

# さくらインターネット教員向け IoT 講習会参加報告

第一技術班 松尾修二

佐竹卓彦

## 1. 参加目的

マイコンとセンサやネットワークを活用した IoT 技術が高専における教育や研究に多く取り入れられるようになってきた。すべてのモノがネットワークに接続される中で IoT に関する知識と IoT のセキュリティに対する考え方を習得するために参加した。

## 2. 開催概要

日時：令和元年 9 月 9 日(月)13:00～16:00

会場：さくらインターネット株式会社 福岡オフィス

講師：さくらインターネット株式会社 法林浩之氏, 桜井裕氏

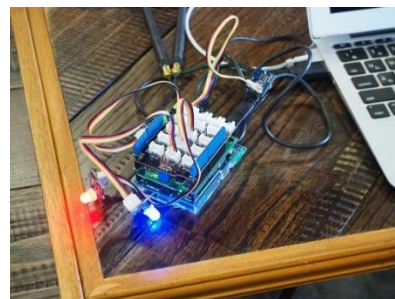
対象：第 5 ブロック教職員

内容：IoT システムの概要説明, 構成要素(フィールド, フロントエンド, ネットワーク, バックエンド)の説明とそれぞれの組立て演習。

## 3. 報告

講習会では、さくらインターネット株式会社が提供する IoT プラットフォームである「sakura.io」のハンズオンセミナーの形で、IoT プラットフォームの sakura.io および、クラウドサービスの「さくらのクラウド」を利用して行われた。手元の Arduino に接続された温度センサと LED に対して Web を通してデータ表示と LED の点灯制御を行うための各種設定とプログラミングを行った。

講習会では扱いが容易で入手しやすい Arduino が利用されていて短時間で IoT の仕組みを理解することができる教材として活用できると感じられた。IoT プラットフォームとクラウドサーバは利用に応じた課金であり、実働時間の限られる実験・実習に活用しやすいと感じられた。



受講の様子と使用した機材(本校 Web より)

なお、本講習会への参加旅費はサイバーセキュリティ人材育成事業より支出された。