

無線操作化

MAEDA

平成24年度補正 林野庁補助事業 先進的林業機械緊急実証・普及事業  
平成26年度 林野庁委託事業 次世代架線系高性能林業機械等開発推進事業

# 高性能 油圧集材機



## FY273

3胴完全油圧制御

インターロック(ドラム同調)機能搭載

バックテンション調整機能装備

ジョイスティック操作レバー採用

アクセルペダル・ダイヤル装備

2段変速スイッチ装備

非常停止スイッチ装備

無線操作化 (NEW)

搬器自動走行 (NEW)

### 完全油圧制御

完全油圧制御により3胴のインターロック（ドラム同調）を実現。  
またバックテンション調整機能を装備し、様々な集材環境に対応する。

### 安全性と生産性の向上を図る無線操作化と搬器自動走行

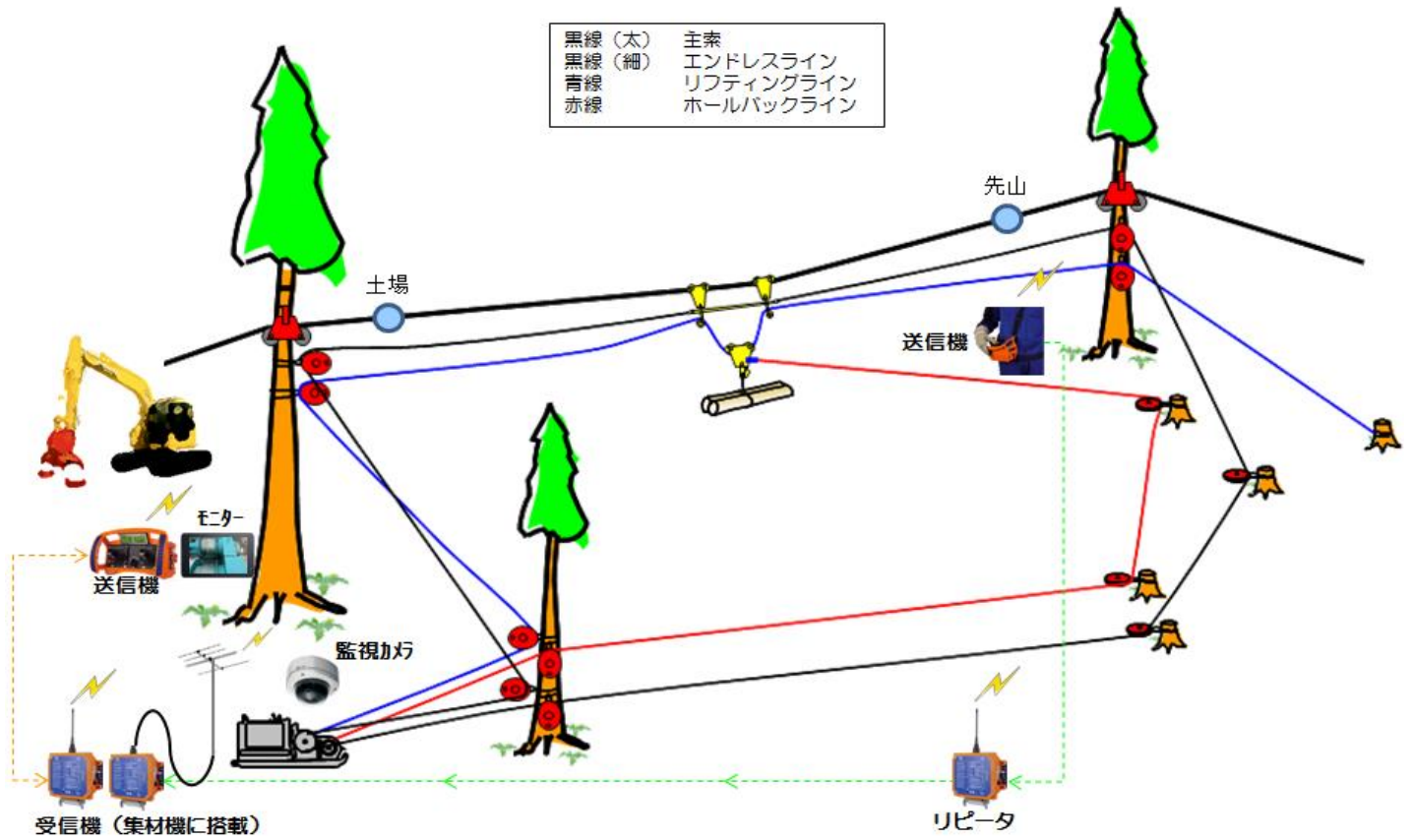
2本のジョイスティックレバーにより簡素化された操作をラジコン送信機に置き換え集材機本体から離れた場所でも集材機の操作を可能とした。

造材および荷掛各作業者が搬器を目視し自ら集材機の操作を行うことで、安全性を高めると共に集材機の専属オペレータを不要とする。

またボタン一つで登録地点（土場・先山）まで搬器を自動走行させる機能を搭載した。これにより集材機の操作時間を軽減する。



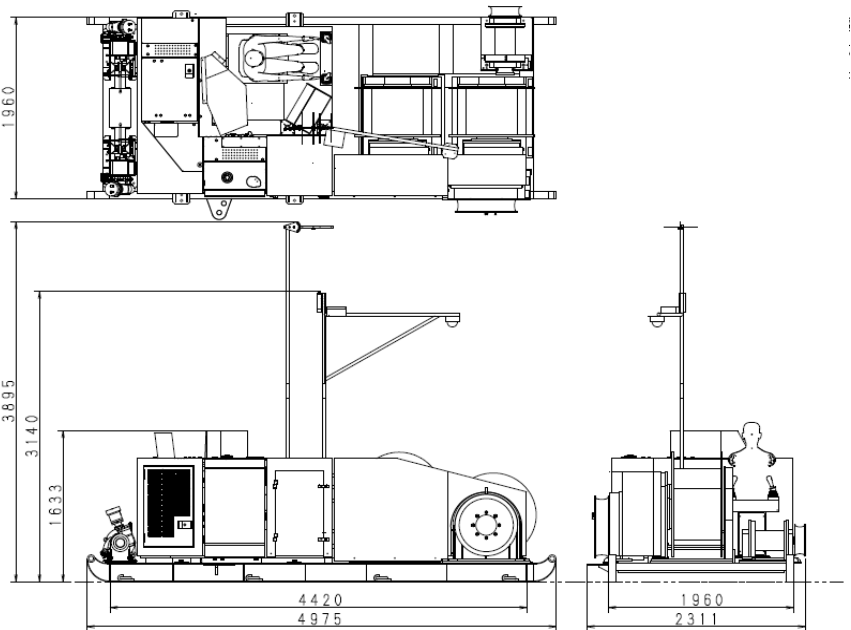
# 作業システムイメージ



- 集材機を無線操作することで造材作業者と荷掛作業者の2人で集材作業。
- 任意で登録した土場地点または先山地点までボタン一つで搬器が自動走行する。

## 主要諸元表・仕様寸法図

林業用集材機 仕様		
項目		仕様値
ドラム直引力	リフティング	2,588kg
	低速 (平均径)	2,588kg
	ホールバック	2,726kg
単動速度	リフティング	320m/min
	高速 (平均径)	320m/min
	ホールバック	320m/min
	エンドレス	260m/min
	リフティング	160m/min
	低速 (平均径)	160m/min
インターロック速度	リフティング	320m/min
	高速 (平均径)	320m/min
	ホールバック	80m/min
	エンドレス	260m/min
	リフティング	160m/min
	低速 (平均径)	160m/min
原動機	型式	水冷ディーゼル SAA4D95LE-5(コマツ)
	定格出力	68.4kw/2,050min <sup>-1</sup> (93PS/2,050min <sup>-1</sup> )
	総排気量	3.26L(3,260cc)
全長 x 全幅 x 全高		5,000mm x 2,300mm x 1,700mm
運転整備質量		5,750kg
安全装置		各油圧安全弁、各油圧ロック装置、警報ブザー
その他装備		リアーアノードラム、リードロープ用ウインチドラム
使用燃料		軽油



●お問い合わせは



株式会社前田製作所

〒388-8522 長野県長野市篠ノ井御幣川1095  
 産業機械本部 企画管理部 企画グループ (担当: 寺沢)  
 Tel: 026-292-5011 Fax: 026-293-8499  
 E-mail: kenji\_terasawa@dbmed.komatsu.co.jp  
 HP: <http://www.maesei.co.jp/>