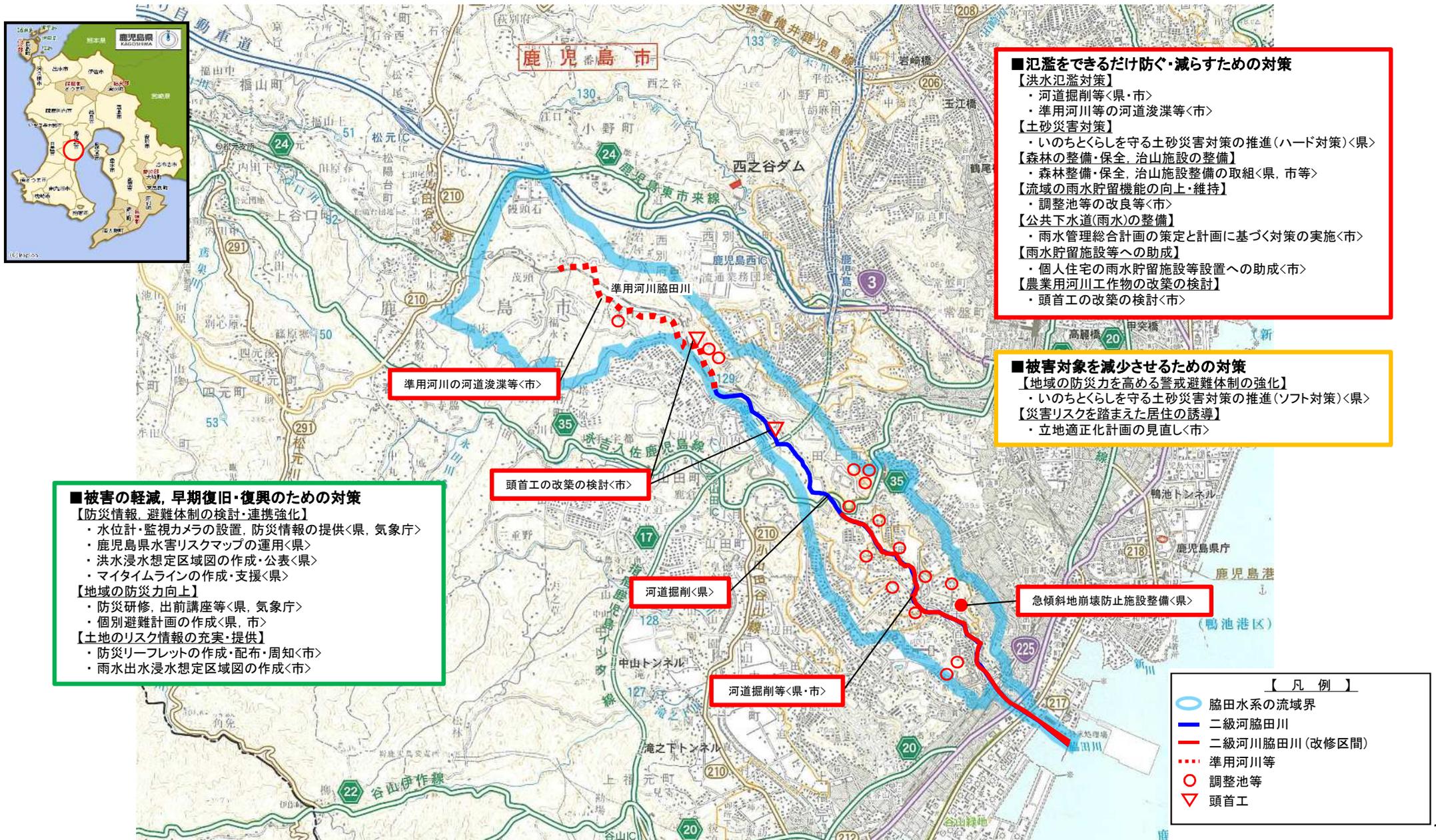


脇田川水系流域治水プロジェクト

～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～

○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、脇田川水系においても、事前防災対策を進め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、県管理区間においては、年超過確率1/30の規模の洪水を安全に流し、流域における浸水被害の軽減を図る。



※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。

脇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～

○脇田川水系では、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、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急傾斜地崩壊防止施設整備，森林の整備・保全，治山施設の整備を実施
 水位上昇を抑制するため，流域の雨水貯留機能の向上・維持を目的とした調整池等の改良等を実施
 土地のリスク情報の充実・提供を行い流域内の被害軽減を目指す。

【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実施

水位上昇を抑制するため，流域の雨水貯留機能の向上・維持を目的とした調整池等の改良等を実施

【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実施

雨水管理総合計画の策定と計画に基づく対策を実施

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(河道掘削等)	鹿児島県, 鹿児島市	河道掘削 等		
	土砂災害対策(ハード対策)	鹿児島県	宇宿4地区 急傾斜地崩壊防止施設整備		
	森林の整備・保全, 治山施設の整備	鹿児島県, 鹿児島市 等	森林整備・保全, 治山施設整備による土砂流出抑制対策		
	流域の雨水貯留機能の向上・維持	鹿児島市	調整池等の改良 等		
	公共下水道(雨水)の整備	鹿児島市	雨水管理総合計画の策定と計画に基づく対策の実施		
	雨水貯留施設等への助成	鹿児島市	個人住宅の雨水貯留施設等設置への助成		
	農業用河川工作物の改築の検討	鹿児島市	頭首工の改築の検討		
被害対象を減少させるための対策	土砂災害対策(ソフト対策)	鹿児島県	土砂災害警戒区域等の指定 等		
	災害リスクを踏まえた居住の誘導	鹿児島市	立地適正化計画の見直し		
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, 気象庁	水位計・監視カメラ・雨量計の設置, 防災情報の提供, マイタイムラインの作成・支援 等		
	地域の防災力向上	鹿児島県, 気象庁, 鹿児島市	防災研修, 出前講座, 個別避難計画の作成 等		
	土地のリスク情報の充実・提供	鹿児島市	防災リーフレットの作成・配布・周知, 雨水出水浸水想定区域図の作成		

気候変動を踏まえた
更なる対策を推進

脇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

脇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～

都市基盤河川改修事業等による河道掘削等【鹿児島県・鹿児島市】

○水害リスクの低減を図り、災害に強いまちづくりを進めるため、都市基盤河川改修事業等を導入し、脇田川の河道掘削等を実施



改修状況

(広木橋付近)

脇田川は、河道拡幅などの河川改修を実施してきた結果、近年、家屋の浸水被害は発生していない。



都市基盤河川改修事業等による河道掘削等

宇宿中間地区
土地区画整理事業区域

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	河道掘削等	鹿児島県, 鹿児島市	▶		

脇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～

準用河川等の河道浚渫等【鹿児島市】

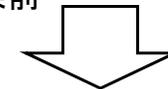
○水害リスクの低減を図るため、準用河川及び普通河川の河道浚渫等を実施する。



河道浚渫イメージ図



河道浚渫前



河道浚渫後

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	準用河川等の河道浚渫等	鹿児島市			

脇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

○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

イメージ

急傾斜地崩壊対策事業
(鹿児島県・中福良4地区)



急傾斜地崩壊対策事業
(鹿児島市・田中宇都1地区)



急傾斜地崩壊対策事業(鹿児島県・桜ヶ丘3地区)



急傾斜地崩壊対策事業(鹿児島県・中山地区)



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	▶		

脇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～

調整池等の改良等【鹿児島市】

- 気候変動による水害リスクの増大に備えるため、宅地造成等により帰属を受けた調整池、沈砂池及び遊水池について現況調査等を行い、貯水容量の増強が見込める箇所の改良を実施
- 現況調査結果やその後の点検等に基づき、修繕等の老朽化対策や維持管理を実施

■脇田川水系の調整池等

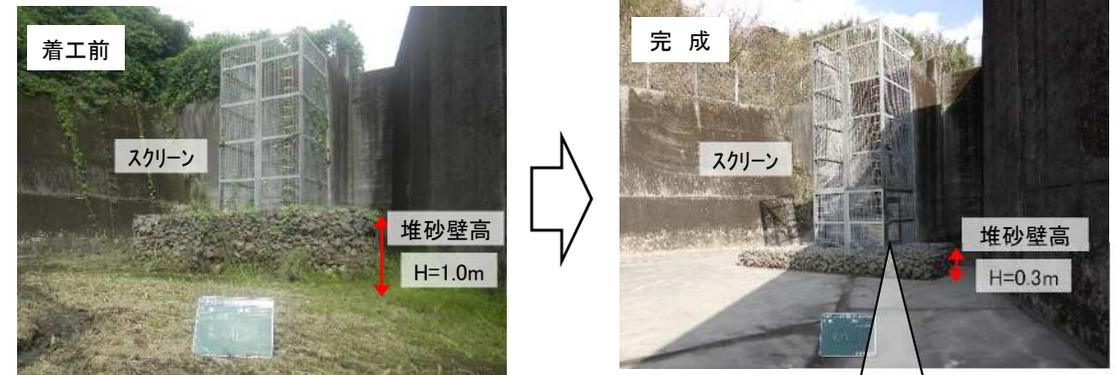
番号	名称	帰属	増強見込	改良年度
1	桜ヶ丘団地北部1号調整池	S48	あり	H26
2	梶原迫団地調整池	S57	あり	H27,R元～
3	西紫原台地調整池	H12	あり	H28
4	八洲ハイツ調整池	H6	あり	H26
5	星ヶ峯墓園調整池	H12	あり	R2
6	宇宿永仮団地調整池	H9	あり	R4
7	スカイヒルズ田上台A調整池	H9	あり	H21,H30
8	広木台団地調整池	H14	あり	R4
9	桜ヶ丘八丁目調整池	H8	あり	R4
10	スカイヒルズ田上台B調整池	H9	あり	

番号	名称	帰属	増強見込	改良年度
11	宇宿七丁目調整池	H23		
12	桜ヶ丘ニュータウン調整池	H25		
13	五ヶ別府町神松迫調整池	H27		
14	シャイニーヒル広木調整池	H30		
15	シャイニーヒル田上調整池	H30		
16	西陵南調整池	R2		

※「増強見込：あり」はH24からR2に実施した現況調査結果による

※改良済の調整池も含め老朽化対策等を実施

【調整池の改良事例】

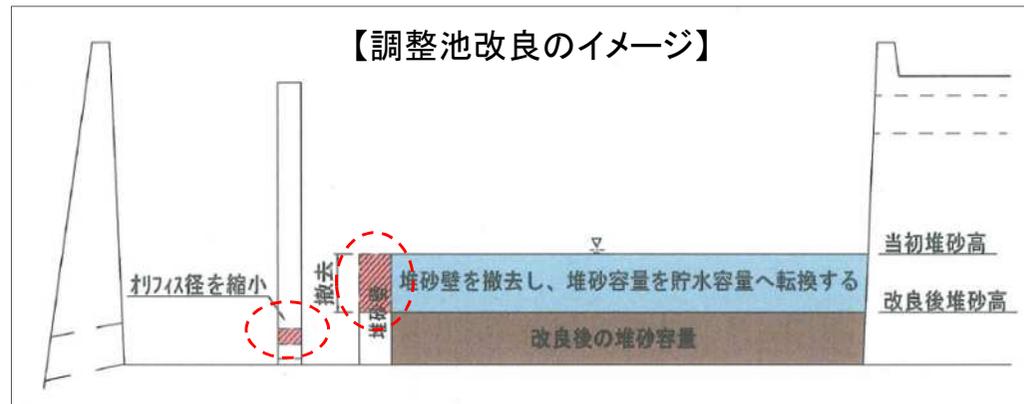


【調整池改良の考え方】

団地等の調整池は、一般的に、造成中に流出する土砂量を考慮した堆砂容量を確保している。

造成完了後は、アスファルト舗装や住宅建築に伴い、土砂の流出量が減少することから、堆砂容量の一部を貯水容量に転換し、増加した容量に合わせてオリフス(放流孔)の径を縮小し、河川等への放流量をさらに抑制する。

【調整池改良のイメージ】



【オリフス径の改良イメージ】



※ステンレス鋼板により径を縮小

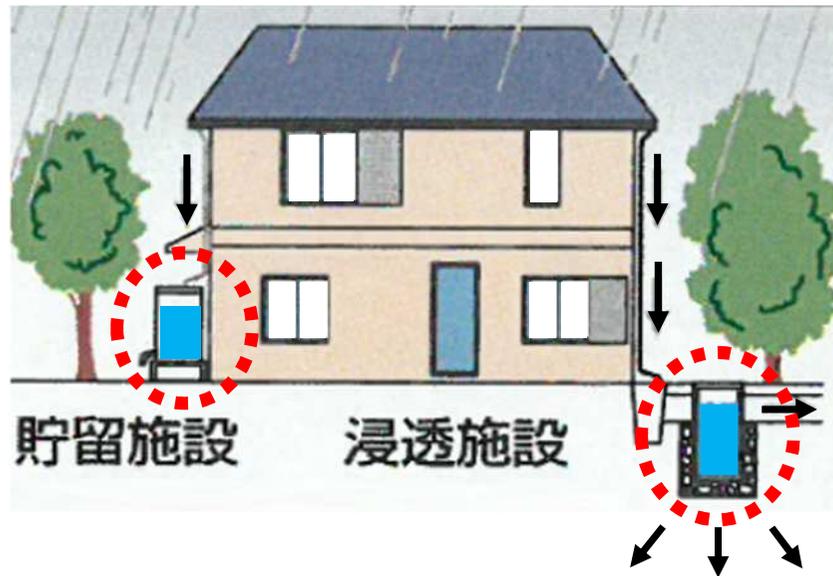
区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	流域の雨水貯留機能の向上・維持	調整池等の改良等	鹿児島市	▶		

脇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～

個人住宅の雨水貯留施設等設置への助成【鹿児島市】

○雨水の流出抑制を推進し、都市型水害の軽減を図るとともに、雨水利用の促進及び地下水のかん養に寄与するため、個人住宅に雨水貯留施設又は雨水浸透施設を設置する市民に助成を実施



【対象者】

- ・鹿児島市内に住所を有し、市域内の自ら居住する個人住宅に施設を設置する者

【設置基準】

- ・雨水貯留施設は、容量が65リットル以上であること
- ・雨水浸透施設は、設置場所ががけ崩れの危険性がある地域外であること など

【助成額】

- ・設置に要する費用として市長が認めた額の2分の1
- ・限度額
雨水貯留施設：1施設につき38,000円
雨水浸透施設：1施設につき22,000円

【維持管理】

- ・設置後10年間は施設の維持及び保全に努めること
- ・雨水貯留施設は、降雨前には空にし、機能確保に努めること

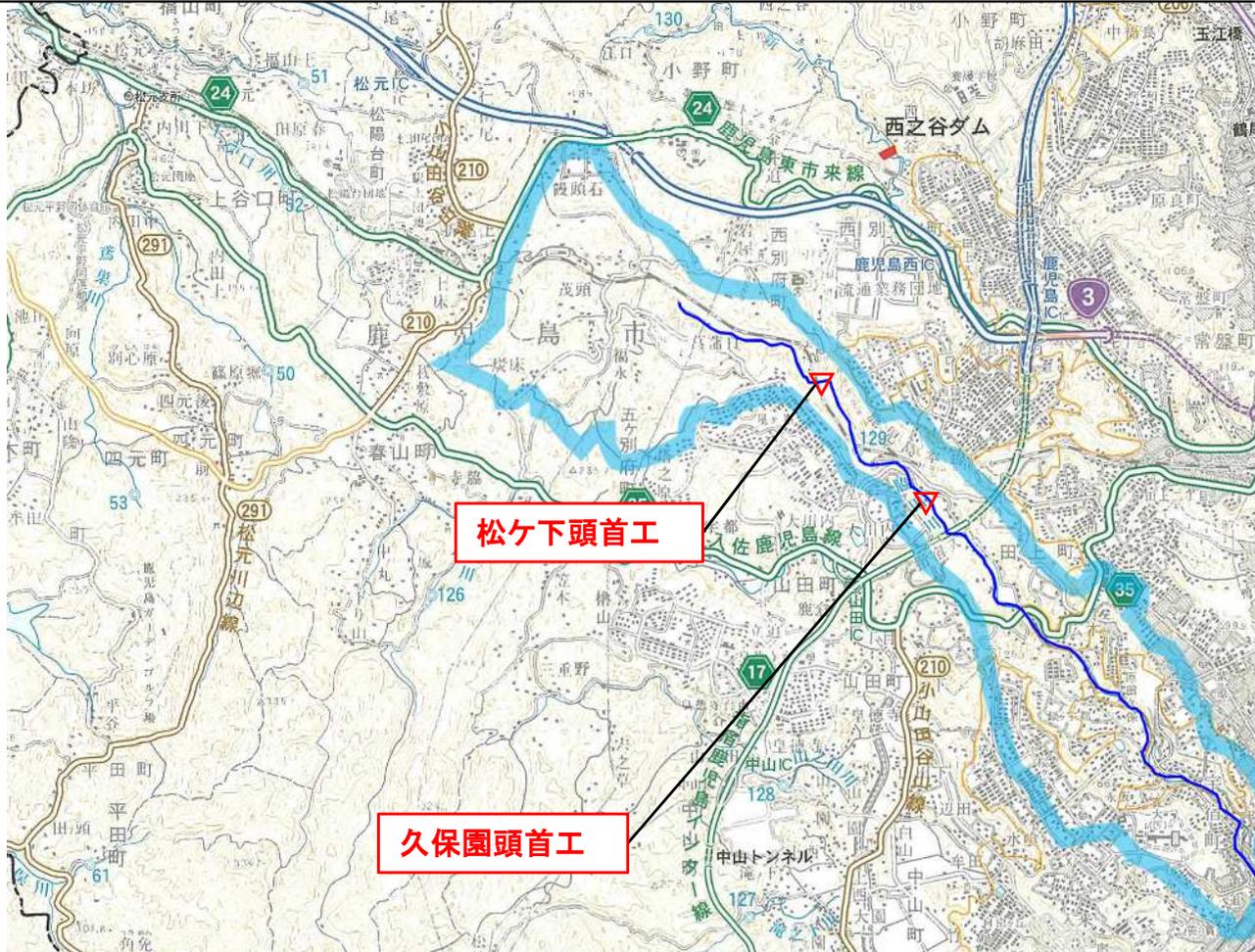
区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	雨水貯留施設等への助成	個人住宅の雨水貯留施設等設置への助成	鹿児島市			

脇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～

農業用河川工作物の改築【鹿児島市】

○洪水時に通水断面不足が生じ、周辺に被害を与える可能性があることから、災害を未然に防止するため、改築の検討を行う。



現況写真(松ヶ下頭首工)



現況写真(久保園頭首工)

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	農業用河川工作物の改築の検討	頭首工の改築の検討	鹿児島市			