



AGRAS MG-1P

さらなる効率性を実現した農業ドローン

農作業に革新をもたらしたAgras MG-1シリーズがさらなる進化を遂げました。DJI Agras MG-1Pは、新たに搭載された視野角123°の広角レンズを使用したFPVカメラ搭載で、飛行中の障害物をリアルタイムに確認でき、さらに安全な農薬散布が可能です。交換式バッテリーに新しくモデルチェンジした送信機は、長時間の連続使用ができます。安全性と効率性が強化されたMG-1Pは農業のドローン活用を広げていきます。



折りたためば、見違えるほどコンパクトに

フレームアームを折りたためば、半分ほどの小さなサイズに大変身。軽トラックに2機を積みます。しかもセットアップは工具なしで誰でも簡単におこなえます。高強度カーボンファイバー製の機体は耐久性に優れながら驚くほど軽量。倉庫から軽トラックへ、軽トラックから農地へ。1人でも軽々と持ち運びができ、場所を選ばず楽に収納することができます。

8枚

プロペラ枚数

冗長化による卓越した安全性。

10L

タンク容量

コンパクトな機体に大きな容量。

4m

散布幅

効率よく散布が可能。

8m/s

最大耐風速

予期しない強い風にも、揺るがない信頼性^{*1}。

15~20 km/h

散布速度

わずか10分ほどで、1haに散布。

IP43

防塵・防滴

突発的な悪天候にも安心^{*2}。

^{*1} 農業散布は、風速3m/s以下で行ってください。 ^{*2} 機体の水洗いはしないでください。
散布を行うにあたり、航空法に係る飛行申請を行う必要があります。

FPV^{*3}カメラ搭載

新たに搭載した視野角123°の広角レンズを使用したFPVカメラによって、飛行中の様子や前方の障害物を送信機の画面上でリアルタイムで確認することができます。飛行地点の状況が把握できることでA/Bポイント、ウェイポイントの設定が容易に。ポイント測量の労力を大幅に軽減します。

^{*3} First Person View(1人称視点):リアルタイムでカメラからの映像をモニターに映します。



農薬散布の省力化を実現

地上からの農薬散布に比べ、手間や労力を数十倍効率化。たとえば従来の管理機では1ヘクタール辺り30分程度かかっていた散布作業を、MG-1では約10分のフライトで終了させます。また、ほ場ごとに洗浄する必要もなく効率的かつ衛生的です。



衝突回避レーダーで事故を防ぐ

機体側面に取付けられた衝突回避レーダーにより、進行方向より最大で30m先の障害物を検知し、障害物に接近すると、機体は自動的に停止します^{*4}。電柱や電線などの障害物を認識し、未だの接触事故を防ぐ安心機能です。



^{*4} 対象物や環境によっては、十分に障害物を認識できなかったり、機体が停止しない場合があります。

最大10Lの大容量タンク

タンクには、一度の作業で約1haの範囲に散布できる10Lの液体が搭載可能。液体注入口が大きくタンクの横についているので、液体の注入、取り外しや洗浄も簡単です。タンクの付け替えによって粒剤散布装置を使用することもできます。



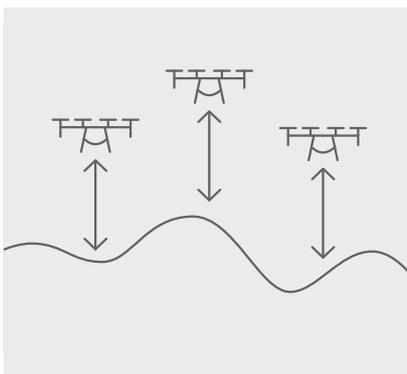
完全自社開発のフライトコントローラー

DJIの高性能A3フライトコントローラーが実現するのは、揺るぎない信頼性。外部の振動でタンク内の液体が揺れ動いた場合や、飛行中に回転翼やモーターの一部に不具合が生じた場合でも、安定して飛行し、安全に着陸することができます。



レーダーを活用した高度維持機能

まるで地上に測量士がいるかのように、機体に搭載された高精度のレーダーが正確に地形を認識。機体の高度を精緻に維持します。作物からの距離を一定に保てることで、農地の起伏にかかわらず薬剤を均一に散布します。



シンプルで使いやすい送信機

送信機には、強い日光の下でも見やすい5.5インチの高輝度ディスプレイを採用。最大5時間の稼働を実現し、さらに交換式バッテリーにより長時間の連続使用が可能に。必要最小限のボタンやスイッチのみのシンプルな設計で、誤操作の心配もありません。



交換が簡単な専用バッテリー

バッテリー残量や寿命が一目で確認できる専用バッテリーは、充電時間わずか40分で最大22分間^{*5}のホバリングが可能。安定した電圧供給により劣化を低減し長寿命化。カバーが装着できることで、耐久性も向上させました。



^{*5} 無積載の場合。風速3m/s未満の海拔≒0mで測定。



スペック

機体

対角ホイールベース	1,500 mm
フレームアーム長	619 mm
寸法	1,460 mm x 1,460 mm x 578 mm (アームを広げた状態、プロペラなし) 780 mm x 780 mm x 578 mm (アームを折りたたんだ状態)

飛行パラメーター

総重量	9.9 kg (バッテリーなし)
標準離陸重量	23.9 kg
最大離陸重量	23.9 kg (海拔≒0メートル地点)
最大推力重量比	1.71 (離陸重量 23.8 kgの場合)
最大消費電力	6400 W
ホバリング消費電力	3800 W (離陸重量 23.7 kgの場合)
最大ホバリング時間	20分 (12,000 mAhで離陸重量 13.8 kgの場合) 9分 (12,000 mAhで離陸重量 23.8 kgの場合) (風速 3 m/s未満の海拔≒0 mで測定)
最大動作速度	7 m/s
最大飛行速度	12 m/s
運用限界高度 (海拔)	2,000 m
推奨動作環境温度	0 ~ 40°C

噴霧システム

液体タンク	
容量	10 L
標準搭載量	10 kg
最大バッテリーサイズ	151 mm x 195 mm x 70 mm

ノズル

型式	TX-VK8 (吐出量: 0.525 L/min)
数量	4個

高度測定レーザーモジュール

形式	RD2412R
測定範囲	1 m ~ 30 m
対応高度	1.5 m ~ 3.5 m

測定精度	< 10 cm
障害物回避	検知範囲: 1.5 m ~ 30 m (障害物の素材、位置や形により変わる場合があります) 使用環境: 飛行高度 1.5 m以上、飛行速度 7 m/s未満 安全距離: 3 m 障害物回避方向: 進行方向により前後方回避

バッテリー

型式	MG-12000 P
重量	4.0 kg
放電レート	20 C
容量	12000 mAh
電圧	44.4 V

送信機

型式	GL 300 N
動作周波数	2.400 ~ 2.483 GHz
最大伝送距離	3 km (障害物、干渉がない場合)
ディスプレイ	5.5 インチ、解像度 1920 × 1080、 輝度 1000 cd/m ² Androidシステム、4G RAM+16G ROM

バッテリー

交換:	4,920 mAh, 2S LiPo
内蔵:	320 mAh, 2S LiPo
出力電力	16 W
動作環境温度	-10°C ~ 40°C
充電温度	5°C ~ 40°C

インテリジェントバッテリー (送信機用)

型式	WB37-4920 mAh-7.6 V
バッテリーの種類	リチウム電池 (交換式)
容量	4920 mAh
電圧	7.6 V
電力量	37.39 Wh
充電環境温度	5°C ~ 40°C



www.dji.com/jp
Follow us @dji.jp



ドローンを飛ばすためにはルールがあります。申請が必要なエリアや飛ばし方などの情報はDJIホームページをご参照ください。製品の構成や仕様は予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。ご使用に際しましては、最新の情報をご確認ください。