

橋本彰研究室

[製造技術を製造科学へ]

生産技術研究所 先進ものづくりシステム連携研究センター
Collaborative Research Center for Manufacturing Innovation

<http://www.hashimoto-lab.iis.u-tokyo.ac.jp/>

エコロジー加工学

機械工学専攻

製造技術を製造科学へ

Head for Manufacturing Science

今後大きな発展が期待される航空機産業の基盤を支える製造技術について、飛躍的な発展を目指し、2013年度より産学官連携プロジェクトを開始した。2013年4月には東京大学生産技術研究所に先進ものづくりシステムセンターが設立され、6研究室体制による本格的な研究開発が開始された。現在企業メンバー13社と東京大学がプロジェクト研究を実施している。

研究方針

- ①スキルとしての生産技術を生産科学まで高め、飛躍的な進展を目指す。
- ②当面、航空機製造技術を対象とするが、将来は他の産業分野への展開を図る。

研究内容

- ①高付加価値生産技術：難削材(チタン、CFRP)の高速、高精度加工他
- ②環境対応型生産技術：切削油の最少化(MQL)
- ③省資源型生産技術：切削電力の低減、切り屑の低減他



研究開発の位置付けと狙い

- ・川中を中心としたバリューチェーンの水平展開
- ・TRL3~7にフォーカスした垂直統合的技術開発スキーム
- ・各種技術開発の統合運用によるレバレッジ効果

