

ユーブロックス、「Bring Your Own SIM」方式の拡張により 低消費電力の IoT センサー・ネットワーク向け MQTT 通信*を提供

IoT Communication-as-a-Service ポートフォリオの拡大と補完



2021年11月10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、代表入山 鋭士) は、IoT センサー・ネットワークの開発者が任意のセルラー接続と MQTT (Message Queueing Telemetry Transport) 通信のすべての利点を融合させることを可能にするサービスを発表しました。u-blox [MQTT Flex](#) サービスは、SIM ベースの接続に [MQTT-SN](#) 通信を活用できるようにする

ものであり、コストの予測が容易であるほか、オンデマンドの拡張性を備えています。MQTT Flex は、スケーラブルで高性能な [MQTT](#) ブローカーと強力な [Data Flow Manager](#) を基盤として構築されており、IoT デバイスと企業間のデータ通信を簡素化します。このサービスは、資産追跡、センサー・ネットワーク、監視など、特に低帯域幅と低消費電力で動作する必要があるアプリケーション向けに最適化されています。

他の方式に見られる制約を克服

ユーブロックスではすでに [MQTT Anywhere](#) サービスと [IoT SIM カード](#) を通じてあらゆるタイプの [IoT デバイス](#) 向けに [グローバル接続](#) ソリューションを提供しており、2G、3G、LTE ネットワークでのシームレスなグローバル・ローミングを実現しています。MQTT Flex は、ユーザーが既存のセルラー接続と u-blox [IoT Communication-as-a-Service](#) を組み合わせて使用できるようにすることで市場を拡大します。

u-blox MQTT Flex サービスの主なメリットは「Bring Your Own SIM」戦略の提供です。これにより、ユーザーはモバイル・ネットワーク事業者の変更による運用やロジスティクス、コストへの影響を受けずに MQTT 通信を利用することができます。MQTT Flex を使用すると、政府または地方自治体がローカル・ネットワーク事業者の使用を義務付けているような IoT プロジェクト要件への準拠も可能になります。

トルコ、ブラジル、オーストラリアなど一部地域では、ネットワーク事業者が永続的なローミングを許可しておらず、MQTT Anywhere のグローバル・ローミング IoT SIM は使用できません。MQTT Flex は、ホーム・ネットワーク接続を維持することにより、永続的なローミングの制限という課題を克服します。

特に低消費電力かつ低データ・レートの無線技術のグローバル・ローミング協定に加盟していない地域では、MQTT Flex サービスにより NB-IoT (Narrow Band-IoT) *を介した MQTT-SN 通信が可能です。セルラー・カバレッジの拡張を含む NB-IoT の機能は、ユーティリティ・メーターなど、建物の奥深くや地下にあるシステムとの接続に役立つ可能性があります。

ユーブロックスのすべてのサービスは、[Thingstream IoT](#) サービス配信プラットフォームを介して配信されます。直感的なインターフェイスは、IoT デバイス群の管理、料金請求の管理、イベントの監視、機能の完全な API 制御をユーザーが自律的に行えるセルフサービス環境を提供します。Thingstream は、複雑さを解消し、ユーザーがより効率的に作業に従事して市場投入までの時間を短縮できるため、フリクションレスなビジネス・エクスペリエンスを実現します。

*MQTT は 1999 年に IBM 社と Eurotech 社のメンバーにより考案されたプロトコルで、Message Queueing Telemetry Transport のことです。シンプルで省電力、軽量であることから、IoT、M2M 時代を支えるプロトコルとして注目されています。

<https://mqtt.org/mqtt-specification/>

* NB-IoT は LTE 規格をベースとし、IoT センサー向けとして開発された技術。通信速度は遅いものの、長い電池寿命を持ち、モビリティではなくスマートメーターや防犯機器などで固定で利用することを想定されています。

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、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