

AITCシニア技術者勉強会 第2回 Raspberry Pi 入門編

2019年3月9日

先端IT活用推進コンソーシアム
シニア技術者勉強会
近藤 繁延

はじめに

- 3～5月の3カ月でRaspberry Piを用いた
「センサーの扱い方」
「音声認識／画像認識」
「インターネットと連携した仕組み」
の作り方を学びます。
- 今回はRaspberry Piのセットアップと、前回
Arduinoで使用したセンサーをRaspberry Piで
使用方法を学びます。

1. Raspberry Piを知ろう (P.10～21)
2. 環境セットアップ (別紙①参照)
 - a. セットアップメディアを作成しよう
 - b. Raspbianをインストールしよう
 - c. Raspbianの設定をしよう
 - d. SSHでパソコンから接続しよう
3. センサーを使用する
 - a. Raspberry PiでPythonを使おう (P.142～150)
 - b. Raspberry PiでLEDを光らせよう (P.152～3,170～1)
 - c. Raspberry PiでLチカしよう (P.173～177)
 - d. Raspberry Piで温度・湿度を測ろう (別紙②参照)

別紙①：インストール

書籍の手順では多くの機材が必要になるため、より簡単な手順でセットアップを実施します。

参考：<https://goo.gl/3RxKMB>

別紙②: 温湿度センサー

書籍では温湿度センサー「HIH-6130」を使用していますが、今回は前回のArduino応用で使用した「DHT11」を使用する例をご紹介します。

参考: <https://goo.gl/9ii4fV>