

## 技術(機械)名 : AGRAS MG-1P

会社名 DJI JAPAN 株式会社  
 担当部署 農業ドローン推進部  
 連絡先 070-3193-9376

### 概要

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適正な割合でおこなうために設計されたオクトコプターで、農業分野において効率性と管理等力がさらに向上します。折りたたみ式のMG-1は10kgの液体を搭載することが可能で、保護等級IP43レベルに適合しています。最新のDJI A3フライトコントローラーや飛行中の信頼性を高めるレーダー認識システムなど、DJIの最先端技術を搭載し、スマートかつ便利な農業ソリューションを提供します。噴霧システムと流量センサーにより、高精度な噴霧を実現。自律散布システムでは最大で5機同時で自動薬剤散布を行うことが可能、さらにはDJI 農業散布管理プラットフォームを使用することで、作業を計画したり、リアルタイムで飛行を管理するなど、機体ステータスを詳細に監視することができます。

### 効果

現在の(一社)農林水産航空協会の定める運用基準において遠隔操作(手動操縦)しか認められていません。ただ今後、自動航行の基準ができた際には、AGRAS MG-1では自動飛行における最大5機までの同時農薬散布が実現可能です。これが可能になれば、大型圃場での作業効率化などバッテリーの問題などから、産業用無人ヘリコプターに頼っていたシーン等でも活躍が可能になります。農業従事者の高齢化などから作業の省力化、効率化が求められる中、AGRAS MG-1は日本の農業の発展に貢献していきます。

### 写真、図表等

