

完了後の評価個表

事業名	森林環境保全整備事業（国有林）	事業実施期間	平成 26 年度～平成 30 年度（5 年間）												
事業実施地区名 （都道府県名）	（みどりかわ） 緑川森林計画区 （熊本県）	事業実施主体	九州森林管理局 熊本森林管理署												
完了後経過年数	4 年	管理主体	熊本森林管理署												
事業の概要・目的	<p>本事業は、熊本県中部に位置する、宇城市^{うきし}ほか 1 市 6 町に所在する国有林 14 千 ha を対象としている。</p> <p>本計画区の森林の現況は、人工林を主体とした育成林が 8 千 ha（育成単層林 7,158ha、育成複層林 591ha）、天然生林が 5 千 ha となっており、主な樹種として針葉樹はスギ、ヒノキ、ツガ類、広葉樹ではナラ類、ブナ、カエデ類などで、林相別に分布を見ると針葉樹林 5 千 ha、針広混交林 5 千 ha、広葉樹林 4 千 ha となっている。</p> <p>本計画区は、緑川の源流域に位置し、水源かん養保安林が 96%に達し、宇城市をはじめとする下流地域の水がめとして重要な役割を担っているほか、地域の林業・木材産業の活性化にも貢献している。</p> <p>また、森林景観、観光資源に恵まれており登山等森林レクリエーションや保健休養の場として、保健・文化・教育的利用等に利用されている。</p> <p>本事業は、本地区の森林の有する水源^{かん}涵養機能、土壌保全機能、地球環境保全機能や保健レクリエーション機能などの公益的機能の持続的な発揮と併せ、木材の安定供給及び地域の活性化にも積極的に寄与するため、コンテナ苗の導入による植栽等の更新作業や間伐等保育作業の森林整備を積極的に推進するとともに、森林整備事業等に必要な路網の開設・改良等を実施したものである。</p> <p>・主な事業内容</p> <table border="0"> <tr> <td>森林整備</td> <td>更新面積</td> <td>102 ha</td> </tr> <tr> <td></td> <td>保育面積</td> <td>1,271 ha</td> </tr> <tr> <td>路網整備</td> <td>開設延長</td> <td>4.5 km</td> </tr> <tr> <td></td> <td>改良延長</td> <td>2.6 km</td> </tr> </table> <p>・総事業費 1,158,366 千円（税抜き 1,072,561 千円） （平成 25 年度の評価時点 1,139,987 千円（税抜き 1,055,544 千円））</p>			森林整備	更新面積	102 ha		保育面積	1,271 ha	路網整備	開設延長	4.5 km		改良延長	2.6 km
森林整備	更新面積	102 ha													
	保育面積	1,271 ha													
路網整備	開設延長	4.5 km													
	改良延長	2.6 km													

<p>① 費用便益分析の算定基礎となった要因の変化</p>	<p>令和5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>費用便益分析の算定基礎となった要因の変化としては、実行段階における優先度を勘案した事業実施に伴う事業量の変動や、保育間伐が存置型から活用型へ移行したこと、労務単価や資材費、間接費率等の上昇により総費用が増加したものである。</p> <p>なお、総費用の算定では、物価変動の影響を考慮したデフレーター適用及び消費税の控除を行っている。</p> <p>総便益 (B) 7,848,410 千円 (平成25年度の評価時点: 6,331,831 千円※) 総費用 (C) 2,125,351 千円 (平成25年度の評価時点: 1,270,877 千円※) 分析結果 (B/C) 3.69 (平成25年度の評価時点: 4.98)</p>
<p>② 事業効果の発現状況</p>	<p>本事業の実施を通じ、更新及び保育作業等の森林整備により地球温暖化防止や水源涵養、山地保全等の公益的機能の維持増進が図られた。</p> <p>また、林道等の開設・改良の実施により、森林整備施業地までの到達時間の短縮や作業コストの縮減など、森林整備経費の縮減が図られた。</p>
<p>③ 事業により整備された施設の管理状況</p>	<p>本事業で整備した森林は、ニホンジカによる食害が深刻な地域であるが、防護柵等の被害対策に努めており、継続して適正な管理を行っている。</p> <p>また、本事業で整備した林道等は定期的に点検、補修等を実施している。</p>
<p>④ 事業実施による環境の変化</p>	<p>森林整備の実施により、重視すべき機能(水源涵養機能等)の区分に応じた良好な森林が形成されつつある。</p> <p>また、適切な路網整備により伐採から植栽・保育まで作業の効率性が高まり、作業コストの縮減、労働の軽減が図られるようになった。</p>
<p>⑤ 社会経済情勢の変化</p>	<p>本森林計画区内の林業就労者は減少傾向にあるが、県等地方自治体では、新規林業就労者を確保するための対策に取り組む等、森林・林業・木材産業の再生に向けた取組を積極的に進めている。</p> <p>また、近年では、森林資源の充実に伴い皆伐が進み更新箇所も増加している。国有林としても森林・林業・木材産業の成長産業化に寄与するため、路網の整備を推進するとともに、山地保全、水源涵養など森林の有する公益的機能の発揮が図られるよう、森林の整備を進めることが求められている。</p>
<p>⑥ 今後の課題等</p>	<p>森林の有する公益的機能を長期にわたって発揮させるため、引き続き森林整備などを適時、適切に実施していく必要がある。</p> <p>また、今後の事業実施においても、UAVやICT等を活用した省力化への取組を進めるとともに、トータルコストの縮減に繋がる技術開発や地域振興に寄与するため、国有林で実施している低コスト作業システムの技術情報の提供や意見交換を行いながら、民国が連携した森林整備に取り組む必要がある。</p>

	<p>地元の意見：</p> <p>(熊本県)</p> <p>緑川森林計画区内の国有林で実施された森林整備事業により、適切な施業管理が行われ、土砂流出の防止、水源かん養等の公益的機能が発揮されている。また、路網の整備により森林の整備が図られ、公益的機能の確保にも効果を発揮しているほか、登山者等の森林レクリエーションや保健休養の場として入林する人に利用される等、役立っている。</p> <p>(宇土市)</p> <p>特段の意見なし。</p> <p>(宇城市)</p> <p>風致の保全及び公益的機能の増進が図られている。</p> <p>(美里町)</p> <p>特段の意見なし。</p> <p>(御船町)</p> <p>特段の意見なし。</p> <p>(益城町)</p> <p>路網があることにより、森林の整備が図られ公益的機能の確保に効果を発揮している。</p> <p>(山都町)</p> <p>町管理の林道や町道と森林管理署が管理されます併用林道があります。その際は、立ち合いや情報提供頂き、現地立会頂き、今後の復旧について協議し決定しております。引き続き、情報提供や共有よろしく申し上げます。</p> <p>林業者の高齢化等により、民有林の管理が困難になっております。国有林に隣接する民有林の管理等の相談がありました場合は、ご相談しますのでご教示願います。</p> <p>町内の民有林においても、ウッドショックの影響で伐採未済地の山林が増加し、対策に苦慮しております。今後とも、情報共有やご指導頂きますようお願いいたします。</p>
<p>森林管理局事業評価 技術検討会の意見</p>	<p>費用便益分析結果、森林・林業情勢その他社会経済情勢の変化、地元の意向、また、森林整備事業を行うことにより、水源涵養や山地保全、木材生産等の森林の持つ多面的機能の維持増進が図られてきており、事業の効果が発揮されていると認める。</p>

<p>評価結果</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・必要性： 自然・森林環境の維持、山地保全及び水源涵養等、公益的機能の発揮及びニホンジカの被害防止対策の適切な実施等、地域の要請に応えており、本事業の実施は必要と認められる。 ・効率性： コンテナ苗の導入や現地に即した路線選定を検討しコスト縮減に努めており、また、費用便益分析の結果からも十分な効率性が認められる。 ・有効性： 国有林の地域別の森林計画に即した事業内容であり、地域の特性を踏まえた計画的な路網と森林整備の実施により、森林整備実施箇所へのアクセスの向上、コスト縮減が図られるとともに、森林の有する機能が十分に発揮され、引き続きその効果が発現されるものと見込まれるため、有効な事業と認められる。
-------------	---

※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

(森林整備事業+路網整備事業)

事業名：森林環境保全整備事業(国有林)

都道府県名：熊本県

施行箇所：緑川森林計画区

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評 価 額	備 考
水源涵養便益	洪水防止便益	2,045,197	
	流域貯水便益	479,606	
	水質浄化便益	1,864,419	
山地保全便益	土砂流出防止便益	1,433,494	
環境保全便益	炭素固定便益	521,014	
木材生産等便益	木材生産等経費縮減便益	67,503	
	木材利用増進便益	80,476	
	木材生産確保・増進便益	731,534	
森林整備経費縮減等便益	森林整備促進便益	625,167	
総 便 益 (B)		7,848,410	
総 費 用 (C)		2,125,351	
費用便益比	$B \div C = \frac{7,848,410}{2,125,351} = 3.69$		

令和5年度 林野公共事業評価

「令和5年度 完了後評価実施計画区」位置図



緑川森林計画区 (熊本森林管理署管内)



森林整備

間伐材の搬出



保育間伐後



路網整備

路面整備



改良工事(横断溝設置)

