期中の評価個表

事 業 名	水源林造成事業	事業計画期間	S58~H110(最長100年間)
事業実施地区名	四万十川広域流域 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 森林農地整備センター

当事業は、温暖で降水量が多く、台風の常襲地帯である四万十川広域流域 内の高知県四万十市外13市町の民間による造林が困難な奥地水源地域におい 事業の概要・目的 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。 具体的には、水源涵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造林地所有者、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 の費用負担及びシカによる食害対策など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。 ・主な事業内容:契約件数 364件、事業対象区域面積 3,505ha · 総事業費: 10,956,492千円 ① 費用対効果分析の 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、植栽 算定基礎となった 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 要因の変化等 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。 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。 総便益(B) 1,821,605千円 総費用(C) 724,680千円 分析結果(B/C) 2.51 森林・林業情勢、 当該流域が属する愛媛県及び高知県における民有林の未立木地面積は、昭 農山漁村の状況そ 和45年の13,175haから一貫して減少傾向にあるが、平成19年には10,028haと の他の社会経済情 なっており、引き続き森林造成が必要である。 勢の変化 また、これらの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 105,493haから平成17年の188,460haと増加傾向にあり、林業就業者は、昭和 45年の13,267人から平成22年の4,567人と減少し、平成22年の65歳以上の割合 は22%と高齢化も進行している。さらに、木材生産額は、昭和55年の24,847 百万円から平成22年の4,765百万円と減少している。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。 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。 ③ 事業の進捗状況 植栽木の大半が生存しており、順調な生育状況である。 ④ 関連事業の整備 当該流域が属する愛媛県及び高知県では、以下のとおり森林整備を進める ととしている。 状況 【愛媛県:えひめ森林・林業振興プラン(平成23年3月)】 「適切な更新・保育施業の実施」、「施業集約化の推進(面的管理の拡充)」、「更なる間伐の推進や立地条件に応じた施業への誘導」 【高知県:第2期 高知県産業振興計画(平成24年3月)】 「森林経営計画策定に向けた森林境界の明確化の促進」、「林内路網の整備 や高性能林業機械の整備への支援」、「再造林への支援」 1 うした中で水源林造成事業地では、関係県の森林・林業施策との連携を 図りつつ、無立木地の解消や間伐の実施、路網整備を通じて、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。

⑤ 地元(受益者、地 方公共団体等)の 意向	植栽地は順調に成林しており、所在市町村及び契約相手方(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。
⑥ 事業コスト縮減等 の可能性	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。
⑦ 代替案の実現可能 性	該当なし。
第三者委員会の意見	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。
評価結果及び事業の 実施方針	・必要性:温暖で降水量が多く、台風の常襲地帯である本流域の奥地条件不 利地域等においてシカによる食害対策など事業実行に関する技術 指導など必要な取り組みが計画的に行われてきており、水源林造 成事業による事業の必要性が認められる。
	・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なっている他、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。
	・有効性:シカによる食害対策や針広混交林化等必要な取り組みを行いつつ、 植栽地は順調な生育を示しており、水源涵養などの水土保全機能 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。
	事業の実施方針 : 継続が妥当

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: 四万十川広域流域 10年経過契約地 (単位:千円)

旭门固闭,四万十八四次》					(平位:11]/		
大 区 分	中 区 分	評価額			備	考	
水源涵養便益	洪水防止便益	484,076					
	流域貯水便益	186,814					
	水質浄化便益	447,164					
山地保全便益	土砂流出防止便益	551,996					
	土砂崩壊防止便益	8,277					
環境保全便益	炭素固定便益	129,404					
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	13,874					
総 便 益 (B)		1,821,605					
総費用(C)		724,680	千円				
# 17 17 11		1,821,605		2.51			
費用便益比	B÷C=	724,680	=				

平成24年度水源林造成事業評価(期中の評価)対象広域流域

