



PRESS RELEASE

2019年9月19日
株式会社インターネットイニシアティブ
Kiwi Technology Inc.

IIJと台湾 Kiwitec 社、LoRaWAN ソリューション展開において協業開始

-- LoRaWAN 対応のゲートウェイ機器に独自機能を実装し、中小規模 IoT 分野に展開 --

株式会社インターネットイニシアティブ(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:勝 栄二郎、以下 IIJ)と Kiwi Technology Inc.(本社:台湾新竹県、Chairman:Judy Lee、以下 Kiwitec)は、IoT 活用に向けた LoRaWAN(ローラワン)の展開において協業することをお知らせいたします。本協業のもと、両社は Kiwitec 製 LoRaWAN ゲートウェイ機器において独自の機能拡張を行い、LoRaWAN ソリューションとして様々な IoT 分野に対して 2019 年 11 月 1 日より展開してまいります。

LoRaWAN は、低消費電力かつ長距離通信を特徴とする無線通信技術で、免許が不要な周波数帯域を利用することで、誰でも手軽に利用することができます。最大で 10km 以上の通信距離を確保できるほか、その省電力性から、乾電池で数年動くセンサーが開発されるなど、IoT に適した技術としてグローバルで広く普及しています。Kiwitec は 2015 年から LoRaWAN の成長性、可能性に着目し、同技術に対応した独自のゲートウェイ(基地局)やモジュール、センサーデバイスなどを開発、販売しています。

一方、IIJ では、2016 年に IIJ IoT サービスを開始し、本格的に IoT ビジネスを展開してまいりました。2017 年には農林水産省の公募事業として、IoT を活用し水田の水管理コストを削減することを目指した実証実験に取り組んでおり、本実証で Kiwitec の LoRaWAN ゲートウェイを設置し、水田センサーからのデータを LoRaWAN で収集するシステムの研究開発を行っています。

この実証を通じて、IIJ と Kiwitec はお互いの技術を集結し、IoT 分野におけるさらなる LoRaWAN 活用を推進すべく協業することに至りました。両社は、Kiwitec の LoRaWAN ゲートウェイに対し以下の 2 つの独自機能を追加し、中小規模でも容易に構築、導入できるような IoT システムを提供してまいります。

1. ビルトインサーバ機能

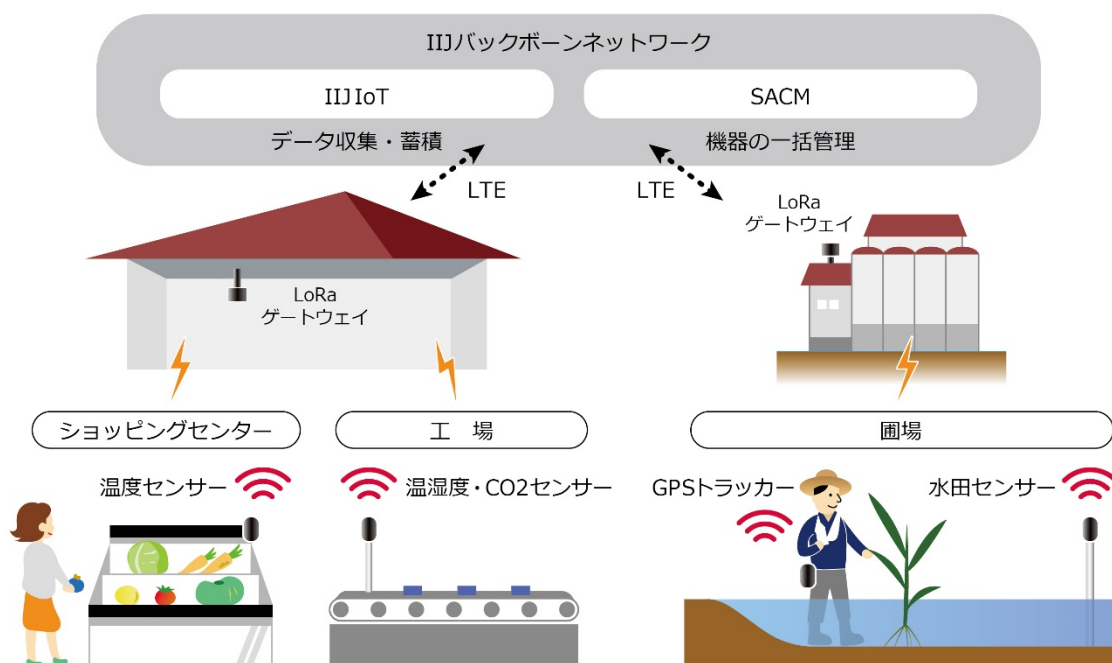
LoRaWAN を利用するには、センサーやゲートウェイなどの端末管理および通信の暗号化・復号化を行うためのシステム「ネットワークサーバ」が必要です。通常、ネットワークサーバはクラウド上に構成することが一般的ですが、これを LoRaWAN ゲートウェイ機器そのものに実装し、ネットワークサーバ機能をビルトインいたしました。システムをシンプルに構成できるようになるとともに、独立したネットワークサーバが不要になり、運用負荷や構築費用を大幅に軽減することが可能になります。

2. SACM 機能

SACM (エスエーシーエム: Service Adaptor Control Manager)は、IIJが開発・提供するネットワーク機器の集中管理サービスで、機器の自動接続と一元管理を遠隔から実現できるマネージメントシステムです。本機能を LoRaWAN ゲートウェイに実装することで、ゲートウェイの設定の自動化やファームウェア更新、各種オペレーションを遠隔から行うことが可能になります。

LoRaWAN ゲートウェイはその性質上、屋外の高所に設置されることも多く、そのような現地でのメンテナンスが難しい場合でも、SACM によるリモート管理で機器の管理・運用が容易に行えます。

<イメージ>



今後は本機能を追加した独自のゲートウェイを中心に屋内から屋外まで、幅広いフィールドで活用できる LoRaWAN ソリューションを提供し、農業分野をはじめ、食の衛生管理 (HACCP) やトレーサビリティ、フリート管理、スマートビルディングなど、様々な分野での IoT 展開を推進してまいります。

報道関係お問い合わせ先

株式会社インターネットイニシアティブ 広報部 増田、荒井

TEL: 03-5205-6310 FAX: 03-5205-6377

E-mail: press@ij.ad.jp URL: <https://www.ij.ad.jp/>

Kiwi Technology Inc.

TEL: 03-6722-0938 FAX: 03-6722-0954

E-mail: press_jp@kiwi-tec.com URL: <https://kiwi-tec.com/ja/>

※ 本プレスリリースに記載されている社名、サービス名などは、各社の商標あるいは登録商標です。

独自機能を実装した LoRaWAN ゲートウェイ機器

- ・屋外型 16ch LoRaWAN Gateway 「TLG-7921M」



- ・屋内型 16ch LoRaWAN Gateway 「TLG-7921L」



- ・屋内型 8ch LoRaWAN Gateway 「TLG-3901B」



その他の LoRaWAN 製品群

- ・温度センサー「LAS-604V2」



- ・温湿度・CO2 センサー「LAS-606」



- ・GPS トラッカー「TLM932V2」



- ・Arduino Shield「ADB922S」

