

株式会社デバイス&システム・プラットフォーム開発センターは株式会社 NTT ドコモ と共同で LPWA の市街地での実証実験を実施

2017年4月13日

株式会社デバイス&システム・プラットフォーム開発センター

株式会社デバイス&システム・プラットフォーム開発センター（代表取締役社長：波多野至、以下 DSPC）は株式会社 NTT ドコモと共同で LPWA の市街地での大量接続、広域通信、消費電力特性の実験を実施しその有用性・実現性を確認しました。

センサをはじめとする様々な IoT 機器から取得した情報を、IoT に最適な低消費電力で広域対応の無線通信技術「Low Power Wide Area※1（以下、LPWA）」で集約することが求められています。DSPC は株式会社 NTT ドコモと共同で LPWA の通信方式である低カテゴリ LTE 通信※2 でクラウドへ送信し、120 台規模の無線センサ端末を市街地とオフィス環境に配置し通信できることを確認しました。

本実証では、株式会社東芝研究開発センターの実証場所の協力を得て LoRa®※3 無線センサ端末 100 台を約 2Km 離れた市街地に、Sub-Giga※4 無線モジュール 10 台、BLE※5 無線モジュール 10 台はオフィス環境に配置し、(仏)SEQUANS 社製 LTE-CAT-M1 対応 IoT ゲートウェイと、(独)ROHDE&SCHWARZ 社製 LTE 基地局シミュレータを使用して行いました。

結果として 120 台同時に 1 台のゲートウェイを介して基地局シミュレータにデータ通信が可能である事を実証し、その有用性・実現性を確認しました。また、LPWA の特徴でもある低消費電力に関しても、5 年から 10 年の電池寿命が確保できることを確認しました。

これらが実証出来たことにより、様々な分野における LPWA のニーズに対応した IoT 機器の普及・加速が期待されます。

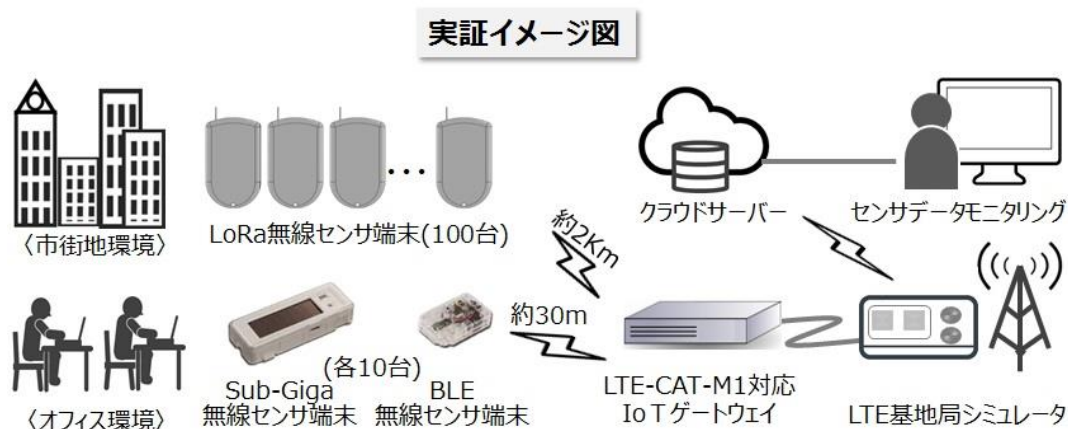
※1 IoT 機器向けの低消費電力・長距離の通信を実現する省電力広域無線通信技術。

※2 3GPP が規定する無線通信に関する標準化規格「カテゴリ 1」や、「カテゴリ M1」、「カテゴリ NB1」に対応した通信技術があり、高速・大容量向け通信ではなく、低消費電力・低速通信を実現する通信規格。

※3 LoRa®は Semtech Corporation の登録商標。

※4 Sub-Giga 無線とは 1GHz 以下の周波数帯のことを意味するが、ここでは 920MHz 帯のことを示す。

※5 Bluetooth® Low Energy（「Bluetooth」は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標。）



■本件に関する問い合わせ先

株式会社デバイス&システム・プラットフォーム開発センター

企画部 部長 村方正美

電話番号 044-201-9030

メール: info@dsp-c.co.jp

◆株式会社デバイス&システム・プラットフォーム開発センター (DSPC) について

株式会社デバイス&システム・プラットフォーム開発センター（略称：DSPC）は、神奈川県川崎市のIoT関連のデバイス開発、及び社会実装のサポートサービスを行う会社です。多種多様なデータを活用して新たな価値が創出される「超スマート社会」を実現するために必須となる、超低消費電力なIoTデータ収集システムを開発し、社会実装を推進することで、IoT市場への普及・拡大を図って行きます。

また、DSPCは株式会社NTTドコモの提供する「ドコモIoT/LPWA実証実験環境」の参加法人パートナーとして登録されております。

https://www.nttdocomo.co.jp/info/news_release/notice/2017/03/13_01.html

【会社概要】

社名 株式会社デバイス&システム・プラットフォーム開発センター
(英文名称 Device & System Platform Development Center Co., Ltd. 略称 DSPC)

所在地 神奈川県川崎市幸区堀川町580番地 ソリッドスクエア東館10階

代表者 代表取締役社長 波多野 至

事業内容 IoT関連デバイス、システムの調査・企画・開発・製造・販売と社会実装に向けたソリューションサービスの提供およびプラットフォーム化の推進

資本金 4,150万円

事業開始日 2016年7月29日(準備会社設立日 2015年8月17日)

出資会社 アルプス電気株式会社
株式会社荏原製作所
テセラ・テクノロジー株式会社
東京エレクトロン株式会社
株式会社東芝
凸版印刷株式会社
ニューソン株式会社

ホームページ : <http://www.dsp-c.co.jp/>