

ユーブロックス、世界初の狭帯域 IoT によるスマート街路照明システムに貢献

既存および新規の街路照明システムのスマート制御を実現する LTE 通信型照明



2017年8月31日、スイス、タルヴィル - 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) は、本日、Flashnet 社 (ルーマニア) の世界初の狭帯域 IoT (NB-IoT) 接続型街路照明制御システムである inteliLIGHT® にユーブロックスの [NB-IoT \(LTE カテゴリーNB1\) モジュール SARA-N2 シリーズ](#) が採用されたことを発表しました。すでに、ギリシャのパトラ市において、OTE (Telekom) 社のネットワークを使用した試験運用が実施されています。

inteliLIGHT のスマート街路照明リモート管理ソリューションは、すでに世界中で多数のプロジェクトが展開しており、複数の通信プロトコルを採用した実績ある概念です。inteliLIGHT は、NB-IoT が戦略的に重要であると判断し、NB-IoT 対応照明コントローラー FRE-220-NB シリーズを開発するにあたり、ユーブロックスをパートナーに選びました。

この新しいコントローラー製品群は、ほぼすべての照明器具の設計に組み込むことができ、最大 400W の電子バラストにより LED 街路灯を個別にリモート制御 (オン/オフ、調光) することができます。提供されるスマート制御は、さまざまな電気的パラメーターの監視、OTA (Over The Air=無線) アップデートや自律動作のサポートといった機能にも幅広く対応します。

NB-IoT プロトコルは 低帯域幅を使用する IoT アプリケーションを対象としており、スマート照明に最適です。LTE 規格の一種である NB-IoT は、既存の LTE インフラストラクチャを利用でき、通信キャリア並みの信頼性とセキュリティ、優れた浸透性と安定性を提供しています。ユーブロックスの SARA-N2 シリーズは、世界初の NB-IoT モジュールであり、小型の LGA (ランド・グリッド・アレイ) フォーム・ファクターに超低消費電力と拡張温度範囲を兼ね備えています。

Flashnet 社 CEO の Lorand Mozes 氏は次のようにコメントしています。「通信型街路照明の業界ではすでにさまざまな通信プロトコルを使用しています。当社では、業界に NB-IoT を導入する準備が整っていると考え、ユーブロックスとの連携により、堅牢でフル機能の製品ラインアップを提供できる最初のサプライヤーになりました。ユーブロックスの SARA-N2 モジュールを選択したことで、当社の NB-IoT 対応照明コン

トローラーFRE-220NBシリーズを極めて短期間で市場に投入し、当社の既存製品を補完してお客様により多くの選択肢を提供できるようになりました。」

ユーブロックスのセルラー部門プロダクト・マネージャーの Samuele Falcomer は次のように述べています。「スマートシティは NB-IoT によって力を発揮するでしょう。inteliLIGHT の照明コントローラー FRE-220NB シリーズの市場投入を支援できたことは、SARA-N2 モジュール・シリーズが NB-IoT 接続の恩恵を受けているあらゆる業種のアプリケーションをサポートすることの証明でもあります。」

現在、Flashnet 社の試験運用プロジェクトが世界中で進められており、NB-IoT 技術の信頼性が実証されています。また、これらのプロジェクトから大規模な街路照明制御の実装への転換が計画されています。Flashnet 社では、市場のポテンシャルと通信型街路照明の進化を考慮し、3~5 年以内にコントローラーの販売台数が 10 万に達すると見込んでいます。

ギリシャの NB-IoT スマートシティ試験運用の詳細：

<https://www.telekom.com/en/company/details/first-greek-nb-iot-smart-city-pilot-introduced-in-patras-491858>

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ヴィルに本社を置き、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 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。

＜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

Flashnet について

FLASHNET 社は、IT、エネルギー、通信の最新技術をハードウェア/ソフトウェア・ソリューションに統合し、都市のスマート化とインフラストラクチャの向上を実現するインテリジェント・システムの開発および実装を行っている急成長中のテクノロジー・カンパニーです。2005 年設立の FLASHNET 社は、世界中で運用されているインテリジェント・ユーティリティ管理システムのリーダーです。詳細については www.flashnet.ro をご覧ください。

Flashnet社お問い合わせ先

Marius Popescu, Marketing Manager, Flashnet

E-mail: marius.popescu@flashnet.ro