

## ユーブロックス社GPS搭載のマイクロドローンがアルプス越える

～無人飛行機 md4-1000 マイクロドローンがゴットハルト山脈越えの高精度飛行を達成～



microdrones 社の md4-1000 クアッドコプターはユーブロックス社の GPS 技術を使用して正確な誘導飛行によりアルプス越えを達成

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、2005年に創立されたドイツの軽量垂直離着陸機(VTOL)のメーカー [microdrones](#) 社が、5 kgの [md4-1000](#) マイクロドローン・クアッドコプターをスイスからアルプスを越えてイタリアに誘導し、高精度の飛行が可能であることを証明したと、本日発表しました。障害物を避け、悪天候での飛行を達成するのに必須の正確なGPS座標と高度の取得には、[ユーブロックス社](#) GPS衛星レシーバー・モジュールが使用されました。

高解像度のビデオ・カメラを搭載した自律無人のマイクロドローンは、指定された標識を識別しながら、予めプログラムされた18個の飛行区間を飛行し、それに成功しました。その様子をYoutubeでご覧になるには[ここをクリック](#)してください。

「弊社マイクロドローンの飛行成功は、空中写真図化、測量、捜索救助、セキュリティ、公共施設調査、航空写真撮影などに使用される機会が増えてきている弊社の自立無人飛行技術の堅牢性、信頼性、多用途性を証明するものです」と、microdrones社のCEOであるSven Jueress氏は述べています。「md4-1000は飛行中に強風や大きな温度変化に直面しました。1,600メートルの高度差がある12キロメートル以上の飛行では、しばしば送電線やケーブルカーを避ける必要がありました。この自律飛行は、ユーブロックス社の堅牢、高精度なリアルタイム衛星測位技術がなければ、不可能だったでしょう」

「人が行うには余りにも高価で危険な作業に完全自動化機器が使用されるようになってきました」と、ユーブロックス社ビジネス・マーケティング副社長Herbert Blaserは述べています。「マイクロドローンは、安全な地上のコントロール・センターからの指令で高所から重要な情報の収集を可能にする、費用対効果が高く、多用途で、そして測位を目的とした機器の好例と言えるでしょう。これは、弊社衛星ナビゲーション・モジュールの特長である、高速、高精度、低消費電力および厳しい環境条件下に於ける高信頼性動作など、全てを利用したアプリケーションです」

いくつかのスポンサー企業が、この異例の耐久テストの準備と実現に参加しました。ダイムラー社は4台のメルセデス・ベンツAMGサポート車両を提供。ソニードイツ、カール・ツァイス社も参加しました。またGPS/GNSSおよび通信ハードウェア/ソフトウェアの開発企業であるユーブロックス社は、このプロジェクトでオーディオ、ビデオおよび衛星ナビゲーション技術に参加しました。

microdrones社のmd4-1000は、最大88分の自律飛行が可能で、最大積載量は1.2 kgです。microdrones社の無人クアッドコプター、mdCockpit、飛行制御製品の詳細は、[www.microdrones.com](http://www.microdrones.com)をご覧ください。

ユーブロックス社のGPS/GNSS衛星レシーバーと通信モジュールなどの製品ラインの詳細は、[www.u-blox.com](http://www.u-blox.com)をご覧ください。



## ユーブロックスについて

ユーブロックス(SIX:UBXN)はスイスを本拠にし、民生、産業および自動車市場向けに測位用半導体ソリューションとワイヤレス通信用半導体ソリューションを提供する世界的リーダーです。同社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、さらに音声、テキスト、ビデオ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メーカーの皆様が革新的で、個人的、専門家的、あるいはM2Mソリューションを迅速かつ廉価に開発する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<http://www.u-blox.com/ja/>をご覧ください。

## microdrones 社について

microdrones GmbH は、長年無人機の開発に携わってきたドイツのエンジニアによって 2005 年 10 月に創立されました。microdrones GmbH の製品は、空中偵察の分野で技術的に最も進んでおり、安全で高精度の動作が可能です。マイクロドローンは回転翼を持つ垂直離着陸が可能な小型無人機で、重量は 25 kg 以下で、主にクワッドコプターの原理で飛行します。マイクロドローンは、高解像度のフォト、ビデオ、サーモグラフィやマルチスペクトルの各センサーを搭載しており、測地学者と測量技師の作業を大幅に簡素化します。都会や地方の危険な場所や到達困難な場所で、マイクロドローンは、高速、静粛、正確そしてしっかりと、今までの限界を越えて飛行します。

## <プレスリリースと製品のお問い合わせ先>

ユーロ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](mailto:tesshu.naka@u-blox.com)