

## 再々評価個表

事業名	広域河川改修事業	事業主体	愛媛県
施設・工区名等	(二) <small>なかやまがわ</small> 中山川	事業箇所	西条市丹原町 <small>みょうが ていずい</small> 明河～禎瑞
事業主旨	二級河川 <small>なかやまがわ</small> 中山川は、道前地域の2市2町を流下しており、治水重要度が高く、また周辺住民による利用度も高い河川である。河道は土砂が堆積傾向にある上に取水堰等の横断工作物が支障となり流下能力が不足していることから、家屋や農地の浸水被害が度々発生している。このため、引堤や河床掘削を行うことにより、浸水被害の軽減を図り、住民生活及び生産活動の安定を図るものである。		
再評価の実施理由	「再々評価実施後5年が経過して継続中」の交付金事業		

### 1. 流域の概要

<p><small>なかやまがわ</small>中山川は、その源を四国山地の堂ヶ森、青滝山の山中に発し、<small>おんせんぐんかわうちょうなめかわ</small>温泉郡川内町滑川地区を北流し、同町田桑において北東に向きを変え、途中、<small>くらせがわ</small>鞍瀬川、<small>せきやがわ</small>関屋川、<small>みょうのたにがわ</small>妙之谷川等多くの支川を合わせ、<small>とうよし</small>東予市及び<small>しゅうそうぐんたんばらちょう</small>周桑郡丹原町と<small>こまつちょう</small>小松町との市町界をなして、<small>ひうちなだ</small>瀬戸内海 隧灘に注ぐ幹川流路延長23.1km、流域面積196.2km<sup>2</sup>の県内最大級の二級河川である。中山川は、山地部に比べ平野部を流れる割合が大きく、築堤区間が長い河川である。上流域は、河床が急勾配であるものの、中・下流域になると緩勾配となり、またその流路延長も長いため、土砂堆積傾向にあることから、洪水時における治水安全は低い。</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 2. 事業概要及び事業経緯

事業採択	昭和30年	完成予定	平成35年
用地着手	昭和30年	工事着手	昭和30年
全体事業費	13,207百万円(うち用地費:2,080百万円)		
(1) 事業概要	計画延長12,000m、築堤633,000m <sup>3</sup> 、掘削1,730,000m <sup>3</sup> 、護岸工12,000m、道路橋3橋、床止工24基、堰3基		
(2) 事業経緯	昭和30年 中小河川改修事業採択、用地着手、工事着手		

### 3. 事業の必要性及び整備効果等

<b>(1) 事業の必要性</b>	<p>中山川は、道前地域の2市2町を流れており、高速道路の整備などで流域内の宅地化が進み、治水上の重要性が高まっている。一方、中山川はこれまでに度々水害が発生しており、既往最大の被害が発生した昭和51年9月の17号台風をはじめ、近年では平成2年および平成16年9月に浸水被害が発生している。このため、河道掘削による河積の拡大を図るとともに護岸整備を行い、浸水被害を解消する必要がある。</p>
<b>(2) 事業の整備効果</b>	<p>中山川は、年超過確率1/50(毎年、1年間にその規模を超える洪水が発生する確率が1/50(2%)である)の規模の洪水を安全に流下させることを目的に河川改修を行っており、これにより家屋7,617戸、事業所438箇所、農漁家545戸、農地1948haの浸水被害を軽減できる。</p>
<b>(3) 事業を巡る社会経済情勢等の変化</b>	<p><b>【地域の協力体制】</b> 浸水被害に対する改修効果は地元が大きく評価されており、周辺住民、地権者、利水関係者ならびに周辺市域からの協力体制が得られている。</p> <p><b>【地域の事業に対する社会的評価】</b> 地元における浸水被害軽減に対する改修の効果は高く評価されており、整備の完了が求められている。</p>

### 4. 事業の進捗状況及び進捗の見込み

<b>(うち用地費) H24末投資事業費</b>	(1,538百万円) [進捗率: 73.9%](事業費換算) 8,216百万円 [進捗率: 62.2%](事業費換算)
<b>(1) 事業の進捗状況</b>	<p>平成24年度末において、事業進捗率で62.2%、用地買収については73.9%の進捗率となっている。整備済延長は約6.5kmであり、特に問題もなく整備が図られており、今後とも、順調な進捗が見込まれる。</p>
<b>(2) これまでの整備効果</b>	<p>これまでに約6.5kmの河道整備が行われ、堤防の質的向上ならびに量的整備が進み、浸水被害の軽減が図られている。</p>
<b>(3) 今後の事業進捗の見込み</b>	<p>地元の協力体制も整っており、今後とも順調な事業進捗が見込まれ、平成35年度事業完了に向けて事業の進捗を図る。</p>

## 5. 事業の投資効果（費用対効果分析）

### （1）費用便益比

C：総費用 24,051百万円  
・建設費 21,642百万円  
・維持管理費 2,409百万円

B：総便益＝1,352,916百万円  
・一般資産被害（家屋、家庭用品、事業所、農漁家）及び農作物被害  
・公共土木施設等被害（国道196号線、国道11号線）等  
・間接被害（営業停止損失、家庭・事業所の応急対策費用）  
・想定氾濫区域内の資産  
・残存価値

家屋	7,617戸	事業所数	438箇所
農漁家	545戸	農地	1,948ha

$$B/C = 1,352,916 / 24,051 = 56.25$$

## 6. コスト縮減や代替案立案等の可能性

工事施工に当たっては、埋戻材料及び盛土材料に建設発生材を有効活用し、コスト縮減を図る。

また、残土搬出については、公共工事間流用が図れるよう、各関係機関との情報交換を積極的に行なう。

## 7. その他

工事の施工にあたっては、自然環境及び河川利用の実態の把握に努め、治水面及び利水面との調和を図る。

## 8. 対応方針（素案）

本事業を『継続』としたい。