

Press Release

2024年7月24日

ドローン・ジャパン株式会社



五百部商事有限会社

Quick

国産アルデュパイロット ミニコプタードローン「Quick」2機種による カスタマイズ可能な自動飛行ソリューションサービスを提供開始

～国産アルデュパイロット ミニコプター カスタムサービス “Quick v.1.0” (クイック) と
屋内ウェイポイント自動航行可 ミニコプター カスタムサービス “Indoor Quick v.1.0” (インドア クイック) ～

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、国産機による屋内外で自律航行しデータ取得するための「小型かつハンディな」取り扱いやすいアルデュパイロット ミニコプタードローン「Quick」2機種によるカスタマイズ可能な自動飛行ソリューションサービスを提供開始しました。

(Quick v.1.0: <https://www.drone-j.com/quick/>, Indoor Quick v.1.0: https://www.drone-j.com/indoor_ap/)

1・サービス概要

用途別ハードウェアカスタマイズサービス

- 1) 各種 Payload 搭載サービス
- 2) アプリケーション開発用に各種コンパニオンコンピュータの搭載サービス
- 3) 標準機体以外の各種用途にあわせた機体カスタム設計サービス

用途別ソフトウェア開発支援サービス

- 1) 各種アプリケーション開発支援サービス
- 2) アプリケーションのアルデュパイロットへの移植開発支援サービス
- 3) 各種 Payload ドライバー開発支援サービス
- 4) 用途にあった GCS (QGC モバイルアプリ) カスタム開発支援サービス

2. 対象機体

2-1. 国産アルデュパイロット ミニコプター Quick v.1.0” (クイック)

特徴：

- ・使用用途が多様な国産小型マルチコプター
- ・必要業務に応じた各種センサー機器の搭載、それに合わせた機体仕様のカスタマイズ
- ・オープンソース「ArduPilot」による顧客ニーズにあわせ、きめ細かなソフトウェア仕様に応じた開発が可能



標準機的主要仕様

サイズ: 330(W)×330(D) x 270(H) mm
重量: 1335g (4セル5Aバッテリー含む)
最大飛行時間: 22分
画像転送機能付きプロポ: SIYI MK15E
ジンバル付き4Kカメラ: SIYI A8 mini

説明動画 <https://youtu.be/b3X9vlyNRLo>



2-2. 屋内ウェイポイント自動航行可 ミニコプター “Indoor Quick v.1.0” (インドア クイック)



標準機的主要仕様

モーター間サイズ: 350 x 280 mm
重量: 1520g
最大飛行時間: 22分
AIカメラ: Modal AI VOXL
*インドアオートミッションアプリ

特徴：

- ・ウェイポイント自動航行可能

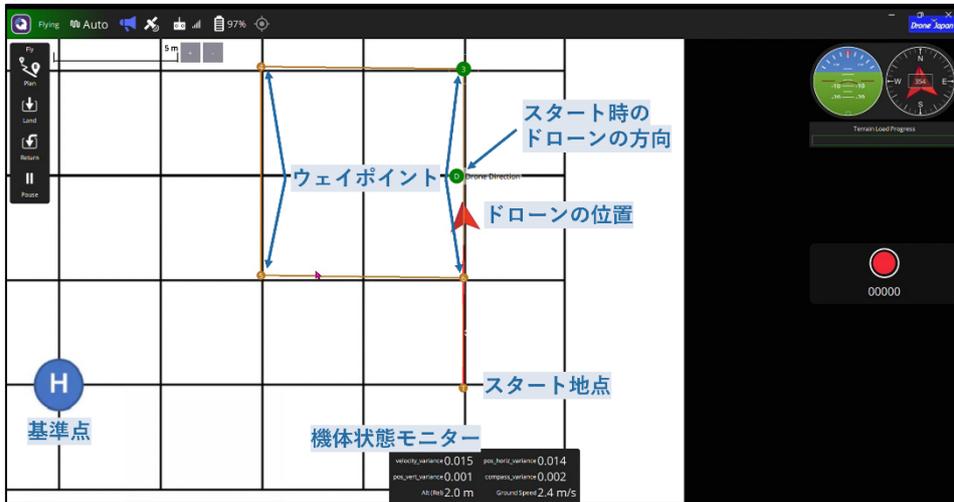
「インドアオートミッションアプリ」により、屋内空間における実際の図面をアプリケーションに読み込ませ、図面の中で自動航行のルート設定。 屋内でのドローンの自動航行が簡便容易。

- ・カスタマイズ可能

必要業務に応じた各種センサー機器の搭載、それに合わせた機体仕様のカスタマイズ。

「インドアオートミッションアプリ」のカスタマイズ。

*インドアオートミッションとは屋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。



(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)

稼働の様子動画 <https://youtu.be/1SrMgIzX1T8?si=QyQKe6PL6RxNrHFG>



3・サービス提供方法について

- ・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

2024年7月24日より受付・提供開始

<問い合わせ先>

- ・ドローン・ジャパン株式会社 勝俣喜一郎
(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 五百部達也
(メールアドレス: iyobe@9129.co.jp 電話: 0289-72-1583)