

# <東京ドローンプラス(株)>

【 Helios Agri 10 】

Tokyodroneplus



|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| 積載量              | 10 L              |
| 飛行時間             | 15 分              |
| 散布可能面積           | 1 ha/回            |
| サイズ<br>(長さ×幅×高さ) | 2,250 ×2,198 ×548 |
| 重量               | 11.4 kg           |
| 最大離陸重量           | 24.2 kg           |

## 【利用分野】

|          |          |    |    |           |             |           |
|----------|----------|----|----|-----------|-------------|-----------|
| 農薬<br>散布 | 肥料<br>散布 | 播種 | 受粉 | 農産物<br>運搬 | ほ場セ<br>ンシング | 鳥獣害<br>対策 |
|----------|----------|----|----|-----------|-------------|-----------|

## 【価格】

¥ 990,000～ (税込)

## 【製品説明】

- シンプルなデザインで無駄を省き、高性能で驚きの低価格を実現
- モニター付き送信機で、より安全なフライトを実現
- 専用アタッチメントで粒剤・液剤の両対応が可能

## ☎ 連絡先

東京ドローンプラス (株)  
03-6450-1416  
info@tdplus.jp  
<https://tdplus.jp/>

## 【実施事例】



## 【事例説明】

- 全国各地にて実演を行い、多くの方からご好評頂いた他、実際に操作して頂きヘリオスアグリの高い性能を体験して頂きました。
- ヘリオスアグリの導入により、従来の農作業に比べて、省力化、効率化が図ることができます。
- ドローンにより空中から散布することで、均一に散布することができ農薬の使用量を減らすことができます。
- ヘリオスアグリを使ったより農薬散布に特化したドローンスクールも行われています。

# <ヤマハ発動機(株)>

## 【 YMR-08AP 】



|               |                   |
|---------------|-------------------|
| 積載量           | 8L (8kg)          |
| 飛行時間          | 15分(8L散布時)        |
| 散布可能面積        | 1ha/8L            |
| サイズ (長さ×幅×高さ) | 1,923×2,181×702mm |
| 重量            | 19kg (バッテリー含む)    |
| 最大離陸重量        | 27kg以下            |

### 【利用分野】

|      |      |    |    |       |         |       |
|------|------|----|----|-------|---------|-------|
| 農業散布 | 肥料散布 | 播種 | 受粉 | 農産物運搬 | ほ場センシング | 鳥獣害対策 |
|------|------|----|----|-------|---------|-------|

### 【価格】

¥ 2,062,500/2021年 (税込み)

### 【製品説明】

- オートパイロット (自動飛行散布) 機能を搭載した国産農業用ドローン
- 散布速度20km/hで5m幅で散布が可能
- 散布品質を考慮した二重反転ローター採用、高度維持機能、着陸アシスト機能装備

### ☎ 連絡先

ヤマハ発動機株式会社 UMS事業推進部  
営業部 053-482-8331(直通)  
[YMC\\_UMS\\_kokunai@yamaha-motor.co.jp](mailto:YMC_UMS_kokunai@yamaha-motor.co.jp)  
<https://www.Yamaha-motor.co.jp/ums/>

## 【実施事例】



## 【事例説明】

- オートパイロット機能を活用し水稻直播一環体系を提唱  
田植え作業を行わず、直接種籾を播種する事で育苗作業を削減することで20%のコスト削減と40%の労力削減を目指す。
- 簡単なボルト脱着と配線差し替えで液剤散布装置と粒剤散布装置の交換が可能
- 粒剤散布装置は内部のローラーを交換することで肥料や少量拡散型除草剤など様々な粒径の資材が散布可能
- SDG's ドキュメンタリームービー「FIELD Born (フィールドボーン)」でご紹介させて頂いております。下記QRコードをクリックしてご覧下さい。



# <ヤマハ発動機(株)>

【 YMR- II 】



|              |                   |
|--------------|-------------------|
| 積載量          | 8L                |
| 飛行時間         | 15分               |
| 散布可能面積       | 1ha/8L            |
| サイズ(長さ×幅×高さ) | 1,970×2,157×786mm |
| 重量           | 16.9kg(バッテリー含む)   |
| 最大離陸重量       | 25kg未満            |

## 【利用分野】

|          |          |    |    |           |             |           |
|----------|----------|----|----|-----------|-------------|-----------|
| 農薬<br>散布 | 肥料<br>散布 | 播種 | 受粉 | 農産物<br>運搬 | ほ場セン<br>シング | 鳥獣害<br>対策 |
|----------|----------|----|----|-----------|-------------|-----------|

## 【価格】

¥1,859,000/2023年秋発売(税込み)

## 【製品説明】

- 『国際競争力強化技術開発プロジェクト』による官民連携で開発された国産農業用ドローン
- 高い情報セキュリティ機能やオートパイロット(自動飛行)機能などを装備し様々なニーズに対応
- オプションのXacti製マルチスペクトルカメラを装着することでセンシング作業も可能

## 📞 連絡先

ヤマハ発動機株式会社UMS事業推進部  
営業部 053-482-8331(直通)  
[YMC\\_UMS\\_kokunai@yamaha-motor.co.jp](mailto:YMC_UMS_kokunai@yamaha-motor.co.jp)  
<https://www.yamaha-motor.co.jp/ums/>

## 高い汎用性と高精度な散布性能

- 散布装置とノズルの調整や交換で様々な作物・用途に散布可能
- 生育分析に基づいて準備した散布マップ通りに飛行/散布する能力



## 高い飛行精度と簡単なルート作成

- N-RTK(ネットワークRTK)の利用で基地局設置が不要、事前測量で高精度の測位を実現
- ヤマハ農業用飛行アプリ agFMS II -m利用で簡単に散布ルート作成・自動飛行散布が可能

## 散布ルート作成



飛行ログをクラウドへ保存

YSAP  
Yamaha motor Smart Agriculture Platform

スマート農業ソフト連携

# <(株)DroneWorkSystem>

## 【 EAGLE15/35 】



### 【利用分野】

|    |      |          |    |       |         |       |
|----|------|----------|----|-------|---------|-------|
| 林業 | 苗木搬送 | その他重量物搬送 | 受粉 | 農産物運搬 | ほ場センシング | 鳥獣害対策 |
|----|------|----------|----|-------|---------|-------|

### 【価格】

¥ 2,475,000/2023年（税込み）

### 【製品説明】

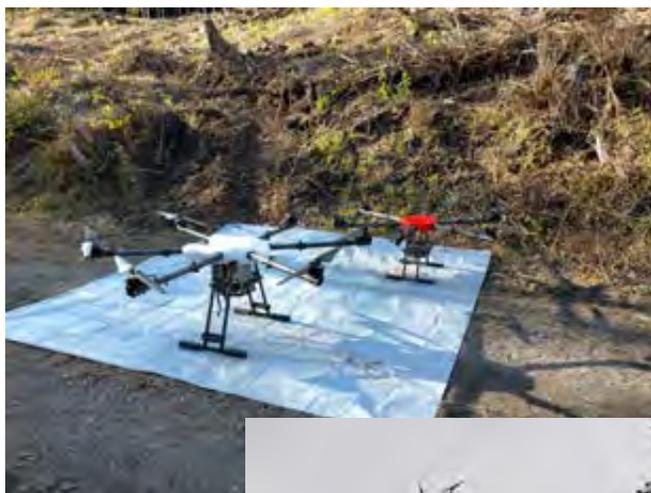
- 最大ペイロード35kg
- 国産ドローンメーカー開発による独自のFC搭載
- 独自のFCによる横揺れ軽減機能搭載

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| 積載量          | 15/35Kg                    |
| 飛行時間         | 約20分                       |
| 搬送可能移動距離     | 約1km ※諸条件により異なります          |
| サイズ（長さ×幅×高さ） | 100×110×64<br>（EAGLE15格納時） |
| 重量           | 22kg（バッテリー含む）              |
| 最大離陸重量       | 42kg                       |

### 📞 連絡先

（株）ドローンワークシステム  
営業課担当 鈴木  
[eg101@d-w-s.co.jp](mailto:eg101@d-w-s.co.jp)  
<https://d-w-s.co.jp/>

## 【実施事例】



## 【事例説明】

- 林野庁HP（造林のためのドローン活用事例集）
- 林野庁HP（ドローンを活用した、苗木等運搬）
- 「機械化林業」「FOREST journal」掲載機体
- 古河産業株式会社様専用機体「EAGLE49」は現在JDTA（日本ドローン搬送協会）において送電線鉄塔補修工事に従事中

# <(株)DroneWorkSystem>

## 【AGRIWORKS16B/24B】



|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| 積載量          | 16/24L                    |
| 飛行時間         | 約20分                      |
| 散布可能面積       | 20a/16L                   |
| サイズ（長さ×幅×高さ） | 100×110×64<br>（AGR16B格納時） |
| 重量           | 22kg（バッテリー含む）             |
| 最大離陸重量       | 40kg                      |

### 【利用分野】

|          |          |    |    |           |             |           |
|----------|----------|----|----|-----------|-------------|-----------|
| 農薬<br>散布 | 肥料<br>散布 | 播種 | 受粉 | 農産物<br>運搬 | ほ場セン<br>シング | 鳥獣害<br>対策 |
|----------|----------|----|----|-----------|-------------|-----------|

### 【価格】

¥2,406,800/2023年（税込み）

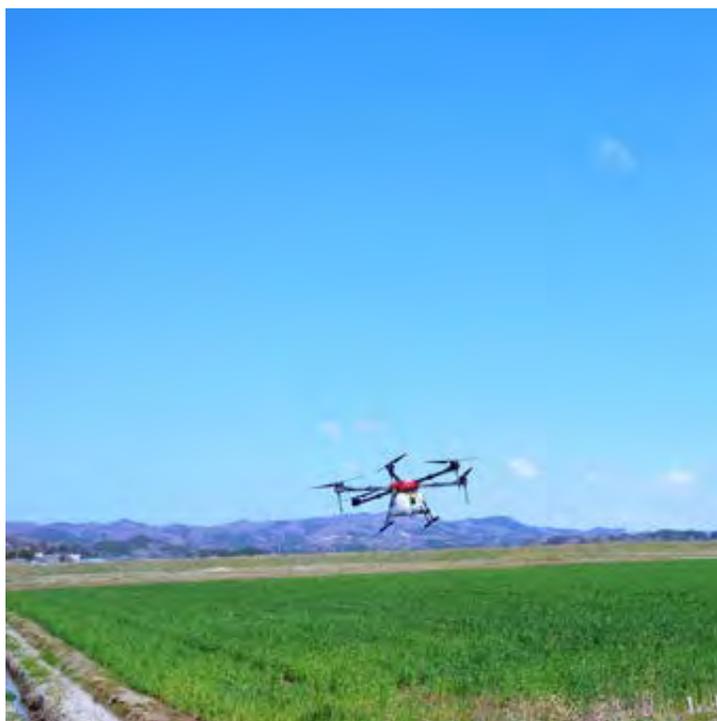
### 【製品説明】

- 16/24Lの大容量散布機
- 国産ドローンメーカー開発による独自のFC搭載
- ワンタッチで交換できる粒剤/液剤タンク

### 📞 連絡先

（株）ドローンワークシステム 営業課担当  
鈴木  
[eg101@d-w-s.co.jp](mailto:eg101@d-w-s.co.jp)  
<https://d-w-s.co.jp/>

## 【実施事例】



## 【事例説明】

- 2019～2022年 農業Week連続出展メイン機体
- 福島県 県産ロボット認定ドローン。
- 北海道、東北、北陸等の大型圃場向け散布ドローン
- 現在、上記地区において活躍中



# <(株)NTT e-Drone Technology>

【 AC101connect 】



|              |                  |
|--------------|------------------|
| 積載量          | 液剤8L※粒剤装置オプション有  |
| 飛行時間         | 最長30分（ホバリング）     |
| 散布可能面積       | 最大2.5ha/ 1 バッテリー |
| サイズ（長さ×幅×高さ） | 935×935×676mm    |
| 重量           | 6.2kg            |
| 最大離陸重量       | 21.1kg           |

## 【利用分野】

|      |      |    |            |           |             |           |
|------|------|----|------------|-----------|-------------|-----------|
| 農業散布 | 肥料散布 | 播種 | 受粉<br>(実証) | 農産物<br>運搬 | ほ場セ<br>ンシング | 鳥獣害<br>対策 |
|------|------|----|------------|-----------|-------------|-----------|

## 【価格】

OPEN価格（要問合せ）

## 【製品説明】

- バッテリー1本で最大2.5ha散布可能圧倒的な飛行時間
- 補助金利用時の法定耐用年数をふまえた7年サポート保証
- 初心者にもプロにも好評のアシスト機能と均一な散布にこだわった散布性能。ネットワークRTKに対応し、より精密・より高度な自動航行を実現

## ☞ 連絡先

(株)NTT e-Drone Technology 普及部門  
[agri@nttedt.co.jp](mailto:agri@nttedt.co.jp)  
<https://www.nttedt.co.jp/>

## 【実施事例】



SSTアグリ事業組合様

## 【事例説明】

- 32haの水稲の防除作業に導入した結果、適宜防除を実現し、作業時間の削減に貢献
  - 1バッテリー当たりの飛行時間の長さから、バッテリーの運用本数を半減
  - 減価償却のタイミングと同等の7年間、購入後の保証がなされていることも、長く使っていくうえで非常に安心と好評
- バッテリーの持ちの良さや7年サポート保証が好評となり、事業開始から毎年2.3倍のペースで利用者が増加
  - 取扱い代理店も全国約80社まで拡大中
  - 散布対象作物も「水稲」「麦」から「大豆」「芋」「れんこん」等に拡大中
  - 補助金申請支援も実施中

# ○農業用ドローンと連携したサービス

## <株パーシテック>

### 【ドローン運用サービス】



|              |                   |
|--------------|-------------------|
| 積載量          | 8L（農業散布用ドローン）     |
| 飛行時間         | 15分               |
| 散布可能面積       | 1ha/10L           |
| サイズ（長さ×幅×高さ） | 1,190×1,845×570mm |
| 重量           | 19.1kg（バッテリー含む）   |
| 最大離陸重量       | 32.0kg            |

#### 【利用分野】



#### ☞ 連絡先

(株)パーシテック  
075-315-9097  
[pt320m@persitech.com](mailto:pt320m@persitech.com)  
<http://www.persitech.com/>

#### 【価格】

¥50,000円~/回（税込み）詳細打合せ要

#### 【製品説明】

- 農薬散布機 保有ライセンス XAG JAPAN社 P20、P30 機材提供による散布実施作業  
詳細は、別途ご相談
- 圃場空撮のリアルタイム映像配信（同時に複数場所に転送）確認作業の効率化・省力化

## 【実施事例】



ドローン映像のリアルタイム配信を実現



技術の融合で付加価値ある情報発信

## 【事例説明】

- 2016年空撮用ドローン運用開始
- 2018年に兵庫県で農薬散布開始
- マルチスペクトルカメラ運用
- 遠隔リアルタイム映像配信  
滋賀・神奈川・岐阜・奈良同時視聴
- 2023年現在圃場観測・空撮実績  
滋賀・京都・兵庫・石川・長野・徳島  
広島・島根・山口・福岡・宮崎など
- その他農業イベント空撮  
お茶農園・花卉農園・出荷式イベントなど



- ・最小限の人材で対応
- ・関係者移動時間削減
- ・素早い判断
- ・ドローンの効率運用



- ➡ 奈良県
- ➡ 岐阜県
- ➡ 神奈川県

神奈川県内各 圃場映像配信画面より

# <(有)真木工業>

## 【ドローン農薬散布代行サービス】



**Sky Walkers**  
fly to the sky renovation



|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 積載量          | 16L             |
| 飛行時間         | 15分             |
| 散布可能面積       | 20ha/h          |
| サイズ(長さ×幅×高さ) | 2509×2213×732mm |
| 重量           | 29.5kg(バッテリー含む) |
| 最大離陸重量       | 45.5kg          |

### 【利用分野】

|      |      |    |    |       |         |       |
|------|------|----|----|-------|---------|-------|
| 農薬散布 | 肥料散布 | 播種 | 受粉 | 農産物運搬 | ほ場センシング | 鳥獣害対策 |
|------|------|----|----|-------|---------|-------|

### 【価格】

¥1,650/10a(税込み)

### 【製品説明】

- 事前に圃場の地図を最新のデジタルデータでご提供
- 操縦者、補助者、誘導者によるチームを最大5チーム派遣、効率的な散布が可能
- 散布時の立ち会い、面倒な申請手続きや報告業務まで全て請け負い

### 📞 連絡先

(有)真木工業 Sky Walkers事業部  
076-461-5939

[jma.d.s.toyama@gmail.com](mailto:jma.d.s.toyama@gmail.com)

<https://skywalkers.biz/>

## 【実施事例】



## 【事例説明】

- 富山県内を中心に県内JA様、農業法人様よりドローン散布を受託しており、令和4年度は約1,000haの散布実績
- 水稻を中心に大豆、ハトムギ等への散布実績
- 農薬を事前受け取りにより散布時の立ち会い不要な事から、生産者様の省力化を実現
- 最新の地図データ管理により通年管理の実現
- 適時適量散布により生産性の工場の実現

# <(株)ナイルワークス>

## 【 アグリ・アシストサービス/NileBank 】

 Nileworks



近接センシングとAIによる作物フェノタイピング  
分析結果は、「NileBank」に集約可能



 Nile Bank

### 【製品説明】

- 近接センシング・AIによる作物フェノタイピングを栽培に活用。
- 圃場や作物の生育状況を分析・シミュレーションし、栽培体系の確立を加速。
- 分析結果は、栽培支援プラットフォーム「NileBank」に集約。

### 【これまでの実績、利用者の声】

- 直播水稻の苗立ち分析や、野菜・果樹等の病気の兆候を検出。

### 【対象営農類型】

|    |    |      |      |    |   |
|----|----|------|------|----|---|
| 水稻 | 畑作 | 露地野菜 | 施設野菜 | 果樹 | 茶 |
|----|----|------|------|----|---|

### 【価格】

要問合せ

### ☞ 連絡先

- (株) ナイルワークス  
● TEL:03-5577-3071  
● E-mail:info@nileworks.co.jp  
● お問い合わせフォーム：  
<https://www.nileworks.co.jp/contact/>

## 【実施事例】

### 【生育分析】直播水稻の苗立ち分析



画像認識で種籾を検出・カウント



画像認識で苗立ちを検出・カウント



苗立ち率分布を算出

播種や苗立ちを画像認識・定量化し、苗立ち率を分析・改善

### 【病害検出】ブドウの病気の兆候を検出



マルチスペクトルカメラ撮影で、画像から灰色かび病の兆しを検出

## 【事例説明】

- ナイルワークス独自の作物フェノタイピング技術を直播水稻栽培に活用。
- 独自の近接センシング・AIにより、播種・苗を検出し、苗立ち率を分析・改善。
- 生育ステージ合わせた莖数・穂数等の分析により、栽培体系の確立を加速。
- マルチスペクトルカメラによる画像も活用することで、肉眼では捉えきれない病害の早期検出を実現。

### ▼参考プレスリリース▼

ナイルワークス、農作物の収量品質の安定化へ前進  
- 「未来を拓くイノベーションTOKYOプロジェクト」成果発表 -  
<https://www.nileworks.co.jp/news/press/20230804-43.html>

プロジェクトで開発してきた「生育調査システム」の  
基本技術・ノウハウを活用し、サービス提供！

穀物・野菜・果樹、ご要望に応じたセンシングや  
フェノタイピング技術開発に対応

# <(株)ナイルワークス>

## 【ブリッジブースト】



ブリッジブースト

<https://www.bridgeboost.jp>

### 【対象営農類型】

|    |    |      |      |    |   |
|----|----|------|------|----|---|
| 水稲 | 畑作 | 露地野菜 | 施設野菜 | 果樹 | 茶 |
|----|----|------|------|----|---|

### 【価格】

会員登録は無料

依頼者は、農薬散布の報酬額の支払いが発生します。  
受託者は、農薬散布の報酬額からブリッジブースト手数料がひかれ、報酬額を受領します。

### 📞 連絡先

(株) ナイルワークス  
● TEL:03-5577-3071  
● E-mail:support@bridgeboost.jp  
● お問合せフォーム（サービスサイト内より）：  
<https://www.bridgeboost.jp>

### 【製品説明】

- 農薬散布を「依頼する人」と「受託する人」をつなぐマッチングサービス。
- オンライン上で、マッチング、農作業の依頼・受託、スケジュール管理、作業管理、決済まで。
- 依頼者は安心して防除を依頼でき、受託者は業務拡大のチャンス。

### 【これまでの実績、利用者の声】

- 人材不足などにより、「農作業をやりたくてもできない」という声から誕生したサービス！

### 【実施事例】



依頼者

農薬散布を任せる相手が、  
見つかる！

省力化 / コスト削減 / 安心の品質

受託者

自身のドローンを活用し、  
業務を拡大！

収入アップ / 効率化 / 適切な報酬



### 【事例説明】

- 2023年4月に誕生したサービス。
- 担い手不足の課題を解決し、農作業の外部委託へのニーズの期待に応える仕組み。
- 条件に応じた「自動マッチング」、作業効率性やエリア特性を考慮した「推奨価格の提案」により、適切なマッチングを実現。
- 相手とはチャットでやりとりができ、地図ベースで作業管理ができる等、便利な機能を提供。



### オンライン説明を実施中！

サービスの特徴をご紹介しているので、  
開催概要は「ブリッジブースト」サービスサイトで  
ご確認ください。

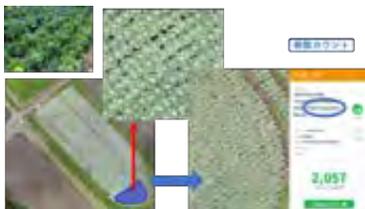
<https://www.bridgeboost.jp>

# <ドローン・ジャパン(株)>

## 【 DJアグリサービス 】



### 生育状況把握



### サービス内容

ドローンでセンシングし、圃場の生育調査・管理情報、営農指導支援情報、収穫判断支援等の各種データを提供。またローバードローンとの作業連動させるセンシング解析サービス。  
(日経産業記事：  
<https://onl.bz/QtTQhFg> )

### 【利用分野】

|      |      |    |    |       |         |       |
|------|------|----|----|-------|---------|-------|
| 農業散布 | 肥料散布 | 播種 | 受粉 | 農産物運搬 | ほ場センシング | 鳥獣害対策 |
|------|------|----|----|-------|---------|-------|

### 📞 連絡先

ドローン・ジャパン株式会社  
 詳細：<https://www.drone-j.com/agriculture>  
 問合せ：<https://www.secure-cloud.jp/sf/business/1537255904BxsNhEiE>

### 【価格】

基本解析：¥22,000~/年

詳細解析：基本解析 + ¥22,000~/年 (詳細 要問合せ)

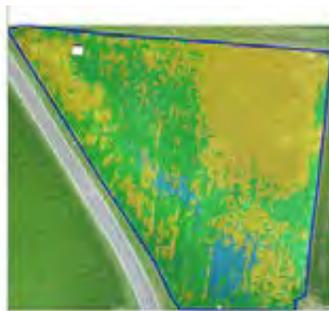
### 【製品説明】

- 事業実績9年の知見とデータ収集による解析
- 各植生解析とともに汎用空撮用ドローン (RGBカメラ) による各種解析 (ex:株数カウント・葉面積率・雑草と本作物識別解析など)
- 農研機構との共同研究による地力解析実績
- ローバーや直播/追肥散布ドローン連携
- 有機栽培・減農薬/化学肥料栽培支援

## 【実施事例】

令和3&4年 三重県津市つじ農園にて実証  
<https://tarafuku.org/2023/13968/>

収量が330kg/10アール



出穂期  
 フライトデータより窒素量推定。  
 窒素欠乏面積が51%⇒

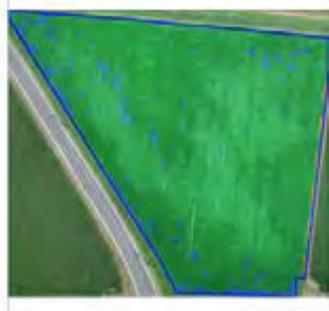
機械不良による  
 播種漏れを発生



【改善アクション】  
 ・冬の土壌改良資材  
 ・春のぼかし肥、珪酸資材を投入  
 ・自家製発酵肥料を田植時、分けつ期に計2回施肥

【改善アクション】  
 ・麦播種機の修理  
 ・機械メンテナンスの習慣化

収量が414kg/10アール



翌年出穂期  
 フライトデータより窒素量推定。  
 窒素欠乏面積が0% ⇒良好

無い圃場に改善

