

■スペック

機体	
名称	飛助15
展開サイズ	1280×1280×690mm
格納サイズ	720×800×770mm
モーター外径	90mm
プロペラ	炭素繊維34inch
LED	前・赤/後・緑
バッテリーサイズ	230×163×90mm
バッテリー重量	4.8kg
バッテリー容量	12S 16000mAh
保護レベル	IPX4相当

飛行パラメーター	
機体重量	22.50kg ※バッテリー重量含む
機体総重量 液剤装置	23.83kg
最大離陸重量 液剤装置	38.83kg
機体総重量 粒剤装置	25.86kg
最大離陸重量 粒剤装置	40.86kg
液剤装置	1.33kg
粒剤装置	3.36kg
最大搭載重量	液剤15kg、粒剤15kg
最大使用風速	8m/s
最大飛行速度	15km/h
最大到達高度	50m
最大飛行距離	300m
電波到達距離	1000m
使用可能温度	5-40℃

液剤散布装置	
最大搭載重量	15kg
タンク容量	15L
ノズルチップ	レヒラー社ST
タンク材質	ポリエチレン
ノズル数	4
散布幅	6m
ポンプ最大流量	10L/min

粒剤散布装置	
最大搭載重量	15kg
タンク容量	25L
吐出方法	左右吐出型
タンク材質	ポリエチレン
インペラ枚数	1枚
散布幅	6m
最大吐出量	17kg/min

送信機	
動作周波数	2.4GHz
最大伝送距離	1000m
画面解像度	1920x1080
充電時間	5時間
バッテリー持続時間	10時間
保護レベル	IPX4相当
カメラ	固定、視野角105°

ソフトウェア	
動作モード	ATT
	AB自動飛行
	直進アシスト
	完全自動飛行 (地図領域指定)

高度レーダー	
重量	90g
周波数	24.125GHz
測定範囲	0.3~15m
測定精度	0.1m
保護レベル	IP67

障害物レーダー	
重量	80g
周波数	24.125GHz
測定範囲	10m
測定精度	0.1m
保護レベル	IP67



農業用ドローン TOBISUKE 15

飛助15



国内生産
農業用ドローン
累計販売台数
No.1※1




農薬散布の
重労働から解放



安心の
国産メーカー



特許取得の
独自技術搭載※2

 **補助金・助成金を活用したドローン購入のご相談も受付中!**
 国はドローンの産業利用を強く推進しており、農業支援のドローン導入に使える補助金・助成金が様々あります。まずは、お気軽にご相談ください。
 ▲ご相談はコチラから

 **マゼックスのLINE公式アカウントを友だち追加でお得な情報をGET!** 



[メーカーお問い合わせ]
 mail : company@mazex.jp
 Tel : 072-960-3221 FAX : 072-960-3224
 大阪府東大阪市川田4丁目3番16号

販売店・特約店

製品の構成や内容は予告無しに変更される場合がありますので予めご了承ください。

※1.国内生産農業用ドローン 累計販売台数No.1(2023年 新東通信社調べ) ※2.特許番号第6596631号 飛助DX 東大阪認定ブランド認定製品

農業をもっとラクに。マゼックスのドローンがサポートします。

ドローンによる農薬散布で作業時間の大幅な短縮。

重い動力噴霧器を背負った、炎天下の作業は非常に重労働です。一方でドローンによる散布だと約5分の1の作業時間で完了します。

従来の方法

重い動力噴霧器

炎天下で全身防備農薬曝露のリスク

広い圃場内を歩いて散布

ドローン導入で

持つのは送信機だけ

農薬曝露のリスクはほぼゼロ

圃場内を歩き回る必要ナシ



作業時間は10aあたりたった1分。

従来の散布方法では10aあたり約1時間かかっていた作業が、ドローンでは約1分で散布でき、大幅に作業時間を短縮することができます。

1つのバッテリーで合計1.5ha散布可能

国内の一般的な圃場面積をもとにバッテリー容量を見直し、消費電力の削減および飛行時間の延長を実現しました。また圃場面積に応じた適切な薬剤量を積載することで、1つのバッテリーで最大12L=1.5haを散布できます。

1つのバッテリーで散布



ドローン散布が新技術により更に進化。

NEW 15Lの大容量タンク

昨今は果樹や野菜の登録農薬も拡大しており、より多くの量の農薬を散布するニーズが生まれています。そうした背景から飛助15はタンク容量を15Lに増量しました。タンク構造も見直し、取り外しもワンタッチで簡単に。ポンプも最大流量10L/分のパワフル出力で、強力かつ効率的な農薬散布を実現します。

より使いやすく容量UP!

果樹や野菜への大量散布も可能に

強力なポンプでパワフル散布



ワンタッチで楽々タンク交換



NEW 進化した「粒剤散布装置」※

飛助15はタンクを交換し、散布装置を取り付けることで粒剤や肥料の散布も可能です。6種類の専用アタッチメントと30段階のシャッター開度を組み合わせることで180通りの開口パターンを実現。より多くの種類の粒剤・肥料散布が可能となります。



送信機で任意の散布量を設定することも可能。



強力なトルクと装置内部に攪拌装置が搭載されたことで薬剤の詰まりを軽減します。



※粒剤散布装置はオプション品となります。

NEW! スマート送信機・専用アプリによる高度な制御

直感的な簡単操作

操作スティックや各種スイッチの配列は従来モデル同様なので、操作性は変わらず直感的に行っていただけます。

高度維持・障害物レーダーカメラ標準装備

レーダー設定値も任意で設定でき、機体に取り付けられたカメラ映像を確認しながら安全に操作できます。

高度維持レーダー



地表からの高度を一定に保つことができ、棚田などの傾斜地に対する散布に役立ちます。

障害物レーダー



障害物を検知すると自動で飛行停止してホバリングし、補助ブレーキのような役割を果たします。

完全自動飛行モード

散布エリアの任意設定が可能で、複雑な地形の散布も可能。飛行経路もアプリで自動計算されます。
※地図データの取得にはネットワーク接続が必要です。

AB自動飛行モード



地点を記憶させ、2地点間を自動的に往復飛行・散布できる機能も搭載。

どんな使用環境にも耐える堅牢性

酷暑・寒冷など厳しい使用環境にも耐えるタフな設計です。

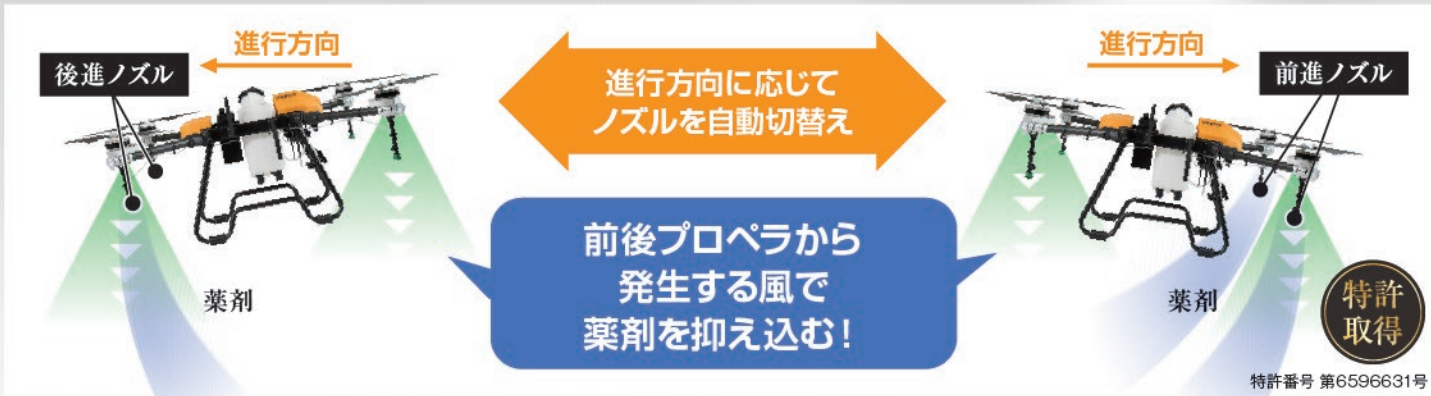
他にも多くの機能を搭載!

- ・全ノズル吐出切り替え
- ・操作モード切り替え(モード1・2)
- ・散布量調整
- ・散布エリア記録
- ・機体/バッテリーのステータス確認



長年培った高度な散布・飛行制御技術

「4枚プロペラ×抑え込み」が実現した高い散布性能



プロペラが大きいほど降下気流の中に薬剤を留めて散布することができるため4枚プロペラを採用。吐出ノズルは進行方向に応じて前後自動で切り替わります。これらを組み合わせることによって、作物の葉裏や根元まで均一に薬剤散布できる特許技術を搭載。マゼックス独自のこの散布方式により飛助15は無人ヘリコプターと同等の散布性能を誇ります。

NEW! 防水/スマートバッテリー対応

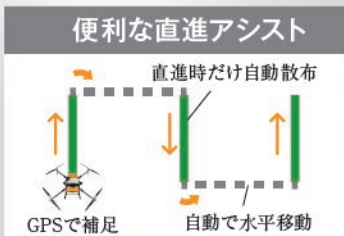


飛助シリーズ初のIPX4相当の防水対応が実現。使用後に機体を丸ごと水洗いすることが可能です。



バッテリーだけで残量確認できるスマートバッテリーに対応。持ち運び用のハンドルベルトも装備されており、より扱いやすくなりました。

初心者でも安心! 安定した飛行制御技術



飛助15はマゼックス独自の制御装置(フライトコントローラ)を搭載。GPSロストも大きく低減し安定した飛行を実現します。直進アシスト機能ではGPS情報による飛行経路を自動補正し、ドローン初心者の方でも安心してご利用いただけます。

全て国内生産! 高い信頼性の構造



冷却性能が優れたモーター
ピタッと止まるボタ落ち防止ノズル
折りたたみ可能な大型プロペラ
薬剤切れがひと目で分かる残量警告
均一吐出が可能なマルチポンプ
持ち運びしやすいコンパクト構造

国産メーカーならではの安心サポート、充実したサービスでバックアップ



- 全国100以上の販売ネットワーク
- 全機種メーカー保証つき(1年間)
- 万が一の修理にも即時対応
- 安心安全の年次点検サービス



- ドローン利用に必須の飛行許可申請を代行サポート(有料)
- 全国の農地で1年間の包括申請
- 提携行政書士が丁寧にサポート



- マゼックス提携保険代理店をご紹介
- 万が一の墜落や事故に備える各種保険をご案内(賠償責任/動産総合保険)
- マゼックスドローンは賠償責任保険が初年度無料付帯※加入には所定の手続きが必要です。



- 全国のドローンスクールをご紹介
- 安心してドローンを飛ばせる技術を丁寧にご指導
- 厳しい基準に合格したプロによる指導

農業用ドローン導入から利用までの流れ

STEP.1 情報収集する

●メーカーや販売店でドローンについて調べる

マゼックスHPでは機体情報を紹介している他にも、補助金診断を受けることができます。



STEP.2 デモンストレーション・機体を確認

●販売店によるデモンストレーションに参加

デモのご依頼はマゼックスもしくはお近くの販売店までお問い合わせください。

●販売店でドローンを購入

経験豊富な販売スタッフがお客様の圃場に合ったドローンをご提案します。

STEP.3 教習を受ける

●まずは飛ばせるようになろう！

約3日間の教習を受講することで誰でも飛ばせるようになれます。教習の中で、飛行申請に必要な10時間の飛行経験と5回の物件投下の条件をクリアしよう。



STEP.4 ドローン到着

●機体登録・保険加入

機体登録は法律で義務付けられています。万が一の事故を補償する保険への加入もお忘れなく。

各種保険への加入も！
・賠償責任保険では万が一の対人対物事故、機体保険では墜落時の修理費用などを補償します。
・各種手続きは販売スタッフ、提携の保険代理店が手厚くサポート！

STEP.5 飛行許可申請

●行政書士による代行申請もできます

- ・ドローンで農業散布するには国交省への申請手続きが義務付けられています。
- ・自分でWEBから手続きすることも可能です。



STEP.6 飛行計画の登録

●WEBからカンタンに登録

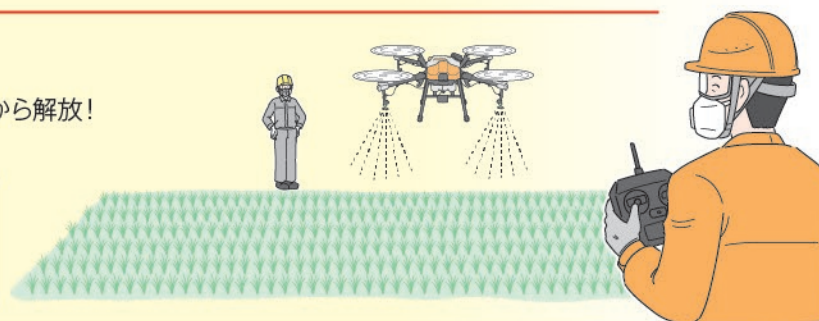
- ・飛行計画(場所や時間等の情報)をWEBから登録します。
- ・DIPS2.0というシステムから飛行計画を登録することが義務付けられています。

STEP.7 飛行開始！

●いよいよ農業散布！

これまで大変だった散布作業の重労働から解放！
散布後の機体お手入れもお忘れなく。

●農業散布計画・飛行記録を保管しましょう
※散布計画・飛行記録の保管は法律で義務付けられています。



初めての方から熟練者まで、サポートが充実したマゼックスのドローンがおすすめです！
お近くの販売店やマゼックスまでお気軽にご相談ください。

初期費用を抑えたリースプランもご提案可能！

リースプラン金額例(飛助15の場合)

リース(60ヶ月)の場合
(参考金額) 月額**44,200円**(税抜)〜^{※1}



リースプランのメリット

導入時の**初期費用**を
格段に抑えられる！

金額・お支払いの**タイミング**を
お客様の希望に合わせて
自由に設定可能^{※2}！

各種**保険^{※3}**も込みの
プランなので
加入手続きの手間**不要**！

マゼックス**残価設定型^{※4}**であれば
残価設定で更にリース料を
抑えられます！

※1 5年リース、機体価格30%に残価を設定した場合の概算リース料金となります。オプション、送料等によってリース価格は変動いたします。残価設定やご契約に関しては、リース会社の所定の審査が必要となります。 ※2 機種、リース期間、残価設定額を含むご契約条件に応じてリース料は変動します。詳細については、マゼックス又は各販売店・特約店までお問い合わせください。 ※3 賠償責任保険、動産総合保険。詳しい補償内容については、ご契約時にリース会社よりご説明いたします。 ※4 残価設定やご契約に関しては、マゼックス指定リース会社の所定の審査が必要となります。また、リースご契約内容に基づき、物件の定期点検を含む保守サービスを適切に受けていただく必要がございます。

飛助
ご利用の
お客様

国産メーカーだから相談したいときに相談できます。
(65歳/兵庫県)

ドローンを使うことで今まで2日かかっていた散布作業が3時間でできるようになりました。農家に土日祝はないので、操作や相談事などもいつでも対応してもらえるので国産メーカーで助かりました。
今では操縦できるオペレーターが3人まで増えましたがこれからの農業の担い手を増やすという意味でも若い人材を育てていきたいです。

