

電機システム・制御システム・エネルギーシステム合同研究室 (モーションコントロール分野)

矢代 大祐 助教 <http://www.cc.mie-u.ac.jp/~yashiro/>

研究室概要:

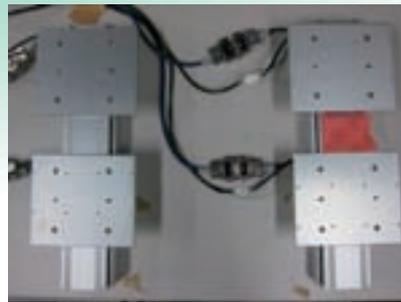
モーションコントロール技術(モノの位置、速度、加速度、力などを、電気や機械を複合的に使って高精度制御する技術)の研究開発。

産学連携が可能な研究テーマ:

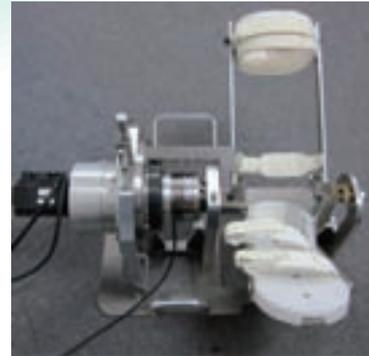
NC工作機械・ステージ装置・エレベータ・ディスク装置・車両駆動システム・圧延機・印刷機・フィルム成形機・協働ロボット・運動支援装置・電動航空機などの高精度制御。



倣い動作の
教示と自動再生



把持・操り動作の
教示と自動再生



足関節の運動機能評価

助教 矢代 大祐

モーションコントロール(動きの制御)に関する駆動技術・通信技術を産業応用を意識しつつ研究開発しています。例えば、小型・高トルク・高制御性能を両立するモータ、実時間性と信頼性に優れた無線通信、機械加工装置、運動支援装置、電動航空機に関心があります。