

# 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

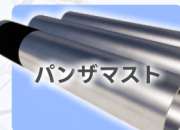
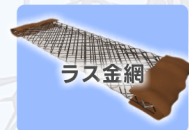
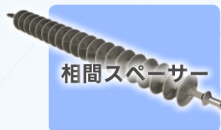
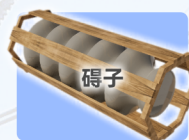
送電線工事・法面工事での資機材運搬や、山間部への苗木や鹿柵などの物資運搬に加え、新設鉄塔の電線を張る架線延長業務など、幅広い活用が可能です。



## 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・相間スペーサー・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…



## 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**

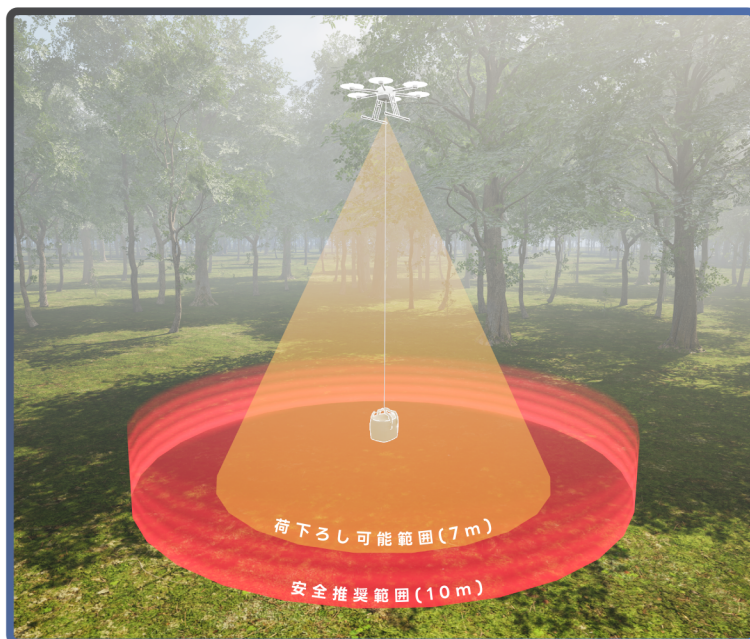
荷下ろし地点から  
半径 3.5m以内に  
障害物が無い状態

### 安全推奨 範囲

**10m x 10m**

風の影響等によって機  
体が 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

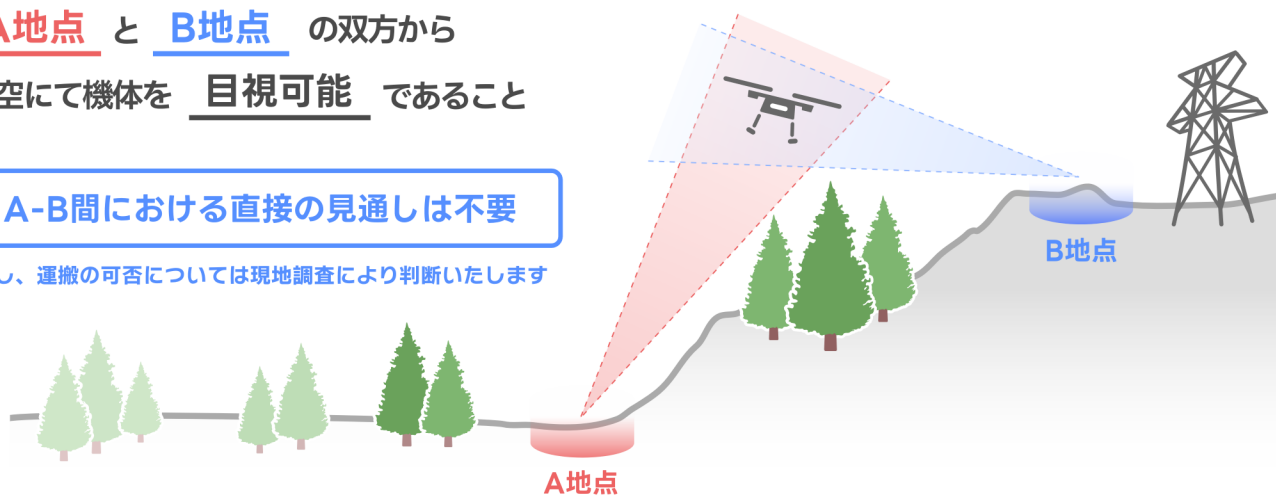


## 運搬する飛行経路の条件

**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