

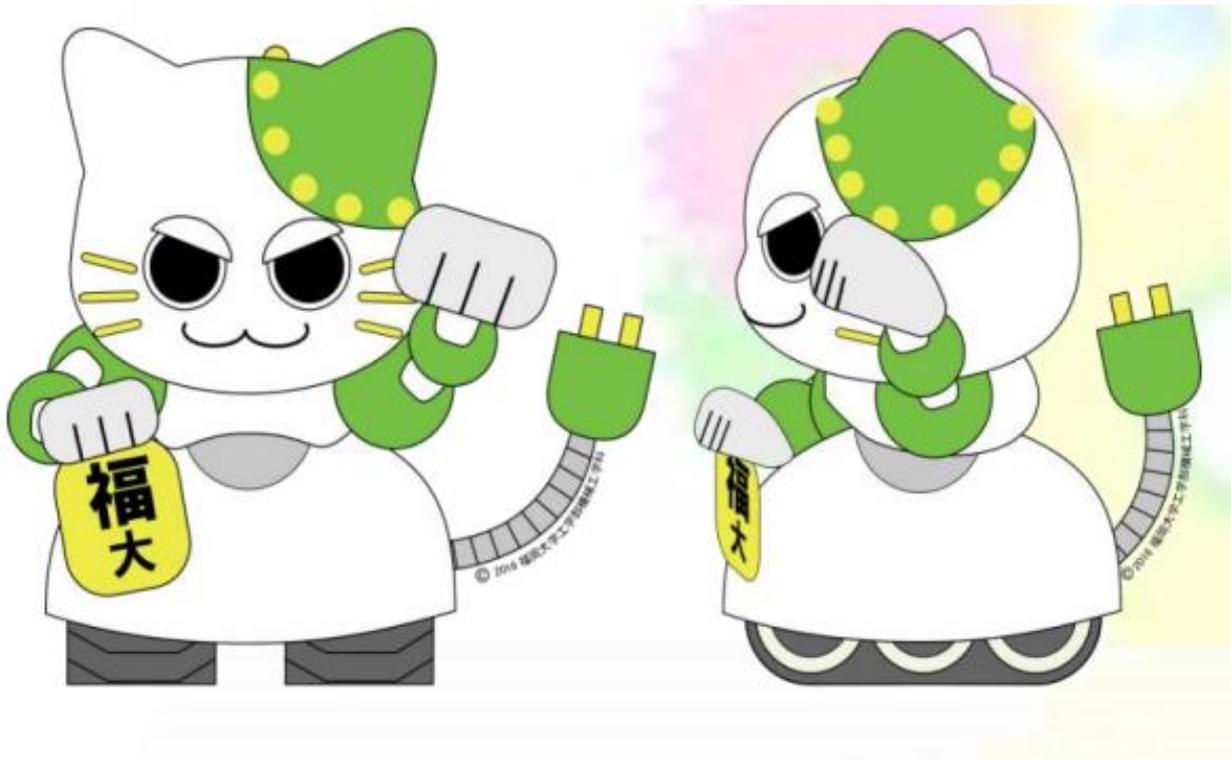
福岡大学工学部

機械工学科

オープンキャンパス

2023年8月5日(土)開催

福岡大学工学部 機械工学科にて開催する
オープンキャンパスの情報を掲載します。



オープンキャンパス

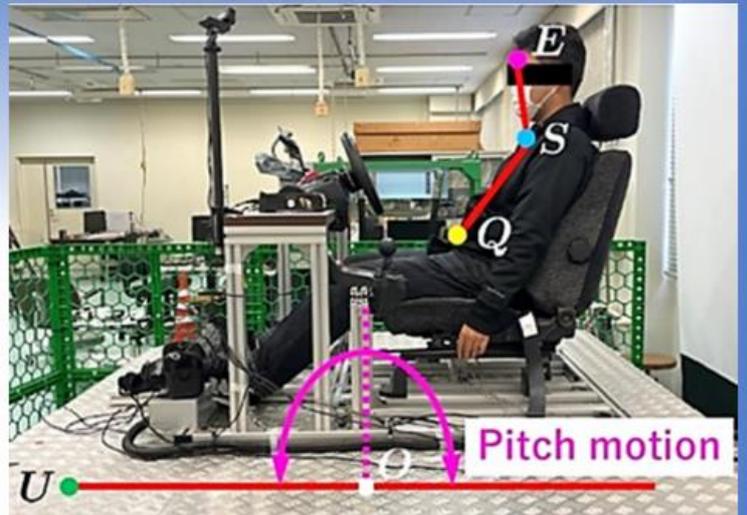
機械工学科 模擬講義

「学生によるハイブリッドロケット打上実験」



ロケットと発射台前での集合写真

「マルチボディダイナミクスと機械学習を用いた自動車乗員身体制御モデルの構築」



ドライビングシミュレータを用いた人体挙動データの取得

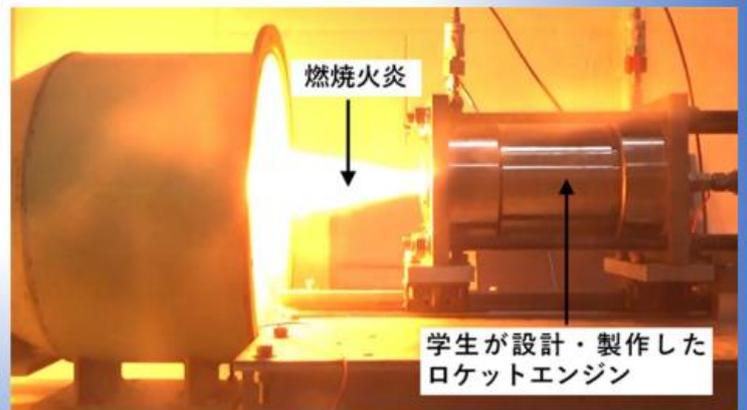
Mechanical Engineering

「水素脆化に強い材料に関する先端研究」



ウイーン天然資源大学 (BOKU) での研究ミーティング

「高性能ハイブリッドロケットエンジンと福岡県産ロケットの研究開発」



ハイブリッドロケットエンジン燃焼実験

「機械工学とカーボンニュートラル」

開催日：2023年8月5日 (土)

開催場所：11号館1階1111教室

開催時間：12:20~12:50 (1回目), 15:20~15:50 (2回目)

機械工学科の公開実験・展示場所：14号館1階, 2階, 流体工学実験室

M1 では「エネルギー・熱環境と機械工学」と題しまして、エンジンやサーモグラフィ等の熱やエネルギーに関する展示を行っています。

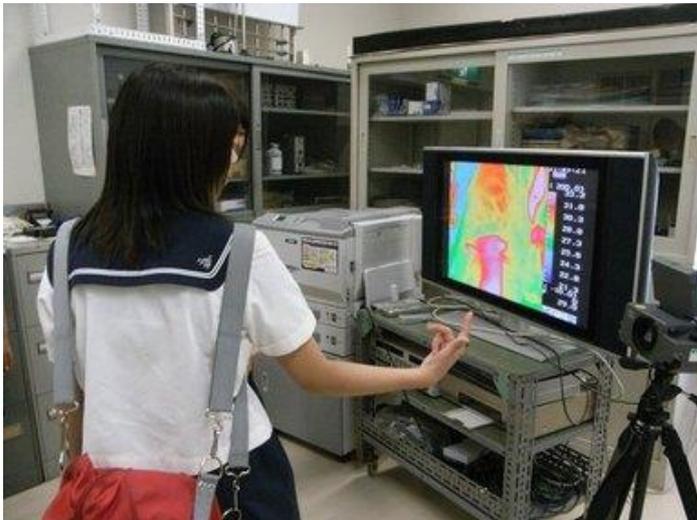
エンジン始動の体験会や今年からの新しいデモ機の展示等も行っておりますので、車や給湯システム等に興味のある方は是非お越し下さい。

M1



エネルギー・熱環境と機械工学

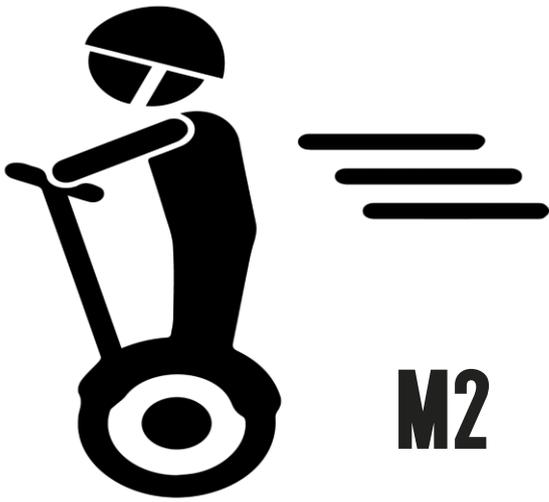
開催場所：14号館1階 熱工学研究室



真夏になると、よくテレビなどの温度検証実験などで利用される「サーモグラフィ」。写真は旧型ですが、最新モデルのサーマルカメラおよびモニターを用意していますので、ぜひ体感してみてください。

農業用機械のエンジンによく使われる「リコイル・スタータ」を引っ張ってエンジンの始動を体験頂けます。一発でかけることができたらか何か粗品がもらえるかも…。





M2 では「機械工学の魅力」と題しまして、大学生が機械設計や部品加工を行っている様子の動画放映や、学生が設計～組み立てまでを行った機械の展示などを通して、ものづくりの楽しさを紹介しています。

各種体験イベントも行っておりますので、この機会にぜひ機械工学の楽しさに触れてみてください。

材料力学研究室での研究に関するご質問も歓迎いたします。

機械工学の魅力

開催場所：14号館1階 材料力学研究室

14号館の通路にコースを作成しセグウェイの体験会を行います。当日の天候が雨の場合は屋内(14号館2階)にて実施します。セグウェイに乗ってみたい方は気軽にお越し下さい。



VRゴーグルを使った機械設計の体験イベントも計画しております。機械設計やものづくりに興味のある方は是非お越し下さい。

VRゴーグルを使うことで3Dモデルをあらゆる角度から確認することができるため、試作品を作ることなく詳細な設計を行うことができます。

M0 & M3 では在学中に使用する教科書の展示やカリキュラム、近年の就職状況等、様々なことに関する個別相談を行います。

また、M0 & M3 は休憩所を兼ねておりますので、休憩をご希望の際はこちらをご利用下さい。



開催場所：14号館1階 材料力学研究室



機械工学科の教員が直接対応します。学部4年生や大学院生も相談に応じますので、授業以外の学生生活に対する疑問等どのようなことでもご相談下さい。

写真と一緒に学生たちによるコメントも掲載しています。学生たちの生の声をご覧ください。



M4



ものづくりの実際

開催場所：14号館1階 工作研究室

マシニングセンタという工作機械を使用した金属加工の現場を見学することができます。本学のマシニングセンタは5軸のマシニングセンタのため、3軸よりも複雑な加工が可能です。プログラムに従って機械が自動的に加工を行う様子を是非御覧下さい。

M4では「ものづくりの実際」と題しまして、様々な工作機械を使用して金属や樹脂加工を体験することができます。

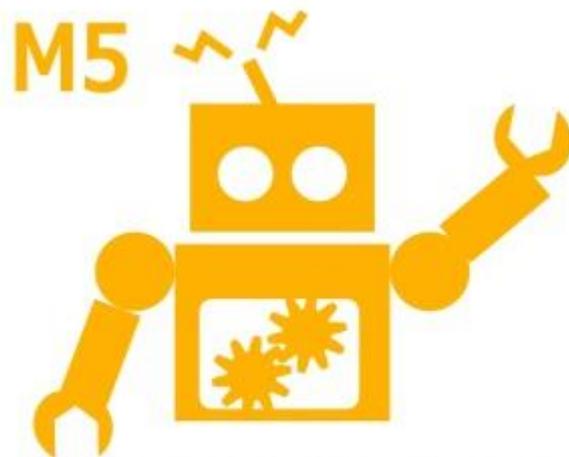
過去の学生が制作した作品も展示してありますので、ものづくりに少しでも興味のある方は是非見学にお越し下さい。



射出成形機という工作機械を使用して樹脂成形を体験できます。成形する樹脂製品は日常で使用することができるものであり、おみやげとしてお持ち帰り頂けます。樹脂製品の使用用途は当日お越し頂いてご確認下さい。

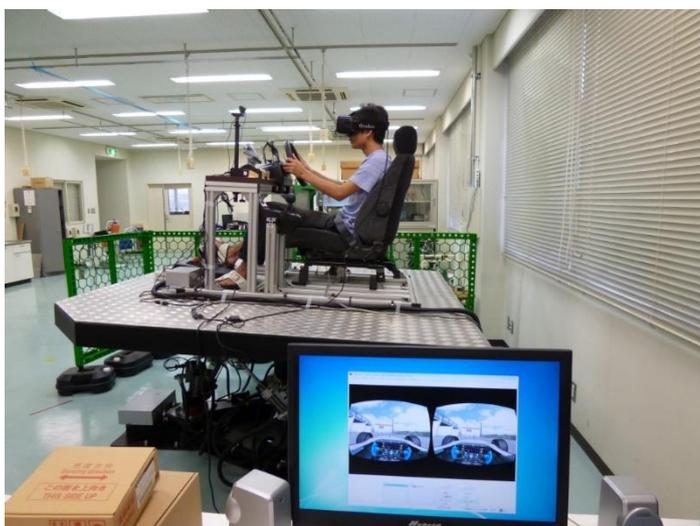
M5では「機械の制御を体感しよう!」と題しまして、自動車、鉄道、ヒューマノイドロボットのような多数の部品から構成される複雑な機械システムの解析・制御を行う制御装置を公開しています。

それらの制御装置を見学者に操作して頂くことで制御の仕組みを体験できるようになっています。



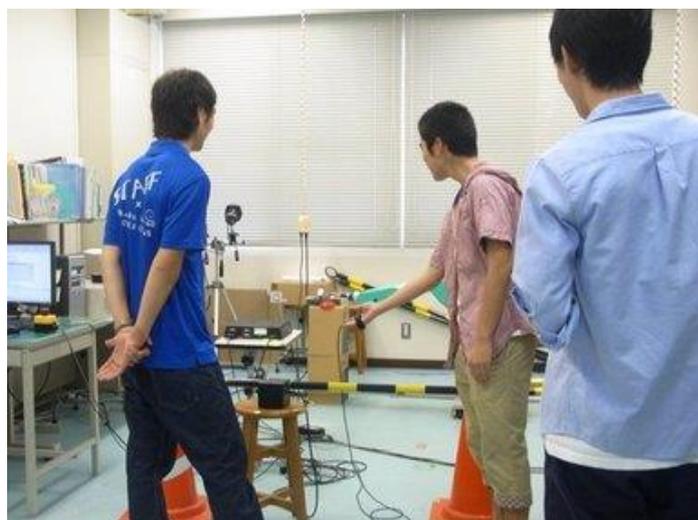
機械の制御を体感しよう!

開催場所：14号館2階 制御研究室

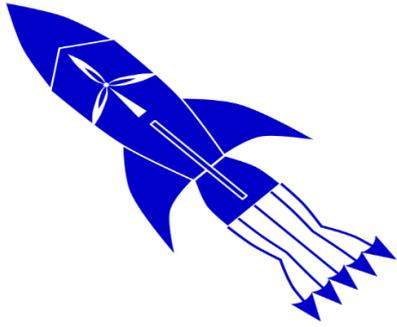


ドライビング・シミュレータの体験会を行います。映像はスクリーンに投影する方法、VRヘッドマウントディスプレイに投影する方法があります。

ロボットアームの体験会を行います。自分の腕にセンサーを取り付け、ロボットアームを操作して景品をキャッチするゲームを行います。



M6

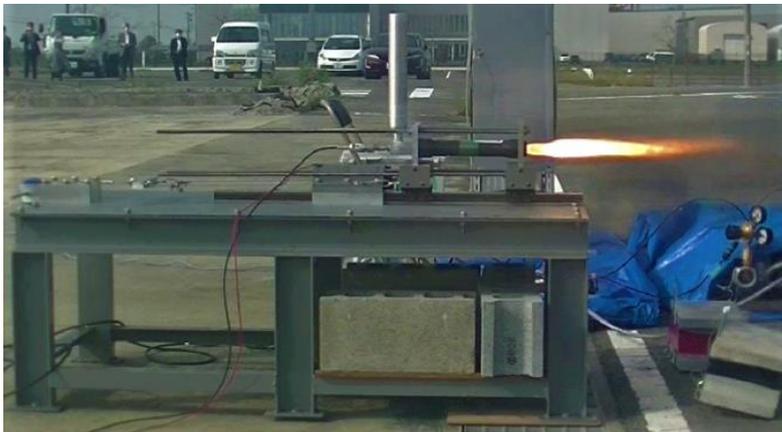


ロケット発射台展示・渦輪の働き

開催場所：流体力学研究室



ロケット発射台を展示します。高さはなんと6m！
発射台の役割や機能について説明します。



ロケットエンジンとその燃焼架台を展示します。写真は実際に燃焼実験を行った際の様子です。
ロケットエンジンの仕組みや、なぜ燃焼実験を行うのか等実物を見ながら説明します。

MAP



福岡大学 機械工学科

〒 814-0180

福岡県福岡市城南区七隈八丁目 19-1

TEL : 092-871-6631 (代表)

© Department of Mechanical Engineering, Fukuoka University