

2019年6月12日

報道関係各位

ブルーイノベーション株式会社

**業界 No. 1*の正確・屋内での高精度な自動飛行(自己位置推定±1cm)を実現
 屋内のあらゆるソリューションに対応、インドアフライトプラットフォーム「BI AMY」
 斬新なデザインのドローンとゲーム感覚操作のユーザインタフェース**

■背景・目的

近年、ドローンの活躍は目覚ましく、空撮、測量、農業といった分野では実用化が進み、今までの作業効率を圧倒的に上げています。一方、今後は点検、警備、物流の利活用の分野が期待されています。特に、屋内での点検、警備、物流におけるドローン活用には注目が集まっており、従来のAGVやロボットだけでなく、広大な屋内施設を自由に飛び回り、作業効率を圧倒的に上げたいと言ったニーズは高まっています。しかしながら、従来のドローンは、GPS(全地球測位システム)の援用を受けて屋外で自動飛行しますが、屋内においてはGPSが入らないため自動飛行するには、GPS以外のセンサによる自己位置推定技術が必要です。

今までに、ブルーイノベーションでは、Flyability社(本社:スイス ローザンヌ)と連携し手動飛行によるドローン「ELIOS」を活用した屋内点検サービスを提供したり、大成株式会社、東日本電信電話株式会社(NTT 東日本)と共同で、マーカーや電波を使い自動飛行を実現した屋内警備用ドローンのサービス「T-FREND」を開発し提供してきました。

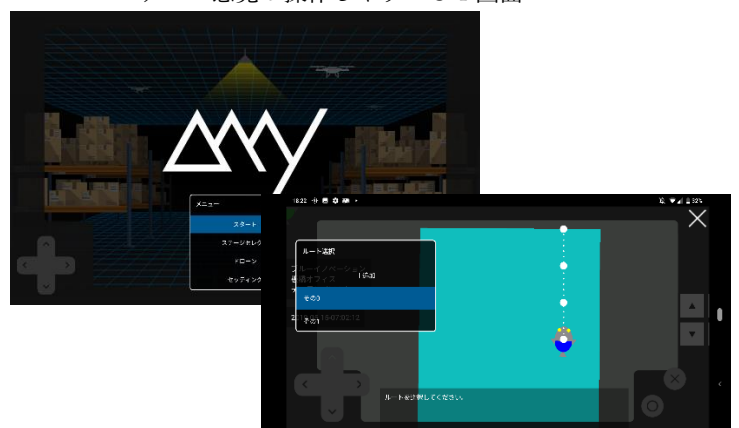
「ELIOS」「T-FREND」は、特化したソリューションですが、一方で倉庫内の在庫管理や棚卸、倉庫内・工場内・商業施設内の監視といった幅広い分野のソリューション開発に、迅速かつ柔軟に対応したいというニーズも高まっています。

そこで、ブルーイノベーションでは、インドアフライトのプラットフォームを開発し、様々な屋内のソリューションに対して、最小限のカスタマイズで素早くソリューション開発可能なインドアフライトプラットフォーム「BI AMY(ビーアイ エイミー)」を開発しました。BI AMYの特長は、センサでマーカーを検知し独自の自己位置推定技術±1cmの精度で、施設にマーカーを貼るだけで簡単にセッティングが可能、自由に屋内のソリューションを開発可能、ゲーム感覚の親しみやすいユーザインタフェースで操作可能、これまでと一線を画した斬新なデザインのドローンで構成されています。

<デザインドローン機体>



<ゲーム感覚の操作しやすいU I 画面>



■プロダクトの特長

- ①インドア（屋内）で自動飛行／手動飛行が可能なドローン
- ②用途に合わせてお客様が自由にソリューションを選択できるカスタマイズが可能
※マーカーの貼れる施設が整った環境に限る
- ③屋内飛行用を想定し、親和性の高いデザインと、多くの人が慣れ親しんだゲーム感覚の操作しやすいユーザーインターフェース

■機能の特長

①Smart Setup

天井または床面にマーカーを貼るだけで、室内のどこでも自動飛行が可能（※諸条件は事前に確認）ですので、設置がとても容易です。また、アプリではゲーム感覚のインターフェースで簡単に操作できます。

②Smart Flight

業界 No.1 の正確・高精度な自己位置精度（±1cm）を実現しました（※自社調べ）。

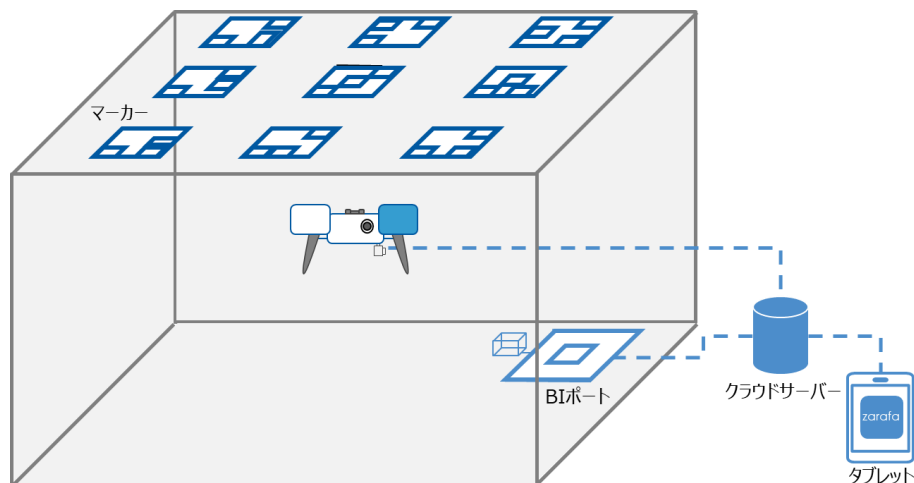
また、時刻設定による自動離陸が可能です。飛行エリアと飛行ルートは、専門的な知識がなくてもアプリから簡単に設定できます。自動飛行をさせたいタイミングは時間、日付、曜日など様々なパラメータで指定できます。自動飛行時は、飛行前・飛行中問わず、エラー発生の場合は緊急停止します。

③Smart Monitoring

リアルタイムで映像確認、位置確認、フライトログ（飛行経路）取得が可能となります。したがって、過去のフライトログから映像と位置情報の同時確認が可能になりました。

機体が着陸すると同時に、撮影動画を自動でサーバーにアップロードします。

<インドアフライトプラットフォームのシステム概要(イメージ)>



※マーカーは、天井・床面どちらか一面に貼るだけで飛行が可能です。

■ブルーイノベーション株式会社 会社概要

所在地：東京都文京区本郷五丁目 33 番 10 号 いちご本郷ビル 4F

代表：代表取締役社長 熊田貴之

設立：1999 年 6 月 10 日

資本金：4 億 71 百万円

事業内容：「ドローン・ロボットを通じて、世界に貢献するグローバルカンパニーになる」をビジョンに掲げ、ドローンの先駆的サービス・プロバイダーとして、複数のドローン・ロボットを遠隔で制御し、統合管理するためのベースプラットフォームである Blue Earth Platform (BEP) を基軸に、点検、警備、物流、教育・安全、エンターテインメントの 5 つの分野でサービス展開しています。

URL：<http://www.blue-i.co.jp/>

【本リリースに関する問い合わせ先】

ブルーイノベーション株式会社 経営戦略室 広報チーム 電話：03-6801-8781 E-mail：press@blue-i.co.jp