

奄美大島地域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～

いのちと暮らしを守る土砂災害対策の推進 【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



砂防事業（奄美市）



急傾斜地崩壊対策事業（奄美市）

○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



奄美大島地域における土砂・洪水氾濫対策の検討

・秋名川流域

※今後、関係機関と連携し対策検討

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	いのちと暮らしを守る土砂災害対策の推進	鹿児島県			

奄美大島地域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, 治山施設整備 【鹿児島県等】

- 間伐等の森林整備を行い、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】

土砂流出の恐れのある森林



林内が暗く下層植生が貧弱な森林



森林の整備（間伐）



間伐により下層植生が繁茂した森林

【治山施設整備イメージ】

山地災害の恐れのある森林



治山施設の整備（山腹工）



治山施設整備【県】

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	県・市・森林組合等	▶		
		治山施設整備	鹿児島県	▶		

奄美大島地域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～

排水機場の整備・運用 【奄美市】



- 主な設備
- ・立軸斜流ポンプ φ700×2台 排水能力2.5m³/s (1.25m³×2台)
 - ・原動機(ディーゼル機関) 45kw×2台
 - ・燃料貯留槽 900ℓ (12時間連続運転/ポンプ2台同時稼働時)
 - ・非常用発電機 37.5KVA ×1台
 - ・スライドゲート (2.0m×2.0m) ×1基
 - ・自動除塵機 (レーキ回転・背面降下前面掻揚式) ×2基
 - ・遠方監視操作設備(住用総合支所より監視操作可能)
 - ・監視カメラ ×3基 (住用川・遊水地・場内を住用総合支所にて監視)



排水機場の整備により、地域や国道58号における防災や救助・避難活動の強化を図り、災害に強い地域づくりに寄与する。

区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	内水対策	排水機場の整備・運用	関係機関			

奄美大島地域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～

大和ダムにおける長寿命化対策 【鹿児島県】

○長期的視点を踏まえたダム管理設備の維持管理及び更新等について、より効果的・効率的に推進していくため、長寿命化計画に基づく施設の強化・機能向上を行い、システムの信頼性及び操作性の向上を図りつつ維持管理費のコスト縮減を目的とした施設改良工事を実施する。

ダム管理所 操作室



ダム管理所 操作室



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	大和ダムにおける長寿命化対策	鹿児島県	▶		

奄美大島地域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～

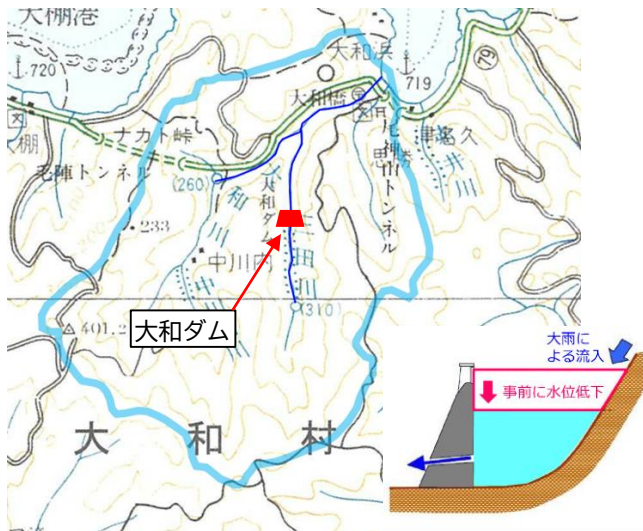
大和ダムにおける事前放流等の実施、体制構築 【鹿児島県】

- ダム管理者、関係利水者の理解を得て、令和2年8月31日（月）に大和川水系治水協定を締結している
- 大和川水系では、水害対策のために使える容量の割合が、これまでの71.7%から締結後に89.0%へと向上

<名称>	<河川管理者>	<ダム所有者>	<ダム管理者>
・大和ダム（補助）	・鹿児島県	・鹿児島県	・鹿児島県

- 令和2年出水における事前放流実施状況
 - ・台風第10号（9月4日～5日）：大和ダム

■大和川



■大和川水系の水害対策に使える容量

ダム名	有効貯水容量 (千m3)	洪水調節容量		洪水調節可能容量		水害対策に使える容量	
		容量 (千m3)	有効貯水容量に対する割合	容量 (千m3)	有効貯水容量に対する割合	容量 (千m3)	有効貯水容量に対する割合
大和ダム	721	517	71.7%	125	17.3%	642	89.0%

○水害対策に使える容量

締結前 71.7% ⇒ 締結後 89.0%
17.3%（約125千m3）の増加



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	流水の貯留機能の拡大	大和ダムにおける事前放流等の実施、体制構築	鹿児島県	→		

奄美大島地域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～

大川ダム（利水ダム）における事前放流の実施 【鹿児島県，奄美市】

- 令和2年8月31日に、河川管理者，ダム所有者及びダム管理者の3者で締結した大川水系治水協定に基づき，事前放流を実施。

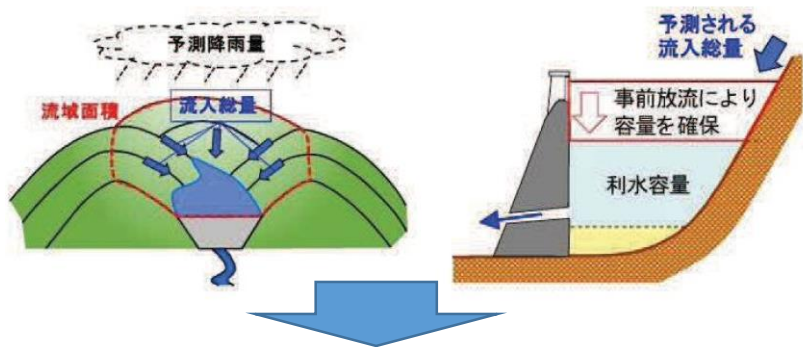
〈名称〉
大川ダム（利水）

〈河川管理者〉
鹿児島県

〈ダム所有者〉
鹿児島県

〈ダム管理者〉
奄美市

基準雨量以上の降雨量が予測された場合
事前放流を行い，洪水時に対応可能な容量
を確保。



有効貯水量
 $V = 2,180 \text{ km}^3$
うち洪水調節可能容量
 $V = 106 \text{ km}^3$

◆事前放流実施状況 令和2年度 : 台風10号（9月3日～5日）
令和3年度 : なし
令和4年度 : なし（12月時点）

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	大川ダム（利水ダム）における事前放流等の実施	鹿児島県，奄美市			

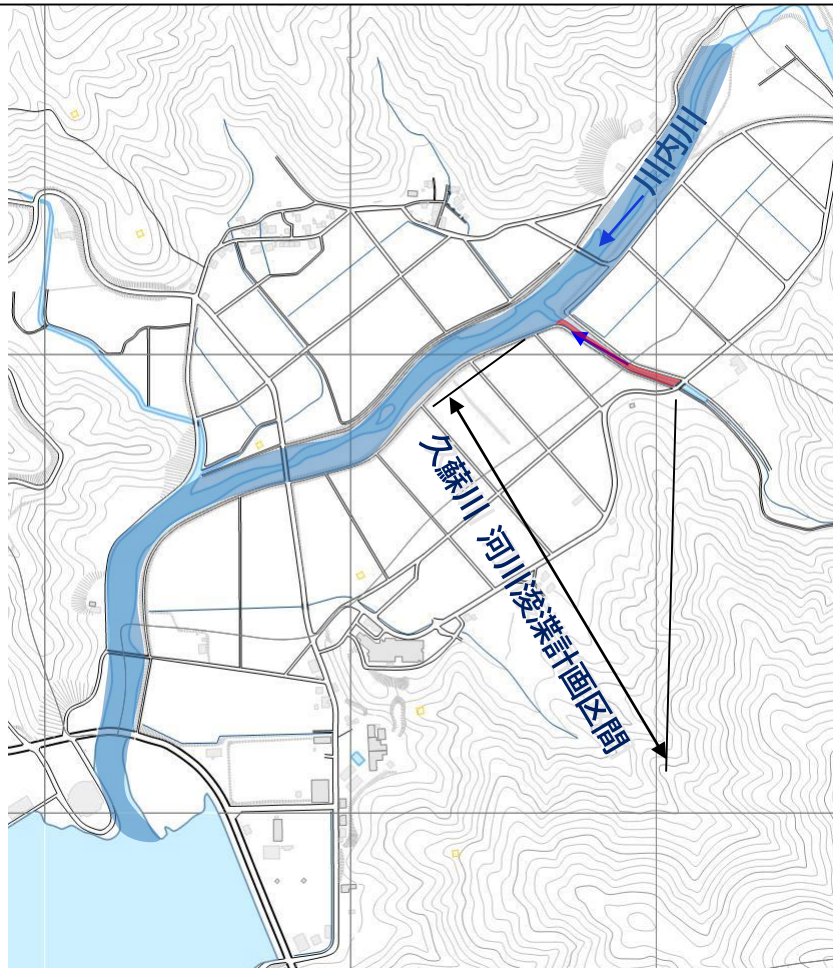
奄美大島地域流域治水プロジェクト

～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～

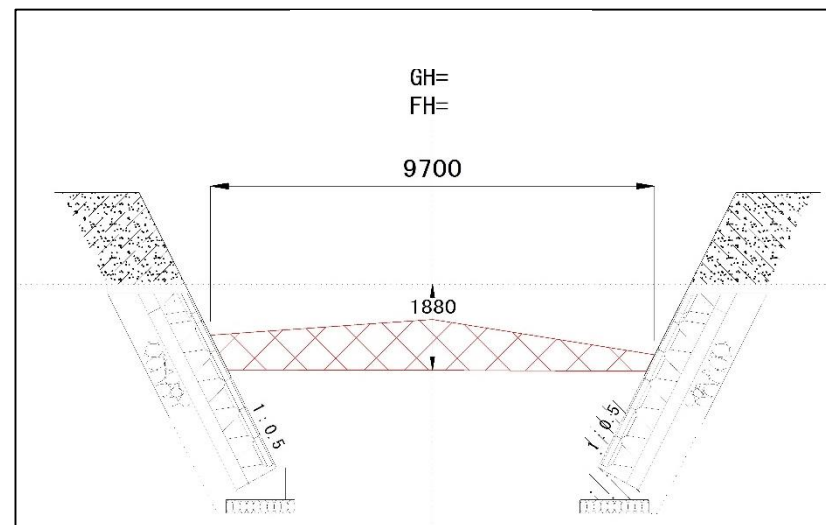
河川整備箇所（河道掘削） 【奄美市】

川内川水系久蘇川の堆積土砂を浚渫することで氾濫を防止するとともに川内川への土砂流出抑制も期待出来る。

- ・事業名：緊急浚渫推進事業
- ・地区名：住用地区
- ・河川名：久蘇川
- ・工事期間：R3



標準断面図



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	奄美市			

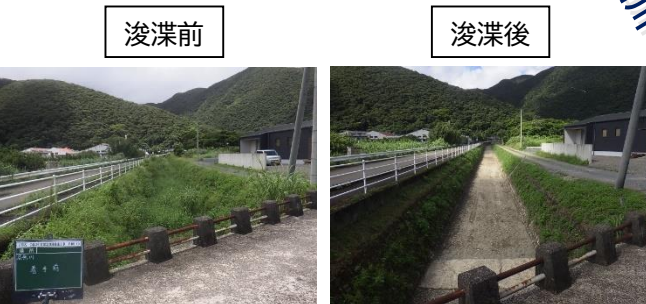
奄美大島地域流域治水プロジェクト

～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～

河川整備箇所（河道掘削）【奄美市】

大川水系2河川の堆積土砂を浚渫することで当該河川の
 流下能力の向上が図られ、また、大川への土砂流出が抑え
 られたことにより、大川の氾濫を防ぐ効果も期待出来る。

- ・事業名：緊急浚渫推進事業
- ・地区名：名瀬地区
- ・河川名：尻無川・伊津部勝山田川
- ・工事期間：R3～R4



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	奄美市	▶	▶▶▶	▶▶▶▶▶

奄美大島地域流域治水プロジェクト

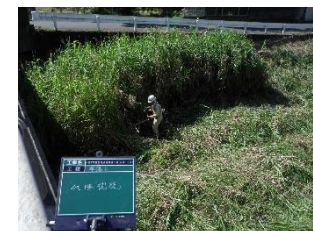
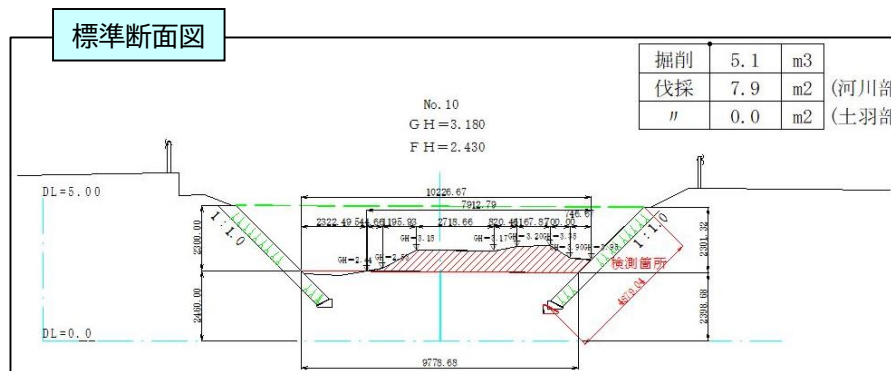
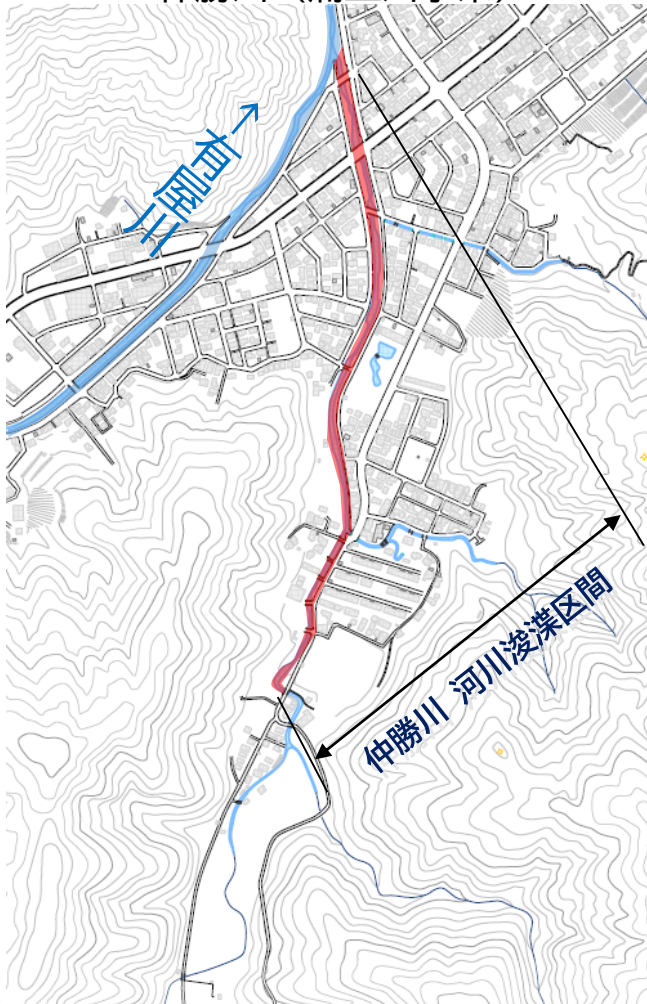
～いつか必ずくる大規模出水に備え、水害に負けない地域づくりに向けて流域が一体となった防災・減災対策～

河川整備箇所（河道掘削） 【奄美市】

- ・事業名：緊急浚渫推進事業
- ・地区名：名瀬地区
- ・河川名：仲勝川
- ・工事期間：R2, 3

浦上川水系仲勝川の堆積土砂を浚渫することで氾濫を防止するとともに有屋川への土砂流出抑制も期待出来る。

仲勝川（浦上川水系）



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	奄美市			

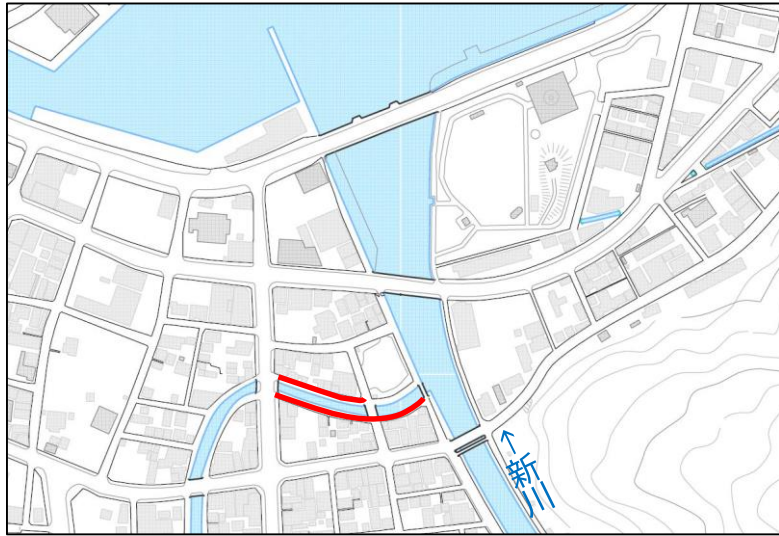
奄美大島地域流域治水プロジェクト

～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～

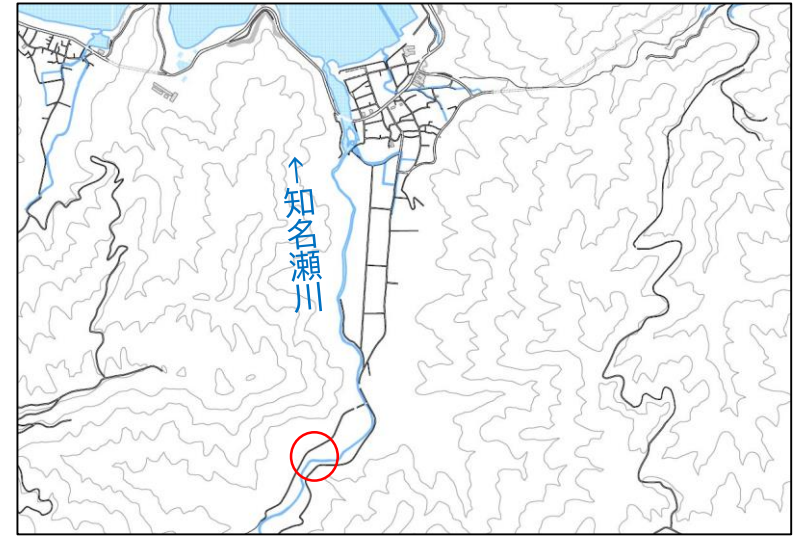
河川整備箇所（河川改修） 【奄美市】

○河道改修（護岸整備等）より、流下能力の向上を図る。

永田川（新川水系）



知名瀬川（知名瀬川水系）



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	奄美市			