



福島イノベ企業合同プレス発表会 2024年7月5日

• 会社概要

• EAGLE49を用いた重量物資運搬業務

• DroneWorkSystem式EGL49J-R1型の第2種型式申請

• EAGLE77の開発



会社概要



社名	株式会社 ドローンWORKシステム
設立	2018年5月
本社	福島県いわき市常磐関船町1-10-14







2022年 ISO9001取得

事業内容

機体開発・製造



運搬サービス











EAGLE49を用いた重量物資運搬業務



Drone Work System EAGLE 49を用いた重量物資運搬業務

【重量物運搬業務イメージ図】

安定した運航の実現のため、目視内飛行及び 操縦者2名によるマニュアル操作を実施。

【運航手順】

操縦者は荷上地点と荷下地点に各1名配置。 荷上地点の操縦者Aが離陸。

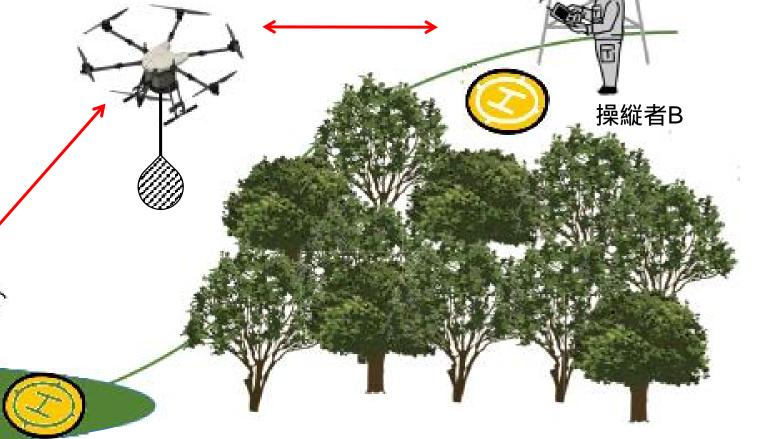
両者が目視可能な中間地点でホバリング待機。 無線にて操縦者をA Bへ交代。

荷下地点にて操縦者Bが荷物を切離し。

再度中間地点まで飛行し、ホバリング待機 再度操縦者をB Aへ交代し、機体を着陸。









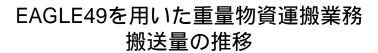
Trone Worth System EAGLE 49を用いた重量物資運搬業務

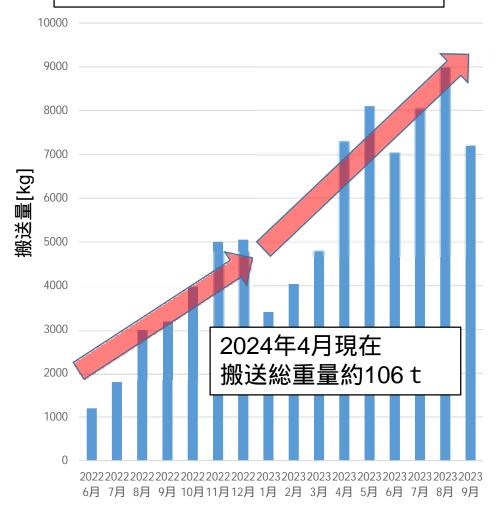
運搬方法	ドローン	人肩	クローラ	モノレール	~IJ
運搬距離	短~長距離	短距離	短~中距離	短~中距離	長距離
地形	急傾斜地有利	緩傾斜地有利	緩傾斜地有利	急傾斜地有利	急傾斜地有利
必要な用地	少	少	中	大	大
人員	少	多	少	多	多
人への負荷	低	高	低	低	低
準備期間	少	少	少	多	多
費用	小	中	中	大	大

他の方法よりも<mark>【低負荷】 【少人数】 【少スペース】</mark>な運搬が可能を実現



EAGLE49**を用いた重量物資運搬業務**







主なエンドユーザー(敬称略、順不同)

- ・国交省
- ・東北電力
- ・中部電力
- ・九州電力 等

- ・北海道電力
- ・電源開発
- ・関西電力



DroneWorkSystem式EGL49J-R1型の第2種型式申請



DroneWorkSystem式EGL49J-R1型の第2種型式申請

EAGLE49を鉄塔間及びのり面における物資運搬を目的として、第2種型式認証申請しました。

機体認証制度の概要



- 無人航空機の安全基準への適合性(設計、製造過程、現状)について検査する機体認証制度を創設
- 型式認証を受けた機体(主に量産機)については、機体毎に行う機体認証の際の検査の全部又は一部が省略
- 機体認証・型式認証は、第一種(レベル4相当)と第二種に区分し、有効期間は、3年(第一種機体認証は1年)



- 2022年度目途のレベル4飛行の実現に向けた第一種機体認証の取得を目指し、機体メーカー等と密に情報を 共有し機体開発の加速化を図りつつ、本年7月までに機体の安全基準等を策定
- 既存の許可承認制度の合理化・簡略化を図るため、本年7月までに運航形態のリスクに応じた安全基準の策定等を通じ、第二種機体認証の取得を促進

型式認証取得

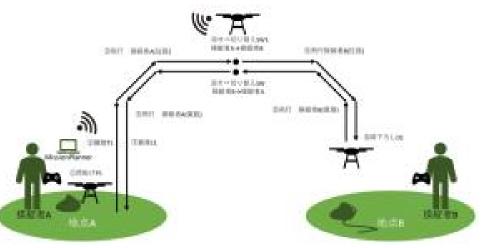
- ・2024年3月29日に国内3件目の取得。
- ・最大離陸重量25kg以上では国内初。
- ・レベル3.5飛行対応(現在申請中)





DroneWorkSystem式EGL49J-R1型の第2種型式申請





【認証資料作成】

- ・飛行プロファイル
- ・部品表
- ・図面
- ・飛行規程
- ・認証試験計画

機体仕様 全長 1,795mm 全幅 2.030mm 全高 840mm 機体重量 40kg 最大積載量 49kg 10m/s 最大巡航速度 最大運航時間 6min 最大運航可能標高 2000m



DroneWorkSystem式 EGL49J-R1型



認証ルールの改定により、 過去の飛行データを活用が可能

【飛行試験】

- ・疲労試験
- ・耐風試験
- ・単一故障試験



EAGLE77の開発



Drone Work System EAGLE 77の開発

[EAGLE77]

物資運搬市場の拡大を狙い、 積載量を49kg 77kgへ向上。 モーターの大型化,バッテリー搭載数の変更, フレームの強度アップを行い新規開発。

2025年3月までに型式認証取得予定。



EAGLE77 機体仕様 全長 2,180mm 全幅 2,500mm 全高 845mm 最大離陸重量 132kg 最大積載量 77kg 最大巡航速度 10m/s 最大運航時間 8min

商用車に搭載できる機体サイズ・ 機体性能はEAGLE49を継承した。



国内最大級、最大75キロ薬器の連番ドローン開発 古河産業(東京都)と ドローンワークシステム(福楽県いわき市)

※月間エグルーフの様性会児園園が開発剤とドローン開発・復用 ※手切け多とローンサーケシステム(編集員いむきを)は、場合員大 **通知推翻:** 不可能的不能與解認に向い、所屬的指定性向达上的基化に SHIPL

西西撒斯公司自己,并自一2012年8月1日上午十九年,并自转期往1 その内臓なな効果である。用する心臓にも上分で、原臓にして利 ※4位指行できる。1日の課業で個大3トンを建設可能で、4月日 日本国際協会を予算という。

推理物件等区区(2)一分(1)单部(2)人内(2)人以及金牌车工公区投资率 北京市によりは、海口は2000/2019年(10年)日本の地震は4年1年 2017年12日-12年後95-株12日本共和国教育教育教育教育教育教育、1017年1 利用機能するなど素値を上げている。

複像を開始変化を改進されておいようをありままり出立した。業務 **17年工业、区内企业的股票证明的股份公司提供企业工作的股份汇准** HET CHIEF PROPERTY AND INSTRUMENT FRANCISCO, TO SECOND FOR

上5日、いむ者を内にあるがロッシワーグシステムの工業で有効 は無性行うと、対害性の特殊権は大型第1、他所をか入った了エキ ロの前時をロープで見り上げた前13日メートル表の自然地に進ん び、間かか子集保の対象は「飲食を集み、ドローン報送の食飲食を施 mendan mista.





抜粋)福島民報様HPより

2024年6月5~7日開催 Japan Drone展に出展。

多くのお客様にご来場 いただきました。



ご清聴ありがとうございました