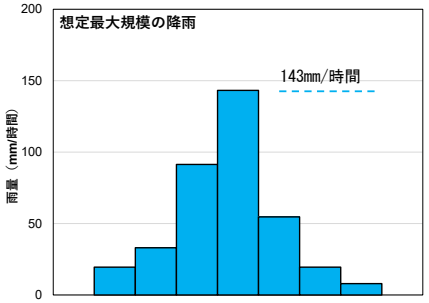
関川水系 流域治水プロジェクト ［対策内容］

～やまじ風にも耐える「さといも産地の文化・暮らし」を守る流域治水対策～

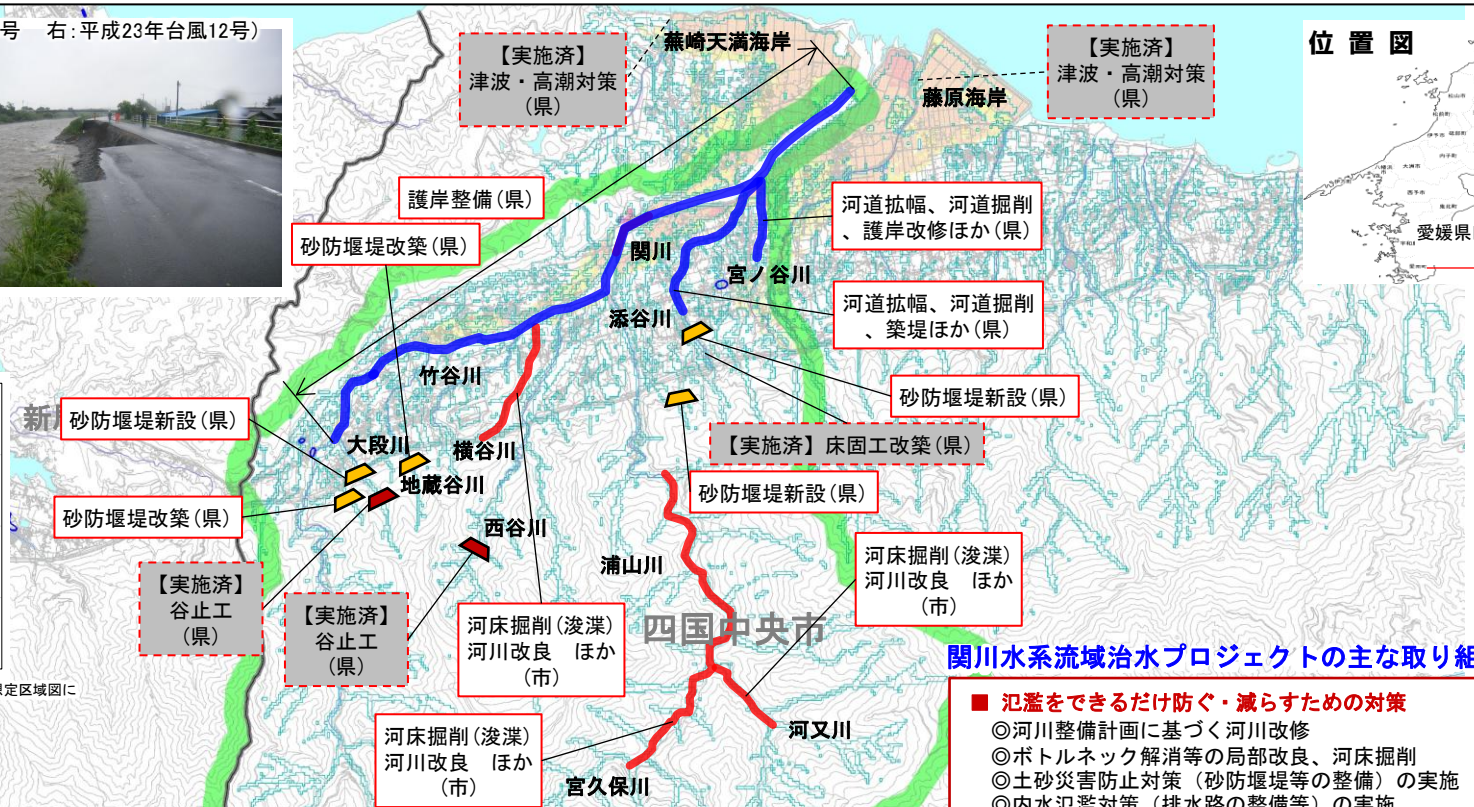
愛媛県内で甚大な洪水被害が発生した平成30年7月豪雨を踏まえ、関川流域においても事前防災対策を進める必要がある。気候変動の影響により日々増大する水害リスクを軽減させるため、「快適な集いと定住のまちづくり」を目指して、流域のあらゆる関係者が協働し「流域治水」による防災・減災対策に取り組む。

■被災時の状況 （左：平成16 年台風23号　右：平成23年台風12号）

■浸水想定区域図（想定最大規模降雨）



想定最大規模降雨（時間最大雨量143mm, 日雨量724. 4mm）の浸水想定区域図に流域治水プロジェクトの主な取り組みを記載しています。



凡　例

浸水した場合に想定される水深

- 10.0m～20.0m未満の区域
- 5.0m～10.0m未満の区域
- 3.0m～5.0m未満の区域
- 0.5m～3.0m未満の区域
- 0.5m未満の区域
- 浸水実績範囲（H30.7豪雨）
- 関川水系流域

内水浸水想定区域

（河川整備計画　整備区間）

関川ほか　L=9. 8km
（護岸整備、河道拡幅、河道掘削等）

関川水系流域治水プロジェクトの主な取り組み

■ 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

- ◎河川整備計画に基づく河川改修
- ◎ボトルネック解消等の局部改良、河床掘削
- ◎土砂災害防止対策（砂防堰堤等の整備）の実施
- ◎内水氾濫対策（排水路の整備等）の実施
- ◎治山事業（谷止工等）の実施【実施済】
- ◎水田の現状維持、森林の整備・保全
- ◎津波・高潮対策の推進【実施済】

■ 被害対象を減少させるための対策

- ◎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

- ◎災害訓練等による対処能力の向上、関係機関との連携強化
- ◎地域防災力の強化（防災士取得、自主防災組織・消防団支援）
- ◎避難行動支援（住民マイタイムライン作成、避難行動要配慮施設の避難確保計画等の作成支援）

※（）内は実施主体となる機関を示す（国：国土交通省・農林水産省、森：森林研究・整備機構、県：愛媛県、市：四国中央市）

※「地理院タイル」を背景に使用

※関係者で連携して、詳細な内容や新たな対策を検討する。

関川水系 流域治水プロジェクト ［ロードマップ］
～やまじ風にも耐える「さといも産地の文化・暮らし」を守る流域治水対策～

- 関川では、上下流、本支川の流域における地域特性を踏まえ、県、市が一体となって、以下の手順で「関川水系流域治水プロジェクト」に取り組む。
  【短　　期】「関川水系河川整備計画」「緊急浚渫推進事業」などを踏まえ、集中的に河床掘削を実施。
  【中　　期】人口密集区域における水害の発生を低減するため、主に宮ノ谷川、添谷川の河川改修を実施。
  【中 長 期】関川中流区域の治水安全度向上を図るため、関川の河川改修を実施するとともに、流域全体の浸水を軽減するため河川改良や河床掘削等を実施。
- 四国中央市のまちづくりとの連携を図りつつ、内水氾濫対策、土地利用や居住誘導の検討、水害リスク情報の提供など、住民・地域・企業、まち全体で取り組む減災対策を推進。

区分	対策内容	実施主体	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（河川整備計画）	愛媛県	支川宮ノ谷川、添谷川の改修により浸水被害を軽減。		関川の改修により浸水被害を軽減。
	河川局部改良・河床掘削　ほか	愛媛県・四国中央市	集中的な河床掘削により浸水被害を軽減。	局部的な改良や河床掘削（堆積土砂の掘削）等により防災・減災対策を推進。	
	内水氾濫対策	四国中央市	小規模な排水系統・排水路の整備を進め、内水被害を軽減。		
	砂防施設整備	愛媛県	土砂災害防止対策（砂防堰堤等の整備）を着実に進め、流域への土砂や流木の流出を抑制。		
	治山事業	愛媛県	支川大段川、西谷川の谷止工を実施。		
	森林整備・保全	四国森林管理局・森林研究整備機構・愛媛県・四国中央市	造林や間伐等、森林の適切な管理により、浸透能や水源涵養機能を向上。		
	津波・高潮対策	愛媛県	藤原海岸、蕪崎天満海岸における津波・高潮対策の実施。【実施済】		
被害対象を減少させるための対策	土地利用や居住誘導の検討	愛媛県・四国中央市	リスク分析等に基づき、居住誘導区域や都市機能誘導区域について、見直しを検討。		
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	水害リスク情報の提供	愛媛県・四国中央市	水害リスク情報の充実化、河川水位情報、防災情報等の発信。		
	災害訓練等の実施	四国中央市	災害訓練等により対処能力の向上及び関係機関との連携強化。		
	地域防災力の強化対策	愛媛県・四国中央市	防災士の取得や自主防災組織・消防団への参加促進と活動を支援、地域防災力の強化や防災意識の向上。		
	避難行動の支援	住民・地域関係者・愛媛県・四国中央市	住民のマイタイムライン、避難行動要支援者の個別計画、要配慮者利用施設の避難確保計画等の作成促進、避難行動の実行性向上。		