隅河川国道事務所 関係自治体等			

肝属川水系流域治水プロジェクト

～気候変動を踏まえた水害に強い地域づくりを推進するための治水対策～

■県の森林整備・保全，治山施設整備の取組

○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。

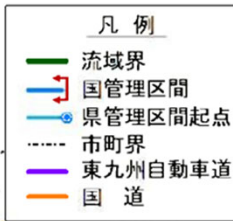
【森林整備】

人工造林(再造林)

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】

治山施設の整備(溪間工)



対策名	対象年度	
	R6実績 (ha)	R7予定 (ha)
森林整備		
人工造林	132.01	121
間伐	80.82	60
合計	212.83	181

対策名	進捗率	対策内容	
治山施設整備	63%	8箇所	(溪間工8基，山腹工0.97ha)
(R3末実績) 完成		1箇所	(溪間工2基)
(R4末実績) 完成		2箇所	(山腹工 0.55ha)
(R5末実績) 完成		1箇所	(溪間工1基，山腹工0.01ha)
(R6末実績) 完成		箇所	
(R7末予定) 完成		箇所	
合計 (完成)		箇所	(溪間工 4基，山腹工 0.56ha)

区分	対策内容	実施内容	実施主体	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	鹿児島県・市町 ・森林組合 等	[Progress bar]		
		治山施設整備による土砂流出抑制対策	鹿児島県	[Progress bar]		

肝属川水系流域治水プロジェクト

～気候変動を踏まえた水害に強い地域づくりを推進するための治水対策～

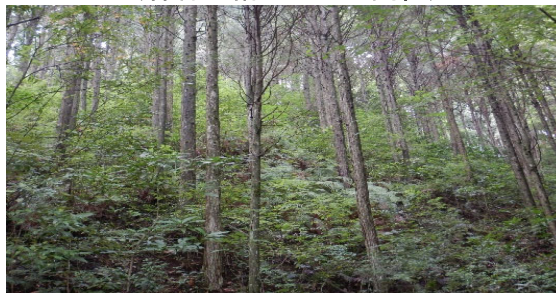
■大隅森林管理署の森林整備・治山施設整備の取組

- 国有林野内において、除伐・間伐等の森林整備を行い、森林の持つ水源かん養(保水)機能を高度に発揮させることにより、降雨による土砂崩壊・流出の抑制を図る。
- 国有林野内において、梅雨期や台風襲来時の大雨により荒廃した溪流等に、治山施設(谷止工等)を整備し、下流への不安定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
・森林整備により保水機能を高め、降雨時の土砂流出の抑制対策

■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策
・治山施設整備により荒廃した溪流の不安定土砂流出の抑制対策

【森林整備イメージ:間伐】

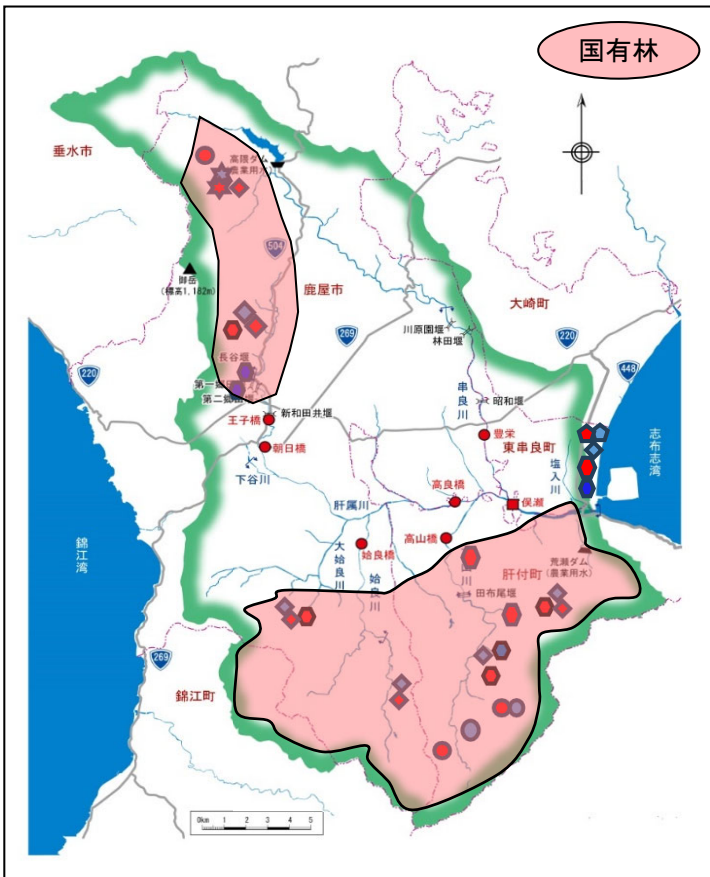


整備前

【治山施設整備イメージ:谷止工】



整備後



工種別 凡例	R6	地拵・植栽	下刈	除伐	本数調整伐	保育間伐 【活用型】	誘導伐 【小面積皆伐】
	R7	地拵・植栽	下刈	除伐	本数調整伐	保育間伐 【活用型】	誘導伐 【小面積皆伐】
R6	数量 (ha)	36	93	44	0	117	7
R7	数量 (ha)	42	108	30	0	80	6
計	数量 (ha)	78	201	74	0	197	13

工種別 凡例	R6	作業道	崩壊遺待受け工事	溪間工	山腹工
	R7	作業道	崩壊遺待受け工事	溪間工	山腹工
R6	数量 (m・基)	864	2		
R7	数量 (m・基)	1022		1	1
計	数量 (m・基)	1886	2	1	1

区分	対策内容	実施内容	実施主体	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	森林整備対策	森林の整備による土砂流失抑制対策	大隅森林管理署	[Red arrow indicating implementation period]		
	治山施設対策	治山施設の整備による土砂流失抑制対策		[Red arrow indicating implementation period]		

肝属川水系流域治水プロジェクト

～気候変動を踏まえた水害に強い地域づくりを推進するための治水対策～

■森林整備による流出抑制対策

- 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。
- 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。
- 肝属川流域における水源林造成事業地は、9箇所（森林面積 約90ha）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。（令和4年度は約11haの除伐を実施。令和5年度は約11haの間伐を実施。令和7年度は約10haの除伐を実施。令和8年度は約10haの間伐を計画。）

肝属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	実施主体	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	森林の整備による流出抑制対策	森林研究・整備機構			

肝属川水系流域治水プロジェクト

～気候変動を踏まえた水害に強い地域づくりを推進するための治水対策～

■河川の適正な維持管理

- 河道内においては、出水時において流木や塵芥が堆積。部分的に流速が遅い箇所等には局所的に土砂堆積が進行。
- また、出水等の適度な攪乱が無いと、場合によっては樹木繁茂が進行。
- これらの塵芥、土砂や樹木は、洪水時の流下阻害となることから、極度な堆積や樹木繁茂が進行しないように適正な維持管理を実施。

➢ 国の取組 (令和7年度の対策事例(肝属川・高山川の塵芥・流木除去等))



塵芥堆積状況
(肝属川左岸2k100付近)



塵芥除去状況
(高山川・屋治橋付近)



塵芥除去状況
(肝属川左岸1k000付近)

➢ 鹿児島県の取組 (令和5年度の対策事例(鹿屋市大久保橋付近の樹木伐採))



伐採前



伐採後

一級河川 肝属川
2 / 000
大久保橋
令和5年11月14日
鹿児島県河川ボランティア協会

区分	対策内容	実施内容	実施主体	工程		
				短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぎ・減らすための対策	河川の適正な維持管理	河道の流木除去・塵芥処理 維持掘削・樹木伐採	大隅河川国道事務所 鹿児島県			

肝属川流域における対策内容

被害対象を減少させるための対策内容

肝属川流域における対策内容

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策内容

肝属川水系流域治水プロジェクト

～気候変動を踏まえた水害に強い地域づくりを推進するための治水対策～

■防災情報の確実な伝達

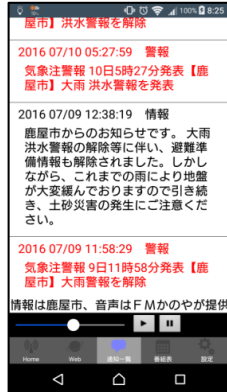
河川協力団体と連携したラジオ放送、プッシュ型スマートフォン用アプリの整備等

・避難情報等を確実に届けるため個別端末による防災行政無線並びに河川協力団体と連携したラジオ放送及びプッシュ型スマートフォン用アプリの整備、普及を促進。

▼河川協力団体を活用したラジオ放送



▼スマートフォンアプリ「防災情報通知」



水害リスクラインの改良

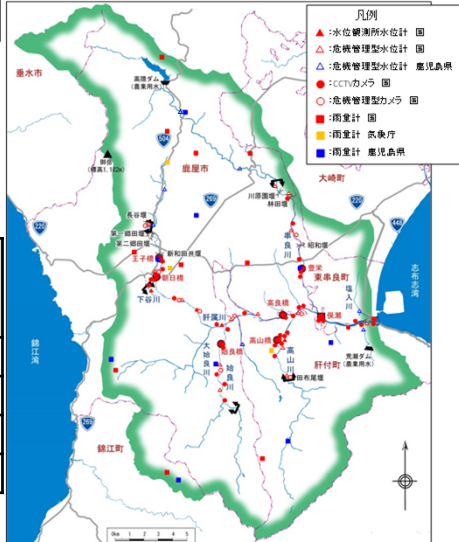
- ・水害リスクラインは、観測又は計算した河川水位と河道断面の測量データ等を元に、区間毎の越水の危険性を示したものの。
- ・R2.7洪水の予測計算結果、最新の知見等を踏まえ、モデルの予測精度向上検討を実施中。
- ・水害リスクラインの計算結果は洪水予警報へ反映。



水位計・監視カメラ・雨量計の設置 (国、気象庁、県)

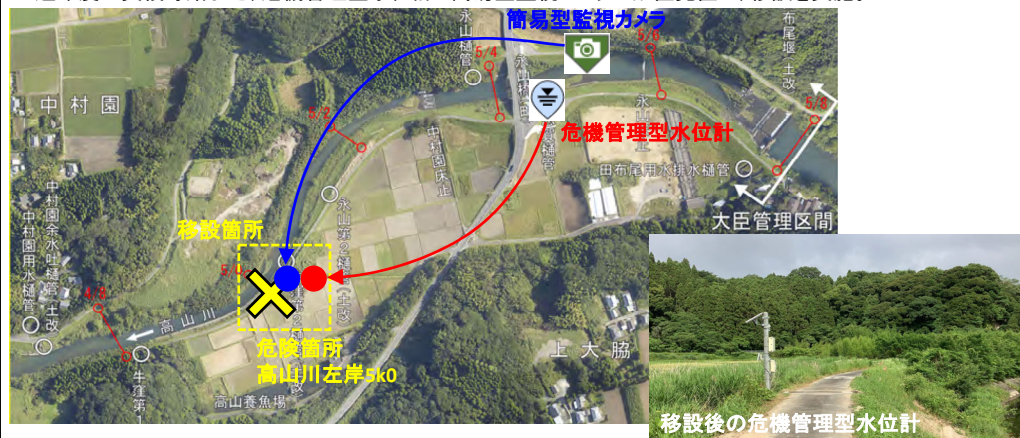
・各機関において、防災情報の提供を目的に、水位計・監視カメラ・雨量計を設置。
 ・また、洪水時における氾濫発生の可能性が高い箇所等の危険箇所や、地先レベルの水位状況を把握することを目的に、危機管理型水位計・簡易型河川監視カメラも設置しており、今後、必要に応じて、追加設置を行っていく。

管理者	水位計		カメラ		雨量計
	水位局	危機管理型	CCTV	簡易型	
国交省	10	14	34	9	12
鹿児島県	0	7	0	2	9
気象庁	-	-	-	-	3
合計	10	20	34	11	24



危機管理型水位計、簡易型カメラの適切な配置

- ・樋管のフラップゲート化に伴い、既設の危機管理型水位計を撤去。
- ・過年度の実績等踏まえ、危機管理型水位計と簡易型監視カメラの配置見直し、移設を実施。



区分	対策内容	実施内容	実施主体	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	防災情報の確実な伝達	プッシュ型スマートフォン用アプリの整備、水害リスクラインの改良、水位計・監視カメラの設置	関係自治体等			

肝属川水系流域治水プロジェクト

～気候変動を踏まえた水害に強い地域づくりを推進するための治水対策～

■避難体制等の強化

避難誘導訓練 (関係自治体等)

・自主防災組織が主体となり避難誘導訓練を実施。

▼自主防災組織による避難誘導訓練(鹿屋市)



モデル地区による地区防災計画作成 (鹿児島県)

・振興局・支庁単位(7地区)で、毎年度2地区を対象とし、自主防災組織による地区防災計画の作成支援を実施

▼講義の様子

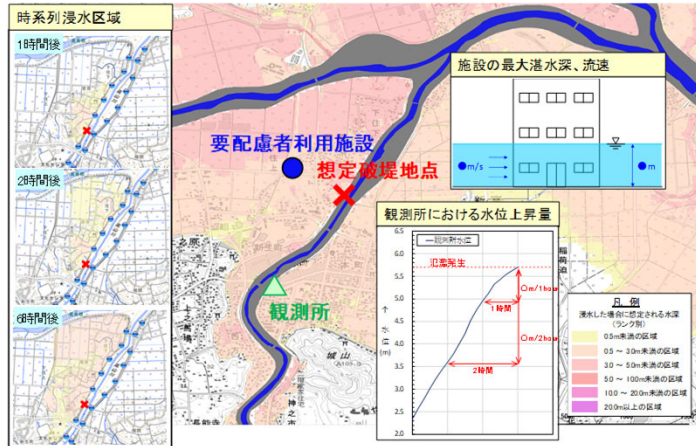


▼DIG(災害図上訓練)の様子



避難確保計画の作成支援

・要配慮者利用施設の避難確保計画に資するデータとして、L2浸水区域内の施設における最大湛水深、流速、想定破堤地点からの氾濫の時系列浸水区域、基準観測所における水位上昇量等を整理。



個別避難計画作成 (鹿児島県)

・避難行動要支援者ごとに、個別の避難計画作成を推進。

- ・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7年4月1日現在の作成状況は、対象者全員が11団体、一部の対象者が32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。



避難行動要支援者が災害時に避難する際のイメージ (県総合防災訓練より)

	避難行動要支援者名簿に記載のある要支援者数	作成済
鹿屋市	251	251
肝付町	3,298	30
東串良町	1,236	132

個別避難計画の作成状況 (令和7年4月1日現在)

区分	対策内容	実施内容	実施主体	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	避難体制等の強化	避難誘導訓練、地区防災計画作成 避難確保計画・個別避難計画作成	関係自治体等			

肝属川水系流域治水プロジェクト

～気候変動を踏まえた水害に強い地域づくりを推進するための治水対策～

■防災学習の推進

防災学習教材資料の更新

- ・学習教材資料について新学習指導要領を反映して水防災学習教材資料を更新。
 - ・国交省「防災・教育ポータル」掲載の優良事例等を参考に新学習指導要領を反映。
- 水防災学習教材資料（過年度成果） 防災・教育ポータル事例

国土交通省 防災教育ポータル

水害に役立つ情報の提供

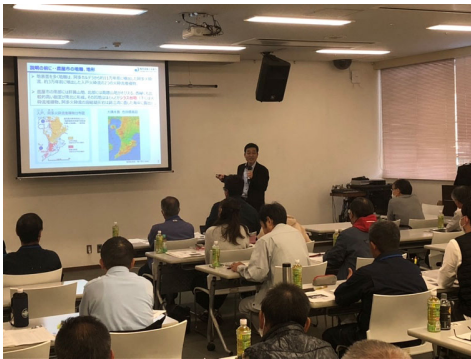
水害から身を守るために

水害に役立つ情報の提供

地域の防災リーダー育成（鹿児島県）

- ・防災に関する実践的知識と技術を有し、地域における自主防災組織の結成や防災活動の指導的役割を担う人材を育成するための講座を開催

▼講義(座学)の様子



▼DIG(災害図上訓練)の様子



出前講座・防災学習の実施（気象庁、鹿児島県）

- ・各関係機関が工夫を凝らし、出前講座や防災学習を実施。

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/known/jma-el/doungeru.html>



大雨の時にどう逃げる

「避難」の基本
 自身の命は自らが守る。基本的知識を動画で学ぶ
 約7分

大雨の時にどう逃げる
 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

Web会議でも実施できます

▼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?

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

どうだった?

思ったより、軽かったです!!

参加人数 240人

選ぶポイント
 1. 身につけやすい物
 水・食糧
 2. 自分にとって必需品
 雨・火打傘・懐中電灯
 3. 必要最低限の荷物
 ラジオ・携帯電話
 重さは体重の1~2割程度

てく・てく歩こう~

区分	対策内容	実施内容	実施主体	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	防災学習教材資料の更新 地域の防災リーダー育成、出前講座の実施	関係自治体等			

肝属川水系流域治水プロジェクト

～気候変動を踏まえた水害に強い地域づくりを推進するための治水対策～

■タイムラインの見直し、まるごとまちごとハザードマップの作成支援

流域タイムラインの作成

・令和4年3月に水管理・国土保全局より水害対応タイムラインの今後の進め方について方針が示された。
 ・各市町で作成しているタイムラインをもとに、既存のタイムラインの対象であった大隅河川国道事務所、鹿屋市、肝付町、東串良町に、鹿児島県、気象台を加え、避難情報に着目したタイムラインを流域単位のタイムラインとして見直し。

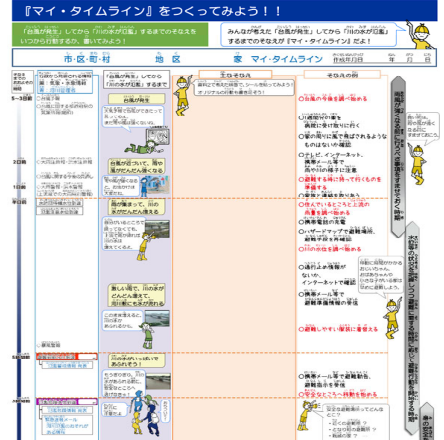
肝属川水系流域タイムライン 【全体版】

TLステージ	状況	気象台	大隅河川国道事務所	鹿児島県	鹿屋市 [肝属川] 肝属水危機対策所 [肝属川] 肝属水危機対策所 [鹿屋川] 肝属水危機対策所 [鹿屋川] 肝属水危機対策所 [下川] 肝属水危機対策所	東串良町 [肝属川] 肝属水危機対策所 [鹿屋川] 肝属水危機対策所	肝付町 [肝属川] 肝属水危機対策所	その他関係機関	住民等
2	浸水注意水位到達 (肝属川) 浸水水の浸水深3.40m 下川浸水水の浸水深3.20m (鹿屋川) 浸水水の浸水深3.70m (鹿屋川) 浸水水の浸水深3.70m (下川) 浸水水の浸水深3.10m (下川)	大雨 浸水注意発表 浸水予測 本流域(河川)浸水予測	水防警報(注意) 水防警報(注意)	浸水注意発表 浸水注意発表	浸水注意発表 浸水注意発表	浸水注意発表 浸水注意発表	浸水注意発表 浸水注意発表	浸水注意発表 浸水注意発表	浸水注意発表 浸水注意発表

※ステージ2の記載事例

マイタイムラインの作成・支援 (鹿児島県、各市町、気象庁)

・各市町に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推進。



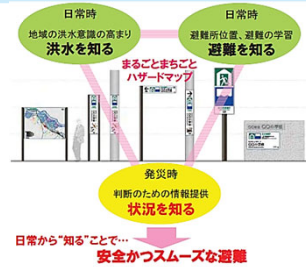
「まるごとまちごとハザードマップ」の実施・支援

・浸水実績をわかりやすく周知し地域住民に危機意識をもってもらうために、過去の洪水により浸水深を地域に表示する「まるごとまちごとハザードマップ」を作成。

まるごとまちごとハザードマップ (略して『まるまち』)とは

浸水深や避難所など洪水に関する情報を洪水関連指標として生活空間である「まちなか」に表示することにより、日頃から「洪水」への意識を持ち、浸水深・避難所等を知ることにより、発災時には安全かつスムーズな避難行動に繋げ、洪水による被害を最小限にとどめることを目的とするものです。

- ① 過去の洪水を忘れずに伝え、意識高揚を図る。
- ② 浸水した実績 (浸水水位) を表示し、危険箇所を把握する。
- ③ 安全かつスムーズな避難行動と洪水による被害の最小限化を図る。



▼東串良町の事例



過去の浸水箇所を標記

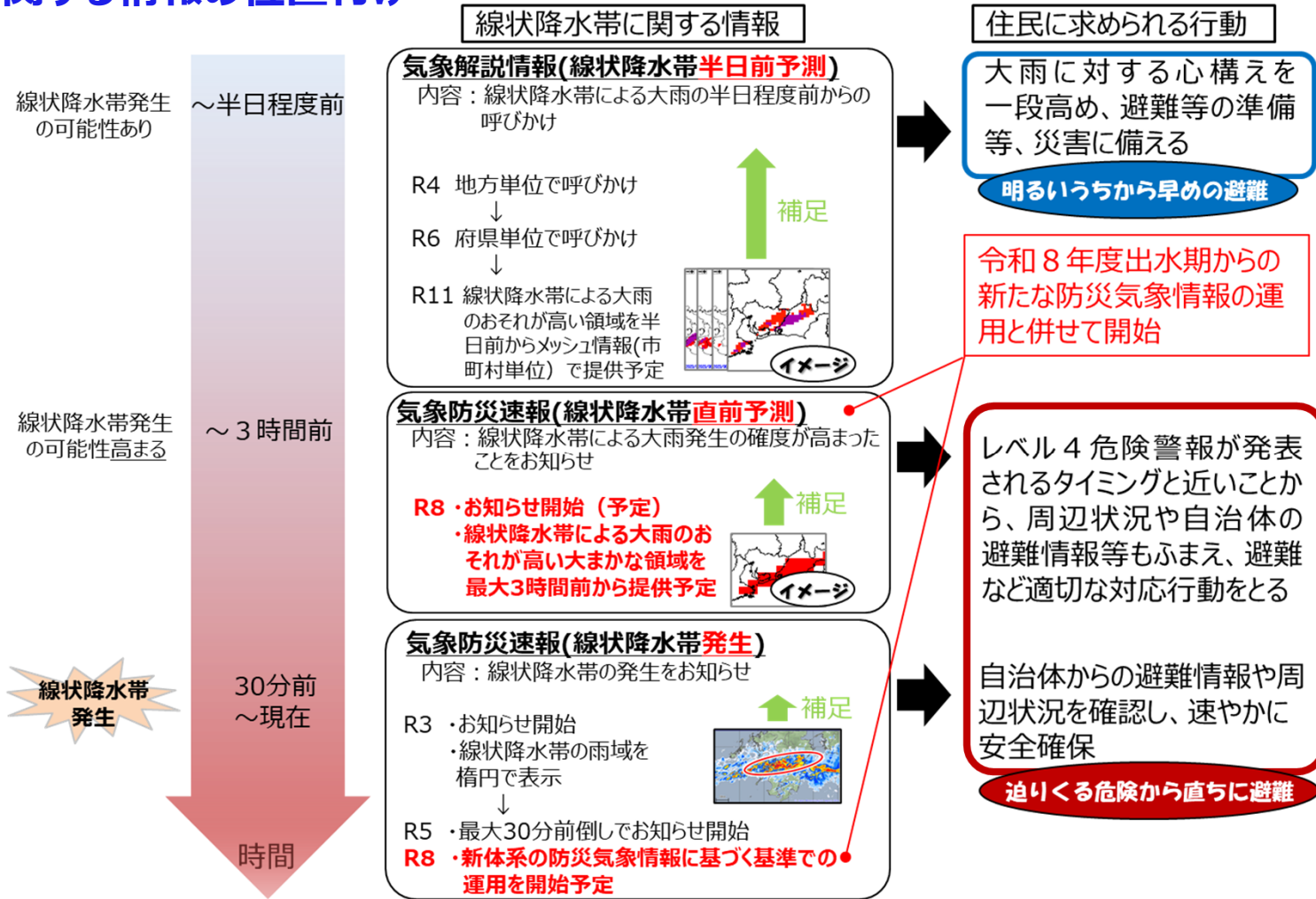
区分	対策内容	実施内容	実施主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	タイムラインの見直し	流域タイムラインの作成 マイタイムライン・まるごとまちごとハザードマップの作成支援	大隅河川国道事務所 関係自治体等			

肝属川水系流域治水プロジェクト

～気候変動を踏まえた水害に強い地域づくりを推進するための治水対策～

気象庁HP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利用促進 防災気象情報の改善	気象庁	→		

肝属川水系流域治水プロジェクト

～気候変動を踏まえた水害に強い地域づくりを推進するための治水対策～

気象庁HP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）

◎ シンプルでわかりやすい情報体系・名称に整理 ※令和8年度出水期から運用予定

【洪水】：洪水予報河川の外水氾濫を対象とし、河川ごとの情報とする。これ以外の河川の外水氾濫については、内水氾濫と併せて市町村ごとに発表する

【大雨】に関する情報とする

【土砂災害】：発表基準の考え方を統一し、災害発生の確度に応じて段階的に発表する情報とする。

【高潮】：潮位に加えて沿岸に打ち寄せる波の影響を考慮し、災害発生又は切迫までの猶予時間に応じ段階的に発表する情報とする。

	大雨 低地の浸水や 大河川以外の氾濫	河川氾濫 1級河川などの 大きな河川の氾濫	土砂災害 急傾斜地のがけ崩れや 土石流	高潮 海水面の上昇や 波の打上げによる浸水	住民が とるべき行動
5	レベル5 大雨特別警報	レベル5 氾濫特別警報	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！> -----					
4	レベル4 大雨危険警報	レベル4 氾濫危険警報	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
3	レベル3 大雨警報	レベル3 氾濫警報	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
2	レベル2 大雨注意報	レベル2 氾濫注意報	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）
1	早期注意情報				災害への心構えを高める

※情報名称の最終決定は、法制度などとの関係も踏まえ、気象庁・国土交通省が行う

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利用促進 防災気象情報の改善	気象庁 39			

肝属川水系流域治水プロジェクト

～気候変動を踏まえた水害に強い地域づくりを推進するための治水対策～

気象庁HP利用促進、防災気象情報の改善【気象庁】

洪水・大雨に関する情報の改善概要

- 洪水に関する情報は、**洪水予報河川のみを対象とし、河川ごとに情報を発表する。これを一般向けの警報扱いとする。**
- 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、警戒レベル相当情報として位置づけを行い、**レベル4大雨危険警報を新設する。**また、**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。**
- 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。**
- **水位周知河川の水位情報の発表は当面継続する。**

		洪水に関する情報	大雨に関する情報		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			-
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	当面は、大雨に関する 情報で扱う 河川事務所・都道府県による 水位情報の発表は継続する 〔 洪水予報河川への 移行を促進 〕	大雨に関する情報 で扱う	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利用促進 防災気象情報の改善	気象庁 40			

肝属川水系流域治水プロジェクト

～気候変動を踏まえた水害に強い地域づくりを推進するための治水対策～

■東串良町における対策

○東串良町における災害対策の拠点となる公用施設として、庁舎を増築し、災害対応機能の強化を目指す。

○災害拠点施設の新築



令和5年12月1日現在

1. 建築面積 延床面積:532.15㎡
2. 主要構造 鉄筋コンクリート造2階建て
3. 主な用途 1階部分:防災資機材等備蓄倉庫、
車庫及び非常用電源
2階部分:災害対策室

➤ 対策本部室の整備

- ・災害時の情報収集・共有の効率化
- ・情報集約による統一した意思決定が可能
- ・迅速な住民への情報発信を実施

➤ 東串良町災害対策総合システム

- ・新たに「東串良町災害対策総合システム」を構築
- ・様々な災害情報を関係機関間で共有することが可能
- ・現場で取得した被災状況(道路の冠水や土砂崩れの被災情報等)を認識可能なように整備

➤ LPガス発電機

- ・停電時、防災庁舎の非常用電源として、最大72時間の連続運転が可能
- ・LPガスを燃料とし、軽油などの他の燃料と比較した場合、長期保管が可能

➤ 備蓄倉庫

- ・災害に備えて、食料や生活用品などを保管する備蓄倉庫を整備
- ・水や食料、毛布などの他にも、投光器や発電機、オムツやナプキンなど衛生用品も保管



対策本部室



LPガス発電機



備蓄倉庫

区分	対策内容	実施内容	実施主体	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	土地の水災害リスク情報の充実	災害拠点施設の新築	東串良町	▶		

区分	対策内容	実施内容	実施主体	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	土地の水災害リスク情報の充実	災害拠点施設からの情報伝達	東串良町	41	▶	

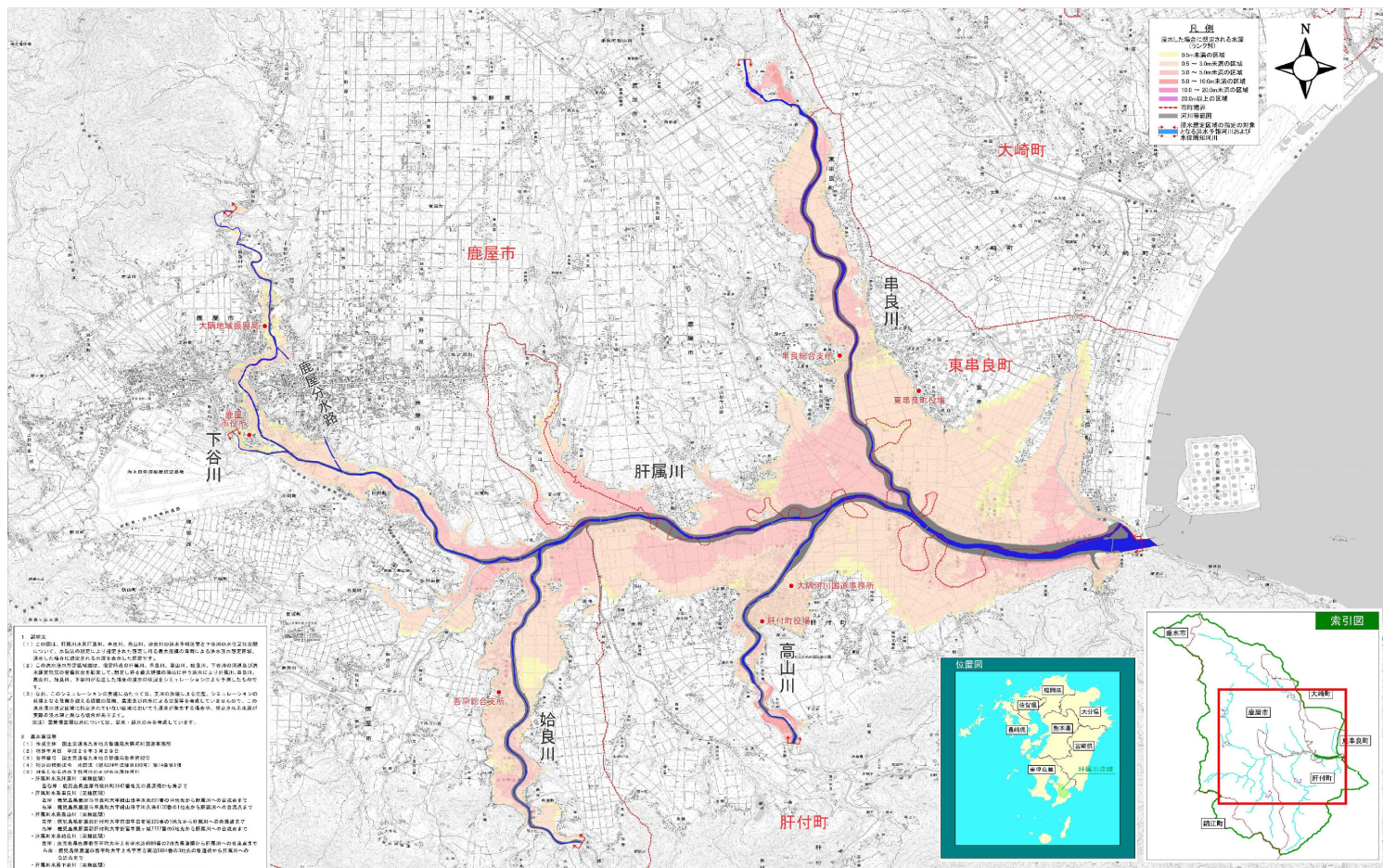
肝属川水系流域治水プロジェクト

～気候変動を踏まえた水害に強い地域づくりを推進するための治水対策～

■洪水浸水想定区域図の作成

- 令和三年に水防法が改正され、現在、鹿児島県では、管理する459河川の全てにおいて、洪水浸水想定区域の指定に取り組んでいる。
- 県としては、市町村の防災活動や住民避難が円滑に行われるよう、令和7年度までに全ての作成を完了予定。
- 県管理の肝属川水系について、令和7年5月に作成完了。
- 作成した洪水浸水想定区域図については、県ホームページへ掲載するとともに、市町村へデータ提供等行う。

肝属川水系洪水浸水想定区域図（想定最大規模）〔総括版〕



区分	対策内容	実施内容	実施主体	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	水害リスク情報の充実	浸水想定区域図の作成及び周知等	鹿児島県	▶		

肝属川水系流域治水プロジェクト

～気候変動を踏まえた水害に強い地域づくりを推進するための治水対策～

■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 : 23,856箇所
 土砂災害特別警戒区域 : 20,476箇所
 (令和7年12月末時点)

土砂災害警戒区域, 雨量情報などのリスク情報の提供

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

土砂災害防災訓練



垂水市

土砂災害に関する
出前講座



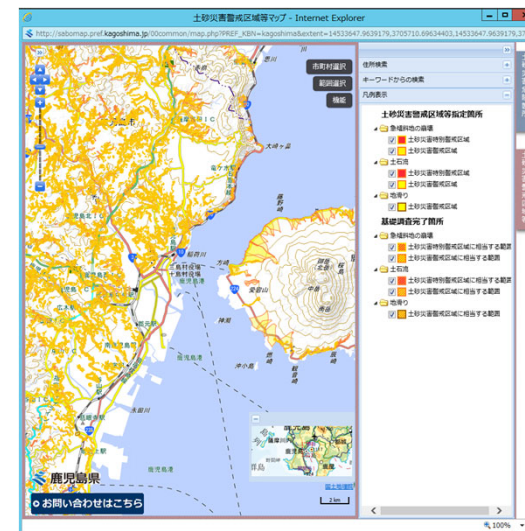
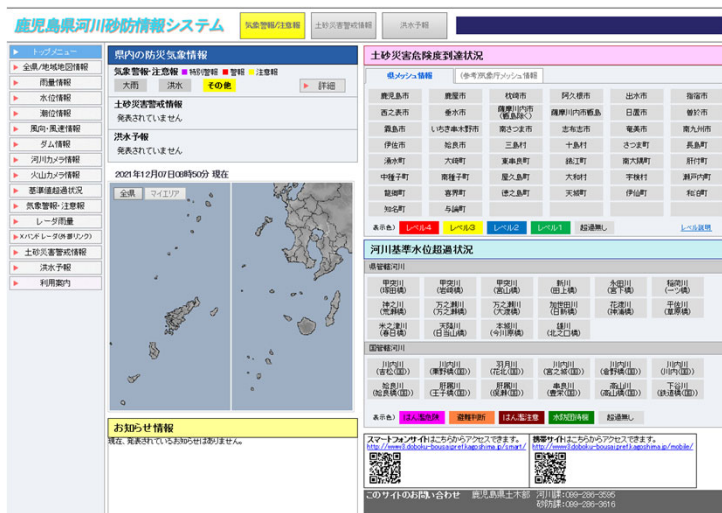
喜界町立早町小学校



志布志市



南種子町立島間小学校



区分	対策内容	実施内容	実施主体	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	地域の防災力を高める警戒体制の強化	いのちとくらしを守る土砂災害対策の推進	鹿児島県	→		

肝属川水系流域治水対策プロジェクト

～気候変動を踏まえた水害に強い地域づくりを推進するための治水対策～

区分	対策内容	実施内容	実施主体	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	堤防強化	大隅河川国道事務所			
		河道掘削	大隅河川国道事務所 鹿児島県			
		鹿屋分水路の機能向上	大隅河川国道事務所			
	内水対策の強化	排水ポンプ設置 排水ポンプ車の機動的活用 水路網改修や釜場整備	大隅河川国道事務所 関係自治体等			
		雨水排水施設の整備推進	関係自治体等			
	内外水氾濫対策	分散排水路整備、河川改修 等	大隅河川国道事務所 鹿児島県 関係自治体			
	流水の貯留機能の拡大	利水ダム2ダムにおける事前放流等の実施、 体制構築(関係者:土地改良区など)	土地改良区			
	社会・活動を支える地域の基礎的なインフラの集中保全 土砂・洪水氾濫対策	いのちとくらしを守る土砂災害対策の推進	鹿児島県			
	流域の雨水貯留機能の向上	雨水貯留施設(雨水タンクの設置、 開発行為等)の設置推進	大隅河川国道事務所 関係自治体等			
		公共施設(公園、駐車場等)を活用した雨水 流出抑制施設の設置推進	関係自治体等			
	治山施設整備	治山施設の整備による土砂流出抑制対策	鹿児島県等			
	森林整備	森林の整備による流出抑制対策	鹿児島県等			
	河川の適正な維持管理	河道の維持掘削・樹木伐採 水門・樋門等の長寿命化対策	大隅河川国道事務所 鹿児島県			
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	土地利用の規制・誘導	関係自治体等			
		立地適正化計画(防災指針)による 誘導施策等の実施	関係自治体等			
	浸水範囲の限定 氾濫水の制御	輪中堤、二線堤の整備	関係自治体等			