令和2年度国有林間伐・再造林推進コンクール表彰事例の概要

九州森林管理局長表彰　優秀賞　搬出間伐部門　　有限会社和田木材

高性能林業機械を活用した集材から椪積みまでの無駄のない作業工程

○　スイングヤーダでの集材作業においてリモコンによる遠隔操作を行うことで、

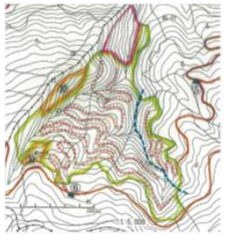
①荷掛及びオペレーターを一人二役で行い確実な退避が可能。

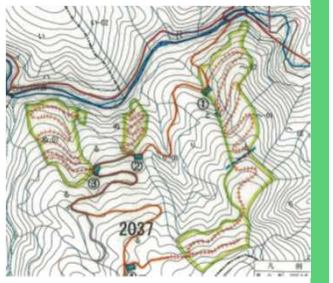
②死角による巻き込みヒヤリハットを無くすことができた。

③材の移動を自らがリモコンで行うことで無駄を無くし作業効率を向上。

○　プロセッサを小型化することで、林地の保全に努めた。

荷掛・オペレーターの一人二役





作業システム・生産性・生産コスト

○作業システム　スイングヤーダのリモコンによる遠隔操作で、荷掛及びオペレーター役の二役を一人で行うことで、 材の寄せ、送りを自身でタイムリーに行えるため作業効率が向上できた。また確実な退避が可能となる等、安全面においても効果を発揮。

○生産性　5．8㎥/人日

○生産コスト　7,823円/㎥

作業システムと工程別生産性

	森林作業道	伐倒	木寄集材	造材	集搬	巻立
使用機械	バックホー	チェンソー	スイングヤーダ	プロセッサ	グラップル付きフォワーダ	グラップル付きフォワーダ
人員配置	1人	2人	1人	1人	1人	1人
生産性（㎥/人日）	―	26	27	33	29	2

安全確保の取組・環境配慮・担い手の育成等

○安全確保の取組

ミーティングや個々人のリスクアセスメント並びにKY活動だけでなく、全員で踏査し作業図面に様々な状況を色分けし明記する事で、持続的な情報共有を図った。

○環境配慮

未利用材を活用し路面や法面を保護した。

○担い手の育成

基本動作の振返り期間を設け、新人・ベテランともに検証を行い徹底を図った。

事業個所の概要

●所在：宮崎森林管理署管内
　　夏木国有林（宮崎県小林市）
●主要樹種（林齢）：スギ・ヒノキ（37～45年生）
●伐採面積：50.23ha
●伐区概要：本数 411/ha、蓄積 453㎥/ha
●平均単木材積：0.33㎥/本（平均胸高直径 22cm、平均樹高16m）
●平均林地傾斜：27度

伐採の概要

●伐 採 方 法：保育間伐（活用型）3残1伐
●伐採立木材積：6,852㎥（136㎥/ha）
●素材生産材積：3,707㎥（ 74㎥/ha）
●利　用　率：54％
●平均集材距離：365m