

株式会社プロドローン
2015年10月2日

アイサンテクノロジーとの協業による3次元空間情報ソリューション 高精度3次元地図計測用、自律型無人飛行機 (UAV) の開発のお知らせ

株式会社プロドローン（愛知県名古屋市、代表取締役社長 河野雅一、以下プロドローン）は、アイサンテクノロジー株式会社（愛知県名古屋市、代表取締役社長 柳澤哲二、以下アイサンテクノロジー）と共に、急速にニーズの高まる3次元地図市場において、モバイルマッピングシステム（以下、MMS）と組み合わせ、トータルの3次元空間情報ソリューションを実現する、高精度な3次元地図計測を目的とした、「3次元空間情報取得向け、自律型無人飛行機（以下、UAV/Unmanned aerial vehicle）」の開発を行うことを、お知らせいたします。



開発中の機体イメージ

目的

現在、産業用 UAV の普及が急速に進む中、測量市場においてもその利活用が始まっております。プロドローンは、産業用ドローン分野での機体メーカーであり、高い技術力に基づくワンストップサービスを提供しております。

アイサンテクノロジーは、2010年より MMS を利用した高精度3次元地図ソリューションを開始し、公共測量やインフラ維持管理、道路施設管理分野において数多くの販売・業務実績を有しており、昨今では、次世代 ITS や自動走行といった自動車業界における、高精度3次元地図の利活用を推進しています。

他方、米国の GPS や日本の準天頂衛星をはじめ、複数の衛星測位システム（以下マルチ GNSS）の利用が可能となっており、移動体の位置精度の飛躍的向上やその可用性はこの数年で著しく進展しています。アイサンテクノロジーはそれらマルチ GNSS を利用した高精度な位置情報取得の技術を有しています。

当社は、アイサンテクノロジーが有する MMS 及びマルチ GNSS を活用する高精度3次元地図の計測技術と、当社の UAV 技術との融合モデルによる、トータル3次元空間情報ソリューションを開始します。

実施内容

1. 測量用 UAV の開発

UAV は、2016 年 1 月の正式発表、2016 年 4 月の正式リリースを目標として開発を進めます。

2. リリース予定製品の特長は以下の通りです。

- ① プロドローンの開発するハイスペックな大型 4 枚羽機をベースとして開発
- ② 自律型 UAV を用いることによる、自動飛行、自動帰還等のコントロール機能の搭載
- ③ 高度なフェールセーフ機能の実装
- ④ 準天頂衛星を利用した高精度測位システムの搭載
- ⑤ 高解像度カメラを搭載した、写真測量システムの実装
- ⑥ 長距離・高密度レーザースキャナによる、3 次元レーザー点群測量システムの搭載

3. 発売予定価格および販売目標については、現在未定です。

4. アイサンテクノロジーが提供する、測量用 UAV を利用した高精度 3 次元地図作成サービスへの技術支援

当社は、3 次元地形モデルの作成を目的とする、MMS や屋内 3 次元計測技術と組み合わせたトータル 3 次元地図作成サービスにおいて、UAV に係る技術支援を担当します。

当社は、アイサンテクノロジーの高精度 3 次元計測技術と、当社が有する UAV についての高い技術力を活かし、測量業界向けのオンリーワン UAV を開発し、2 社協業体制による販売推進を行います。

■株式会社プロドローンについて

社名 : 株式会社プロドローン (PRODRONE Co., Ltd.)
代表者 : 代表取締役社長 河野 雅一 (こうの まさかず)
本社所在地 : 〒102-0093 東京都千代田区平河町 1-2-10 平河町第一生命ビル 1F
研究開発本部 : 〒461-0008 愛知県名古屋市東区武平町 5-1 名古屋栄ビル 6F
ウェブサイト : <http://www.prodrone.jp/>

【本件に関する報道関係者からのお問合せ先】

株式会社プロドローン
担当 : 楠本
E-mail : info@prodrone.jp
TEL : 052-954-0286