完 了 後 の 評 価 個 表

)	О ВТ Щ	
事業名	森林環境	6保全整備事業(国有林)	事業実施期間	平成20年度~平成24年度(5年間)
		またかみがわちゅうりゅう 北上川 中 流 森林計画区 (岩手県)	事業実施主体	東北森林管理局 岩手南部森林管理署遠野支署
完了後経過年数		5年	管理主体	東北森林管理局 岩手南部森林管理署遠野支署
事業の概要・目的		町本 1000 100 100 100 100 100 100 100 100 1	約森の山)。及物で森た 森人約で み林間い有果景が、機性、 1、9、1、9、1、9、1、9、1、9、1、9、1、9、1、9、1、9、1、9	する遠野市、花巻市(旧大迫町、東和国有林野を対象としている。) 2 2 3 m 以下「本計画区」という。) 3 2 2 2 2 3 m 以下「本計画区」という。) 5 2 2 2 3 m 以下「本計画区」という。) 5 2 2 2 3 m 以下「本計画区」という。) 5 3 2 2 3 m 以下である。 はる生、らさいである。 はる生、らさいである。 はる生、らさいである。 はる生、らさいである。 はいっというでは、大変には、ないのでは、大変には、大変には、大変には、大変には、大変には、大変には、大変には、大変に
① 費用便益分析の算 定基礎となった要因 の変化		受因 なお、事前評価で算 益又は総費用との差異 ける統一的な算定方法	出した総便益又に については、費月 等の変更によるも	
			08,156千円(平原	成19年度の評価時点 7,519,559千円※) 成19年度の評価時点 1,804,882千円※) 成19年度の評価時点 4.17※)

② 事業効果の発現状 況

- ・更新、保育によって2,859haの森林が整備され、水源涵養、山地保全、地球温暖化防止等、森林の有する公益的機能の維持増進が図られた。また、列状間伐の実施や高性能林業機械の使用等により効率的な作業が行われたとともに木材が安定的に供給された。
- ・林道の開設によって7.9kmの路網が整備され、車両が通行可能となったことにより、森林整備事業地までの通勤時間の短縮や資材運搬等が容易になった。また、大型車両による木材運搬が可能になり、事業地から林道までの搬出距離が短縮され、木材生産の経費の縮減が図られた。
- ・森林整備、路網整備事業の発注により雇用の場が提供され、地域の社会経済に貢献した。
- ・自然景観や周辺の森林生態系に配慮した森林整備事業を実施することにより、レクリエーションなどの森林利用を求める多くの国民ニーズに応えることができた。

③ 事業により整備された施設の管理状況

- ・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。
- ・整備された路網は、林道除草、路面整正等を施工し、良好に維持管理されている。

事業実施による環境の変化

- ・本事業の実施により良好な森林が形成され、重視すべき機能(水源涵養等)が発揮されている。
- ・周囲の森林と調和した適切な森林施業は自然景観を保持し、森林資源の充実を図っている。

① 社会経済情勢の変化

岩手県の平成26年度の林業就業者数は約2千人となっており、近年横ばいで推移しているが、60歳以上の就業者は4割を超えている。

林業の現場では、高性能林業機械を含む機械作業システムの導入が促進されており、森林施業に資する林道、林業専用道及び森林作業道の有機的な連結により効果的な森林施業の展開が期待されている。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を構築し、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。

こうした中、大規模な木材加工施設や木質バイオマス発電等の設置が各地で 広がり、岩手県内においては「北上プライウッド」、「花巻バイオマスエナジー」等が建設され木材需要の拡大が進んでいる。

⑥ 今後の課題等

本計画区はニホンジカによる森林被害が早池峰山周辺から南東にかけて発生しており、食害防止対策を講じるとともに、関係機関と連携しながら適切な防除対策を構築して推進する必要がある。

森林の有する公益的機能の維持増進を図るとともに、本計画区の主要樹種であるカラマツ、スギの人工林を中心とした木材を安定的に供給するため、効率的かつ効果的な森林整備及びその実施に必要な路網を着実に整備する必要がある。

主伐箇所は、伐採と造林を一体的に行う一貫作業システムを積極的に導入し、コンテナ苗植栽やその後の下刈等の保育作業も省力化する等、低コスト化を一層推進する必要がある。このため、県や市町、地元森林組合等を対象として引き続き現地検討会等を開催し、民国連携を図りながら低コスト技術を共有して低コスト化を進めるための技術の開発・確立に取り組む必要がある。

地元の意見:

(岩手県)

貴署が行ってきた森林整備は、森林の持つ公益的機能の維持や発揮に寄与していると思われる。また、増加を続けているニホンジカについて、わなの整備や狩猟者のための路網除雪等を実施しており、これらについては引き続き対応をお願いしたい。

(遠野市)

森林環境保全整備事業により、水源涵養、山地災害など森林の持つ多面的機能が向上し、より高度に発揮されている。今後についても、多面的機能の更なる向上をめざし、森林の整備・保全を指導していくことが重要であると考えている。

(龙类市)

事業の実施により、地球温暖化防止対策や国土保全、水源涵養及び保健休養

	等の公益的機能の維持増進が図られていると考えられる。また、路網整備の推進により、森林整備施業地へのアクセスが向上し、木材の安定供給や素材生産の低コスト化が期待される。今後についても多面的機能の維持増進に努めていただきたい。
森林管理局事業評価技 術検討会の意見	本事業の実施により、水源涵養等の森林の持つ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。 今後も、現地の状況と事業の評価を踏まえ、引き続き森林整備や路網の維持管理を適切に実施するとともに、事業の実施を通して地域に貢献していくことが望ましい。
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、事業の実施を通して生産されたカラマツ等を安定供給することによって地域の林業・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: 森林整備では効率的な作業システムの定着により、また、路網整備では木材の搬出が困難な箇所に林業専用道等の開設により、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: 森林計画に即した森林整備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、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19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。

便益集計表(森林整備事業)

評価額

3,404,611

718,862

1,658,668

2,800,053

1,166,641

1,335,641

11,733,217

3,808,156

648,741

事業名:森林環境保全整備事業

森林整備経費縮減等便益森林整備促進便益

大 区 分

水源涵養便益

山地保全便益

環境保全便益

総便益

総費用

木材生産等便益

(B)

(C)

施行箇所:北上川中流森林計画区(岩手南部森林管理署遠野支署)

洪水防止便益

流域貯水便益

水質浄化便益

炭素固定便益

土砂流出防止便益

木材生産確保・増進便益

中区分

都道府県名:岩手県 (単位:千円) 備 考

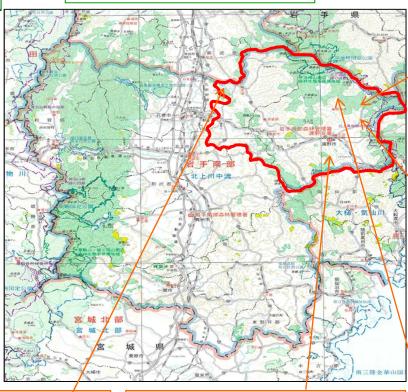
費用便益比 B÷C= 11,733,217 = 3.08 3,808,156

森林環境保全整備事業 北上川中流森林計画区 岩手県 岩手南部森林管理署遠野支署事業概要図

北上川中流森林計画区位置図 (岩手県岩手南部森林管理署遠野支署)



主な森林整備位置図



西恩徳国有林(下恩徳林道開設)



東恩徳国有林(下刈)



大澤山国有林(植付)



鬼原国有林(保育間伐)



上附馬牛第1国有林(除伐)

