仁淀川水系流域治水プロジェクトの見直しについて

令和5年9月8日

仁淀川水系の「流域治水」

目標

どんな洪水が発生しても「犠牲者ゼロ」となる状態を2040年頃までに目指す

取組方針

<全員参加> 流域内の住民、民間企業、NGO、行政等のあらゆる主体が、

<相互補完> 地域の被害特性の分析に基づき、「氾濫を減らす」、「備えて住む」、「安全に逃げる」という流域治 水の3方策の長所を活かして効果的に補完しあい、

<継続実施> 気候変動に伴い洪水規模の増大が続くと見込まれる2040年頃まで、諦めずに取り組み続けること により、

想定最大規模の洪水に対して、

- ①逃げ遅れた場合であっても被害に遭わないよう、「命の危険がある場所・建物に住む人」をできるだけ減らす
- ②解消しきれない「命の危険がある人」には、「安全な避難場所・避難路」を確保する

治水の根本 一 氾濫を減らす

- 効果は確実だが、効果の出やすさは地形特性に依存
- ▶ 予算制約等から比較的時間を要する
- ▶ 事業内容等について地域の理解・協力が不可欠

被害分析に基づく 流域治水3方策の相互補完

まちの耐水化 <

備えて住む

- ▶ 効果は確実
- ▶ まち全体が安全になるまでには非常に 長い期間を要する
- ▶ 地域住民の率先した取組が必須であり、 経済的な観点から進まないおそれも

命を守る最後の砦

安全に逃げる

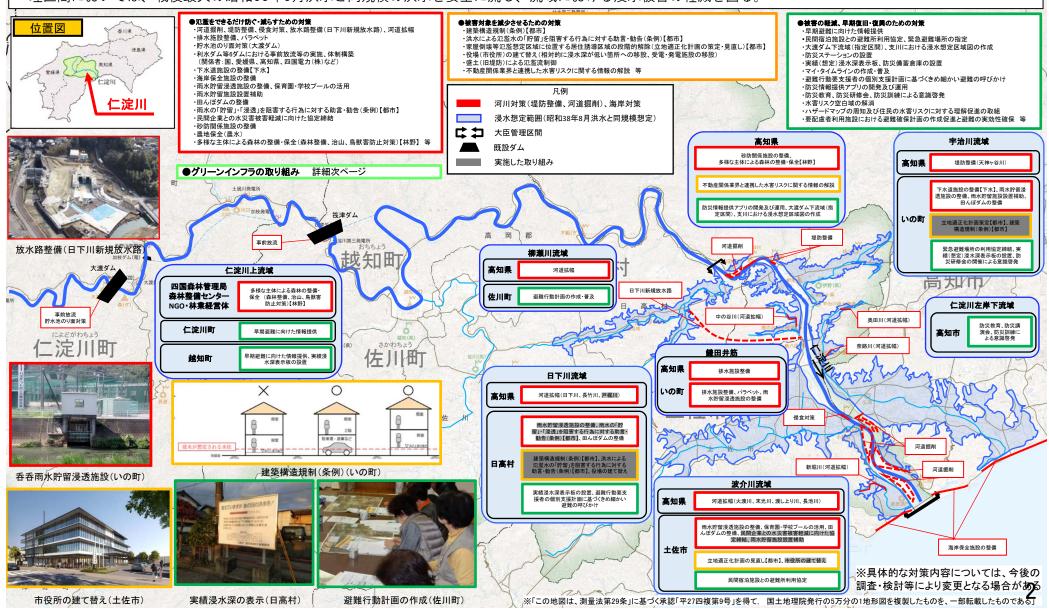
- ▶ 効果は発災時の状況に大きく依存
- ▶ 比較的短期間で実施可能だが、繰り返しの意識 啓発が必要
- ▶ 避難に依存しすぎると、「早期・大規模・広域・複 雑」な避難を強いられ、機能しなくなるおそれも

仁淀川水系流域治水プロジェクト【位置図】

~仁淀ブルーが育む地域の暮らしと産業を守る流域治水対策の推進~

R5.3月時点

○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、仁淀川流域においても、中下流域では先行して支川が氾濫する水害特性を考慮し、事前防災対策を進める必要があることから、河川整備や支川の氾濫対策として建築構造規制等の取り組みを実施していくことで、国管理区間においては、戦後最大の昭和38年8月洪水と同規模の洪水を安全に流し、流域における浸水被害の軽減を図る。



気候変動を踏まえた治水計画への見直し

〇治水計画を、過去の降雨実績に基づく計画」から 「気候変動による降雨量の増加などを考慮した計画」に見直し

これまで

洪水、内水氾濫、土砂災害、高潮・高波等を防御する計画は、 これまで、<u>過去の降雨、潮位などに基づいて</u>作成してきた。

しかし、

気候変動の影響による降雨量の増大、海面水位の上昇などを考慮すると現在の計画の整備完了時点では、実質的な安全度が確保できないおそれ

<u>気候変動による降雨量の増加※、潮位の上昇などを考慮したもの</u>に計画を見直し

※ 世界の平均気温の上昇を2度に抑えるシナリオ(パリ協定が目標としているもの)

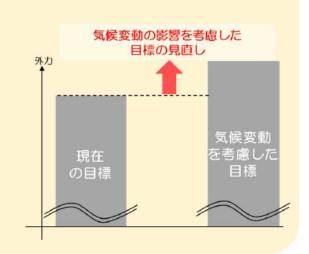
気候変動	降雨量
シナリオ	(河川整備の基本とする洪水規模(1/100等)
2℃上昇相当	約1. 1倍

 \checkmark

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	洪水発生頻度
	約1. 2倍	約2倍

※ 流量変化倍率及び洪水発生頻度の変化倍率は、一級水系の河川整備の基本とする 洪水規模(1/100~1/200)の降雨に降雨量変化倍率を乗じた場合と乗じない場合 で算定した、現在と将来の変化倍率の全国平均値



仁淀川水系流域治水協議会での検討状況

流域治水プロジェクト

河川管理者が取り組む河川区域での対策に加え、市町村、企業、住民などが取り組む集 水域や氾濫域でのハード・ソフトー体の対策の全体像をとりまとめたもの

第11、12回 仁淀川水系流域治水協議会(令和5年7月24日、8月7日)

- 気候変動の影響による降雨量の増加と水害リスク
- 仁淀川本川で考えられる対策、主要3支川で考えられる対策
- 〇 仁淀川水系流域治水プロジェクトの変更案

流域治水プロジェクト2. Oの策定・公表(令和5年8月22日)

河川区域での 河川管理者による対策

流域治水プロジェクト2.0のメニューについて、技術的検討を実施(治水・利水・環境・景観等)

仁淀川水系河川整備計画の変更

これまでの流域治水協議会における主な意見

仁淀川の目標に関する意見

- ① 気候変動に対応した計画に見直すべき
- ② 八田堰上下流の目標流量を合わせて、上下流の治水バランスを図ってほしい

仁淀川上流域の対策に関する意見

- ③ 大渡ダム改造等による効果的な洪水調節の検討は必要と考える
- ④ 大渡ダムからの放流能力増大により、下流家屋の浸水被害が出ないように必要な対策を講じてほしい
- ⑤ 大渡ダム改造にあたっては、地すべり対策をしっかり行うこと
- ⑥ 遊水地の検討にあたっては、地域の経済活動や環境面への影響を確認するなど、慎重かつ丁寧にお願いしたい
- ⑦ 河川対策だけでなく、砂防対策も連携・推進してほしい

仁淀川本川の対策に関する意見

- ⑧ 河道掘削は、堤内地下水の塩水化の影響も考慮して進めてほしい
- 9 河道掘削(12k2付近)は、13,300m3/s案が一番バランスがとれた目標流量と考えられる
- ⑩ 放水路の効果を発揮するためにも、本川の水位を下げる河道掘削をお願いしたい
- ⑪ 避難時間をかせぐ上でも仁淀川本川の河川堤防の強化や侵食対策をお願いしたい

支川の対策に関する意見

- ① 基盤整備を実施した農地を遊水地にすることは難しい
- (13) 「田んぼダム」を全ての田んぼで実施することは難しいが、地道に進めて行きたい
- (14) 波介川本川の改修は引き続き実施してほしい
- 15 雨水排水ポンプの増強は前向きに検討したい
- ⑩ 日下川の特定都市河川の指定に向けて、流域自治体や国・県と連携して検討を進めたい。日高村の被害の軽減 に向けて住民の理解を得ながら良い方法を考えたい

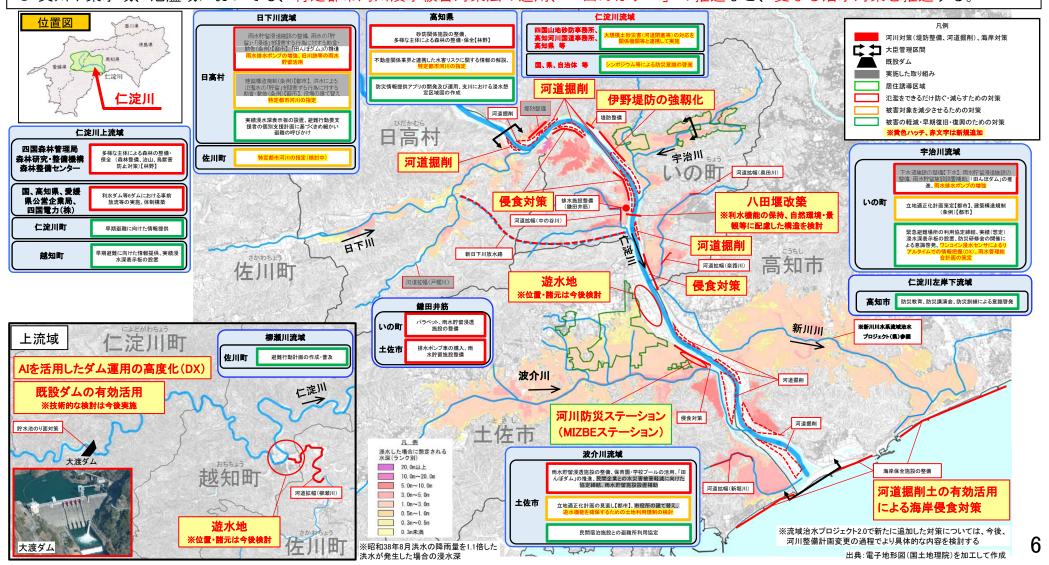
利水・環境・景観等に関する意見

- ① 八田堰の改築は、景観を維持し、治水・利水を兼ね備えた改築となるように技術的検討をお願いする。地域との合意形成のための取り組みも必要である
- ® 河道掘削の実施にあたっては水辺利用を含めた水辺環境に配慮した計画としてほしい
- (19) 大渡ダムの改造にあたっては、治水と利水のバランスの取れた計画の検討をしてほしい

仁淀川水系流域治水プロジェクト2.0【位置図】

~仁淀ブルーが育む地域の暮らしと産業を守る流域治水対策の推進~

- 仁淀川では、本川国管理区間において、戦後最大流量を記録した昭和38年8月洪水が、気候変動(2℃上昇)を考慮し流量が増加した場合 においても(降雨量を1.1倍とした場合)、目標とする治水安全度を確保し、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、遊水地の整備により洪水を貯留するとともに、河道掘削、堰改築により洪水を安全に流下させる。
- また、計画規模を超える洪水が発生した場合でも、伊野堤防の強靱化、防災ステーション等の整備により被害の軽減や早期復旧を図る。
- 支川や集水域、氾濫域においても、特定都市河川浸水被害対策法の適用、「田んぼダム」の推進など、更なる治水対策を推進する。



仁淀川水系流域治水プロジェクト2.0【3支川位置図】

~仁淀ブルーが育む地域の暮らしと産業を守る流域治水対策の推進~

- 波介川、宇治川、日下川では、これまでに遊水地、排水機場、放水路・導流路などのハード対策や浸水危険区域での居室の床高規制、貯留 機能を阻害する行為への規制などのソフト対策といった、全国的にも先進的な流域治水の取り組みを進めてきたところ。
- 気候変動の影響による降雨量の増加を踏まえ、年超過確率 1/10の降雨量を1.1倍した洪水に対し浸水被害の軽減を図る。
- 〇 そのため、特定都市河川浸水被害対策法の適用、「田んぼダム」の推進、雨水排水ポンプの増強を行うなど、更なる治水対策を推進する。

