

# 電気システム工学講座 オンライン研究室見学

(電機システム, 制御システム,  
エネルギーシステム研究室)

# 電気システム工学講座へようこそ

三重大学工学部総合工学科電気電子工学コースは3つの大講座(電気システム工学講座, 電子物性工学講座, 情報・通信システム講座)があります。

電気システム工学講座には, さらに電機システム, 制御システム, エネルギーシステムの3つの研究室から構成されています。

電気システム工学講座に所属する3研究室は, 研究室の枠を超えて, 教育と研究に講座全体で協力して取り組んでいます。

# 電気システム工学講座とは

電気システム工学講座は3つの研究室に所属する5名の教員がそれぞれ研究グループを構成し、お互いに協力しながら教育・研究に取り組んでいます。

## 電機システム研究室

駒田 諭 教授  
(人間・ロボット分野)

小山 昌人 助教  
(モータ制御分野)

## 制御システム研究室

弓場井 一裕 准教授  
(制御理論分野)

矢代 大祐 助教  
(モーションコントロール分野)

## エネルギーシステム研究室

山村 直紀 准教授  
(エネルギー分野)

各研究分野の詳細は、別ページを参照ください)

# 電気システム工学講座の一年

4月：新しく講座に入った学生を花見をしながら歓迎します。

前期：各教員の指導の下、英語の書籍で各研究分野の基礎を学習します

7月：4年生の卒業研究の中間発表をします 先生や先輩達に対してこれから行う卒業研究についての計画やこれまでの進捗をまとめます

9月：一泊二日の研修旅行に行きます 先生や先輩たちと親睦を深めます（今年はコロナウイルスの影響で中止）

3月：卒業研究のまとめとして発表を行い、研究内容を卒業論文にまとめます

# 電気システム工学講座の風景

実際に見学頂けないので、電気システム工学講座の実験室や居室の風景をお見せします。

**輪講室** 輪講室では研究の参考となる書棚や、ディスカッションを行うスペースがあります。



# 電気システム工学講座の風景

**実験室①** 実験室には各研究分野の実験装置が置かれています。  
ここで実験をしたり, 実験用の回路を自作します。



弾性可変腱駆動ロボット  
(人間の腕のようなロボット)



下肢筋力測定システム  
(足のさまざまな筋の筋力を測定)

# 電気システム工学講座の風景

## 学生の居室の風景



矢代先生の研究グループの学生居室  
各個人に机とPCが与えられ、研究を  
しています



PCを使ってシミュレーションをして  
いる風景です

# 電気システム工学講座の風景

## 実験室②



2体のロボットによる協調動作



回路を作ることもあります