機械領域 電気電子領域 物理領域

## 精密工学研究グループ エミール 研究室



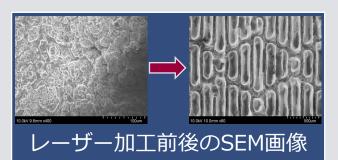
- 精密工学・トライボロジー
  - 放電加工・レーザー加工
- 設計工学・表面工学
- 深層学習・画像認識

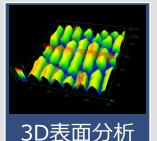


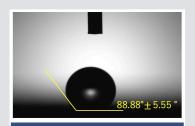
vilmaz-emir.github.io

本研究室では、摩擦・熱・流体・材料(いわゆる**トライボロジー**)を テーマに,**精密工学**の研究を行っています.実験やシミュレーション を組み合わせながら, 放電加工やレーザー加工, 表面コーティング等の 技術を用いて、「機能性表面の創出」を目指しています. エネルギー効率の向上,耐摩耗性の改善,濡れ性の制御など, **ものづくり**と未来の技術につながる研究に取り組めます.

## 材料 × レーザー × AIで, 未来の表面をデザインする!







表面濡れ性測定

例:固着防止特性を備えた自己洗浄性表面の作成 レーザー加工によるマイクロテクスチャの作成・表面粗さ/濡れ性の測定

## 推奨科目

- 設計工学
- 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

インド工科大学デリー校 (IIT-Delhi)

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

**英語力を向上させたい**という学生は、**Emir研究室**へ!