

2024年7月22日

会社名 ニデック株式会社
代表者名 代表取締役社長 岸田 光哉
取引所 東証プライム(6594)
所在地 京都市南区久世殿城町 338
問合せ先 コーポレートコミュニケーション部長 渡邊 啓太
電話 (075) 935-6150

Skydio の自立飛行型ドローン「X10」への当社モータ採用について

米国のドローンメーカー、Skydio, Inc.（本社：アメリカ カリフォルニア州、CEO：Adam Bry、以下 Skydio）が発売した自立飛行型ドローン「Skydio X10」の推進用、ジンバルカメラ制御用にニデック株式会社（以下、当社）のモータが採用されました。



自立飛行型ドローン「Skydio X10」



推進用モータ



ジンバルカメラ制御用モータ

「Skydio X10」は、機体に搭載された6つのナビゲーションカメラで周囲の状況を常時認識し、全周囲の障害物を自動で回避できる自律飛行ドローンの最新機種です。メインプロセッサに NVIDIA Jetson Orin SoC を搭載し、従来機種 10 倍以上のコンピューティング処理性能を実現したほか、ジンバルカメラ、サーマルカメラ、IP55 の防塵防水等多彩な機能を備えており、インフラ設備の点検や建設現場における巡回業務等への採用が見込まれています。

「Skydio X10」に採用された当社のモータはそれぞれ推進用、ジンバルカメラ角度調整用モータであり、それぞれ以下の特長があります。

● 推進用（4台搭載）

- 高線積巻線技術やマグネットの形状を最適化し磁束を最大限活用する設計を採用し高効率・低重量を達成。
- 過酷な環境下を想定した設計で堅牢性を担保。
- 航空宇宙産業向け規格(AS9100)に準拠した開発体制と品質管理対応。

● ジンバルカメラ用（撮影用カメラにパン・チルト・ロール用途それぞれ1台ずつ、計3台搭載）

- 同出力帯のジンバル用モータ比 50%のコギングトルク低減を達成し、スムーズな角度調整に貢献。

当社は今後も、ドローン用モータを含め、様々中心とした製品を通じて社会課題の解決に貢献してまいります。

当社製品に関する問い合わせ先： 小型モータ事業本部 営業統括部 営業第一部
SPMS_SALES_SD1@nidec.com 03-3494-1017