

## ユーブロックスと Pietro Fiorentini 社、Terranova Software 社、NB-IoT 機能の実地デモを披露



2017 年 2 月 27 日、スイス、タルウィルおよびイタリア、アルクニャーノ – スイスの u-blox AG（日本法人：ユーブロックスジャパン株式会社、東京港区、代表 仲 哲周）と、天然ガス用レギュレーターおよびメーター向けコンポーネント/システム/サービス製造のリーディング・カンパニーPietro Fiorentini S.p.a.、イタリアにおけるメーター・データ管理ソフトウェアのマーケット・リーダーであり Pietro Fiorentini Group 傘下の Terranova Software の 3 社は、本日、NB-IoT の実地試験の成功を発表しました。

この試験は、可到達性とバッテリー消費および製品の堅牢性と信頼性が重要なエリアで実地に得られる結果に着目し、ガスメーター内部の NB-IoT の動作サイクル全体にわたって実施されました。試験にはスペインの大手ガス供給企業 2 社が参加し、Pietro Fiorentini 社のガスメーターを多数使用しました。NB-IoT 技術は、双方向通信、128 ビットのデータ暗号化、メーターをシャットダウンするリモート・コマンドといった先進機能をすべてサポートしています。これらはすべて、従来型のリモート検針およびガス

消費量プロファイリングに追加される機能です。ガスメーターから NB-IoT ネットワークと通信プロトコル、データ収集システム、ERP システムにデータを供給するための Terranova 提供のソフトウェアによるメーター・データの管理まで、チェーン全体をカバーする試験を実施しました。完全なエンドツーエンドのシステム機能、双方向通信、2G から NB-IoT への完璧なスケーラビリティを示す結果となりました。

これらの試験は、2016 年 6 月に 3GPP によって策定された NB-IoT 規格がもたらす省電力広域 (LPWA) 接続の需要増大に応えようという各社の熱意の表れです。NB-IoT はライセンス・スペクトル内のネットワークを使用するので、セキュリティに優れ、干渉の影響を受けないため、ユーティリティ・メーターなどの重要なインフラストラクチャ機器に最適です。また、NB-IoT は電力効率が非常に高く、遮断されたエリアでも通信が可能なので、地下に設置されるメーターやメーターの長期運用にも最適です。ガスメーターには、世界初の 3GPP Release 13 準拠セルラー無線モジュールとして 2016 年 6 月に発表されたユーブロックスの [SARA-N2](#) モジュールが組み込まれています。

「当社では、今後のガス産業における通信需要を見越してガスメーターの NB-IoT 試験を実施するため、高品質で信頼性の高いスマート技術を必要としていました。ですから、ユーブロックスの NB-IoT モジュール、SARA-N2 は正しい選択でした。Terranova Meter Data Management プラットフォームに完全統合された双方向データ通信の完全なエンドツーエンド・ソリューションの成功に満足しています。ご協力いただいた国際電話事業者とスペインのガス供給企業各社に感謝しております」と、Pietro Fiorentini 社マーケティング・プリンシパル兼 Shanghai Fiorentini 社エグゼクティブ・ディレクターの Gianfranco DeFeo 氏は説明します。

「Pietro Fiorentini 社および Terranova 社といったマーケット・リーダーと協力して試験を実施できて非常に喜ばしく思います。最終的には、スマート・ガスメーターのアプリケーションにおけるセキュアで高品質のワイヤレス通信が確保されることになるでしょう」と、ユーブロックス、セルラー製品管理部門ディレクターの Stefano Moioli は説明します。

今回の成果は、本格展開のための準備段階となるものです。

## ユーブロックスについて

スイスのユーブロックス社（SIX:UBXN）は、民生、産業および自動車市場向けにワイヤレスと測位用半導体を提供するグローバルリーダーです。ユーブロックスのソリューションにより、人、自動車や機械等がそれぞれの位置を正確に決定し、さらにセルラーおよび近距離ネットワークでワイヤレス通信を行うことができます。ユーブロックスはチップ、モジュール、ソフトウェアの各ソリューションを多種用意して独自の地位を占め、OEM メーカーの皆様が IoT の革新的なソリューションを迅速かつ廉価に開発するためのお手伝いをしています。ユーブロックスはスイスのタルウィルに本社を置き、世界の各地、特に欧州、アジア、米国に多くのオフィスを構えています。詳細については [www.u-blox.com/ja/](http://www.u-blox.com/ja/) をご覧ください。

最新情報は、[Facebook](#)、[Google+](#)、[LinkedIn](#)、Twitter [@ublox](#)、[YouTube](#) でもご覧いただけます。

## <プレス・リリースのお問い合わせ先>

### ユーブロックスジャパン株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂 4-8-6 赤坂余湖ビル 6 階

カントリー・マネージャー

仲 哲周

電話：03-5775-3850

e-mail: [tesshu.naka@u-blox.com](mailto:tesshu.naka@u-blox.com)

## Pietro Fiorentini S.p.a.について

70 年の実績を持つ Pietro Fiorentini S.p.a. は、天然ガス・液体ガス用レギュレーターおよびメーター向けコンポーネント/システム/サービスの設計、製造、販売を国際的に展開しているリーディング・カンパニーです。継続的改善により、供給企業と消費者によるガスの安全な使用を実現・推進することを目標に掲げています。Pietro Fiorentini は、最新のテクノロジーを活用した天然ガス/エネルギー・インフラストラクチャの実現をリードする企業です ([www.fiorentini.com](http://www.fiorentini.com))。

## Pietro Fiorentini S.p.a. へのお問い合わせ

Luigi Vigone – Product manager Metering systems

電話：+39 02 696142.1

e-mail: [luigi.vigone@fiorentini.com](mailto:luigi.vigone@fiorentini.com)

## Terranova について

160 社以上の顧客を抱える Terranova は、規制要件に完全に準拠したオペレーショナル・エクセレンスと効率化の達成を支援し、個々の顧客の要件に応じてカスタマイズできる先進のソフトウェア・ソリューションを提供している、リーディング・プロバイダーです。

Terranova は重要性の高いスマート・メーター・プロジェクトに参加しています。これらのプロジェクトでは、市場で最も革新的なテクノロジーを活用した、柔軟性の高いモジュール形式のマルチサービス・ソフトウェア・プラットフォームで、世界中で数百万台に上るガス、電気、水道のスマート・メーターが管理されています。

## Terranova へのお問い合わせ

Marco Ciabatti、Sales Consultant

電話：+39 055 53 86 721

e-mail: [mciabatti@terranovasoftware.eu](mailto:mciabatti@terranovasoftware.eu)