

事前評価表

事業名	森林環境保全整備事業（国有林）	事業実施期間	令和5年度～令和9年度（5年間）												
事業実施地区名 （都道府県名）	（くまがわ） 球磨川森林計画区 （熊本県）	事業実施主体	九州森林管理局 熊本南部森林管理署												
事業の概要・目的	<p>本事業は、熊本県の南部に位置する八代市を含む3市7町5村に所在する約37千haの国有林野が対象である。</p> <p>森林の現況は人工林は約23千ha（人工林率60%）となっており、主な樹種は針葉樹ではスギ・ヒノキ、広葉樹ではシイ・カシ類となっている。</p> <p>本計画区は、熊本県の南部に位置し、国見岳及び市房山等の形成する九州中央山地西側の球磨川源流部から河口部に分布しており、水源かん養保安林が全体の89%に達し、下流域の水瓶として重要な役割を担っている。</p> <p>また、本計画区の森林は、熊本県の県有林とともに平成19年3月に「緑の循環」認証会議（SGEC）により認証森林として認証されており、従来よりスギ・ヒノキの人工造林が盛んで、豊かな森林資源を利用した木材加工業等も地域の重要な産業である。</p> <p>このため本計画の事業実施にあたっては、林産物の継続的かつ計画的な供給や地域振興への寄与はもとより、国土の保全、自然環境の保全、生物多様性の保全等にも十分配慮しつつ、森林吸収源対策として間伐及び主伐とその後の再造林に積極的かつ着実に取り組むとともに、地域の現状を踏まえ、資源の循環利用を行いながら多様で健全な森林の整備・保全を推進する。</p> <p>具体には、伐採と造林の一貫作業の定着、下刈の回数を減らす等の低コスト造林の導入・定着や、UAVやICTの活用など新たな林業技術の導入等によるトータルコストの縮減に取り組み、森林の公益的機能が高度に発揮されるよう施業方法に応じた計画的な低コストで強靱な林業専用道の開設及び既設林道の機能向上のための改良工事を併せて実施する。</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>695ha</td> </tr> <tr> <td></td> <td>保育面積</td> <td>4,254ha</td> </tr> <tr> <td>路網整備</td> <td>開設延長</td> <td>14.8km</td> </tr> <tr> <td></td> <td>改良延長</td> <td>21.2km</td> </tr> </table> <p>・総事業費 4,139,035千円（税抜き 3,762,759千円）</p>			森林整備	更新面積	695ha		保育面積	4,254ha	路網整備	開設延長	14.8km		改良延長	21.2km
森林整備	更新面積	695ha													
	保育面積	4,254ha													
路網整備	開設延長	14.8km													
	改良延長	21.2km													

費用便益分析	<p>総便益（B） 18,986,795 千円</p> <p>総費用（C） 5,036,485 千円</p> <p>分析結果（B／C） 3.77</p>
森林管理局事業評価 技術検討会の意見	事業の必要性、効率性、有効性が認められることから、本事業の実施は妥当と判断される。
評価結果	<ul style="list-style-type: none"> ・ 必要性： 本事業は、森林の有する公益的機能の持続的な発揮に資することや事業の実施を通じて生産された木材を安定供給することにより地域の林業・木材産業の振興に寄与していることから、その必要性が認められる。 ・ 効率性： 森林整備では、列状間伐や高性能林業機械による低コストで効率的な作業システムの定着を図ることとしている。また、路網整備では、林業機械での長距離運搬となっている非効率な箇所を整備を優先することや、森林整備事業箇所へのアクセスを向上させる路網設計を採用することにより、コスト縮減を図ることとしている。 ・ 有効性： 国有林の地域別の森林計画等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森林整備により、森林の有する機能の発揮が十分見込まれることから、事業の有効性が認められる。 <p>事業実施地区において、新規要望箇所チェックリストに定められている必須事項の評価内容を満たすとともに、優先配慮事項の事業の有効性や効率性等が認められる。</p>

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：球磨川森林計画区

(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	3,244,562	
	流域貯水便益	1,205,725	
	水質浄化便益	4,410,820	
山地保全便益	土砂流出防止便益	2,105,634	
環境保全便益	炭素固定便益	805,108	
木材生産等便益	木材生産経費縮減便益	586,892	
	木材利用増進便益	285,807	
	木材生産確保・増進便益	1,677,419	
森林整備経費縮減等便益	森林整備促進便益	4,664,828	
総 便 益 (B)		18,986,795	
総 費 用 (C)		5,036,485	
費用便益比	$B \div C = \frac{18,986,795}{5,036,485} = 3.77$		

令和4年度 林野公共事業評価

「令和5年度 新規採択事業に係わる事前評価実施計画区」位置図



球磨川森林計画区 (熊本南部森林管理署管内)



森林整備

下刈の状況



除伐後の林内状況



路網整備

路網開設



路網改良

