

再々評価個表

事業名	総合流域防災事業	事業主体	愛媛県
施設・工区名等	(二) 明神川 ^{みょうじん}	事業箇所	松山市 和気町 ^{わけまち} ～堀江町 ^{ほりえちょう}
事業主旨	明神川は、沿川において市街地化が進行しているが、河道断面が小さく蛇行し、河床勾配も緩いため、家屋や農地に浸水被害が発生している。このため、河川線形の是正及び河道の拡大や横断工作物の改築を行い、洪水被害の低減を図り、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. 地域の概要

<p>明神川は、松山市福角町^{ふくずみ}の標高150m前後の丘陵地に源を発し、北に流下して、国道196号付近で西に向きを変えて堀江に至り、JR予讃線を横断し、松山市和気町付近で再び北方に流れを転じて堀江湾に注ぐ、流域面積1.4km²、流路延長2.6kmの二級河川である。上流域は果樹園が主であるが、中・下流域は市街地化が進行している地域である。</p>
--

2. 事業概要及び事業経緯

事業採択	昭和55年度	完成予定	平成35年度
用地着手	昭和55年度	工事着手	昭和58年度
全体事業費	2,150百万円(うち用地費:615百万円)		
(1) 事業概要	延長1,185m、築堤3,555m ³ 、掘削13,228m ³ 、護岸工2,370m、道路橋6橋		
(2) 事業経緯	昭和55年4月:小規模河川改修事業採択		

3. 事業の必要性及び整備効果等

(1) 事業の必要性	<p>事業区間には、工場や家屋が連担しているが、河道断面が小さく蛇行し、河床勾配も緩いため、家屋や農地に浸水被害が発生している。このため、河川線形の是正並びに河道の拡大及び横断工作物の改築を行い、洪水被害の低減を図る必要がある。</p>
(2) 事業の整備効果	<p>明神川においては、年超過確率1/5の規模の洪水(毎年、1年間にその規模を超える洪水が発生する確率が1/5(20%)である)を安全に流下させることを目標に整備を進めており、これにより、面積10ha、家屋146戸、事業所10事業所の浸水被害の軽減を図ることができる。</p>

(3) 事業を巡る社会経済情勢等の変化

【地域開発の状況】

当地域は、中心市街地からバスで 30 分程度と利便性が良いため、世帯数の増加による宅地化が急速に進んでいる。

【地域の協力体制】

改修工事による浸水被害軽減効果は大きく、地域の事業に対する関心は高い。また、用地買収について、過去に地権者の協力が得られず、数年間事業が滞っていた時期があったが、現在は地権者の理解が得られており、地域の協力体制が整っている。

4. 事業の進捗状況及び進捗の見込み

(うち用地費) H26 末投資事業費	(584 百万円) [進捗率：95.0%] (事業費換算) 1,784 百万円 [進捗率：83.0%] (事業費換算)
(1) 事業の進捗状況	【事業進捗状況】 昭和 55 年度に小規模河川改修事業の採択を受け用地買収に着手、昭和 58 年度から工事に着手している。平成 26 年度末には、下流より、約 620m 区間の堤防整備が完了している。 【事業が長期になっている理由】 昭和 55 年度より下流から順次施工を進めてきたが、用地買収について過去に地権者の協力が得られず、数年間事業が滞っていた時期があったことや近年の土木事業予算縮減により、事業が長期化している。
(2) これまでの整備効果	下流より約 620m の整備が完了しており、河道の拡大により、浸水被害の軽減が図られている。
(3) 今後の事業進捗の見込み	地元の協力体制も整っており、今後とも順調な進捗が見込まれ、平成 35 年度の事業完了を目標に事業の進捗を図る。

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＝4,793百万円

- ・建設費 4,624百万円
- ・維持管理費 169百万円

B：総便益＝12,173百万円

- ・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（市道等）
- ・間接被害（営業停止損失、家庭・事業所の応急対策費用）
- ・残存価値

家屋	146戸	事業所	10事業所
農漁家	3戸	農地	2.1ha

$B/C = 12,173 / 4,793 = 2.54$

6. コスト縮減や代替案立案等の可能性

工事施工により発生する残土の搬出については、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う。

7. その他

工事の施工に当たっては、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。