

FreeflySystems



卓越した飛行性能と

最大ペイロード **15.9kg**

最大フライト時間 **50分**

トップスピード **95km/h**

高い安全性を誇る最新鋭のドローン

ALTA X

WORLD'S TOUGHEST DRONE

アメリカFreefly Systems社(フリーフライシステムズ)製の ALTA X 産業用大型ドローン。

特殊空撮・測量/3Dマッピング・インフラ点検・環境測定・物流など
多種多様な産業ソリューションに対応できる柔軟なプラットフォームです。



ALTA X は、PX4フライトコードを採用した、オープンで拡張性に優れたドローンです。

ドローンコードのカスタマイズはもちろん、MAVLINK SDKでのアプリケーション開発や、コンパニオンコンピューター搭載による拡張にも柔軟に対応します。

ALTA Xのアクティブブレードは、モーターとブレードの振動を20%に低減します。

高性能GPSと3重化されたIMUを備えたフライトコントローラーによる、信頼性の高いシステムです。



<拡張外部電源ポート>

全天候でフライトが可能な防塵・防雨構造です。

すべての機体は、製造後61工程の厳格な検査を経て出荷されます。

スペック

フレームサイズ (プロペラ含まず)	1415 mm
フレームサイズ (プロペラ含む)	2273 mm
収納サイズ	877 mm
高さ	387 mm
高さ (Skyview)	434 mm
最大離陸重量	34.86 kg
最大ペイロード	15.9 kg
重量	10.4 kg
プロペラ	33 x 9inchi 840 x 230 mm Folding
バッテリー	12S 44V 16000mAh LiPo バッテリー x 2
フライトコントローラー	Custom PX4 flight control stack
フライトモード	Manual, altitude, position, mission, loiter, orbit, return
GNSS	GPS/Glonass/Beidou/Galileo



長時間の8K/VR空撮・3Dマッピングを含む広範囲の測量業務・15.9kgのペイロードを活かした物流活用、高度1200mの観測調査など、既に日本国内でも様々な分野で活躍しています。「世界一タフなドローン」と呼ばれるパワフルかつ信頼性のある機体と、オープンソースの制御ソフトウェアで安全かつ効率的なフライト調整が可能です。自動航行機能も標準装備。



特殊空撮



測量



物流



環境調査

協力: FLIGHTS Inc.

用途に応じてカスタマイズしやすく、全ての産業に適したセットアップや持ち運びを考慮して設計&開発された産業用大型ドローンです。

・ALTA X制御拡張アプリケーションによる応用例

高高度で隊列飛行が可能なドローン型ロボット開発と、3次元空間情報を収集できる画期的な「カイトシステム」

【eロボティクス/日本環境調査研究所/五百部商事/東日本計算センター/会津大学】

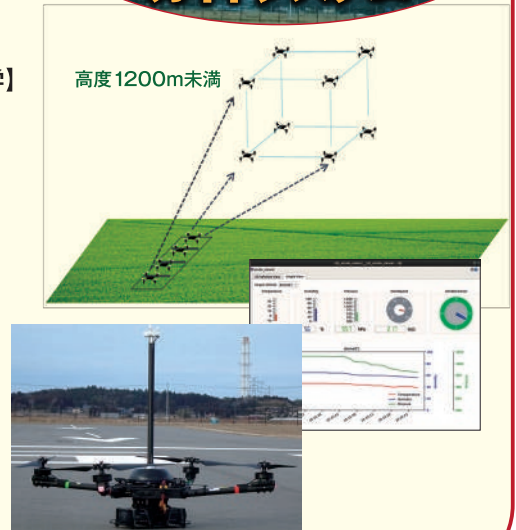
高高度の気象観測データ収集は使い捨てGPSゾンデを飛ばしています。そこでプロペラの影響を受けない風況測定装置を搭載したALTA Xを、複数機同時に自動航行させる「カイトシステム」を開発。

1200m上空で8基のALTA Xにキューブ状隊列を組ませ、立体的な風況情報や浮遊粒子状物質の観測が可能であることを実証しました。

衝突しないように複数機のALTA Xが同時に自動飛行して空中作業する手法には大きな可能性を秘めています。環境調査だけでなく、様々な分野での「カイトシステム」の利用についてもぜひご相談ください。



ALTA X隊列飛行 自動航行 カイトシステム



ALTA X + MoVI Carbon

240mmシネマレンズのジンバル(8.7kg)を搭載して20分以上のロングフライト!



ALTA X +LED

シネマグレードのLEDを載せて約20分のフライトTVやフィルムに新しいライティングを!



ALTA X + LiDAR

LiDAR搭載で30分の調査飛行
高品質なキャプチャを効率的に遂行!

ALTA X + Mapping Camera

50~100メガピクセルのマッピングカメラ搭載で、高精度な3Dマッピングが可能



ERA 一般社団法人 環境ロボティクス協会

最近の人工知能(AI)とロボットの融合・発達には著しいものがあります。
例えば、ドローンと呼ばれるAIを搭載した空飛ぶロボットが出現し、無人航空機産業の飛躍が始まりました。
さらには、AIを搭載した重機械ロボットが建設工事に使用されるなど、自律型産業用ロボットとよばれる機械
と人がコラボレーションする近未来ビジネスが急速に展開しております。そして、これらのロボットは情報
通信技術(ICT)の全面的な活用によりさらに高度化し“ICT融合新産業”が構築されつつあります。

このような気運の中で、私たちは我が国が世界に誇る環境技術の一翼を担うべく自律型産業用ロボットを
用いた新たな環境ビジネスを創出するために「一般社団法人環境ロボティクス協会」を設立いたしました。



1 小型無人航空機及び産業用ロボット トレーニングセンターの管理、運営

2 小型無人航空機及び産業用ロボットの 研究、開発、設計、製造、販売

3 小型無人航空機及び産業用ロボットの オペ付きレンタル、チャーター

4 小型無人航空機及び産業用ロボットを用いた 環境調査、土木・建築調査

5 小型無人航空機及び産業用ロボット 関連事業の官公庁からの業務受託

6 小型無人航空機及び産業用ロボットの 最新情報の収集、分析、調査

環境保全

小型無人航空機・
産業ロボットを使用した
環境防災のための
環境調査

環境防災

小型無人航空機・
産業ロボットを使用した
環境防災・災害復旧

ERA
Environmental
Robotics
Association

環境計測

小型無人航空機等
を使用した環境計測
コンサルティング

環境教育

小型無人航空機・産業
ロボットのオペレーター
技術向上のための
トレーニング



ERA

一般社団法人 環境ロボティクス協会 <https://e-robotics.or.jp>

〒105-0012 東京都港区芝大門1-7-7浜松町Kビル3F (株)カナモト内
TEL:03-5408-7466 FAX:03-3438-4455

ALTA Xのビジネス運用のご相談、
ドローンに関わるサポートのご依頼はeロボティクスまで。

■環境ビジネス及びロボット関連業務のお問い合わせは

株式会社 eロボティクス <http://www.e-robo.jp>

〒975-0071 福島県南相馬市原町区深野字入籠田117番地4
TEL:0244-26-7175 FAX:0244-26-7176

ALTA X 機体レンタルのご用命はカナモトまで。
ERA会員価格がございますので入会についてもご相談ください。
(レンタル利用にはALTA X オペレーター講習が必要です)

■Altaxのレンタルのお問い合わせは

広域特需営業部
株式会社 カナモト <http://www.kanamoto.co.jp>

〒105-0012 東京都港区芝大門1-7-7浜松町Kビル3F
TEL:03-5408-7466 FAX:03-3438-4455 担当:勝部(携帯:080-1879-0252)