

# 甲突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**



# 甲突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】

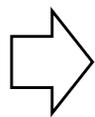
○水害リスクの低減を図るため、準用河川及び普通河川の護岸整備や河道浚渫等を実施する。



河道浚渫イメージ図



河道浚渫前



河道浚渫後

断面障害状況(自然護岸の崩壊)



護岸整備を行い河道断面を確保する

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	洪水氾濫対策	準用河川等の護岸整備, 河道浚渫等	鹿児島市			

# 甲突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～

## いのちとくらしを守る土砂災害対策の推進【鹿児島県・鹿児島市】

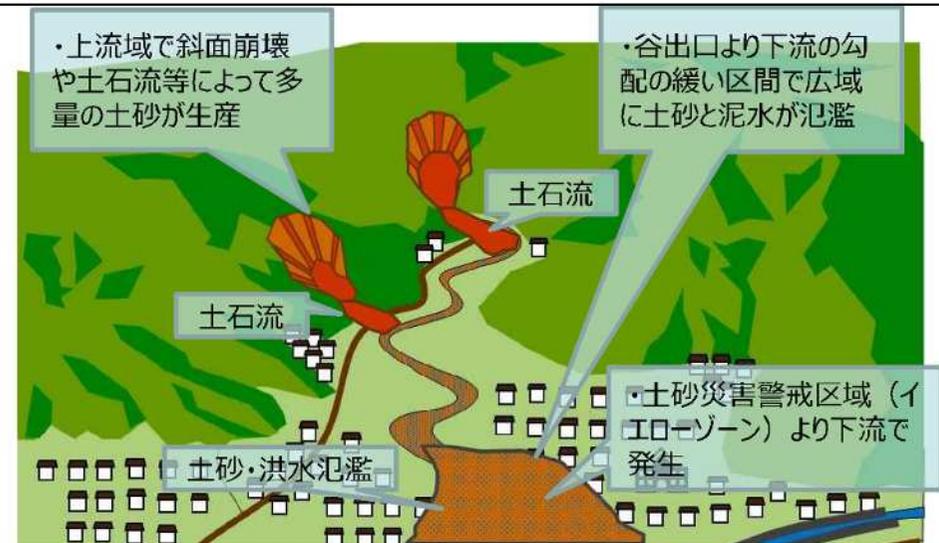
### ○社会・活動を支える地域の基礎的なインフラの集中保全

・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・鹿児島市	▶		



# 甲突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，沈砂池及び遊水池並びに土地改良事業により設置した調整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

### ■甲突川水系の調整池等

番号	名称	帰属	増強見込	改良年度
1	玉里台1号調整池	H14	あり	H29～H30
2	花野団地1号調整池	H3	あり	H27
3	常盤町調整池	H18	あり	
4	準用河川山崎川防災調整池	H19	あり	
5	玉里台2号調整池	H14	あり	H29～H30
6	伊敷ニュータウン2号調整池	H6	あり	H10,R2
7	伊敷ニュータウン5号調整池	H6	あり	H10,R2
8	早馬団地2号調整池	H16	あり	
9	伊敷ニュータウンひがし台1号調整池	H18	あり	R1
10	玉里ヒルズ調整池	H8	あり	R1
11	伊敷ニュータウン4号調整池	H6	あり	H10

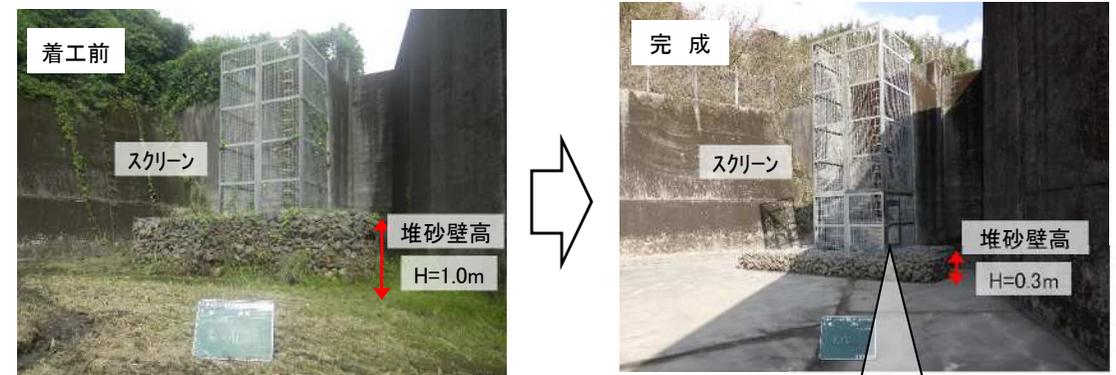
番号	名称	帰属	増強見込	改良年度
12	早馬団地1号調整池	H16	あり	
13	N E W伊敷ニュータウン調整池	H16	あり	
14	小野舞鶴団地調整池	H9		
15	花野団地2号調整池	H3		H27
16	伊敷ニュータウンひがし台2号調整池	H18		
17	伊敷ニュータウン1号調整池	H6		H10
18	伊敷ニュータウン3号調整池	H6		H10
19	玉里団地調整池	S47		H7
20	コモンヒルズ原良調整池	H30		
21	一里原地区調整池	H10	あり	R7

※「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

※一里原地区調整池は土地改良事業による調整池

※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】

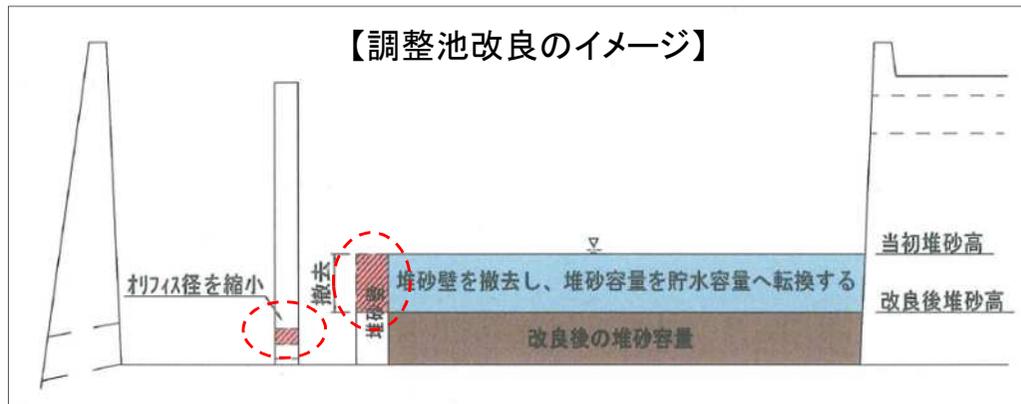


### 【調整池改良の考え方】

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ィス（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】



### 【オリフィ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	→		

# 甲突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～

## 雨水ポンプ場等の維持管理【鹿児島市】

- 低地区総合浸水対策緊急事業により整備した雨水ポンプ場等や雨水貯留施設等の維持管理を実施
- 施設老朽化等に対応した対策の実施

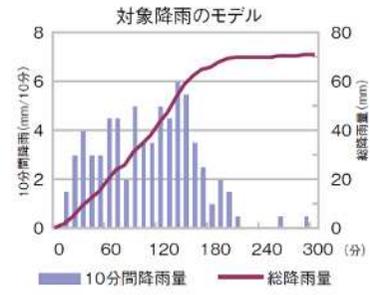
### 低地区総合浸水対策緊急事業

甲突川左岸・下荒田地区では、平成16年および平成17年に低地区において度重なる浸水被害が発生しました。  
この浸水被害は、大型台風により潮位が通常より上昇し、さらに降雨が重なったことにより発生したものであり、通常の下水道整備では浸水解消が困難であるため、住民の皆様の土のうの活用や避難活動等の自助活動を伴う『低地区総合浸水対策緊急事業』による集中的な整備を行ってきています。

### ○計画諸元

低地区総合浸水対策緊急事業は、『平成17年9月6日』の台風14号による被害時降雨をもとに計画されています。

- 1時間最大雨量 28mm
- 10分最大雨量 6mm
- 降雨継続時間 5時間
- 計画外水位 TP+2.47m

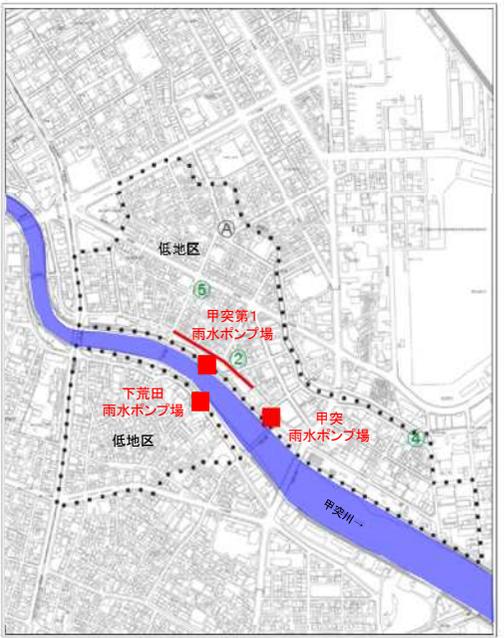


### ・整備済みの主な対策施設

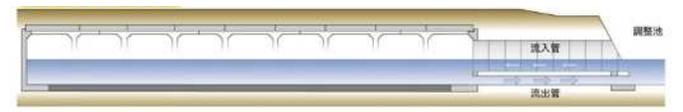
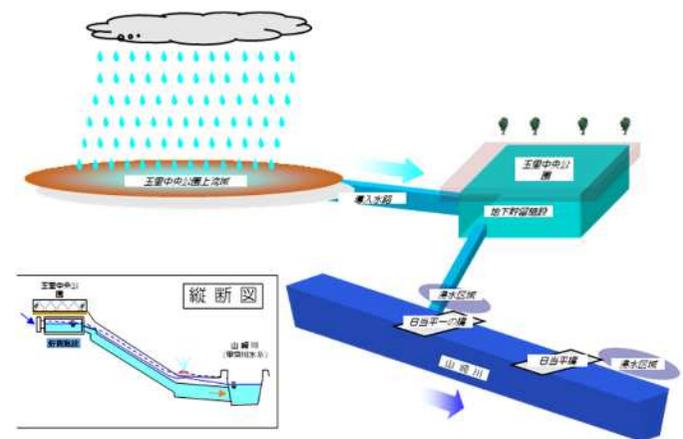
- 甲突第1雨水ポンプ場**  
甲突川左岸緑地にポンプ場を整備しました。  
能力:0.2m<sup>3</sup>/秒×2台
- 清滝川5号支線2、塩屋水路1号支線**  
新たに雨水管渠を整備しました。  
延長:320m 断面:600mm×600mm
- 下荒田雨水ポンプ場**  
甲突川右岸緑地にポンプ場を整備します。  
能力:0.3m<sup>3</sup>/秒×2台 (H23年度整備予定)
- 錦江雨水ポンプ場**  
既設のポンプ場の能力を増強しました。  
能力:0.05m<sup>3</sup>/秒×2台→0.1m<sup>3</sup>/秒×2台
- 逆流防止扉の設置**  
塩屋水路1号に逆流防止扉を設置しました。

### ・別事業で整備した施設

- 塩屋地区排水機場**  
平成12年に整備されたポンプ場です。  
能力:0.475m<sup>3</sup>/秒×2台
- 甲突雨水ポンプ場**  
平成12年に整備されたポンプ場です。  
能力:0.75m<sup>3</sup>/秒×2台



### 玉里中央公園雨水貯留施設



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	雨水ポンプ場等の維持管理	鹿児島市	▶		

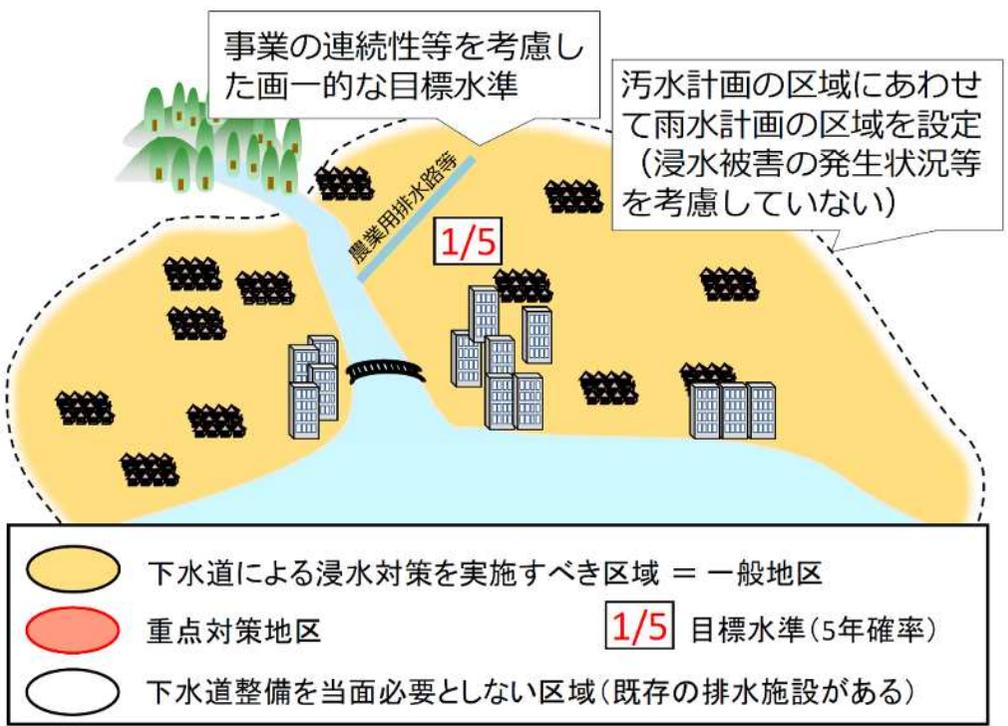
# 甲突川水系流域治水プロジェクト

～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～

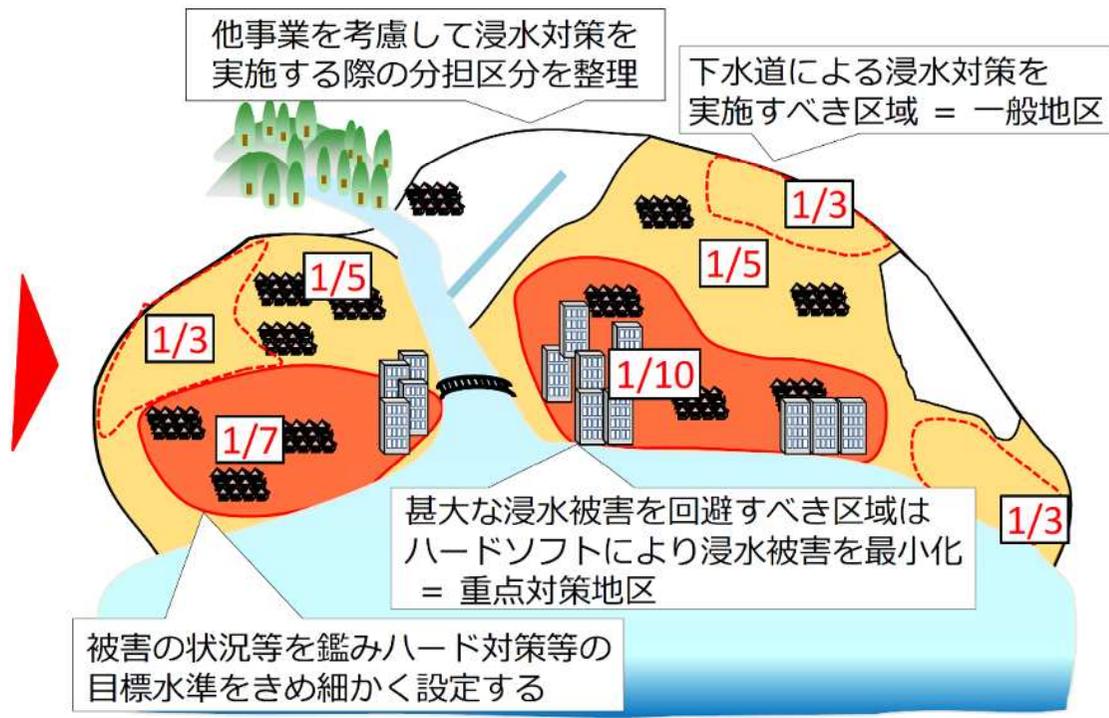
## 雨水管理総合計画の策定と計画に基づく対策【鹿児島市】

○気候変動による降雨量の増加を考慮し、内水等による被害も含め、リスクに応じた新たな整備目標を設定し、短期・中期・中長期の整備方針を定めて対策を実施

### ◆これまで



### ◆これから



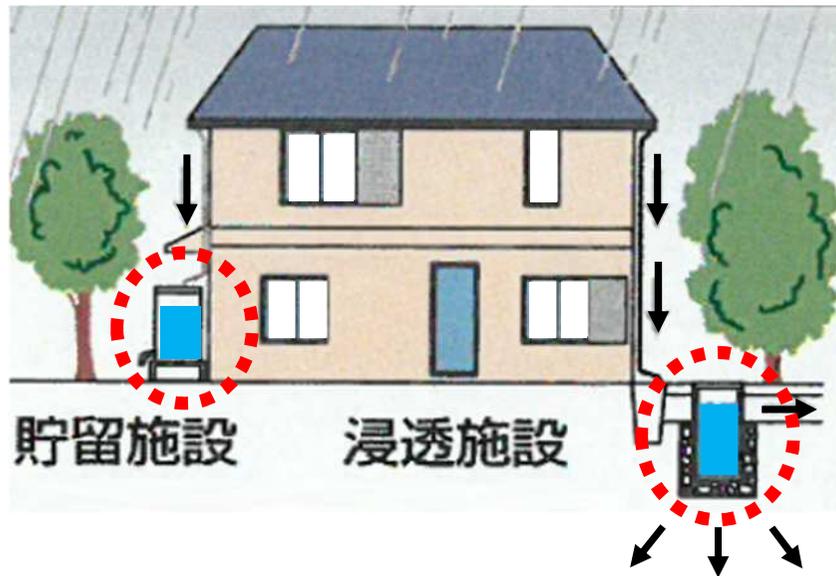
区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	公共下水道(雨水)の整備	雨水管理総合計画の策定と計画に基づく対策の実施	鹿児島市	→		

# 甲突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			

# 甲突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。



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			