

東京農工大学 機械システム工学専攻 佐久間研究室	
所在地・連絡先	〒184-8588 住所：東京都小金井市中町 2-24-16
	連絡者名・役職：佐久間淳・准教授
	TEL：042-388-7238 FAX：042-388-7238
	e-mail：asakuma@cc.tuat.ac.jp
	URL：www.tuat.ac.jp/~asakuma/
研究室の概要	「地球上の変形現象の全てを研究する」と基本方針として、特に他では対象とされなかったテーマを積極的に取り組んで解決することを目指しています。もともとは金属の溶接/熱処理の研究が盛んでしたが、今は樹脂やゲル、生体軟組織の柔らかな物質のテーマが増えてきています。
研究室の人員構成	准教授 1 名， D：2 名， M：7 名， B4：5 名
素形材分野キーワード	溶接， 熱処理， 熱応力， 超弾性合金， 多孔質材， 発泡材， 樹脂・高分子材料， 非弾性構成式， 数値シミュレーション， 粘弾性
素形材技術関連の主な研究テーマ	加熱冷却プロセスの数値シミュレーション， 超弾性アクチュエーターの設計， 多孔質/発泡材の多軸変形解析
素形材関連の主な研究設備、装置	卓上引張試験機， 微小硬度計（樹脂材向けカスタマイズ）， 卓上柔さ計測ロボット， 100m/s 級衝撃試験機
技術相談が受けられる分野／連携可能な分野	樹脂， 多孔質/発泡材の特性評価・解析， 衝突解析とシミュレーション
設備・装置の使用の可否 ／依頼試験の可否	設備・装置の使用：可
	依頼試験：可
所属学会	日本機械学会， 日本材料学会， 溶接学会， 日本塑性加工学会， 人工知能学会， 日本化粧品学会
産学連携状況	H25.8 現在 5 件実施中
その他特記事項	