



平成 27 年 10 月 2 日

各 位

会 社 名 アイサンテクノロジー株式会社
代表者名 代表取締役社長 柳澤哲二
(JASDAQ コード番号 4667)
問合せ先 取締役業務統括本部長 加藤 淳
(Tel 052-950-7500)

(株)プロドローンとの協業による 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) 開発および発売予定のお知らせ

当社は、株式会社プロドローン (名古屋市、代表取締役社長 河野雅一、以下プロドローン) と共同し、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) 開発を行い、急速に高まる 3次元地図市場において、当社が培って来たモバイルマッピングシステム (以下、MMS) 技術と組み合わせたトータルな 3次元地図ソリューションとして発売開始することを、別紙の通りお知らせいたします。

以上

2015年10月2日

(株)プロドローンとの協業による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)開発および発売予定のお知らせ

アイサンテクノロジー株式会社（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）は、株式会社プロドローン（名古屋市、代表取締役社長 河野雅一、以下プロドローン）と共同し、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）の開発を行い、急速に高まる3次元地図市場において、当社が培って来たモービルマッピングシステム（以下、MMS）技術と組み合わせたトータルな3次元地図ソリューションとして発売開始することを、お知らせいたします。

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。当社では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、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・計測業務実績を残して参りました。昨今では、次世代ITSや自動走行といった自動車業界においても、当社の高精度3次元計測・地図の利活用が広く進んでおります。

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きており、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。

当社は、これら高精度3次元地図事業の更なる拡大を狙い、産業用UAVを利用した高精度3次元空間情報を取得する技術を開発し、MMSとの融合モデルによる広域な高精度3次元地図情報を取得できるトータル3次元地図ソリューションを開始します。

実施内容

1. 各種計測機器を搭載する測量産業用UAV開発と発売

UAVは2016年1月正式発表、推奨の計測機器含め2016年4月正式リリースを目標として開発します。

2. リリース予定製品の長は以下の通りです。

- ① 国内有数の開発力を誇るプロドローン社の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」等の自律コントロール機能の実装
- ③ 安全対策を重視した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次元レーザ一点群測量システムの搭載
- ⑦ 写真測量およびレーザ一点群に対応した後処理システムの開発

3. 発売予定価格および販売目標は、現在未定です。

4. 測量用UAVを利用した、高精度3次元地図作成サービスの開始

3次元地形モデルの作成を目的として、MMSや屋内3次元計測技術を組み合わせたトータル3次元地図作成サービスを展開します。地図作成、インフラ維持管理、設備管理をはじめ、自動走行までを見据えた3次元地図普及モデルを推進します。

本事業における愛知県の役割

本事業は、愛知県による「平成 27 年度新あいち創造研究開発補助金事業」の採択に基づき進めているものです（事業名称：UAV（無人飛行技術）を活用した自動走行用 3 次元地図作成と、地図を利用した公道自動走行に関する実証実験）。

- ① 当社は測量用 UAV を開発し、それによる 3 次元地図を愛・地球博公園内で作成します（2015 年 11 月）
- ② この 3 次元地図を利用し、名古屋大学と共に、自動走行を実施します（2016 年 2 月）
- ③ 実証期間は、2016 年 3 月末完了を予定とし、本実証実験の成果は、改めて開示する予定です。

株式会社プロドローンについて

プロドローンは、お客様の使用目的に合致した産業用ドローンの開発設計、製作、安全に運用するための管理者への教習システムの提供、修理・定期保守メンテナンスサービスなど、産業用ドローン分野での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、プロドローンが持つ 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、協業体制による販売推進を行います。

UAV の展示会出展予定

UAV の販売開始を前に、下記のイベントにて実機の出展を行います。

- ・ CEATEC JAPAN 2015 （2015 年 10 月 7 日～10 月 10 日、幕張メッセにて開催）

<http://www.ceatec.com/ja/>

愛知県ブースに出展いたします。

- ・ 建設技術フェア 2015 in 中部 （2015 年 10 月 21 日～10 月 22 日、名古屋市吹上ホールで開催）

<http://www.kgf-chubu.com/>

あいちロボット産業クラスター推進協議会（愛知県）ブースに出展いたします。

本件に関するお問い合わせ

■ 〒460-0003 名古屋市中区錦三丁目 7 番 14 号 AT ビル

アイサンテクノロジー株式会社

TEL 052-950-7500 FAX 052-950-7507

