

期中の評価個表

事業名	民有林直轄治山事業	事業計画期間	昭和48年度～平成40年度(56年間)									
事業実施地区名 (都道府県名)	姫川(ひめかわ) (新潟県・長野県)	事業実施主体	中部森林管理局 中信森林管理署									
事業の概要・目的	<p>本地区は、新潟県及び長野県を流れる姫川の左岸に位置し、地質的に糸魚川ー静岡構造線の破碎・変質作用を受けた頁岩・砂岩・礫岩・蛇紋岩等で構成された非常に脆弱な地質構造の地域である。特に、昭和42年5月に発生した赤赤山の地すべり性崩壊地は、下流域へ140万m³の土石を流出させ甚大な被害を与えた。</p> <p>本地区の復旧にあたっては、両県にわたる多数の崩壊地の復旧や大量の不安定土砂の流出防止など事業規模が著しく大きく、高度な技術を必要とすることから、両県及び地元からの強い要請を踏まえ、昭和48年度から国土の保全と民政の安定を図ることを目的として民有林直轄治山事業に着手した。</p> <p>その後、豪雨災害等の発生に伴う事業内容の見直しを行い、平成25年度評価時に現行の全体計画へ見直しし、本事業を実施しているところである。</p> <p>今回、平成25年度以降に発生した新たな山腹崩壊への対応と平成25年度以降の労務費及び資材価の大幅な上昇等を考慮のうえ、事業内容を見直しし、計画期間を7年延長することとしている。</p> <p>< 現行の全体計画 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ・主な事業内容: 山腹工17ha、谷止工53基、床固工18基、運搬路3.64km ・計画期間: 昭和48年度～平成33年度 ・総事業費: 8,838,000千円 ※ <p>< 見直し後の全体計画 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ・主な事業内容: 山腹工21.26ha、谷止工53基、床固工25基、運搬路3.64km ・計画期間: 昭和48年度～平成40年度 ・総事業費: 10,340,920千円(税込 10,868,746千円) 											
① 費用便益分析の算定基礎となった要因の変化	<p>本事業の費用便益分析における主な効果は、溪間工(谷止工及び床固工)及び山腹工の施工により、溪床に堆積した不安定土砂等の流出を防止し、人家、県道等を山地災害から保全する効果を山地災害防止便益として計上しており、平成25年度期中の評価時と現在において、人家戸数等の要因に大きな変化はない。ただし、前回評価以降、当初の全体計画区域と全体計画を変更し追加した蒲原沢区域の2区域について、各々の費用・便益を算出のうえ合算するとともに、総費用(C)において、物価変動の影響の除去(デフレーター適用)、消費税の控除を行っている。</p> <p>本事業の費用については、平成25年度評価時の全体計画額8,838,000千円を10,340,920千円に変更し、計画期間の終期を平成33年度から平成40年度に延長することとしている。</p> <p>なお、平成30年度時点における費用便益分析の結果は以下のとおりである。</p> <table border="0"> <tr> <td>総便益(B)</td> <td>55,412,347千円</td> <td>(平成25年度の評価時点 32,945,688千円 ※)</td> </tr> <tr> <td>総費用(C)</td> <td>21,174,408千円</td> <td>(平成25年度の評価時点 15,960,656千円 ※)</td> </tr> <tr> <td>分析結果(B/C)</td> <td>2.62</td> <td>(平成25年度の評価時点 2.06 ※)</td> </tr> </table>			総便益(B)	55,412,347千円	(平成25年度の評価時点 32,945,688千円 ※)	総費用(C)	21,174,408千円	(平成25年度の評価時点 15,960,656千円 ※)	分析結果(B/C)	2.62	(平成25年度の評価時点 2.06 ※)
総便益(B)	55,412,347千円	(平成25年度の評価時点 32,945,688千円 ※)										
総費用(C)	21,174,408千円	(平成25年度の評価時点 15,960,656千円 ※)										
分析結果(B/C)	2.62	(平成25年度の評価時点 2.06 ※)										
② 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>林況としては、糸魚川市の山之坊地区ではスギを主とする人工林が多いが、小谷村ではブナを主とする天然林が多い。</p> <p>本事業の保全対象としている集落の人口、公共施設、道路の交通量等については、特段の変化は見られない。</p> <p>・主な保全対象: 人家34戸、公共施設4箇所、発電施設3箇所、JR線2km、国・県道13km、市町村道9km、林道2km、農地57ha</p>											
③ 事業の進捗状況	<p>土砂災害の観点から、集落に近接した荒廃地の溪間工を優先的に事業を実施、山腹崩壊地の復旧整備も平行して進めている。見直し後の全体計画での平成29年度末の進捗率は78%(事業費)である。</p>											
④ 関連事業の整備状況	<p>本地区内及び周辺では砂防事業が実施されており、水源涵養機能、山地災害防止機能等公益的機能の向上、民生の安定のため、調整会議等により関係機関と十分な連絡調整を取りながら、効果的・効率的な事業実施に努めている。</p>											
⑤ 地元(受益者、地方公共団体等)の意向	<p>本地区は、フォッサマグナの影で破碎・変質を受けた非常に脆弱な地質が分布し、過去には、人家、国道等が被災し、地域住民の生活に多大な影響を及ぼした。については、今後も住民の安心・安全な暮らしを確保するために直轄治山事業の継続を強く要望する。また、地区内には設置後、長期間経過している施設もあることから長寿命化・老朽化対策についても要望する。</p> <p>(新潟県)</p> <p>平成7年7月豪雨災害、平成8年12月の土石流災害等、大規模な災害が発生した流域であり、新潟県との境に位置するとともに、事業規模も大きく高度な技術が求められている地域である。平成28年度にも災害が発生しており、新たな崩壊地の復旧を含め、引き続き事業の</p>											

	<p>実施を要望する。また、既設治山施設の長寿命化の観点から老朽化対策等についても併せて要望する。 (長野県)</p> <p>これまでの復旧対策に加えて、雪崩やナラ枯れを起因とする山地災害の復旧対策を含め、引き続き事業の推進を要望する。 (糸魚川市・小谷村)</p>
⑥ 事業コスト縮減等の可能性	<p>現地発生材や丸太存置型枠の採用、軽量資材の採用等によりコストの縮減を図っている。今後についても現地発生材の利用等によりコスト縮減に努める。</p>
⑦ 代替案の実現可能性	<p>該当なし これまでの事業実施により、昭和42年の災害等で多数発生した山腹崩壊地、溪岸荒廃地のほとんどは森林に復旧し安定化が図られてきており、引き続き事業の概成に向け本事業の実施が必要であり、代替案はない。</p>
森林管理局事業評価技術検討会の意見	<p>費用便益分析結果、森林・林業情勢、地元の意向、事業コスト縮減の取組等、事業の公益性を総合的に検討した結果、事業の継続実施が妥当と考える。 なお、施工後年数の経過した施設については、適切に維持管理した上で県に移管するよう留意されたい。 災害防止便益について、保全対象であるJR、国道等の通行止めによる損失も大きいと推測されるので、住民等関係者への影響を踏まえながら事業を進めていただきたい。</p>
評価結果及び実施方針	<ul style="list-style-type: none"> ・必要性： 山腹崩壊地及び溪床に堆積する不安定土砂の状況から、放置すれば荒廃の進行が懸念されており、下流域の保全等のため事業の必要性が認められる。 ・効率性： 対策工の計画に当たっては、現地に応じた効果的かつ効率的な工種工法で検討されており、事業実施にあたってコスト縮減に努めていることから、事業の効率性が認められる。 ・有効性： 事業の実施により崩壊地の復旧や土砂の流出が抑制されるなど下流域の保全等が図られていることから、事業の有効性が認められる。 <p>上記①から⑦の各項目及び各観点からの評価、並びに森林管理局事業評価検討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> <ul style="list-style-type: none"> ・実施方針：計画変更の上、事業を継続する。

※平成25年度評価時点における数値については、消費税を含んだ数値である。

様式1

便 益 集 計 表
(治山事業)

事業名：民有林直轄治山事業
施行箇所：姫川地区(2区域合計)

都道府県名：新潟・長野
(単位：千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	399,214	
	流域貯水便益	182,122	
	水質浄化便益	382,526	
環境保全便益	炭素固定便益	33,911	
災害防止便益	山地災害防止便益	54,414,574	
総 便 益 (B)		55,412,347	
総 費 用 (C)		21,174,408	
費用便益比	$B \div C = \frac{55,412,347}{21,174,408} = 2.62$		

民有林直轄治山事業 姫川地区概要図



山之坊 山腹工



山之坊 山腹工 (H30)



木地屋川 溪間工



木地屋川 溪間工 (H30)



蒲原沢 山腹工 (H30)



蒲原沢 山腹工