

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<br>（都道府県名） | （しらかわきくちがわ）<br>白川・菊池川森林計画区<br>（熊本県）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 事業実施主体 | 九州森林管理局<br>熊本森林管理署      |
| 事業の概要・目的           | <p>本事業は、熊本県北部に位置する菊池市を含む 5 市 5 町 2 村に所在する国有林 10.4 千 ha を対象としている。</p> <p>本計画区の森林の現況は、人工林が 6.9 千 ha、天然生林が 2.8 千 ha となっており、主な樹種として針葉樹はスギ、ヒノキ、広葉樹はクヌギ、ナラ類などで、林相別にみると針葉樹林 6.0 千 ha、針広混交林 1.0 千 ha、広葉樹林 2.9 千 ha となっている。</p> <p>本計画区の国有林は、白川・菊池川の源流部及び熊本市の金峰山周辺に位置しており、水源かん養保安林が全体の 82% に達し、菊池市等の水源地として重要な役割を担っているほか、阿蘇、菊池周辺は阿蘇くじゅう国立公園に指定されるとともに、菊池水源地区や金峰山地区においては、くまもと自然休養林に設定しており、市民の憩いの場として多くの人に親しまれている。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |        |                         |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>           ・ 主な事業内容           森林整備           更新面積           637ha<br/>           保育面積           3,933ha<br/>           路網整備           開設延長           7.3km<br/>           改良延長           13.7km         </li> <li>           ・ 総事業費           4,584,201 千円（税抜き           4,167,456 千円）         </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 費用便益分析                | 総便益（B）           17,874,147 千円<br><br>総費用（C）           6,461,687 千円<br><br>分析結果（B/C）           2.77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 森林管理局事業評価<br>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                  | <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が認められる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>           ・ 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。         </li> <li>           ・ 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。<br/>           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。         </li> <li>           ・ 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。         </li> </ul> |

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：熊本県

施行箇所：白川・菊池川森林計画区

(単位:千円)

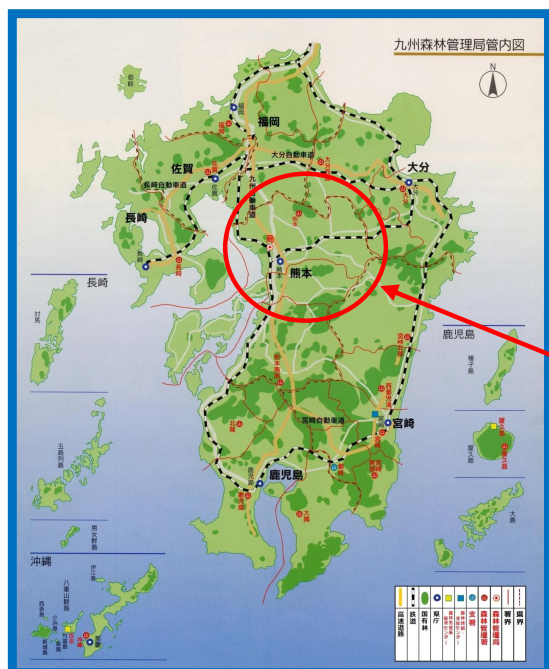
| 大 区 分       | 中 区 分                                            | 評価額        | 備 考 |
|-------------|--------------------------------------------------|------------|-----|
| 水源涵養便益      | 洪水防止便益                                           | 5,084,968  |     |
|             | 流域貯水便益                                           | 1,069,311  |     |
|             | 水質浄化便益                                           | 4,345,863  |     |
| 山地保全便益      | 土砂流出防止便益                                         | 3,486,378  |     |
| 環境保全便益      | 炭素固定便益                                           | 861,329    |     |
| 木材生産等便益     | 木材生産等経費縮減便益                                      | 12,264     |     |
|             | 木材利用増進便益                                         | 34,071     |     |
|             | 木材生産確保・増進便益                                      | 1,153,473  |     |
| 森林整備経費縮減等便益 | 森林整備促進便益                                         | 1,826,490  |     |
| 総 便 益 (B)   |                                                  | 17,874,147 |     |
| 総 費 用 (C)   |                                                  | 6,461,687  |     |
| 費用便益比       | $B \div C = \frac{17,874,147}{6,461,687} = 2.77$ |            |     |

参考

|                   |                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| 費用便益比<br>(i=0.02) | $B \div C = \frac{28,953,109}{8,136,565} = 3.56$ |
| 費用便益比<br>(i=0.01) | $B \div C = \frac{38,223,248}{9,397,754} = 4.07$ |

# 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



### 白川・菊池川森林計画区 (熊本森林管理署管内)



### 森林整備

#### 列状間伐前



#### 列状間伐後



### 路網整備

#### 擁壁の床堀



#### 路網改良

