

二反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

二反田川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～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～

河川整備箇所【鹿児島県】

○洪水氾濫対策として、二反田川中流域では護岸整備等を進めていく。また、二反田川水系の樹木繁茂や土砂堆積の流下阻害等で洪水氾濫による被害が生じるおそれのある箇所について、樹木伐採や河道掘削を実施する。

二反田川中流域

・ 整備内容:護岸整備, 河道掘削

■ 現況



■ 現況



二反田川水系

・ 整備内容:樹木伐採, 河道掘削

■ 二反田川(実施前)



■ 二反田川(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	洪水氾濫対策	護岸整備等	鹿児島県	[Red arrow indicating long-term impact]		
		河道掘削, 樹木伐採	鹿児島県	[Red arrow indicating long-term impact]		

二反田川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～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～

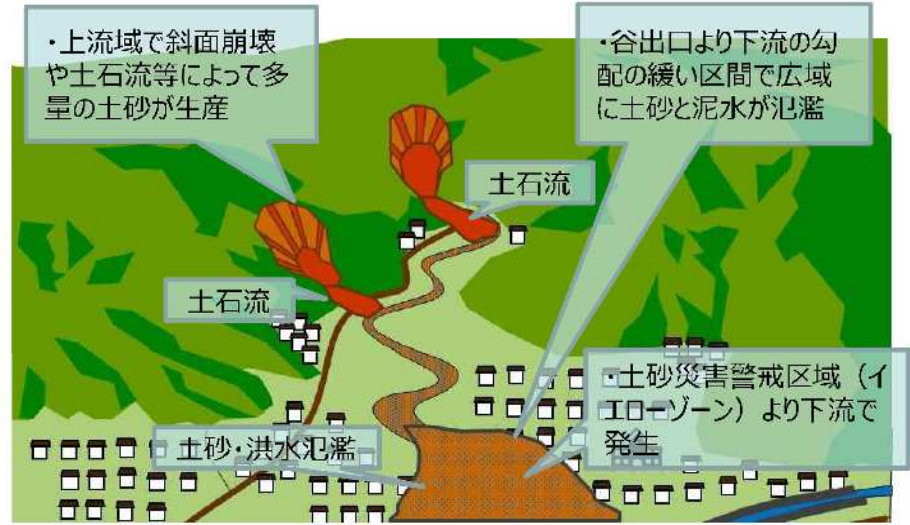
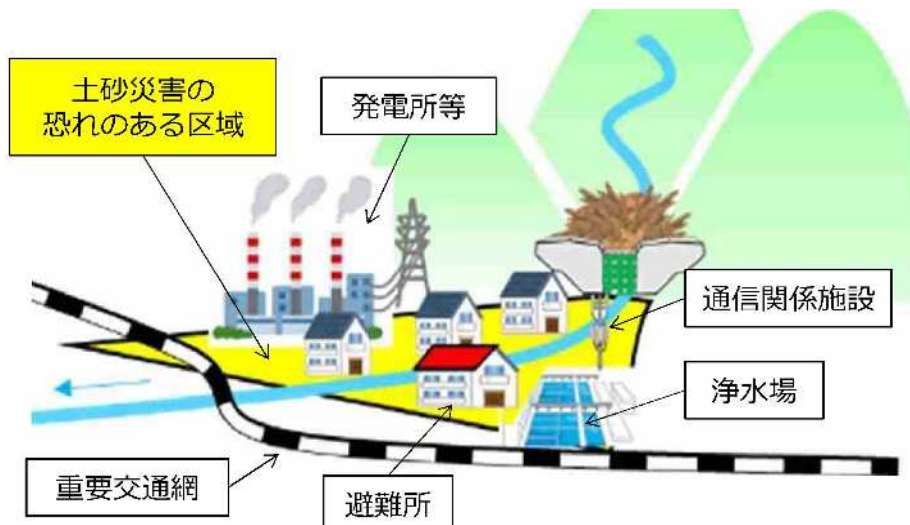
いのちとくらしを守る土砂災害対策の推進（ハード対策）【鹿児島県】

○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

○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	▶		

二反田川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～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～

雨水ポンプ場の整備【指宿市】

【大牟礼・弥次ヶ湯地区の浸水対策概要】

この地区は、地域防災計画に緊急輸送路として位置付けられた国県道を有する住宅集積エリアであり、災害時の緊急避難所や病院、高齢者要支援施設、幼稚園などが存在する雨水対策重点地区である。

過去10年間に8回の浸水実績があり、床上11件、床下169件の浸水被害を記録している。

【取組み】

- ・平成28年度3月から『新潟口ポンプ場』を供用開始している。
- ・令和5年度より、弥次ヶ湯雨水ポンプ場の新設を予定している。

(施設名・能力)

新潟口ポンプ場 10m³/s

弥次ヶ湯ポンプ場 2m³/s

降雨強度 68.5mm/h



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	雨水ポンプ場の整備	指宿市	▶		

二反田川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～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・指宿市等】

- 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。

【治山施設整備イメージ】
豪雨等に伴う山地災害

【森林整備イメージ】

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（溪間工・山腹工）



間伐



こつについては，今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

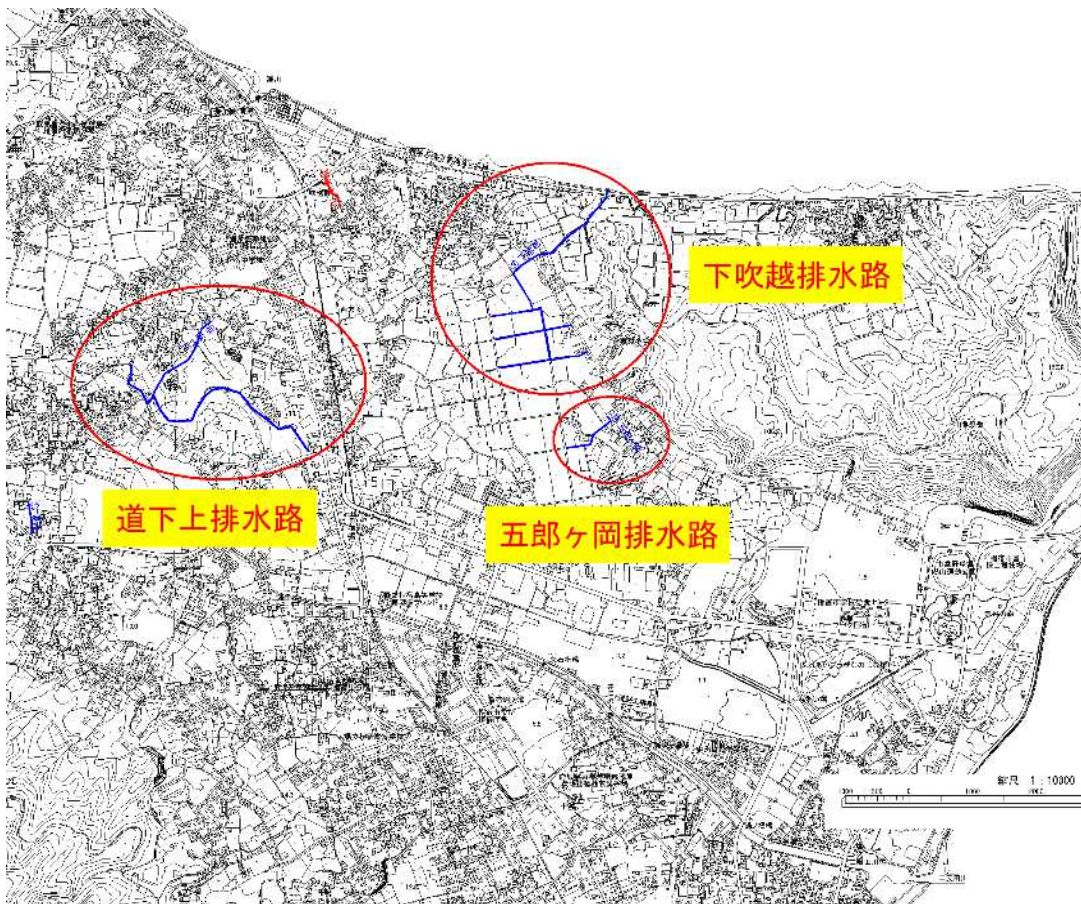
区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	森林の整備・保全 治山施設の整備	森林整備による流出抑制対策	県・市・森林組合等			
		治山施設整備による土砂流出抑制対策	鹿児島県			

二反田川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～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～

排水路の整備【鹿児島県、指宿市】

○排水機能が十分でない地域において排水路の整備を行い、総合的な防災・減災対策を実施することにより農業生産の維持、農業経営の安定及び地域住民の暮らしの安全確保を図る。



活用イメージ

排水施設等の活用

- 農業用の用排水路や排水機場・樋門等は、市街地や集落の湛水も防止・軽減。

排水機場と周辺の市街地



水路・クリーク



【施設の整備等】

- 老朽施設改修、ポンプ増設、降雨前の排水操作等

※排水機能を向上させることにより、農用地だけでなく地域住民の生命や財産、公共施設を守る。



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	排水路の整備	鹿児島県、指宿市	▶		