

トランジスタ技術スペシャル増刊号
「IoT時代のセンサ&アナログ計測回路大辞典」
のご案内
【2020年2月10日発行予定】

◆企画趣旨

農業、医療から土木、運輸まで、人口減少による人手不足問題の解決が強く求められています。そして日本の社会は、自動車、電化製品、産業用ロボット、通信インフラなど、あらゆるエッジ・デバイスが5G無線やインターネットを通じてリアルタイムにつながるSociety5.0時代に向かって突き進んでいます。

現在、情報と知識はクラウドに保存、共有され、AIが人に代わって分析、判断、管理しています。これらのビッグデータの流動性を高め、人と人、モノとモノとの距離を縮めるサイバー・システムや、高品質なカスタム自動生産が可能なインダストリアル4.0ファクトリの開発も進んでいます。

IoTエッジの多くは、無線、コンピュータ、そしてセンサで構成されています。特に、精度や応答速度が求められるセンサとその周辺回路は、経験豊かなアナログ技術者にしか作ることができません。また、その作り方やノウハウをまとめた文献は今や非常に貴重です。本書では、温度/湿度/明るさから圧力/振動/距離まで、さまざまな物理量を取り込むアナログ・フロントエンド回路を作るために必要なセンサの基礎知識、回路定数の求め方など、実践的な知識を実験を通じて詳解します。

つきましては本企画趣旨にご賛同をいただき、広告出稿のご検討をいただけますと幸いです。

■目次 (予定)

第1章 マンガ 光/色/画像を検出するセンサ

温度/湿度/気圧を測定するセンサ

振動/力/ひずみ/加速度を検出するセンサ

音/超音波を検出するセンサ

位置/距離を測るセンサ など

第2章 解説 温度、重さ、回転などの「物理量」を電気信号に変えるセンサ

千差万別！センサ図鑑

① 光・色・画像を検出するセンサ

② 温度・湿度・気圧を検出するセンサ

③ 振動・力・ひずみを検出するセンサ

④ 音・超音波を検出するセンサ

⑤ 位置や角度を検出するセンサ

⑥ 携帯機器で使われているセンサ

第3章 光 光・色を検出するセンサ

第4章 温度 温度を検出するセンサ

第5章 湿度 湿度を検出するセンサ

第6章 振動 振動・加速度・超音波を検出するセンサ

第7章 磁気 磁気を検出するセンサ

- 第8章 電流 電流を検出するセンサ
 第9章 位置 位置や距離を検出するセンサ
 第10章 生体 生体信号を検出するセンサ

■読者対象

- ・クラウド/IoT/AIT関連のエッジ・デバイスを研究・開発
- ・大学の研究者，教育関係者
- ・ラズベリー・パイなどを使うプロトタイピング設計者
- ・医療，自動車，農業，建築・土木の組み込みデバイス開発技術者

広告掲載概要

◆広告料金

スペース	広告掲載料金
表4	300,000円
表2	250,000円
表3	200,000円
4色1ページ	150,000円

◆原稿寸法

スペース	普通版 (天地mm x 左右mm)	断切版 (天地mm x 左右mm)
表 4	230 × 160	242 × 171
1 ページ	230 × 160	257 × 182

◆進行日程

申込締め切り：12月10日（月）

データ入稿締め切り：12月17日（月）

* 広告原稿は弊社にて作成することも可能です。詳細はお問い合わせ願います。

媒体概要

名 称：IoT時代のセンサ&アナログ計測回路 大辞典
 部 数：4000部
 総ページ数：480ページ（予定）
 発売日：2020年2月10日（予定）

広告のお問い合わせは下記まで

CQ出版(株) トランジスタ技術広告担当 中元: TEL. 03-5395-2131 nakamoto@cqpub.co.jp