

事前評価個表

| | |
|------|----|
| 整理番号 | 18 |
|------|----|

| | | | |
|---------|--------------------------|--------|---------------------------------------|
| 地域（地区）名 | <small>とうよ</small> 東予 | 事業名 | 森林環境保全整備事業 |
| 計画策定主体 | 愛媛県 | 対象市町村 | <small>しこくちゅうおうし</small> 四国中央市ほか2市 |
| 事業実施期間 | R7年度～R11年度（5年間） | 事業実施主体 | 県、市、森林組合等 |

| | |
|----------|--|
| 事業の概要・目的 | <p>本地区は、愛媛県の東部に位置する、四国中央市、<small>にいしま</small>新居浜市、<small>さいじょう</small>西条市を対象としている。森林面積は85千ha、このうち民有林の森林面積は75千haであり、うち人工林面積は48千ha（人工林率64%）である。</p> <p>本地区のスギ・ヒノキ等の人工林の齢級構成は、13齢級をピークとし、12齢級以上の割合が78%と資源の充実が進む一方、下刈りや除伐等の保育間伐が必要な5齢級以下の森林も1千ha存在し、森林資源の本格的な利用期を迎えている。</p> <p>このため、本地区では、水源涵養や土砂流出防止等といった森林の有する公益的機能の維持増進を図り、県民の安全で安心な生活を確保するため、主伐後の再造林とあわせて保育や間伐等の適確な森林施業が求められている。</p> <p>しかし一方で、施業を実施する上での費用負担や担い手不足が支障となっているため、本地区では、施業の集約化・機械化等を通じた効率化を図りつつ、本県が策定している東予地域森林計画に基づく適正な森林の管理を促進することとしている。</p> <p>本事業は、水源涵養や土砂流出防止等といった森林の有する公益的機能の維持増進を図るため、再造林や保育、間伐等の森林整備と、効率的な施業に不可欠な路網の整備を一体的・計画的に実施するものである。</p> |
| 事業内容・事業費 | <p>森林整備：2,190ha</p> <p style="padding-left: 40px;">人工造林、下刈り、除伐、保育間伐、間伐、森林作業道整備等</p> <p>路網整備：8,000m</p> <p style="padding-left: 40px;">林道開設</p> <p>総事業費：4,537,638千円（税抜き 4,125,125千円）</p> |
| 費用便益分析結果 | <p>B/C=2.51</p> <p>（総便益（B）=15,357,274千円、総費用（C）=6,111,124千円）</p> |

| | |
|------|--|
| 評価結果 | <p>必要性： 本地区の保育対象林分の賦存状況及び主伐後の再造林の緊急性等を鑑み、水源涵養や土砂流出防止等といった森林の有する公益的機能の維持増進を図るためには、適正な造林や保育、間伐等の森林整備が必要であることから、事業の必要性が認められる。</p> <p>効率性： 森林施業の集約化・機械化等を通じた効率的かつ適確な森林整備を実施することとしており、費用便益分析の結果からも、事業の効率性が認められる。</p> <p>有効性： 森林資源の現況を踏まえた計画的な事業の実施により健全に育成され、森林の有する公益的機能の維持増進はもとより、将来にわたっての優良材の安定供給が期待されるため、事業の有効性が認められる。</p> |
|------|--|

便 益 集 計 表

(森林整備事業)

事業名：森林環境保全整備事業

都道府県名：愛媛県

地域(地区)名：東予

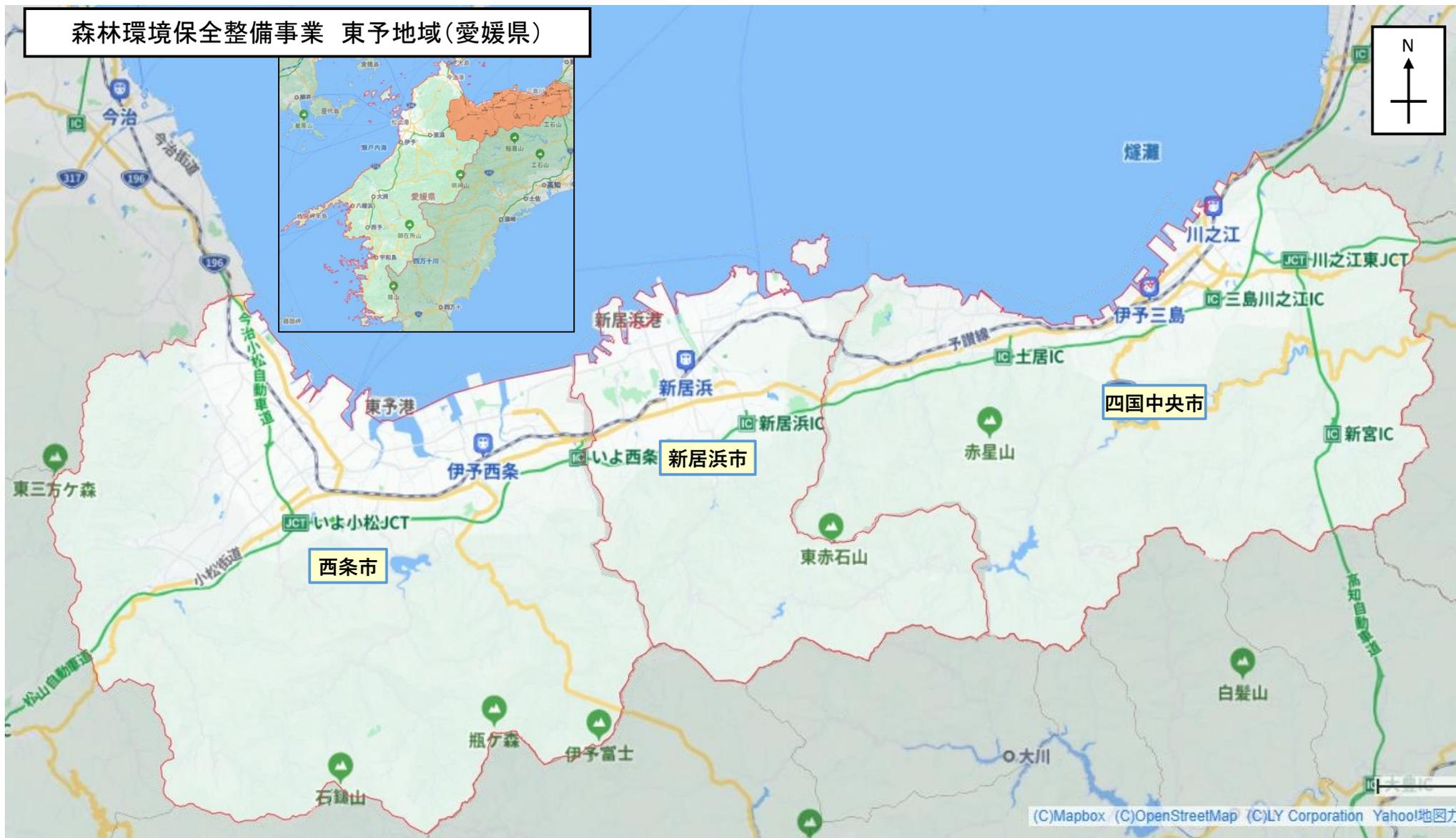
(単位：千円)

| 大 区 分 | 中 区 分 | 評 価 額 | 備 考 |
|------------|--------------|---------------------------------------|-----|
| 水源涵養便益 | 洪水防止便益 | 2,596,040 | |
| | 流域貯水便益 | 729,811 | |
| | 水質浄化便益 | 2,970,921 | |
| 山地保全便益 | 土砂流出防止便益 | 2,720,066 | |
| 環境保全便益 | 炭素固定便益 | 527,074 | |
| 木材生産等便益 | 木材生産確保・増進便益 | 1,252,336 | |
| 森林整備経費縮減便益 | 森林整備促進便益 | 4,561,026 | |
| 総 便 益 (B) | | 15,357,274 | |
| 総 費 用 (C) | | 6,111,124 | |
| 費用便益比 | $B \div C =$ | $\frac{15,357,274}{6,111,124} = 2.51$ | |

参考

| | | | |
|-------------------|--------------|---------------------------------------|--|
| 費用便益比 (i=0.02) | $B \div C =$ | $\frac{25,149,296}{6,079,181} = 4.14$ | |
| 費用便益比 (i=0.01) | $B \div C =$ | $\frac{33,835,966}{6,405,291} = 5.28$ | |

森林環境保全整備事業 東予地域(愛媛県)



森林環境保全整備事業 東予地域（愛媛県）
整備前の状況写真



人工造林



下刈り



除伐



保育間伐



搬出間伐



森林作業道整備



林道整備