

完了後の評価個表

事業名	森林環境保全整備事業（国有林）	事業実施期間	平成24年度～平成28年度（5年間）												
事業実施地区名 （都道府県名）	（ひだがわ） 飛騨川森林計画区 （岐阜県）	事業実施主体	中部森林管理局 岐阜森林管理署												
完了後経過年数	4年	管理主体	中部森林管理局 岐阜森林管理署												
事業の概要・目的	<p>本事業は、岐阜県の中央東部に位置する下呂市を含む1市2町1村に所在する24,936haの国有林野を対象としている。</p> <p>計画区の多くが、地形の急峻な山岳地帯となっている。森林の現況は、ヒノキを主体とした人工林が多く、人工林71%、天然林29%となっている。人工林は、ヒノキ67%、スギ10%、カラマツ15%、その他8%とヒノキの占める割合が高い地域である。人工林における樹齢構成をみると、間伐適期である5齢級から10齢級の林分が約4割、主伐期である12齢級以上の林分が約5割となっており、主伐、間伐を見据えた路網整備や、主伐後の更新とその後の保育が必要となっている。</p> <p>当地域は、森林率86%と非常に高い地域であり、銘柄材「東濃ヒノキ」の主要な生産地でもあり、国有林においても木材の持続的な供給を通じ、地域産業の振興に寄与することが期待されている。</p> <p>また、北アルプス南端の霊峰御嶽山などの山岳や飛騨川の渓谷美等の優れた自然景観に恵まれた地域であることから、レクリエーションの森など、森林浴やスキー、登山等保健休養の場としても広く国民に利用されるなど観光資源としての特性も兼ね備えている。</p> <p>このため、山地災害による人命・施設の被害防備、自然環境の保全、風致景観の維持、保健休養の場の提供等の機能発揮が期待されている。</p> <p>本事業は本計画区内の国有林の有する山地保全機能や水源涵養機能、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、地球温暖化防止及び地域の活性化にも積極的に寄与するため、間伐等の森林整備等を積極的に推進するとともに、それに必要な路網の開設・改良等を実施したものである。</p> <p>・主な事業内容</p> <table border="0"> <tr> <td>森林整備</td> <td>更新面積</td> <td>32ha</td> </tr> <tr> <td></td> <td>保育面積</td> <td>1,555ha</td> </tr> <tr> <td>路網整備</td> <td>開設延長</td> <td>5.8km</td> </tr> <tr> <td></td> <td>改良延長</td> <td>4.3km</td> </tr> </table> <p>・総事業費 1,952,182千円（税抜き1,828,566千円） （平成23年度の評価時点：2,073,214千円（税抜き1,974,489千円））</p>			森林整備	更新面積	32ha		保育面積	1,555ha	路網整備	開設延長	5.8km		改良延長	4.3km
森林整備	更新面積	32ha													
	保育面積	1,555ha													
路網整備	開設延長	5.8km													
	改良延長	4.3km													
① 費用便益分析の算定基礎となった要因の変化	<p>事前評価で算出した総便益及び総費用と、完了後の評価で算出した総便益及び総費用との差異については、実行段階における立木販売の入札不調等により森林整備の更新量と保育量が結果として減少したこと。路網整備では、事業実行に影響を及ぼす被災箇所等を優先的かつ重点的に対応したこと。労務単価や間接費率の上昇などにより費用がかかり増しになったことが原因と考えられる。</p>														

	<p>このほか、物価変動の影響を除くためのデフレーター適用や消費税の控除等を行っている。</p> <p>令和3年度時点における費用便益分析結果は以下のとおりである。</p> <p>総便益(B) 11,499,270千円 (平成23年度の評価時点: 20,808,635千円※)          総費用(C) 3,501,798千円 (平成23年度の評価時点: 2,135,813千円※)          分析結果(B/C) 3.28 (平成23年度の評価時点: 9.74※)</p>
② 事業効果の発現状況	<p>本事業の実施を通じ、更新作業、保育作業等の森林整備により、水源涵養機能が保たれ洪水被害も無く、山地保全機能により大規模な山地災害の発生が抑止できたことから、森林の公益的機能の維持増進が図られたと判断される。</p> <p>また、路網整備により森林整備実施箇所までの到達時間の短縮、作業コストの縮減等により、木材の安定供給(年平均41,200m<sup>3</sup>)にも寄与した。</p>
③ 事業により整備された施設の管理状況	<p>低コストにも配慮した本事業で整備した森林は、適切に管理しており、良好な管理状況にある。</p> <p>また、整備した路網(25路線)についても適切に管理しており、間伐等の事業を実施する際には、草刈りや路面の整備等を施工し、維持管理状況は良好である。</p>
④ 事業実施による環境の変化	<p>森林整備の実施により良好な森林が形成され、水源涵養、山地保全、木材等の林産物の安定供給、地球温暖化防止や生物多様性の保全等、様々な公益的機能が発揮されている。</p>
⑤ 社会経済情勢の変化	<p>本計画区における人口は、年々減少傾向にある中で、第一次産業就業者の内、林業就業者は、平成17年度には874人であったが平成22年度には1,172人と増加、平成27年度は1,052人と減となっている。また、次期計画における人工林の伐採量は、当期比50%の増加が見込まれている。こうした状況の中、本事業の実施を通じて、林業事業者における木材生産の生産性向上が図られ技術力も向上している。このように量的及び質的な面で地域の林業・木材産業の振興に貢献している。</p>
⑥ 今後の課題等	<p>森林の有する公益的機能の持続的な発揮、木材の安定的供給等を図るため、周辺環境に配慮しつつ、地域管理経営計画及び国有林野施業実施計画に基づき着実に森林整備・路網整備を実施する必要がある。</p> <p>森林整備の低コスト化やニホンジカ等による食害防止対策を推進するとともに、有用広葉樹の天然更新木を活用した針広混交林への誘導等、多様な森林整備を行いつつ、地域の木材需要にも積極的に応えていく必要がある。</p> <p>地元の意見:  <b>(岐阜県)</b>          適切な事業実施により、木材の安定供給がなされるとともに、水源涵養や山地災害防止といった公益的機能の持続的発揮に寄与していると認識している。</p> <p>また、本県では、第3期岐阜県森林づくり基本計画に基づき主伐・再造林を推進しているが、森林整備の低コスト化やニホンジカ等に対する獣害対策については大きな課題であることから、国有林と民有林が一層連携して取り組んでいく必要がある。</p>
森林管理局事業評価技術検討会の意見	<p>本事業の実施により、水源涵養や山地保全などの森林の持つ公益的機能の維持増進が図られており、事業の効果が発揮されていると認められる。</p>

評価結果

- ・ 必要性： 間伐等の森林整備等を通じて、水源涵養（水質浄化等）機能及び山地保全等が図られ、地域における水源地や、土砂の流出・崩壊の防備等に重要な役割を果たしており、事業の必要性は認められる。
- ・ 効率性： 路網整備においては、現地の地形・地質状況に適した工種・工法を採用した開設及び改良工事を実施し、森林整備実施箇所へのアクセスの向上を図るとともに、森林整備においては、更新・保育作業等で植栽本数や下刈回数の削減を図るなど、コスト縮減が図られており、費用便益分析結果からも事業の効率性が認められる。
- ・ 有効性： 森林資源の現況や路網の整備状況を踏まえた計画的な事業の実施により、森林の有する多面的機能が向上し、引き続きその効果が継続されていることから、事業の有効性が認められる。

※平成23年度の評価時点における数値については、消費税を含んだ数値である。

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：岐阜県

施行箇所：飛騨川森林計画区

(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	2,479,619	
	流域貯水便益	1,016,203	
	水質浄化便益	3,832,614	
山地保全便益	土砂流出防止便益	1,928,710	
環境保全便益	炭素固定便益	659,536	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	355,895	
森林整備経費縮減等便益	森林整備促進便益	1,085,288	
維持管理費縮減便益		141,405	
総 便 益 (B)		11,499,270	
総 費 用 (C)		3,501,798	
費用便益比	$B \div C = \frac{11,499,270}{3,501,798} = 3.28$		

# 森林環境保全整備事業 飛騨川森林計画区 事業概要図

## 森林整備事業（地拵え前）



## （地拵え後）



岐阜森林管理署 門坂1林班

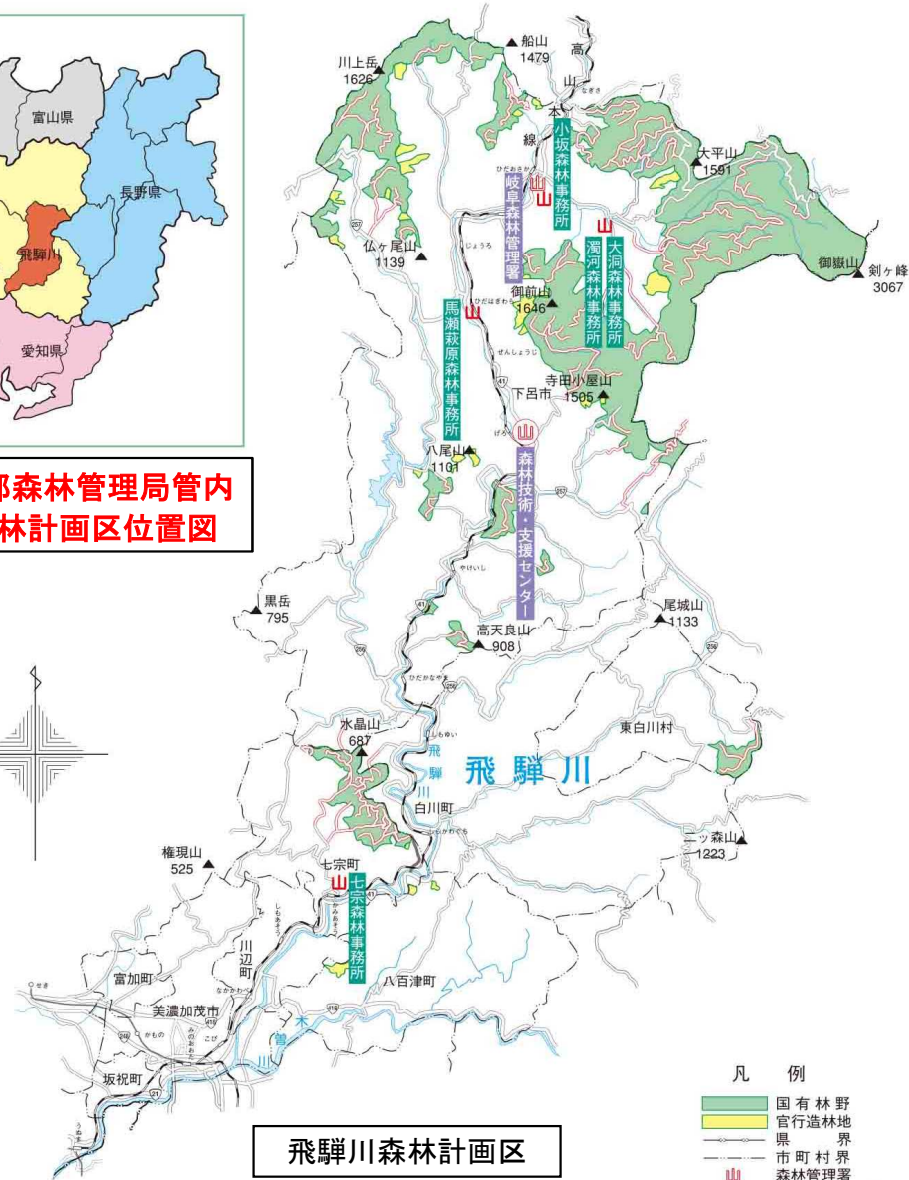
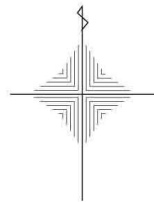
## 森林整備事業（下刈作業中）



岐阜森林管理署 下刈



中部森林管理局管内  
森林計画区位置図



飛騨川森林計画区

- 凡 例
- 国有林野
  - 官行造林地
  - 県界
  - 市町村界
  - 森林管理署
  - 森林センター等
  - 森林事務所
  - 文字

## 路網整備事業（林道新設工事）



岐阜森林管理署 ミスリ林道 新設工事

## 森林整備事業（獣害防除対策）



岐阜森林管理署 小川長洞1113林



岐阜森林管理署 七宗1220林班