

# IoTハードウェア開発の基礎

～低電力RF無線通信技術の最新動向と電源回路の超低ノイズ化手法～

主催

大阪府電磁波利用技術研究会

共催

(地独)大阪産業技術研究所

大阪府立大学大学院工学研究科 電気情報システム工学分野

日時：平成29年11月17日(金)

13:00～17:00 (12:30開場)

場所：大阪府立大学 I-Siteなんば C2+C3

(大阪市浪速区敷津東二丁目1番41号 南海なんば第1ビル2階)

定員

50名

受講料

無料

現在普及が進むIoT (Internet of Things:モノのインターネット) では、機器を相互につなぐ手段として、低電力のRF無線通信の採用が拡大しています。今回は、IoT向けRF無線通信規格と、IoTの普及でますます重要になるスイッチング電源のEMC設計について、デモを交えて解説していただきます。IoT機器開発の現場で活躍するための幅広い知識が得られるよい機会です。皆様のご参加をお待ちしております。

## プログラム

(13:00～15:00)

### 電源回路のローノイズ化手法

本セミナーでは、EMIノイズ、伝導ノイズの問題に直面しやすいスイッチング電源において、低ノイズ化のためのこれまでの各種電源ICメーカーでの通り組み、対策方法の勘所、ユニークなアーキテクチャを用いた最新の技術動向についてご説明をいたします。

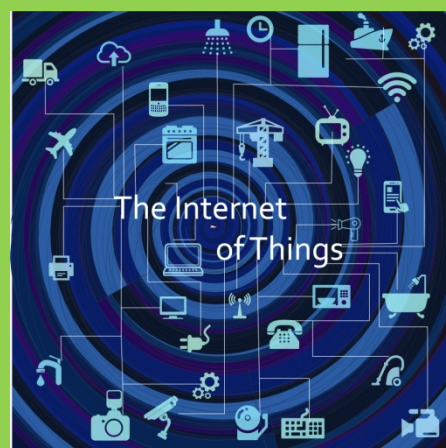
講師 株式会社マクニカ アルティマカンパニー 貝野陽一 様

(15:00～17:00)

### IoT向け無線規格の最新動向

IoTデバイスで使用される無線規格の中で、LoRaWAN™やSigfox™に代表されるLPWA(Low Power Wide Area:小電力広域無線システム)やBluetooth® LE及びその後継であるBluetooth 5規格の概要と測定手法についてご説明いたします。

講師 株式会社TFF テクトロニクス社 営業技術統括部 FAE部  
RFアプリケーション・エンジニア 岡田 信孝 様



## お申し込み方法

下記専用ページかE-mailで、大阪府電磁波利用技術研究会までお申込みください。  
締切：11月15日(水)

<https://jp.surveymonkey.com/r/J9X8DQ9>

## 問い合わせ・申し込み先

大阪府電磁波利用技術研究会  
〒594-1157 大阪府和泉市あゆみ野2-7-1 (地独)大阪産業技術研究所 和泉センター内  
E-Mail: denjiha@dantai.tri-osaka.jp



本セミナーに関する電話でのお問い合わせは、(地独)大阪産業技術研究所 和泉センターの  
担当職員までお願い致します。(電話:0725-51-2525(総合受付))

# 会場までの交通案内

※駐車場・駐輪場はございません。公共交通機関をご利用ください。  
【会場付近案内図・建物外観】



## 鉄道案内

- 南海電鉄「難波駅(中央出口)」下車、南へ約800m、徒歩約12分
- 地下鉄御堂筋線「なんば駅(5号出口)」下車、南へ約1,000m、徒歩約15分
- 地下鉄御堂筋線・四つ橋線「大国町駅(1号出口)」下車、東へ約450m、徒歩約7分
- 地下鉄堺筋線「恵美須町駅(1-B出口)」下車、西へ約450m、徒歩約7分
- 南海電鉄高野線「今宮戎駅」下車、北へ420m、徒歩約6分