

完了後の評価個表

整理番号	9-1
------	-----

事業名	民有林補助治山事業 (地域防災対策総合治山)	都道府県名	兵庫県
事業実施地区名	南淡路(みなみあわじ)	事業計画期間	平成12年度～平成18年度(7年間)
関係市町村名	洲本市、南あわじ市	事業実施主体	兵庫県
完了後経過年数	5年	管理主体	兵庫県
事業の概要・目的	<p>当地区は、淡路島南部に存する洲本市及び南あわじ市に位置し、地質は白亜紀水成岩層(和泉層群砂岩、礫岩、頁岩、凝灰岩)及び一部第三紀層神戸層群が点在している地域である。</p> <p>当地区では兵庫県南部地震発生直後の災害発生は少なかったものの4年目に当たる平成10年から豪雨・台風による山地災害が多発したことから、崩壊斜面の早期復旧及び危険斜面の予防対策、また、溪流に堆積している土砂の流出防止対策、保安林機能の高度発揮など総合的な山地災害危険地対策を実施したものである。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・主な事業内容：山腹工15.6ha、溪間工25基、森林整備9ha ・総事業費：1,252,748千円(平成17年度評価時点：2,283,392千円) 		
① 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化	<p>当事業の実施により、山腹崩壊及び土砂流出による下流の人家や道路等の公共施設、田畑等の農地への被害を未然に防止する効果を山地災害防止便益として計上しており、その算定基礎としている人家戸数、道路・農地等の数量に特段の変化は見られない。</p> <p style="text-align: right;"> 総便益(B) 6,742,582千円(平成17年度評価時点：11,283,974千円) 総費用(C) 1,907,876千円(平成17年度評価時点：2,853,569千円) 分析結果(B/C) 3.53 (平成17年度評価時点：3.95) </p>		
② 事業効果の発現状況	<p>溪間工・山腹工及び保安林の土砂崩壊及び土砂流出を防備する機能を高度に発揮させるための森林整備の実施により、平成16年及び平成23年に発生した大規模な台風災害においても、顕著な山腹崩壊・土砂流出は発生せず、保全対象への被害は軽減され安全が確保された。</p>		
③ 事業により整備された施設の管理状況	<p>当事業により整備した治山施設については、県において定期的に施設点検を行い、必要に応じ補修等を実施して適切に管理している。</p>		
④ 事業実施による環境の変化	<p>当事業の実施により荒廃斜面や荒廃溪流に植生が回復し、森林の防災機能等の向上とともに周囲の景観との調和が図られている。</p>		

⑤ 社会経済情勢の変化	当事業の保全対象としている集落の人口、県道の重要性、農業生産活動に特段の変化は見られない。 主な保全対象：人家107戸、県道500m、農地面積55haなど
⑥ 今後の課題等	環境の変化に伴う降雨形態の変化や地盤の風化に伴う脆弱化等、今後も保安林機能の高度発揮を維持するために定期的な点検と適切な維持管理をおこなっていく必要がある。
評価結果	<ul style="list-style-type: none">・ 必要性： 豪雨・台風による山地災害が多発し、荒廃地、荒廃移行地等の復旧整備、予防対策を総合的に実施する必要があったことから、事業の必要性が認められる。・ 効率性： 山腹及び溪流の荒廃地の復旧整備の計画にあたっては、現地に応じた最も効果的な工種・工法で実施しており、事業実施にあたってコスト縮減に努め総事業費の削減が図られたことから、事業の効率性が認められる。・ 有効性： 総合的な山地災害危険地対策の実施により、山腹崩壊及び土砂流出による下流の人家や道路等の公共施設、田畑等の農地への被害の防止が図られており、事業の有効性が認められる。

便 益 集 計 表
(治山事業)事業名：地域防災対策総合治山
施行箇所：南淡路都道府県名：兵庫県
(単位：千円)

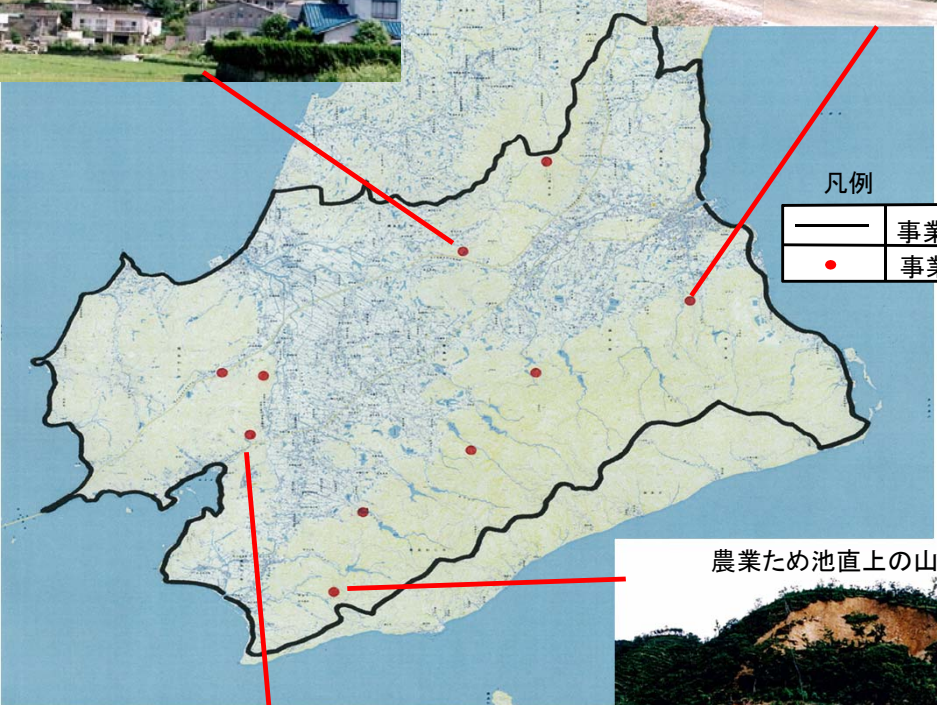
大 区 分	中 区 分	評 価 額	備 考
水源涵養便益	洪水防止便益	438,329	
	流域貯水便益	53,374	
	水質浄化便益	113,003	
災害防止便益	山地災害防止便益	6,137,876	
総 便 益 (B)		6,742,582	
総 費 用 (C)		1,907,876	千円
費用便益比		$B \div C = \frac{6,742,582}{1,907,876} = 3.53$	

評価箇所概要図

整理番号	9
------	---

兵庫県

事業名	民有林治山事業(地域防災対策総合治山)	地区名	南淡路
-----	---------------------	-----	-----



凡例

—	事業対象区域
●	事業実施箇所

