

2020年12月4日
日本瓦斯株式会社

ニチガス「スペース蛍」の設置進捗 ～UnaBiz 社のプレスリリースにてニチガスの取組みが紹介されました～

当社スペース蛍の取組みと設置進捗が、UnaBiz 社のプレスリリースにて紹介されました。詳細は以下のとおりです。

ニチガス、新型コロナウイルス感染症の逆風の中でも、 2020年度末までに90万台のスマートガスメーター設置を発表

日本瓦斯株式会社(以下、ニチガス)は、ガスメーターをオンライン化し、ガスの使用量をリアルタイムに計測できる新型 NCU¹「スペース蛍(ホタル)」を、2020年度中に90万件のご家庭へ設置することを計画していると発表しました。

スペース蛍の導入計画は、新型コロナウイルス感染症の影響を受けることなく、2020年2月から着実に進んでおり、10月末までに、52万件のスペース蛍の設置が完了しています。これは、1日あたり数千台の新規設置というスピード感です。



¹ Network Control Unit の略。ガスメーターの使用量データを電子的に読取り、フォーマット変換の後に無線を使ってクラウドへ送信するIoT装置。

「急速に展開する大規模な IoT プロジェクトでは、リアルタイムでの通信回線管理が非常に重要になります。SORACOM プラットフォームは、Sigfox と LTE-M という複数の通信規格を統合的に管理し、ひとつのシステムにシームレスに連携することを可能にします。」

株式会社ソラコム 代表取締役社長 玉川 憲 氏

また、2020 年 7 月にニチガスは「スペース蛍 LTE-M 版」の開発に成功したことを発表しました。これにより、ニチガスはコスト競争力を維持しながら、複数の通信規格の中から最適なものを選択して適応範囲を広げることができるようになり、スペース蛍および DX(デジタルトランスフォーメーション)への取組みを日本中のガス事業者提供することを視野に入れることができます。

「国内人口の 95%をカバーできる Sigfox を用いることで、リーズナブルにスペース蛍を展開することができています。そしてこの度、ネットワーク適応範囲の拡大にとって地理的な課題である、人口密度の高い都市部や起伏の激しい山岳地帯を克服するために、スペース蛍 LTE-M 版を開発しました。LTE-M 版は Sigfox 版を補完し、より広いエリアでのスペース蛍の導入を可能にします。」

日本瓦斯株式会社 執行役員 エネルギー事業本部 情報通信技術部長 松田 祐毅



「ネットワーク適応範囲は、ほとんどの大規模 IoT プロジェクトが直面している主な課題です。UnaBiz は、スペース蛍 Sigfox 版開発後、さらなる適応範囲補完のため、スペース蛍 LTE-M 版を開発しました。当社は、IoT ソリューション・プロバイダーとして、各 IoT 技術の長所を活かし、お客様のビジネスや運用上の課題に対応しています。」

UnaBiz CEO 兼共同創業者 Henri Bong 氏

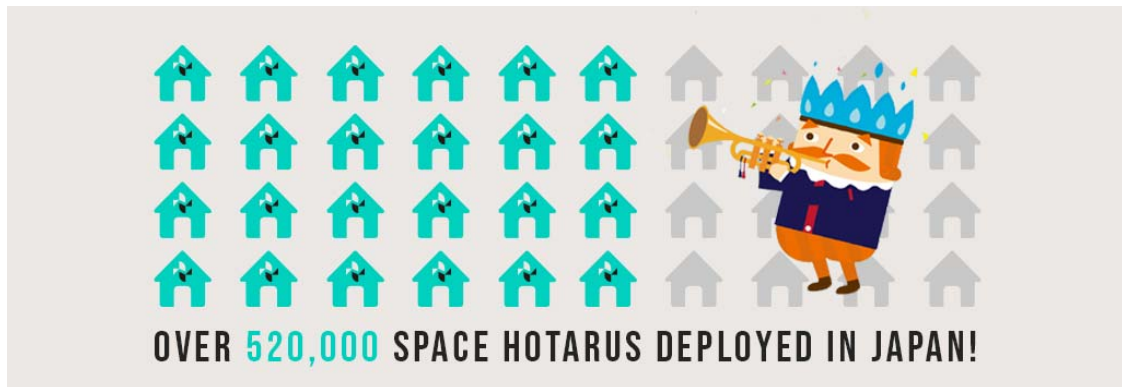
「ニチガスがデータ取得コストを最小限に抑えるためには、導入コストが継続的な検針にかかる人件費よりも低くなければなりません。これこそが Sigfox のような 0G センシングの目的であり、信頼性とセキュリティを備えた破格の値段を実現するために設計されたものです。」

SIGFOX CEO 兼共同創業者 Ludovic Le Moan 氏

スペース蛍 LTE-M 版により適応範囲を補完することができ、ニチガスは地理的網羅率とコストの最適なバランスを実現しています。これは、ニチガスが DX(デジタルトランスフォーメーション)の取組みを、日本中のガス事業者へ提供することを視野に入れた際の、重要な前提条件となっています。

「リモート検針は、私達の取組みの第一歩に過ぎません。日本のエネルギー市場を規制緩和し、より競争力のあるものにしていくことが私達のビジョンであり、それにより顧客に対する価格の適正化とサービスの向上を実現していきたいと考えています。ニチガスは、ウィズ新型コロナの社会において、LP ガスの流通をオンライン化することが不可欠であると確信しています。」
日本瓦斯株式会社 代表取締役専務執行役員 コーポレート本部長 柏谷 邦彦

スペース蛍 LTE-M 版の展開は 2021 年に開始されます。



以上

● 参考 UnaBiz 社とは

UnaBiz 社は、アジアで最も早く IoT 通信ネットワーク「Sigfox」のネットワークオペレーターとなったシンガポールの通信スタートアップ企業です。2016 年にシンガポール、2017 年に台湾で Sigfox ネットワークの提供を開始しています。

IoT 時代の昨今、LPWA (Low Power Wide Area) は、無線通信ネットワークとして注目されています。Sigfox は LPWA のひとつで、低消費電力・低コストで数十 km 程度の遠距離に、データを伝送できるという技術的特長を持ちます。

【本件に関するお問い合わせ先】

日本瓦斯株式会社 総務部 コーポレートコミュニケーション課 03-5308-2112