

# エレキジャック IoT No. 7のご案内

## 【2022年2月3日発売】

～任意の角度でピタリ！ラズパイ/Arduino/ESP32～  
「マイコンでモータ制御 - 自由自在 - 」

### ■企画趣旨

マイコンでモータ制御をするためには、どんなマイコンを使い、どんな種類のモータを選び、ドライバ回路をどうするかを検討しなくてはなりません。

基礎編ではモータ制御の基礎知識を学び、応用編で各種マイコンとプログラム、モータ、モータ・ドライバを組み合わせた例を紹介します。

制御するモータは、ステッピング・モータ、RC用サーボ・モータ、直流ブラシ・モータを対象に解説します。

処理を行うマイコンは、ラズベリー・パイ、Arduino (Arduino MKR WiFi 1010) , ESP32を使い、それぞれのマイコン用プログラムとモータ・ドライバの接続事例を紹介します。

サーボ・モータをキーボードから入力した角度にピタリと停止させるシステム、直流ブラシ・モータをPWM出力により回転速度を自動調整するプログラム、HTTPサーバ・プログラムを利用してリモート制御する方法、クラウド・サーバにセンサ・データを送信してファンの冷却効果をグラフ表示するプログラムを作ります。

つきましては本企画内容にご理解を賜りまして広告出稿のご検討をいただけますと幸いです。

### ■基礎編

- ・モータの基礎知識
- ・モータ・ドライバ
- ・マイコンでモータ制御

### ■応用編

- ・サーボ・モータで指示どおりの角度にピタリ動力制御
- ・PWM出力でCPU冷却用DCファンの回転速度制御
- ・クラウド・サービスAmbientに送信したデータをブラウザで確認
- ・サーボ・モータの低速駆動で省電力・ラクラク制御
- ・HTTPサーバ・プログラムでリモート制御
- ・ラズパイ・カバーをサーボ・モータで開閉、ファンレス強制冷却システム

### ●広告掲載料金

ス ペ ー ス	料金 (円)	広告原稿サイズ
表 4	300,000	天地242×左右171mm
表 2	250,000	天地257×左右182mm
表 3	200,000	天地257×左右182mm

### ●媒体概要

発行部数：3000部

ページ数：128ページ（予定）

定 価：2,000円（予価）

\*CQ出版株式会社 広告営業担当 中元 TEL. 03-5395-2131 E-mail:nakamoto@cqpub.co.jp