

期中の評価個表

整理番号	6
------	---

事業名	水源林造成事業		事業計画期間	H6年度～R103年度（最長125年間）	
事業実施地区名	阿武隈川広域流域 10～29年経過分		事業実施主体	国立研究開発法人森林研究・整備機構	
事業の概要・目的	<p>① 位置等 本流域は、宮城県南部及び福島県東部を包括している。年平均気温は9～13℃前後、年間平均降水量は約1,100～2,000mmである。</p> <p>② 目的 本流域は、沿川の平地地を活かした農業が行われており、本流域の河川は農業用水として利用されてきている。また、仙台市や福島市等へ水道用水として供給が行われ、その他発電用水や工業用水としても利用されており、良質な水の確保及び安定供給が求められている。これらを踏まえ、地域の森林・林業施策と整合を図りつつ、多様な森林整備を計画的に行い、水源涵養や土砂流出防備等の公益的機能を高度に発揮させるとともに、雇用や木材生産等を通じて地域振興に一定の役割を果たすことを目的とする。</p> <p>③ 事業の概要等 ・主な事業内容：新植・下刈・除伐・間伐等 契約件数 76件、事業対象区域面積 1,005ha (スギ 610ha、ヒノキ 189ha、カラマツ 14ha、アカマツ・クロマツ 5ha、その他 188ha)</p> <p>・総事業費：6,608,220千円（税抜き6,176,271千円）</p>				
① 費用便益分析の算定基礎となった要因の変化等	<p>本事業の費用便益分析における主な効果は、洪水防止、流域貯水及び水質浄化に寄与する水源涵養の効果、土砂流出防止や土砂崩壊防止に寄与する山地保全の効果等である。前回評価時点（平成30年度）の費用便益分析結果とは、標準賃金の上昇や土砂崩壊防止便益、水質浄化便益等の算定因子の変更等が要因となり差が生じている。</p>				
	総便益 (B)	898,802 千円			
	総費用 (C)	572,556 千円			
	分析結果 (B/C)	1.57 (1.42)			
注：括弧書きは平成30年度の評価時点の数値である。					
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>本事業は、重要水源域における森林の水源涵養等の公益的機能の確保のために開始したものである。本流域では、下流部に水田地帯が広がるとともに主要都市である仙台市・福島市等を擁しており、引き続き農業用水及び水道用水の確保の必要性が高いことに加え、令和元年の台風19号による阿武隈川の氾濫など、集中豪雨による災害が頻発しており、森林の水源涵養等の公益的機能の高度な発揮への期待はますます高まっている。その一方で、長期にわたる木材価格の低迷や育林経費が高水準となっていることは、森林所有者自らによる森林整備の推進に影響を与えており、森林整備センターによる水源林造成事業の必要性は引き続き高い状況となっている。</p>				
③ 事業の進捗状況	10年経過分の対象区域の樹種別面積割合は次のとおりである。				
	林況	スギ	ヒノキ	カラマツ	広葉樹等区域
割合 (%)	68	1	1	31	

	<p>広葉樹が存在する区域は広葉樹等区域として管理するなど、針広混交林への誘導を積極的に行っている。</p> <p>また、植栽木の生育状況は、おおむね順調である。</p>
④ 関連事業の整備状況	<p>本流域が属する県における森林・林業施策等と整合を図りつつ事業を推進する。</p> <p>関係県の森林・林業施策等の事例：福島県</p> <p>【福島県農林水産業振興計画（令和3年12月福島県）】抜粋</p> <ul style="list-style-type: none"> ○多様な担い手の確保・育成（地域林業の核となる担い手の育成、次代を担う新規林業就業者の確保・育成、経営の安定・強化） ○生産基盤の確保・整備と試験研究の推進（林内路網整備の推進、県産材の安定供給体制の整備） ○戦略的な生産活動の展開（生産性の向上と低コスト化の推進、産地の競争力強化） ○活力と魅力ある農山漁村の創生（農林水産業・農山漁村に対する意識醸成と理解促進、森林の有する多面的機能の維持・発揮、快適で安全な農山漁村づくり）
⑤ 地元(受益者、地方公共団体等)の意向	<p>所在市町村及び契約相手方（造林地所有者、造林者）は、雑かん木や造林木のうち形質不良木の除伐等、水源涵養等の公益的機能を高度に発揮する森林を育成するための適期の保育作業等の実施を引き続き要望している。</p>
⑥ 事業コスト縮減等の可能性	<p>該当なし。引き続き、林野公共事業全体の動向も踏まえコスト縮減に努めていく。</p>
⑦ 代替案の実現可能性	<p>該当なし。</p>
水源林造成事業評価技術検討会の意見	<p>費用便益分析、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を総合的に検討した結果、水源林としての機能を十分に発揮しているなど事業実施の効果等が認められることから、事業を継続することが適当である。</p>
評価結果及び事業の実施方針	<ul style="list-style-type: none"> ・ 必要性：以下の点から引き続き本事業を実施する必要性が認められる。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 植栽木はおおむね順調に生育しており、今後も除伐等の保育作業を適期に実施する必要があること ・ 引き続き、奥地水源地域において、健全な森林を育成し、水源涵養等の公益的機能を発揮していく必要があること ・ 効率性：以下の点から、事業の効率性が認められる。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 費用便益分析結果について1.0を上回り効率性が確保されていること ・ 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ていること ・ 有効性：以下の点から事業の有効性が認められる。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 健全な森林の育成に向けた取組を計画的に行い、植栽木はおおむね順調な生育を示していることに加え、広葉樹等の区域を管理するなど、水源涵養等の公益的機能を着実に発揮していること ・ 計画的な事業の実施により、地域雇用への貢献といった効果もあること <p>事業の実施方針： 継続が妥当である。</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：阿武隈川広域流域 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 ^{かん} 便益	洪水防止便益	283,082	
	流域貯水便益	57,423	
	水質浄化便益	225,722	
山地保全便益	土砂流出防止便益	272,327	
	土砂崩壊防止便益	13,158	
環境保全便益	炭素固定便益	42,694	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	4,396	
総 便 益 (B)		898,802	
総 費 用 (C)		572,556	
費用便益比	$B \div C = \frac{898,802}{572,556} = 1.57$		

令和5年度水源林造成事業評価(期中の評価)対象広域流域

