第2回 四国地方整備局 事業評価監視委員会資料

ど き がわ 土器川直轄河川改修事業

(事業再評価) 要点審議

平成27年10月26日

国土交通省 四国地方整備局

ر ا 土器川直轄河川改修事業

1. 流域の概要

33km (うち直轄管理区間 18.85km) · 幹川流路延長 流域面積

約1, 200mm 年平均降雨量

化学工業、製造業、 流域の主な産業

タ:3市3町) 約24万人(H26年県統計デー 流域関係市町人口

(H17年国勢調査) : 約12万人 ·想定氾濫区域内人口

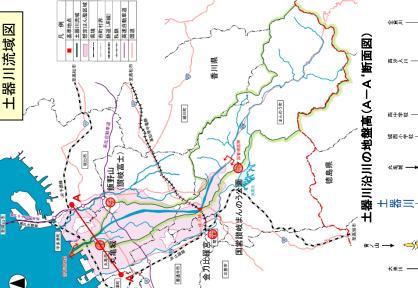
土地利用 **地**形特性

宅地などの市街地が約10% 土器川沿いには香川県第2位の都市である丸亀市をはじめとする3市3町があ 山林が約51%、水田や盆地などの農地が約33%、

り、丸亀市に約11万人の人口が集中

同地域は、水稲や畑作を中心とする田園地帯が広がり、臨海部では第二次産業の集積がみられるなど、この地区の社会・経済・文化の基盤をなす





河岸侵食(平成16年10月洪水)

洪水流下に必要な河道断面 固定取水堰(許可工作物)箇所および直轄上流端の掘込河道区間は、

継続的に堤防強化等を行ってきたが、最近でも洪水規模の大小を問わず、局所的な洗掘・河岸侵 が不足しているため、計画的な治水安全度向上が必要である。

土器川の有堤区間において、資産が集積する下流部の治水安全度が最も低く、治水安全度バラン

スの確保の観点から、下流部の治水安全度向上が喫緊の課題である。

いる丸亀市や宇多津町の中心市街地まで及ぶため、氾濫により想定される被害は甚大である。

・下流部沿川の平野は、地盤高が土器川の計画高水位より低く、氾濫区域は人口・資産が集中して

<解決すべき課題・背景>

事業の目的・必要性

食により河岸・護岸崩壊等の災害が頻発しており、予防的観点から更なる治水対策が必要である。 南海地震等の大規模地震に対する施設の安全性を点検し、被害が想 浸透に対する堤防の安全性、

される施設について対策を進める必要がある。

<達成すべき目標>

- 土器川で治水安全度バランスが確保できていない下流部の引堤、河道掘削、堤防整備を行うと伴 に、流下能力不足箇所となっている直轄上流端掘込河道区間の樹木伐開等の河道改修の整備を進 889°
 - ・頻発する局所的な洗掘・河岸侵食に対する対策、浸透対策、耐震対策について必要に応じて整備 を進める。

事業諸元 რ

・平成19年8月に河川整備基本方針、平 成24年9月に河川整備計画を策定して おり、計画に基づき事業を進めている。

川器丁	1,250m³/s(祓川橋地点)	引堤、堤防整備、河道掘削、局所洗掘対策等	約107億円	平成24年~平成52年
河川整備計画	河道整備流量	主な工種	総事業費	事業期間

ر ا S 土器川直轄河川改修事業

事業を巡る社会情勢の変化 4

・土器川下流部は、瀬戸大橋等の基幹交通施設が集中する交通の要衝。

従業員数 30,000

人口は横ばい、従業員数は増加傾向

→ 従業員数(人)

300,000

₽3

3

25,000

20,000

15,000

堤防整備(土器・飯野箇所)

実施中の主な事業

H17 H18 H19 H20 H21 H22 H23 H24 H25

H16

150,000

関係3市3町の合計

・土器川流域の関係3市3町の人口は横ばいであるものの、従業員数が増加傾向にあり、地域の重要 性が高まっている。

投資効果(前回(H24年度)分析結果)

5.

:98億円 全体事業費

: 事業全体1,531億円 残事業1,531億円 • 便苗※1

: 事業全体 62億円 残事業 55億円 - 費用※2

費用便益比:事業全体24.6 残事業28.1

※1.金額は、完成後20年間の便益額とし て現在価値化した数値

※2.基準年における現在価値化した数値

200,000

250,000

被害指標の分析(貨幣換算が困難な効果等) <u>ဖ</u>

く土器川水系河川整備計画の目標流量規模の洪水が発生した場合>

約 6,300人[事業実施前]→0人[事業実施後] ·最大孤立者数(避難率40%)

約10, 200人[事業実施前]→0人[事業実施後] ・電力の停止による影響人口

7. 事業の進捗見込み等

- H27.3末(前回 5% H23.3末) 事業進捗率:約26%
- ・当面の対策として、土器・飯野箇所の堤防整備を実施し、下流部の流下能力不足を解消する。 ・土器箇所の局所洗掘対策及び堤防断面拡幅、清水川水門の耐震対策を完了。引き続き対策が必 要な区間の局所洗掘対策等を進める。
 - 実施中の堤防整備や局所洗掘対策は、順調に進捗している



耐震対策(清水川水門)







地域から頂いた主な意見

直轄事業の整備促進に関する要望を受けている。 ・氾濫区域内の自治体で組織される「土器川改修期成同盟会」から、

県知事の意見

9

事業の 「対応方針(原案)」案の事業継続について、異議ありません。事業の実施に際してはその内容を事前に説明いただくとともに、 計画的な推進とより一層のコスト縮減に努めていただくようお願いします。

10. 対応方針(原案)

事業継続

整備計画完了時点 整備計画完了時点 4. 00m以上 - 4. 0 3. 50m以上 - 3. 5 2. 50m以上 - 3. 5 2. 50m以上 - 2. 5 1. 50m以上 - 2. 5 1. 50m以上 - 1. 5 0. 00m以上 - 1. 5 0. 50m以上 - 1. 5 0. 50m以上 - 1. 5 0. 00m以上 - 1. 引**堤、堤防整備、** 局所洗掘対策、河道掘削、 引**は、堤防整備、** 同所洗掘対策、河道掘削、 等 事業実施による被害軽減効果[試行] 整備計画に基づく事業 整備計画に基づく事業 整備計画策定時点 整備計画策定時点 約16,700人 避難率40% 約11,100人 約10,400人 避難率 0% 約18,500人 約17,400人 約3,500人 성 성 성 성 約3,700人 電力停止影響人口約18,200人 約10,400人 電力停止影響人口約10,200人 約2,100人 約6,300人 河川整備基本方針規模の洪水(歳川橋1,700m3/s) 避難率80% 河川整備計画規模の洪水(歳)||橋1,250m3/s) 避難率80% 避難率40% 避難率 0% 最大孤立者数 最大孤立者数 事業実施後 事業実施後 事業実施後 事業実施後 最大孤立者數(避難率40%) ქ 성 最大孤立者数(避難率40%) 電力停止による影響人口 電力停止による影響人口 約6,300人 約10,200人 事業実施前 事業実施前 事業実施前 事業実施前 10,000 8,000 6,000 4,000 2,000 5,000 6,000 4,000 2,000 15,000 10,000 8,000 10,000 5,000 20,000 15,000 (人) 療害立原大量 (人) 嫩青立胚大量 (人)口人警徒るよコ山취代賞 (人)ロ人警視るよコ山中代置

<再評価>

事業名 (箇所名)	土器川直轄河川改修	多事業		担当課 担当課長名				事業 四	国地方整備	局	
	香川県丸亀市、まん	のう町		担目袜技石				土14			
該当基準	再評価実施後一定其	明間(3年間)が経過	している事業	*							
事業諸元	引堤、河道掘削、堤[防整備、樹木抜開									
事業期間	平成21年度~平成5	2年度									
総事業費	407			びま巻#/佐田〉	75						
(億円)	107 <解決すべき課題・		:	残事業費(億円)	75						
	・下流部沿川の平野り ぶため、氾濫積する可り ・資産が集集堰(許可る) ・遺産取必要であ強化 ・継続的に見り、 ・総続的に対する堤 がり、予防対する堤 がある。の災害実績 昭和50年8月洪水(ゼ 平成2年9月洪水(ゼ	は、は、ない。 は、は、ない。 は、という。 は、またい。 は、ま、またい。	大 が 最 し い い い に に で で の で で で で で で で で で で で で で	治水安全度パランの掘込河道区間は水規模の大小を問は水規模の大小を問まままままままままままままままままままままままままままままままままままま	スの確保の名、洪水流下! いず、局所的 との安全性を 直掘削、堤瓜	観点から、 に必要な深 かな洗掘・ を点検し、 を 方整備を行	下流部の浴 可道断面が 可岸侵食に 皮害が想定	台水安全原不足してい より河岸・ される施言	を向上が喫りいるため、計 護岸崩壊等 没について対	級の課題 画的な治 の災害が 対策を進め	である。水安全度が頻発してかる必要
	年平均浸水軽減戸数 年平均浸水軽減面積										
事業全体	基準年度 B:総便益		平成24		^^	D / C	64.6	Б.С	1 400	EIRR	75.
率性※	(億円) B:総便益		C:総費用(62		24.6	B-C	1,469	(%)	75.1
	(億円)		C:総費用(* 業(B/C)		55 事業(B/C)		28.1				
感度分析	残事業費(+10%~ 残工期(+10%~- 資産(-10%~+10% 当面の段階的な整備	25.6 10%) 27.8 %) 25.4	~ 31.1 ~ 28.4 ~ 30.8	22.6 24.3	~ 26.9 ~ 24.9 ~ 27.0))					
事業の効 果等	・河川整備計画目標が想定されるが、河川整備計画目標・河川整備計画目標 40%) は約6,300人、電・河川整備基本方針約11,100人、電力停	川整備計画に計上さ 流量規模の洪水が 引力停止による影響 規模の洪水が発生	れている事 発生し、堤隙 人口は約10 し、堤防が決	業の完成後には、 が決壊した場合、 ,200人と想定される と壊した場合、事業	土器川の破事業実施前 るが、事業実 実施前は、	堤氾濫に は、外水 施により 外水氾濫	よる浸水被 □濫による? 解消される。 こよる浸水[害は解消 浸水区域に 。 区域内の』	される。 内の最大孤 最大孤立者	立者数(過数(避難率	達難率
社会経済 情勢等の 変化	・土器川下流部は、派員数が増加傾向にあ 員数が増加傾向にあ ・氾濫区域内の自治	5り、地域の重要性だ	が高まってし	いる。						であるもの	の、従業
事業の進 捗状況	・平成19年8月に河川 ・平成24年度から平)						ている 。				
事業の進 捗の見込 み	・当面の対策として、 ・土器箇所の局所洗 ・実施中の堤防整備	掘対策及び堤防断	面拡幅、清ス	水川水門の耐震対			策が必要 <i>な</i>	区間の局	所洗掘対策	き等を進め	ეგ.
コスト縮減 や代替案 立案等の 可能性	・各事業の設計・実放 る。	施段階で、掘削土や	現場発生品	等の有効活用、二	次製品の利	用、新技術	所の採用等	を適切に	ううことによ	りコスト縮	減に努め
対応方針	継続										
対応方針理由	事業の必要性、重要	性は変わらないため									
	<香川県の意見・反 「対応方針(原案)」3 事業の実施に際して す。	家の事業継続につい)計画的な推	生進とより-	-層のコスト	ト縮減に努	るめていただ	くようお願	いしま
							※費用対	効果分析	に係る項目	1十亚成2/	在唐時占

費用対効果分析実施判定票

年 度: 平成27年度

事 業 名: 土器川直轄河川改修事業

担当課: 河川計画課

担当課長名: 菊田 一行

※各事業において全ての項目に該当する場合には、費用対効果分析を実施しないことができる。

		4	
		判断根拠	チェック欄
背回背	前回評価で費用対効果分析を実施している	前回実施 H24年度 B/C = 24.6	
(人)	(ア)前回評価時において実施した費用対効果分析の要因に変化が見られない場合	見られない場合	
	事業目的		
	・事業目的に変更がない	事業目的である「戦後最大規模の洪水を安全に流下させ、上下流の流下能力の パランスを確保するための対策」に変更がない	•
	外的要因		
	・事業を巡る社会経済情勢の変化がない	想定氾濫区域内の人口や資産に大きな変化がない	•
	内的要因<費用便益分析関係>		
	1. 費用便益分析マニュアルの変更がない	費用便益分析マニュアルに変更がない	-
	2. 需要量等の変更がない	【需要量等の減少が10%以内】 今回需要量等 1,636百万円(増加) 前回需要量等 11,122百万円 変化率 15%(増加)	•
	3. 事業費の変化	【事業費の増加が10%以内】 今回事業費増 884百万円 前回事業費 9,846百万円 変化率 9%(増加)	•
	4. 事業展開の変化	[事業期間の延長が10%以内] 事業期間延長 0年 前回事業期間 32年 変化率 0%	•
(2)	(イ)費用対効果分析を実施することが効率的でないと判断できる場合	4	
. ,-	・事業規模に比して費用対効果分析に要する費用が大きい または、前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準 値を上回っている。	前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている 前回評価時の感度分析下位ケース22. 2≧基準値(1. 0)	•
そ 色 き	bの事由(費用効果分析が必要な特別な事由)		
	以上より、費用対象	以上より、費用対効果分析を実施しないものとする。	