

■ スペック (FLIGHTS-AG V2)

基本

機体重量	16.5kg (バッテリー込み)
飛行可能時間	無積載時: 22分 散布時: 10~15分 ※気温等の飛行条件によって異なります
一回散布面積	1ha ※充電を使い切るまでの散布の目安
最大飛行可能風速	8m/s
推奨動作環境温度	5~40度

機体フレーム/推進システム

サイズ	モーター軸間距離140cm
折りたたみサイズ	650(L)×680(W)×620(H)mm
使用バッテリー	6S-16000mAh×2 (直列) 44.4V-16000mAh
防水・防塵	IP35

飛行能力

最大離陸重量	26.5kg ※1
最大飛行速度	54km/h
最大飛行高度	20m (制限解除可能)

プロペラ

材質	カーボン混入強化プラスチック
----	----------------

直径/ピッチ	30×9.0インチ
重量	1枚90g、ペア(2枚)180g

送信機

型式	Skydroid H12
動作周波数	2.4GHz
最大伝送距離	10000m
内蔵バッテリー	10000mAh

ノズル

散布幅	4m
散布流量	0.8L/分 ※2 (調整可能)
薬剤噴射方法	4個ノズル同時噴射方式 (ポタ落防止仕様)

液体タンク

容量	10L
材質	ポリエチレン

粒剤散布装置 (別売り)

散布幅	4m ※1kg粒剤使用の場合
適用薬剤	3kg剤 1kg剤 豆つぶ剤 自己拡散型粒剤 ※2

散布方法	インペラ回転式
対応粒径	0.5~6.0mm
重量	2kg

粒剤タンク (粒剤散布装置に付属)

容量	12L
最大搭載重量	10kg
材質	ポリエチレン

充電器

型式	PC1080
入力電圧	AC100~240V
充電出力	1080W (540W×2系統)
放電能力	100W (50W×2系統)
充電電流	1.0~20.0A×2
バランス調整電流	1.2A
動作モード	バランス充電モード ストレージモード 高速充電モード
セーフティ機能	ショート・逆接・ オーバーヒート保護回路搭載
寸法	272×202×118.6mm
重量	4.88kg

※1 8kg以上の薬剤を搭載し、離陸重量が25kgを超える飛行をする場合、飛行申請にあたって機体基準適合追加情報を記載する必要があります。
※2 既存の全薬剤に対して適用を保証するものではありません。また薬剤ごとに吐出量・散布方法を調整する必要があります。

■ 機体価格

	<p>農業散布ドローン FLIGHTS-AG V2</p> <p>99万円 (税抜)</p> <p>パッケージ価格内訳: 機体(液剤散布装置)×1、 送信機(SKYDROID H12)×1</p>		<p>農業散布ドローン FLIGHTS-AG V2F</p> <p>90万円 (税抜)</p> <p>パッケージ価格内訳: 機体(液剤散布装置)×1、 送信機(FUTABA T12KM)×1</p>
------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

※ バッテリー1セットは単体価格64,000円(税抜)、バッテリーチャージャー1機は単体価格55,000円(税抜)となります(いずれも、機体・散布装置・送信機等は含まれません)。
※ 粒剤散布装置は単体価格108,000円(税抜)、機体とセットでご購入いただく場合は98,000円(税抜)となります(機体・送信機・バッテリー・充電器は含まれません)。
※ 液剤タンク(ポンプ付き)は単体価格24,000円(税抜)となります(機体・送信機・バッテリー・充電器は含まれません)。
※ 商品の仕様、外観、価格は予告なく変更する場合があります ※ 賠償責任保険、機体保険・メンテナンス料等は、お問い合わせください。

■ お問い合わせ

≡FLIGHTS 株式会社FLIGHTS (フライト)

☎050-3628-2276

(電話受付: 平日10時-19時 土日祝除く)



✉ info-agri@droneagent.jp 🌐 flights-ag.com

販売店

農薬散布ドローン FLIGHTS-AG



V2

≡FLIGHTS

あなたの圃場に ドローンが飛ぶ日

スムーズな作業で

大切な時間・お財布・体力に“ゆとり”をもたらす。

それがFLIGHTS-AGの使命です。



CHAPTER.1 — FLIGHTS-AG Changes Your Agricultural Life.

FLIGHTS-AGで変わる農作業

農作業の中で最も重労働と言われる作業の一つ、農薬散布。これまで主に動力噴霧器や無人ヘリが利用されてきましたが、現在の日本では、担い手の不足や高齢化の問題、さらにスマート農業の推進も相まって、現場では作業の効率化が求められています。農薬散布ドローン「FLIGHTS-AG」は、シンプルかつ確かな機能で最大限の散布性能を発揮。皆さまの農薬散布作業をお助けします。

農薬散布の 作業時間を短縮

FLIGHTS-AGでの農薬散布に必要な時間は、1haあたり約10分。従来なら何日もかかっていた作業が、1日に数時間・約半分の日数で終わるほど作業時間を大幅に短縮します。加えて、機体のタンク*やノズル周辺は液剤の洗い流しがしっかり行える仕様で、清潔さと安全を保ちつつ、準備や片付けも簡単。さらなる時短を可能にしています。* 湿気防止のため、粒剤タンク・粒剤散布装置は水洗いしないでください

リーズナブルな 価格を実現

FLIGHTS-AGは、現場の農家の皆さまのお声を参考に、農薬散布に本当に必要な機能を厳選し搭載しています。「ドローンを使いたいけれど、価格で断念」という方にもお求めいただけるよう、徹底したコスト削減により機体価格の大幅な引き下げを実現しました。アフターサポートやメンテナンスに関しても、お客様のニーズに合わせて、有償、無償の選べるプランをご用意しています。

軽量・自動で 重労働から解放

FLIGHTS-AGは、一人で持ち上げ可能な軽量設計。さらに、アームとプロペラを折りたたむと、車への積み下ろしや収納も楽々なコンパクトさも兼ね備えています。散布中は、送信機を操作するだけで、あなたに代わりドローンがスマートに作業を代行してくれます。広い圃場の中を歩き回る必要がなく、薬剤を吸い込みこむ危険性も減らすことが可能です。

シンプル×高性能



1ha^{※1}



1回
散布能力

10分



1haの
散布時間

8m/s^{※2}



最大飛行
可能風速

15km/h^{※3}



散布時
飛行速度

4m^{※4}



散布幅

IP35



防水・防塵

農薬散布だけでなく、追肥や播種にも

液剤散布装置と粒剤散布装置（別売り）を自分で付け替えられるため、散布時期や農薬によって1台のドローンを使い分けることが可能です。



液剤散布装置



粒剤散布装置

10L^{※5}



タンク容量

0.8L/分



噴出量

10kg^{※5}



最大積載重量

0.5~6mm



各種粒径対応

“使いやすさ”にこだわった設計



ランプの色で
機体の状態をお知らせ



軽量ボディで、持ち運びや
調整も一人で楽々



簡単脱着のノズル、タンクで
洗浄や交換の手間を軽減



周辺環境に配慮したプロペラで
静音かつパワフルな飛行



防水防塵仕様で
大事なメカ類の保護も万全



アーム・プロペラ折りたたみ
でコンパクトに収納

※1 充電を使い切るまでの散布の目安 ※2 農薬散布は安全のため風速3m/s以下の環境にてご利用ください
※3 設定変更可能 ※4 液剤散布装置・粒剤散布装置（別売り）いずれも散布幅は4m

※5 8kg以上の薬剤を搭載し、離陸重量が25kgを超える飛行をする場合、飛行申請にあたって機体基準適合追加情報を記載する必要があります

安心飛行するために

初めて農薬散布ドローンをお使いの方にも安心して使っていただきたい。
“もしも”に備えた機能を搭載。

■ バッテリー交換お知らせ機能

機体のバッテリー残量が低下し交換のタイミングになると、機体ランプおよび送信機画面でお知らせします。双方から警告が出るため、散布途中でもスムーズかつ安全に対応することが可能です。



■ 自動帰還モード

ボタン1つで離陸地点まで自動帰還。上昇してから帰還（※1）するので、障害物に接触するリスクも回避します。もちろん散布装置も停止します。

※1 FLIGHTS-AG V2では、上昇する高度を任意に設定することができます。



■ 墜落防止機能

万が一送信機と機体をつなぐ電波が途絶えた場合は、その場でホバリング（※2）し、散布装置も自動で停止します。バッテリー残量が少なくなると自動で着陸し、機体の墜落を防ぎます。※2 空中で一定の場所に静止すること。



■ カメラ搭載

機体前方を確認するカメラを標準搭載。圃場の端や障害物を確認できます。

※ 障害物の確認には専用の人員を用意し、カメラの映像は参考にしてください。

※ 目視外飛行については航空法に従ってください。※ FLIGHTS-AG V2Fはカメラ非搭載モデルです。



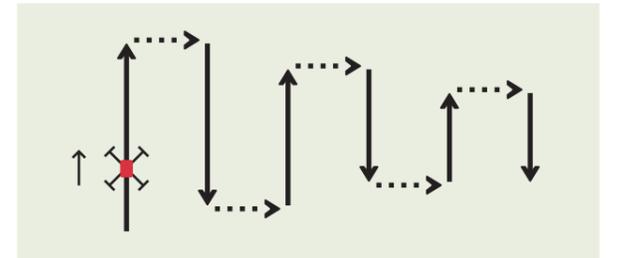
カンタン操作機能

- マニュアル飛行
- オート飛行
- 自動散布
- 非散布

ドローンの操縦が初めての方でも操作がしやすいよう、GPSにより飛行を支援。半自動の2つのモードに加え、全自動モードを搭載しています。

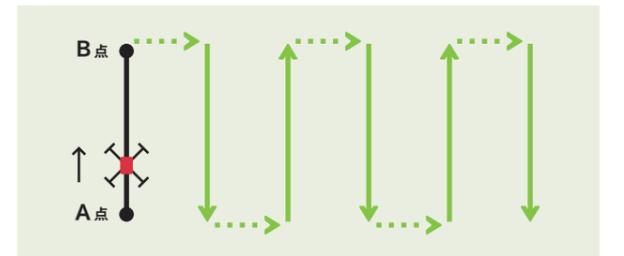
■ 速度連動モード

飛行は手動で行い、散布は自動的に行ってくれる速度連動モード。飛行速度に合わせて自動的に散布量を調整します。区画が未整備の圃場でも、飛行に集中して散布が可能です。



■ ABモード

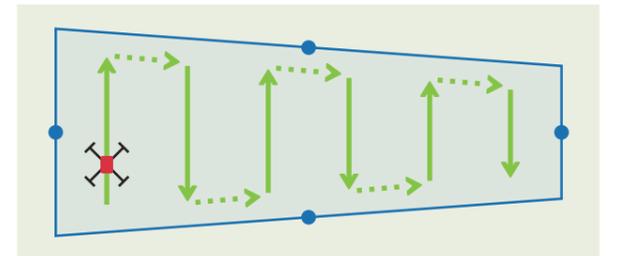
一辺（A点とB点）を指定することによって、以降の散布飛行を自動で行ってくれるABモード。正方形や長方形の圃場に最適です。



■ 全自動モード

送信機の画面で指定した区画を自動的に散布する全自動モード。繰り返しの作業を簡略化します。

※ FLIGHTS-AG V2Fでは全自動モードは使用できません。



確かな散布性能



独自の散布性能試験と改良を重ね、均一でムラのない散布を実現。噴出する液体の粒を大きく重くすることで、より垂直に散布し、圃場周辺への飛散を低減します。さらに、「畑でもドローンを利用したい」というニーズの高まりを受け、毎分の散布量を水稻で一般的な0.8Lから、畑作にも対応可能な1.6Lまで調整できる仕様となっています。



散布量は送信機のダイヤルで
無段階で調整可能！



粒剤散布装置は、250g粒剤、500g粒剤、
1kg粒剤等に幅広く対応！（※3）

※3 既存の全薬剤に対して動作を保証するものではありません。また薬剤ごとに吐出量・散布方法を調整する必要があります。