

## ユーブロックス、準天頂衛星みちびき対応新製品で 数センチの誤差の位置精度を安価に実現 日本向け GNSS 補強サービス・レシーバーで 農機具やドローンまでを支援

NEO-D9C モジュールで日本版 GNSS である QZSS（準天頂衛星システム）のセンチメートル級補強サービス（CLAS）をネイティブにサポート



2021年11月24日、スイス、タルウィルおよび東京 - 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、高精度 GNSS 補正サービス対応の u-blox NEO-D9C レシーバーを発表しました。日本市場に的を絞ったこのモジュールは、u-blox ZED-F9P 高精度全地球測位システム（GNSS）レシーバー\*とシームレスに統合し、精密農業、重機、ドローン、自動車アプリケーションにセンチメートル級の位置精度を提供します。

GNSS 補強サービスは、GNSS 誤差の最も一般的な原因を補正することにより、測位精度を数メートルからわずか数センチメートルレベルの誤差にまで向上させます。これまでは技術的およびコスト

的に参入障壁が高かったため、マスマーケット向けアプリケーションにとって高精度 GNSS は手の届かないものでした。

NEO-D9Cは、これまで独自の高価なソリューションに頼ってきた市場において、センチメートル級の測位精度を容易な実装により利用できるようにしました。これは、日本版 GNSS、QZSS（みちびき、準天頂衛星システム）の衛星群が日本本土に向けて L6 バンド（中心周波数:1278.75MHz）でブロードキャストしている利用料無料のセンチメートル級補強サービス（以下 CLAS: Centimeter Level Augmentation Service）を活用するものです。

この補正サービス・レシーバーでは、位置出力の可用性を最大化するために、2 基の QZSS 衛星の CLAS データを同時にデコードします。可視状態にあるすべての QZSS 衛星を追跡することにより、継続的な CLAS サービスを提供するために最適な衛星の組み合わせを自動的に選択します。

### **完璧なペアリング**

u-blox NEO フォーム・ファクターで設計された NEO-D9C は、高度なセキュリティ機能を実装し、エンドユーザー製品で信頼性の高い GNSS 性能を実現します。u-blox ZED-F9P RTK\* GNSS レシーバーとのペアリングにより、完全な高精度測位ソリューションの開発を簡素化できます。

今後、ユーブロックスは u-blox F9 GNSS テクノロジー・プラットフォーム全体で CLAS によるダイレクト補正のサポートを拡大し続けます。

### **高精度測位の一般化**

「ユーブロックスでは長い間、高精度測位ソリューションのマスマーケット化の実現に取り組んできました。今回の発表は RTK 技術の一般化に向けた新たな足がかりであり、農業、建設、流通、運輸におけるセンチメートル級測位の利用を容易にするものです」と、ユーブロックスの産業用ナビゲーション&ロボティクス部門責任者の Marten Strom（モルテン・ストローム）は述べています。

NEO-D9C モジュールの初回サンプルはプロフェッショナル・グレードと自動車グレードで提供中です。

\*ZED-F9P は、L1 帯と L2 帯という異なる周波数帯の信号に対応し、みちびき（日本）、GPS（米国）、GLONASS（ロシア）、BeiDou（中国）、ガリレオ（欧州）の 5 つの衛星測位システムを受信できる GNSS 受信モジュールです。2020 年 6 月、ファームウェアをバージョンアップして L1S（サブメータ級測位補強サービス、災害・危機管理通報サービス）信号に対応しています

\*RTK は Real Time Kinematic (相対測位) のことで、固定局と移動局の 2 つの受信機で 4 つ以上の衛星から信号を受信する技術です。受信機の間でのやりとりでズレを補正することで、より精度の高い位置情報を得ることができます。主に、農機やドローンなど、より正確な位置情報を求められる分野の活用が期待されています。

内閣府の「みちびき (準天頂衛星システム) ウェブサイト」へも掲載しておりますのでご覧ください。

▼u-blox 「NEO-D9C」

[https://qzss.go.jp/usage/products/ublox\\_211124.html](https://qzss.go.jp/usage/products/ublox_211124.html)

## ユーブックスについて

スイスのユーブックス社 (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](http://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)