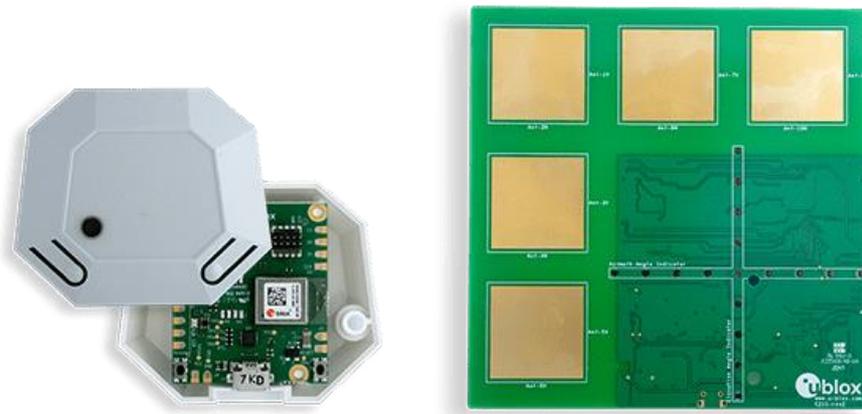


令和 3 年 6 月 29 日  
ユーブロックス ジャパン株式会社

## ユーブロックス、高精度屋内測位向け Bluetooth AoA エクスプローラー・キットを発表

**Bluetooth** 方向検知技術を活用してさまざまな産業向けおよび一般消費者向けアプリケーションでサブメートル級の測位精度を提供するソリューション



2021 年 6 月 29 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、製品開発者による Bluetooth 方向検知機能と [高精度屋内測位](#) の可能性評価を目的とした 2 つの「エクスプローラー・キット」を発表しました。低消費電力、容易な導入、低所有コストを重視して設計された [u-blox XPLR-AOA-1](#) と [XPLR-AOA-2](#) エクスプローラー・キットは、アクセス制御、衝突検知、スマート・アプライアンス、屋内測位、資産追跡など、さまざまなアプリケーションを実現する技術能力テストを容易化します。

全世界測位システム (GNSS) 技術は、屋外での人や資産の位置の特定という問題を解決しました。一方、倉庫などの屋内環境で人や資産の位置を特定する技術で広く普及しているものはまだありません。より高精度な屋内測位ソリューションに対する需要の高まりを受け、Bluetooth SIG は、以前の RSSI (受信信号強度インジケータ) ベースのソリューションから大幅に改善された Bluetooth 方向検知をリリースしました。

Bluetooth 方向検知により、モバイル・タグから 1 つまたは複数の固定アンカー・ポイントに送信される無線信号の方向を特定することができます。到達角 (AoA) 技術により、Bluetooth レシーバーに接続されたアンテナ・アレイを構成するアンカー・ポイントで、Bluetooth 信号を送信するモバイル・タグの方向または角度を検知します。このようなマルチアンテナ・アンカー群を展開することで、AoA 技術を用いたモバイル・デバイスやタグの高精度な三角測量が可能になります。

Bluetooth 方向検知により、モバイル・タグから 1 つまたは複数の固定アンカー・ポイントに送信される無線信号の方向を特定することができます。到達角 (AoA) 技術により、Bluetooth レシーバーに接続されたアンテナ・アレイを構成するアンカー・ポイントで、Bluetooth 信号を送信するモバイル・タグの方向または角度を検知します。このようなマルチアンテナ・アンカー群を展開することで、AoA 技術を用いたモバイル・デバイスやタグの高精度な三角測量が可能になります。

u-blox XPLR-AOA-1 および XPLR-AOA-2 エクスプローラー・キットは、タグからクラウドまで、屋内環境でサブメートル級の精度を高い信頼性で提供する初の完全な Bluetooth 搭載追跡ソリューションの 1 つを明確に示すこととなります。

- u-blox C211 アンテナ・ボードと u-blox C209 タグおよび必要なソフトウェアで構成される u-blox XPLR-AOA-1 は、AoA 技術の評価に必要なすべてのコンポーネントを提供します。人または物体がドアに近づいているかどうかの検出、移動している物体間の衝突の回避、移動するタグにカメラを向けるといったアプリケーションがあります。
- u-blox XPLR-AOA-2 は、Bluetooth 方向検知を中心としたユーブロッक्सの高精度屋内測位の PoC (概念実証)を可能にします。このキットには、u-blox C211 アンテナ・ボード×4 と u-blox C209×4 のほか、さまざまなアプリケーションで AoA 技術を活用するために必要なすべてのソフトウェアが含まれています。

どちらのエクスプローラー・キットも、Nordic Semiconductor nRF52833 Bluetooth® Low Energy システムオンチップ ( SoC ) を搭載した [u-blox NINA-B4 Bluetooth 5.1 Low Energy モジュール](#) 使用しています。SoC の組み込み MCU 上で実行される u-blox u-connectLocate ソフトウェアは、追加の処理を必要とせず、入力信号の角度を計算します。XPLR-AOA-2 の場合は、タグの位置を三角測量するための測位エンジン・ソフトウェアが含まれています。

エンドユーザーに優れたエクスペリエンスを提供するために、ユーブロックスは [Traxmate](#) と提携しており、同社のエンタープライズ資産追跡プラットフォームは XPLR-AOA-2 でサポートされています。このソリューションは、ハードウェアに依存しないクラウドベースの追跡システムを提供します。このシステムにより、追跡環境のセットアップ、建物の作成、間取り図のアップロード、アンカー・ポイントの配置の指定が容易になります。ユーザーは、提供するサービスを使用して、Web または専用のスマートフォン・アプリを介してリアルタイムで資産の位置を追跡できます。

ユーブロックスは近距離プロダクト・センター、シニア・プロダクト・マネージャーの Erik Carlberg は次のように述べています。「私たちは、グローバルな Bluetooth のエコシステムが最終的に屋内の人と物の位置を低消費電力で高精度に特定するソリューションを実現する大きな可能性があると考えています。この技術のアーリー・アダプター ( 初期採用層 ) と連携し、弊社のソリューションの改良を続けることで、ユーブロックスは測位の専門知識を屋内環境に拡大できることを楽しみにしています。」

u-blox XPLR-AOA-1 および XPLR-AOA-2 エクスプローラー・キットは、[u-blox オンライン・ショップ](#) などの弊社 [販売チャネル](#) を通じて販売されています。

## 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、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。ユーブロックスは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](#)、[LinkedIn](#)、Twitter [@ublox](#)、[YouTube](#) でもご覧いただけます。

<お問い合わせ先>

ユーブ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](mailto:tesshu.naka@u-blox.com)