

法政大学 理工学部 機械工学科

航空・機械音響研究室 御法川 学 教授

Aviation Technology and Mechanical Acoustics Laboratory, Prof. Gaku Minorikawa

当研究室では、「航空」と「機械音響」に関するテーマにより、社会のニーズを積極的に取り入れた研究教育を行っております。

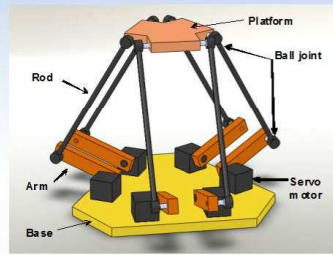
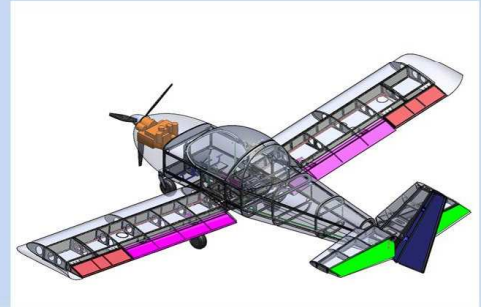


航空分野 Aviation technology field

自動車が嫌いな人、自動車を運転しない人に、良い自動車を作ることはできないでしょう。それは航空機も同じと考えます。航空機が好きで、航空機に触れ、航空機を飛ばし、航空機のある社会を考えることが、航空エンジニアには必要なことなのです。本研究室では、大学では珍しい実機を用いた各種実験研究、および実機の試作開発などを通じて、次世代を担うエンジニアを育成します。

● 主な研究テーマ

- ・航空機の操縦支援・運航支援ツールの開発
- ・小型航空機用フライトシミュレータの開発
- ・マイクロガスタービンを用いた低騒音化研究
- ・新カテゴリーの小型航空機(LSA)の設計試作



機械音響分野 Mechanical acoustics field

新しい機械設計においては、発生する騒音をただやみくもに低減すれば良いのではなく、ユーザーの感性に合った静音化、音質向上を行うことが必要です。そのためには、騒音の発生メカニズムを理解することと同時に、感覚量を的確にモデル化することが必要となります。

● 主な研究テーマ

- ・情報機器冷却用スモールファンの性能向上・静音化
- ・音質を考慮したメカ設計
- ・マイクロファンの性能計測法
- ・機器異常音の評価法

