

機械工学科の ここだけの話

「機械ってこんな所」, 「こんな人が来てます」, 「こんな事ができるようになるよ」, 「こんな企業, 大学に進みます」. 卒業間近の5年生が疑問に答えつつ, 「実は機械を作るだけの所じゃなかったんです……」体験者しか知らないここだけの話を披露します.

社会をより良く、より安全にする技術を学ぶ

機械工学はあらゆる産業の基盤となる学問です. 私たちの身の回りのモノは、多くの機械工学による技術が活かされています. そんな産業の基盤技術について、多様な専門的学習と実践・総合的な授業により、創造的な次世代エンジニアを育成しています!

電気自動車に応用されている機械工学の技術

車体

- ・精度よく作る **機械工作法**
- ・適切な部品を選ぶ **機械設計法**



モーター

- ・出力を制御する **自動制御** **センサ工学**
- ・効率よく冷却する **伝熱工学**

ボディ

- ・抵抗を小さくする **流体力学**
- ・軽量化する **材料力学** **材料学**

耐衝撃性を向上する

材料力学 **材料学**

サスペンション

- ・乗り心地を良くする

振動工学 **機構学**

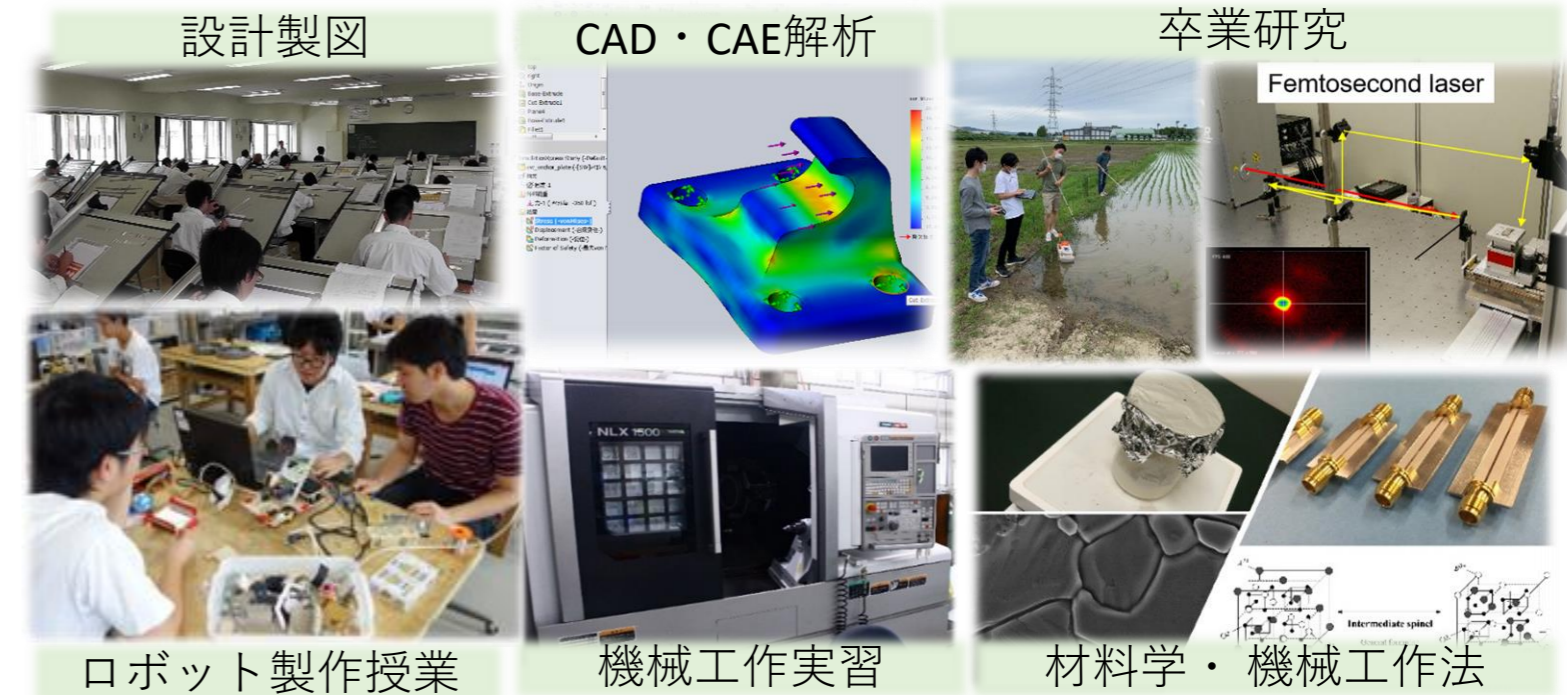
タイヤ

- ・滑りにくくする **流体力学** **材料学**
- ・摩耗しにくくする **材料学**

インテリア

- ・空調の効率を上げる **熱力学**

機械工学科での授業



ロボット製作授業

機械工作実習

材料学・機械工作法

機械工学科を卒業すると?

機械工学科を卒業した学生は、「進学」と「就職」の進路を選択します. 「進学」する学生は、より高度な専門的学習と研究を行うため、高専専攻科への進学や大学3年への編入を行います. 「就職」する学生は、自動車・鉄道・航空・工作機械などの機械関連企業をはじめ、電子部品・情報機器・化学・製薬などの機械分野以外の企業へも就職し、幅広い分野でエンジニアとして活躍しています.

機械工学科卒業生の就職先企業と進路選択の状況

