

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7年度～令和11年度（5年間）
事業実施地区名 （都道府県名）	（おおいたなんぶ） 大分南部森林計画区 （大分県）	事業実施主体	九州森林管理局 大分森林管理署
事業の概要・目的	本事業は、大分県の南部に位置する佐伯市に所在する国有林13.8千haを対象としている。 本計画区の森林の現況は、人工林が7.7千ha、天然生林が5.7千haとなっており、主な樹種として針葉樹はスギ、ヒノキ、アカマツ、広葉樹はカシ、クヌギなどで、林相別に分布をみると針葉樹林6.2千ha、針広混交林3.4千ha、広葉樹林4.1千haとなっている。 本計画区の国有林は、番匠川、堅田川等の上流域に位置し、水源かん養保安林が97%に達し、下流部の佐伯市の水源地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。 また、本計画区の夏木山、木山内岳及び傾山周辺は祖母傾国定公園に指定されているとともに、祖母山・傾山・大崩山周辺森林生態系保護地域に設定しており、自然環境の保全・形成、学術研究等に重要な役割を果たしている。 本事業は、森林の有する水源涵養機能、山地災害防止機能、地球温暖化防止や保健文化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、植栽等の更新作業や間伐等の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・改良等を実施するものである。 事業の実施に当たっては、これまでの評価結果や「新しい林業」の実現に向けた取組等を踏まえ、効果的かつ効率的な実施に努め、国土の保全、自然環境の保全等に十分配慮しつつ、伐採造林一貫作業システム、低密度植栽、下刈回数の削減等の低コスト造林の定着に加え、UAV等の活用など新たな林業技術の導入によるトータルコストの縮減を推進する。また、路網の整備においては、計画的に森林の整備・保全や木材の生産・流通を効果的かつ効率的に実施できるよう、環境負荷の低減に配慮しつつ、災害に強い林業専用道の開設及び既設林道等の機能向上に取り組む。 さらに、花粉発生源対策の加速化を図るため、スギ人工林において伐採や花粉の少ない苗木の植替えを優先的に実施することとする。		

	主な事業内容 森林整備 更新面積 409ha 保育面積 4,060ha 路網整備 開設延長 7.9km 改良延長 16.6km - 総事業費 6,747,820 千円（税抜き 6,134,382 千円）
費用便益分析	総便益（B） 29,214,972 千円 総費用（C） 10,611,509 千円 分析結果（B/C） 2.75
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	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が認められる。 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、伐採造林一貫作業システムや低密度植栽、下刈回数の削減等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、森林整備実施箇所へのアクセスや木材運搬が非効率となっている箇所の整備を優先するなどにより、コスト縮減を図ることとしている。 これらについては、費用便益分析の結果からも事業の効率性が認められる。 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と路線選定により、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。

様式1

便 益 集 計 表

(森林整備事業)

事業名：森林環境保全整備事業(国有林)

都道府県名：大分県

施行箇所：大分南部森林計画区

(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	9,556,001	
	流域貯水便益	1,677,580	
	水質浄化便益	6,969,005	
山地保全便益	土砂流出防止便益	5,048,107	
環境保全便益	炭素固定便益	797,537	
木材生産等便益	木材生産等経費縮減便益	72,923	
	木材利用増進便益	32,578	
	木材生産確保・増進便益	785,310	
森林整備経費縮減等便益	森林整備促進便益	4,275,931	
総 便 益 (B)		29,214,972	
総 費 用 (C)		10,611,509	
費用便益比	$B \div C = \frac{29,214,972}{10,611,509} = 2.75$		

参考

費用便益比 (i=0.02)	$B \div C = \frac{47,837,578}{13,844,087} = 3.46$
費用便益比 (i=0.01)	$B \div C = \frac{63,356,022}{16,270,585} = 3.89$

令和6年度 林野公共事業評価

「令和7年度新規採択事業に係る事前評価実施計画区」位置図



大分南部森林計画区
(大分森林管理署管内)



森林整備

路網整備

地拵え

コンクリート舗装



苗木の植栽

路網改良

