

事業目的

名古屋工業大学が開発したPLG (Pulse Laser Grinding) について、加工条件最適化についての研究者による属人性の課題をクリアすることで、切削工具の再研磨サービスの本格的な事業化を実現する。PLGはレーザーで研削を行うような加工手法で、ダイヤモンドのような硬脆材料を欠けなく精密に加工することが出来る技術である。PLGを活用した切削工具の再研磨サービスによって、金属加工業における工具費の削減と持続性の向上に貢献する。

事業内容

本研究開発では、これまでは研究者のノウハウで行っていたレーザー加工条件の最適化について、ベイズ最適化を行うことで課題解決を図る。
また、レーザー加工および加工表面の評価を自動で行える装置を製作し、加工条件の自律的な最適化を可能とするシステムの開発を行う。

事業成果

事業者情報

作成/更新: 2026年9月

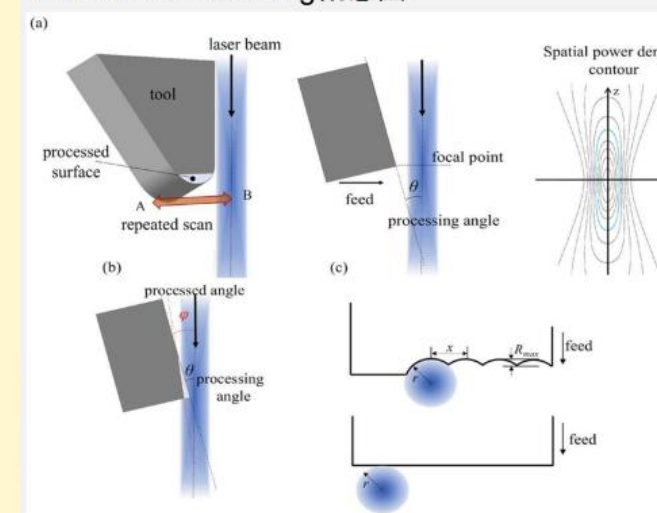
株式会社スリーラボ
(名古屋工業大学発スタートアップ)

所在地: 愛知県名古屋市
設立年: 2024年
HP: <https://three-labs.com/>

 **Three-labs Inc.**

概要図等

Pulse Laser Grinding概念図



従来手法(砥石研削)との比較

