

河川関係事業 事業再評価(報告事項)

● 河川事業	再評価	1件
合計		1件

令和5年1月6日



国土交通省 四国地方整備局

令和4年度 第3回委員会 報告対象事業位置図(河川事業関係)



流域学識者会議(河川整備計画の点検)について

第12回 渡川流域学識者会議

令和4年11月2日(水)



①四万十川直轄河川改修事業

再評価

- 河床低下は便益算定や河川管理に大きく影響する重要な指標であるため今後も河床の傾向を確認していくこと。
- 今後は気候変動による雨量や流量の増加を反映した治水計画を出来る限り早期につくっていただきたい。

渡川流域学識者会議 委員名簿

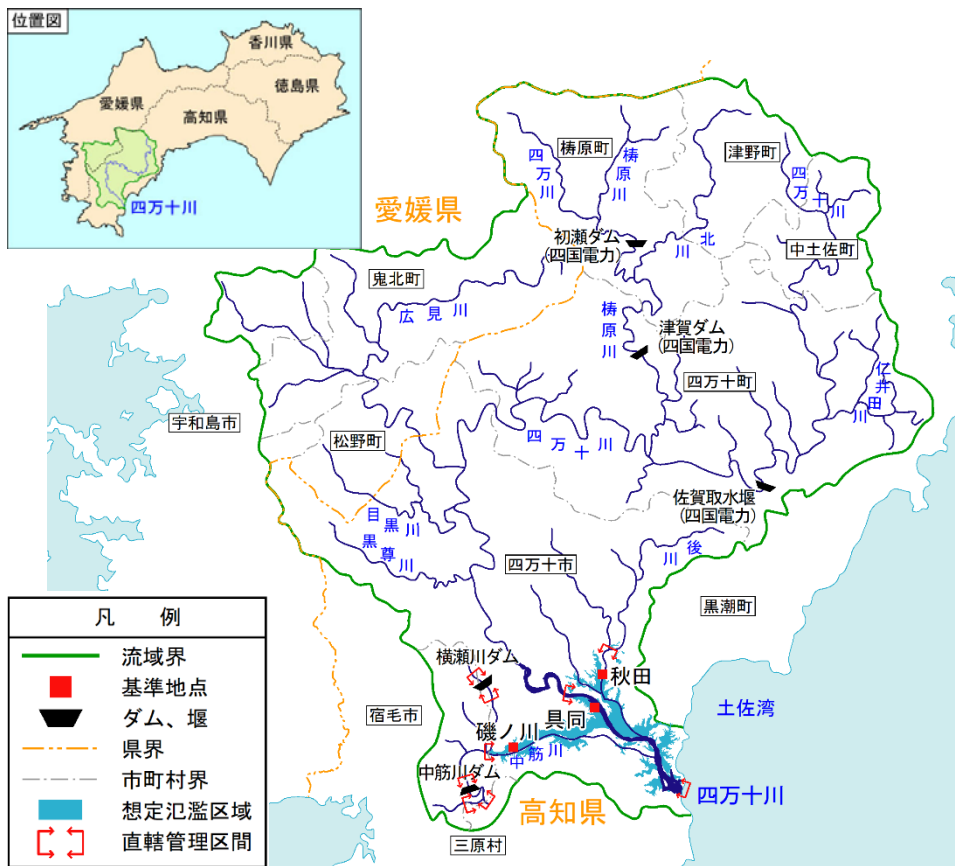
(五十音順・敬称略)

専門分野	所属等	氏名
環境 植物生態学 河川植生	高知大学 名誉教授	いしかわ しんご 石川 慎吾
環境 底生生物 水生昆虫	底生生物研究者	いしかわ たまこ 石川 妙子
環境 水質化学	高知県立大学 地域教育研究センター 教授	いっしき けんじ 一色 健司
治水 河川工学 防災工学	高知工業高等専門学校 ソーシャルデザイン工学科 教授	あかだ しやうじ 岡田 将治
環境 魚類生態学	高知大学 名誉教授	きめした いずみ 木下 泉
治水 砂防学 斜面防災工学	高知大学 教育研究部 自然科学系 理工学部 教授	さきはら かつお 笹原 克夫
環境 流域水工学	高知大学 教育研究部 自然科学系 農学部 教授	さとう しゅうじ 佐藤 周之
治水 河川工学 水文学	高知大学 教育研究部 自然科学系 理工学部 准教授	しほお ぶしな 汐尾 欣弘
経済 政策評価論 地域経済論 産業連関分析	高知大学 教育研究部 総合科学系 地域協働教育学部 准教授	なかざわ しゆんじ 中澤 純治
歴史文化 郷土史・文化財	予土歴史文化研究会 副会長	はしもと かつゆき 橋本 勝幸
環境 哺乳動物学	横倉山自然の森博物館 学芸員	やちもりしゅうじ 谷地森 秀二

①四万十川直轄河川改修事業 概要

【四万十川流域の諸元】

- ・流域面積(集水面積) : 2,186km²
- ・流路延長 : 四万十川本川196km、後川36km、中筋川36km
(うち直轄管理区間39.7km: 四万十川本川13.6km、後川10.2km、中筋川15.9km)
- ・流域内市町村 : 四万十市、宿毛市、宇和島市、四万十町、黒潮町、中土佐町、津野町、梶原町、松野町、鬼北町、三原村
- ・流域関係市町村人口 : 約9.1万人(平成26年度河川現況調査)
- ・想定氾濫区域内人口 : 約2.7万人(平成26年度河川現況調査)



流域図

渡川水系河川整備基本方針諸元

河川名	基準地点	基本高水のピーク流量 (m ³ /s)	洪水調節施設による調節流量 (m ³ /s)	河道への配分流量 (m ³ /s)
四万十川	具同	17,000	3,000	14,000
後川	秋田	2,100	0	2,100
中筋川	磯ノ川	1,200	350	850

渡川水系河川整備計画諸元

河川名	基準地点	目標流量 (m ³ /s)	ダムによる調節流量 (m ³ /s)	河道への配分流量 (m ³ /s)
四万十川	具同	13,400	0	13,400
後川	秋田	1,800	0	1,800
中筋川	磯ノ川	1,000	360	640

①四万十川直轄河川改修事業 事業内容(四万十川)

【四万十川直轄河川改修事業諸元】

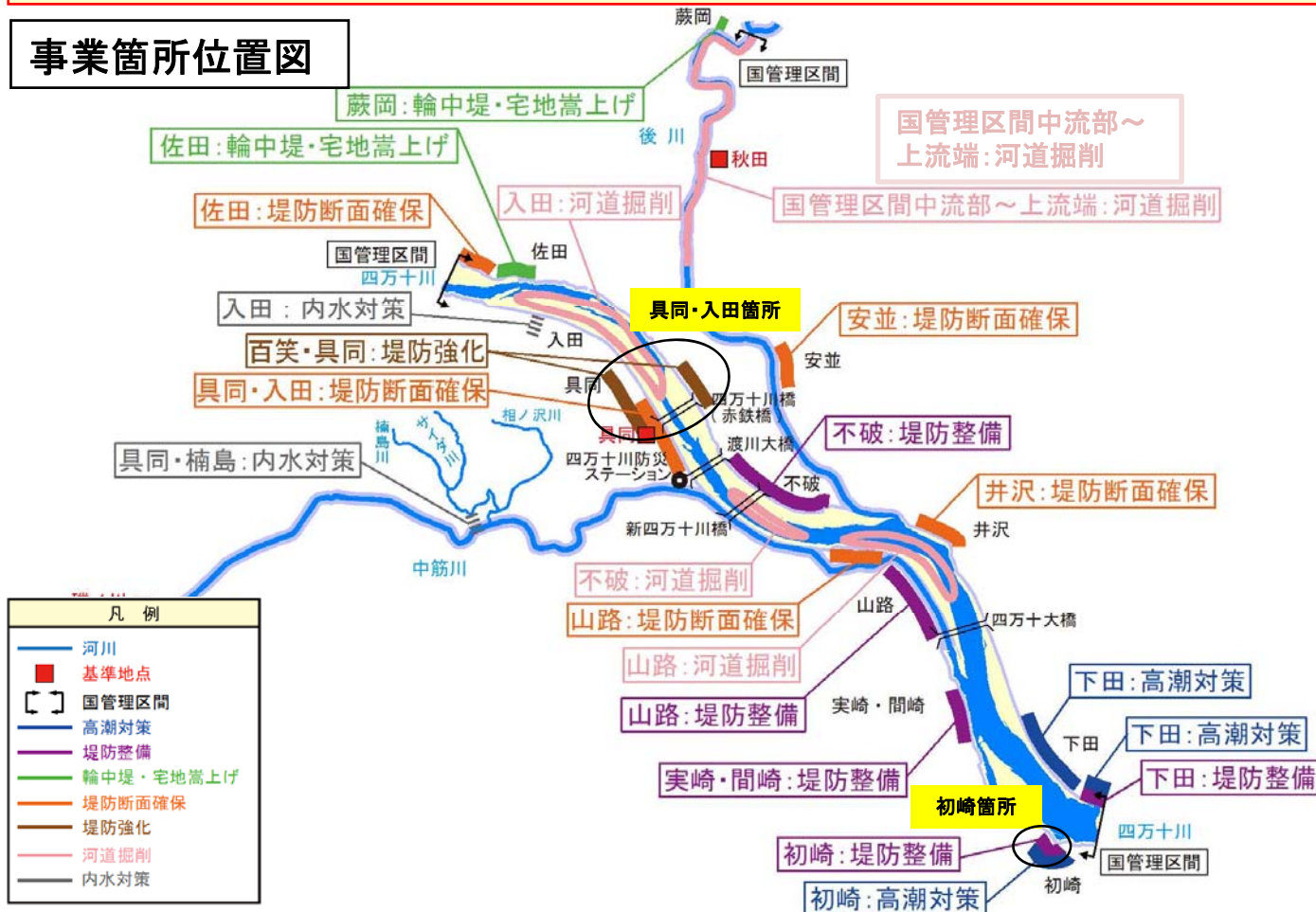
- ・事業期間 平成19年度～令和21年度
- ・総事業費 約480億円
- ・主な工種

【四万十川】築堤、樹木伐採、河道掘削、堤防浸透対策、地震津波対策、内水対策、堤防強化対策

【後川】築堤、樹木伐採、河道掘削、堤防浸透対策、地震津波対策

【中筋川】築堤、堤防浸透対策、地震津波対策、内水対策

事業箇所位置図



具同・入田箇所 【対策前:H22.10】



【対策後:H30.12】



初崎箇所 【対策前:R28.12】



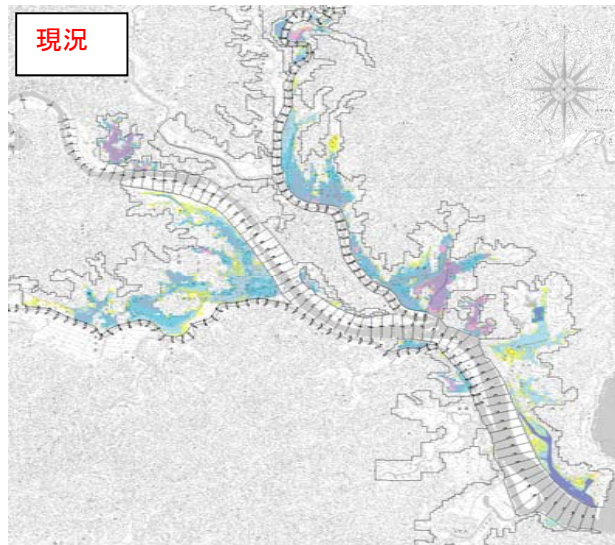
【対策中:R4.3】



①四万十川直轄河川改修事業 事業効果(四万十川)

- 河川整備計画の目標である戦後最大流量規模の洪水が発生した場合、現況では外水氾濫による最大孤立者数(避難率40%)が約4,700人、上水道の停止による影響人口が約390人と想定されるが、事業実施により防止できる。

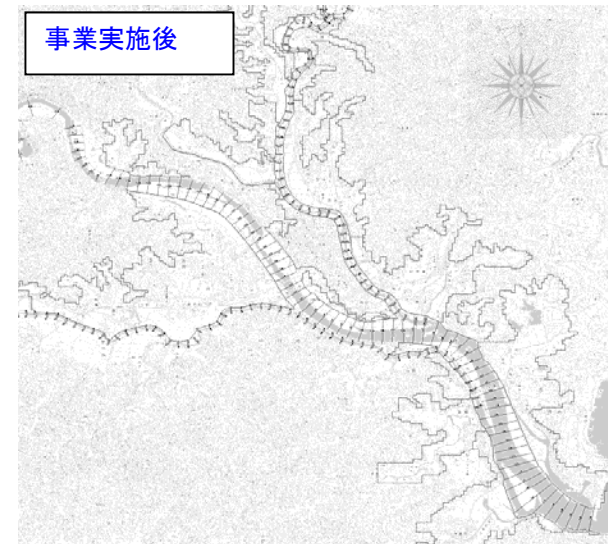
河川整備計画規模(戦後最大流量規模)の洪水



指標		現況
浸水面積		約1,100ha
最大孤立者数	避難率80%	約1,600人
	避難率40%	約4,700人
	避難率 0%	約7,900人
上水道の停止影響人口		約390人

整備計画に基づく事業
築堤事業、樹木伐採、
河道掘削 等

浸水深	
	0.5m未満
	0.5~1m未満
	1~2m未満
	2~3m未満
	3~4m未満
	4~5m未満
	5m以上



指標		事業実施後
浸水面積		0ha
最大孤立者数	避難率80%	0人
	避難率40%	0人
	避難率 0%	0人
上水道の停止影響人口		0人

①四万十川直轄河川改修事業 対応方針

事業名		前回評価	実施根拠 (実施理由)	全体事業費 (億円)	B/C	対応方針 (案)
①	四万十川直轄河川改修事業 四国地方整備局	H29 (再評価)	再評価実施後一定期間（5年間）が経過している事業	480	5.4	継続

※実施根拠：国土交通省所管公共事業の再評価実施要領（H30.3.30改正）『第三 再評価を実施する事業』に基づく

再評価実施要領、細目及び対象事業について

学識経験者等から構成される委員会での審議		評価結果の事業評価監視委員会への報告	
審議根拠	報告根拠文	審議根拠	報告根拠文
『国土交通省所管公共事業の再評価実施要領』 第6の6 (H30. 3. 30改定)	河川事業、ダム事業については、河川整備計画策定後、計画内容の点検のために学識経験者等から構成される委員会等が設置されている場合は、事業評価監視委員会に代えて当該委員会での審議を行うものとする。	『河川及びダム事業の再評価実施要領細目』 第6 (H22. 4. 1改定)	実施要領第4の1(4)又は第6の6の規定に基づいて審議が行われた場合には、その結果を事業評価監視委員会に報告するものとする。

【公共事業関係費】

【河川事業】

(直轄事業等)

再評価結果一覧

① 四万十川直轄河川改修事業

事業名 事業主体	該当 基準	総事業費 (億円)	費用便益分析				貨幣換算が困難な効果等 による評価	再評価の視点 (投資効果等の事業の必要性、事業の進捗の見込み、コスト縮減等)	対応 方針	
			貨幣換算した便益:B(億円)		費用:C(億円)					B/C
			便益の内訳及び主な根拠		費用の内訳					
四万十川直轄河川改修事業 四国地方整備局	再々評価	480	2,976	551	5.4	<ul style="list-style-type: none"> ・河川整備計画目標規模の洪水に対して、事業実施前には最大孤立者数(避難率40%)が約4,700人、ライフラインの停止による波及被害の一つとして上水道の停止影響人口が約390人と想定されるが、事業実施によりこれらが解消される。 	<ul style="list-style-type: none"> ・再評価実施後一定期間(5年間)が経過している事業であるため、再評価を実施。 ①事業を巡る社会経済情勢等の変化 <ul style="list-style-type: none"> ・想定氾濫区域内には高知県西部の主要都市である四万十市街地があり、人口・資産が集積し、交通の要衝となっている。また、四万十市具同地区や古津賀地区は近年開発が進んでおり、人口は増加傾向。 ・一方で、無堤箇所や堤防断面が不足している箇所が残っており、早期の整備が必要。また、近年、四万十川では河床が低下傾向を示しており、今後も河川管理上の注視が必要。 ・自治体等及び地域住民から要望多数。 ②事業の進捗状況、事業の進捗の見込み <ul style="list-style-type: none"> ・堤防未整備の地区や堤防断面が不足する地区の堤防整備を進めるとともに、流下能力が不足している区間について河道掘削を継続的に実施している。また、浸水被害が頻発している地区について高知県・四万十市と連携し、内水対策を進めている。 ・物価変動や計画内容の変更等を踏まえ、総事業費を見直した(平成29年度再評価時点から約89億円増)。 ・令和21年度までに、四万十川・中筋川の無堤箇所及び四万十川・後川の堤防断面不足箇所の解消、河道掘削等の整備を行う。 ・令和9年度を目処に当面の対策として、無堤箇所である初崎地区及び堤防断面不足箇所である井沢地区、山路地区、安並地区の堤防整備、四万十川及び後川の河道掘削、入田地区の内水対策、百笑・具同地区の堤防強化対策を完了させる。また、無堤箇所である下田地区、実崎・間崎地区、山路地区の堤防整備を推進する。 ③コスト縮減や代替案立案等の可能性 <ul style="list-style-type: none"> ・建設発生土の有効活用として、河道掘削土を養浜や工事用道路材料に利用し、その他掘削残土についても現地植生や築堤に利用することにより、コスト縮減に努めている。 	継続		

※総事業費は「現在価値化」していない維持管理を除く。(消費税含む)

※貨幣換算した便益B(億円)及び費用C(億円)は、基準年における「現在価値化」したものを示す。(消費税除く)