

# その他水系(阿久根市)流域治水プロジェクト

## 【位置図・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～

北薩地域流域治水協議会

# その他水系(阿久根市)流域治水プロジェクト【位置図】

～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、阿久根市内の6水系においても、流域内のあらゆる関係者が協働して流域全体で対応す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、流域における浸水被害の軽減を図る。

## ■ 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(県、市)
- ・折口川水系の洪水対策、道路構造の検討(県、市)
- ・高松ダム貯水池堆砂土撤去(市)
- ・上流部の農業用河川工作物等の撤去(市)

### 【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(県)

### 【流出抑制対策】

- ・森林整備による流出抑制対策(県等)
- ・治山施設整備による土砂流出抑制対策(県)
- ・防災調整池、水田貯留、耕作道を利用した二線堤、雨水貯留施設、各戸貯留浸透施設、浸透ます、浸透管、透水性舗装等の検討(市)

※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

### 【土地のリスク情報の充実・提供】

- ・洪水浸水想定区域図の作成・公表(県)
- ・防災ガイドマップの更新、浸水想定区域図の作成検討(市)
- ・総合防災ハザードマップ作成(市)

### 【防災情報、避難体制の検討・連携強化】

- ・水位計等の設置、防災情報の提供(県)
- ・マイタイムラインの作成・支援(県、市、気象庁)
- ・鹿児島県水害リスクマップ運用(県)
- ・防災行政無線、HP及びSNS、登録制メールによる避難情報等の周知、放送局等と災害協定を締結し、テレビやラジオ、アプリ等を通じた防災情報等の周知(市)

### 【地域の防災力向上】

- ・防災研修、出前講座等(県、市、気象庁)
- ・住民参加型の防災訓練(市)
- ・個別避難計画の作成(市)

### 【災害拠点、避難所、避難路等の充実・強化】

- ・避難所安全性の検証、地域防災計画等点検、災害拠点・避難所強化等の検討(市)

※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

### 【地域の防災力を高める警戒避難体制の強化】

- ・いのちとくらしを守る土砂災害対策の推進(ソフト対策)(県)

### 【折口川流域の農地湛水対策】

- ・折多樋門及び折多排水機場の撤去に向けた関係者との協議(市)
- ・塩害対策具体案の検討、地元との合意形成(市)
- ・折多樋門及び折多排水機場の適切な維持管理(市)
- ・水田の嵩上げによる畑地化、農地の集積集約化の検討(市)
- ・土地改良事業計画書の策定(市)

※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。

# その他水系(阿久根市)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～

○その他水系(阿久根市)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砂防堰堤、急傾斜地崩壊防止設備整備、森林の整備・保全、治山施設の整備を実施。

【中期】 流下能力不足解消のため、浸水対策の検討、水位低下を目的とした河道掘削等を主に実施。

【中長期】 流下能力不足解消のため、浸水対策の検討、水位低下を目的とした河道掘削等を主に実施。

土地のリスク情報の充実・提供、防災情報、避難体制の検討・連携強化、地域の防災力向上、地域の防災力を高める警戒避難体制の強化、土地利用・住まい方の工夫など、流域内の被害軽減を目指す。

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	鹿児島県, 阿久根市, 出水市	浸水対策, 道路構造の検討, 河道掘削 等		
	土砂災害対策	鹿児島県	砂防施設の整備 等		
	流出抑制対策	鹿児島県, 阿久根市, 出水市	森林整備, 治山施設整備, 防災調整池, 水田貯留, 透水性舗装の検討 等		
被害対象を減少させるための対策	地域の防災力を高める警戒避難体制の強化	鹿児島県	いのちとくらしを守る土砂災害対策の推進(ソフト対策)		
	農地湛水対策	阿久根市	農地利用の見直し, 土地改良事業計画書の策定検討		
			折多樋門及び折多排水機場の撤去に向けた関係者協議, 塩害対策具体案の検討		
被害の軽減, 早期復旧・復興のための対策	土地のリスク情報の充実・提供	鹿児島県, 阿久根市, 出水市	洪水浸水想定区域図の作成・公表, 防災ガイドマップの更新 等		
	防災情報, 避難体制の検討・連携強化	鹿児島県, 阿久根市, 出水市, 気象庁	水位計等の設置, 防災情報の提供, マイタイムラインの作成・支援, 水害リスクマップの運用		
			HP, SNS, メールによる避難情報等の周知, テレビ, ラジオ, アプリ等を通じた防災情報等の周知		
	地域の防災力向上	鹿児島県, 阿久根市, 出水市, 気象庁	防災研修, 出前講座, 住民参加型の防災訓練 等		
	災害拠点, 避難所, 避難路等の充実・強化	阿久根市	避難所安全性の検証, 地域防災計画等点検, 災害拠点・避難所強化等の検討		

気候変動を踏まえた更なる対策を推進

# その他水系(阿久根市)流域治水プロジェクト

## 【個別対策】

～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～

北薩地域流域治水協議会

その他水系(阿久根市)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**

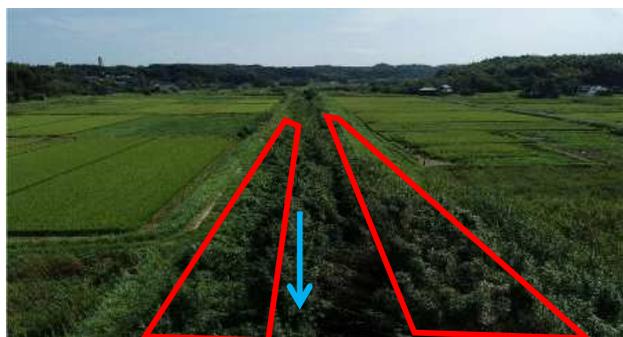
# その他水系(阿久根市)流域治水プロジェクト

～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～

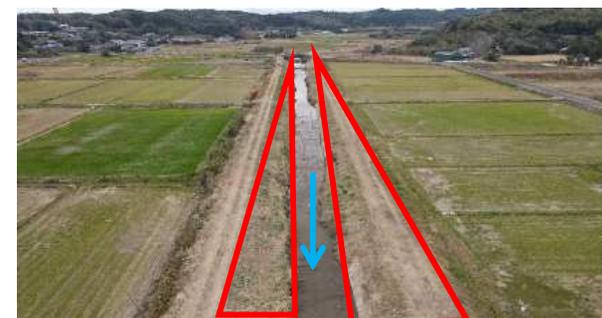
## 河道掘削等【鹿児島県】

■ 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

【施工前】折口川



【施工後】折口川



【施工前】折口川



【施工後】折口川



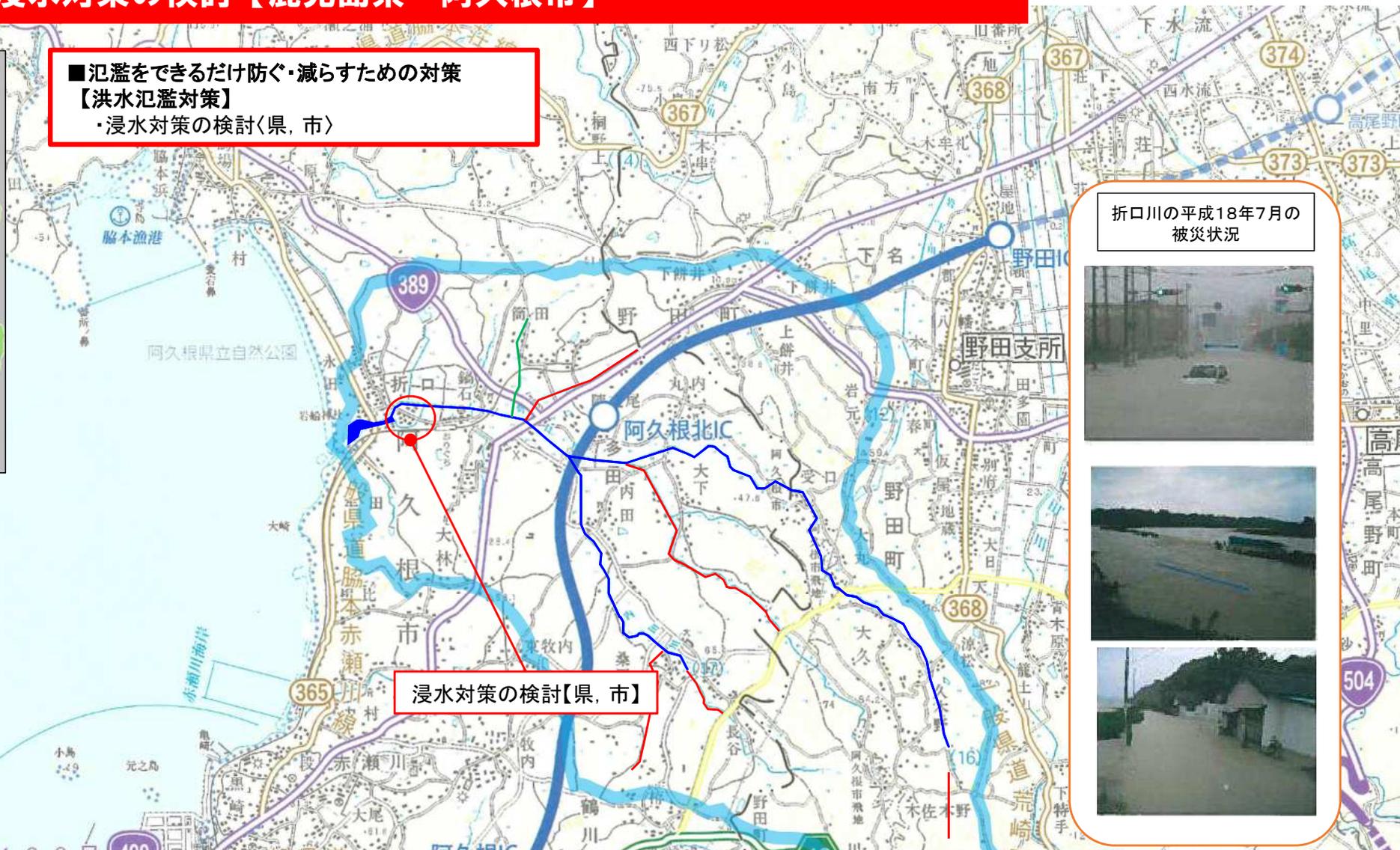
区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	洪水氾濫対策	河道掘削等	鹿児島県			

# その他水系(阿久根市)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～

## 折口川水系の浸水対策の検討【鹿児島県・阿久根市】

■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策  
【洪水氾濫対策】  
・浸水対策の検討(県, 市)



折口川の平成18年7月の被災状況



浸水対策の検討【県, 市】

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	(折口川水系) ・浸水対策の検討	鹿児島県, 阿久根市			

※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。

# その他水系(阿久根市)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～

## 折口川の治水対策に配慮した阿久根高尾野道路の道路構造の検討【鹿児島県】

### ■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

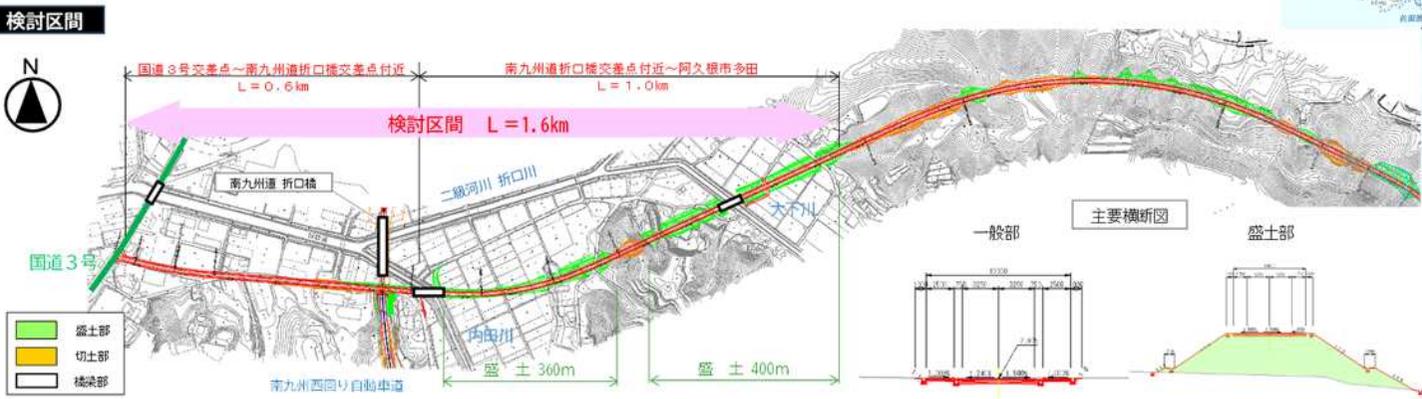
#### 【洪水氾濫対策】

- ・ 地域高規格道路の北薩横断道路（阿久根高尾野道路）については、折多地域を通過する計画となっている。
- ・ 地域高規格道路の整備は一般的には盛土構造としているが、当該地域は、過去に浸水被害を受けていることから、**道路計画が浸水被害に与える影響を精査する。**
- ・ **浸水被害に影響を与えると認められる場合、折口川の治水対策に配慮した道路構造を検討したうえで、事業を実施する。**

折口川流域の浸水状況（平成18年7月県北部豪雨時）



高規格道路の整備【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	高規格道路の整備	道路構造の検討	鹿児島県	▶		

# その他水系(阿久根市)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～

## 折口川流域の準用河川及び普通河川の河道掘削等【阿久根市】

○水害リスクの低減を図るため、計画的な河道掘削等を実施



準用河川 田島川 L = 0.4 km

準用河川田島川河道浚渫



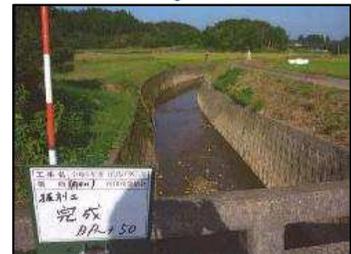
令和3年度実施

準用河川 筒田川 L = 1.2 km

準用河川 大下川 L = 3.3 km

準用河川 内田川 L = 1.1 km

準用河川内田川河道浚渫



令和3年度実施

準用河川 桑原城川 L = 1.0 km

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	阿久根市	▶		

# その他水系(阿久根市)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～

## 高松川流域の準用河川及び普通河川の河道掘削等【阿久根市】

○水害リスクの低減を図るため、計画的な河道掘削等を実施

準用河川 茶円ヶ段川 L = 3.5 km

普通河川 治次郎川 L = 1.5 km

普通河川 弓木野川 L = 3.1 km

準用河川 山下川 L = 3.6 km

普通河川 藤ヶ段川 L = 1.0 km

普通河川 佐敷川 L = 1.1 km

普通河川 塘田川 L = 0.6 km

普通河川 横手川 L = 1.3 km

高松ダム貯水池堆砂土撤去

普通河川 鷹首川 L = 1.7 km

普通河川 金山川 L = 1.0 km

普通河川 中野川 L = 0.5 km

普通河川 高松川 L = 0.3 km

普通河川 池之段川 L = 1.5 km

普通河川 米次川 L = 3.3 km

普通河川 双立川 L = 0.5 km

上流部の農業用河川  
工作物等の撤去

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	阿久根市	▶		
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	洪水氾濫対策	高松ダム貯水池堆砂土撤去	阿久根市	▶		
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	洪水氾濫対策	上流部の農業用河川工作物等の撤去	阿久根市	▶		

# その他水系(阿久根市)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～

## 尻無川流域の準用河川及び普通河川の河道掘削等【阿久根市】

○水害リスクの低減を図るため、計画的な河道掘削等を実施



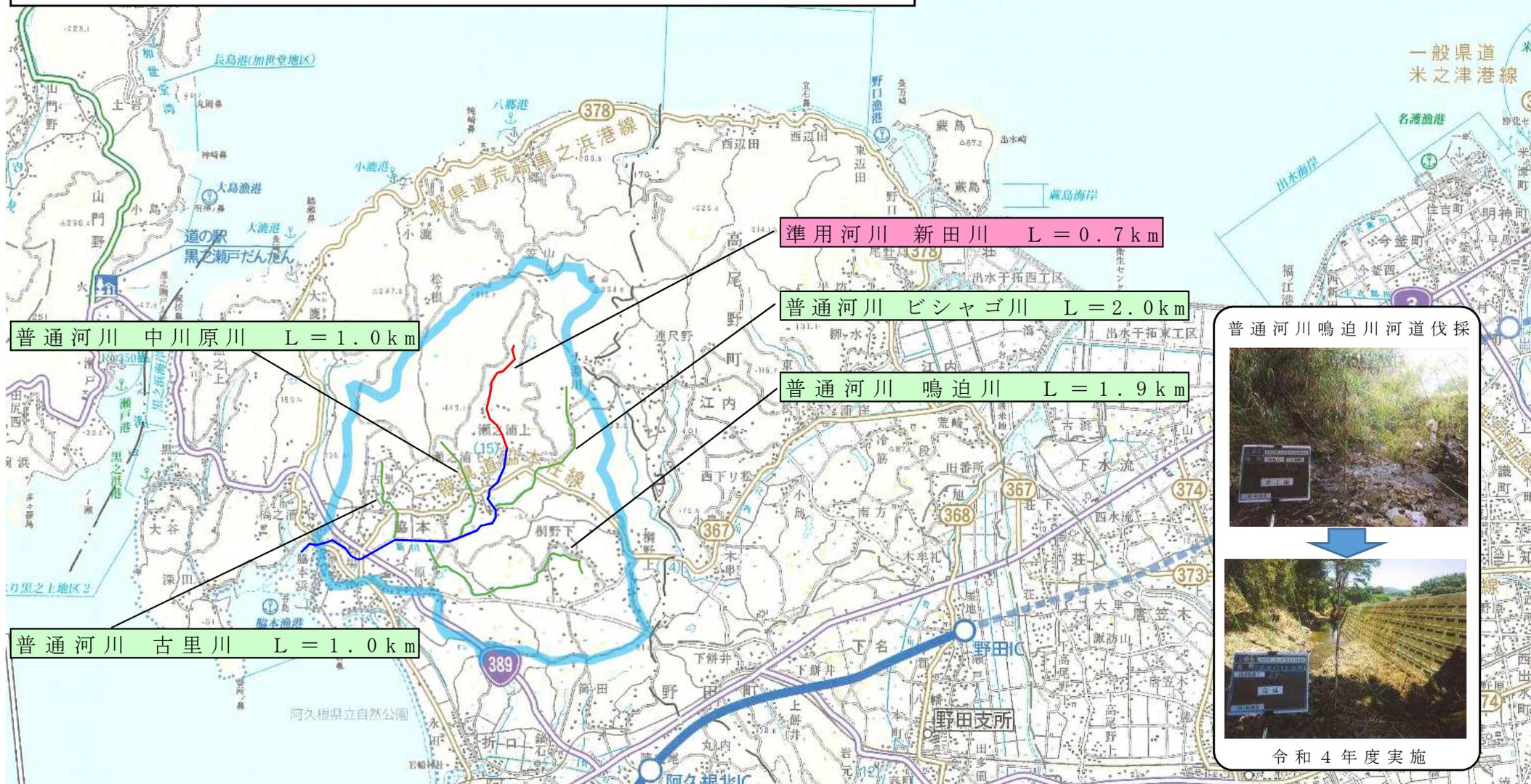
区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	洪水氾濫対策	河道掘削等	阿久根市			

# その他水系(阿久根市)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～

## 新田川流域の準用河川及び普通河川の河道掘削等【阿久根市】

○水害リスクの低減を図るため、計画的な河道掘削等を実施



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	阿久根市	→		

# その他水系(阿久根市)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～

## 大橋川流域の準用河川及び普通河川の河道掘削等【阿久根市】

○水害リスクの低減を図るため、計画的な河道掘削等を実施

普通河川 鶴見川支線 L = 0.1 km

準用河川 鶴見川 L = 1.1 km

普通河川 大橋川 L = 0.9 km

阿久根市

普通河川鶴見川支線河道掘削



令和4年度実施

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	阿久根市			



# その他水系(阿久根市)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【鹿児島県砂防課】

### ○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

砂防関係施設の整備



急傾斜地崩壊対策事業(阿久根市 川畑1)



砂防事業(阿久根市 大川川)



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	▶		

# その他水系(阿久根市)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・保全・治山施設整備の取組【鹿児島県, 阿久根市, 出水市等】

- 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。

### ■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

### 【森林整備イメージ】

人工造林（再造林）



間伐

整備前



整備後



### 【治山施設整備イメージ】

豪雨等に伴う山地災害



治山施設の整備（溪間工・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	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	鹿児島県, 阿久根市, 出水市, 森林組合等	[Red bar indicating implementation period]		
		治山施設整備による土砂流出抑制対策	鹿児島県	[Red bar indicating implementation period]		

# その他水系(阿久根市)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～

## 流出抑制対策【阿久根市】

○河川への流入を抑制するため、以下の対策について各水系の特性に応じた検討を行う。

- ・防災調整池 ・水田貯留 ・耕作道を利用した二線堤 ・雨水貯留施設
- ・各戸貯留浸透施設 ・浸透ます, 浸透管, 透水性舗装 等

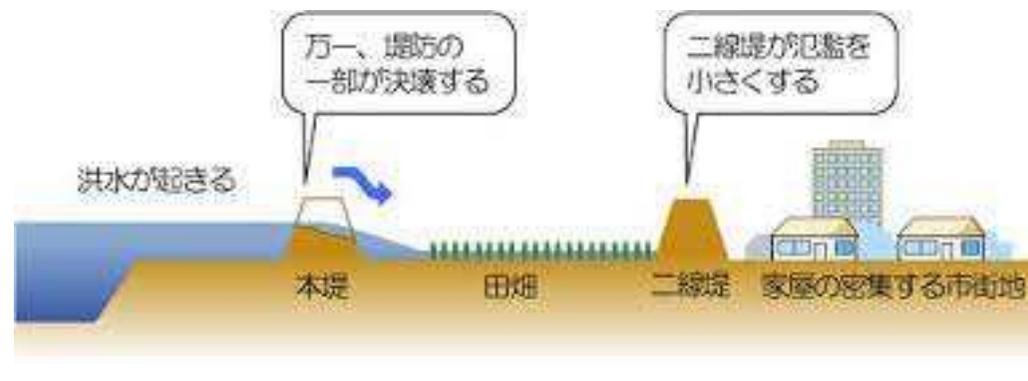
### 流出抑制対策のイメージ



防災調整池



水田貯留



耕作道を利用した二線堤



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	流出抑制対策	防災調整池等の検討	阿久根市			→