

Press Release

2023年7月26日

ドローン・ジャパン株式会社



五百部商事有限会社

Quick

カスタマイズ可能なドローン室内自動飛行ソリューションを提供開始

～室内自動飛行可能なドローンのカスタマイズと室内自動飛行を使いやすくするアプリケーション～

ドローン・ジャパン株式会社（所在地：東京都千代田区 代表取締役：勝俣喜一郎）は、様々な産業用ドローンを開発製造している五百部商事有限会社（所在地：栃木県宇都宮市 代表取締役：五百部達也）と協働し、GPSが入らない室内空間における自動航行を実施しやすくするソリューションを発表しました。

（詳細：https://www.drone-j.com/indoor_ap/）

使用環境や業種・業務に応じた室内自動飛行可能なドローンのカスタマイズとそのドローンの自動飛行を使いやすくする「インドアオートミッションアプリ」がセットになったソリューションです。

「インドアオートミッションアプリ」はオープンプラットフォームのグランドコントロールステーションである「Q Ground Control」を改良し、室内空間における実際の図面をアプリケーションに読み込ませ、図面の中で自動航行のルートを設定し、室内でのドローンの自動航行を使いやすくしたものです。

<ソリューションコンポーネント>

1. 室内自動飛行可能なドローン

標準機だけでなく、ペイロード・大きさ・飛行時間などのカスタマイズが可能なドローンを提供します。

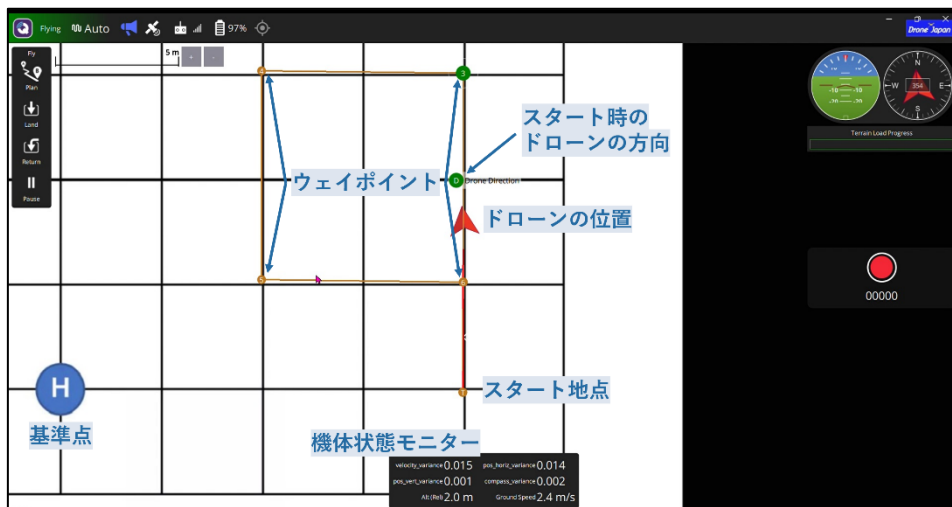
Modal AI社のAIカメラを搭載しGPSの届かない室内空間でも自律飛行可能なドローンです。

2. インドアオートミッションアプリ

インドアオートミッションアプリは、あらかじめ設定した室内図面で航路設定をすると、その航路を自動的に飛行させるアプリケーションです。ソースコードが開示されたGCS (Ground Control Station)「Q Ground Control」をベースにしています。



(Modal AI 社製 AI カメラ搭載 自動室内航行用ドローン (標準機))



(インドアオートミッションアプリでの自動航行イメージ)

<室内自動航行ソリューションの提供形態>

PoC (実証実験) 用としての提供

- ・使用環境 (活用内容や航行場所、ペイロードなど) に応じてドローンおよびアプリケーションをカスタマイズ
- ・実証試験後、実運用向けとして、カスタマイズパッケージを提案

<提供時期>

2023年8月より提供開始

<問い合わせ先>

- ・ドローン・ジャパン株式会社 春原久徳 (メールアドレス: info@drone-j.com 電話: 03-6869-1384)
- ・五百部商事有限会社 五百部勝至 (メールアドレス: katsushi@9129.co.jp 電話: 0289-72-1583)