

期 中 の 評 価 個 表

事業名	直轄地すべり防止事業	事業計画期間	平成4年度～平成30年度
事業実施地区名 (都道府県名)	銅山川(どうざんがわ) (山形県)	事業実施主体	東北森林管理局 山形森林管理署
事業の概要・目的	<p>当該地区は、大蔵村南部に位置し、極めて脆弱な地質構造のうえ、県内でも屈指の多雨・多積雪地帯(年間平均降水量約2700mm)であり、豪雨時及び融雪期には地すべりが多発している(昭和49年4月には、死傷者30名の被害が発生)。</p> <p>このため、県により地すべり防止工事が実施されてきたが、地すべり区域が大面積なため工事の規模が大きく、脆弱な地質構造におけるトンネル暗渠の施工等高度な技術を要することから、地元及び県の強い要望を受け、地すべり滑動を抑え、下流域への土砂の流出を防止するため、平成4年度から直轄地すべり防止事業に着手した。</p> <p>なお、平成8年の融雪により、約130haが滑動し、国道や農地に陥没や亀裂が発生するなどの大被害が発生したため、事業内容を見直し、事業を実行中である。</p> <p>主な事業内容 : 溪間工 49基 山腹工 7.4ha 集水井 41基 トンネル排水工 5,815m</p>		
費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化	<p>本事業の採択当時においては事業評価制度が導入されておらず、費用対効果分析を行っていないが、現時点における費用対効果分析結果は以下のとおりである。</p> <p>総費用(C) 29,374,431千円 総便益(B) 88,354,279千円 分析結果(B/C) 3.01</p>		
森林・林業情勢、農山漁村の状況その他の社会経済情勢の変化	<p>当地区の地質は新第三紀層の上部に厚い肘折火山の火砕流堆積物の堆積層からなる脆弱な地質構造となっている。また、周辺の社会経済情勢の変化は特にない。</p> <p>保全対象: 家屋1,567戸 学校3校 道路43.5km 田畑853ha</p>		
事業の進捗状況	<p>浅層の地すべりブロックについては集水井、杭打ち工、アンカー工、水路工及び山腹工を実施しており、深層の地すべりブロックについてはトンネル排水工を主体とした防止工事を進めている。平成15年度までの事業の進捗率は35.3%(事業費)の見込みである。</p>		
関連事業の整備状況	<p>平成8年地すべり災害に関連し、国土交通省(砂防及び国道代替)及び村(橋梁修復)で復旧工事が実施されるなど、関係部局と調整会議等により連絡調整を図りながら、効果的・効率的な事業実施に努めている。</p>		
地元(受益者、地方公共団体等)の意向	<p>本村の地質は、シラスと呼ばれる極めて弱い弱なものが大半を占めており、これまで当該地区において平成8年に大規模地すべりが発生したが、直轄地すべり防止事業の施行により人命にまで被害が及ばず、その後目立った兆候がないことは、この工事のおかげであると認識している。そのため、この事業の早期進行が、村民の安全及び財産の保護に寄与するものと強く受け止めており、より一層の地すべり防止事業の進捗を要望する。(大蔵村)</p> <p>複数の地すべり防止区域からなる広範囲で、かつ、平成30年度までという長期間計画による事業であり、重要な保全対象があることから、全体計画に沿った工事の着実な実施を要望する。(山形県)</p>		
事業コスト縮減等の可能性	<ul style="list-style-type: none"> ・鋼管杭打ちの杭頭を埋設することで、杭長を節約している。 ・排水工の覆工をライナーからコンクリートに変更し、コスト縮減している。 		
代替案の実現可能性	該当なし		
第三者委員会の意見	<p>必要性、有効性、効率性からして事業の継続実施が妥当と判断されるが、地元県及び市町村の意向をふまえ、全体計画に沿って着実に工事を実施されたい。</p>		
評価結果及び実施方針	<ul style="list-style-type: none"> ・必要性: 地すべりの状況から、放置すれば地すべりの拡大や多量の土砂の流出等が懸念されること、地元からも工事の継続が要望されていることから、下流域の保全等防災機能の発揮のため当事業の実施が必要である。 ・有効性: 事業の実施により地すべりの発生が抑制されることから事業の有効性は認められる。 ・効率性: 対策工の計画に当たっては、現地に応じた最も効果的かつ効率的な工種・工法で検討されており、また、事業実施に当たってもコスト縮減に努めていることから、効率性は認められる。 <p>上記 から の各項目及び各観点からの評価、並びに第三者委員会の意見を踏まえて総合的かつ客観的に検討したところ、事業の継続実施が妥当と判断される。</p> <p>・実施方針: 継続</p>		