

重量物運搬ドローン

FlyCart 100・FlyCart 30

「運ぶ」を、空から変える。

山間部・離島・災害現場など
人が行けない場所へ、
安全・確実・スピーディに
重量物をお届けします。

FlyCart 100

新しいスタンダード

最大運搬重量

約 **80kg**

※シングルバッテリー時

- LiDAR 超高精度レーダー搭載
- 高精度な障害物検知
- 電動ウインチ搭載
- IP55 防塵・防滴性能
- 長距離・高安定飛行

FlyCart 30

ベストパートナー

最大運搬重量

約 **40kg**

※シングルバッテリー時

- ミリ波レーダー搭載
- 双眼ビジョンによる安定飛行
- 電動ウインチ搭載
- IP55 防塵・防滴性能
- 近～中距離輸送

様々な現場で活躍します



送電線・通信設備工事



建設・土木資材運搬



林業・苗木運搬



災害支援・物資輸送



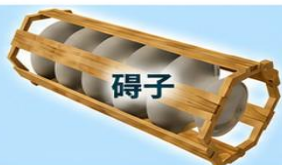
離島・過疎地物流

塗料缶や長尺物などあらゆるものを運搬可能

約6mの長尺物や塗料缶・ガソリンなどの危険物も運搬可能です。

(飛行許可承認取得済み)

- 電力鉄塔 碍子・相間スペーサー・塗料・鉄塔送電線パイロットロープ延線
- 土木工事 ラス金網・法面工事資材・生コン
- 林業関係 苗木・植栽器具・鹿柵



碍子



金車



塗料缶



パンザマスト



相間スペーサー



ラス金網



生コン



パイロット
ロープ延線

運行する飛行経路の条件

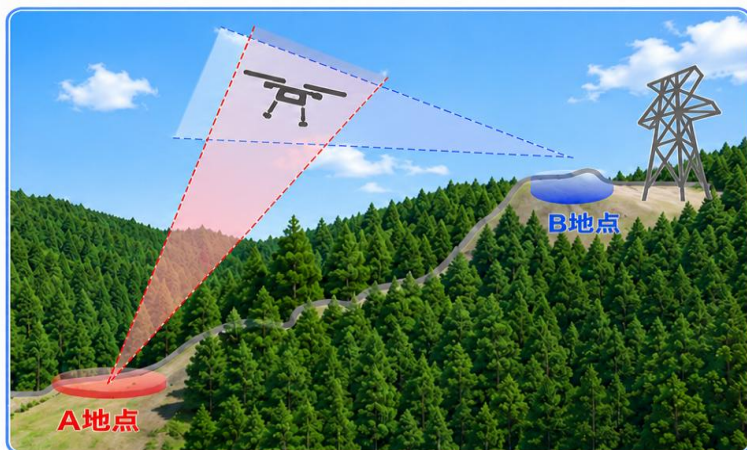
A地点、B地点の一方から

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。

操縦者2名による目視内飛行が基本ですが、飛行ルートの見通しが良い場合や荷下ろし地点の状況によっては操縦者1名での運搬が可能です。



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：5～15 m
- 荷物の高さ：約1 m
- 機体の状態：ホバリング

**荷下ろし
可能範囲**

3m x 3m

**安全推奨
範囲**

5m x 5m

インテリジェントなスイングコントロールによる荷物の揺れの軽減や、FPVカメラでの正確な位置関係の把握によって精度の高い荷下ろしが可能です。

樹木の伐採が必要となる場合があります



主要スペック比較

運搬の目安

作業の流れ

弊社の強み

項目	FlyCart 100	FlyCart 30
最大積載量 ※シングルバッテリー時	約 80 kg	約 40 kg
最大離陸重量	149.9 kg	約 95 kg
最大飛行距離	6～12 km	8～16 km
防塵・防滴性能	IP55	IP55
最大飛行時間	約 14 分	約 18 分
動作環境温度	-20℃～40℃	-20℃～45℃
ウインチ機能	最大 30 m	最大 20 m

※仕様値はメーカー公称値です。

FlyCart 100	
距離	約 1,500 m
高低差	約 500 m
重量	約 1.5～2.0 t

FlyCart 30	
距離	約 1,000 m
高低差	約 500 m
重量	約 0.7～1.0 t

※上記の数値は目安です。

現場の状況や通信状況により変動します。

- お問い合わせ・ご相談**
お電話またはフォームよりお気軽にお問い合わせください。
- 現地調査（現場確認）**
専門スタッフが現地を調査し、地形や周辺環境、荷下ろし地点などを確認します。
- 安全な経路設定（飛行計画・荷下ろし地点検討）**
安全を最優先に、飛行ルート・高度・荷下ろし地点を検討し、飛行計画を作成します。
- 各種届出・申請手続き**
飛行許可申請や関係機関への各種届出など、手続きを代行します。
※道路使用許可申請および近隣住民様への事前周知・ご案内につきましては、お客様にて対応をお願いしております。
- 運搬作業実施**
安全管理のもと、ドローンによる重量物運搬を確実に実施します。
- 安全確認・作業完了報告**
作業完了後、荷下ろし・安全確認を行い、完了報告書を提出します。

- 飛行許可・承認取得済み**
国土交通省の飛行許可・承認を取得し、安全な運搬を実施します。
- 現地調査から一括対応**
現場確認・飛行計画・安全確認までワンストップで対応します。
- 各種申請も代行**
飛行許可や関係機関への届出・申請をサポートします。



TOWA ELEX

トーワエレックス株式会社

ドローン事業部 担当 石塚

03-6260-7635 / 090-5556-9248



トーワドローンサービス株式会社

技術第一部 担当 太田

076-482-4650 / 080-2251-1623