

電気通信大学 知能機械工学科 森重研究室

所在地・連絡先	〒182-8585 住所：東京都調布市調布ヶ丘 1-5-1 連絡者名・役職： 森重功一・准教授 TEL： 042-443-5411 FAX：042-484-3327 e-mail： m-shige@mce.uec.ac.jp URL： http://www.ims.mce.uec.ac.jp/
研究室的概要	日本の製造業は、アジア諸国の台頭によって大きな岐路に立たされている。企業の生産拠点の海外移転に伴い、これまで培ってきた生産技術の流出が急速に進んでいる。このような流れに対抗するためには、流出するものに代わる新しいな高付加価値産業の創出と、それを実現するための高付加価値生産技術の確立が不可欠である。本研究室では、コンピュータと工作機械および産業用ロボットを活用して、生産加工システムの自動化・効率化・高精度化・知能化に関する研究を精力的に行っている。
研究室的人員構成	教員 1 名，大学院生 6 名，卒研生 3 名
素形材分野キーワード	金型生産、情報処理、CAD/CAM
素形材技術関連の主な研究テーマ	多軸制御工作機械を利用した新加工法と生産ソフトウェア基盤技術の開発、生産作業自動化のための産業用ロボットの知能化、バーチャルリアリティ用触覚デバイスを利用した加工インターフェイスの開発
素形材関連の主な研究設備、装置	横形マシニングセンタ（共）、産業用ロボット（共）、輪郭形状測定機、表面粗さ測定機、デジタルオシロスコープ、光学顕微鏡、力覚呈示装置、各種 CAD/CAM ソフトウェア
技術相談が受けられる分野／連携可能な分野	5 軸制御加工、加工ソフトウェア、画像処理による外観検査
設備・装置の使用の可否／依頼試験の可否	設備・装置の使用： 横形マシニングセンタ 依頼試験： 可
所属学会	日本機械学会，精密工学会，型技術協会
産学連携状況	
その他特記事項	