

趣味のプログラミング講座基礎 (IoT プログラミング基礎)

■ 内容

IoT プログラミングに興味のある方を対象とした無料の講座です。IoT は、「モノのインターネット」と呼ばれるように、あらゆるモノがインターネットにつながり、そこから得られる膨大なデータを収集・分析・活用することによって、人々の暮らしや企業活動に便益をもたらすことが期待されている技術です。IoT プログラミングには、ハードウェアとソフトウェアの両方の技術が必要となりますが、これらの技術を短期間で修得するのはなかなか大変です。しかし、最近では Raspberry Pi という小型コンピュータを利用すると、その I/O ピンを利用したデータの入出力などの実用的なソフトウェアの構築が比較的容易に実現できるようになりました。

本講座では、そのような「IoT プログラミング」の基礎技術を学びます。小型コンピュータなどの機材は準備します。

■ 日時・内容 (状況により変更する可能性があります)

4月〇日 (〇) 13:00~16:00 デジタル入力

5月〇日 (〇) 13:00~16:00 デジタル出力

6月〇日 (〇) 13:00~16:00 アナログ/デジタル変換

7月〇日 (〇) 13:00~16:00 PWM (パルス幅変調) 出力

8月〇日 (〇) 13:00~16:00 無線モジュール

9月〇日 (〇) 13:00~16:00 予備

■ 場所 ○○○○○○

■ 使用機材 Raspberry Pi (小型コンピュータ) と電子工作セットを準備します。自分のノート PC がある方は持参されてもかまいません (プログラム開発用に利用します)。

■ 申し込み・問合せ

益田プログラミング研究会の「申し込み」から申し込んでください。

先着 5 名 (機材は準備します)。

[益田プログラミング研究会](#) →



■ 講師 益田プログラミング研究会 博士 (工学) 永田 武 (t.nagata.wp@gmail.com)

■ 参考資料

(1) 永田 : [Raspberry pi による IoT システム開発実践](#) 森北出版 2020

(2) 永田 : [Python によるアルゴリズムとデータ構造の基礎](#) コロナ社 2020

