

■ スペック

基本		最大飛行高度		50m	内蔵バッテリー		単三アルカリ乾電池4本
機体重量	14.8kg（バッテリー込み）	プロペラ			液体タンク		
飛行可能時間	無積載時：22分 散布時：10～15分 <small>※気温等の飛行条件によって 異なります</small>	材質	カーボン混入強化プラスチック		容量	10L	
最大飛行可能風速	8m/s	直径/ピッチ	30 x 9.0インチ		材質	ポリエチレン	
推奨動作環境温度	5～40度	重量	1枚 90g、ペア(2枚) 180g		充電器		
機体フレーム/推進システム		ノズル			型式	PC1080	
サイズ	モーター間153cm	散布幅	4m		入力電圧	AC100～240V	
折りたたみサイズ	570(L)*570(W)*595(H)mm	散布流量	0.8L/分 (ミスト径：ノズルチップ交換式)		充電出力	1080W (540W × 2系統)	
使用バッテリー	6S-16000mAh x2(直列) 44.4V-16000mAh	薬剤噴射方法	4個ノズル同時噴射方式 (ボタ落防止仕様)		放電能力	100W (50W × 2系統)	
防水・防塵	IP35	送信機			充電電流	1.0～20.0A × 2	
飛行パラメータ		型式	T12KM(T-FHSS AIR)		バランス調整電流	1.2A	
最大離陸重量	24.8kg	動作周波数	2.4GHz		動作モード	バランス充電モード、 ストレージモード、 チャージモード	
最大飛行速度	30km/h (散布時速度：15km/h)	最大伝送距離	1000m		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	

■ 機体価格

FLIGHTS-AG

82万円(税抜)

※機体価格内訳：機体(液剤散布装置)×1、送信機×1、
バッテリー×2、バッテリーチャージャー×1
商品のデザイン仕様、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、お問合せ下さい。



■ お問い合わせ

株式会社FLIGHTS | <https://flights-ag.com>
〒140-0001 東京都品川区北品川1丁目9-2 TOKYO YBビル2F

 050-3628-2276
✉ info-agri@droneagent.jp

販売店



農 薬 散 布 ド ロ ー ン
FLIGHTS-AG

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。



農薬散布ドローン FLIGHTS-AG の活用メリット

昨今、農業での人手不足への対応や生産性の向上のために、ICT（情報通信技術）を活用したスマート農業が注目されています。中でもドローンは、稲作作業の中で最も重労働と言われる作業のひとつである農薬散布を代わりに行うことで、労働力の軽減や作業の効率化が図られると大きな期待が寄せられています。

農薬散布の作業時間を短縮

FLIGHTS-AGでは、1haあたり約10分と、農薬散布の作業時間を大幅に短縮。従来の防除作業と比べ、準備や片付けの所要時間も大幅に削減。騒音を気にせず、撒きたい時間に作業ができ、小回りの利く特性を活かして中山間部での散布も可能。また、軽トラックはもちろん、軽自動車にも乗せられるコンパクトサイズで、持ち運びが楽。

リーズナブルな価格と 維持費を実現

従来の農薬散布ドローンの機体価格は約120万~350万円ほど。「ドローンを活用したいけれど、価格で断念。」といった農家の方が多くいらっしゃるのが現実。FLIGHTS-AGは価格障壁を最大限低くするために、本当に必要な機能の絞り込みや徹底したコスト削減により大幅な機体価格の低下を実現。アフターフォロー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、無償の選べるサポートプランをご用意。

重さ30キロからの解放

防除作業といえば動力噴霧器や農薬散布ヘリを使用している農家の方が大半。中でも噴霧器を使用した場合、噴霧器そのものの重量に薬剤の重さを加えると30kgを超える身体的負荷。また地域によっては40℃近くまで気温が上昇する真夏日に早朝5時から作業を開始する地域も。その身体的負荷を軽減するためにも、防除作業に特化した農薬散布ドローンがスマートに作業を代行。



10L



タンク容量

10分



1ha の
散布時間

8m/s^{※1}



最大飛行
可能風速

15 km/h



飛行速度

1ha^{※2}



一回
散布能力

IP35



防水・防塵

※1 農薬散布は安全のため風速3m/s以下の環境にてご利用下さい ※2 充電を使い切るまでの散布の目安



アーム折りたたみで
コンパクトに収納



ポンプの吐出量を送信機の
ボリュームスイッチで無段階に調整



防水防塵仕様で大事な
メカ類の保護も万全



ノズル、フィルターの脱着も
カンタン、洗浄・交換もラクチン



液だれ防止ノズル採用



散布幅4mで噴出量0.8L/分
効率的な散布を実現

01 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。

■ 高性能コンピューター・GPS搭載

高速の姿勢制御コンピューターが搭載されていることにより、機体がバランスを自ら保ちます。またGPSの搭載により、機体自体が位置情報をしっかり認識することで安定した散布飛行を実現します。

※コンピューター、GPS共にDJI製

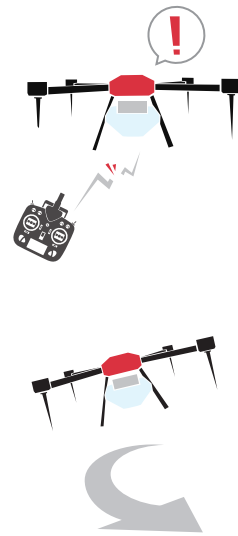
■ フェイルセーフ機能（危険回避機能）

万が一送信機の電波が途絶えた場合は、その場でホバリング(※)し、散布用ポンプも自動で停止します。機体のバッテリーが低下した場合は、送信機を振動させてお知らせします。

※空中で一定の場所に静止する事

■ 自動帰還モード

スイッチ1つで離陸地点まで自動帰還。高度20mまで上昇しての帰還になるので障害物に接触するリスクも回避します。(離陸地点から半径20m以内だと、その場に着陸します。) もちろん散布用ポンプも停止します。



02 カンタン操作機能

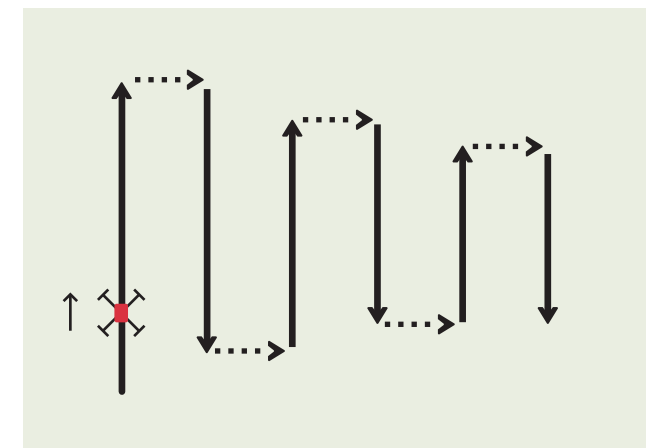
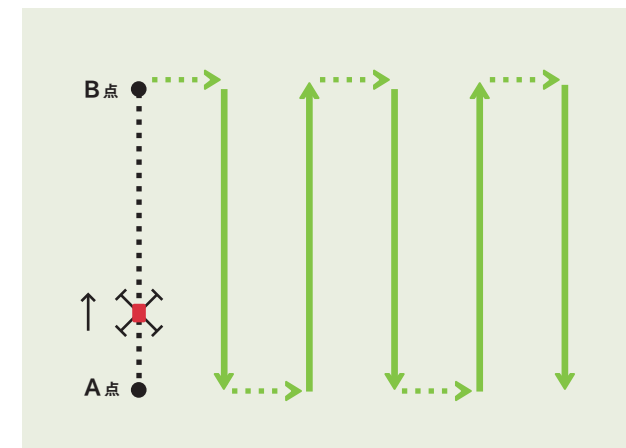
ドローンの操作は初めてという農家様にもお使いいただきやすいように、GPSを活用した手動モードに加えて更に簡単操作モードを搭載。

■ 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。

■ M+モード

正方形や長方形ではない圃場(台形など)の場合には、飛行は手動で行い、散布は自動的に行ってくれるM+モードを利用します。



..... マニュアル飛行 オート飛行 ——— 自動散布 非散布

03 FAQ



Q バッテリーの充電時間はどれくらい？

バッテリーが完全に空の状態からの充電で、約40分で完了します。
普段ご利用いただく際は空になるまで使用しないので、30分前後で完了します。

Q バッテリーのモチが気になります。

1セットのバッテリーで1ha程度の散布が可能です。1ha以上の圃場をお持ちの方でよりスムーズな作業を希望される方は、予備バッテリーの保有をおすすめいたします。バッテリーの寿命に関しては正しく使用した場合、目安として100回以上使用可能です。*

Q モーター交換の目安はどれくらいですか？

約100時間が目安となります。
1回の飛行時間15分とした場合、400回の飛行が可能です。*

* ご利用の環境や使用方法によって変動いたします。

Q 均等にムラなく撒けているのですか？

散布性能の証明となる「落下分散性能試験」を社内で実施しています。
農水協（農林水産航空協会）の認定要件と同等の性能試験を実施の上で、十分な散布性能を確認しています。

Q 粒剤も撒けますか？

液剤散布装置と粒剤散布装置を付け替えてご利用いただけます。各種粒剤に対応していますので、散布時期や使用農薬によって1台のドローンを使い分けることが可能です。是非ご活用ください。