

後援：(一社) 高知県工業会

組み込みマイコンの開発にこれから携わる方や学びたい方を対象に、ハードウェア回路や様々なソフトウェアのソースコードが公開されている Arduino マイコンを利用し、IoT デバイスの開発と活用について実習しました。

研修内容

実習

1. Arduino マイコンの開発環境構築

Windows PC にオープンソースの開発環境「ArduinoIDE」をインストールし、Arduino マイコンと接続した後、サンプルプログラムを導入しました。

Arduino マイコンは、WROOM2 と呼ばれる無線 LAN を搭載したものを使用しました。

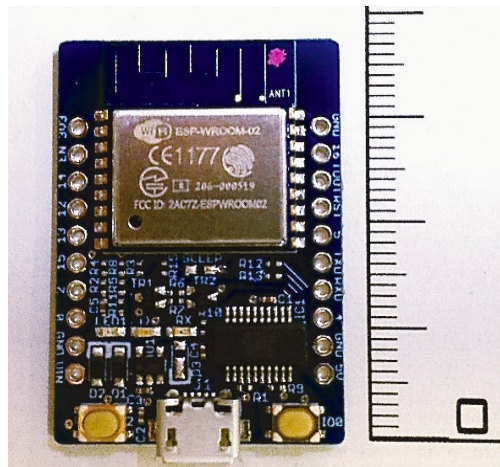
2. IoT で利用できるプログラム開発

各自でインターネットから Web ブラウザを使った LED ランプの制御、室内温度・湿度の取得などの実習を行いました。

また、マイコンで取得したデータを MQTT と呼ばれるデータ配信プロトコルを用い、配信する実習も実施しました。



研修の様子



使用した Arduino マイコン(WROOM2)

参加者の声

受講後の「研修内容はどうでしたか」の回答。(回収 5 名) :

分かり易かった 3 名、勉強になった 1 名、組み込みマイコンの開発の流れが理解できた 1 名

研修概要

研修担当者 今西 孝也
参加人数 計 5 名

日 程 平成 28 年 3 月 17 日
場 所 高知県工業技術センター