

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!!  古河産業

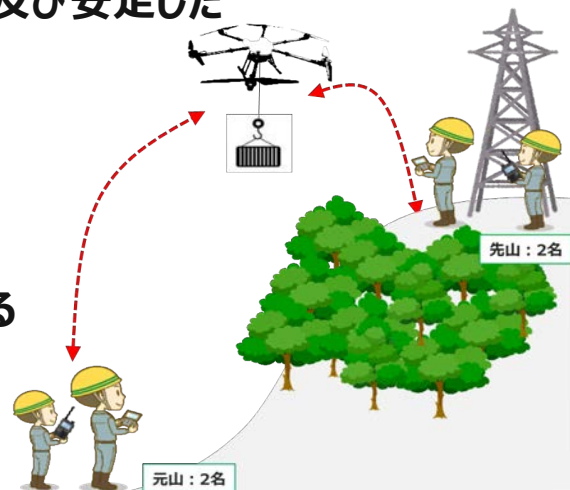


運用イメージ

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
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(輸送会社搬送可)	1450mm×1450mm×870mm(輸送会社搬送可)
機体重量	20kg	27kg
積載可能重量	49kg	75kg
1日運搬可能重量	500kg~2000kg※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(9.1kg×2本)	インテリジェントバッテリー3本(9.1kg×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10m/s(耐風性能試験Max15m/s試験済)	耐風性能7m/s(耐風性能試験別途実施予定)
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	空中自動キャリブレーション	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
切り離し	安全面向上切り離し装置	安全面向上切り離し装置

運搬物実績



磚子



Max5.5m長物



買入試験機



一斗缶

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)1068-6606
E-mail: koken.ryu@furukawaelectric.com(リュウ)


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


古河産業