



AS-VT02K

AEROBO[®]
wing

現場で鍛えた実用性

社会インフラを空から支える国産VTOL

社会インフラの現場で選ばれてきた「エアロボウイング」の信頼性をそのままに。
点検・防災の実務に応える運用力をさらに磨いた新機種「AS-VT02K」が登場。

ペイロード・通信の充実

静止画・動画・赤外線に対応する多彩なペイロードに加え、国土交通省が整備する通信インフラ「Smart River Spot (SRS)」にオプション対応。SRS 設置河川では、河川巡視や災害時の迅速な状況把握を、より効率的かつ確実に行えます。

防水・防塵性能、機体可搬性の向上

IP43の防塵・防滴性能により、雨天時の運用にも対応。
また、新設計の機体と専用ケースにより、コンパクトな収納が可能となりました。これにより、緊急時の機動力や現場での運用性がさらに向上しています。

長距離・広範囲・高速飛行

限られたスペースでの離発着

フライトプランに沿った全自動飛行

用途に応じて選べる多彩なペイロード - インフラ点検・災害発生時への対応力が向上 -

フルサイズセンサーや高精細4K動画、赤外線対応カメラまで、幅広いカメラに対応。
災害時の状況把握やインフラ点検など、多様な現場に柔軟に対応できます。

搭載可能ペイロード (オプション)



UMC-R10C

静止画カメラ



ILX-LR1

フルサイズセンサーカメラ



PVL-8K

4K 動画カメラ



PDL-300/ VIO F1

赤外線カメラ (30 倍ズームレンズ)

その他、LiDAR等にも対応予定

活用シーン - 長距離・広範囲の調査、巡視等に活用されています -

初の日本製VTOL型ドローンとして開発された「エアロボウイング」は、実運用を重ねながら、インフラ点検や災害対応の現場で確かな実績を築いてきました。その高い信頼性と対応力から、全国の現場で導入が進んでいます。



河川巡視



道路・鉄道点検



砂防施設点検



災害発生時の状況把握

製品仕様

型名	AS-VT02K	安全機能	LED灯火(赤/緑/白) 緊急時のマルチコプター飛行への自動遷移*** 簡単操作でのマルチコプター飛行への遷移 自動帰還(無線切断、バッテリー残量低下時) 自動着陸(GPS異常、バッテリー残量低下時)
外形寸法	2.1 x 1.2 x 0.4 m (プロペラ含む)	飛行制御	飛行計画による自動航行
本体重量	10 kg(バッテリー含む)	センサー	IMU、下向き測距センサー、 対気速度センサー、気圧センサー
最大離陸重量	11.6 kg	防塵・防水性能	IP43
最大積載可能重量	1.6 kg	フライトコントローラ	エアロセンス製 フライトコントローラ
電源	2 x 6S リポバッテリー	GCS	エアロセンス製 エアロボステーション
飛行可能時間	59分	LTE通信モジュール	標準搭載(KDDI、NTTドコモ)
最大飛行距離	70km	データ格納	SD カード(静止画カメラ R10C使用時)
最高速度	100km/h	ケースサイズ	① 1.1 m x 0.9 m x 0.5 m(突起部含む) ② 1.3 m x 0.3 m x 0.3 m(突起部含む)
巡航速度	72km/h	型式認証	第二種型式認証取得予定
飛行可能風速	10m/s *	生産国	日本
動作保証温度	-10°C to 40°C (バッテリー含まない)		
GNSS	2周波GNSS (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS / L1, L2)		
機体制御無線	2.4GHz、LTE、SRS無線(オプション)		
2.4GHz 電波到達距離	見通し1500m(通常版) 見通し5000m(ハイパワー版**)		
FPV カメラ	2機搭載(前向き/下向き)		

* 固定翼飛行時、上空での向かい風の風速 ** 第三級陸上特殊無線技士免許が必要です *** 機体の姿勢が大きく崩れた時、高度が低下した時に自動遷移

※ 予告なく仕様・外観などを変更させていただく場合があります。
※ 実際の値は、飛行環境や使用方法によって異なる場合があります。
使用の際は、実際の状況を踏まえ操作してください。

※ 本カタログに掲載されている商品またはサービスの名称は、
各社の商標または登録商標です。
各社の商標または登録商標であることを示すための
商標表示 ((R)、TM) が付記されていない場合もあります。



AeroSense
<https://aerosense.co.jp>



YouTube
Aerosense Inc. youtube チャンネル
<https://www.youtube.com/c/AerosenseJpn>