

9. 農業用ドローン・人工衛星（サービスを含む）・無人ヘリ

概要

- 農薬・肥料用のタンクやノズルを搭載したドローンが、作物上空を飛行し、農薬・肥料を散布
- ドローンや人工衛星にカメラ等を搭載し、作物の生育状況をセンシング



導入のメリット

- 防除作業時間を短縮可能
- 急傾斜地等、人が入りにくい場所での防除作業を軽労化
- センシングによりほ場間のばらつきを把握し、適肥やばらつき解消により収量が増加

● 価格帯（目安）

70万円～750万円

● 主なメーカー（本資料に掲載）

【農業用ドローン機体】

DJI JAPAN(株)
(株)ACSL
(株)ナイルワークス
(株)石川エナジーリサーチ
XAG JAPAN(株)
ciRobotics(株)
(株)マゼックス
(株)クボタ
サイトテック(株)
(株)スリー・エス
TEAD(株)
東京ドローンプラス(株)
ヤマハ発動機(株)
(株)DroneWorkSystem
(株)NTTe-Drone Technology

【農業用ドローンと連携したサービス】

(株)パーシテック
(有)真木工業
(株)ナイルワークス
ドローン・ジャパン(株)
国際航業(株)
九州電力(株)
(株)NTTe-Drone Technology
(株)スカイシーカー

【人工衛星と連携したサービス】

スペースアグリ(株)
(株)サンホープ

【その他 農業用ドローン関連技術】

(株)コノエ

【無人ヘリ】

ヤマハ発動機(株)

○農業用ドローン本体

<DJI JAPAN(株)>

【AGRAS T10 (リモートID内蔵)】

dji AGRAS



積載量	10L (粒剤10kg)
飛行時間	20分
散布可能面積	100a/10L
サイズ (長さ×幅×高さ)	1958×1833×553 mm
重量	16.0kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	29.8kg

【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】

¥1,265,000 (税込み)

【製品説明】

- コンパクトでありながら強力な散布性能を実現した初心者にも最適な農業ドローン
- 防水性能がアップし、作業後水洗いで機体を清潔な状態で使用できる。
- カセット交換式タンクとバッテリーを採用し、バッテリーと薬剤補充時間を大幅に削減。
- 球体360度の障害物回避レーダーを標準装備
- 3D圃場マップ・RTKアンテナに対応し高精度の自動航行に対応。
- 肥料などの腐食に強い新型粒剤散布装置対応。

☎連絡先

DJI JAPAN株式会社
03-6712-9185
agras-salesjp@dji.com
<https://utcagri.aeroentry.jp/contact/0>

【実施事例】



【事例説明】

- ドローンでの直播によって、田植え作業の省力化を実現した。
- キャベツ、ブロッコリー、ネギなどの野菜防除でもドローンが活躍。
- 地上防除作業が難しいかんしょの基腐れ病対策として導入した結果、被害の軽減につながった。
- かんきつの防除として導入した結果、自動航行散布によって、作業の省力化につながった。また、ドローンだけで通年防除を実現した。
- 機体購入や整備サービスを受けられることができる代理店が全国で150か所。

<DJI JAPAN(株)> 【AGRAS T25 (リモートID内蔵)】

dji AGRAS



積載量	20L (粒剤20kg)
飛行時間	20分
散布可能面積	200a/20L
サイズ (長さ×幅×高さ)	2585 × 2675 × 795 mm
重量	39.1kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	59.1kg

【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】

¥ 1,528,560 (税込み)

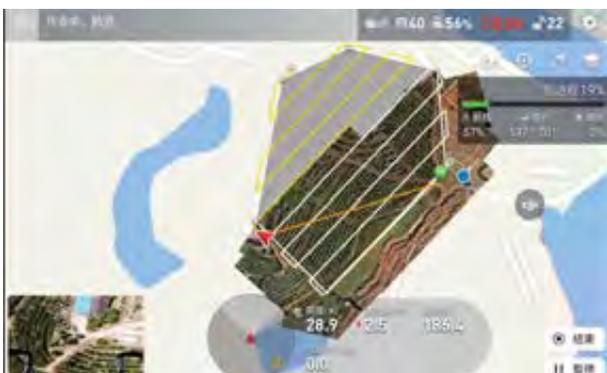
【製品説明】

- 1回の飛行で約2ヘクタールの散布面積を実現 (大容量バッテリー・散布幅7.5mで作業)
- 農業機単体での測量を実現 (FPVジンバルカメラ搭載・リアルタイムマッピング)
- 進化した安全性 (フェーズド・アレイ・デジタルレーダーシステム・デュアルビジョンシステム)
- 快適な運用と操作性 (コンパクトで扱いやすい設計・新型スマート送信機)

☎ 連絡先

DJI JAPAN株式会社
03-6712-9185
agras-salesjp@dji.com
<https://utcagri.aeroentry.jp/contact/0>

【実施事例】



【事例説明】

- 2024年1月発売の新製品
- 最大7.5メートルの散布幅で、大容量バッテリーを採用することにより、1回の飛行で約2ヘクタールの散布面積を実現します。
- 二重反転式アトマイザーおよび大容量ポンプを採用し、均一で微細な噴霧液滴を生成と最大24L/分という非常に高い流量を実現しました。
- ジンバル機構のHD FPVカメラを新搭載することにより、農業機単体での完全自動の空撮測量を実現しました。
- 機体購入や整備サービスを受けることができる代理店が全国で150か所。

<DJI JAPAN(株)>

【 Mavic 3M (リモートID内蔵) 】

dji AGRAS



搭載カメラ	RGBカメラ20MP 4個のマルチスペクトルカメラ5MP
飛行時間	43分
センシング可能面積	2000a
サイズ (長さ×幅×高さ)	347.5×283×139.6 mm 展開時 (プロペラなし)
重量	951 g (バッテリー含む)
最大離陸重量	1050 g

【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】

¥ 750,200 (税込み)

【製品説明】

- マルチスペクトル + RGB撮像システム 高度に統合された撮像システム。
- 内蔵の日照センサーにより、時間をかけて取得したデータの精度や一貫性を高く保つ。
- cmレベルでの測位を実現するRTKモジュールを搭載しています。

📞 連絡先

DJI JAPAN株式会社
03-6712-9185
agras-salesjp@dji.com
<https://utcagri.aeroentry.jp/contact/0>

【実施事例】



【事例説明】

- 農業ドローンと連携し、自動航行散布が可能です。
- 稲の施肥、綿花の生育調節、ジャガイモ用肥料の葉面散布用に、Mavic 3Mを使用して、作物のマルチスペクトル画像を取得することができます。その後、DJI Terra または DJI SmartFarm プラットフォームで、NDVIやその他の植生指数マップを生成し、人間の目では確認できない作物の状態の視覚化し、農業ドローンが可変施肥を実行できるように処方マップを生成します
- 2023年3月予約受注開始



積載量	—
飛行時間	25分 (カメラ装着時)
散布可能面積	—
サイズ (長さ×幅×高さ)	637×560×153
重量	1.72kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	2kg

【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】

標準セット ¥ 1,087,900 ~ (税込み)

【製品説明】

- 幅広いカメラ選択肢 (標準カメラ、赤外 + 可視カメラ、マルチスペクトルカメラ、光学ズームカメラ)
- 広域エリア飛行には欠かせない安心・安全の緊急着陸地点への帰還機能 (ACSL製のみ)
- 安心・安全の通信、撮影データの暗号化
- 専用アプリケーションで簡単に自動飛行の経路設定からデータ取得まで可能

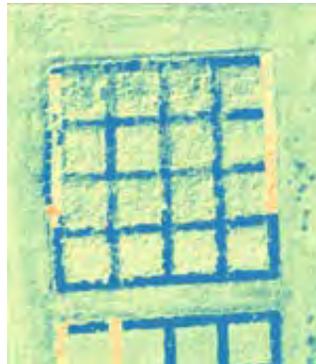
📞 連絡先

(株) ACSL カスタマーリレーション
03-6661-3870
sales@acsl.co.jp
<https://www.acsl.co.jp>

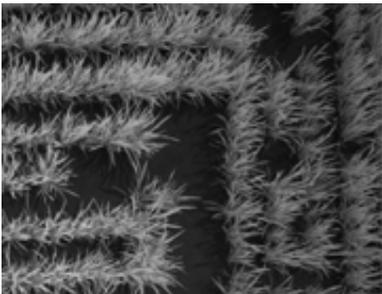
【実施事例】



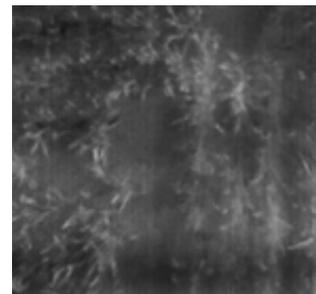
標準カメラ (水稻)



NDVI (草地)



マルチスペクトルカメラ (近赤外)



熱赤外線カメラ

【事例説明】 画像提供：◎農研機構

- SOTEN (蒼天) を用いた農研機構横串プロジェクト (ドローン) での調査取組の事例です。
- SOTENは標準カメラだけでなく、熱赤外線カメラやマルチスペクトルカメラを搭載することが可能です。
- 農研機構では3種類のカメラを用いた調査を行い、取得された各種画像が農地観測にどの程度利用可能か検討を行っています。



飛行の様子 (ライムギ畑)

- 調査飛行によるNDVIマッピング。専用のアプリケーション「TAKEOFF」に標準搭載されている調査プラン機能を用いて、簡単に自動飛行の経路設定からデータ取得まで行うことが可能です。
- ①飛行ルート作成画面の航空地図上に対象エリアを設定→②撮影パラメータを設定→③設定された自動飛行の経路に従って撮影飛行。



積載量	-
飛行時間	4~5分（距離換算：約400m）
散布可能面積	-
サイズ（長さ×幅×高さ）	610×290×220
重量	2.4kg（バッテリー含む）
最大離陸重量	2.4kg

【利用分野】

農薬 散布	肥料 散布	播種	受粉	農産物 運搬	農業パイ プライン点 検	下水道 関連 点検
----------	----------	----	----	-----------	--------------------	-----------------

📞 連絡先

(株) ACSL カスタマーリレーション
03-6661-3870
sales@acsl.co.jp
<https://www.acsl.co.jp>

【価格】

¥7,370,000/機器一式（税込み）

【製品説明】

- ドローン = 楽しい！点検業務を「ネガティブ」から『ポジティブ』へ
- 現場の4K（キツイ、キタナイ、キケン、クサイ）を軽減へ
- スクリーニング調査（人間で言えば、健康診断！）、異常箇所を見つけます！
- 行きは飛行させ、帰りはリールで巻き取ります。その際に点検動画を撮影します。

【実施事例】



【事例説明】

- 令和5年岩手県盛岡市の農業パイプラインで実演及び関係者様の体験会を行った。
- 下水道の点検（スクリーニング調査）用に開発した機体を大口径の農業パイプラインでも使えるようオプションでカメラ周囲にLEDを搭載し岩手県盛岡市で実施し、照明は問題ないと確認。（左記写真参照）
- 下水道と違って大口径の農業パイプラインは飛行高度を少し高めに飛行させるため、センター飛行モード（φ900以上）と合わせて高度一定飛行モードを適用して飛行させる。（左記写真参照）
- 点検時期が寒い時期でも、搭載するリチウムイオンが従来通りのパフォーマンスを発揮できる運用を行う。

<(株)ナイルワークス>

【 Nile-JZ 】

 Nileworks



積載量	8L (液剤) / 10L (粒剤)
飛行時間	15分
散布可能面積	100a/8L
サイズ (長さ×幅×高さ)	1,916×2,110×727mm
重量	19kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	27kg

【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】

要問合せ

【製品説明】

- 国産の農業用ドローン。
- ボタンひとつで、離陸・散布・着陸まで、自動飛行。
- 可変散布に対応し、スマート農業を実現。

📞 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】

2023年10月11日販売開始



【事例説明】

- ナイルワークスのドローンは、自動飛行なので、誰もが散布可能。

▼参考プレスリリース▼

球団「美唄ブラックダイヤモンド」×農業用ドローン「ナイルワークス」
地域で持続可能な農作業モデルの構築へ

<https://www.nileworks.co.jp/news/press/20230808-45.htm>

- 「Nile-JZ」の作業効率は旧機種対比で20%アップ。より精密な散布を実現。
- コンパクトサイズで、素早くバッテリー・タンク交換もでき、取り扱いが簡単。
- 衛星データや生育監視ドローンから取得するデータを活用し、可変散布に対応。

コンパクトサイズ



可変散布に対応



<(株)石川エナジーリサーチ>

【 アグリフライヤー-typeR 】



【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】

¥ 要問合せ

【製品説明】

- **マグネシウム合金機体** マグネシウム合金等劣化しにくい部材を採用することで、長期間お使い頂けるドローンにしました。ESCはアームに内蔵され、アームをヒートシンクに！さらにローターのダウンウォッシュでも冷却
- **可搬性、防水性に優れた機体** 折り畳み式でコンパクト収納可能、可搬性に優れ持ち運びが楽 上部からの水洗い可能 IP:43
- **エア抜き不要 農薬の使いきり** 使い初めのエア抜きが不要→すぐに散布可能 (作業時間の短縮) 薬剤使いきり→経済的 & 残農薬処理不要
- **長時間飛行可能** 8L搭載時:約24分飛行※バッテリー残量30%残 毎分1000ccでホバリングにて散布飛行時 →長時間飛行を実現させることで、より安全な運用が可能
- **専用アプリケーション**・バッテリー残量確認 ・農薬残量確認 ・液剤流量確認 ・飛行ルート飛行ルート形成 ・飛行ルート作成 ・自動飛行散布 ・アシストモード使用可能

📞 連絡先

(株) 石川エナジーリサーチ 営業部
0277-46-8155
ier.co.jp

<XAG JAPAN (株)>

【 M500 】



【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】

要問合せ

【製品説明】

- リモートセンシングドローン、様々な地形に対応
- 完全自動航行による圃場撮影が可能(RGB画像/NDVI画像)
- 撮影した圃場測量データを弊社散布用ドローンに利用、効率的な作業が可能

📞 連絡先

XAG JAPAN株式会社
0794-60-7128
info.jp@xa.com
価格等のお問い合わせは弊社取扱店にて

積載量

約25分

飛行時間

散布可能面積

サイズ (長さ×幅×高さ)

682×682×177

重量

2.64kg (機体のみ)

最大離陸重量

<XAG JAPAN (株)>

【 P40 】

XAG



積載量	20L (粒剤25L)
飛行時間	約10分
散布可能面積	2 ha
サイズ (長さ×幅×高さ)	2110×2120×550
重量	28.1kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	49.1kg

【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】

要問合せ

【製品説明】

- 完全自動航行、完全自動散布
- ワンタッチ交換可能なバッテリー・液剤タンクで効率化
- IP67性能で機体の水洗いが可能

📞 連絡先

XAG JAPAN株式会社
0794-60-7128
info.jp@xa.com
価格等のお問い合わせは弊社取扱店にて

<XAG JAPAN (株)>

【 V40 】

XAG



積載量	16L (粒剤25L)
飛行時間	約10分
散布可能面積	2 ha
サイズ (長さ×幅×高さ)	2811×830×700
重量	28.4kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	48.kg

【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】

要問合せ

【製品説明】

- 完全自動航行、完全自動散布、散布用初のツインローター機体
- ワンタッチ交換可能なバッテリー・液剤タンクで効率化
- IP67性能で機体の水洗いが可能

📞 連絡先

XAG JAPAN株式会社
0794-60-7128
info.jp@xa.com
価格等のお問い合わせは弊社取扱店にて

<ciRobotics(株)>

【 R-17 V2 】

ciRobotics



積載量	17L
飛行時間	30分
散布可能面積	2ha以上
サイズ（長さ×幅×高さ）	1,630×1,630×555
重量	21.4kg（バッテリー含む）
最大離陸重量	38.4kg

【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】機体と送信機

¥ 1,749,000（税込み）

【製品説明】

- 17Lタンクを搭載し、1回の飛行で2ha以上の散布が可能です。
- 速度連動機能、速度制限機能によって習熟度を問わず、同じクオリティで散布ができます。
- オプション散布装置は脚を取り換えるだけ。8頭ノズルの大量散布装置や粉剤散布装置を揃えます。

☎ 連絡先

ciRobotics株式会社 ドローンDiv.
097-585-5630
cirobotics@cirobotics.jp
<https://www.cirobotics.jp>

【実施事例】



【事例説明】

- 販売店数が代理店含めて全国で7店舗
- 現在140台以上の販売実績がある。
- 左図は本製品に標準搭載された動態管理機能によるもので、機体情報をクラウドで確認できる。
- 自社で請負サービスを実施しており、水稲、麦を中心に年間300ha以上の散布実績があります。



<ciRobotics(株)>

【 ciDroneAG R-70 】

ciRobotics



積載量	70L
飛行時間	20分
散布可能面積	3~4ha以上
サイズ（長さ×幅×高さ）	3,920×3,920×930
重量	77.0kg（バッテリー含む）
最大離陸重量	147.0kg

【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】機体と送信機

¥4,290,000（税込み）

【製品説明】

- タンク容量70Lの超大型ドローン。最大散布幅15m、最大吐出量14L/分を誇ります。
- 地上防除倍率でのドローン散布を効率よく実施でき、野菜や果樹散布、遮光剤散布等に対応。
- 速度連動機能、速度制限機能によって習熟度を問わず、同じクオリティで散布ができます。

☞連絡先

ciRobotics株式会社 ドローンDiv.
097-585-5630
cirobotics@cirobotics.jp
<https://www.cirobotics.jp>

【実施事例】



【事例説明】

- 令和5年10月25日～27日にかけて、販売代理店と共同で、北海道佐呂間町にて秋まき小麦へ雪腐病防除を行いました。
- 0.1ha当たり1.6Lという散布条件で、1時間で20haの散布ができました。
- 現在全国で2台の販売実績があります。



<ciRobotics(株)>

【 M4T12 】

ciRobotics



積載量	10L
飛行時間	26分
散布可能面積	1ha以上
サイズ (長さ×幅×高さ)	1,278×1,278×482
重量	16.0~18.2kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	28.2kg

【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
----------	----------	----	----	-----------	-------------	-----------

☎ 連絡先

ciRobotics株式会社 ドローンDiv.
097-585-5630
cirobotics@cirobotics.jp
<https://www.cirobotics.jp>

【価格】機体と送信機

¥ 728,000 (税込み)

【製品説明】

- 小型、高性能、低価格！ALIGN社製10L農薬散布ドローンです。
- 遠心アトマイザーノズルを搭載し、毎分4.5Lの高い噴霧効果をもたらします。
- 6Sと12Sのバッテリーの両方に対応しており、お手持ちのバッテリーもそのままご使用になれます。

<株マゼックス>

農業用ドローン【 飛助DX 】

mazex



積載量	9L
飛行時間	25分
散布可能面積	30ha/9L
サイズ (長さ×幅×高さ)	1,160×1,160×620
重量	15.2kg (バッテリー含まない)
最大離陸重量	24.9kg

【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】

¥ 840,000～ (税抜き) ※バッテリーや充電器は別途オプション品

【製品説明】

- 独自のフライトコントローラー搭載で安全性向上
- 液剤だけでなく、アタッチメント式で粒剤・豆つぶ剤の切り替えにも対応
- 特許取得の自動散布機能により、無人ヘリコプターと同等の散布性能を実現。

☎ 連絡先

(株) マゼックス 営業部
072-960-3221
company@mazex.jp
<https://mazex.jp/>

【散布の様子】



【梨の溶液受粉の実証】

- 2020年に新潟県で農業用ドローンを活用して実施。
- 作業適期が3～4日と短く、多くの人手が必要とする梵天を用いた人工授粉は、作業者の高齢化等を背景に人材確保が年々難しくなっている。
- 新潟県農業大学からの協力を得て、和梨(南水、幸水)、洋ナシ(ル・レクチェ)の3品種で実施。
- 溶液授粉は花粉を混ぜた溶液を樹上約2mの高さから散布。
- 4人の作業員が10アールを約1日かかる授粉作業を1機1分程度で終了。
- ドローン活用により、短時間で授粉作業ができるため、授粉作業を日に分けて数回実施することができ、着果率の向上に資する。
- 6～7割の着果率を目指している。

<株>マゼックス

農業用ドローン【 飛助mini 】

mazex



積載量	7L
飛行時間	25分
散布可能面積	10ha/7L
サイズ (長さ×幅×高さ)	990×990×548
重量	8.6kg (バッテリー含まない)
最大離陸重量	24.9kg

【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】

¥ 580,000～ (税抜き)

※バッテリーや充電器は別途オプション品

【製品説明】

- 小回りの利く設計・重量感に加え、業界随一の低コストを実現
- 高いGPS精度を活かした操作性や機体進行方向に合わせた自動散布切り替え機能を搭載
- 機体重量は8.6kgと軽量設計で軽トラックの助手席に乗せれるサイズ感

☎ 連絡先

(株) マゼックス 営業部
072-960-3221
company@mazex.jp
<https://mazex.jp/>

【直播の様子】



ドローン直播の様子



べんモリコーティング種子

【ドローン直播の実施】

- 2021年に新潟県で(株)アグリシップでのドローン直播の実施。
- (株)アグリシップでは水稻の湛水直播を20年前から行っており、現在水稻16haのうち160aを直播で実施。
- 49haの播種作業を受託しており、すべて直播で実施。
- 毎年の規模拡大に伴う労働費の削減や作期分散を図るため、ドローンによる直播を3年前から実施。
- 令和3年度は、べんモリコーティング種子、リゾケアコーティング種子、鉄コーティング種子を用いたドローンによる直播を実施。
- 収量は約520kg/10aと、直播機を用いた直播栽培と同程度を確保。
- 播種作業時間は、直播機では10分/10aを要していたが、ドローンを使用することで、2分/10aに削減。

<株クボタ>

【 T10K 】

For Earth, For Life
Kubota



FPVカメラを前後に標準装備



全方位3次元での探知が可能な
球面型全方位レーザー

【製品説明】

- 8Lのカセット式タンクで薬剤の交換やメンテナンスが容易に
- 約10分のフライトで最大散布面積1haを実現
- クボタ独自の営農管理システムKSASと連携可能

KSAS とは

インターネットの地図情報を活用した圃場管理や農薬・肥料などの管理、作業記録、作業進捗管理などが簡単にできます。また通信機器を搭載したKSAS対応の農業機械と連動すると、品質・収量の向上や機械の順調稼働をサポートします。

積載量	最大8L
飛行時間（散布時）	約10分（24.8kg時）
散布可能面積	1.0ha
サイズ（長さ×幅×高さ）	1958×1833×553mm
重量	13.0kg（バッテリーなし）
最大離陸重量	24.8kg（8L搭載）

【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】

要問合せ

☞ 連絡先

HP : <https://www.kubota.co.jp/>
 問合せ : <https://www.kubota.co.jp/toiawase/index.html>

【実施事例】

※当社で販売したドローンの実績をまとめたものです。
T10K、T30Kでも同等の効果が見込めます。

公的機関の実証から見る 農業用ドローンの導入効果

防除作業時間 約67%削減

白石農園

防除作業時間比較

作業内容	従来	ドローン
防除作業時間	約15分	約5分

防除作業時間 約90%削減

株式会社 中三浦ファーム

防除作業時間比較

作業内容	従来	ドローン
防除作業時間	約15分	約2分

大豆

防除作業時間は
フーンスプレーの約1/6
ドローンを導入してもほとんどコスト増にはならない

大豆

防除作業時間 約90%削減

中山岡地帯で実証

防除作業時間比較

作業内容	従来	ドローン
防除作業時間	約15分	約2分

野菜

防除作業時間 約87%削減

防除作業時間比較

作業内容	従来	ドローン
防除作業時間	約15分	約2分

防除作業時間 約70%削減

防除作業時間は従来作業時間の約70%削減

防除作業時間比較

作業内容	従来	ドローン
防除作業時間	約15分	約5分

年間 約65万円の経費削減

防除作業効率化による経費削減

散布量は フーンスプレーの約2.4%

散布量はフーンスプレーの約2.4%
薬剤による農薬と農具のロスも削減

<株クボタ>

【 T30K 】

For Earth, For Life
Kubota



30Lの大型液剤タンク

360°散布可能、粒剤散布装置

積載量	最大30L
飛行時間（散布時）	約12分（52.5kg時）
散布可能面積	2.0ha
サイズ（長さ×幅×高さ）	2858×2685×790mm
重量	26.3kg（バッテリーなし）
最大離陸重量	66.5kg（30L搭載）

【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
----------	----------	----	----	-----------	-------------	-----------

【製品説明】

- 大容量30Lタンク搭載の大型タイプ
- 約12分のフライトで最大散布面積2.0haを実現
- クボタ独自の営農管理システムKSASと連携可能

KSASとは

インターネットの地図情報を活用した圃場管理や農業・肥料などの管理、作業記録、作業進捗管理などが簡単にできます。また通信機器を搭載したKSAS対応の農業機械と連動すると、品質・収量の向上や機械の順調稼働をサポートします。

【価格】 要問合せ

☞ 連絡先

HP : <https://www.kubota.co.jp/>
問合せ : <https://www.kubota.co.jp/toiawase/index.html>

<サイトテック株>

【 YOROI6S1750F 】

SAITOTEC



積載量	20L
飛行時間	10分
散布可能面積	2ha
サイズ（長さ×幅×高さ）	1,853×1,625×805
重量	30kg（バッテリー含む）
最大離陸重量	60kg

【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】

¥ 6,050,000（税込み）機体+初期セット

【製品説明】

- ユニット型ドローンとは1台のベース機体に対し、脱着可能なユニットシステムを取り付ける事で運搬・散布・測量・検査等の様々な業務を遂行する新しいタイプのドローンです。
- 別シリーズでは、最大搭載重量40kg仕様もございます。
- お客様のニーズに合わせてユニット部の変更や機体の改良も行う事も可能です。

☞ 連絡先

サイトテック株式会社
0556-48-8378
drone@saitotec.com
<https://saitotec.com/>

<(株)スリー・エス>

【 FLIGHT-AG V3 】

FLIGHT-AG



前から出せる
ドローンケースも!

積載量	10L
飛行時間	無積載時22分、散布時10-15分
散布可能面積	1ha/8L
サイズ (長さ×幅×高さ)	650×680×640mm(折り畳み時)
重量	16.7kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	26.5kg

【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】

¥ 1,089,000~ (税込み)

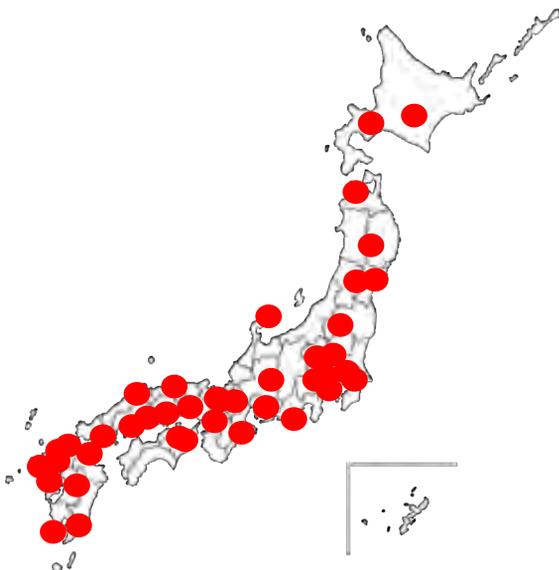
【製品説明】

- FLIGHTS-AG, FLIGHTS-AG V2/V2Fに続く2023年最新機体
- 必要機能に特化させ、リーズナブルな価格と維持費を実現
- リモートID内蔵、前方カメラ搭載、タンク取り換えで粒剤散布にも
- 取り出しやすい専用ドローンケースあり

📞 連絡先

(株) スリー・エス
050-3142-7730 (9:30-17:00)
sales_drone@three-sco.jp
<https://flight-ag.com/>

【実施事例】



【事例説明】

- 販売代理店(講習所)が全国43ヶ所、整備店が全国17ヶ所にあります。
- お近くの販売店で講習からアフターサポートまで受けられる体制を構築しています。
- 旧モデルのサポートも可能です。

<TEAD(株)> 【 TA408-F 】



積載量	8 L
飛行時間	8分～14分
散布可能面積	1ha/10分程度
サイズ (長さ×幅×高さ)	1115 x 1115 x 600mm
重量	16.7kg (バッテリー含む)
最大離陸重量	24.7kg

【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】

¥ 1,496,000/年 (税込み)

【製品説明】

- 優れた安定性、操作性により操縦者の負担を軽減、均一散布を実現。
- アシストを行うA Bポイント飛行、ルート設定飛行が可能です。
- 折り畳みが可能で運搬も楽々。粒剤散布装置は自己拡散型の少量散布粒剤など対応可能です。

📞 連絡先

TEAD (株) 機体・物品販売事業部
027-388-9696
salse@tead.co.jp
<https://www.tead.co.jp/>

【実施イメージ】



【特徴】

操縦者の負担を軽減、均一散布を実現
地形の起伏に関わらず、安全で均一な散布が行えます。

自動離発着 約心算で着陸し、離発着が、アプリからコントロールできます。オペレーターが離陸せずに設定した自動離発着をすることが可能です。		リモート ID 2021年より先発せられる新機体は、リモートIDの搭載が義務により義務化されます。TEADではオプションの追加で搭載を準備しています。 ・オプション: 本体のみ、本体+バッテリーのみ、本体+バッテリー+充電器を準備しています。	
高度維持制御センサーにより機体と作物の距離を一定に センサーの働きにより、リアルタイムで作物との距離を感知し、機体の高度維持を行います。センサーが故障することで飛行の安全性が確保されます。		4輪マルチローターだからこそ可能な力強いダウンウォッシュ 生体植物への均一性散布可能なスクリーンレス散布。モーターの遠下にあることで、下方へのダウンウォッシュにより、薬剤が作物の根元手前までしっかりと届きます。また、高速度飛行の衝撃（ドリフト）も低減される効果も期待できると共に、散布の効率も高まります。	
均一な散布を可能にする飛行速度維持性能 機体の散布速度（時速15km）を維持する飛行速度維持システムにより、操縦者の負担を軽減します。		ツインポンプ ポンプを2個搭載しています。標準では1分間隔のみの散布ですが、600mlですが、高容量ポンプなどを搭載することで高容量を散布することが可能です。	
飛行方法 高度30m以下の範囲で、高度30m、速度15km/h以下のポイントを設定しています。このアプリから飛行することで、均一な散布を可能にする事が可能です。		飛行方法 高度30m以下の範囲で、高度30m、速度15km/h以下のポイントを設定しています。このアプリから飛行することで、均一な散布を可能にする事が可能です。	