

KPJ- 23007

重量物運搬ドローン



急斜面の山岳地帯でも、手軽に重量機材を運搬!! 

『無人航空機第二種型式認証取得』
～国内第3号～
～離陸重量25kg以上機体国内初～
～最大ペイロード75kg～



Eagle49

Eagle75

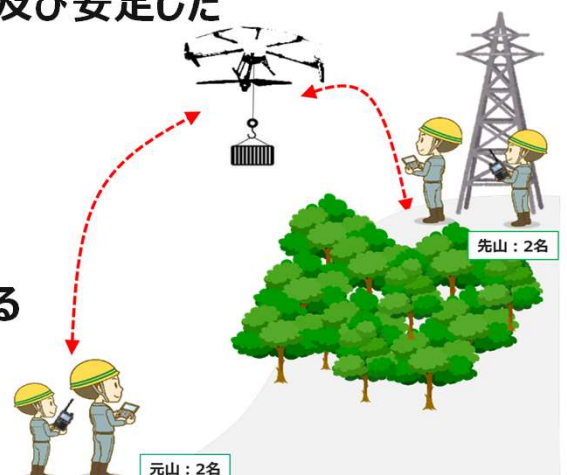
国土交通省	
型式認証書	
第 3 号	
1 無人航空機の種類	回転翼航空機（マルチローター）
2 無人航空機の型式	DroneWorkSystem 式 EGL49J-R1 型
3 型式認証区分	第二種型式認証
4 設計者氏名又は名称	株式会社 DroneWorkSystem
5 設計者住所又は主たる事業所の所在地	福島県いわき市常磐関船町 1-10-14
6 製造者氏名又は名称	株式会社 DroneWorkSystem
7 製造者住所又は主たる事業所の所在地	福島県いわき市常磐関船町 1-10-14
8 備考	型式認証有効期間 令和 6 年 3 月 29 日から令和 9 年 3 月 28 日まで
9	上記の無人航空機は、航空法（昭和 27 年法律第 231 号）第 132 条の 16 第 3 項の安全基準及び均一性基準に適合する型式であることを認証する。
国土交通大臣	
齊藤 鉄夫	
（公印省略）	
発行年月日	令和 6 年 3 月 29 日

運用イメージ

弊社の重量物運搬ドローンでの運用は、目視内飛行及び安定した荷下を実現するため、操縦士2名で行っております。

【運搬手順】

- ① 操縦者は荷上地点と荷下地点に各1名配置
- ② 荷上地点操縦者が離陸させる
- ③ 両者が目視可能な中間地点でホバリングさせる
- ④ 無線交信により操縦を荷下地点操縦者と交代する
- ⑤ 荷下地点操縦者が荷物を切り離す
- ⑥ 再度中間地点まで飛行し、ホバリングする
- ⑦ 再度操縦者を交代し、機体を着陸させる



横揺れ軽減

飛行安定性向上のため、吊り荷運搬で起こりえる横揺れに対して、自動で揺れを迎えに行くように機体が動き、概ね1.5回の揺れで止める制御をします。



縦揺れ軽減

飛行安定性向上のため、フライトコントローラーに影響を及ぼす可能性がある縦揺れ共振を対し、機体下部のショックアブソーバー搭載することで縦揺れ共振を軽減します。



運用スペック

機体名	EAGLE 49	EAGLE 75
型式認証	第二種型式認証取得	第二種型式認証取得
型式認証名称	EGL49J-R1型	EGL75J-R1型
プロペラ枚数	6枚	6枚
寸法（展開時）	2800mm×2800mm×800mm	3300mm×3300mm×870mm
寸法（収納時）	1320mm×1320mm×800mm（ハイエースに2機収納可）	1450mm×1450mm×870mm（ハイエースに2機収納可）
機体重量	20kg	27kg
積載可能重量	49kg	75kg
1日運搬可能重量	500kg～1500kg※環境による	500kg～3000kg※環境による
バッテリー	インテリジェントバッテリー2本（6～9kg×2本）	インテリジェントバッテリー3本（6～9kg×3本）
飛行時間	49kgペイロード時：6分+荷下し後12分 40kgペイロード時：7分+荷下し後11分 30kgペイロード時：10分+荷下し後10分	75kgペイロード時：8分+荷下し後11分 60kgペイロード時：10分+荷下し後8分 40kgペイロード時：15分+荷下し後6分
運用速度	速度10m/sec	速度10m/sec
耐風性能	耐風性能7～10m/s（耐風性能試験Max15m/s試験済）	耐風性能7～10m/s（耐風性能試験Max15m/s試験済）
耐雨性能	小雨時の安全帰還	小雨時の安全帰還
飛行距離	最大飛行距離200～2800m※環境による	最大飛行距離200～3500m※環境による
キャリブレーション	コンパスフリー	コンパスフリー
フェールセーフ①	電圧低下時の自動帰還	電圧低下時の自動帰還
フェールセーフ②	電波途絶時の自動帰還	電波途絶時の自動帰還
フェールセーフ③	プロペラ停止時の安定性(1枚まで)	プロペラ停止時の安定性(1枚まで)
揺れ防止機構①	振り子揺れ防止機能搭載	振り子揺れ防止機能搭載
揺れ防止機構②	縦揺れ防止架台搭載	縦揺れ防止架台搭載

運搬物実績



碓子_40kg



Max5.5m長物



圧縮機(エンジン部)_70kg



塗料缶/ガソリン

古河産業株式会社 共創プロジェクト推進部
105-8630 東京都港区新橋4-21-3 新橋東急ビル
Mobile: (080)1341-4305
E-mail: yuji.saito@furukawaelectric.com（齊藤）

JDTA
Japan Drone Transport Association
日本ドローン搬送協会

古河産業