

# 講師紹介



益田プログラミング研究会

- 氏名 永田 武 (益田市出身)
- 連絡先 t.nagata.wp@gmail.com
- 経歴 広島大学大学院・工学研究科博士課程(前期)修了  
東芝(システムエンジニア) → 松江高専(電気工学科教官)  
→ 広島工業大学(工学部・電気工学科教員、情報学部・情報工学科教員)  
2023年3月定年退職 10月故郷の益田に転入
- 資格等 博士(工学)、特種情報処理技術者、電気学会フェロー、広島工業大学名誉教授
- 専門 電気工学 情報工学
- 書籍 電力システム工学の基礎(コロナ社)  
データベースの基礎(コロナ社)  
Javaによるアルゴリズムとデータ構造の基礎(コロナ社)  
Pythonによるアルゴリズムとデータ構造の基礎(コロナ社)  
Raspberry PiによるIoTシステム開発実習(森北出版)

## 講習会の例 IoTプログラミング

内容 IoTは、「モノのインターネット」と呼ばれるように、テレビ・冷蔵庫などの家電、自動車・電車・飛行機などの乗り物、医療機器、オフィス機器、ロボットなど、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。すでに、全国の各地域において、IoTを実装することによって、地域活性化や地域課題解決を実現しようとする試みが実施されています。その分野は、教育、農林水産業、地域ビジネス、観光、防災、医療・介護・健康など多くの分野に広がっています。

IoTの技術を実装するためには、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という入手が容易で安価な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や、PythonやJavaなどを用いた実用的なソフトウェアの構築が比較的容易に体験できます。

本講習会では、内容のレベル(初級・中級・上級)に応じて、Raspberry Pi(8台まで提供可)を用いた講習会を実施します。