樹種に応じた作業軽減で 再造林の経費を削減する



再造林経費をいかにして削減するか

邪魔しないようにする下刈り作業経費が 経費としては、 業の経費がかかります。 できるように地面を整理する地拵え作業 の育林経費がかかります(▼P. 13グラフ・の ま利用可能な時期を迎えています。伐採 て雑草木を刈り取って、 造林経費としては伐採後にふたたび植栽 持続的に管理して行くことが大切です。 して収穫した後には、 戦後に植林された多くの人工林が、 再造林にあたっては、 植栽する苗木の購入経費、 植栽後5年前後にわたっ 再造林を行って 植栽木の成長を 造林経費と初期 また初期の育林

した状況を改善するために、再造林経費 のほうが高くつく場合もあります。こう 伐採木の販売収入を得ても、 200万円程度かかります。近年では 木材価格が低迷しているため、 、クタールあたり、 地形などによって異なりますが、 100万円弱から 再造林経費 せっかく

を削減する方法の検討をしています。 こうした経費は、 地域や植える場 デ

> を検討しています。 費をかけずに作業を行うことができるか ような方法をとるともっとも効率的に経 いの経費をトータルにみたときに、

りの回数を削減できることがわかってき に育つまではスギの成長が低下しないの 草木が植栽したスギの高さと同じくら たとえばスギの場合には、 下刈りを隔年に行うなどして、 まわりの

ありません。 ことができれば は向いていません。しかし、カラマツは しげると成長が落ちるので、 栽後3年間程度、 日当たりがよければ成長が速いので、 カラマツの場合は、 その後は下刈りは必要 しっかりと日に当てる まわりの雑草木が 隔年下刈

地拵えコストも削減できます図2。その シャは、人力よりも地拵えの効率が高く、 や小さい木、林床のササなどを砕いて細 機械で写真し、 ラッシャは、 下刈りコストが削減できます。またクラッ たに雑草木がしげることを防ぐので図り よって、地面は破砕物で覆われ写真と、 かくする機械です。クラッシャ地拵えに 林経費を削減する方法を紹介します。 て地拵えを行うことで、 ここで、クラッシャという機械を使 破砕物が植え穴掘りの邪魔とな 伐採後の地拵えに使用する 伐採時に現場に残された枝 カラマツの再浩

栽した樹木の成長が低下しないことを前 や植栽する樹木の種類などに応じて、

地拵え・苗木代・植栽・下刈

樹種にあわせた作業の軽減と経費削減

わたしたちは、

それぞれの地域の環境



クラッシャ 伐採のあとに残された枝葉や、低木、ササ などの林床の植物などを砕いて細かくしながら地拵えを行う。



クラッシャ地拵え後の破砕物 クラッシャによって生 じた破砕物によって地面がおおわれることで、ウッドチップを敷き Oめたのとおなじ効果で雑草木の発生を抑えることができる。

研究者の横顔

Q1. なぜ研究者に?

昆虫好きから始まって、動物、鳥、植物と 興味が移って、最後は全部入りの森林の研究 者になりました。

Q2. 影響を受けた人は?

祖父母など、身近に自然が好きな人が多く、 その影響が大きかったと思います。

O3. 研究の魅力とは?

必然的に森林での調査が多いのですが、森 林は、おなじ場所でも毎回ちがった表情をみ せるところに魅力を感じます。危険な生物に も出くわしますが、愛らしい生物にも出会え ます。

Q4. 若い人へ

頭がやわらかいうちに、統計学をしつかり 学んでおくと役にたつかもしれません。

(八木橋)

きる点で優れているといえます

回数も削減でき、

さらにコストを削減

競合植生の して地

繁茂を抑制

するの

刈

東北支所

クラッ

シャ

地

拵

えは、

人力地拵えに比較

拵え費用が削減できるだけでなく

`変更が他の作業に与える影響を考慮

また、

つの

作

総合的に判断する必要があります

八木橋 勉 Yagihashi Tsutomu



原山 尚徳 Harayama Hisanori

北海道支所

合的な影響をにらみつつ省力化を図

を省く必要があります 長を低下させない 経費を節減するためには、 ように、 が 植栽 慎 何 重に行う かの 木の 作業 る 成

下刈 る高額なコンテナ苗 と上がっ が高成る 植栽 減となりました。 経費全体を試算し り経費削減分が大きく、 経費は上がります。 た場合でも 長する育種苗 近年利用 P. たところ、 を利用 再造林経費は 14 そこで、 Ų か 全体で37% が増えて 地 苗 拵えや 高額で 再造 木代

図1 地拵えの翌年の夏の雑草木発生量(g/m²)



1 グラムの雑草木しか生えなかった 1平方メートルあたり 1平方メートルあたり 62 グラムの雑草木が生えた

図2 クラッシャ地拵えによるコスト削減

