

エレキジャック IoT No. 6のご案内

【2021年8月3日発売】

「スマホのBLEとCO2濃度から人の密度と密閉度の測定」

■企画趣旨

新型コロナ肺炎の流行の影響で、公共の場での人の密度や、部屋/電車内など閉鎖空間の密閉度（換気の程度）に敏感になる状況が続いています。

本号では、マイコンを活用してこれらの状況を把握するためのシステムを考えて実際に作ります。具体的には遠隔地から人の密度や空間の密閉度（換気の程度）をスマートフォンなどで確認できる仕組みなどを構築します。

つきましては本号の企画趣旨をご理解いただき、広告出稿のご検討をいただけますと幸いです。

■特別企画

多くの人が常時持っているスマートフォンを個別認識し、特定の人だけが接近しただけでON/OFFするシステムのプログラムを設計します。最終的にスマート・ロック・システムを完成させます。

■解説記事①

いま注目されているROS2（ロボット・オペレーティング・システム2）を使って2次元レーザー・スキャナを動作させ、小型の自動走行車（LIDAR）に載せて空間の中をスキャンし、2次元マッピングによって空間の地図を作製する実験をレポートします。

■解説記事②

スマホで操作でき、環境センサでモニタリング可能なWi-Fi環境センサ内蔵USB扇風機を作ります。

■その他の解説記事

- ・Raspberry PiとPythonで作る---IoT音声ユーザ・インタフェース
- ・Arduino活用、太陽電池パネルで作る---池の循環ポンプを制御システム
- ・ユーザー試用レポート Raspberry Pi Mouse（アールティ社製）

●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