

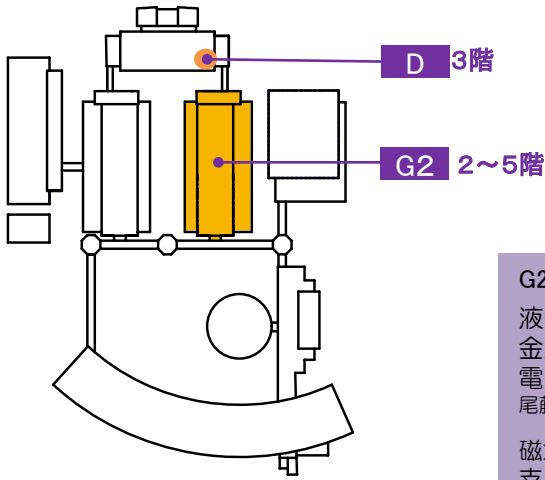
機械工学科

Department of Mechanical Engineering

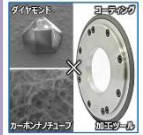


研究室公開マップ

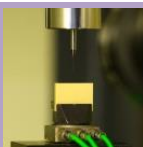
施設見学ツアーもあります
詳しくは次頁（裏面）をご覧ください



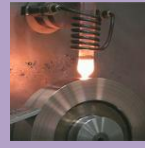
G2- 523室
ものづくりを変える
コーティング
鈴木庸久, 藤井達也




G2- 523室
ナノ/マイクロ加工
野村光由



G2- 520室
液体構造の
金属材料による
電気機器の省エネ化
尾藤輝夫, 奥村肇




磁場応用と低温流体で
支えるエネルギー社会
尾藤輝夫, 二村宗男




G2- 411室
環境に優しいプラスチック
複合材料とその周辺技術
邱建輝, 境英一




G2- 414室
身近な金属の
魅力を発見しよう
佐藤充孝



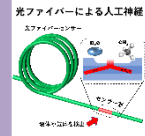
G2- 416室
生体力学で挑む！
食と新素材の最前線
伊藤一志



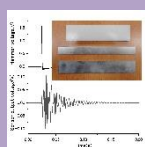
G2- 418室
プラズマを
体験してみよう
杉本尚哉, 大徳忠史



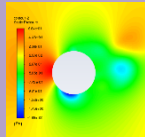
レーザー微細加工と
光ファイバー人工神経
合谷賢治



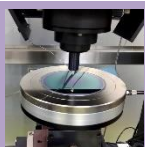
ゾーンD
D 310室
振動による材料の検査
伊藤伸



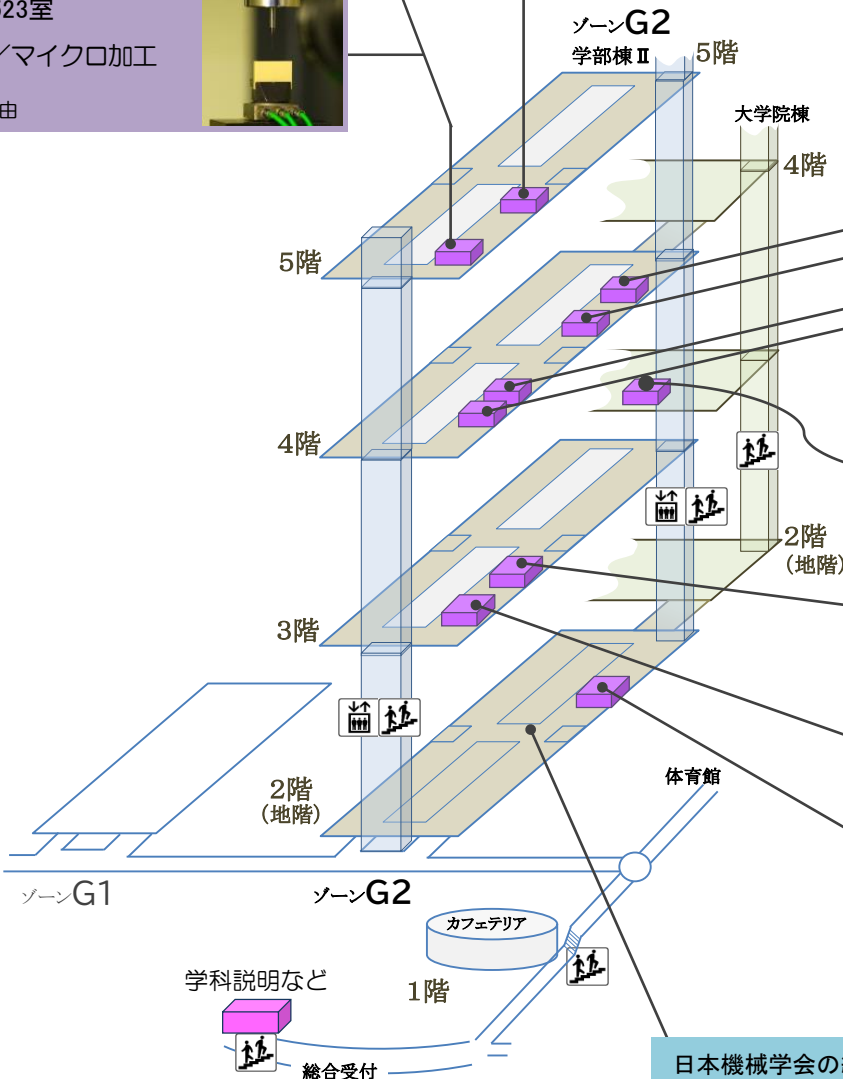
G2- 318室
コンピュータで見る
熱と流体のふるまい
須知成光



G2- 319室
「音で見える!？」
超音波顕微鏡で拓く
未来のものづくり
大橋雄二



G2- 205室
木粉で支える
3Dプリント材料
高橋武彦



日本機械学会の紹介

デジファブを知る 3D-CAD 施設見学

機械工学科

Department of Mechanical Engineering



本学科は、地球資源・エネルギーの有効活用による、人と環境に優しい高度機械システムに関する教育と研究を行います。教育では、機械工学の基礎をなす材料力学、熱力学、流体力学、機械力学を重視し、ものづくりに必要な知識と技術を修得するための授業を行います。また、プロジェクト型授業によって、“機械屋”としてのセンス・実践力を養います。

航空機電動化 施設見学ツアー

加工技術総合工場 および電動化ポンプ実験棟

時間限定 (1回目 学科説明後, 2回目: 11:30~)

航空機から出るCO₂を大幅に減らす技術として、航空機システムの電動化が注目されています。その研究開発に取り組む「電動化システム共同研究センター」の設備の一部を、解説を交えながらご案内します。

加工工場では、旋盤やフライス盤から、マシニングセンタや最先端の5軸加工機までさまざまな工作機械を設置しています。



学科施設

CAD室 G2-205室

デジファブを知る

高性能パソコンと3Dプリンタを使い、「デジファブ(デジタルでものづくり)」を学べる実習室です。授業では先生の操作画面を見ながら、3D設計やシミュレーションを学びます。作ったデータを実際に3Dプリンタで形にすることで、設計から製作までを一貫して理解できます。



【作品募集中】第6回 高校生3Dデザイン&3Dプリントコンテスト

テーマ「君のアイデアが、日常をアップデートする」
机の上を便利で快適にする独自機能を持つアイテムを募集します。

■作品提出締切：2026年8月28日(金)

高校生または18歳以下 対象
3D-CADデータをWebで提出するだけ!

