

産業用ロボットの制御技術に触れよう

モーションコントロール研究室

(研究テーマ: モーションコントロール, ロボティクス, 制御工学)

(場所: 実験実習2号棟 1階 115号室)

指導教員: 横倉 勇希 准教授

<https://mclab.nagaokaut.ac.jp/>

1回あたりの説明所要時間 15分程度

産業用ロボットは車の製造から食品工場に至るまで様々な“モノ”を作る現場で使われています。将来的には、高齢化社会に向けた、医療や介護の現場での利用も検討されています。しかし、そのためにはロボットは「安全」で、且つ人間と同様の「複雑な動き」ができればなりません。本研究室では、ロボットが動作する際に問題となる機械的な共振振動を抑制する制御、および人とロボットが協働する社会を目指した「人に優しいロボット」について研究しています。

MCLAB

広帯域力覚制御ロボット



15軸双腕
ロボット



6軸産業用
ロボット

ARCS