

再評価調査

事業名	二級河川芦田川河川改修事業			
所在地	高石市東羽衣地先～高石市西取石地先			
再評価理由	事業採択後10年を経過した時点で継続中			
事業概要	目的	芦田川事業区間は、高石市の市街地を流れ、沿川に家屋が連たんしている。このため、ひとたび洪水災害を受けると、甚大な被害が予想されるため、安全で豊かな生活環境を確保する目的で、河川改修を進める。		
	内容	二層河川 L=0.6km 道路橋3橋 河道改修 L=0.77km 道路橋9橋 流域調節池 2箇所 計画流量 45m ³ /sec (100年確率 時間雨量77.6mm) 治水安全度 着手時約16m ³ /sec (時間雨量20mm程度)		
	事業費	全体事業費：約77億円(約62億円) うち投資済事業費：約23億円 (内訳)用地費約36億円(約38億円) (内訳)用地費約10億円 工事費約41億円(約24億円) 工事費約13億円 ()内は計画時のもの		
	維持管理費	約3百万円/年 (調節池の維持管理約2百万円/年、河道部の草刈り等約1百万円/年)		
	上位計画	芦田川全体計画(平成9年大臣認可) 大阪府都市基盤整備中期計画(案) 芦田川河川整備計画(平成17年度内策定予定)		
	関連事業	ふるさとの川整備事業(平成9年度採択)		
事業の進捗状況	経過	計画時の想定	現時点での状況	分析
		事業採択年度：H8年度 事業着手年度：H8年度 完成予定年度：H22年度	事業採択年度：H8年度 事業着手年度：H8年度 完成予定年度：H30年度	・流域調節池1箇所(東羽衣調節池)が完成。 ・二層河川区間の一部の用地取得に時間を要している。
	進捗状況		(平成16年度末) 用地 28% 工事 32% (事業費ベース)	
	途中段階の整備効果発現状況	完成済みの調節池によって洪水のカット効果が得られている。		
事業進捗に関する課題	二層河川区間の一部の用地取得が課題となっている。			

事業を巡る社会情勢の変化	事業目的に関する諸状況	計画時の想定	現時点での状況	分析
		100年確率想定時 氾濫防止面積 170ha 浸水家屋数 2,300戸	100年確率想定時 想定氾濫区域 119ha 浸水世帯数 6,277世帯	・一連区間の河川改修により、被害軽減の効果が得られる。
地元等の協力的体制		・ふるさとの川整備事業に採択され、整備および維持管理については、地元自治体や住民の協力のもとで計画を推進していく。	・完成済調節池については上物の維持管理を高石市が行っている。二層河川区間についても完成後の維持管理については市の協力が得られる。 ・事業への地元の協力はおおむね得られているが、一部の用地取得に時間を要している。	・二層河川区間の一部の用地取得にはさらなる協力が必要であるが、全体としては平成16年の浸水被害の発生により、早期の事業進捗が望まれている。

		計画時の想定	備考
事業効果の定量的分析	費用便益分析	下記、代替指標による	
	その他の指標 (代替指標)	C / B = 6,169 百万円 / 636 百万円 = 9.7 年平均被害軽減額 B = 636 百万円 総事業費 C = 6,169 百万円	便益内容：資産被害抑止効果 受益者： 周辺住民、農業従事者 事業効果算定の根拠：治水経済要綱
事業効果の定性的分析	安全・安心	・二層河川による安全で親しみやすい川づくり	
	活力	・子どもたちが遊ぶ緑が豊かで美しい水が流れる川づくり	
	快適性	・快適な歩行空間による まちのネットワークづくり	
	その他	・地域の歴史、文化に親しめる川づくり	
自然環境等への影響と対策			
その他特記すべき事項		河川整備計画については現在、大阪府河川整備委員会で基本方針について審議中。その後整備計画の審議に入り、今年度中に策定予定である。	

現時点での状況(変更点)	分析
B / C = 388,769 百万円 / 6,132 百万円 = 63.4 総便益 B = 388,769 百万円 総費用 C = 6,132 百万円 ・費用便益算定の根拠： 治水経済調査マニュアル(案)H12 ・便益内容： 資産被害抑止効果 ・受益者： 周辺住民、農業従事者	・未改修区間を改修することにより、洪水被害を軽減できる。 ・想定氾濫区域内の市街化が進んでおり、資産が集中しているので、十分な費用対効果が得られる。
同左	・調節池の完成で洪水のカット効果が得られている。 ・調節池の公園整備及び二層河川の上部河道(オープン水路)の整備により、利用者の増加が予想される。
同左	
同左	
同左	
(影響)河川改修は、現況河道の拡幅によって行われる。工事に伴い、現況植生等が一時的に損なわれることになる。 (対策)河岸の緩傾斜化や自然環境に配慮した護岸構造とする。	
その他特記すべき事項	