

2017年3月30日
アズビル金門株式会社
株式会社グリーンハウス
セムテック・ジャパン合同会社
東京エレクトロニクス株式会社
日本アイ・ビー・エム株式会社
株式会社 Braveridge
菱電商事株式会社

福岡市で IoT を活用した住みやすい社会インフラの構築に向けた実証実験 低消費電力かつ長距離無線通信「LoRaWAN™」を活用

アズビル金門株式会社（本社：東京都豊島区、社長：上西正泰）、株式会社グリーンハウス（本社：東京都渋谷区、社長：小沢武史）、セムテック・ジャパン合同会社（本社：東京都品川区、社長：吉邑祐治）、東京エレクトロニクス株式会社（本社：神奈川県横浜市、社長：徳重敦之）、日本アイ・ビー・エム株式会社（本社：東京都中央区、社長：ポール与那嶺）、株式会社 Braveridge（本社：福岡県福岡市、社長：吉田剛）、菱電商事株式会社（本社：東京都豊島区、社長：正垣信雄）の7社は、IoT（Internet of Things）を活用した住みやすい社会インフラの構築に向け、長距離無線通信を低消費電力で実現する通信技術「LoRaWAN」を活用した実証実験を福岡県福岡市にて行います。期間は本年4月から本年7月です。

なお福岡市は、実証実験フィールドの調整や提供などの面で連携・協力する予定です。また、平成29年度には、市内広域に LoRa@ネットワークを構築し、誰もが利用可能な実証環境整備を行うことで、社会実装や事業化に向けた実証実験を促進し、新たなイノベーション創出を目指します。

「LoRaWAN」は、低消費電力で長距離通信を実現する IoT 向け LPWA（Low Power Wide Area）ネットワークの一つです。SEMTECH、IBM などにより設立された LoRaAlliance™を通じて標準化が推進されているオープンなネットワークの規格であり、10キロメートルを越える長距離の無線通信を低消費電力で実現できるため、広範囲に配置されたセンサー機器からのデータをわずかな消費電力で収集することができます。そのため、電源の確保、長距離通信といった課題に対応できる通信方式として、IoT を活用した新たな社会インフラとして期待されています。

今回の実証実験では、福岡市西区にある Braveridge 社を拠点に LoRaWAN ネットワークを構築し、都市ガスメータ、LP ガスメータ、水道メータからのデータ収集を行い、通信性能を検証し、実用化に向けた課題点の洗い出しを行います。また、街の安全安心を高める実証として河川などの水位モニター、大気環境のモニタリング、多機能通知ボタンなどの検証を行います。さらに、「スマートゴミ箱」の多面的活用を実証します。これにより、LoRaWAN を利用したデータの活用方法、今後の適

用分野の検討を開始し、福岡市に世界的に注目される LoRaWAN 実証プラットフォームの構築を検討します。

各社の担当は次の通りです。

アズビル金門株式会社：日本を代表する水道メータ、ガスメータメーカーとして、都市ガスメータ・LP ガスメータ・水道メータを提供します。

株式会社グリーンハウス：国内でも有数の LoRa システムの運用実績を活かし、LoRaWAN センサデバイスを提供します。

セムテック・ジャパン合同会社：LoRa 無線の技術支援を行います。

東京エレクトロンデバイス株式会社：デバイスモジュールを検証します。

日本アイ・ビー・エム株式会社：IBM の「LoRaWAN for Watson IoT ソリューション」を利用し、IoT の基盤となるサービス「Watson IoT Platform」や「IBM クラウド」の利用を支援します。

株式会社 Braveridge：独自開発の「LoRaWAN&BLE モジュール」と「LoRaWAN スタック on BLE スタック」を元に、エンドデバイス製品の開発と製造を行います。

菱電商事株式会社：ゲートウェイを中心としエンド to エンドでの検証を行い、トータルソリューションを提供します。

以上

※LoRaWAN™ならびに LoRa®は Semtech Corporation の商標ならびに登録商標です。

※IBM、IBM ロゴ、ibm.com は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corp. の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、<http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml> (US)をご覧ください。

<本件に関するお問合せ先>

菱電商事株式会社

ソリューション事業本部 IoT ネットワーク・システム部 榊原

Tel: 03-5396-6220 E-mail: iot.sol@mgw.ryoden.co.jp