

令和 4 年 1 月 27 日
ユーブロックス ジャパン株式会社

ユーブロックスと **Douglas Lighting**、ビルディング・オートメーション用 **Bluetooth** メッシュに向けて提携

優れた RF 性能、小型フォーム・ファクター、競争力のある価格の **NINA-B406 Bluetooth Low Energy** モジュールを中心に据えた新しいメッシュ・プラットフォームの設計に **Douglas Lighting** 社が着手



2022 年 1 月 27 日、スイス、タルウィル・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、代表入山鋭士) は、拡張性を持つ照明ソリューションの大手メーカーである [Universal Douglas Lighting Americas](#) により、新しいオープン・スタンダード Bluetooth メッシュ・プラットフォームの開発パートナーに選定されたことを発表しました。[u-blox NINA-B406 Bluetooth Low Energy モジュール](#) を搭載する SIGMesh プラットフォームは、スマート照明、入退室管理、エネルギー管理を始めとするビルディング・オートメーションのユースケースに対応するものとなります。

Bluetooth メッシュ・ネットワーク：スマート照明とビルディング・オートメーションに最適

Bluetooth SIG の市場調査によると、スマート照明システムの売上は、2020 年の約 44 億ドルから、2029 年には 190 億ドル以上に成長すると予測されています。スマート照明システムは、インターネットに接続された照明器具のほか、スイッチ、リレー、センサー (写真) で構成され、これらは有線または無線で相互に通信します。

エネルギー効率の非常に高い Bluetooth メッシュ技術により、バッテリー式のワイヤレス・センサーや制御デバイスで 10 年のバッテリー寿命を実現することができます。ワイヤレス・コンポーネントは、新築ビルへのスマート照明システムの導入、既存ビルの改修、運用ノードの位置や動作の変更にかかるコストを削減します。

Bluetooth メッシュ技術は、ノード間を中継してメッセージを宛先へ送信することにより、Bluetooth のカバレッジをさらに拡大し、建物全体をカバーします。これにより、ダウンしているノードを避けたり、壁の中ではなく壁を迂回して信号を送信したりすることで、最も効率的な経路でデータ・パケットを送信でき、ネットワーク全体の復元力が向上します。

これらの特性により、Bluetooth メッシュはスマート照明ネットワークの確かな実現要因となっています。ノードが設置されると、これらのノードは、ビルディング・オートメーション・アプリケーションがセン

シングしたデータ、デバイスのステータス情報、コマンドを送信するためのワイヤレス通信のバックボーンを提供します。

Bluetooth SIG 準拠のメッシュ・プラットフォームに向けて

Douglas Lighting 社の新しいオープン・スタンダード、Bluetooth SIG 準拠の SIGMesh ビルディング・オートメーション・プラットフォームは、幅広いサードパーティー機器のエコシステムと相互運用が可能になります。低消費電力、適度な通信距離、均一な放射パターンの内蔵アンテナに関する技術的な要件を満たすため、Douglas Lighting 社は NINA-B406 Bluetooth Low Energy モジュールを中心にソリューションを構築することを選択しました。

u-blox の近距離無線製品戦略部門シニア・プロダクト・マーケティング・マネージャーの Stefan Berggren は次のように述べています。「Douglas Lighting 社がワイヤレス・スマート照明製品のポートフォリオ拡大にあたり、弊社との協業を選択したことを非常に喜ばしく思います。このことは、Bluetooth などの標準化されたワイヤレス通信技術がスマート照明のユースケースにもたらす価値を明確に示すものでもあります。」

「Douglas Lighting Controls は、Bluetooth 技術の最前線にあり続けるべく、取り組みを進めています。最先端モジュール・メーカーの一社であるユーブロックスと協業することで、Bluetooth Mesh 5.0 規格により、ユーザーのニーズに応えとともに相互運用の機会を提供するハードウェアを市場に投入できるようになると考えています。相互運用性を実現することで、Douglas Lighting Controls との連携においてお客様により多くの選択肢と自由度をご提供していきます」と Douglas Lighting 社エンジニアリング部門 VP の John Cavacuiti 氏は語っています。

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、自動車、産業、および消費者市場におけるポジショニングとワイヤレス通信の世界的なテクノロジーリーダーであり、信頼性の高いソリューション、サービスおよび製品により、人や車両、機械の正確な位置を特定、セルラーネットワークおよび短距離ネットワークを介してワイヤレスでの通信を可能にします。チップ、モジュール、安全なデータサービスと幅広いポートフォリオを備えた u-blox は、顧客が IoT (Internet of Things) の革新的で信頼性の高いソリューションを迅速かつコスト効率よく開発できるようにする独自のポジションを築いています。スイスのタールヴィルに本社を置き、ヨーロッパ、アジア、米国にオフィスを構えています。詳細については www.u-blox.com をご覧ください。

最新情報は、[Facebook](#)、[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

Application Marketing, Automotive

仲 哲周

電話：090-1263-9796

e-mail: tesshu.naka@u-blox.com