

事前評価個表

| | |
|----------|---|
| 整理 番号 | 4 |
|----------|---|

| | | | |
|-----------|---|-------------|----------------|
| 事業名 | 水源林造成事業 | 事業計画期間 | H27～（おおむね80年間） |
| 事業実施地区名 | <small>おおよどがわこういきりゆういき</small> 大淀川広域流域 | 事業実施主体 | 独立行政法人森林総合研究所 |
| 事業の概要・目的 | <p>当該対象地が存在する大淀川広域流域は、宮崎県一円が包括区域となっており、宮崎県はスギの素材生産量が平成3年以降23年連続して全国一となるなど有数の林業県である。また、日本一の製材規模を有する中国木材(株)が、同県日向市に製材工場、集成材工場、乾燥加工工場、バイオマス発電燃料製造施設、バイオマス発電所を備えた敷地面積約9万坪の工場を平成25年に建設を開始し、ますます機運が高まっているところである。しかし、シカなどの被害も増大してきていることから、事業の実行に当たっては、シカ害防除を図りつつ計画的な造林を図ることが重要となっている。当事業は、温暖で降水量が多く台風の常襲地帯である本流域内の民間による造林が困難な奥地水源地域において水源を涵養するため、独立行政法人森林総合研究所が分収造林契約の当事者となって、急速かつ計画的に森林の造成を行うことを目的としている。</p> <p>具体的には、水源かん養保安林及び同予定地のうち、無立木地、散生地、粗悪林相地等において、独立行政法人森林総合研究所が造林地所有者及び造林者と分収造林契約を締結し、森林整備のための費用負担及びシカによる食害対策など造林者に対し事業実行に関する技術指導を行い、水源林を造成するものである。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・主な事業内容：箇所数 49件、事業対象区域面積 825ha ・事業対象都道府県：宮崎県 ・総事業費：2,668,932千円 | | |
| 費用対効果分析 | 総便益（B） | 5,285,809千円 | |
| | 総費用（C） | 2,105,056千円 | |
| | 分析結果（B/C） | 2.51 | |
| 第三者委員会の意見 | <p>水源の涵養など水土保全機能の発揮のため早急に森林を造成する必要がある箇所であり、事業の効率性やシカによる食害対策など適切な技術指導などによる有効性も認められることから、事業の必要性が認められる。</p> | | |
| 評価結果 | <ul style="list-style-type: none"> ・必要性：奥地水源地域においては、水源涵養機能等の発揮の観点から、森林所有者の主体性に任せては、森林の造成、整備が進まないおそれがある。このような状況の中、当該地は、水源かん養保安林等のうち無立木地、散生地、粗悪林相地等を対象とするなど事業採択の必須要件をすべて満たしており、水源涵養など水土保全機能の発揮のため早急に森林を造成する必要があることから、事業の必要性が認められる。 ・効率性：投下する費用を上回る効果が見込まれており、事業の効率性が認められる。 ・有効性：シカによる食害対策や針広混交林化等水源涵養など水土保全機能の着実な発揮のために必要な施業等が計画されており、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：水源林造成事業
 施行箇所：大淀川広域流域

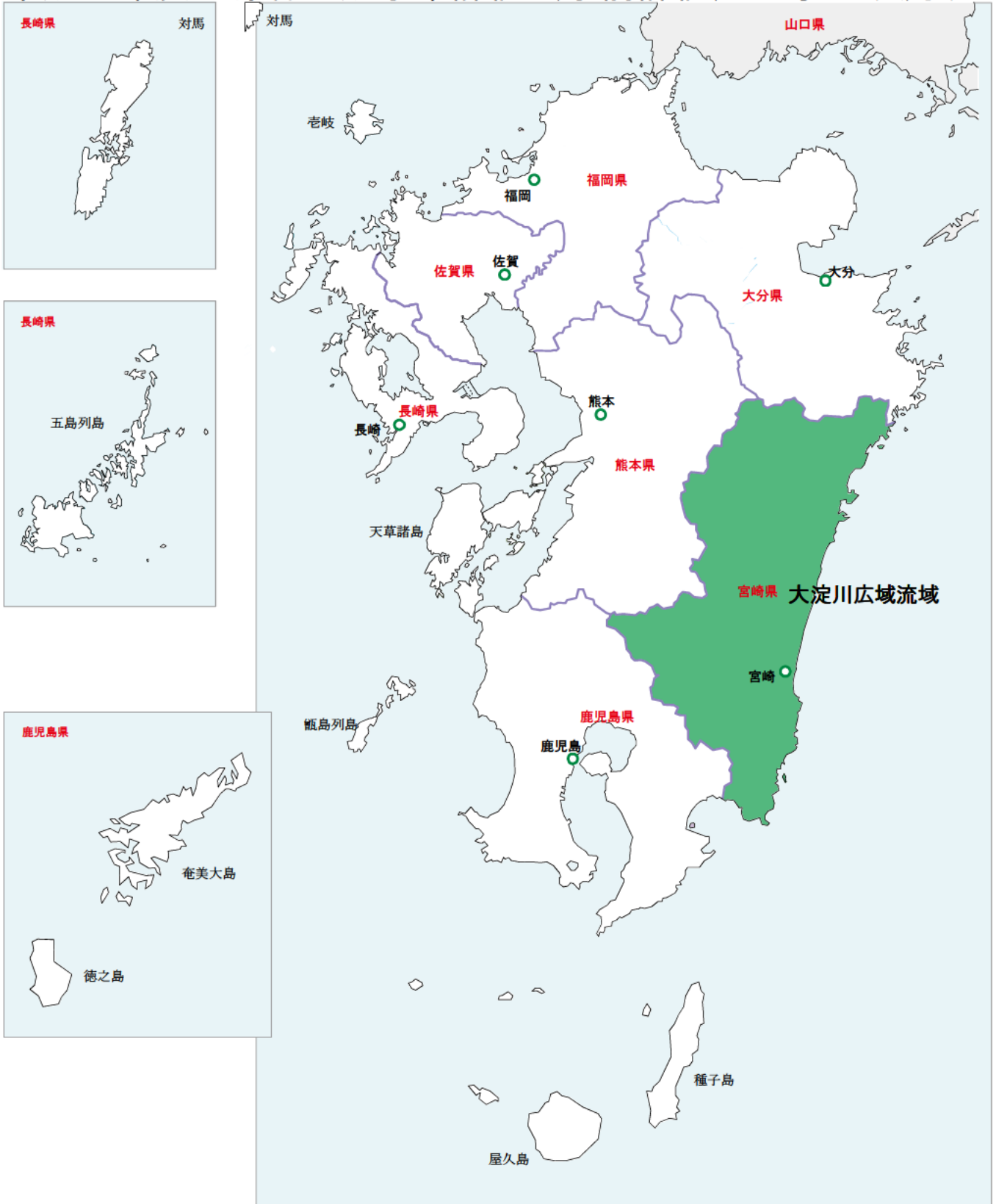
(単位:千円)

| 大 区 分 | 中 区 分 | 評 価 額 | 備 考 |
|-----------------------|--|-----------|--------|
| 水源涵養 ^{かん} 便益 | 洪水防止便益 | 1,165,778 | |
| | 流域貯水便益 | 633,160 | |
| | 水質浄化便益 | 1,364,980 | |
| 山地保全便益 | 土砂流出防止便益 | 1,571,306 | |
| | 土砂崩壊防止便益 | 20,144 | |
| 環境保全便益 | 炭素固定便益 | 490,034 | |
| 木材生産等便益 | 木材生産確保・増進便益 | 40,407 | |
| 総 便 益 (B) | | 5,285,809 | |
| 総 費 用 (C) | | 2,105,056 | 千円 |
| 費用便益比 | $B \div C = \frac{5,285,809}{2,105,056}$ | | = 2.51 |

(宮崎県宮崎市内水源林造成候補箇所 ほか48箇所)

(注)便益算定方法は、代表箇所(宮崎県宮崎市)を表示しています。

平成26年度水源林造成事業評価（事前評価）対象広域流域



九州
1:2,000,000
ランベルト正角円錐図法

0 50 100km