機械領域 物理領域

精密工学研究グループ YILMAZ 研究室

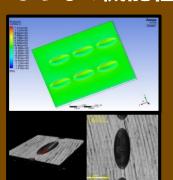
- ✓ トライボロジー
- ✓ 設計工学・表面工学・CAD/CAE
- ✓ 放電加工・レーザー加工
- ✓ 深層学習(Deep Learning)





本研究室では,精密工学、熱および物質移動、流体力学に関連する テーマに関心を持つ**学際的な研究グループ**です. 理論的および実験的 研究を行い, 様々な工学的応用に使用される新しい機能性表面を創出 しています. 様々な表面加工・コーティング手法を応用し,

- ❖ 往復の滑り接触における摩擦損失の低減
- ❖ アンモニア燃焼の影響による摺動面の摩耗および潤滑特性の解明
- ❖ 表面特性によるプール核沸騰における熱伝達メカニズムの解明
- ❖ 固着防止特性を備えた自己洗浄性表面の作成 ような「機能性表面創成の開発」を目指しています.







CFD解析によるテクスチャ最適化 放電工・レーザー加工



自作実験装置の設計・活用

推奨科目

- ❖ 設計丁学
- ❖ 精密加工と工作機械
- ★ 伝熱工学特論
- ❖ 流体力学
- ❖ マテリアルサイエンス
- ☆ 微分方程式の基礎
- ❖ プログラミング演習

学外:いすゞ中央研究所,関東学院大学

KEBANGSAAN MALAYSIA大学

学内:田中研(精密工),鈴木・一柳研(熱工)

居室: クルップホール 327室

メール: yilmaz@sophia.ac.jp

