

【課題4】林業の安全性の向上・労働負荷の軽減・生産性の向上に資する技術の研究開発

政策課題

本トピックでは、**林業の安全性向上・労働負荷の軽減・生産性の向上**に資する技術を募集します！



【課題背景】

- 造林から収穫まで長期間を要し、厳しい自然条件下での人力作業が多い林業の特性が、低い生産性や、高い労働災害発生率の一因となっており、担い手不足の深刻化に繋がっている。

【課題の現状】

- 林業における労働災害は、長期的には減少してきているが、今なお発生率等は他の産業に比べて高い状態。
- 厳しい自然条件下での人力作業が多く、労働負荷の軽減・生産性向上のための軽労化・効率化が課題。

【課題4】林業の安全性の向上・労働負荷の軽減・生産性の向上に資する技術の研究開発

研究開発内容

林業の**安全性向上・労働負荷の軽減・生産性の向上**に資する技術全般が応募可能です！

【安全性向上】

- ・伐倒作業の自動化・遠隔操作化のための、センシング・画像認識等に係る技術
- ・林内における林業従事者相互の情報共有・コミュニケーション手段の確立に関する技術

【労働負荷低減】

- ・自律ロボットによる造林・伐倒作業の実施に係る技術
- ・人肩に代わる造林資材の運搬機械

【生産性向上】

- ・複数作業、斜面・不陸地走行、大径木の伐倒・搬出といった高機能・高性能化が求められる技術
- ・林業機械の遠隔監視等に必要な森林内での通信に係る技術
- ・画像認識・AIによる樹木・木材計測の技術

【課題4】林業の安全性の向上・労働負荷の軽減・生産性の向上に資する技術の研究開発

公募対象

- ✓ 大学等の研究者の皆様（JSTから公募）
- ✓ スタートアップの皆様（NEDOから公募）

フェーズ1



or



フェーズ2



生物系特定産業技術研究支援センター

ご応募よろしくお願いいたします。