

## 期中の評価個表

事業名	水源林造成事業	事業計画期間	S60～H111（最長95年間）
事業実施地区名	閉伊川広域流域 10～29年経過分	事業実施主体	独立行政法人森林総合研究所

事業の概要・目的	<p>閉伊川広域流域は、平成23年3月11日に発生した東日本大震災により多くの尊い命や財産、社会資本が奪われた地域である。森林・林業関係においても、合板工場をはじめとする木材加工施設・流通施設、大規模な林野火災等の甚大な被害が発生したところである。現在、復興対策を効果的・効率的に進めることとしており、水道施設の上流域に位置する当該対象地においても、事業の実施を通じ地域の再生に寄与している。当事業は、積雪量は比較的少ないものの気候が冷涼である当該流域内の岩手県宮古市外6市町の民間による造林が困難な奥地水源地域において水源を涵養するため、独立行政法人森林総合研究所が分収造林契約の当事者となって、急速かつ計画的に森林の造成を行うことを目的としている。</p> <p>具体的には、水源かん養保安林及び同予定地のうち、無立木地、散生地、粗悪林相地等において、独立行政法人森林総合研究所が費用負担者となって造林地所有者及び造林者と分収造林契約を締結し、新植・下刈・除伐・保育間伐など森林整備のための費用負担及び造林者に対し事業実行に関する技術指導を行い、水源林を造成するものである。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・主な事業内容：契約件数 68件、事業対象区域面積 1,276ha</li> <li>・総事業費：5,229,745千円</li> </ul>						
① 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化等	<p>当事業の費用対効果分析における主な効果は、水源涵養便益であり、これは植栽や保育により森林を造成し、洪水防止、流域貯水、水質浄化に寄与する効果である。また、山地保全便益については、森林を造成し土砂流出や山腹崩壊等の防止に寄与する効果である。</p> <p>現時点における10年経過分の造林地の費用対効果分析の結果は以下のとおりである。</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>総便益 (B)</td> <td>591,516千円</td> </tr> <tr> <td>総費用 (C)</td> <td>396,336千円</td> </tr> <tr> <td>分析結果 (B/C)</td> <td>1.49</td> </tr> </table>	総便益 (B)	591,516千円	総費用 (C)	396,336千円	分析結果 (B/C)	1.49
総便益 (B)	591,516千円						
総費用 (C)	396,336千円						
分析結果 (B/C)	1.49						
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>当該流域が属する岩手県における民有林の未立木地面積は、昭和45年の211haから昭和55年の22,018haと大幅に増加し、それ以降は減少傾向にあったが、平成24年には18,288haとやや増加しており、引き続き森林造成が必要である。</p> <p>また、岩手県における私有林の不在村者所有森林面積は、昭和45年の42,442haから平成17年の51,865haと増加傾向にあり、林業就業者は、昭和45年の7,053人から平成22年の3,244人と減少し、平成22年の65歳以上の割合は23%と高齢化も進行している。さらに、木材生産額は、昭和46年の42,624百万円から平成22年の12,940百万円と減少している。これらのことから、地域の森林の管理水準の低下が危惧される。</p> <p>こうした中、水源林造成事業については、水源涵養機能等の向上を図りながら、その実施を通じ、地域の雇用にも貢献できるよう事業地の着実な成林に向け取り組むこととしている。</p>						
③ 事業の進捗状況	<p>10年経過分の造林地の樹種の面積割合は、スギが約18%、カラマツが約60%、広葉樹区域は約22%となっている。</p> <p>植栽木の生育状況は、全面積にわたり順調に生育している。</p>						

④ 関連事業の整備状況	<p>当該流域が属する岩手県では、「岩手県土地利用基本計画（平成22年3月）」において、「多様で健全な森林の整備と保全を図る」、「利用と保全を両立させた森林経営への取組を推進する」、「保安林について適正な管理を行う」こととしている。</p> <p>こうした中で水源林造成事業地では、岩手県の森林・林業施策と連携を図りつつ、多様な森林の整備を通じ、流域内のダム水源や簡易水道水源などとしての水源涵養機能等の発揮に一定の役割を果たしている。</p>
⑤ 地元（受益者、地方公共団体等）の意向	<p>植栽地は順調に成林しており、所在市町及び契約相手方（造林地所有者、造林者）は水源涵養等の機能発揮への期待が大きく、引き続き適期の保育作業の実施を要望している。</p>
⑥ 事業コスト縮減等の可能性	<p>費用対効果分析の結果から効率性は確保されているが、さらに、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト縮減に努めることとする。</p>
⑦ 代替案の実現可能性	<p>該当なし。</p>
第三者委員会の意見	<p>費用対効果分析結果、森林・林業情勢、植栽木等の生育状況、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、水源林としての機能を十分発揮していることから、事業を継続することが適当と考える。</p>
評価結果（案）及び事業の実施方針	<ul style="list-style-type: none"> <li>・必要性： 本事業は、奥地水源地域において、水源涵養機能等の発揮の観点から、森林所有者の主体性に任せては、森林の造成、整備が進まないおそれがある箇所を実施するものである。 当該地は、積雪量は比較的少ないものの気候が冷涼である本流域の奥地条件不利地域等において、健全な森林の育成に向けた取り組みが計画的に行われていることから、引き続き水源林造成事業による事業の必要性が認められる。</li> <li>・効率性： これまでの事業地同様効率的な事業実施に努めていくこととしている他、今後の除伐の実施に当たっては、適期に実施することや植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林等の造成を目指すことによりコスト縮減に努めることとしており、事業の効率性が認められる。</li> <li>・有効性： 針広混交林化等必要な取り組みによって、植栽木は順調な生育を示しており、水源涵養などの水土保持機能を着実に発揮していることから、事業の有効性が認められる。</li> </ul> <p>事業の実施方針： 継続が妥当。</p>

様式1

便 益 集 計 表  
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：閉伊川広域流域10年経過契約地

(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	150,020	
	流域貯水便益	49,922	
	水質浄化便益	109,644	
山地保全便益	土砂流出防止便益	232,196	
	土砂崩壊防止便益	1,699	
環境保全便益	炭素固定便益	44,742	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	3,293	
総 便 益 (B)		591,516	
総 費 用 (C)		396,336	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{591,516}{396,336}$		= 1.49

# 平成26年度水源林造成事業評価(期中の評価)対象広域流域

