

令和6年度（補正）林業機械・木質系新素材の開発・実証事業

（林野庁補助事業を受け、一般社団法人林業機械化協会及び公益社団法人日本木材加工技術が実施）

新たな架線集材システム見学会

—乱巻き防止型自動集材・造材マルチワークシステムの実証—

開催日時：令和 7 年 12 月 18 日（木）

午前の部 10:00～12:00 午後の部 13:30～15:30

開催場所：和歌山県西牟婁郡すさみ町太間川地内
（中井林業皆伐現場）

集合場所：午前の部は9:40、午後の部は13:10までに
実証現場内の駐車スペースへ
お越しください（別添地図参照）



見学会場所
二次元コード

主 催：イワフジ工業株式会社・株式会社中井林業

協 力：架線集材の低コスト化・省力化技術研究会、和歌山県

見学会内容

- ①油圧集材機と架線式グラップルの説明・実演
- ②集材・造材マルチワークシステムの説明
- ③キャビン内からのワンオペによる集材・造材作業デモ
- ④乱巻き防止型集材・造材マルチワークシステムの説明・実演
 - ・自動引込み（搬器送りと横行の同時実施）の実演
 - ・AI自動認識による材の自動荷掛けの実演
 - ・自動荷下ろしの実演
 - ・油圧集材機の乱巻き防止機能の実演

※実演内容は変更になる場合があります。

架線集材をより安全で効率的に

「新たな架線集材システム」とは・・・

油圧集材機と架線式グラップルを一つのリモコンで操作することにより、安全で効率的な架線集材を実現する架線集材システムです。

このシステムをさらに安全で効率的に生産を行うため、

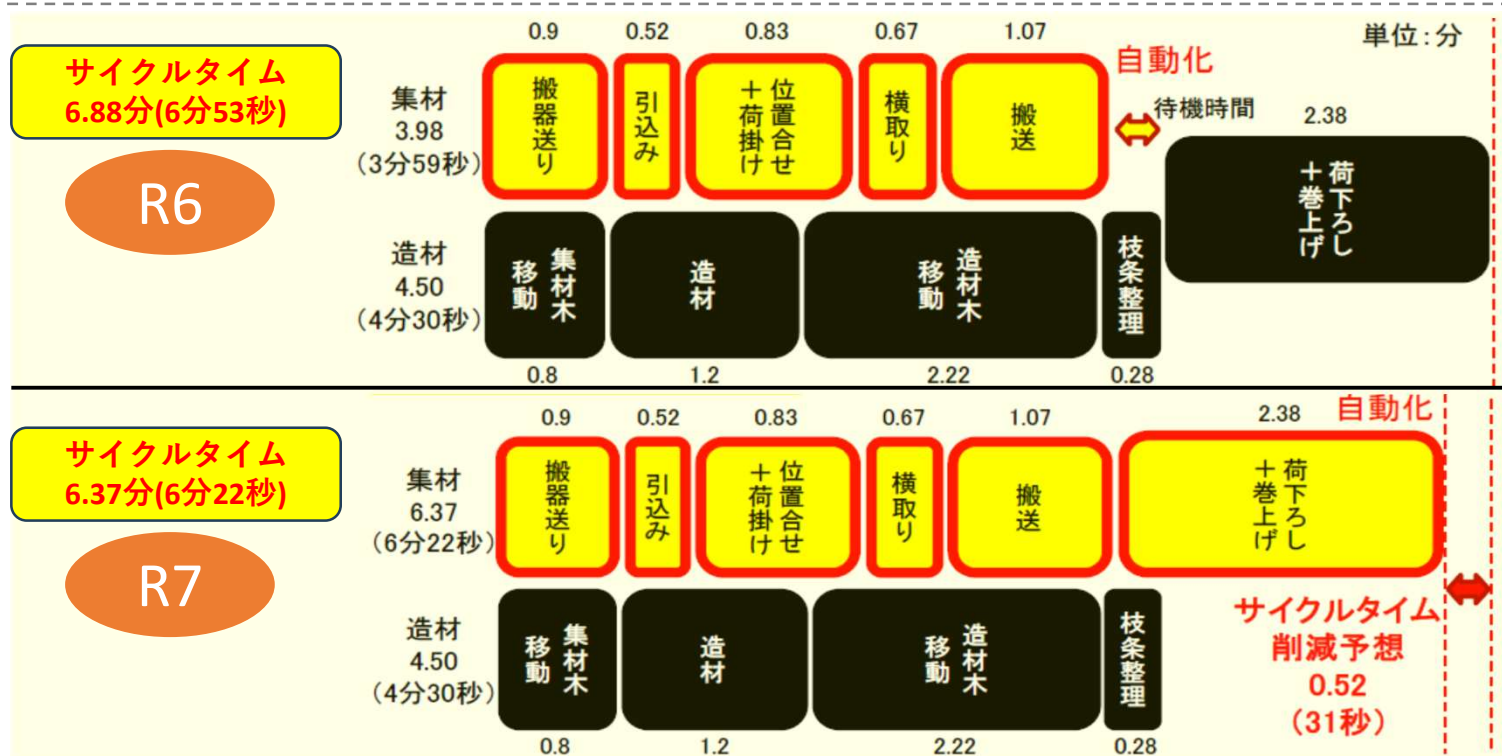
- R5： 集材木を検知し、自動で索引込を行うことが可能な「AIマルチワークシステム」を開発
- R6： 荷掛けから搬送まで自動化の範囲を拡張し、造材終了の待ち時間を縮減することで、より効果的な集材・造材が可能な「自動集材・造材マルチワークシステム」を開発



新たな架線集材システム
YouTube説明動画
二次元コード

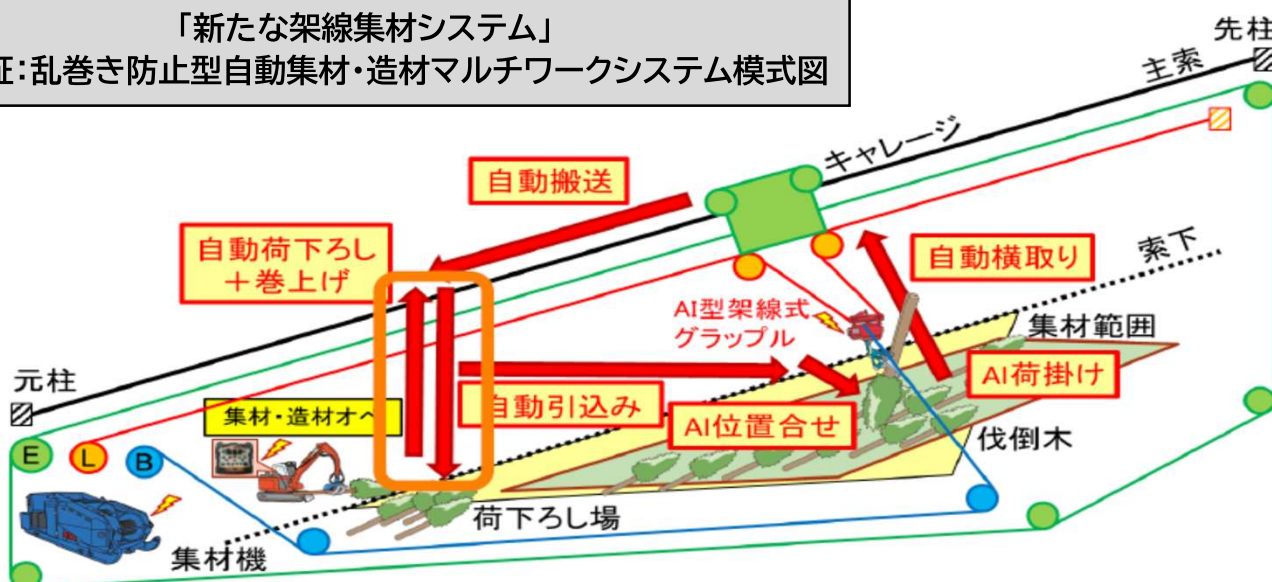
となる開発を行ってきました。

今年度は、**AI自動集材の適用範囲を拡大**、またワイヤーが安定した状態で集材ができるよう**乱巻き防止システム**を導入することで、安全性・生産性の向上と軽労化を目指した開発に取り組んでいます。（下図イメージ）。



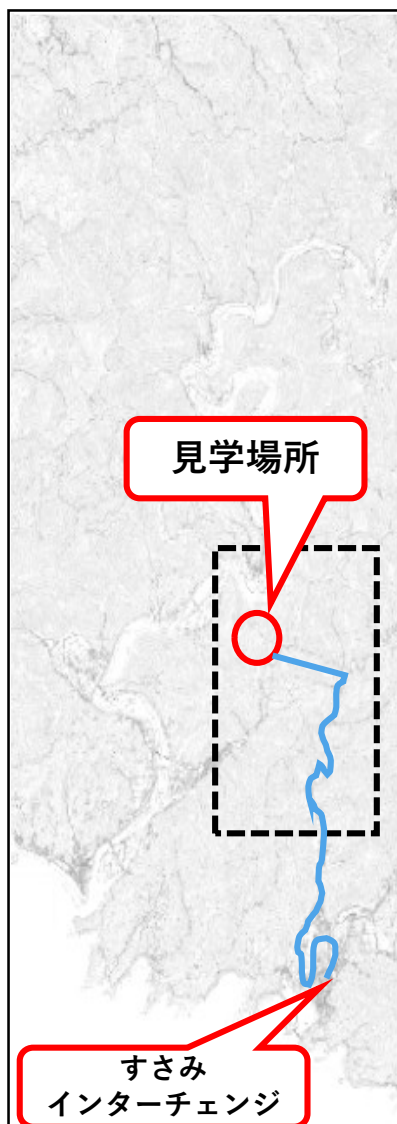
「新たな架線集材システム」

R7実証：乱巻き防止型自動集材・造材マルチワークシステム模式図

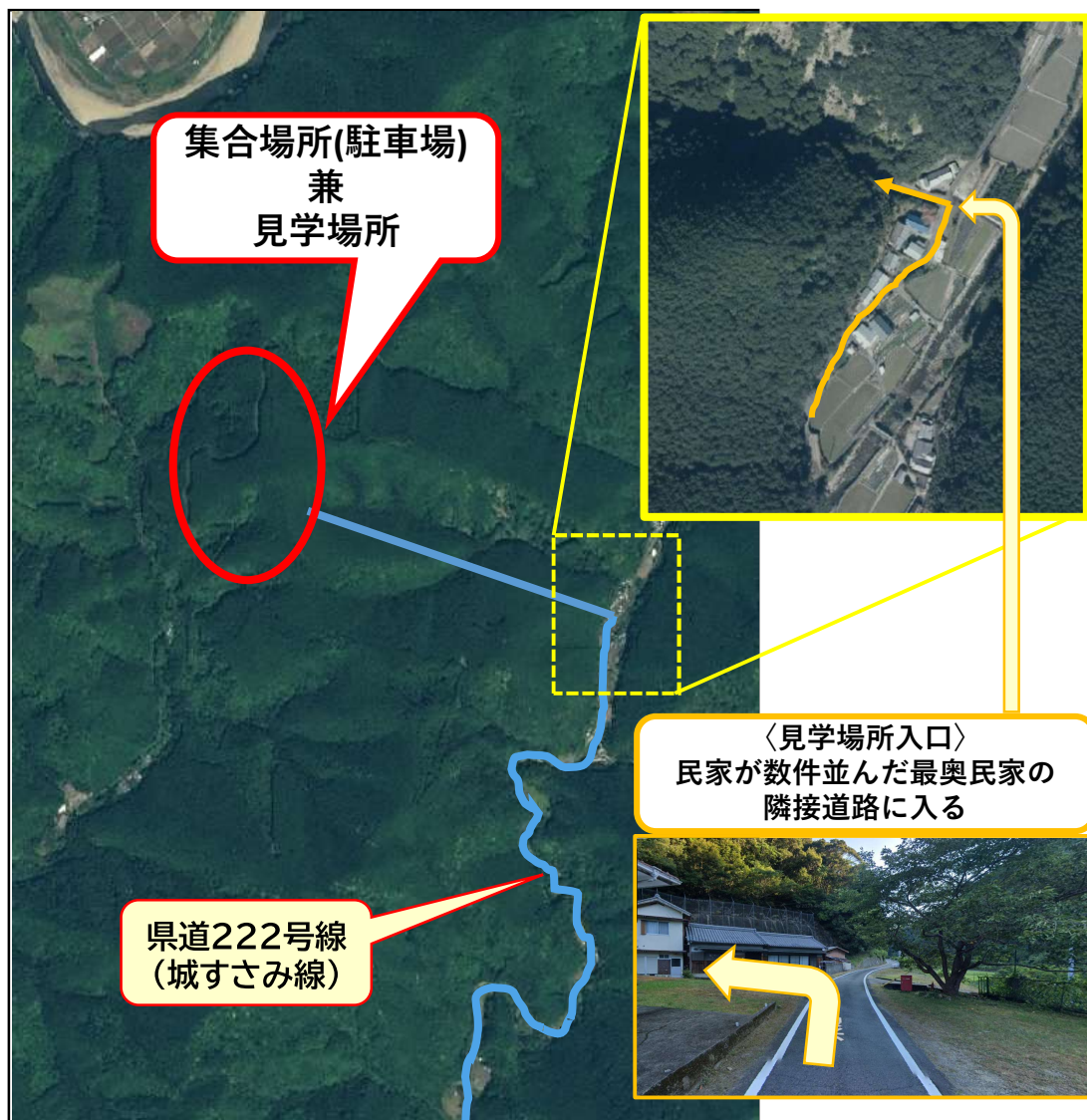


新たな架線集材システム見学会 開催場所位置図

広域図



詳細図



【集合場所】

〒649-2631

和歌山県西牟婁郡すさみ町太間川地内

<https://maps.app.goo.gl/aWUnQ8xJiB1312fq5>

※紀勢自動車道「すさみIC」から車で約20分

※すさみICを降りてから左折し、県道38号線に入る

→かつら木材商店向かいの橋で右折、県道222号線に入り北へ進む

※民家が数件並んだ最奥民家の隣接道路に入る

※県道222号線左折場所(見学場所入口)では誘導員が案内します



見学会場所
二次元コード



午前の部は9:40まで、午後の部は13:10までにご集合ください。

参加申込書

FAXまたはメールで下記申込先まで送付下さい

申込期限：令和7年12月12日(金)まで

| | | |
|------------|------|--|
| 会社・団体名 | | |
| 申込代表者 職・氏名 | | |
| 連絡先 | メール | |
| | 電話番号 | |

〈見学会参加者〉

参加予定の方全員の職・氏名、および車の台数を下記へご記入ください。

午前

午後

| | | |
|--|--------------------------|--------------------------|
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

〈その他、留意点〉

(車台数) 台

- 駐車スペースが限られるため、なるべく[乗り合わせでのご参加](#)をお願いいたします。
- 午前の部・午後の部の2部開催となります。上記記入欄の希望する方にチェックを入れてください。
 - ・午前の部 AM 9:40集合 10:00開始 12:00終了 予定
 - ・午後の部 PM13:10集合 13:30開始 15:30終了 予定
- 当日は[ヘルメット・長靴を各自持参](#)でお願いします。
- 参加希望者が多い場合は申込期限前に締め切らせていただく場合がございます。
- 一部、傾斜が急な区間等がございますので、**四輪駆動やなるべく車高が高い車での
お越しを推奨**します。(二輪駆動だと登坂できなかつたり、車高が低いと地面に擦る可能性がございます)

申込書送付先：イワフジ工業株式会社 電気課 舞草（岩手県奥州市水沢字桜屋敷西5-1）
FAX番号：0197-27-0097
電話番号：0197-23-3111
メール：h-maikusa@iwafuji.co.jp

