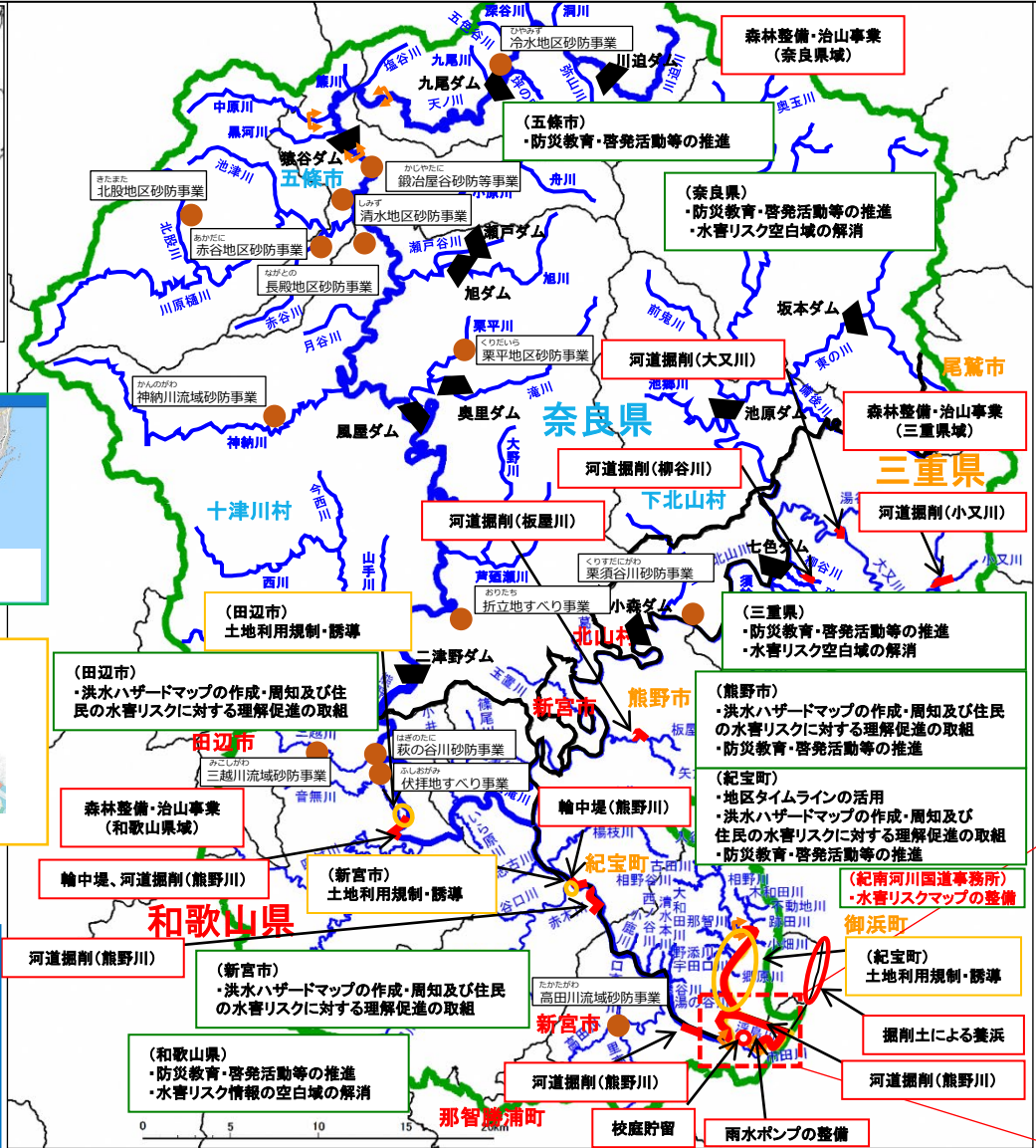
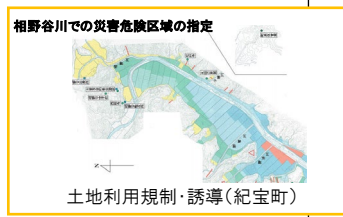


# 新宮川水系流域治水プロジェクト 【位置図】

～紀伊半島大水害の再度災害防止に向けた治水対策推進～

○令和元年東日本台風では、各地で戦後最大を超える洪水により甚大な被害が発生したことを踏まえ、新宮川水系においても、事前防災対策を進める必要がある。以下の取り組みを実施していくことで、国管理区間については、戦後最大の平成23年台風12号洪水（紀伊半島大水害）と同規模の洪水に対し、堤防からの越水を回避するとともに、流域における浸水被害の軽減を図る。

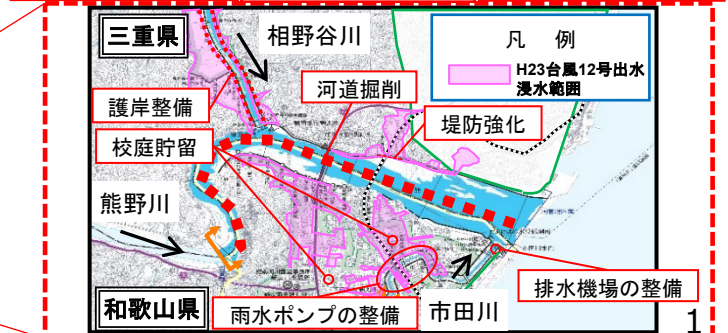


- 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策**
- ・河道掘削、堤防強化、護岸整備、輪中堤等
  - ・森林整備、治山事業
  - ・利水ダム等12ダムにおける事前放流等(ダム諸量、気象情報等の情報共有を含む)の実施、体制構築(関係者: 国、奈良県、和歌山県、三重県、関西電力(株)、電源開発(株)など)
  - ・砂防事業
  - ・校庭貯留
  - ・排水機場、雨水ポンプの整備

- 被害対象を減少させるための対策**
- ・土地利用規制・誘導(災害危険区域等)

- 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策**
- ・地区タイムラインの活用
  - ・防災教育・啓発活動等の推進
  - ・水害リスク空白域の解消
  - ・水害リスクマップ(浸水頻度図)の整備
  - ・洪水ハザードマップの作成・周知及び住民の水害リスクに対する理解促進の取組
  - ・要配慮者利用施設における避難確保計画の作成促進と避難の実効性確保

**● グリーンインフラの取り組み** 詳細次ページ



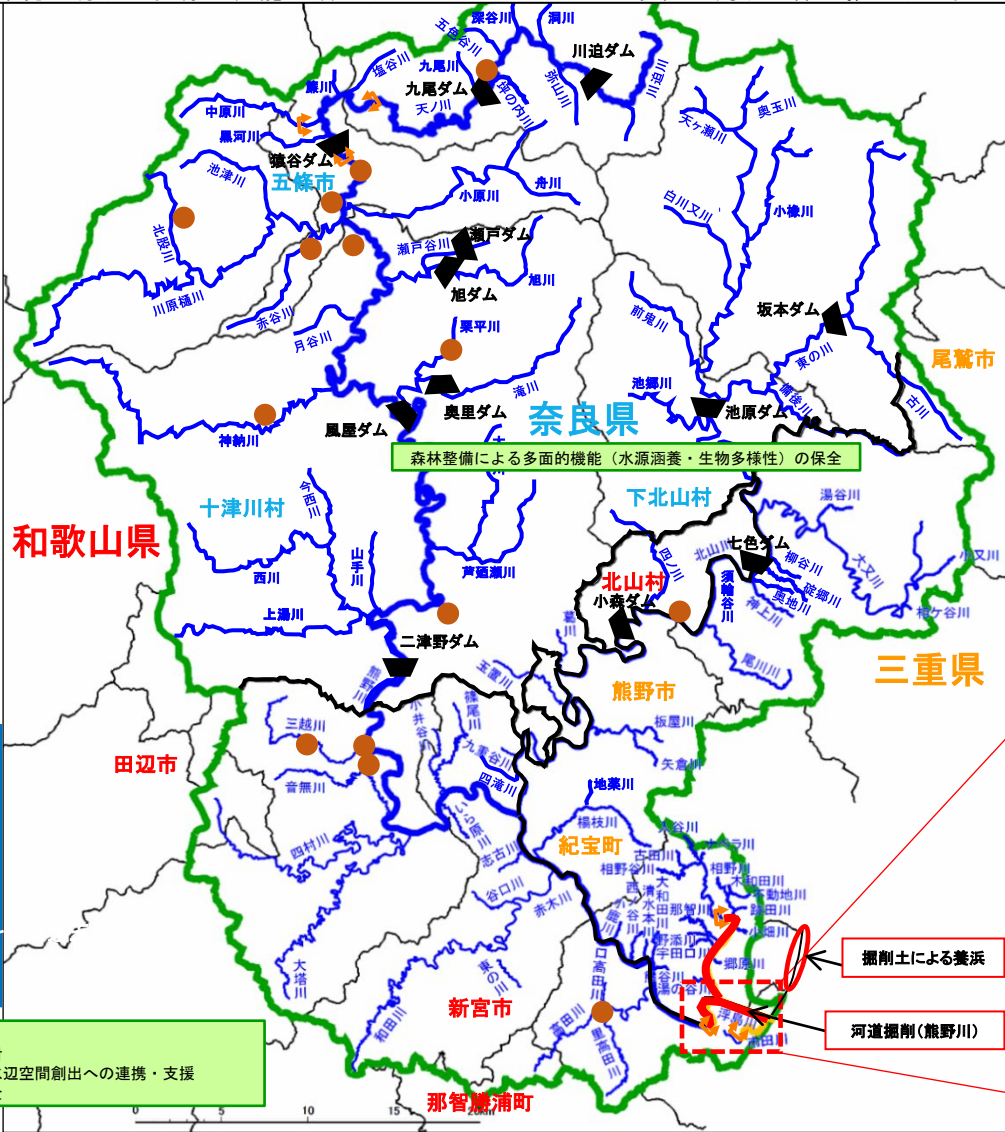
※具体的な対策内容については、今後の調査・検討等により変更となる場合があります。

# 新宮川水系流域治水プロジェクト 【位置図】

～紀伊半島大水害の再度災害防止に向けた治水対策推進～

## ●グリーンインフラの取り組み 『世界遺産熊野古道の歴史・文化と調和した景観保全』

- 新宮川水系は山上ヶ岳を発する熊野川と大ヶ台原を水源とする北山川が合流して熊野灘に流れ込んでおり、熊野本宮大社を始め熊野信仰の中心地を流れる熊野川は、熊野本宮大社から熊野速玉大社にかけて熊野古道の川の参詣道として、平成16年に「紀伊山地の霊場と参詣道」で世界遺産に登録されている。
- 流域全体にも「中辺路」「大辺路」「小辺路」「大峯奥駆道」といった参詣道が広がっており、こうした歴史・文化との調和を図るために権現河原を含む歴史的景観を保全するなど、自然環境が有する多様な機能を活かすグリーンインフラの取組を流域全体で推進する。

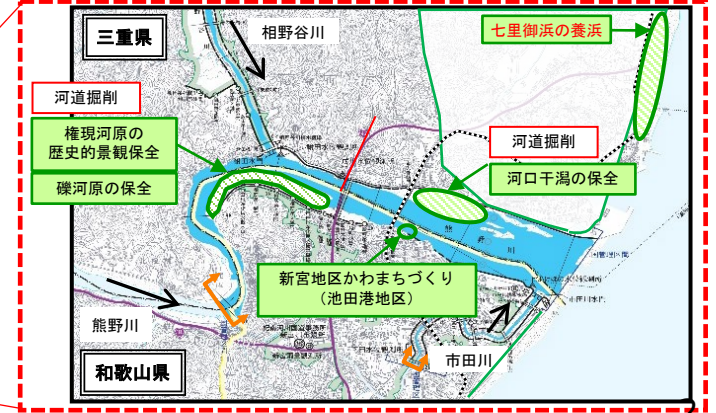


●治水対策における多自然川づくり  
河口干潟の保全、礫河原の保全、権現河原の歴史景観保全

●魅力ある水辺空間・賑わい創出  
新宮地区かわまちづくり（池田港地区）

●自然環境が有する多様な機能活用の取組み  
小中学校における環境学習、堤防除草刈草ロールの配布

●災害リスクの低減に資する取組み  
水源林造成事業による森林の整備・保全  
森林整備による多面的機能（水源涵養・生物多様性）の保全



- 凡 例
- 流域界
  - 県境
  - 市境・町境・村境
  - 国管理区間
  - 砂防事業箇所
  - 利水ダム
  - 治水メニュー
  - グリーンインフラメニュー

【全域に係る取組】

- ・生態系にも配慮した総合土砂管理の検討
- ・地域のニーズを踏まえた賑わいのある水辺空間創出への連携・支援
- ・水源林造成事業による森林の整備・保全

※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。

# 新宮川水系流域治水プロジェクト【ロードマップ】

～紀伊半島大水害の再度災害防止に向けた治水対策推進～

- 熊野川では、上下流・本支川の流域全体を俯瞰し、国、県、市町村が一体となって、以下の手順で「流域治水」を推進する。  
**【短期】** 新宮市街地や紀宝町市街地での浸水被害を軽減するため、河道掘削を実施するとともに、利水ダムによる治水協力の効果も発現を図る。  
**【中長期】** 短期の取組を引き続き推進するとともに、流域内のあらゆる関係者と連携し、流域全体の安全度向上を図る。
- 熊野川流域は日本でも有数の多雨地帯であり、局所的な大雨が多発する地域でもある。そのため、内水被害軽減対策（雨水ポンプ場や雨水貯留施設の整備等）や、森林整備、砂防事業、治山事業による雨水・土砂流出抑制対策を進める。

区分	対策内容	実施主体	工期	
			短期	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】 一級河川における改修(河道掘削、堤防強化、護岸整備、輪中堤等)	紀南河川国道事務所、三重県、和歌山県	[進捗状況]	
	【洪水氾濫対策】 準用河川における改修(河道掘削等)	熊野市	柳谷川における河道掘削完了	
	【流域の雨水貯留機能の向上】 森林整備	近畿中国森林管理局、津水森林整備事務所、和歌山水源林整備事務所、奈良水源林整備事務所、三重県、奈良県、和歌山県	[進捗状況]	
	【流域の雨水貯留機能の向上】 治山事業	近畿中国森林管理局、三重県、奈良県、和歌山県	[進捗状況]	
	【流水貯留機能の拡大】 利水ダム等、事前放流の実施・体制構築	紀の川ダム統合管理事務所、三重県、奈良県、和歌山県、電源開発(株)、関西電力(株)など	[進捗状況]	
	【土砂災害対策】 砂防事業	紀伊山系砂防事務所、三重県、奈良県、和歌山県	[進捗状況]	
	【流域の雨水貯留機能の向上】 校庭貯留	新宮市	校庭貯留設備整備完了	
	【内水氾濫対策】 排水施設(排水機場等)の整備(増設)	紀南河川国道事務所	市田川排水機場増強完了	
	【内水氾濫対策】 雨水ポンプ場の整備	新宮市	[進捗状況]	
	被害対象を減少させるための対策	【水災害ハザードエリアにおける土地利用・住まい方の工夫】 土地利用規制・誘導(災害危険区域等)	田辺市、新宮市、紀宝町	[進捗状況]
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	【避難体制等の強化】 地区タイムラインの活用	紀宝町	[進捗状況]	
	【避難体制等の強化】 防災教育・啓発活動等の推進	紀南河川国道事務所、和歌山地方気象台、奈良地方気象台、津地方気象台、三重県、奈良県、和歌山県、新宮市、熊野市、五條市、紀宝町	[進捗状況]	
	【土地の水災害リスク情報の充実】 水害リスク空白域の解消	三重県、奈良県、和歌山県	[進捗状況]	
	【土地の水災害リスク情報の充実】 水害リスクマップ(浸水頻度図)の整備	紀南河川国道事務所	[進捗状況]	
	【避難体制等の強化】 洪水ハザードマップの作成・周知及び住民の水害リスクに対する理解促進の取組	熊野市、田辺市、新宮市、紀宝町	[進捗状況]	
	【避難体制等の強化】 要配慮者利用施設における避難確保計画の作成促進と避難の实效性確保	流域の県・市町村	[進捗状況]	
グリーンインフラの取組	河口干潟の保全、磯河原の保全、権現河原の歴史景観保全	紀南河川国道事務所	河川改修事業において保全	
	新宮地区かわまちづくり(池田港地区)(整備済)	紀南河川国道事務所、新宮市	～R4モニタリング 更なる利活用を検討	
	小中学校における環境学習	紀南河川国道事務所	継続実施	
	堤防除草における刈草の有効活用	紀南河川国道事務所	継続実施	
	水源林造成事業による森林の整備・保全	和歌山水源林整備事務所	森林整備による公益的機能の高度発揮	
	森林整備による多面的機能(水源涵養・生物多様性)の保全	奈良県	森林整備による多面的機能の保全	



## 【事業費（R2年度以降の残事業費）】

■河川対策	全体事業費 約7.81億円 ※1
対策内容	河道掘削、輪中堤等
■砂防対策	全体事業費 約4.75億円 ※2
対策内容	砂防堰堤整備、地すべり対策等
■下水道対策	全体事業費 約7億円 ※3
対策内容	雨水ポンプ場の整備等

※1: 国庫及び各関係の河川整備計画(案)の残事業費を記載  
 ※2: 国庫砂防事業の残事業費を記載  
 ※3: 各市町における下水道事業計画の残事業費を記載

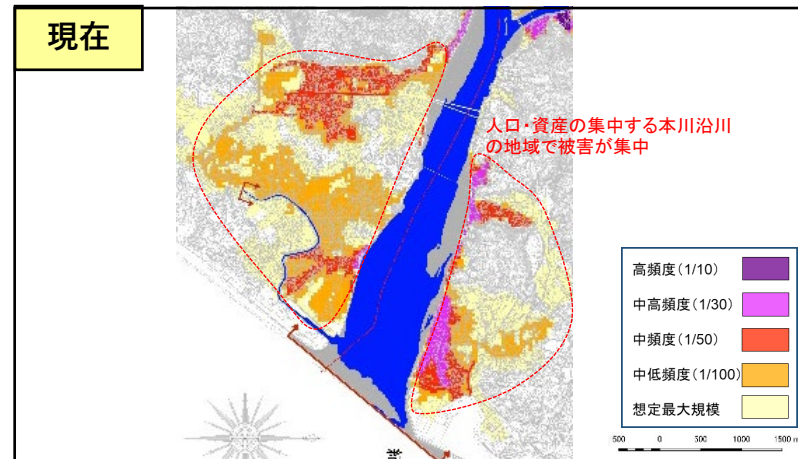
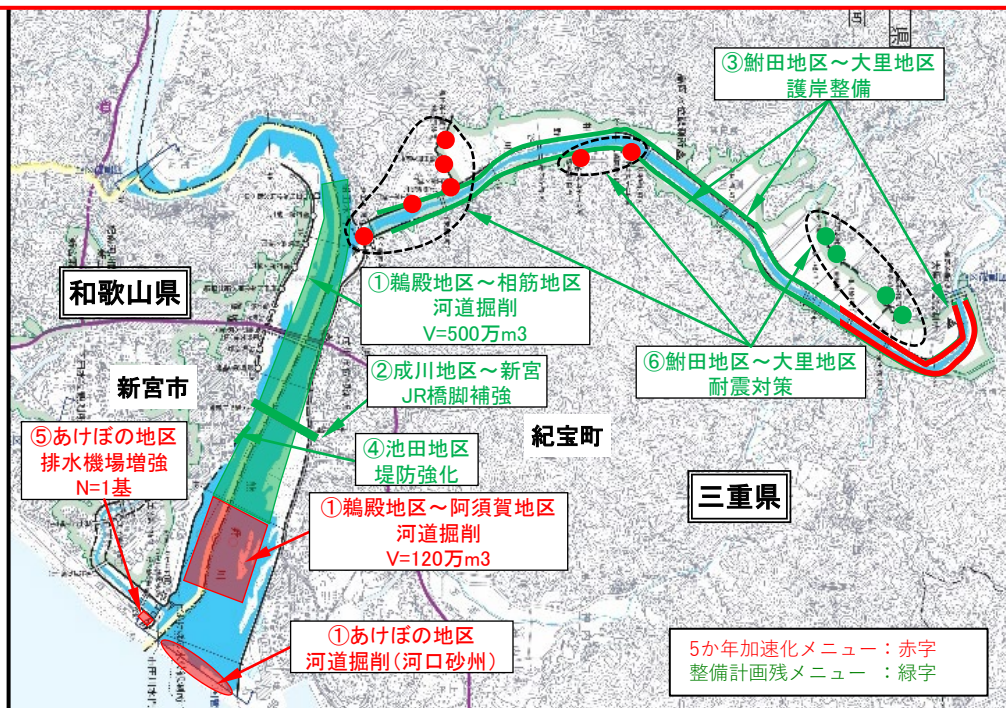
※ スケジュールは今後の事業進捗によって変更となる場合がある。  
 ※ 自然再生については、河道掘削に併せたモニタリングを継続し、必要に応じて実施する。

# 新宮川水系流域治水プロジェクト【事業効果（国直轄区間）の見える化】

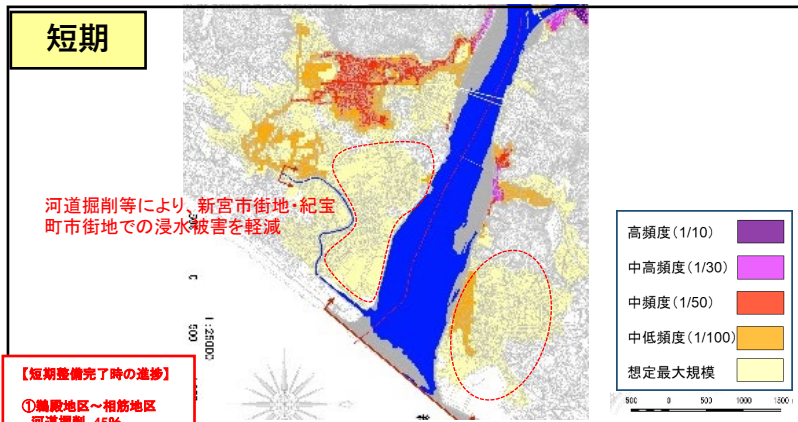
～紀伊半島大水害の再度災害防止に向けた治水対策推進～

短期整備（5カ年加速化対策）効果：河川整備率 約73%→約76%

河川整備基本方針の変更及び河川整備計画の策定を経て、鵜殿地区～相筋地区での河道掘削をさらに推進することで、新宮市街地や紀宝町市街地の治水安全度を向上。



区分	対策内容	区間	工程	
			短期(R2～R7)	中長期(R8～R33)
関連事業(掘削土砂の利活用)			高台整備 養浜	
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策(国)	河道掘削(河口砂州掘削を含む) 30%→100%	①鵜殿地区～相筋地区	45%	100%
	JR橋梁補強 0%→100%	②成川地区～新宮		100%
	堤防強化・護岸整備 0%→100%	③鵜田地区～大里地区	20%	100%
		④池田地区		100%
	排水機場増強 0%→100%	⑤あけぼの地区	100%	
耐震対策 0%→100%	⑥鵜田地区～大里地区	75%	100%	
被害の軽減、早期復旧のための対策(国、奈良県、三重県、和歌山県、4市町)	防災教育・啓発活動等の推進			



【短期整備完了時の進捗】

- ①鵜殿地区～相筋地区 河道掘削 45%
- ③鵜田地区～大里地区 堤防強化 20%
- ⑤あけぼの地区 排水機場増強 100%
- ⑥鵜田地区～大里地区 耐震対策 75%

注：この図の、中低頻度(1/100)はH23年9月洪水の実績降雨を基に想定される範囲を1/100相当として記載している。高頻度から中頻度(1/10, 1/30, 1/50)は、昭和46年8月洪水の降雨を基に各降雨確率年とした場合に想定される浸水範囲としている。※国直轄区間からの外水氾濫のみを想定したものであり、浸水範囲の軽減効果は、国の整備効果のみを反映している。

※スケジュールは今後の事業進捗によって変更となる場合がある。

# 新宮川水系流域治水プロジェクト【流域治水の具体的な取組】

～紀伊半島大水害の再度災害防止に向けた治水対策推進～

戦後最大洪水等に対応した河川の整備（見込）



**整備率：76%**

（概ね5か年後）

農地・農業用施設の活用



**0市町村**

（令和3年度末時点）


流出抑制対策の実施



**0施設**

（令和2年度実施分）

山地の保水機能向上および土砂・流木災害対策



治山対策等の実施箇所 **20箇所**  
（令和3年度実施分）  
砂防関係施設の整備数 **0施設**  
（令和3年度完成分）

立地適正化計画における防災指針の作成



**0市町村**

（令和3年12月末時点）

避難のためのハザード情報の整備



洪水浸水想定区域 **4河川**  
（令和3年12月末時点）  
内水浸水想定区域 **0団体**  
（令和3年11月末時点）

高齢者等避難の実効性の確保



洪水避難確保計画 **64施設**  
土砂 **126施設**  
（令和3年9月末時点）  
個別避難計画 **7市町村**  
（令和4年1月1日時点）

## 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

### 一級河川熊野川における河道掘削（国）



三重県 和歌山県

河道掘削状況

熊野川河道掘削

国管理区間

市田川水門

紀伊半島大水害と同規模の洪水に対しても、さらに氾濫による浸水被害を軽減させるための対策として、河道掘削を実施していきます。

○熊野川本川の河道掘削により、水位低下・流下能力を確保し、家屋浸水被害を軽減させます。

## 被害対象を減少させるための対策

### 水災害ハザードエリアにおける土地利用・住まい方の工夫（田辺市）

#### ■田辺市熊野川出水災害危険区域 平面図



災害危険区域

災害危険区域内の建築物の建築制限例



▽災害危険基準高（輪中堤の天端高）

↑災害危険基準高（輪中堤の天端高）まで嵩上げを行う。

○出水による災害を未然に防止し、地域住民の安全を図るため、災害危険区域の指定及び災害危険区域内における建築物の建築の制限を行います。

## 被害の軽減、早期の復旧・復興のための対策

### 土地の水災害リスク情報の充実（和歌山県・三重県）

#### ■新宮川水系熊野川洪水浸水想定区域図※



#### ■地点別浸水シミュレーション検索システム（浸水ナビ）



○頻発する豪雨災害への備えとして、「洪水浸水想定区域図」の作成を加速化し、洪水に関する水害リスク情報の空白域を解消します。

○洪水浸水想定区域図作成後は、図面をHPで見ることができるほか、地点別浸水シミュレーション検索システム（浸水ナビ）により、どこが・いつ・どのくらい浸水するのかをアニメーションで見ることができます。

※指標の数値は集計中のため変更の可能性があります。