

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

MWE 2014ワークショップ

**スマートメータとHEMS間通信用  
Wi-SUN対応920MHz無線モジュール**

Wi-SUN compliant 920MHz band wireless module  
- for the communication between Smart Meter and HEMS

2014年12月11日  
株式会社 東芝セミコンダクター&ストレージ社  
技術マーケティング統括部  
奥山 武彦

Toshiba Confidential Information

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>  
© 2014 Toshiba Corporation 1

目次

1. IoT/M2Mシステムと本日の話
2. スマートメータ及びBルート動向(国内)
3. 東芝の取り組みと920MHz無線モジュール
4. 無線規格トレンドと920MHz無線の特徴
5. Wi-SUNアライアンスと規格概要
6. 東芝920MHz無線モジュール概要紹介

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>  
Toshiba confidential Information  
© 2014 Toshiba Corporation 2

**IoT/M2Mのアプリケーション例**

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>  
Toshiba confidential Information  
© 2014 Toshiba Corporation 3

**IoT/M2Mのシステムレイヤー**

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>  
Toshiba confidential Information  
© 2014 Toshiba Corporation 4

**スマートメータ及びBルート動向(国内)**

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>  
Toshiba confidential Information  
© 2014 Toshiba Corporation 5

**スマートメータ通信システムとBルート/HANについて**

**電力会社(東電の例)**

**HES: Head End System**  
～全てのスマートメータを一元管理し、データ通信および通信制御を行うサーバー群

**MDMS: Meter Data Management System**  
～遠隔検針、デマンドレスポンス、HEMSとの連携等、新たな共通サービスの基盤

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>  
Toshiba confidential Information  
© 2014 Toshiba Corporation 6