

ワイヤレスセンサー用 IC、徹底活用法

—End to End のクラウド連携の実践—

Wireless sensor IC, in-depth utilization

—End to End Cloud connection—

酒井正充†

Masamitsu Sakai†

† 日本テキサス・インスツルメンツ株式会社 営業・技術本部

概要

ワイヤレスセンサーネットワーク実現にはセンサー、コネクティビティー、クラウド接続といった End to End の統合的な設計、評価が必要である。本講演では TI 社が有する代表的なセンサー、コネクティビティー IC を例にとり、簡易デモンストレーションによるセンサーの具体的な使い方からクラウドとの連携等を解説し、初学者の技術形成の一助となることを目指す。

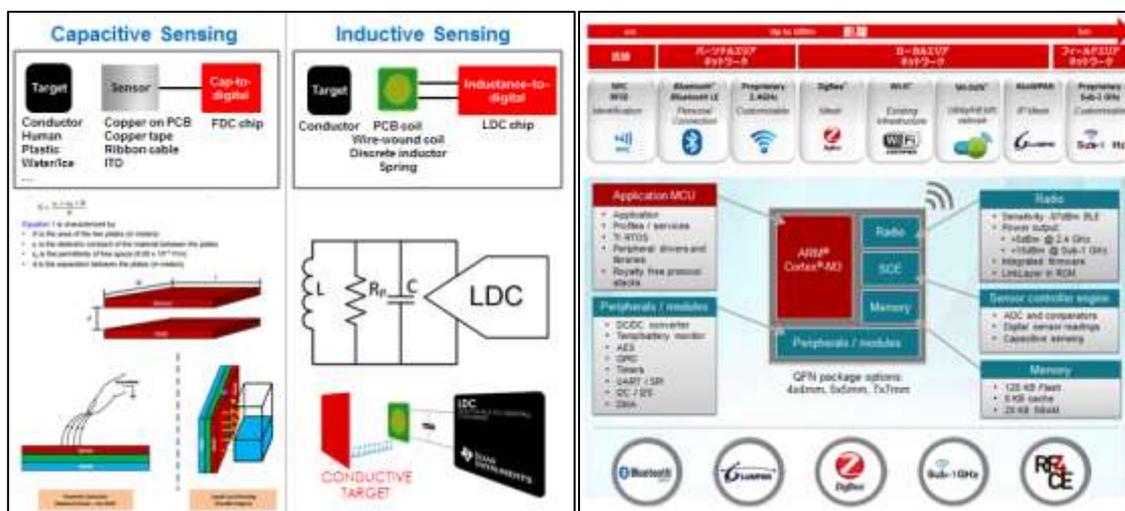


図 1. 静電容量型・誘導型近接センサー

図 2. 最先端無線マイコン IC



図 3. センサーデバイスのクラウド連携

Abstract

It is essential for wireless sensor network to design and evaluate end to end utilized system among sensor, connectivity and cloud connection. This introductory seminar is organized to help engineer to understand sensor IC usage and cloud connection through simple demonstration with typical Texas Instruments sensor & connectivity IC.