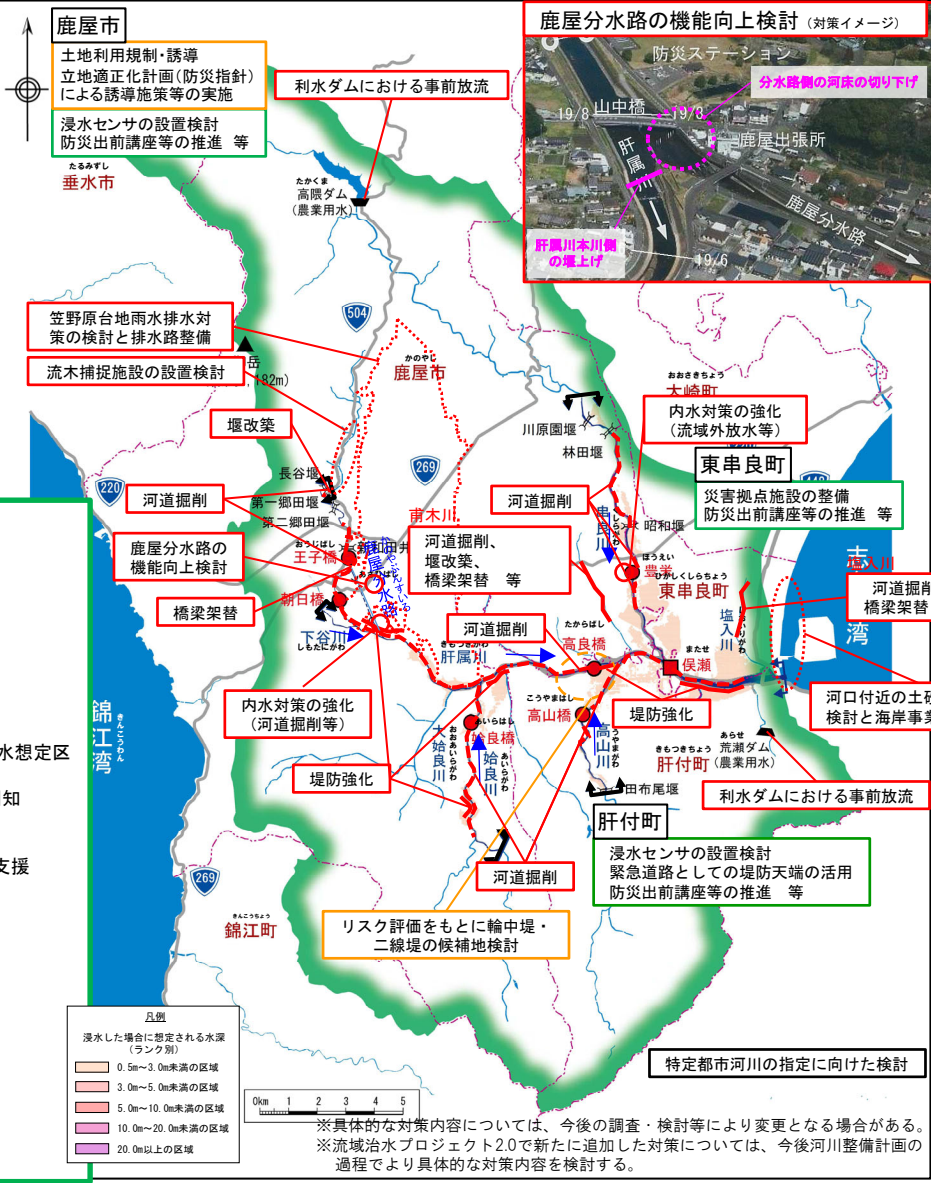
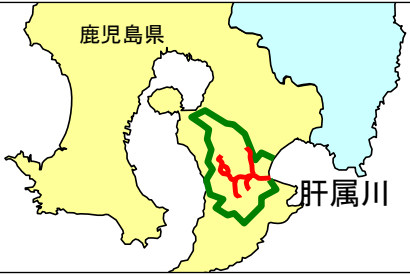


肝属川水系流域治水プロジェクト【位置図】

(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～

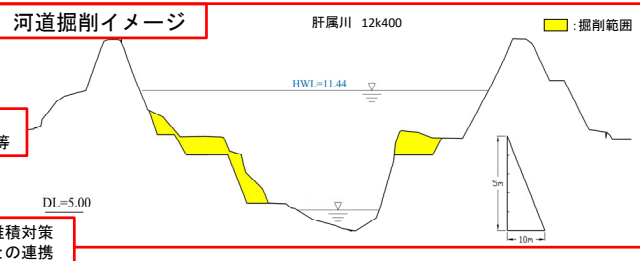
- 令和元年東日本台風では、全国で戦後最大を超える洪水により甚大な被害が発生したこと等を踏まえ、肝属川水系においても、以下の取り組みを一層推進していくものとし、更に国管理区間においては、気候変動（2℃上昇時）下でも目標とする治水安全度を維持するため、肝属川流域で戦後最大の平成17年9月相当規模の洪水に対し2℃上昇時の降雨量増加を考慮した雨量1.1倍となる規模の洪水を安全に流下させることを目指す。
- 堤防強化、河道掘削、内水対策などの事前防災対策を引き続き推進するとともに、流域市町が一体となった防災・減災対策を図る。



■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



■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

※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°C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

※ 上記の他、特定都市河川の指定に向けた検討を実施。

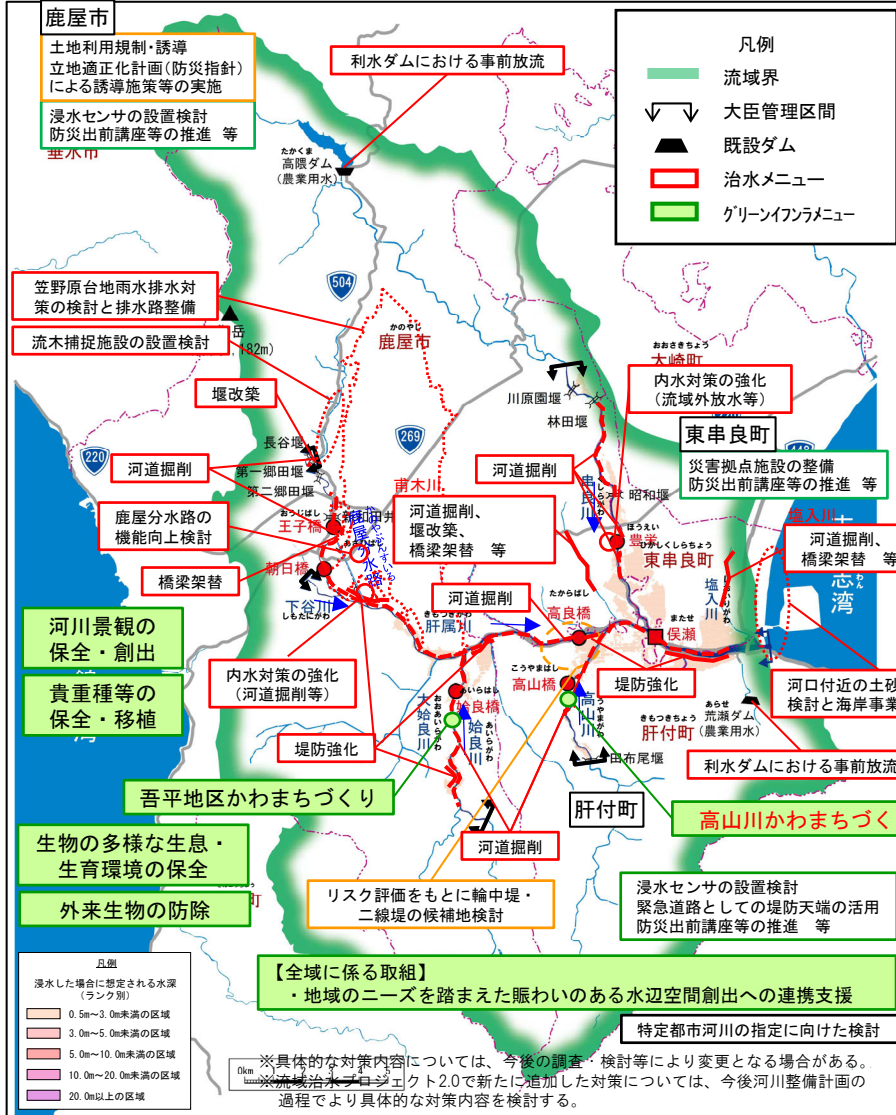
肝属川水系流域治水プロジェクト【グリーンインフラ】

(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）



貴重種の保全に向けた取組（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



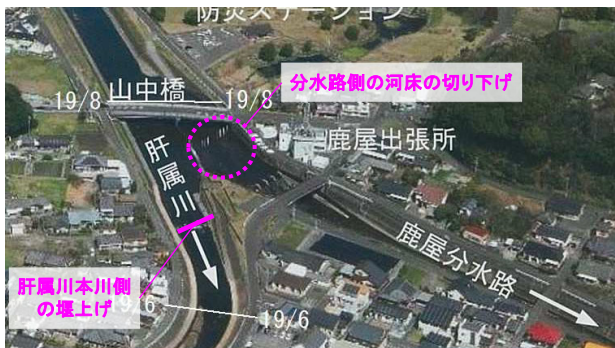
避難確保 洪水 61施設
計画 土砂 46施設
（令和6年9月末時点）

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。

