

AUTOLAND
UNMANNED AIRCRAFT SOLUTIONS

会社概要

AUTOLAND.UASは、1990年創立され、日本および欧米において自動化システム業界で信頼される地位を構築。

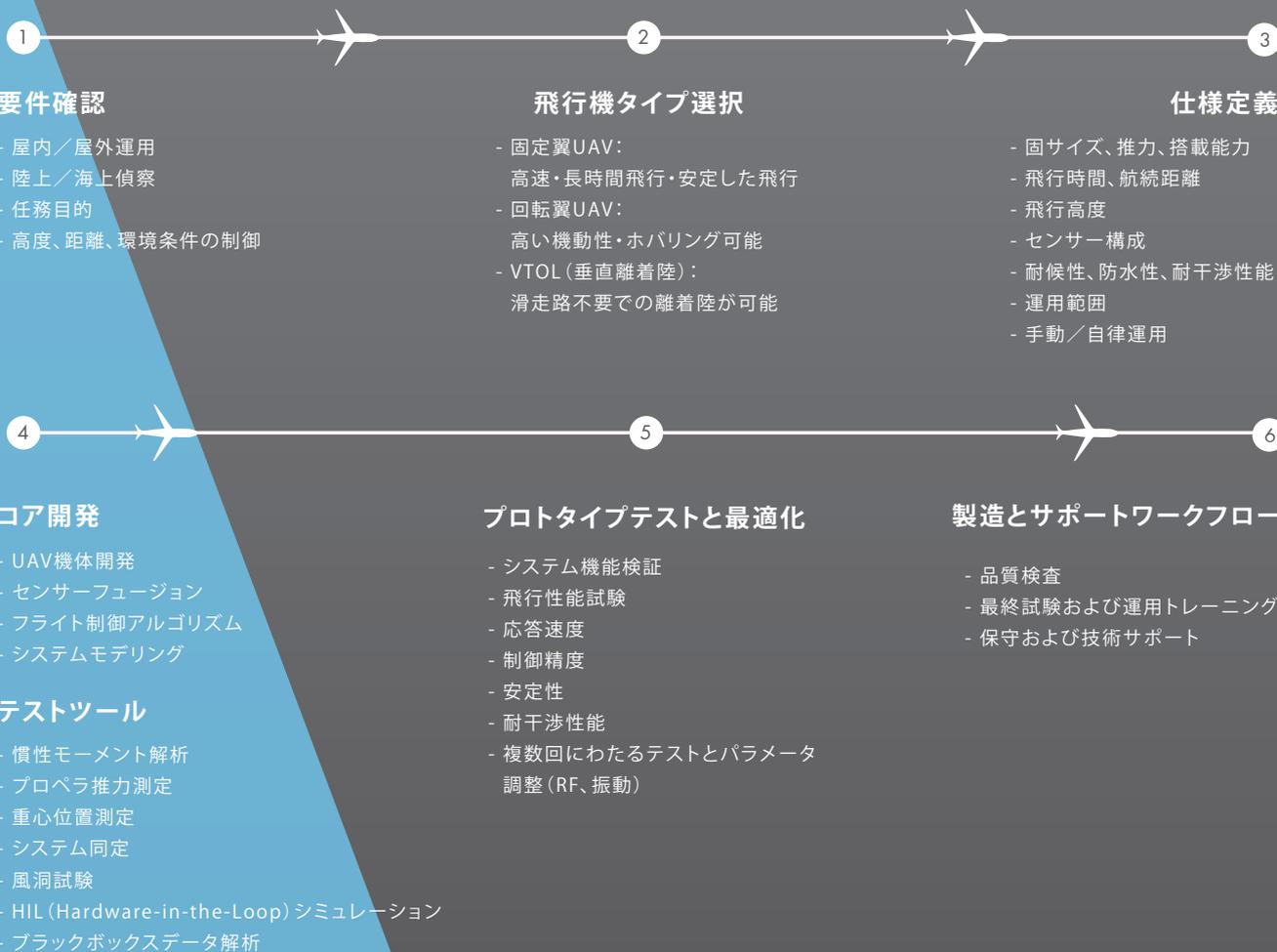
2025年、軍用グレードでモジュール化・フルカスタマイズの商業ドローンプラットフォーム構築、次世代の航空宇宙分野に進出。

AUTOLAND.UASは、未来に向けたインテリジェンスを備えたミッションに対応した飛行を推進。

コア・コンピタンス

- あらゆるサイズのUAV機体設計と製造
- 独自飛行コントロールアルゴリズム開発
- エンドトゥーエンドシステム統合
- 高度で柔軟なカスタム化
- デュアルマーケット戦略(防衛&商用)
- グローバル展開と業界アライアンス

ドローン開発プロセス





AL-200

FIXED-WING UAV

耐久性の向上

最適化されたペイロード比率で最大10時間までの飛行時間

重いペイロード

最大50kgまでの運送; EO/IRセンサーとミッション機器サポート

高い高度

多様な地形とミッションに適合した最大2,000mまでの運用

カスタム設計

安定性・柔軟性を一体化したハイウイングプッシャーデザイン

パワフルなエンジン

出力35-38 HPで、重い荷重とハイパワータスクをサポート

長距離コントロール

指向性アンテナ (範囲150km) 搭載、マルチチャンネル・データリンク

翼幅	835cm
全長	410cm
全高	110cm
空虚重量	100kg
推進力	35~38馬力 2ストロークガソリンエンジン
最大積載量	50kg
最大離陸重量	200 kg
最大レベルスピード	130 km/h
運用高度	2,000m
巡航速度	110 km/h
航続時間	10時間; 100 km/h
オペレーション範囲	150 km
離陸方法	滑走路
回収方法	滑走路
機体材料	複合材料



WPC-3K1

UNMANNED AERIAL VEHICLE PLATFORM

高度なフライトコントロール

400Hzレスポンスで強風抵抗(最大ボーフォースケール7-8まで)を有し、過酷な条件下でも安定飛行を確保できる最先端アルゴリズム搭載

高精度測位

XY測位センチメートルレベルに到達したGPSと光学フローセンシングの統合により、複雑な環境においても正確なホバリングとナビゲーション可能

正確な高度コントロール

レーザー距離計と正確なZ軸管理ができる気圧高度計を組合せ、一定高度と安定飛行運用確保

正確な高度管理

AHRS活用で、高精度な高度と優れた振動抵抗を持った方位コントロール実現、飛行安定性と信頼性を改善

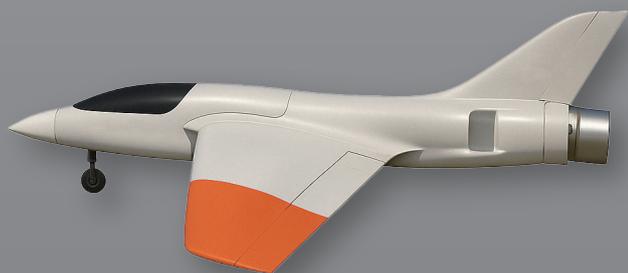
柔軟なコントロールインターフェイス

UARTインターフェイスは、オンボードミッションコンピュータと地上局コントロールの両方をサポート。LabVIEW と Python APIsとの完全な互換性、プログラム可能な自律性、統合柔軟性の強化。

包括的なミッションログ

ミッション後の分析、トレーサビリティ・パフォーマンス最適化のため、フライトデータレコーダ(ブラックボックス)内蔵

翼幅	55cm
全長	70cm
全高	26.5cm
空虚重量	1.9kg
推進力	バッテリー & モーター
最大積載量	1kg
最大離陸重量	1 kg
最大風速抵抗	17.2m/s
ホバリング精度範囲	10cm
航続時間	10-20分
オペレーション範囲	3.4 km
リモコン通信インターフェース	PWM
SDK通信インターフェイス	UART
離陸方法	VTOL
回収方法	VTOL
センサーフュージョン更新レート	400Hz
高度コントロール周波数	400Hz
フライトレコーダー	USB
機体材料	炭素繊維



TD-30

TARGET DRONE

リアルな脅威シミュレーション

様々な空中ターゲット（戦闘機、巡航ミサイル、UAV など）現代空中防御システムで直面する複雑な脅威に適合

柔軟なペイロード一体化

翼端/翼下の取付ポイントとミッション固有のペイロードを有した機体での1.5kg容量

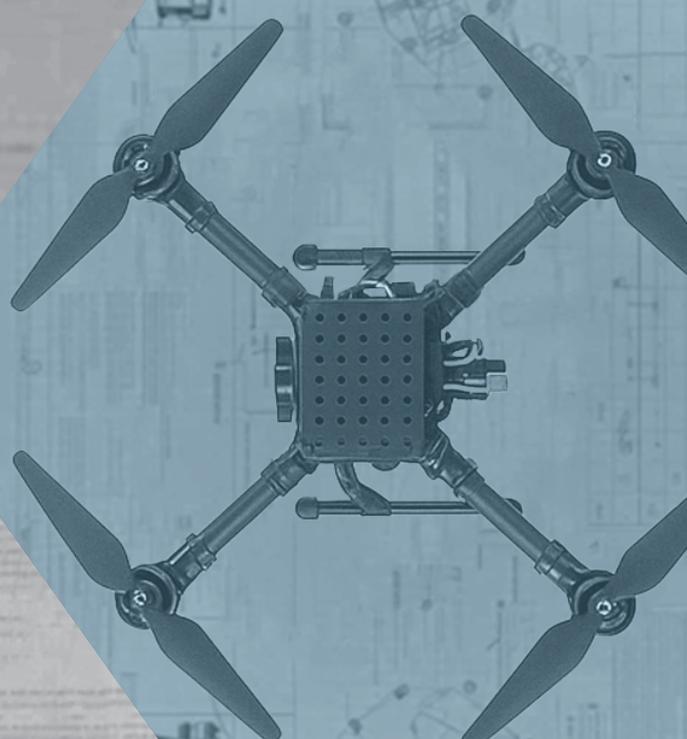
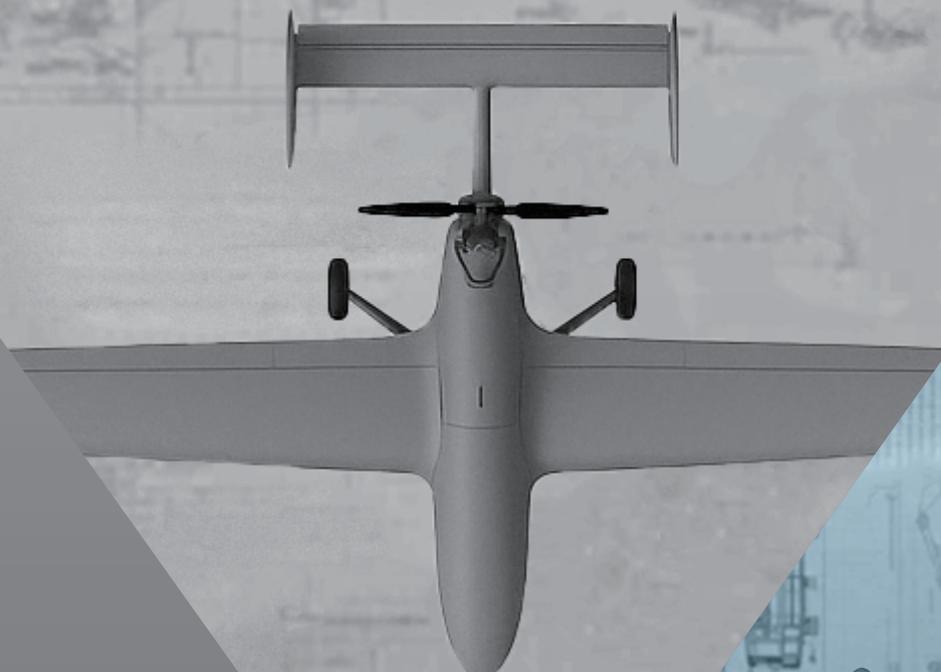
カスタマイズ可能なサポート

ミッションプランニング・フライトコントロール・トラッキング・データログ、そして防空訓練のペイロードカスタムサポート

費用対効果ソリューション

短距離戦略的ミサイルシステム演習に最適

翼幅	200 cm
全長	240 cm
全高	50 cm
空虚重量	15 kg
推進力	ジェットエンジン 30kg
最大積載量	1.5 kg
最大離陸重量	30 kg
最大レベルスピード	400 km/h
運用高度	4,000 m
巡航速度	180 km/h
航続時間	45分; 280 km/h
オペレーション範囲	150 km
離陸方法	打ち上げ
回収方法	滑走路またはパラシュート
機体材料	複合材料



AUTOLAND

UNMANNED AIRCRAFT SOLUTIONS

TEL / +886-6-3961011 FAX / +886-6-3960961

Email / autoco@ms31.hinet.net

Web / autolanduas.com

No. 323-1, Sec. 1, Taijiang Blvd., Annan Dist.,

Tainan City 709005, Taiwan (R.O.C.)

