

趣味のプログラミング講座応用 (IoT プログラミング応用)

■ 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。本講座では、「環境データ監視システム」を例題に IoT プログラミングの応用技術を学びます。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)

環境データ監視システムの開発

10 月〇日 (〇) 13:00~16:00 データ収集 (TWILITE 使用親機・子機)

11 月〇日 (〇) 13:00~16:00 データ保存 (MariaDB)

12 月〇日 (〇) 13:00~16:00 データベースの基礎

1 月〇日 (〇) 13:00~16:00 データ表示 (Matplotlib・Tk・tkinter)

2 月〇日 (〇) 13:00~16:00 データ公開 (Apache・PHP・Chart.js)

3 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

(3) 永田 : [データベースの基礎 \(改訂版\)](#) コロナ社 2021

