

# 低コスト林業に向けた架線集材の自動化

油圧式集材機の無線操作・搬器自動走行の実現による、  
「作業システムの生産性の革新」

和歌山県の山林は急峻であり、皆伐した木材の大半は架線集材機で搬出しています。しかし、その機械操作は複雑で、現場の作業は危険を伴い、またコストが掛かるのが課題でした。

そこで、県内の林業関係者で組織する「架線集材の低コスト化・省力化技術研究会」が、平成24年から簡単に操作できる集材機の開発に着手し、今年度は油圧式架線集材機のリモコン操作と搬器の自動走行を可能にし、操作性に加え集材作業の安全性の向上と低コスト化に成功しました。

この取り組みをはじめとする新たな架線集材システムを普及し、紀州材の増産と生産コストの縮減を図るため、和歌山県では関係者との共催で現地検討会と講演会を行います。

## ■油圧式集材機

【型式】FY273

【メーカー】株式会社前田製作所



## 【開発機械のポイント】

・油圧式集材機に無線操作機能と搬器の自動走行機能を付与したことで、運用人員数のさらなる低減が可能

■とき：平成27年2月25日(水)14:00～16:00

※公共交通機関をご利用の方は、13時までに御坊駅にご参集ください。

平成27年2月26日(木)9:00～12:00

## ■プログラムおよび会場

【2月25日(水)】

集材機のデモンストレーション:

(広川町下津木地内)

※各自、ヘルメット、靴、雨具等のご用意をお願いいたします。

【2月26日(木)】

講演会:

ガーデンホテルハナヨ

(〒646-0023 田辺市文里2丁目36-40)

■参加費：無料 (先着100名)

【共催】

和歌山県

架線集材の低コスト化・省力化技術研究会

株式会社前田製作所

## ■送信機

【メーカー】HBC製



## 開催場所



県道21号線広川方面からは、室川トンネルを出て右折、御坊方面からは、室川トンネル手前で左折

2月25日(水)

## ■機械のデモンストレーション(屋外)

集合・受付 13:00

※広川町下津木にご参集ください。  
公共交通機関をご利用の方は御坊駅より送迎バスを御用意しております。

集材機の特徴説明

集材機のデモンストレーション

移動 ※送迎バスあり(現地→御坊駅→ガーデンホテルハナヨ)

意見交換会

※ガーデンホテルハナヨ(田辺市)にて開催いたします。  
※会費制:5,000円/人  
※ご参加の方は参加申込み用紙へのご記入をお願いいたします。

2月26日(木)

## ■講演会(屋内)

開会 9:00

基調講演

「次世代林業に向けた新たな架線集材その展望と課題」

後藤 純一 氏 (高知大学 教授)

取組事例発表 10:30

「進化してゆく集材機」

井 啓次 氏 (株式会社井啓林産 代表取締役)

「油圧集材機を製作して」

小林 武弘 氏 (株式会社前田製作所 企画管理部長)

「MAN YARDER 4000-JAPAN の 作業システム」

前田 章博 氏 (前田商行株式会社 代表取締役)

「高知県における架線集材の現状と課題解決に向けて」

山崎 敏彦 氏 (高知県森林技術センター 森林経営課チーフ)

閉会 12:00

※天候その他やむを得ない事情により、当日のプログラムは変更となる可能性があります。

### 参加のお申し込み方法

#### ■お申し込み方法

下記の「参加お申し込み用紙」に必要事項をご記入のうえ、下記の連絡先までFAX または E-mailにてお申し込みください。

**申込締切 2月16日(月)正午**

#### ■連絡先

株式会社自然産業研究所(担当:今田、中尾、安藤)

滋賀県大津市仰木の里東1丁目1-2

TEL: 077-572-5336

FAX: 077-572-5337

E-mail: [entry\\_kikai@ri-nc.co.jp](mailto:entry_kikai@ri-nc.co.jp)

### ご連絡事項

#### ■屋外会場への移動、持参物について

※屋外会場の移動は送迎バスをご用意いたします。ご利用を希望の方は当日13:00までに御坊駅へお越しください。帰路は御坊駅経由ガーデンホテルハナヨまで運行いたします。  
※機械のデモンストレーションに参加される方は、各自ヘルメット、靴、雨具等のご用意をお願いいたします。

#### ■意見交換会について(※要事前申込み)

※ガーデンホテルハナヨにて開催いたします。ご希望の方は参加お申込用紙へのご記入をお願いいたします。  
※会費制(5,000円/人) 当日会場にてお支払い下さい。

#### ■宿泊について

※意見交換会会場のガーデンホテルハナヨにてご宿泊が可能です。恐れ入りますが、各自お問い合わせをお願いいたします。  
ガーデンホテルハナヨ 電話:0739-26-0874  
(和歌山県田辺市文里2丁目36-40)

■参加お申し込み用紙■ FAX 077-572-5337 E-mail([entry\\_kikai@ri-nc.co.jp](mailto:entry_kikai@ri-nc.co.jp))

代表者	(〒 - )				参加希望時間帯に○			送迎バス
	TEL		FAX		2月25日(水)	2月26日(木)	2月25日(水)	
連絡先	E-mail				「現地検討会」 に参加	「意見交換会」 に参加	「講演会」 に参加	乗車
	氏名		所属					
同行者	氏名		所属					
	氏名		所属					
	氏名		所属					
	氏名		所属					