## 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22年度~平成26年度 (5年間)
事業実施地区名 (都道府県名)		がくまがわ 阿武隈川森林計画区 (福島県)	事業実施主体	関東森林管理局 福島森林管理署白河支署
完了後経過年数		4年	管 理 主 体	関東森林管理局 福島森林管理署白河支署
事業の概要・目的		町、天常林子子子 村本のでは大学がでは、 大国のでは大学ができるができるができるができるができるができるができるができるができるができる	、し武果等、主を出期球対、的新平田い武果等、主と〜、持温すこな保護の発生の発生の発生の発生の発生の発生の発生の発生の発生の発生の発生の発生の発生の	条件に恵まれた地域を中心に、スギ・ とが進んでおり、管内の人工林率は54 本が8割を占め、契約満了を迎え主伐 型製材工場やバイオマス発電施設等へ 異常気象の頻発等の状況変化もあり、 別期待も高まっている。 その期待の高まりに応え、森林の有す でいくため、人工林資源の街景も のは等の保育作業を実施するとも は路網整備に取り組んだものである。 更新面積 187ha
			路網整備	保育面積 4,158ha 開設延長 9.9km 改良延長 9.2km
		・総事業費 1,921, (平成21年度の評価		き1,820,868千円) 千円 (税抜き3,464,655千円))
① 費用作 算定基研 要因の変	更益分析が となって 変化	た 過去の費用を現在価	値に換算するに当また、平成30年度 予定していた計画 専用道に格上げすの縮減につながっ	は、平成28年度には大きく改正され、 省たり、物価変動の影響を除いて算出 度には、費用から消費税を控除する見 可開設延長を減じて、既設の森林作業 いるなど経費を節減した路網整備に努 ったことが考えられる。 つ結果は以下のとおりである。
		総 便 益(B)13,591, 総 費 用(C) 6,476, 分析結果(B/C) 2	780千円(平成21年	F度の評価時点21,336,950千円※) F度の評価時点 4,711,433千円※) F度の評価時点 4.53 ※)
② 事業 <sup>2</sup> 状況	効果の発	森林の有する公益的 じて生産された木材 前期(H17~H21)の 林業の振興に貢献す り、地域の社会経済 これは、これまで 森林に、林業専用道	機能の維持増進かを活用し安定供給を活用し安定性に対しているのでは、大きないのでは、大きないのでは、大きないのでは、大きないのでは、大きないのでは、大きないのでは、大きないないでは、大きないないでは、大きないないでは、大きないないでは、大きないないでは、大きないないでは、大きないないでは、大きないないでは、大きないないないでは、大きないないないでは、大きないないないないないないないないないないないないないないないないないないない	工整備され、水源涵養や山地保全等、 述図られた。また、本事業の実施を通 合に努めたことにより、素材生産量が 3万3千㎡に増加(1.4倍)し、地域 山村における雇用の場を提供してお いる。 ちったため木材の搬出が困難であった したこと、高性能林業機械の利用と列 の向上や事業コストの縮減が図られた
③ 事業に されたが 状況	こより整施設の管理	備 事業により整備し 理 通過後の臨時点検に 確認を行い、修繕を	より、通行の支障	による日常の巡視や点検及び台風等の 章の有無や危険箇所の発生の有無等の 時管理されている。
④ 事業等環境の変	実施によ 変化			び形成され、水源涵養、山地保全、木 と防止等、森林の多面的機能が発揮さ

	また、周囲の森林と調和した適切な森林施業は、都市近郊における森林 とふれあえる場として良好な森林環境を形成しており、保健文化機能を充 実させている。
⑤ 社会経済情勢の 変化	我が国では、戦後造成された人工林の多くが本格的な利用期を迎えており、この豊富な森林資源を循環利用しながら、国産材の需要創出・拡大及び安定供給体制の構築を車の両輪とし、林業の成長産業化を実現させることが必要となっている。 このような中で、「再生可能エネルギーの固定価格買取制度」が始まり、木質バイオマスによる発電への取組が各地で広がっており、福島県内で稼働している木質バイオマス発電所の他に、本計画区に隣接している栃木県や茨城県においても、平成26度、27年度に相次いで5,000kWクラスの木質バイオマス発電所が稼働を開始しており、本地域にもその原木需要が波及している。
⑥ 今後の課題等	森林の有する多面的機能の維持増進を図るため、引き続き森林整備事業を実施する。 事業の実施に当たっては、更なる作業効率の向上とコスト削減を図る必要があり、主伐箇所については、積極的にコンテナ苗を採用した一貫作業システムを導入すること等により低コスト化・省力化を図る。また、ステムを導入すること等により無力では、国有林が先頭に立ち民有林に波及させる。これらの取組については、国有林が先頭に立ち民有林に波及させ対があり、検討会等を自ら行うこと等の情を行った。とずのでは、国内をでいる。また、ニホンジカによる森林被害の発生を未然に防ぐため、本年6月に「八溝山周辺国有林ニホンジカ対策協議会」を立ち上げて、関係署だけでなく福島、栃木、茨城の3県も連携し、情報共有、生息調査、捕獲等に取り組んでいくこととしている。地元の意見 【福島県】事業の実態により、森林の有する公益的機能の維持増進が図られている。素材生産事業の生産性の向上や、造林事業の抵コスト化・省力化の取組成果を対して、引き続き情報提供をお願いるとともに、現場への技術的な普及を連携することが必要と考えています。また、花粉症対策苗への移行が必須であり、関係機関との需給調整がより重要と考えています。 「古殿町】 民有体の皆伐再造林が減少傾向にある半面、分収林を主とする国有林の皆伐西流が増加し、町民の目に触れる機会が多くなってきている。」近年、町民から皆伐跡地がらの土砂流出等の懸念の声が寄せられる事が増えた。
森林管理局事業評価 技術検討会の意見	ている事から、伐採及び地拵え時の枝条整理等や下流の環境に一層の留意の上で実行にあたって頂きたい。また、本評価の次期計画頃から、国有林野事業において下刈回数削減によるコスト削減が図られているところであるが、一例として隔年実行のケースの場合、難易度に加えて作業員の作業強度や危険度が上がる事から、現場に応じた適正な判断により、作業員の安全確保に努めて頂きたい。ニホンジカ対策については当町も重要課題と考えている事から、被害の未然防止の段階から参画し、市町村間の連携をもって協力したい。  本事業の実施により、水源涵養や山地保全等、森林の有する公益的機能の維持増進が図られ、事業の効果が発揮されていると認められる。
評価結果	・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事業であり、木材を安定供給することにより、地域の 林業・木材産業の振興にも寄与しており、その必要性が認められる。
	・効率性: 森林整備については、列状間伐や高性能林業機械による低コストで効率的な作業システムの定着を図ってきている。また、路網整備では、木材の搬出が困難な箇所を優先することや、丈夫で簡易な構造の林業専用道を採用する等によって、森林整備事業箇所へのアクセスの向上とコスト縮減が図られており、費用便益分析の結果からも効率性が認められる。
	・有効性: 密度調整が必要な林分での間伐等の実施により森林の有 する公益的機能が持続的に発揮されている。 また、整備した路網を活用した木材の安定供給が図られ

ており、引き続きその効果が発現されると見込まれること から、事業の有効性が認められる。

※平成21年度評価時点における数値は、消費税を含んだ数値である。

## 便益集計表

事 業 名 :森林環境保全整備事業 施行箇所:阿武隈川森林計画区(白河支署) 都道府県名:福島県 (単位:千円)

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
大 区 分	中 区 分	評価額			備	考	
水源涵養便益	洪水防止便益	2, 656, 469		_			
	流域貯水便益	720, 880					
	水質浄化便益	2, 507, 554					
山地保全便益	土砂流出防止便益	2, 504, 165					
環境保全便益	炭素固定便益	1, 273, 975					
木材生産等便益	木材生産等経費縮減便益	249, 641					
	木材利用増進便益	68, 160					
	木材生産確保·増進便益	2, 009, 413					
森林整備経費縮減等便益	森林整備促進便益	1, 601, 052					
総 便 益 (B)		13, 591, 309					
総費用(C)		6, 476, 780	千円				
弗田価サル	B÷C=	13, 591, 309		2.10			
費用便益比	B-C=	6, 476, 780	_				

## 森林環境保全整備事業 阿武隈川森林計画区(福島県)事業概要図(白河支署)

