

完了後の評価個表

整理番号	4-1
------	-----

事業名	民有林補助治山事業 (地すべり防止)	都道府県名	山口県
事業実施地区名	足谷 (あしだに)	事業計画期間	昭和60年度～平成19年度(23年間)
関係市町村名	岩国市	事業実施主体	山口県
完了後経過年数	5年	管理主体	山口県
事業の概要・目的	<p>当地区は、岩国市美川町中部の国道187号線から市道足谷線に至る錦川支流足谷川の右岸に位置している。</p> <p>昭和60年6月から7月の豪雨により山腹斜面4haで地すべり性の亀裂が発生し不安定な土砂が溪流に押し出されるなど地すべりの活動が活発化し、下流の人家等に多大な被害を及ぼす恐れがあったことから、地すべり対策工事を実施したものである。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・主な事業内容：集水井 10基、アンカー工 258本 ・総事業費：1,482,335千円（平成15年度期中評価時点：1,642,368千円） 		
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、地すべりによる下流の人家、国道等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、国道等の数量に特段の変化は見られない。</p> <p>平成25年時点における費用対効果分析の結果は、以下のとおりである。</p> <p>総便益(B) 8,192,634千円（平成15年度期中評価時点：3,894,558千円） 総費用(C) 3,052,876千円（平成15年度期中評価時点：2,174,122千円）</p> <p>分析結果(B/C) 2.68 （平成15年度期中評価時点： 1.79 ）</p>		
② 事業効果の発現状況	<p>当事業により施工した集水井工（集水ボーリング含む）により地すべりの原因となっている地下水が排除されるとともにアンカー工による抑止効果により、地すべりの活動が抑制されたことで、地すべりによる被害を受けるおそれのあった人家、国道等の安全が確保されている。</p>		
③ 事業により整備された施設の管理状況	<p>当事業で整備した地すべり防止施設については、山口県において豪雨時の点検を含め、適時適切に維持管理を行っている。</p>		
④ 事業実施による環境の変化	<p>当事業の実施により地すべり区域の山腹斜面が安定したため、植生が回復、順調に生育し、周囲の景観と調和が図られている。</p>		

整理番号	4-2
------	-----

<p>⑤ 社会経済情勢の変化</p>	<p>当事業の保全対象としている人家戸数、国道等の重要性に特段の変化は見られない。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 主な保全対象：人家117戸、国道1.5km、市道0.4km、林道0.1km
<p>⑥ 今後の課題等</p>	<p>地すべりの活動が抑制されたことにより、地すべり区域内及び下流住民の生命財産の保全（民政の安定）や通行の安全が確保され、今後も事業効果の発現が見込まれることから、今後の課題等はない。</p> <p>なお、今後も適時適切な維持管理に努めていく必要がある。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 地元の意見： 近年、異常な集中豪雨が頻発するなど、防災上の重要度が増しており、自主防災等の活動の必要性や実施状況について、引き続き、地域住民への周知に努める必要がある。（山口県）
<p>評価結果</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 必要性： 地すべり調査の結果、地すべり活動が活発な状況であることが判明し、人家、国道等に被害を与えるおそれがあったことから、事業の必要性が認められる。 ・ 効率性： 地すべり防止工事の計画実施に当たっては、適用する対策工法を比較検討し、効果的かつ効率的な工種・工法で実施しており、事業実施にあたっては、杭工の見直しを行う等、コスト縮減に努めたことから、事業の効率性が認められる。 ・ 有効性： 地すべりの変状は確認されておらず、人家、国道等への被害の防止が図られ、地域住民が安全で安心できる生活環境が確保されていることから、事業の有効性が認められる。

様式1

便 益 集 計 表 (治山事業)

事業名：地すべり防止事業
施行箇所：岩国市美川町南桑

都道府県名：山口
(単位：千円)

大 区 分	中 区 分	評 価 額	備 考
災害防止便益	山地災害防止便益	8,192,634	
総 便 益 (B)		8,192,634	
総 費 用 (C)		3,052,876	千円
費用便益比		$B \div C = \frac{8,192,634}{3,052,876} = 2.68$	

評価箇所概要図

整理番号 4

山口県

事業名 民有林補助治山事業(地すべり防止) 地区名 足谷地区

