

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、ARM プロセッサを搭載した Linux ボードコンピュータである RaspberryPi マイコンを利用し、高性能な IoT デバイスの開発と活用について研修しました。

## 研修内容

### 座学

#### 1. RaspberryPi マイコンについて

RaspberryPi マイコンについて、その概要と稼動するソフトウェアについて説明しました。

### 実習

#### 1. Linux のインストール

Windows PC を使い、SD カードに RaspberryPi マイコンで稼動する OS である Raspbian をインストールする方式を実習しました。

#### 2. Windows PC との接続

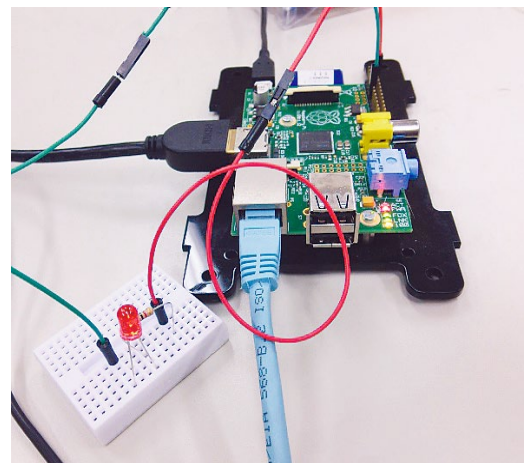
Windows PC から、ターミナルソフトを使った Linux コマンドの実行方法や RaspberryPi マイコンとのファイル交換方法の実習を行いました。

#### 3. IoT で利用できるプログラム開発

各自で Web ブラウザを使った LED ランプの制御などのプログラム開発を C 言語と Python 言語を用いて実習を行いました。



研修の様子



使用した Linux マイコン(RaspberryPi)

## 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 6 名) :

簡単だった 2 名、難しかった 2 名、参考になるプログラムをもっと教えて欲しい 2 名

## 研修概要

研修担当者 今西 孝也  
参加人数 計 6 名

日 程 平成 28 年 3 月 24 日  
場 所 高知県工業技術センター