

日本発 量産型物流専用ドローン

ACSL

AirTruck



SOLUTION

物流業界の人手不足の課題を解消しラストワンマイル配送を担う

近年、全国的な人口の減少や少子高齢化、過疎化の影響により、食料品等の日常の買物が困難な状況に置かれる買物弱者が増加しています。この課題を解決するため、ドローンをはじめとしたデジタル技術を活用する取り組みが期待されています。

「AirTruck」は、ペイロード5kgに対応した日本発の量産型物流専用ドローンで、株式会社エアロネクストの空力特性を最適化する独自の機体構造設計技術4D GRAVITY®により、荷物の揺れを抑えつつ安定した飛行を実現した機体で、ラストワンマイル配送の一翼を担うことを目指します。



重心制御技術「4D GRAVITY®」により、荷物の揺れを抑えることが可能



上から簡単に荷物を搭載する方式にすることで
ペイロード 5kg までの荷物の着脱が容易に可能

CORE SET

エアロネクストの機体構造設計技術4D GRAVITY®を搭載し安定した飛行を実現

重心制御技術「4D GRAVITY®」により、飛行速度・飛行距離・配送可能重量・配送品質のレベルアップを実現しました。そして、これまでに山梨県小菅村、北海道土士幌町などにおける計466回の実証実験と、計1,730kmの距離を飛行した実績(2022年3月時点)がAirTruckの開発に繋がりました。

空力最適化による高い飛行性能や、ペイロード5kgまでの荷物を着脱容易に行えるなど物流に特化した高いユーザビリティにより、スムーズな運用が可能です。また、LTE通信やFPVカメラなどを搭載し、Level3(無人地帯における目視外飛行)を遠隔操縦で実現することが可能な機体です。

SPECIFICATION

構造

全長(展開時)	1.7 m × 1.5 m
全長(収納時)	1.0 m × 1.5 m
高さ	0.44 m
機体重量	10 kg
最大離陸重量	25kg
ペイロード	最大 5 kg

フライト制御システム

オートパイロット	ACSL AP3
----------	----------

バッテリー

容量	22,000mAhもしくは17,000mAh
タイプ	LiPo 6S (4本)

性能

最大飛行時間	約50分 (ペイロード3.5kg、 バッテリー22,000mAh×4本)
	約35分 (ペイロード5.0kg、 バッテリー17,000mAh×4本)
最大飛行距離	20 km
最大上昇速度	3 m/s
最大下降速度	2.5 m/s
ホバリング精度	水平方向±2.0 m/s 垂直方向±1.5 m/s
最大通信距離	LTE電波圏内において制限なし

※製品仕様は2022年3月時点のものとなります。

お問い合わせ先

株式会社ACSL <https://product.acsl.co.jp/>

〒134-0086 東京都江戸川区臨海町3-6-4 ヒューリック葛西臨海ビル2F

TEL 03-6661-3870 E-MAIL sales@acsl.co.jp