

# 新時代に対応した学生実験の開発

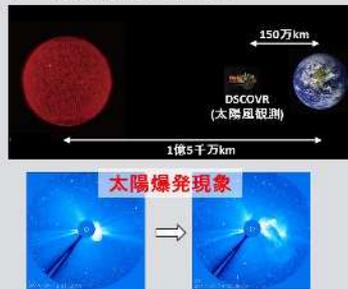
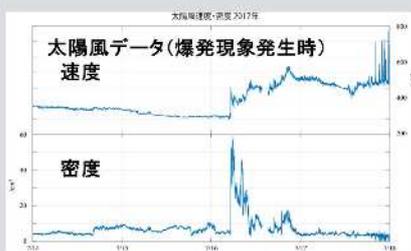
## 研究概要

**研究背景:** 日本政府が第5期科学技術基本計画によって提唱するSociety 5.0では、IoT(Internet of Things)で全ての人とモノがつながる。このような社会を実現するためには、各工学分野の技術者に、ICTやデータサイエンスなどの知識や技能が必要となる。

**研究内容:** 新時代に対応した技術者育成のため、ICTやデータサイエンスの知識・技術を身に付けられる学生実験の開発・導入を行っている。

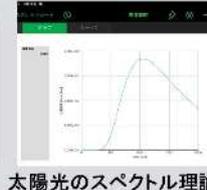
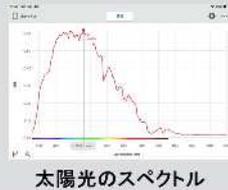
### ■ 太陽風データの解析

データサイエンスの導入教育として、人工衛星が観測した太陽風データをプログラミングを用いて作図し、太陽風の周期性や、太陽爆発現象発生時の特徴を調査する。



### ■ 光のスペクトルの測定

タブレットPCと分光光度計を用い、光のスペクトル(色ごとの強度)を測定し、その特性を調査する。



## 企業メリット

- ・ プログラミング教育
- ・ ICT教育
- ・ 科学教育

## キーワード

工学教育、科学教育、教育工学

## 主要な研究テーマ

- ・ 工学教育教材の開発
- ・ 科学教育教材の開発

## 技術相談に応じられる分野

- ・ 工学教育、科学教育

## 利用可能な装置等

- ・ PC、ICT機器

所属学科：一般教育科(物理)

職名：准教授

氏名：池田 昭大 Ikeda Akihiro

TEL:

FAX:

E-mail: a-ikeda@kagoshima-ct.ac.jp

所属学会：地球電磁気・地球惑星圏学会、日本大気電気学会、米国地球物理学連合  
研究分野(専門分野)：超高層大気物理学、工学教育