先端材料創製技術研究所

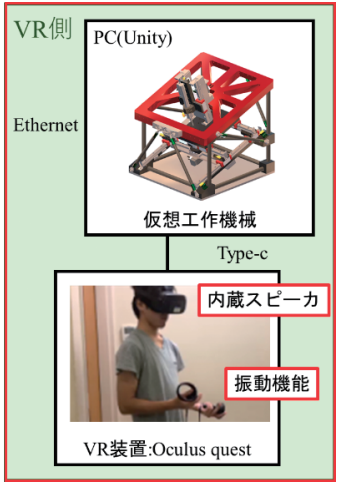
所長　加藤 秀治
https://wwwr.kanazawa-it.ac.jp/mplab/

ワクワクする研究にチャレンジ

先端材料創製技術研究所は、ものづくり基盤技術である、塑性加工技術、生産加工技術、材料設計技術、計測・制御技術を柱として、それぞれを融合させて新たなイノベーションの創出を図っています。これを実現するために、社会に必要とされる先進的な“もの”、新製品を市場に送り出すための基礎となる要素技術の創製、高度加工技術や加工機械の開発を目指しています。

また、本研究所は工作機械、工具、周辺機器、材料メーカーをはじめとし、多数の企業との共同研究を積極的に推進しています。生産分野におけて異なる専門領域の研究員が横のつながりを大切にオンリーワン技術の創製を目指しています。

共同研究のお申込みや加工技術などに関するご相談がございましたら遠慮なくお声掛けください。



小型工作機械シミュレータ

RESEARCH THEME：研究テーマ

本研究所は“ワクワクする研究”をキャッチフレーズに

①使用環境に適合した高機能部品の創製
②個々のニーズに特化した製造方法とこれをサポートする計測技術の確立
③従来にない生産システムの構築
④VR空間を利用した工作機械シミュレータの開発
⑤究極の高精度化・高速化を可能とする要素技術と加工技術の開発

について研究を行っています。

これらのテーマを基幹として、人や環境にやさしいものづくりで社会貢献を目指しています。

研究キーワード

- 切削加工
- 高能率・高精度
- 新素材
- 微細加工技術
- 生産工学
- 工作機械
- 省エネルギー技術
- 塑性加工
- 合金設計
- 計算材料学
- 分子動力学
- 数値解析
- 複合材料
- 材料機能創製
- 計算力学
- バイオマテリアル
- バイオメカニクス

ほか