

事前評価個表

事業名	森林環境保全整備事業（国有林）	事業実施期間	令和6年度～令和10年度（5年間）
事業実施地区名 （都道府県名）	（きぬがわ） 鬼怒川森林計画区 （栃木県）	事業実施主体	関東森林管理局 日光森林管理署
事業の概要・目的	<p>本事業は、栃木県の中央部に位置する、宇都宮市、日光市、益子町の2市1町に所在する約82千haの国有林野を対象としている。</p> <p>その大部分は鬼怒川、大谷川、渡良瀬川等の源流部にあって、良質な水を育む下流域の水源地として重要な役割を果たしており、本計画区内の国有林の98%が水源涵養又は土砂流出防備等の保安林に指定されている。</p> <p>本計画区は、日光国立公園の中核であるほか、世界文化遺産の日光東照宮や中禅寺湖、男体山など優れた景観を有し、首都圏から比較的近く、温泉、湖沼、山岳等の豊かな環境資源に恵まれており、レクリエーションや保健休養の場として多くの人々に利用されている。</p> <p>また、気象、地況、土壌等の自然に恵まれた地域を中心にスギ、ヒノキ、カラマツを主とした人工林が分布しており、管内の人工林率は21%で、そのうち9齢級以上の森林が9割を占め、国有林野からも県内外の大型製材工場やバイオマス発電施設等への木材の安定供給が期待されている。</p> <p>さらに近年は、地球温暖化に伴う異常気象の頻発等の状況変化もあり、地球温暖化防止等に対する国民の期待は高まっている。</p> <p>以上のように、本計画区の国有林野は、水源の涵養、山地災害の防止、木材をはじめとする林産物の供給などの機能の発揮を通じて、国民生活と深く結びついてきたところであるが、近年、国民の要請が高度化・多様化してきており、これらの機能に加えて、保健・文化・教育的な利用の場の提供、良好な生活環境の保全等の機能の発揮、地球温暖化の防止や生物多様性の保全等、森林の有する多面的機能の発揮に対する期待がますます高まっている。</p> <p>このような国民の期待に応え、森林の有する多面的機能の持続的な発揮を図るため、本事業では、森林の重視すべき機能の区分に応じ、主伐跡地における植栽等の更新作業、下刈や間伐等の保育作業並びにその効率的・効果的な実施に必要な路網の整備を実施するものである。</p> <p>事業の実施にあたっては、これまでの評価結果等を踏まえ、作業効率の向上とコスト削減を図るため、主伐箇所では積極的にコンテナ苗を採用した伐採・造林一貫作業システムを推進するとともに、保育作業等の実施箇所では、効率的でかかり木の発生が少なく労働安全性が高い列状間伐の実施、下刈回数削減や機械化による軽労化、伐採時の生産性向上、獣害防止対策などの取組を推進する。なお、植栽</p>		

	<p>樹種がスギの場合には、原則として花粉の少ない苗への移行を図ることとする。</p> <p>これらの取組については、国有林が先頭に立ち民有林に波及させる必要があり、引き続き、本事業を実施する中で現地検討会等を積極的に開催し、県や市町とも連携して取り組んでいくこととする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 主な事業内容 <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>森林整備</td> <td>更新面積</td> <td>347ha</td> </tr> <tr> <td></td> <td>保育面積</td> <td>5,798ha</td> </tr> <tr> <td>路網整備</td> <td>開設延長</td> <td>3.7km</td> </tr> <tr> <td></td> <td>改良延長</td> <td>4.6km</td> </tr> </table> ・ 総事業費 4,638,023 千円（税抜き 4,216,385 千円） 	森林整備	更新面積	347ha		保育面積	5,798ha	路網整備	開設延長	3.7km		改良延長	4.6km
森林整備	更新面積	347ha											
	保育面積	5,798ha											
路網整備	開設延長	3.7km											
	改良延長	4.6km											
費用便益分析	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>総便益（B）</td> <td style="text-align: right;">15,740,070 千円</td> </tr> <tr> <td>総費用（C）</td> <td style="text-align: right;">5,784,707 千円</td> </tr> <tr> <td>分析結果（B/C）</td> <td style="text-align: right;">2.72</td> </tr> </table>	総便益（B）	15,740,070 千円	総費用（C）	5,784,707 千円	分析結果（B/C）	2.72						
総便益（B）	15,740,070 千円												
総費用（C）	5,784,707 千円												
分析結果（B/C）	2.72												
森林管理局事業評価技術検討会の意見	<p>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考える。事業の効率性や生産性の向上につながる取組を民有林に普及させていくことが望まれる。</p>												
評価結果	<ul style="list-style-type: none"> ・ 必要性： 本事業は、森林の有する多面的機能の持続的な発揮に資する事業であり、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・木材産業の振興にも寄与することから、事業の必要性が認められる。 ・ 効率性： 森林整備では、列状間伐、高性能林業機械及び一貫作業システムによる低コストで効率的な作業システムの推進を図ることとしている。また、これまで効率的な事業実施が困難であった箇所（路網整備）を優先させるとともに、開設にあたっては、簡易ではあるが丈夫な構造の林業専用道を採用する等によって、森林整備事業箇所へのアクセスの向上とコスト縮減が図られると見込まれることから、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： 密度調整が必要な林分での間伐等の実施により、森林の有する多面的機能が持続的に発揮される。また、整備した路網を活用した木材の安定供給、更新・保育が図られることにより、引き続きその効果が発現されると見込まれている。また、花粉の少ない苗木を使用することにより、花粉発生源対策に寄与することをからも事業の有効性が認められる。 <p>新規事業採択に当たっての審査項目（チェックリスト）、費用便益分析及び各観</p>												

	<p>点からの評価を踏まえて総合的に評価したところ、森林の重視すべき機能の区分に応じた適切な森林整備及び路網整備が効果的・効率的に計画されているものと認められる。</p>
--	---

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)

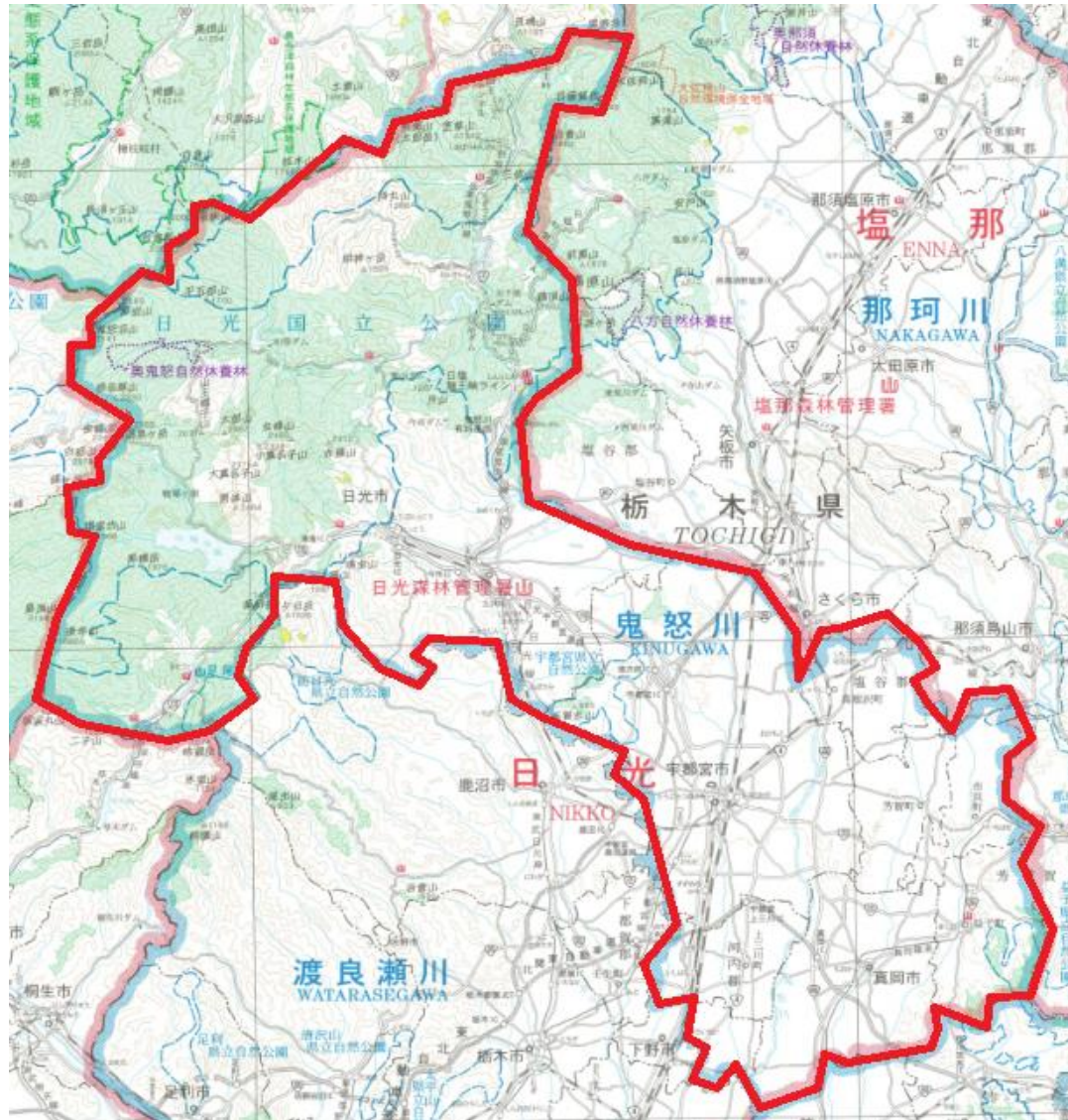
都道府県名：栃木県

施行箇所：鬼怒川森林計画区

(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	4,099,607	
	流域貯水便益	843,537	
	水質浄化便益	2,614,938	
山地保全便益	土砂流出防止便益	3,279,473	
環境保全便益	炭素固定便益	799,040	
木材生産等便益	木材生産経費縮減便益	1,242,170	
	木材利用増進便益	14,005	
	木材生産確保・増進便益	1,753,964	
森林整備経費縮減等便益	森林整備促進便益	1,093,336	
総 便 益 (B)		15,740,070	
総 費 用 (C)		5,784,707	
費用便益比	$B \div C = \frac{15,740,070}{5,784,707} = 2.72$		

森林環境保全整備事業 鬼怒川森林計画区 事業概要図



凡例	
	森林計画区界
	国有林
	市町村区界

森林整備

- ・更新 面積 347ha
- ・保育 面積 5,798ha
- 下刈 面積 947ha
- つる切 面積 125ha
- 除伐 面積 107ha
- 保育間伐
(受光伐、保護伐含む)
面積 4,618ha

路網整備

- 開設 延長 3.7km
- 改良 延長 4.6km