

セーフティクライマー工法

概要

- 0.15m³～0.25m³クラスのバックホウをベースに特許技術による自社改造を施し、ワイヤで吊ることで特に傾斜地・不整地での作業、移動に特化した工法。
- ワイヤレスリモコンによる遠隔操作で完全無人化駆動を実現し、事故リスクが高い林業の作業現場でのオペレーターによる搭乗作業を不要化。
- 機体をワイヤで吊っているため移動時の転倒や転落に対して高い安全性を持つ。また、不安定な傾斜地での作業に適し、ホイールベース型の林業機械では対応困難な場所でも作業可能。
- 現在さらなる大型化を検討中。また汎用性を高めハーベスタ等の林業用アタッチメント装着を目指し研究開発中。
- カメラやマイク・センサーなどを設置し、オペレーターが直接目視する必要無いシステムを実証実験中。将来的には高性能林業機械との組み合わせで、最も事故率の高い伐倒作業の完全無人化を目標とする。

導入効果

- 本工法の導入により、傾斜・不整地や、今まで重機の進入ができなかった場所での作業の安全性が向上する。特に、集材・木寄せなどの死亡事故率の高い作業を無人の作業機械で代替することで事故の低減に効果的。
- 人力作業に比べ作業能率が格段に上昇するため、最大80%程度の工期短縮が可能(理論値)



セーフティクライマー工法 ケンファイター

○対象品目

水稲	畑作	露地野菜	施設園芸	果樹	茶	花き
酪農	肉用牛	養豚	養鶏	飼料作物		
沿岸漁業	養殖業	沖・遠洋漁業	その他水産業	林業		その他

○該当するニーズ

項目	林業(2) 素材生産・販売
技術ニーズ	機械全般
具体的なニーズの内容	傾斜・不整地に対応可能な林業用ベースマシン

○開発等の段階

開発/実証中	
モニター販売中	
一般販売中	○
その他	

☞連絡先

(株)Sakatec 東京支店
TEL:03-6804-1010
<http://www.norimen.info/>
info@kenfighter.com