

カーゴドローン重量物 HEAVY LIFT DRONE 運搬サービス

山間部における人肩に代わる重量物運搬

「現場作業員の事故を減らしたい」そんな思いから始まったソリューションです。これまでヘリや歩荷で運搬していた荷物を、ドローンで安全かつ素早く運搬します。山間部の鉄塔建設工事や建設現場の法面工事などで、55kgまでの資材、工具、塗料、廃材等を運びます。作業員の滑落などの労災リスクの大幅軽減、作業時間の短縮を実現しています。

人肩運搬との違いは？

物資を背負って運搬する従来の"人肩運搬"に比べ次のメリットがあります。

- 労災リスクの大幅低減
- 効率的な運搬による工期の短縮
- 身体的負担を和らげ離職率低減に貢献



業務への活用

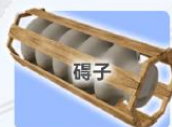
送電線工事・法面工事での資機材運搬や、山間部への苗木や鹿柵などの物資運搬に加え、新設鉄塔の電線を張る架線延長業務など、幅広い活用が可能です。



塗料缶や長尺物などあらゆるものを運搬可能

最大積載量は55kgあり、4m程の長尺物や、塗料缶・ガソリン携行缶などの危険物についても運搬実績があります。（飛行許可申請取得済み）

電力鉄塔：碍子・相間スパーサー・塗料
土木工事：ラス金網・法面工事資材
林業関係：苗木・植栽器具・鹿柵…



碍子



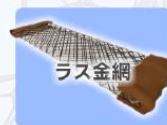
金車



塗料缶



相間スパーサー



ラス金網



パンサマスト

追加 建設資材(生コン他)

荷下ろし地点の検討基準

安全に荷下ろしを実施するために、弊社では以下の基準を設けています。

仮定条件

- ロープの長さ：5m
- 荷物の高さ：1m
- 荷物の振れ角（片側）：30度

荷下ろし 可能範囲

7m x 7m

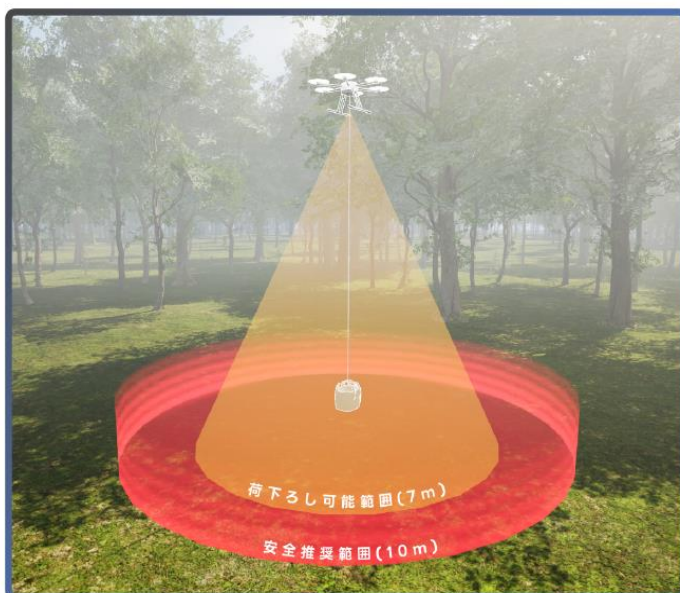
荷下ろし地点から
半径 3.5m以内に
障害物が無い状態

安全推奨 範囲

10m x 10m

風の影響等によって機
体か 1.5m（0.5機分）
水平移動した想定

樹木の伐採が必要となる場合があります

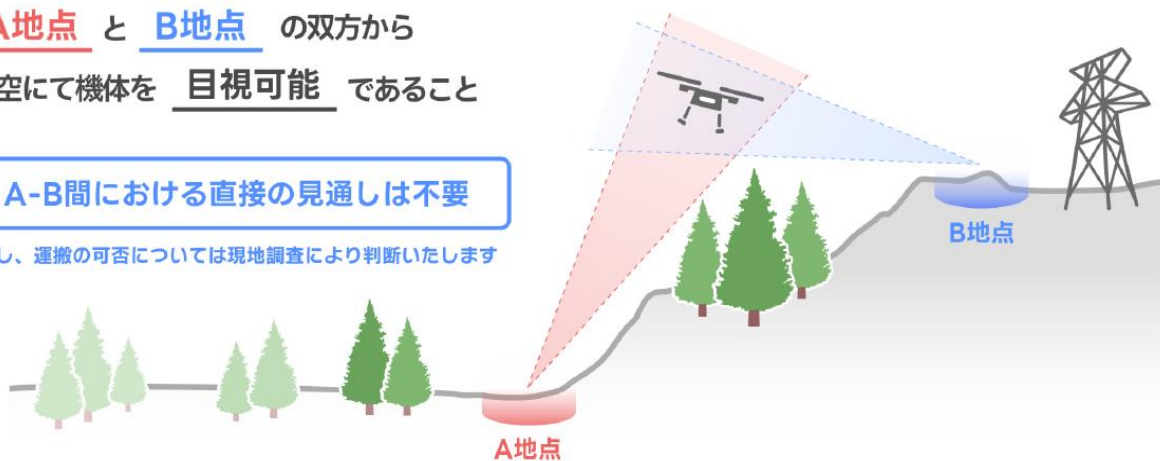


運搬する飛行経路の条件

A地点 と B地点 の双方から
上空にて機体を 目視可能 であること

A-B間における直接の見通しは不要

但し、運搬の可否については現地調査により判断いたします



運搬目安

距離
約 1,000m

高低差
約 500m

重量
約 1.0~1.5t



towaelex.co.jp

TOWA ELEX トーワエレックス株式会社

ドローン事業部 担当 五幣
TEL 03-6260-7635
TEL 090-5561-0387



towadrone.co.jp

トーワドローンサービス

カーゴドローン事業部 担当 太田
TEL 076-482-4650
TEL 080-2251-1623