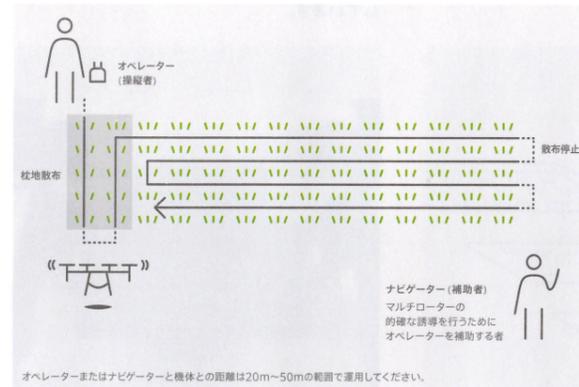


## 散布作業時の注意事項

散布は必ずオペレーター(操縦者)とナビゲーター(補助者)の最低でも2人以上で行ってください。また枕地散布(下図のグレー部分)を行い、機体との適切な距離を保ってください。マニュアルをよくお読みのうえ、安全に作業してください。



## 定期点検(年1回)

産業用マルチローターを保有している場合、一般社団法人農林水産航空協会が認定した整備事業所で、年1回の定期点検を行うことが定められています。(有料)



## スペック

機体	
対角ホイールベース	1,520mm
フレームアーム長	625mm
寸法	1,471mm x 1,471mm x 482mm (アームを広げた状態、プロペラなし) 780mm x 780mm x 482mm (アームを折りたたんだ状態)

飛行パラメーター	
総重量	9.5kg (バッテリーなし)
標準離陸重量	23.5kg
最大離陸重量	24.8kg (海拔≒0メートル地点)
最大推力重量比	1.73 (離陸重量23.5kgの場合)
大容量バッテリー	純正バッテリー (MG-12000)
最大消費電力	6400W
ホバリング消費電力	3400W (離陸重量23.8kgの場合)
最大ホバリング時間*5	22分 (12,000mAhで離陸重量13.8kgの場合) 10分 (12,000mAhで離陸重量23.8kgの場合) *5 風速3m/s未満の海拔≒0mで測定。
最大動作速度	7m/s
最大飛行速度	12m/s
運用限界高度(海拔)	2,000m
推奨動作環境温度	0 ~ 40°C

噴霧システム	
液体タンク	
容量	10L
標準搭載量	10kg
最大バッテリーサイズ	151mm x 195mm x 70mm
ノズル	
型式	TX-VK8 (吐出量:0.525L/分)
数量	4個

推進システム	
モーター	
固定子サイズ	60 x 10mm
KV	130rpm/V
最大推力	5.1kg/rotor
最大出力	770W
重量(冷却ファン込)	280g

ESC	
最大許容電流(連続)	25A
動作電圧	50.4V (12S LiPo)
駆動PWM周波数	12kHz
折りたたみ式プロペラ (21/21R)	
材質	高性能設計プラスチック
直径 / ピッチ	21 x 7インチ
重量	58g

高度測定レーザーモジュール	
測定範囲	1 ~ 5m
対応高度	1.5 ~ 3.5m
測定精度	< 10cm

送信機	
型式	DLG60A
動作周波数	2.400 ~ 2.483GHz
最大伝送距離	1km (障害物、干渉がない場合)
内蔵バッテリー	6,000mAh, 2S LiPo
出力電力	7W
動作環境温度	-10 ~ 40°C
保管温度	3ヶ月以下: -20 ~ 45°C 3ヶ月以上: 22 ~ 28°C
充電温度	5 ~ 40°C

**dji** THE FUTURE OF POSSIBLE

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



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ホームページをご確認ください。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。

17AGMGS

**dji**



# AGRAS MG-1

日本の農業を飛躍させるドローン

農業に革新をもたらす機体の誕生です。DJI Agras MG-1は、液体の農薬、肥料および除草剤の様々な散布を高精度におこなえる折りたたみ式のドローン(マルチローター)。10kgの液体を搭載でき、保護等級はIP43レベルに適合。さらにA3フライトコントローラーやレーザー認識システムなど、信頼性を高め精密な作業を可能にする最先端技術を装備。噴霧システムと流量センサーにより、精緻な噴霧を実現。自律散布システム\*1やDJI農業散布管理プラットフォームを使用すれば、作業の計画やリアルタイムの飛行管理など、機体ステータスを詳細に監視できます。MG-1が飛び立つとき、農業分野における効率性と管理能力は飛躍的に向上できます。

一般社団法人 農林水産航空協会 認定機体 マルチローター性能確認番号: 第MR-06号 散布装置性能確認番号: 第MRK-07号  
\*1 農林水産航空協会の承認後、導入予定です。



### 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変身。軽トラックに2機を積みめます。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<sup>\*2</sup>。

# 15~20 km/s

散布速度

わずか10分ほどで、1haに散布。

# IP43

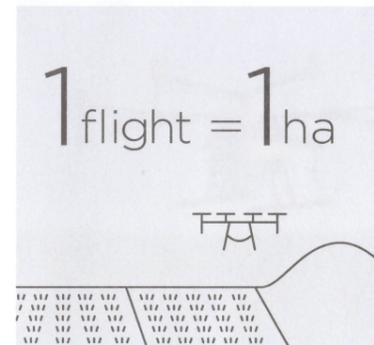
防塵・防滴

突発的な悪天候にも安心<sup>\*3</sup>。

<sup>\*2</sup> 農業散布は、風速3m/s以下で行ってください。 <sup>\*3</sup> 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、都道府県協議会に対する実施計画の提出を行う必要があります。

### 農業散布の省力化を実現

地上からの農業散布に比べ、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。



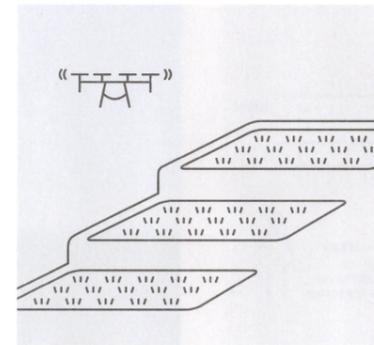
### 最大10Lの大容量タンク

MG-1は、機体サイズはコンパクトでもタンクは大容量。一度の作業で約1haの範囲に散布できる10Lの液体をタンク内に搭載できます。さらに液体注入口が大きく、タンクの横に付いているので、液体の注入、取り外しや洗浄も簡単です。



### 中山間部や狭小地でも利用可能

従来の無人ヘリでは散布をおこなうのが難しかった、中山間部や狭小地。機体がコンパクトで小回りのきくマルチローターなら、入り組んでいる空間や狭いスペースでの散布も安心しておこなうことができます。



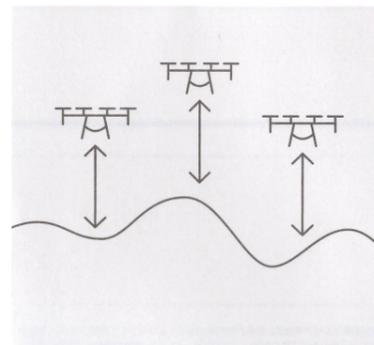
### 国際基準をクリアしたIP43の防塵・防滴性

IEC (国際電気標準会議)によって定められている防塵・防滴の保護規格を高いレベルでクリアしています。四季を通して、自然のなかで突如の風雨にさらされながら行うことも多い農業散布という厳しい作業環境にも、柔軟に対応します。



### レーザーを活用した高度維持機能 (M+モード時)

まるで3つの目が見張っているかのように、機体に搭載した高精度の3つのミリ波レーザーが地形を認識することにより、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つことができ、農地の起伏にかかわらず液体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。さらに最大5時間の稼働時間を実現し、屋外での長時間の作業も安心しておこなえます。必要最小限のボタンやスイッチだけが付いたシンプルな送信機なので、誤操作の心配もありません。



### 万が一にも安心のフェールセーフ機能

もしも操作電波が途切れても、その場で自動着陸するフェールセーフ機能を搭載。さらにバッテリー残量が低下した際は警告を発するなど、万が一を最小限にとどめるための安心機能を多数装備しています。



### 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でも安定して飛行します。また冗長性を確保し安全性を強化。1つのセンサーに不具合が生じて、他のセンサーがフライトを維持します。



### 交換が簡単な専用バッテリー

1つのバッテリーで最大22分間<sup>\*4</sup>のホバリングが可能。充電時間はわずか約40分。安定した電圧供給により劣化を低減することでバッテリー寿命が延びます。またカバー装着により耐久性も向上。バッテリー残量や寿命も一目で確認できます。



<sup>\*4</sup> 無積載の場合。風速3m/s未満の海拔≒0mで測定。