

トラ技スペシャル No. 144
(2018年9月29日発売号)

「Wi-Fi×Arduino マイコン ESP 完全マニュアル」

●概要

インターネットに接続されたモノどうしが互いにやりとりしながら勝手に動く IoT (Internet of Things) 時代がやってきました。テレビ/家電/車から時計/体重計などの日用品まで、ありとあらゆる「モノ」がインターネットに接続されつつあります。

インターネットに直結できる無線モジュールの登場により、モジュールをつなぐだけで「モノ」が IoT 化できるようになりました。さらに、技術基準適合証明 (技適) 取得済みの無線モジュールが安価に出回るようになり、「モノ」を無線でインターネットに接続するハードルがぐっと低くなりました。そんなモジュールの筆頭が、「ESP-WROOM-02」および「ESP-WROOM-32」(以下、ESP) です。

ESP は、Espressif Systems 社が開発した Wi-Fi 対応のマイコン・モジュールです。技適取得済みで、モジュール単体の価格が 550~700 円と安価です。プログラム開発環境は、専用のものが無償で公開されているほか、Arduino 用の開発環境である

「Arduino IDE」を使ってプログラムを作成することもできます。また、マイコン用インタープリタ言語「MicroPython」を利用することもできます。

本書では、「ESP-WROOM-02」および「ESP-WROOM-32」のハードウェアから開発環境、活用事例に至るまでをていねいに解説します。巻末には Arduino ライブラリや MicroPython、純正開発環境のリファレンスも付けています。活用事例のソース・コードを付属 CD-ROM に収録しています。また、初版限定で、ESP-WROOM-32 搭載ボード「IoT Express」製作用のプリント基板も付属しています。

●広告料金

ス ペ ー ス		料金 (円)
表	4	300,000
表	2	250,000
表	3	200,000

●広告進行日程

申込締切日	データ入稿締切日	発売日
8月24日	9月5日	9月29日

●広告のお問い合わせ先

CQ 出版株式会社 営業担当 中元 TEL.03-5395-2139 E-mail:nakamoto@cqpub.co.jp