

## 期 中 の 評 価 個 表

事業名	国有林直轄治山事業	事業計画期間	平成21年度～令和10年度（20年間）
事業実施地区名 （都道府県名）	<small>いわいがわじょうりゅう</small> 磐井川上流 （岩手県）	事業実施主体	東北森林管理局 岩手南部森林管理署
事業の概要・目的	<p>本地区は、岩手県南西端の栗駒山(1,627m)北東側にあたる一関市に位置し、栗駒山頂付近を森林生態系保護地域に指定しているほか、本地区上流部が栗駒国定公園に指定されている。</p> <p>本事業は、栗駒山周辺地域に甚大な被害を及ぼした平成20年6月の岩手・宮城内陸地震災害に対する復旧治山事業であり、山腹崩壊地の拡大防止や土砂流出の抑止を目的とした山腹工、溪床内の不安定土砂の移動防止や侵食防止を目的とした溪間工により、土砂流出の抑止と森林の復旧を目指した総合的な対策を実施してきている。</p> <p>平成30年度に、事業地内の現地調査を実施したところ、これまで整備した溪間工により溪床内の不安定土砂が安定化している箇所や山腹崩壊地が周辺森林からの植生の侵入によって自然復旧が進行している箇所が確認されたため、事業内容を再検討した。</p> <p>これにより、水源の涵養及び山地災害の防止のために必要な事業内容とする全体計画の変更を行い、引き続き本事業を実施する。</p> <p>&lt; 現行の全体計画（平成20年度の事前評価時点） &gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・主な事業内容：溪間工 46基、山腹工 36.6ha（11箇所）</li> <li>・事業計画期間：平成21年度～令和10年度（20年間）</li> <li>・総事業費：6,188,820千円（税抜き5,894,115千円）</li> </ul> <p>&lt; 見直し後の全体計画 &gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・主な事業内容：溪間工 43基、山腹工 16.3ha（11箇所）</li> <li>・事業計画期間：平成21年度～令和10年度（20年間）</li> <li>・総事業費：5,082,002千円（税抜き4,669,287千円）</li> </ul>		
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、山地災害防止便益であり、山腹工や溪間工等により、山腹崩壊地の拡大防止や荒廃溪流の安定化を図り、山地災害によって失われる可能性のある資産等の保全に寄与する便益である。</p> <p>平成20年度の事前評価時点から比較して、保全対象の算定基礎としている人家戸数、公共施設数等に大きな変化はない。平成30年度に現地調査と事業内容の再検討を行ったことにより、便益及び費用が増加となった。</p> <p>なお、令和元年度時点における費用便益分析結果は以下のとおりである。</p> <p>総 便 益 (B) 9,258,687千円(平成20年度の評価時点：7,063,280千円※)</p> <p>総 費 用 (C) 4,403,092千円(平成20年度の評価時点：3,480,679千円※)</p> <p>分析結果(B/C) 2.10 (平成20年度の評価時点：2.03※)</p>		
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>本地区が位置する一関市は、国際研究施設「国際リニアコライダー（ILC）」の国内候補地として選定され、市ではILCを「一関発展の基軸」と位置づけ、「国際化の推進」「人材育成・次世代教育」に関する事業を行い、まちづくりに取り組んでいる。</p> <p>平成20年度の事前評価時点から、周辺の社会経済情勢に特段の変化はない。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・主な保全対象：人家 139戸、国道・県道 9,900m、市道 2,700m、林道 3,600m 農地 169ha、橋梁 9箇所</li> </ul>		
③ 事業の進捗状況	<p>山腹崩壊地においては、崩壊地の拡大防止や森林に早期復元するため山腹工を実施してきている。また、荒廃溪流においては、不安定土砂の流出防止や溪岸侵食の防止を図るため溪間工を実施してきている。</p> <p>平成30年度末時点の進捗率は、今回の計画変更により28.1%（事業費）となる。</p>		
④ 関連事業の整備状況	<p>周辺地域では、国土交通省による栗駒山系直轄砂防事業、岩手県による砂防激甚災害対策特別緊急事業等が実施され、土砂災害への恒久対策として、砂防えん堤等の施設が整備されている。また、隣接する民有林において林野庁による磐井川地区民有林直轄治山事業を実施した。</p>		

⑤ 地元(受益者、地方公共団体等)の意向	<p>(岩手県) 事業効果が十分発揮され、当該地区住民の生命・財産や暮らしが守られるよう、継続して残計画を実施していただきたい。</p> <p>(一関市) 事業実施により土砂流出は軽減されてきているが、今後の豪雨等による被害を防止するため、本事業の継続実施を希望する。</p>
⑥ 事業コスト縮減等の可能性	<p>土塁土留工を施工するに当たって、現地発生土等を利用することにより、事業コストの縮減を図った。 今後も現地の状況に応じ、最も効率的かつ効果的な工種・工法を検討し、コスト縮減に繋がる工種・工法を採用するなど事業費の低減等に努める。</p>
⑦ 代替案の実現可能性	<p>本地区の崩壊地や荒廃溪流への復旧対策に当たっては、現時点で現地に応じた最も効率的かつ効果的な工種・工法を採用しており、有用な代替案はない。</p>
森林管理局事業評価技術検討会の意見	<p>流域保全の必要性が認められ、期中の見直しも適切になされ、費用便益分析も適正な結果が得られたことから、本事業の継続実施が妥当と考える。</p>
評価結果及び実施方針	<ul style="list-style-type: none"> <li>・必要性： 水源の涵養及び山地災害の防止のために引き続き対策が必要であり、地元からの要請等もあることから、事業の必要性が認められる。</li> <li>・効率性： 対策工の計画に当たっては、現地に応じた最も効率的かつ効果的な対策工法が検討されており、費用便益分析結果からも本事業の効率性が認められる。</li> <li>・有効性： 本事業の実施により、山腹斜面及び荒廃溪流の安定化が進み、水源の涵養や山地災害の防止が図られてきていることから、事業の有効性が認められる。</li> </ul> <p>上記①から⑦の各項目及び各観点からの評価、並びに東北森林管理局事業評価技術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、計画変更の上、本事業の継続実施が妥当と判断される。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・実施方針：計画変更の上、本事業を継続する。</li> </ul>

- ※・平成20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。  
・総事業費のうち、令和元年度以降の事業費については、消費税10%を計上。

様式1

便 益 集 計 表  
(治山事業)

事業名：国有林直轄治山事業  
施行箇所：磐井川上流

都道府県名：岩手県  
(単位：千円)

大 区 分	中 区 分	評 価 額	備 考
水源涵養 <sup>かん</sup> 便益	洪水防止便益	174,148	
	流域貯水便益	55,902	
	水質浄化便益	200,403	
災害防止便益	山地災害防止便益	8,828,234	
総 便 益 (B)		9,258,687	
総 費 用 (C)		4,403,092	
費用便益比	$B \div C = \frac{9,258,687}{4,403,092} = 2.10$		

# 磐井川上流 概要図①



板川地区と農地



国道342号



温泉施設









一関市市道





# 磐井川上流 概要図②

凡例	
	既設溪間工
	計画溪間工
	災害溪間工
	既設山腹工
	計画山腹工
	災害山腹工



H23施工 山腹工完成状況

産女川上流の荒廃状況(上空から)



計画箇所付近の荒廃状況

計画箇所付近の荒廃状況



H28施工 スリットダムの完成状況