



稲崎 一郎

INASAKI Ichiro

教授 総合工学研究所

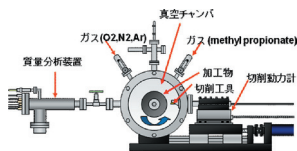
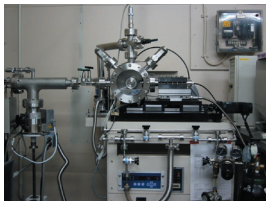
【学位】工学博士(慶應義塾大学)

【学歴】慶應義塾大学大学院工学研究科

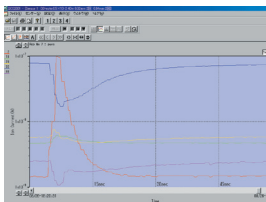
専門分野 機械加工プロセス、工作機械、トライボロジ

研究テーマ 機械加工プロセスの自動監視技術
環境親和切削加工
難削材料の超音波振動切削加工

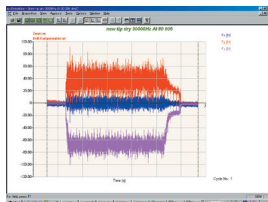
ニアドライ切削に関する研究



切削トライボロジ実験装置

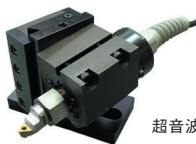


ガス吸着状況の検出



切削抵抗の検出

超音波振動切削に関する研究



超音波振動切削工具

研究紹介

生産技術の高度化は、天然資源に乏しい日本にとって必須の課題である。加工技術の高精度化、高能率化の達成を目標とし、機械加工プロセスと工作機械の研究を行ってきた。

最近の主な研究課題は、

1. 高度な自動化を推進する上で必要となる知的監視技術の開発
2. 環境への負荷を低減する加工プロセスの開発
3. 難削材料の微細加工を可能とするための超音波振動付与切削加工等で、実用化を視野に入れながら、大学で行うべき基礎研究に力を入れている。