



いのちとくらしをまもる
防 災 減 災

令和6年9月18日
高知河川国道事務所
高 知 県

「物部川水系流域治水プロジェクト2.0」を策定 ～気候変動を踏まえた河川及び流域での対策の方向性を公表～

- 物部川水系では、気候変動の影響により河川流量が増加した場合においても目標とする治水安全度を確保するため、流域治水の追加の対策について、関係者と協働して検討を進めてきました。
- 今般、気候変動を踏まえた河川区域、集水域及び氾濫域での新たな対策や更なる推進を図る対策の方向性をとりまとめた『流域治水プロジェクト2.0』を策定しました。

流域治水プロジェクトは、近年の気候変動による災害の激甚化、頻発化を踏まえ、上流、下流、本川、支川の流域全体を俯瞰し、河川整備等に加えて、雨水貯留浸透施設、土地利用規制、利水ダムの事前放流など、あらゆる関係者が協働し、実施する治水対策の全体像をとりまとめた取り組みです。

今般、気候変動の影響により、2040年頃には降雨量が約1.1倍となり、河川流量が増加した場合においても、浸水被害の軽減を図ることを目的に、新たな対策や更なる推進を図る対策の方向性を記載した「物部川水系流域治水プロジェクト2.0」としてとりまとめました。

※新たな対策および更なる推進を図る対策については、別紙において黄色着色して記載しております。

物部川水系で策定した「流域治水プロジェクト2.0」や流域治水のこれまでの取組については、以下のWEBページに掲載しております。

【物部川・仁淀川流域治水ポータルサイト（高知河川国道事務所WEBサイト）】

<http://www.skr.mlit.go.jp/kochi/ryuikitisu/index.html>

この取組は、四国圏広域地方計画【No.1 南海トラフ地震を始めとする大規模自然災害等への「支国」防災力向上プロジェクト】の取組に該当します。

«問い合わせ先» ◎:主たる問い合わせ先

国土交通省 四国地方整備局 高知河川国道事務所 TEL:088-832-0779(調査課直通)

副 所 長 壬生 恵庫 (内線: 731204)

◎調 査 課 長 中村 伸輔 (内線: 731351)

高知県 土木部 河川課 TEL: 088-823-9838 (河川課直通)

課 長 補 佐 福留 章洋

チーフ (計画担当) 坂本 裕之

流域治水プロジェクト2.0

～流域治水の加速化・深化～

別紙

- 気候変動の影響により当面の目標としている治水安全度が目減りすることを踏まえ、流域治水の取組を加速化・深化させる。このために必要な取組を反映し『流域治水プロジェクト2.0』に更新する。

現状・課題

- 2°Cに抑えるシナリオでも2040年頃には降雨量が約1.1倍、流量が1.2倍、洪水発生頻度が2倍になると試算
現行の河川整備計画が完了したとしても治水安全度は目減り
- グリーンインフラやカーボンニュートラルへの対応
- インフラDX等の技術の進展

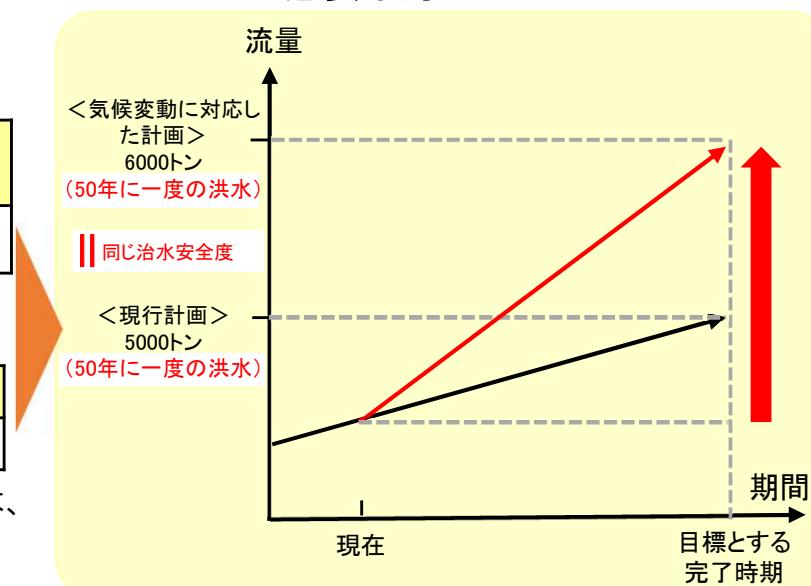
必要な対応

- 気候変動下においても、目標とする治水安全度を現行の計画と同じ完了時期までに達成する
- あらゆる関係者による、様々な手法を活用した、対策の一層の充実を図り、流域治水協議会等の関係者間で共有する。

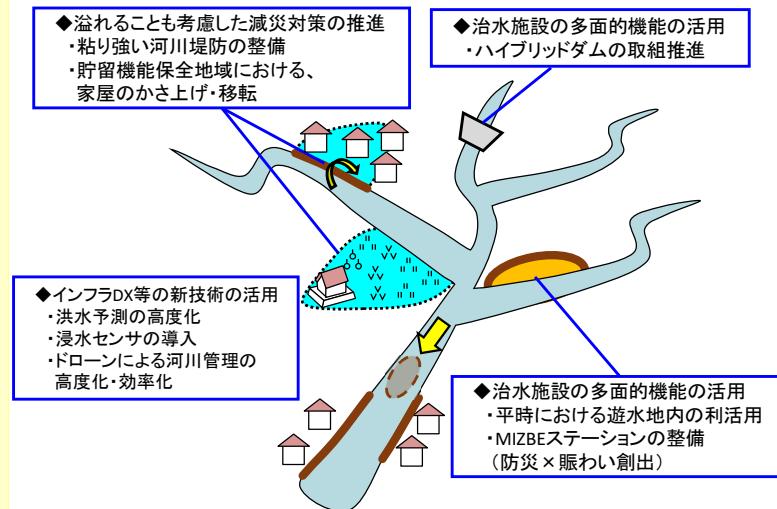
必要な対応のイメージ

気候変動シナリオ	降雨量 (河川整備の基本とする洪水規模)
2°C上昇	約1.1倍
降雨量が約1.1倍となった場合	
全国の平均的な傾向【試算結果】	流量 約1.2倍

同じ治水安全度を確保するためには、目標流量を1.2倍に引き上げる必要



様々な手法の活用イメージ



※現行の計画と同じ完了時期までに目標とする治水安全度を達成するため、様々な手法を活用し、集中的に整備を進めることが必要

⇒現在の河川整備計画に基づく対策や流域における各取組を推進するとともに、気候変動を踏まえて追加で必要となる対策案の詳細については、更に議論を深めていく。

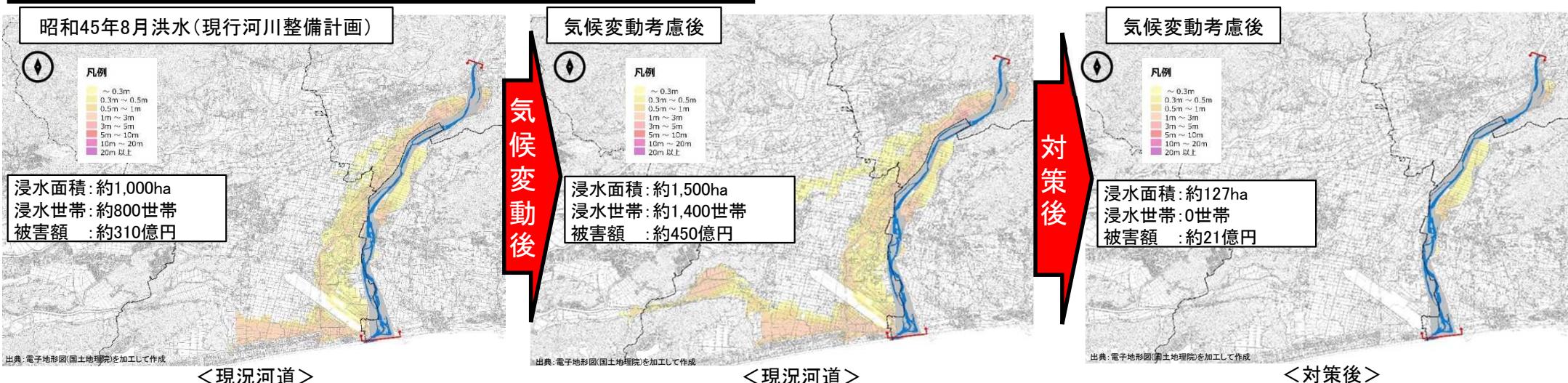
気候変動に伴う水害リスクの増大（物部川）

別紙

- 気候変動を考慮した洪水（年超過確率1/50の降雨量を1.1倍した場合に最大の流量となる平成19年7月洪水波形）が発生した場合、物部川流域では、浸水面積は約1,500ha（現況の約1.5倍）となり、浸水世帯数は約1,400世帯（現況の約1.8倍）、被害額は約450億円（現況の約1.5倍）になると想定される。
- 追加の対策の実施により浸水面積を約127ha、被害額を約21億円にまで軽減し、浸水世帯を0世帯へと解消する。

■ 気候変動に伴う水害リスクの増大

【目標①】KPI: 浸水世帯数 約1,400世帯 ⇒ 0世帯



※このシミュレーションの実施にあたっては、支川の(決壊による)氾濫、高潮及び内水による氾濫等を考慮していない。
※河道整備による効果のみを表示している。
※今後のシミュレーション精度の向上等により、数値等が変わる可能性がある。

■ 水害リスクを踏まえた各主体の主な対策と目標

【目標】国管理区間において、気候変動による降雨量増加後の洪水と同規模の洪水に対する安全の確保

種別	実施主体	目的・効果	追加対策	期間
氾濫を防ぐ・減らす	国	約1,400世帯の浸水被害を解消	・既設ダムの有効活用 ・河道掘削: 約39万m ³ <現計画の約2.1倍> ・横断工作物の改良(深渕床止め、統合堰) ・堤防整備等(左岸無堤部)	概ね30年
		浸水リスクの低減、避難時間の確保	・侵食対策: 約1.8km(更なる推進)	概ね20年
	国、県	流域対策の更なる強化	・ダム・河道掘削土等の有効活用による海岸侵食対策	—
		ダムの治水・利水機能の更なる強化	・ダム操作ルール見直し	—
被害の軽減・早期復旧・復興	自治体	浸水リスクの低減	・雨水貯留浸透施設の整備	—
	国、自治体	水防活動や復旧活動の迅速化	・河川防災ステーションの整備(MIZBEステーション)	概ね10年

物部川水系流域治水プロジェクト【位置図】

～南国土佐の「ものづくり・物流拠点」と暮らしを守る流域治水対策～

黄色ハッチ赤字は新規追加した取組み

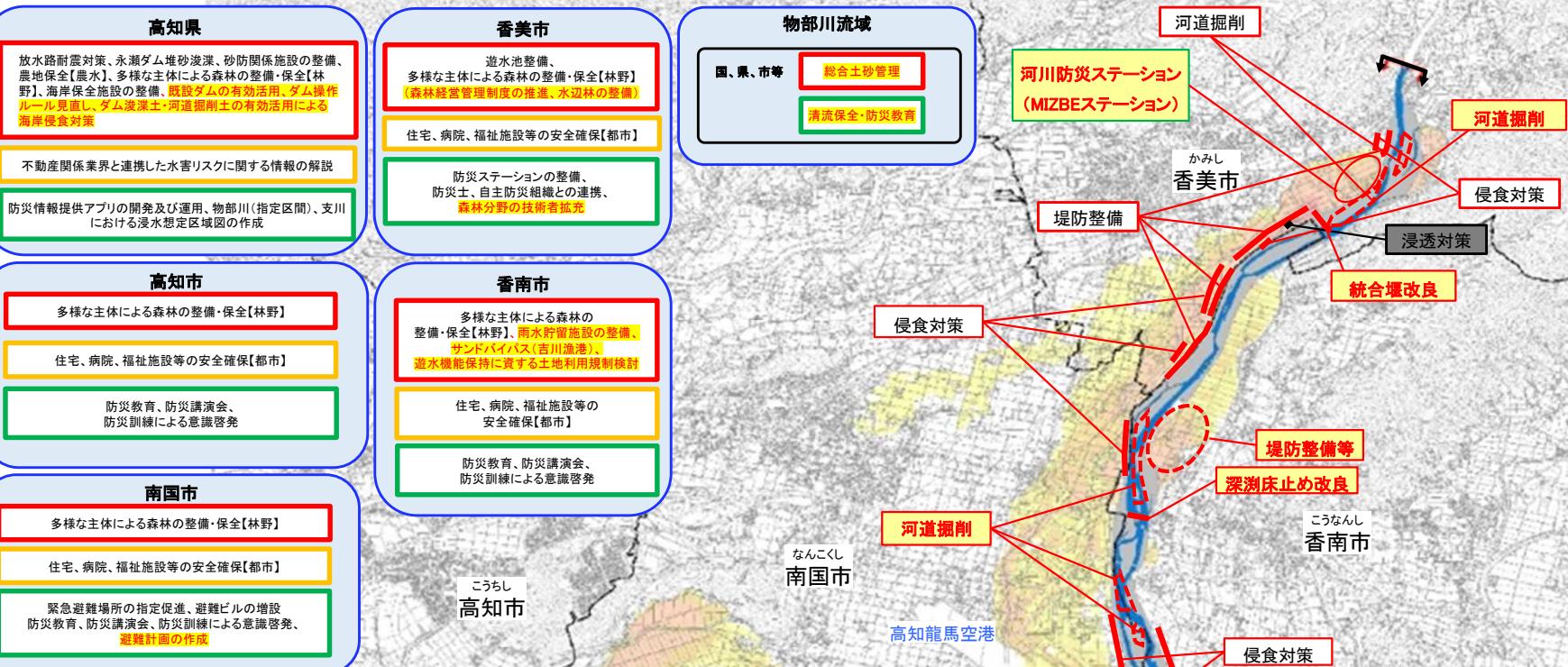
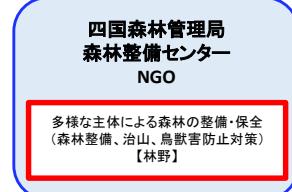
R6.9更新(2.0策定)

別紙

- 物部川では、国管理区間において、**気候変動（2°C上昇）**を考慮し流量が増加した場合において（年超過確率1/50の降雨量を1.1倍とした場合）、最大の流量となる平成19年7月洪水波形に対して、目標とする治水安全度を確保するため、追加の対策により浸水被害の防止又は軽減を図る。
- そのため、既設ダムの有効活用により洪水を貯留するとともに、**河道掘削**の追加、**横断工作物改良等**により洪水を安全に流下させる。
- 集水域、氾濫域においても、雨水貯留浸透施設整備など、更なる治水対策を推進する。



ダムによる治水対策・濁水対策



物部川水系流域治水プロジェクト2.0

黄色ハッチ赤字は新規追加した取組み

別紙

気を防ぐ・減らす	被害対象を減らす	被害の軽減・早期復旧・復興
<p>○気候変動を踏まえた治水計画への見直し (2°C上昇下でも目標安全度維持) ＜具体的な取組＞ ・河道掘削の更なる推進、堤防整備、侵食対策、浸透対策 ・統合堰改築(※利水機能の保持、自然環境・景観等に配慮した構造を検討) ・深渕床止め改良 ・既設ダムの有効活用 ・ダム操作ルールの見直し</p> <p>○役割分担に基づく流域対策の推進 ＜具体的な取組＞ ・海岸保全施設の整備 ・ダム浚渫土・河道掘削土の有効活用による海岸侵食対策 ・農地保全(農水) ・雨水貯留施設の整備 ・総合土砂管理 ・遊水機能保持に資する土地利用規制検討</p> <p>○あらゆる治水対策の総動員 ＜具体的な取組＞ ・放水路耐震対策 ・砂防関係施設の整備 ・多様な主体による森林の整備・保全(森林整備(森林経営管理制度の推進、水辺林の整備)、治山、鳥獣害防止対策)【林野】 ・サンドバイパス(吉川漁港)</p>		<p>○気候変動を踏まえた治水計画への見直し (2°C上昇下でも目標安全度維持) ＜具体的な取組＞ ・気候変動を考慮した河川整備計画に基づくソフト対策</p> <p>○役割分担に基づく流域対策の推進 ＜具体的な取組＞ ・物部川(指定区間)、支川における浸水想定区域図の作成 ・水害リスク空白域の解消</p>
<p>○溢れることも考慮した減災対策の推進 ＜具体的な取組＞ ・侵食対策の更なる推進</p>	<p>○溢れることも考慮した減災対策の推進 ＜具体的な取組＞ ・住宅、病院、福祉施設等の安全確保【都市】</p>	<p>○溢れることも考慮した減災対策の推進 ＜具体的な取組＞ ・早期非難に向けた情報提供 ・緊急避難場所の指定促進、家屋倒壊等氾濫想定区域内で氾濫流に耐えられる避難ビルの増設 ・河川防災ステーションの整備(MIZBEステーション) ・防災情報提供アプリの開発及び運用 ・防災教育、防災研修会、防災訓練による意識啓発 ・防災士、自主防災組織との連携 ・ハザードマップの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 ・シンポジウム等による防災意識の啓発 ・避難計画の作成 ・森林分野の技術者拡充 ・清流保全・防災教育</p>
<p>○既存ストックの徹底活用 ＜具体的な取組＞ ・利水ダム等3ダムにおける事前放流等の実施、体制構築</p>	<p>○民間資金等の活用 ＜具体的な取組＞ ・不動産関係業界と連携した水害リスクに関する情報の解説</p>	