

2019年7月8日

「Things Cloud[®]」がマルチ LPWA に対応

～LoRaWAN に加え Sigfox にも対応し柔軟な IoT ネットワーク接続を実現～

NTT コミュニケーションズ (以下 NTT Com) は、IoT の導入をノンプログラミングで簡単・短期間で実現できる IoT プラットフォーム「Things Cloud[®]」について、LPWA^{※1}である Sigfox^{※2} ネットワーク (以下 Sigfox) との接続機能 (以下 本機能) を 2019 年 7 月 8 日より提供開始します。これにより、既存の LoRaWAN^{※3} ネットワーク (以下 LoRaWAN) と共に、複数の LPWA が選択可能な「マルチ LPWA」に対応し、お客さまの利用用途やニーズに応じた柔軟なネットワーク接続を実現します。

1. 背景

近年 IoT はさまざまな用途で活用が進んでいますが、それに伴い、IoT 機器のデータ送信に最適な低消費電力・低コストの無線通信への需要が高まっています。携帯電話事業者が提供するモバイルネットワークに加え、LPWA と呼ばれる無線通信方式が拡大し、近年複数の規格が登場しています。この中で、LoRaWAN と Sigfox が主要な規格となっており、各々の特長を持っています。

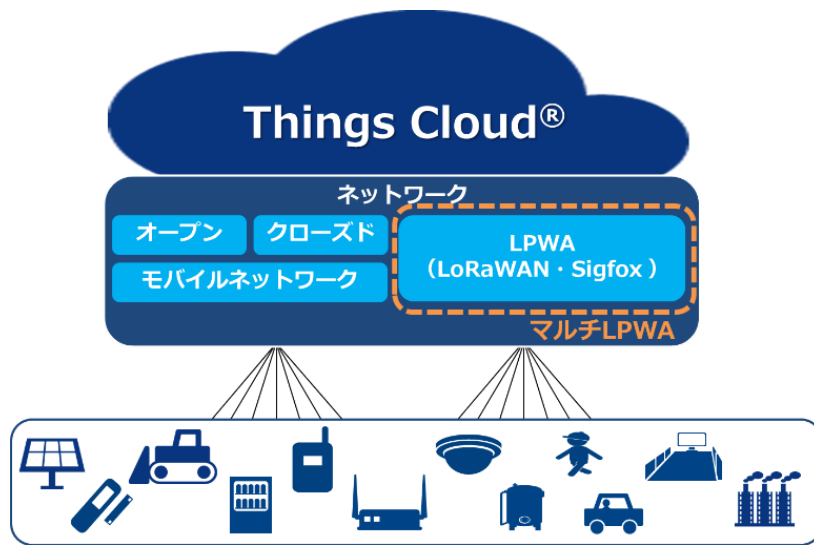
NTT Com は、モバイルネットワークについては、通信プロファイルが書き換え可能なモバイルサービス「IoT Connect Mobile^{TM※4}」を提供し、LPWA については、LoRaWAN の接続機能を提供してきました。今回、新たに Sigfox に対応することで複数の LPWA を選択可能とし、お客さまの利便性をさらに向上します。

2. サービス概要と特長

お客さまは、モバイルネットワークに加え、複数の LPWA (LoRaWAN、Sigfox) ネットワーク経由で、「Things Cloud[®]」へ接続可能になります。これにより IoT の利用用途やデータ容量、通信頻度などの要件に応じて、最適なネットワークを自由に選択できるようになります。

接続先である「Things Cloud[®]」では、異なるネットワーク経由で接続された IoT 機器を一元的に管理することが可能で、お客さまの効率的な運用を実現します。

「Things Cloud®」のネットワークイメージ



3. 提供開始日

2019年7月8日

4. 提供機能と利用料金

「Things Cloud®」の利用料金に加え、以下の料金でご利用可能です。

提供機能	初期費用 (税抜)	月額利用料 (税抜)
Sigfox 接続機能	無料	8,800 円
LoRaWAN 接続機能		(サブテナントをご利用の場合、利用数に応じて 8,800 円×サブテナント数 ^{※5} の追加利用料が必要です)

「Things Cloud®」の提供機能および利用料金の詳細は Web サイトをご参照ください。
<https://www.ntt.com/business/services/iot/iot/iot/things-cloud.html>

5. 出展情報

2019年7月17日から19日に開催される「第2回 5G/IoT 通信展」に本サービスを出展しますのでぜひお越しください。

会期：2019年7月17日(水) 10:00~18:00

2019年7月18日(木) 10:00~18:00

2019年7月19日(金) 10:00~17:00

会場：東京ビッグサイト(青海展示棟)

URL：<https://d.cbw-expo.jp/ja/Expo/5831517/NTT>

※1 : LPWA (Low Power Wide Area) とは、低消費電力・低コストの無線通信方式です。複数の通信規格があり、通信速度は低速なもの、省電力性や、数 km から数十 km もの通信が可能な広域性を有しています。

※2 : Sigfox とは、フランスの Sigfox S.A. が提供している IoT 用の LPWA 通信規格です。2009 年よりフランスで導入が始まり、ヨーロッパを中心に現在 60 カ国で展開されています。日本では京セラコミュニケーションシステム株式会社が Sigfox ネットワークを独占展開しています。2017 年 2 月のサービス開始以降、エリア構築を進め、2019 年 3 月末時点の国内人口カバー率は 95% です。

※3 : LoRaWAN とは、標準化団体 LoRa Alliance により公開されている IoT 用の LPWA 通信規格です。利用者自身が設置した基地局による特定エリアでの少量データの双方向通信に強みを持っています。

※4 : 「IoT Connect Mobile™」とは、2019 年 4 月 15 日に提供を開始した NTT Com の IoT 向けモバイルサービスです。日本の MVNO として初めて eSIM による遠隔からのプロファイル書き換え技術を商用化したもので、日本を含むグローバル環境で IoT 機器を利用する際に、常に最適なスペックや料金で利用することが可能になります。

<https://www.ntt.com/business/lp/mobile/iotconnect.html>

※5 : 「Things Cloud®」でのサブテナント機能の利用数に応じて課金します。