

完了後の評価個表

事業名	森林環境保全整備事業		事業実施期間	平成17年度～平成21年度												
事業実施地区名 (都道府県名)	みやがわ しょうがわ 宮・庄川森林計画区 (岐阜県)		事業実施主体	中部森林管理局 飛騨森林管理署												
完了後経過年数	5年		管理主体	中部森林管理局 飛騨森林管理署												
事業の概要・目的	<p>当森林計画区は、岐阜県北部に位置する高山市、飛騨市及び白川村の2市1村を包括し、県下では最大の計画区であり、国有林野116,083haを対象としている。</p> <p>国有林野は、日本海に注ぐ庄川流域の白山山系、宮川及び高原川流域の飛騨山系、太平洋に注ぐ飛騨川の上流域である乗鞍・御嶽山麓など、主要河川の源流地域にあって、国土保全及び水源涵養等の公益的機能の發揮に重要な役割を担っており、国有林野面積の98%が水源かん養、土砂流出防備等の保安林に指定されている。</p> <p>飛騨山系、白山山系等の山岳地帯は優れた景観を有しており、中部山岳国立公園、白山国立公園等の自然公園に指定されているとともに、御岳、白山白川自然休養林等のレクリエーションの森としてスキーや登山など、森林を利用した森林スポーツなどの場としても多くの人々に利用されている。</p> <p>また、この地域は、木材加工業をはじめ林業、林産業が地域の重要な産業となっており、民国が連携し施業集約化の取り組みを推進するため、森林共同施業団地を設定し、中間土場の活用等、計画的な間伐の実施に取り組んでいる。</p> <p>このため、当事業は、計画区内の国有林野の有する水源涵養機能、山地災害防止機能や保健文化機能などの公益的機能の發揮と併せ、木材加工業の振興を図るための木材等の安定供給の要請にも応えるべく、地球温暖化防止にも積極的に寄与するため、植栽等の更新作業、間伐等の保育作業等効率的な森林整備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>21ha</td> </tr> <tr> <td></td> <td>保育面積</td> <td>4,072ha</td> </tr> <tr> <td>路網整備</td> <td>開設延長</td> <td>2.3km</td> </tr> <tr> <td></td> <td>改良延長</td> <td>3.1km</td> </tr> </table> <p>・総事業費 2,319,776千円</p>				森林整備	更新面積	21ha		保育面積	4,072ha	路網整備	開設延長	2.3km		改良延長	3.1km
森林整備	更新面積	21ha														
	保育面積	4,072ha														
路網整備	開設延長	2.3km														
	改良延長	3.1km														
① 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化	<p>平成27年度時点における費用対効果分析結果は以下のとおりである。</p> <p>なお、事業採択時の総費用等の数値は公表時のものであり、森林整備に係る費用対効果算定方法の変更等に伴う数値は反映されていない。</p> <table border="0"> <tr> <td>総便益(B)</td> <td>23,588,107千円</td> <td>(事業採択時：5,863,870千円)</td> </tr> <tr> <td>総費用(C)</td> <td>5,481,211千円</td> <td>(事業採択時：670,406千円)</td> </tr> <tr> <td>分析結果(B/C)</td> <td>4.30</td> <td>(事業採択時：8.75)</td> </tr> </table>				総便益(B)	23,588,107千円	(事業採択時：5,863,870千円)	総費用(C)	5,481,211千円	(事業採択時：670,406千円)	分析結果(B/C)	4.30	(事業採択時：8.75)			
総便益(B)	23,588,107千円	(事業採択時：5,863,870千円)														
総費用(C)	5,481,211千円	(事業採択時：670,406千円)														
分析結果(B/C)	4.30	(事業採択時：8.75)														
② 事業効果の発現状況	<p>本事業の実施を通じ、更新、保育などの森林整備により、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きている。</p>															

	<p>また、林道の開設・改良を実施したことにより、森林整備等の施業地までの到達時間の短縮や作業コストの縮減など森林整備経費の縮減が図られた。</p>
③ 事業により整備された施設の管理状況	<p>本事業で整備された森林は、継続して適切に管理されており、良好な管理状況にある。</p> <p>また、路網についても草刈りや路面の整備等が実施され、維持管理状況は良好であるが、平成26年8月の豪雨により、一部林道に被害が発生し、現在、林道施設等災害復旧工事を施工中である。</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、重視すべき機能（水源涵養^{かん}等）の区分に応じた良好な森林が形成されつつある。</p> <p>また、路網整備により森林整備等の施業地までの到達時間の短縮、作業コストの縮減等が図られるようになり、間伐による木材供給も増加している。</p>
⑤ 社会経済情勢の変化	<p>岐阜県を縦断するJR高山本線と国道41号線及び高山市でこれと交差する国道158号線が軸となり、これらにその他の国道及び主要地方道が密接に連絡して地域の産業経済活動の基盤となっている。また、東海北陸自動車道が平成20年に名神高速道路と北陸道までを結ぶ全線が開通するなど交通網の整備拡充により、都市部と山間部との直結が実現し時間的距離が短縮され、県内外から保健休養の場として森林利用者が増加しているとともに、より一層、木材流通の活性化が期待されている。</p> <p>林業の担い手である森林技術者については、平成20年度から平成24年度までの5年間で、県内外から約50人が新規に就業し、年齢構成の平準化が図られてきている。</p> <p>また、平成17年2月の市町村の廃置分合に伴い、飛騨川森林計画区の一部区域（旧久々野町、旧朝日村、旧高根村が高山市に合併）が宮・庄川森林計画区へ編入された。地球温暖化防止や木材の安定的な供給、山地災害防止及び水源涵養機能等森林の持つ公益的機能^{かん}の高度発揮の他、国有林野の活用など、国有林野事業への期待は増している。</p>
⑥ 今後の課題等	<p>森林の有する公益的機能を長期にわたって発揮させるため、周辺環境に配慮しつつ、計画に基づき着実に事業を実施する必要がある。</p> <p>また、カモシカ等による食害防止対策を含め、森林整備事業のコスト縮減努力を続けることが必要である。</p> <p>人工林資源が本格的な利用期を迎える中で、計画的な主伐の実施、主伐後の再生林を通じて森林の若返りを図り、偏った年齢配置の平準化と地域の木材需要に応じていく必要がある。</p> <p>地元の意見： （岐阜県）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・路網と森林整備の実施により、森林整備事業地へのアクセスの向上、素材生産の低コスト化が図られるとともに、水源の涵養や山地災害防止といった公益的機能の高度発揮に寄与しているものと考えます。
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等の森林の持つ公益的機能の維持増進が図られてきており、事業の効果が発揮されていると認められる。</p>
評価結果	<ul style="list-style-type: none"> ・必要性： 水源の涵養^{かん}、国土の保全及び地球温暖化防止等の公益的機能の発揮に寄与するとともに、木材の安定供給に関する地域の要請に応えるためであったことから、事業の必要性は認められる。 ・効率性： 路網の開設・改良及び森林整備事業ともに現地の状況に応じた工種の選択、作業仕様で検討されており、事業実施に当たってもコスト縮減に努めていたことから、事業の効率性は認められる。

- ・有効性： 地域の特性を踏まえた計画的な路網と森林整備の実施により、森林整備実施箇所へのアクセスの向上、コスト縮減が図られるとともに、森林の有する機能が十分に発揮され、引き続きその効果が発現されるものと見込まれるため、事業の有効性は認められる。

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
 施行箇所：宮・庄川森林計画区

都道府県名：岐阜
 (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	8,254,460	
	流域貯水便益	1,924,996	
	水質浄化便益	4,351,292	
山地保全便益	土砂流出防止便益	6,467,304	
環境保全便益	炭素固定便益	1,261,412	
木材生産等便益	木材生産等経費縮減便益	362,133	
	木材生産確保・増進便益	721,672	
森林整備経費縮減等便益	森林整備促進便益	244,838	
総 便 益 (B)		23,588,107	
総 費 用 (C)		5,481,211	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{23,588,107}{5,481,211} = 4.30$		

「森林環境保全整備事業 宮・庄川計画(岐阜県)事業概要図」



路網の整備(林道の開設)



鈍引沢林道新設

適切な森林の整備(下刈の実施)



滝ヶ洞国有林



列状間伐の実施



胡桃島国有林

間伐材の搬出・運搬

