

■ 模擬講義

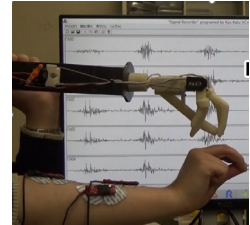
6月21日(土) 第1回 11:00~12:00、第2回 14:00~15:00

理工学部講義棟 A201室

サイボーグ技術とその医療福祉応用

加藤 龍 教授

本講義は、人の身体の一部を人工物で置き換える**サイボーグ技術**を、手指を失った方のため義手や手指を麻痺した方が行うリハビリを支援する機器などの医療福祉機器に応用する研究について、研究事例を紹介しながら概説します。どのように操作者の意思を読み取り身体ロボットをコントロールするのか？(生体信号処理, 機械学習, 制御工学)が理解できるように加藤研究室で開発した筋電義手ロボットの実機デモンストレーションも通じて、楽しく学びます。



上肢切断者のための筋電義手技術



麻痺手のための
ハンドアシストデバイス



ヒューマノイドハンド型
ロボット手術鉗子

■ 研究室紹介 ポスター展示

6月21日(土) 10:00~12:00、13:00~15:00

理工学部講義棟 A207室・A208室



機械工学EP
ホームページ

設計と加工に関連する研究室

- ・強度評価設計研究室
- ・光微細加工研究室
- ・機能表面創成研究室
- ・応用固体力学研究室
- ・数理モデリング研究室
- ・先進メカトロニクス研究室
- ・極限加工研究室
- ・数値材料力学研究室

熱・流れ・エネルギーに関連する研究室

- ・燃烧工学研究室*
- ・クリーンエネルギー変換研究室
- ・空気力学研究室*
- ・熱・流体可視化計測研究室
- ・伝熱制御工学研究室
- ・プラズマ・宇宙推進研究室*
- ・流体工学研究室
- ・流体力学研究室
- ・熱エネルギー工学研究室

ロボット工学・制御工学に関連する研究室

- ・メカトロニクス・フルードパワー研究室
- ・ロボット・生産システム研究室
- ・生物機械システム研究室
- ・宇宙航行・探査工学研究室*
- ・トライボダイナミクス研究室
- ・マイクロ・ロボメカ研究室
- ・サイバーロボティクス研究室
- ・分子トライボロジー研究室
- ・制御システム研究室
- ・流体生産システム研究室

*(兼) 航空宇宙工学教育分野

機械工学EPの研究室をまとめて紹介します！

機械工学EPの教員や学生に直接相談できます！（研究内容や学生生活など何でも！）