

2018年度 電子計測メジャー体験演習

下記の2テーマの演習を行いました
2019年度もさらに充実した内容の演習を実施する予定です

電子計測メジャーの紹介

1. デジタルカメラを知ろう ・デジタル写真で遊ぼう

「光」を利用した身の回りの機器でもっとも身近なもののひとつであるデジタルカメラがどのような構造をもち、どのような仕組みで写真が撮れるのか？基本的事項と応用を体験してもらいます



どちらも写真を撮っている場面ですが何が違う？どう違う？

カメラに細工して撮影した写真です
どうやって撮る？（昨年度の演習より）

- 機構的・光学的原理とあわせて理解することで説明できるようになります
- 各自のスマートフォンを使って体験的にカメラの仕組み・使い方を学びます

上手に写真を撮れるようになる（かも？）

電子計測メジャーの紹介

2. カードサイズコンピュータを 使ってみよう

IoT・AIデバイス開発で利用されているシングルボードコンピュータ **Raspberry Pi (Raspbian)** による実機操作を通して、電子電気工学の基礎を体験してもらいます。

2～4名のグループ学習で、IoTの概要やセンサーの基本知識、入出力端子の使い方、Pythonによる簡単なプログラミングなどを学びます。
最終日には、メジャー紹介講義で紹介した**釣り糸人工筋肉**や**光通信回路の作製**を行い、**EMメジャーの最新研究も体験**してもらう予定です。

