

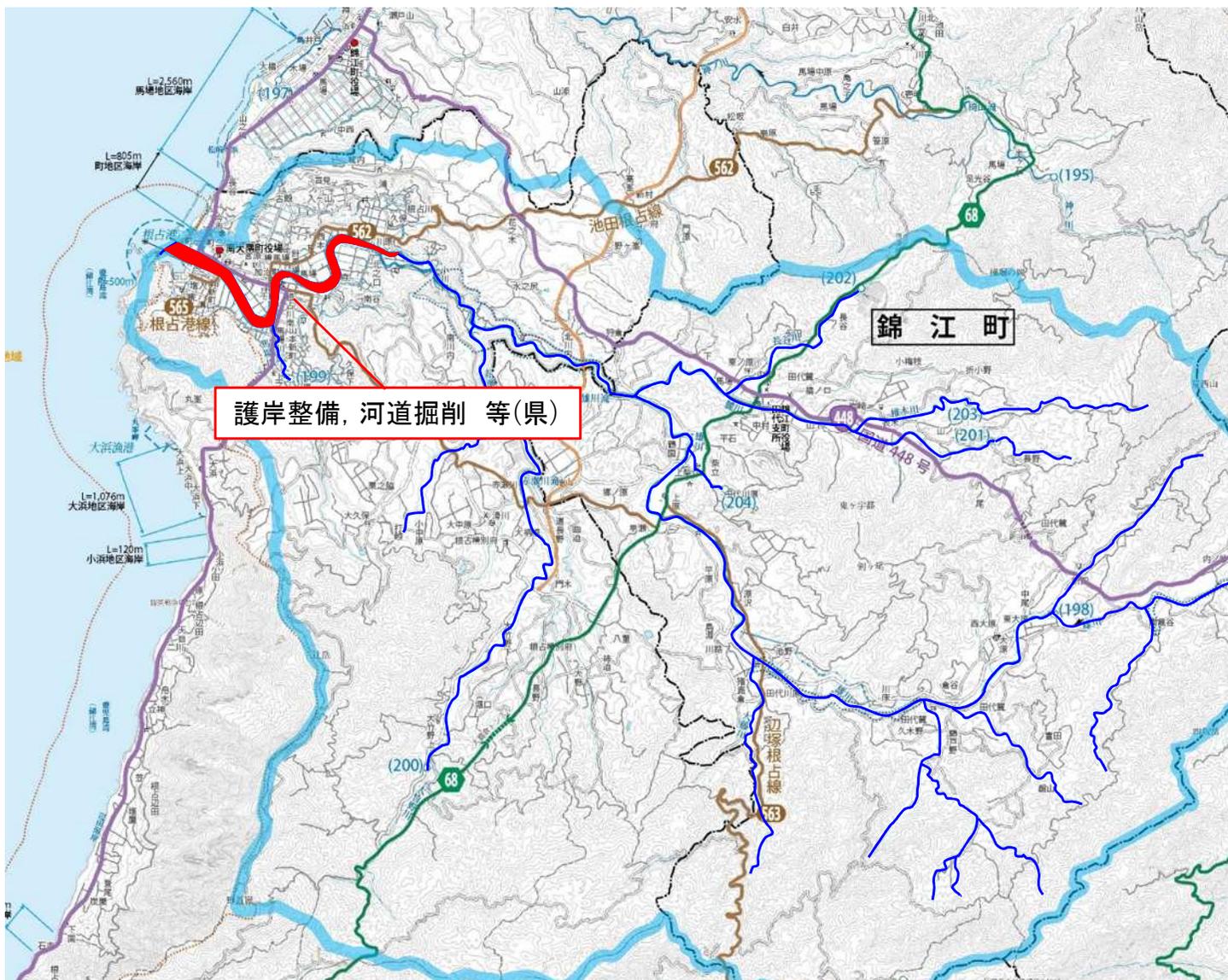
雄川水系流域治水プロジェクト

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

雄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～

広域河川改修事業【鹿児島県】



雄川水系

- 整備内容: 樹木伐採, 河道掘削 等



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	河川改修 等	護岸整備, 河道掘削 等	鹿児島県			

雄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～

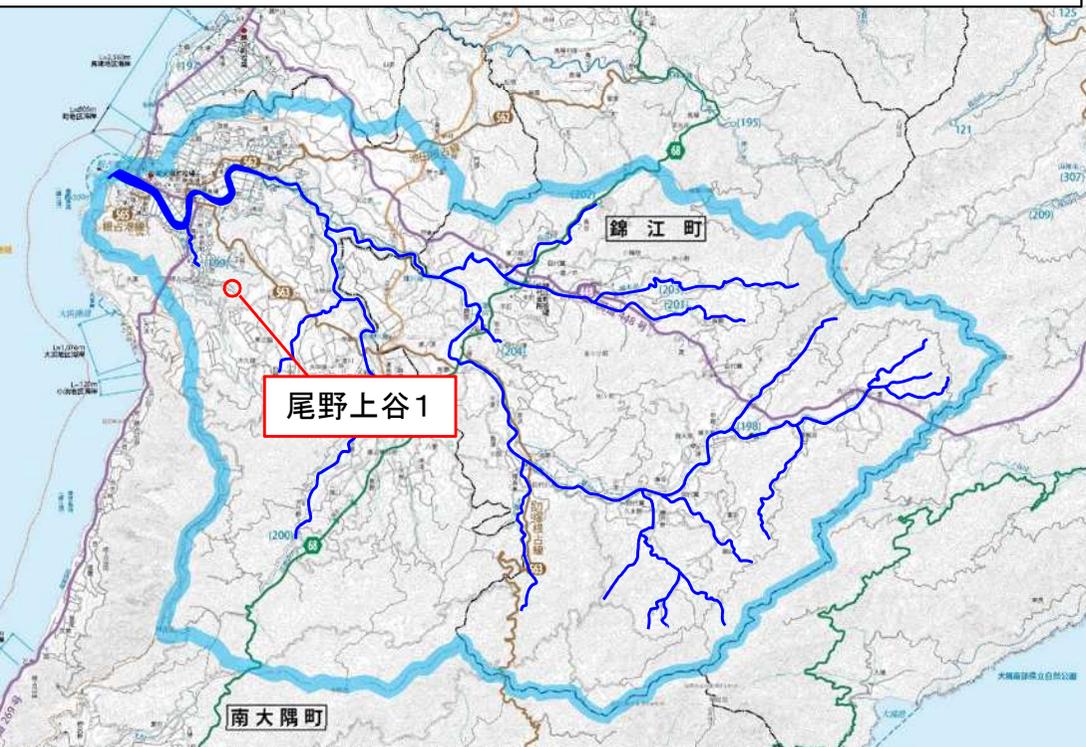
いのちとくらしを守る土砂災害対策の推進（ハード対策）【鹿児島県】

○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			

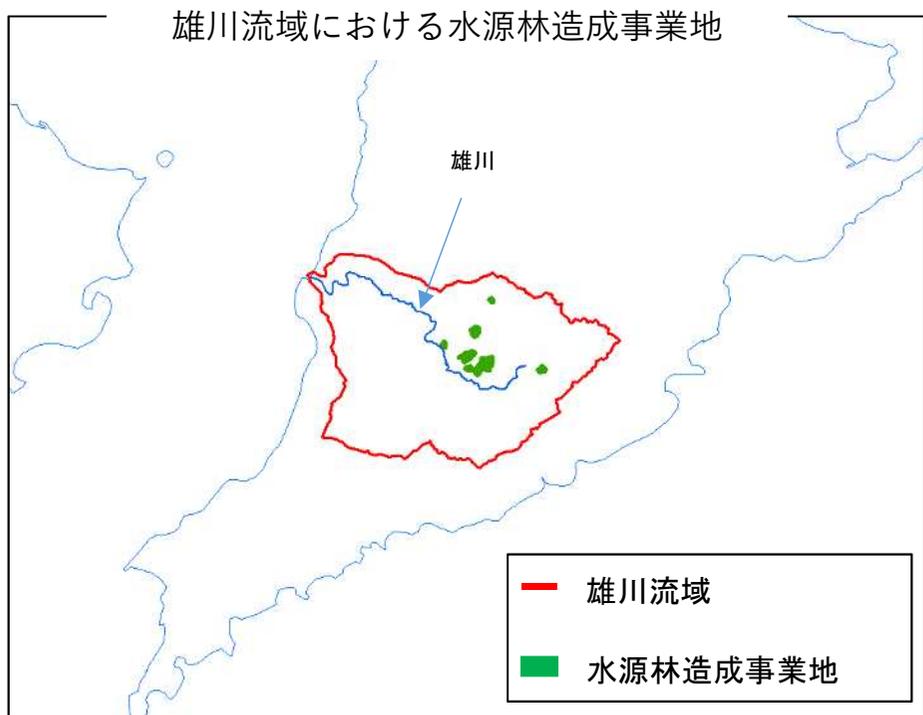
雄川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～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～

森林整備による流出抑制対策【国立研究開発法人 森林研究・整備機構 森林整備センター】

■水源林造成事業による森林の整備・保全

- ・水源林造成事業は、奥地水源地域の民有保安林のうち、所有者の自助努力等によっては適正な整備が見込めない箇所において、針広混交林等の森林を整備することにより、森林の有する公益的機能の高度発揮を図る事業です。
- ・水源林造成事業地において除間伐等の森林整備を計画的に実施することで、樹木の成長や下層植生の繁茂を促し、森林土壌等の保水力の強化や土砂流出量の抑制を図り、流域治水を強化促進します。
- ・雄川流域における水源林造成事業地は、10箇所（森林面積約83ha）であり、流域治水に資する除間伐等の森林整備を計画的に実施していきます。



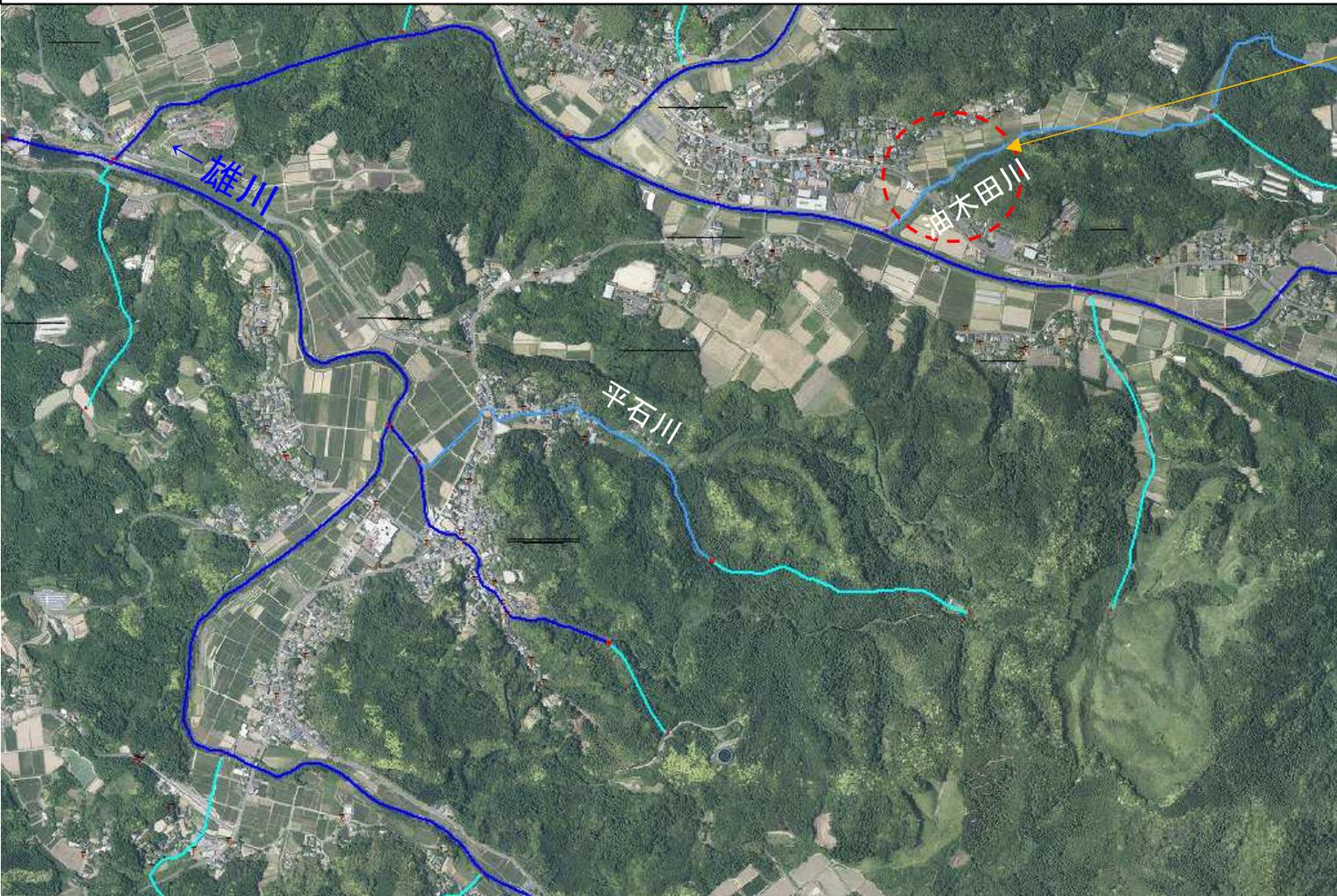
区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	流域の雨水貯留機能の向上	森林整備による流出抑制対策	森林研究・整備機構 鹿児島水源林整備事務所	▶		

雄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～

氾濫を防ぐ治水対策【錦江町建設課】

- 自然環境や生態系を守りながら浸水発生の要因分析を行い適切な対策を目指す。
- 油木田川・平石川など国県道と交差する河川を災害時洪水氾濫が起きないように適切な対策を行う。



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	河川改修等	護岸整備, 河道掘削等	錦江町	▶		

雄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～

氾濫を防ぐ治水対策【錦江町建設課】

- 自然環境や生態系を守りながら浸水発生の要因分析を行い適切な対策を目指す。
- 国道と交差する新田川を災害時洪水や氾濫が起きないように適切な対策を行う。

- 災害時洪水氾濫対策の推進
災害時、洪水や氾濫が起きないように、河川改修や寄り洲等を確認し、適切な対策を行う。



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	河川改修等	護岸整備, 河道掘削等	錦江町	▶		

雄川水系流域治水プロジェクト

被害対象を減少させるための対策

雄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（ソフト対策）【鹿児島県】

○地域の防災力を高める警戒避難体制の強化

- ・土砂災害警戒区域等の指定を進め、認知度向上を図る。
- ・リスク情報をより分かりやすく伝えることで地域住民の理解を深めるとともに、自助・共助を強力に支援することで、地域全体の防災力を向上

土砂災害警戒区域等の指定

土砂災害警戒区域 : 約23,000箇所
土砂災害特別警戒区域 : 約19,000箇所
(令和3年3月末時点)

土砂災害警戒区域, 雨量, 土砂災害警戒情報などのリスク情報の提供

鹿児島県土砂災害警戒区域等マップ



鹿児島県河川砂防情報システム



土砂災害防災訓練



土砂災害に関する出前講座



区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
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	鹿児島県	▶		

雄川水系流域治水プロジェクト

被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

雄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～

水位計・監視カメラの設置、防災情報の提供【鹿児島県、気象庁】

- 各機関において、防災情報の提供を目的に、水位計・監視カメラ・雨量計を設置しているところである。
下図のように雄川流域内の施設位置を示し、自分が住んでいる地区にはどのような観測機器があるか、そして、自分の身を守るための防災情報として何の情報が取得できるか、自らの自助・共助へ繋げるよう、防災意識の更なる高揚を図る。
- また、洪水時における氾濫発生の可能性が高い箇所等の危険箇所や、地先レベルの水位・状況を把握することを目的に、危機管理型水位計・簡易型カメラも設置しており、今後、必要に応じて、追加設置を行っていく。

雄川水系流域における
水位計・監視カメラ・雨量計の位置図

雄川水系内に設置されている各施設数（R3.3末時点）

管理者	水位計		カメラ	雨量計
	水位局	危機管理型		
鹿児島県	1	2	1	3
気象庁	—	—	—	1
合計	1	2	1	4



危機管理型水位計



簡易型河川監視カメラ



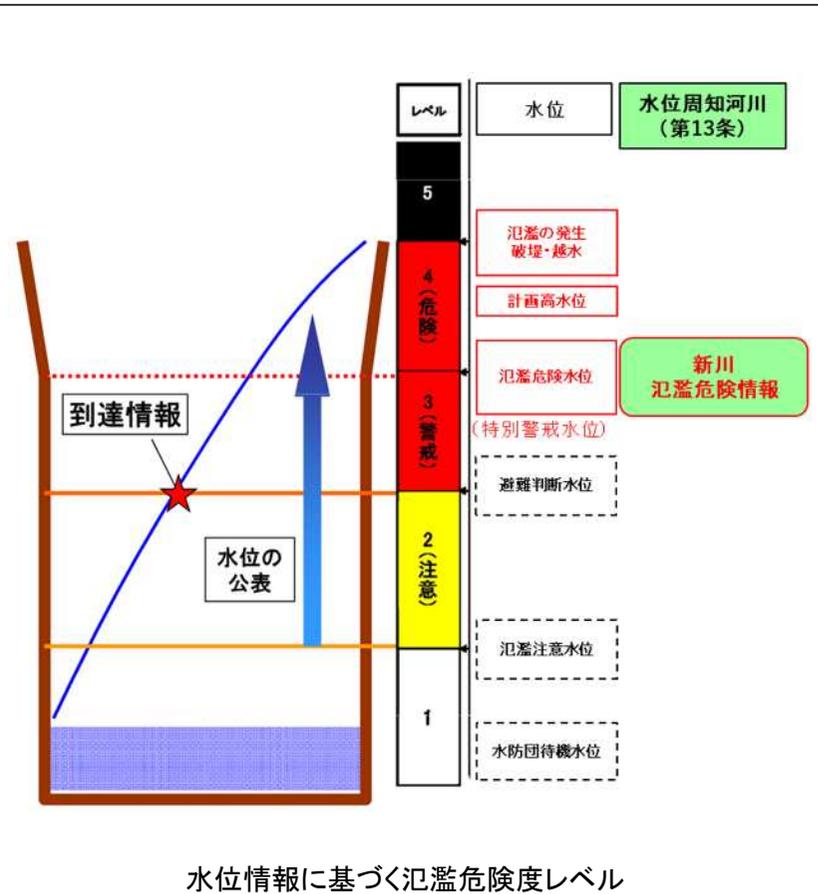
区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	防災情報、避難体制の検討・連携強化	水位計・監視カメラの設置、防災情報の提供	鹿児島県、気象庁			

雄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～

水位周知の実施【鹿児島県】

- 洪水により相当な損害を生じるおそれがある河川として、雄川水系雄川を水位周知河川に指定している。
- 河川の水位が、豪雨等により増水してはん濫危険水位に達したときは、当該河川の水位又は流量を水防管理者に通知する。
- 気象情報と同様に報道機関にも通知されるほか、鹿児島県河川砂防情報システムでも公表し、住民の避難行動に資する。



河川名	基準地点	水防待機水位 (m)	氾濫注意水位 (m) レベル2 水位	避難判断水位 (m) レベル3 水位	氾濫危険水位 (m) レベル4 水位
雄川	北之口橋	2.98	4.26	4.77	5.88

基準水位

鹿児島県河川砂防情報システム

2024年07月30日15時40分現在

河川名	場所	所定値	最新観測時刻	2024年7月30日15時40分現在	1日最大値	1日最低値	1日平均値	1日最大値	1日最低値	1日平均値	水位差 (10分)	水位差 (10分)	水位差 (10分)	水位差 (10分)
甲突川	鹿児島市	鹿児島市	2024/07/30 15:50	4.14	4.26	3.04	3.44	↑	1.83	3.02	7.86	2.83		
甲突川	鹿児島市	鹿児島市	2024/07/30 15:40	4.03	4.34	3.03	4.19	→	1.49	3.00	6.80	1.83		
甲突川	鹿児島市	鹿児島市	2024/07/30 15:40	1.64	3.29	1.00	2.49	→	1.85	1.00	2.99	4.12		
甲突川	鹿児島市	鹿児島市	2024/07/30 15:50	2.25	3.20	3.00	3.20	→	1.55	3.00	4.90	4.83		
甲突川	鹿児島市	鹿児島市	2024/07/30 15:50	1.14	1.99	3.00	3.00	→	1.29	3.00	4.00	3.40		
甲突川	鹿児島市	鹿児島市	2024/07/30 15:50	2.21	2.57	2.00	1.49	→	1.41	3.00	5.10	1.10		
甲突川	鹿児島市	鹿児島市	2024/07/30 15:40	2.51	2.26	2.00	1.54	→	1.64	3.00	6.00	1.20		
甲突川	鹿児島市	鹿児島市	2024/07/30 15:50	4.11	3.40	4.00	3.00	↑	1.57	3.11	6.86	1.83		
甲突川	鹿児島市	鹿児島市	2024/07/30 15:40	3.47	3.47	4.00	3.07	→	3.51	3.00	7.95	3.10		
甲突川	鹿児島市	鹿児島市	2024/07/30 15:40	4.41	3.40	4.00	3.40	→	1.72	3.00	9.56	3.10		
甲突川	鹿児島市	鹿児島市	2024/07/30 15:50	2.11	2.40	2.00	1.00	↓	1.54	-0.01	5.50	1.50		
甲突川	鹿児島市	鹿児島市	2024/07/30 15:50	1.51	4.40	3.00	3.10	↓	1.29	-0.04	4.10	4.60		
甲突川	鹿児島市	鹿児島市	2024/07/30 15:50	2.81	3.20	4.00	4.00	→	1.61	3.00	7.10	3.00		
甲突川	鹿児島市	鹿児島市	2024/07/30 15:50	1.11	3.40	4.00	3.40	↑	1.65	3.11	11.00	1.20		
甲突川	鹿児島市	鹿児島市	2024/07/30 15:40	1.21	3.26	3.00	1.00	→	-0.26	3.00	9.95	4.83		
甲突川	鹿児島市	鹿児島市	2024/07/30 15:50	2.91	3.28	4.17	3.19	↓	1.49	-0.01	7.95	2.90		

鹿児島県河川砂防情報システム

区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
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	水位周知の実施	鹿児島県			

雄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～

鹿児島県水害リスクマップの運用【鹿児島県】

・鹿児島県で把握・公表している水害リスク情報(洪水浸水想定区域や浸水実績)について、地図情報上に集約化し、「鹿児島県水害リスクマップ」として県ホームページに公表(R3.2月末より運用)



区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
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	マイタイムラインの作成・支援	関係町、鹿児島県	▶		

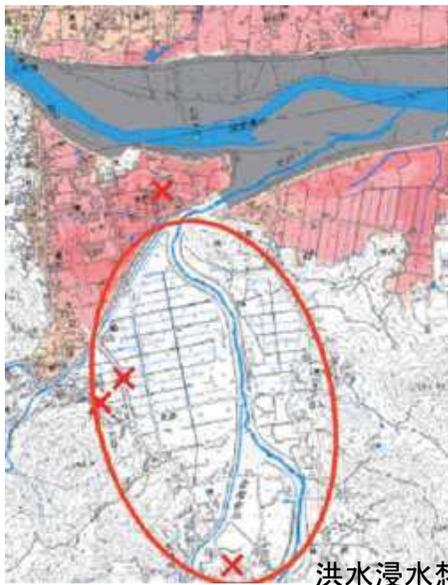
雄川水系流域治水プロジェクト【最終とりまとめ】

～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～

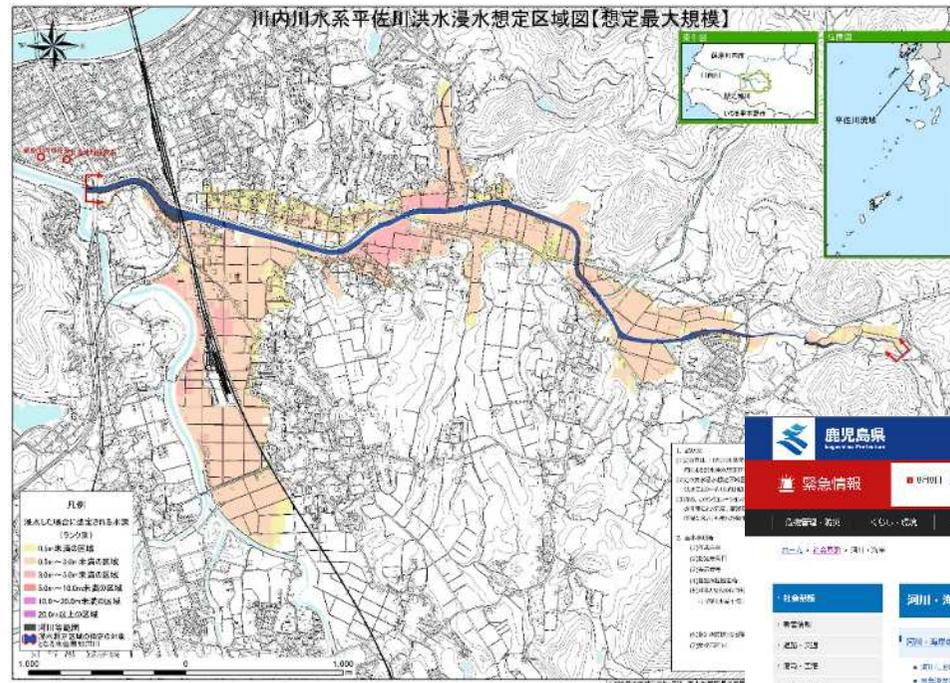
洪水浸水想定区域図の作成・公表【鹿児島県】

- ・ 現在の水防法では、洪水浸水想定区域の設定が洪水予報河川や水位周知河川に限定されており、設定がない河川付近では水害リスクがないと誤解されがちな状況である。
- ・ 令和3年の水防法の改正に伴い、洪水浸水想定区域の設定が洪水予報河川や水位周知河川等だけではなく、住家等の防御対象のあるすべての河川に拡大された。
- ・ 新たに設定が可能となった河川について、洪水浸水想定区域図を作成・公表し、水害リスク情報空白域の解消を図る。

洪水浸水想定区域外で浸水被害があった事例



洪水浸水想定区域の設定がなく、水害リスクが示されていないエリア(水害リスク情報空白域)



洪水浸水想定区域図のイメージ



県HPで公表予定

浸水想定区域図(仙台河川国道事務所)

赤×印は被害発生位置

区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
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	洪水浸水想定区域図の作成・公表	鹿児島県		→	

雄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～

地域の防災力向上【鹿児島県，南大隅町】

地域の防災リーダー育成

地域防災リーダー養成講座の様子



講義（自主防災組織）



AEDを使用した心肺蘇生法訓練

モデル地区による地区防災計画作成



防災さんぽ
(まち歩き)



↑
DIG（災害
図上訓練）の
様子

防災研修センターによる出前講座

非常持出品について考えよう！！



異なる重さのリュックを背負ってもらい歩いてもらいました



てく・てく歩こう～

参加人数
240人

その他の取組

- ・MBCラジオ「防災ワンポイント」
- ・防災・お天気フェア
- ・防災啓発研修会 等

区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	地域の防災力向上	・防災研修，出前講座等	鹿児島県			➔

雄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～

出前講座・防災学習の実施【気象庁】

気象庁 eラーニング教材「大雨のときにどう逃げる」

- 新しい生活様式での**オンライン学習**に対応（教材は気象庁HPで公開）
- **マイ・タイムライン**の事前学習に最適
- 個人学習だけでなく、自治会や学校などでも活用できる教材
- 難しく考えず、**気楽**に取り組むことが可能

アドレス

<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/knownow/jma-el/dounigeru.html>



大雨の時にどう逃げる

自らの命は自らが守る

「避難」の基本

身近な災害リスクを理解し、的確な避難行動をとる

「自らの命は自らが守る」
基本の知識を動画で学ぶ

約17分

大雨の時にどう逃げる

個人ワーク

あなたの「避難」

ワークシートを使って避難行動を整理しよう

自分の避難行動を
ワークシートに整理

約30分



大雨の時にどう逃げる

グループワーク

みんなで意見交換

誤解や、疑問、不安を解消しよう

みんなで意見交換して
自分の避難を再確認

約30～40分

1時間の学習にピッタリ

Web会議でも実施できます

区分	対策内容	実施内容	事業主体	工程		
				短期	中期	中長期
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	防災学習の推進	出前講座・防災学習の実施	気象庁	→		