## 搬出間伐に伴う高性能林業機械の導入について

1. 林業事業体等名 ふくしま 中央 森林組合 (福島県小野町)

## 2. 林業事業体の概要

- ① 年間素材生産量19,000㎡(うち間伐の占める割合95%)
- ② 生産する主な樹種 スギ、ヒノキ
- ③ 素材生産に関わる作業員数 <u>27名(1セット3~4名×8セット)</u>

#### 3. 取組の特長

- ・高性能林業機械をリース等で導入するとともに、森林所有者の理解を得ながら 効率的な路網を開設。
- ・ ウインチ付グラップルで全木集材し、プロセッサで枝払い、造材を行うことにより、集材及び造材作業の安全性と作業効率が上がり、また、伐倒作業に人員を増やすことが可能となったため、労働生産性が向上。

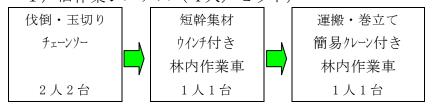
#### 4. 具体的な内容

- ① 施業方法:作業路の開設と高性能林業機械による作業
- ② 使用機械:プロセッサ1台、ウィンチ付グラップル1台、

グラップル付フォワーダ1台、

## ③ 作業システム:

1) 旧作業システム(4人/セット)



2) 現行作業システム(4人/セット)



④ 作業路作設方法: 0.20 m³クラスバックホウによる作設(通常作業路)200m/h a 600円/m

## ⑤ 労働生産性及び素材生産コスト:

	旧作業システム		新作業システム	
	労働生産性	素材生産コスト	労働生産性	素材生産コスト
利用間伐	(㎡/人・目)	(円/m³)	(㎡/人・目)	(円/m³)
	$2 \sim 3$	6,500~7,000	$5\sim 6$	6,500~7,000

※原木市場等までのトラック運送費及び作業路作設経費を含む。

・高性能林業機械の導入により生産性の向上には繋がったが、機械導入費用及び維 持費、オペレータ人材不足等により多くのコストがかかってしまい、コスト削減 には繋がらなかった。

# 5. 今後の取組等

・今後はオペレータの育成と機械経費削減に重点をおき、生産性とコスト削減の両 立を図る。

#### 【作業道の開設状況】



【プロセッサによる枝払い・玉切り】



【作業道の竣工状況】



【フォワーダによる積込・運搬】



【報告者】 福島県 県中農林事務所森林林業部林業課 林業普及指導員 吉成 吉美