

# 林業イノベーションハブセンター | 森ハブ



---

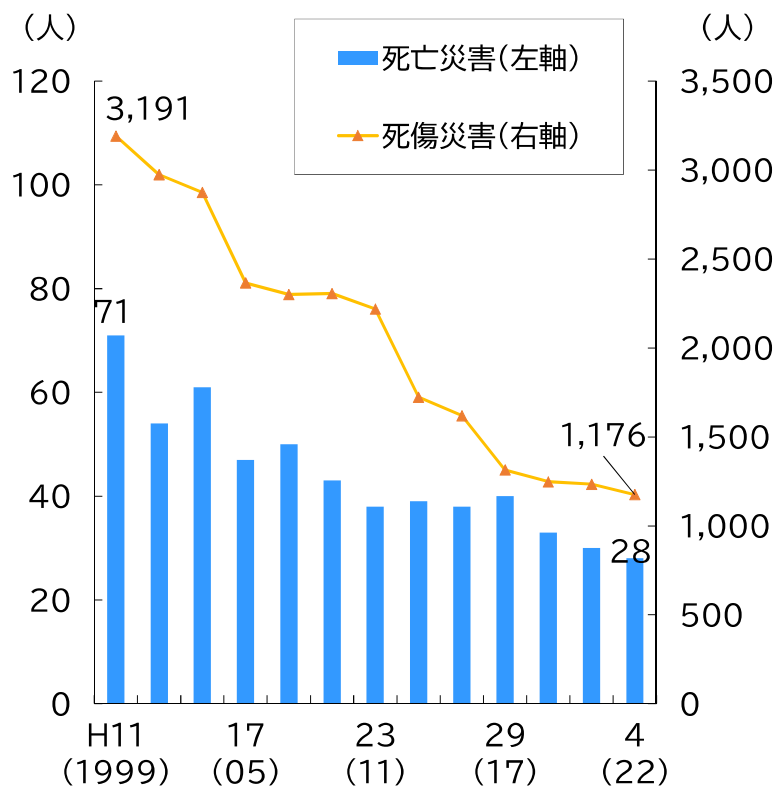
Forestry Innovation Hub Center

令和7(2025)年1月30日(木)

森ハブ事務局  
(一般社団法人日本森林技術協会)

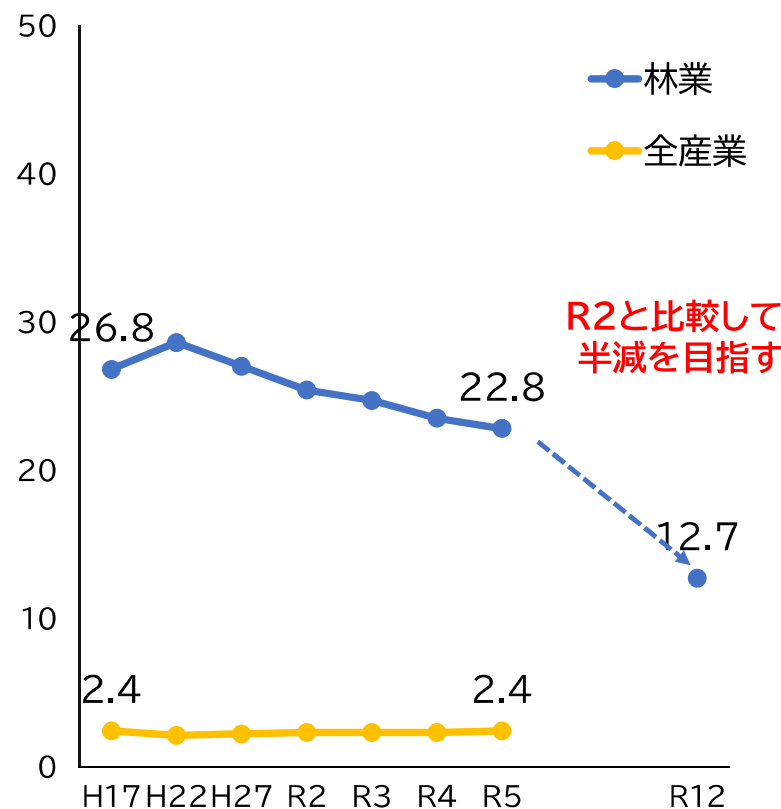
- 令和3(2021)年度に『林業イノベーション現場実装推進プログラム』の着実な推進のため、**林業イノベーションハブセンター(森ハブ)**を設置した。
  - **林業の安全性と生産性の飛躍的な向上**をはかるための新技術の開発と現場実装に向けて、異分野と林業が融合するプラットフォームの運営、新技術の実装に取り組む地域への伴走支援等に取り組む。

## 「林業の安全性の向上」とは？



出典:厚生労働省「労働者死傷病報告」、「死亡災害報告」、林野庁研究指導課資料(2024.9.20)

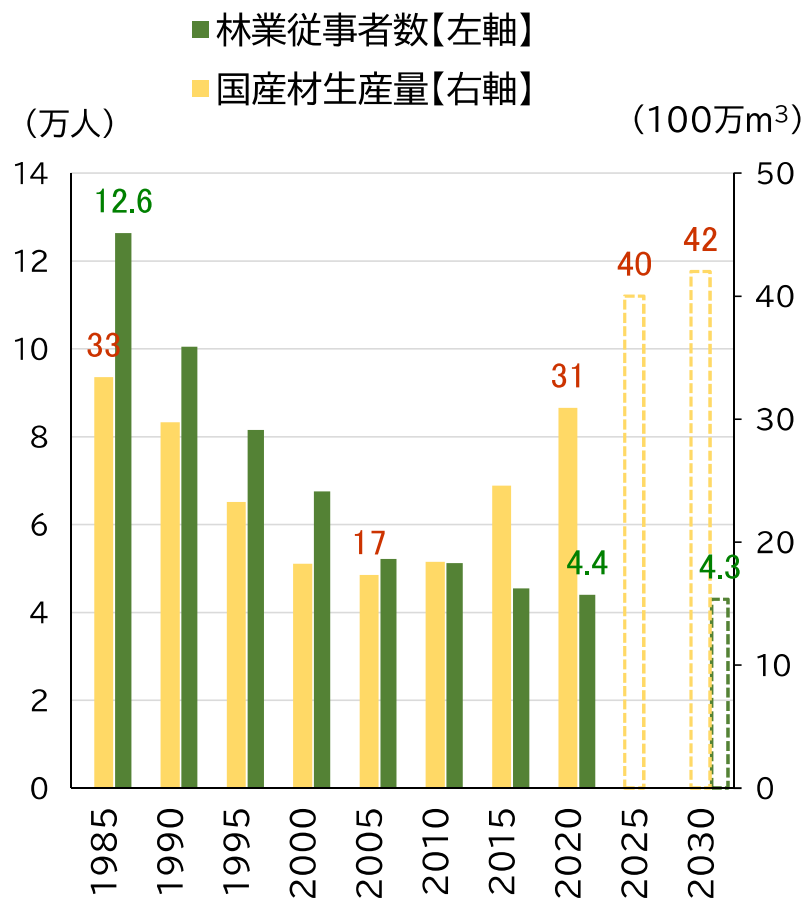
図 林業の労働災害発生件数の推移



出典:厚生労働省「業種別死傷年千人率」(労働者千人当たり1年間に発生する死傷者数(休業4日以上)),林野庁研究指導課資料(2024.9.20)

図 死傷年千人率の推移と目標値

## 「林業の生産性の向上」とは？



出典：2020年までの林業従事者数は国勢調査より、国産材生産量は木材需給表より把握。2025年以降の数値は、森林・林業基本計画(令和3年6月閣議決定)及びその参考資料より引用、林野庁研究指導課資料(2024.9.20)

図 林業従事者数と国産材生産量の推移

## 労働集約的な作業の例

### 資源量調査



▶ 手作業で1本ずつ直径を計測

### 伐倒作業



▶ 造林や集材は機械化が進む一方で、伐倒の多くはチェーンソー

### 植え付け



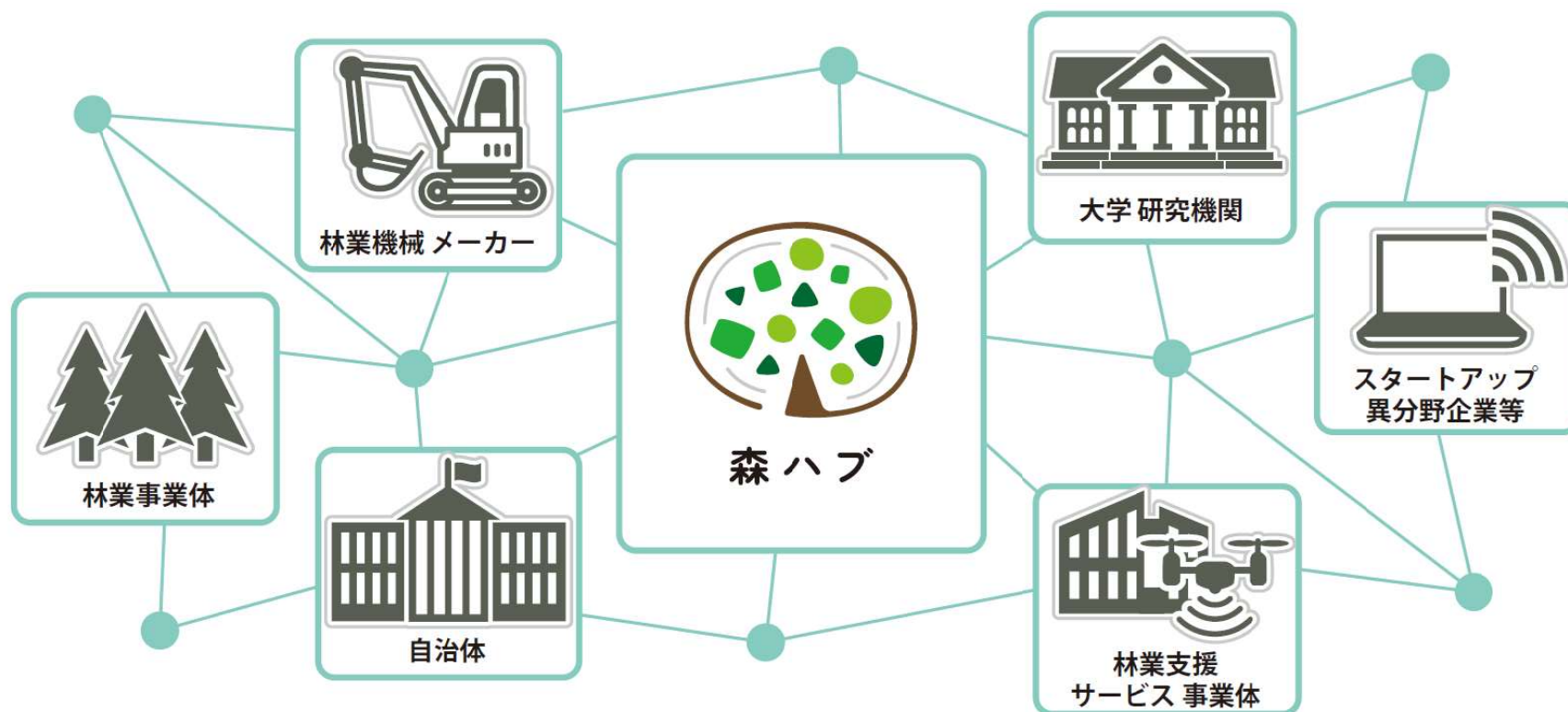
▶ 苗木の運搬、植え付けの多くは人力

### 下刈り



▶ 夏季の刈払機による作業

- 森ハブをさらに推進していくために、令和5(2023)年9月に森ハブ・プラットフォームを林野庁が開設した。
  - 林業イノベーションのための組織・人・技術が集まる場の創出する。
  - 林業・木材産業の現場の問題を解決したい林業関係者と、林業分野への参入を検討する異業種とが出会い、情報や意見を交わし、問題を掘り下げ、解決策や新たな技術を見いだすため、各種イベントや調査、情報発信を行う。



森ハブの目指す林業イノベーション = **林業の安全性、生産性、林業経営の収益性の向上**

## 森ハブ・プラットフォームでできること

### 林業を行う 地域・事業者みなさま

- ・ 新たに実用化された製品・サービスの情報を収集したい
- ・ 課題の解決に向けて、様々な事業者とつながりたい
- ・ 同様の課題・問題意識を持つ全国の自治体・事業者とつながりたい



### 製品・サービスや技術を有する 事業者・研究機関のみなさま

- ・ 林業現場の課題や製品開発ニーズに関する情報を収集したい
- ・ 林業現場のニーズを踏まえて、自社製品やサービスをPRしたい
- ・ 異分野技術や専門知識をもつビジネスパートナーを探したい



森ハブ

森ハブ事務局では、下記を支援しています。

- ▶ 森ハブ専用ホームページ(<https://morihub-info.com/>)による情報発信
- ▶ メールマガジンの配信(月1~2回程度/情報募集中!)
- ▶ 森ハブ会員限定の情報共有フォルダ(OneDrive)
  - ・ 会員紹介シート(任意作成)の限定公開
  - ・ メールマガジンのバックナンバー

みなさまからのご要望を踏まえて、今後、支援内容をさらに検討していきます!

## 森ハブ・プラットフォームへの入会の流れ



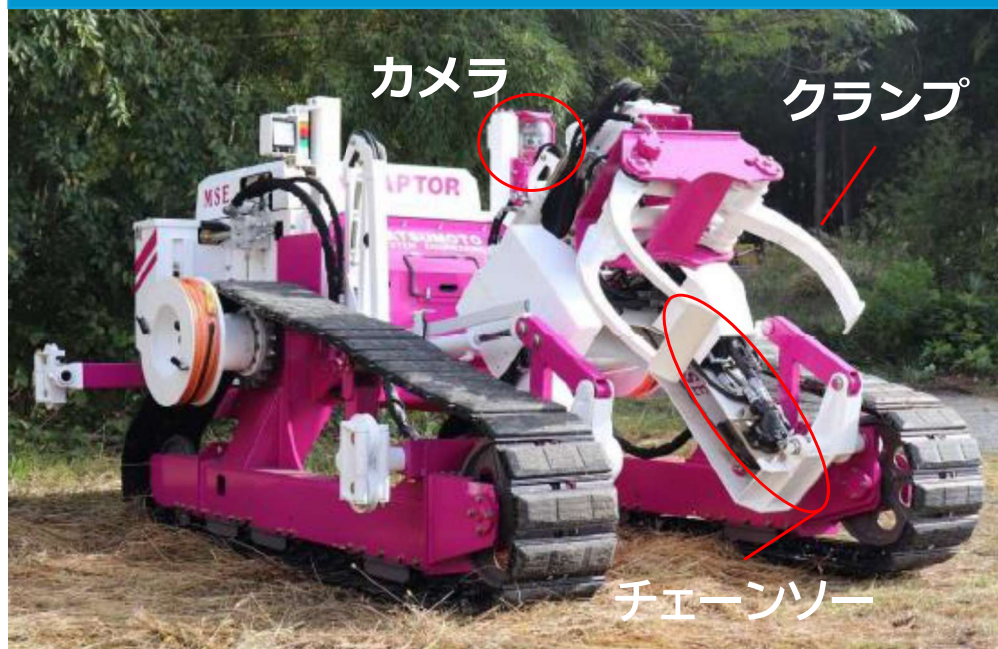
登録はこちら！



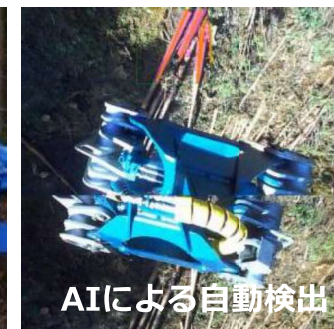
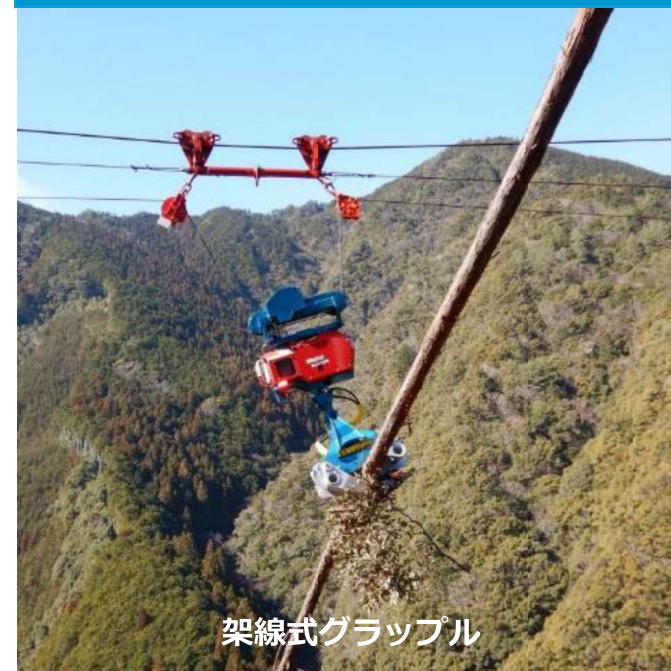
## 森ハブのご紹介(YouTube)



## 遠隔操作伐倒機械



## 架線集材



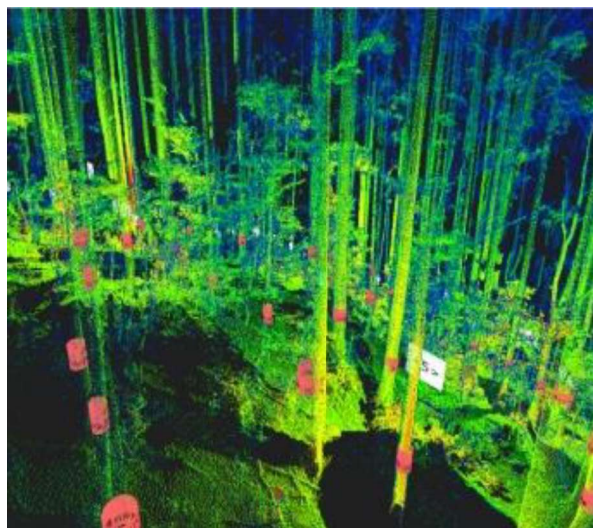
- ▶ 架線式グラップルからのカメラ映像を基にAIが伐倒木を検出し、直上まで自動移動・自動荷掴みすることで、荷掛け作業を安全に実施。開発・実証中。

## 地上レーザによる資源量調査



- ▶ 手作業による毎木調査

3Dレーザ搭載の  
機器を活用



- ▶ 林内でレーザを照射し、森林資源量(胸高直径、樹高、材積、曲がり等)を高精度に計測。大幅に作業を効率化。

## 電動一輪車による苗木運搬



- ▶ 苗木袋を背負い人力で運搬

斜面でも使える  
電動1輪車を活用



- ▶ 苗木袋5袋を載せ、車体を軽く支えるだけ急な斜面の上りも下りが可能。操作は簡単。身体が楽になり、休まなくて済むように。