

研究室紹介(抜粋)

航空宇宙学専攻 水書研究室

指導教員 教授・水書稔治

mzkk@tsc.u-tokai.ac.jp
6棟1階・高速空力室
12号館10階・第18研究室

研究分野： 高速飛行 & 推進器 & 実規模実験

圧縮性流体が支配的な流れ場の解明と計測手法の研究

- 衝撃波と航空宇宙機に関する研究
 - 惑星探査機に使われる空力減速装置
 - 衝撃波による飛しょう体の経路制御
- 圧力利得燃焼（PGC）を使った推進機に関する研究
 - 金属燃料パルス・デトネーション・エンジン
 - 極超音速飛行用ローターティング・デトネーション・エンジン
- 衝撃波計測に関する研究
 - 超望遠・高精度可視化計測法
 - 実規模飛しょう体の計測
- 爆発安全に関する研究
 - 爆風シミュレータ
 - 火薬庫の安全性研究

空力・推進・実規模実験

専門ゼミナール / 研究ゼミナール

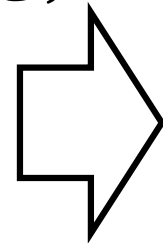
研究活動する上での常識・基礎知識の習得と実践

□ 専門ゼミナール（研究のための必須知識）

- 資料作成技術の習得
- 圧縮性流体に関する講義
- 可視化計測法に関する講義・実習
- 興味のある研究分野に関する調査・発表

□ 研究ゼミナール（実験・実習）

- 先輩と共に実験し，データ解析
- 発表資料作成（学会参加も）
- 数値流体解析実習
- 卒業研究テーマ決定



卒業研究の早期スタートを
目指します

一生懸命研究する ⇔ 無限の可能性の獲得

研究を通じて世界に目を向け、理系として十分な能力の育成

- 仕事をこなして**結果を出す方法の基本**が身につきます
研究に関する基本を幅広く勉強してもらいます。
- **問題解決能力**を習得してもらいます
研究は、授業の様に予定通りには進みません
- **技術文書**の作成能力を細かく指導します。
研究者、技術者としての基本
- **社会常識**が身につきます
外部機関との関わりで世の中の常識を指導されます

個別説明会を開きます。研究室HPで予定掲示中！

最後に...

研究室の詳細については,

研究室ホームページ: www.mzkklab.com

(学科のHPからリンクがあります。「水書研究室」で検索)

紹介ビデオがあります (古いですが) .

それでは, 個別説明会でお目にかかりましょう.

mzkk@tsc.u-tokai.ac.jp

6棟1階・高速空力室
12号館10階・第18研究室