

mazexならサポートやサービスも充実!

代行申請サービス



- 飛行許可取得まで全て代行
- 全国の農地で1年間の包括申請
- 1台あたり操縦者10名まで追加料金なし

ドローンスクール



- 全国のドローンスクールをご紹介
- 免許取得のサポート
- 厳しい基準に合格したプロが指導

ドローン保険



- 賠償責任保険(対人対物)
- 動産総合保険(機体保険)
- 低価格で充実の補償内容

アフターサービス



- 国内メーカーで安心
- 全国の販売店との連携
- 点検時期のお知らせ

あなたに最適な補助金が見つかるかも!?

補助金・助成金診断

たった2分でお得に購入するために活用できる補助金わかります。

補助金についての詳細はこちら!



今すぐQRコードを読み込んで診断する



株式会社 マゼックス

[メーカーお問い合わせ]
mail: sp@matuzx.com
Tell : 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



国内生産
農業用ドローン
累計販売台数
No.1

農業用ドローン 飛助mini

- TOBISUKE MINI -



軽量
コンパクト
設計

低燃費
長時間
飛行

液剤7ℓ
粒剤7kg

マゼックスのドローンが選ばれる3つのポイント

ドローンは今まで維持費や周辺部品など、多くのコストが発生していました。

「ドローンは大規模圃場のものだ!」と言われて続け、どうしたら普及できるのか考え続けました。

ただ安いだけではない安心の国内製品を実現するため、多くの現場の声を反映し、飛助miniの最新モデルが誕生しました。

01 便利。



日本の圃場に合わせて開発したので
中山間地でも扱いやすい

低燃費で広い散布面積

狭い場所でも扱いやすい直感操作

シンプルで使いやすい操作

02 安い。



日本で実際に使う機能に絞って設計したので
お求めやすい価格

年間の保険料・点検料もローコスト

長く使えるバッテリー

No.1の出荷台数でコストカットを実現

03 軽い。



日本の環境で考えた
軽量コンパクト設計

機体重量わずか6kg

折りたたんでコンパクトに収納可

軽トラでも楽々積み込める



HIGH COST PERFORMANCE

高いコストパフォーマンス



INTUITIVE OPERATION

簡単に扱える直感操作

日本の圃場に合わせ、 厳選された機能のみを採用し低コストを実現。

初めて操作する人でも 使いやすく実用的な操作性。

中山間地での使用に合わせた タンク容量設計

従来の粒剤散布装置の容量は液剤タンクと同等の5ℓでしたが、新型の粒剤・肥料散布装置Ver2より容量が7ℓにアップグレードしました。これにより小型機でも多種多様な薬剤や圃場に対応でき、時間短縮や省力化が実現します。



2023モデルより7ℓのタンク容量にアップグレード!

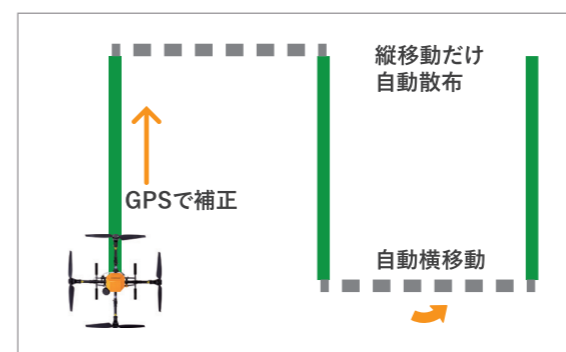


約30%アップ



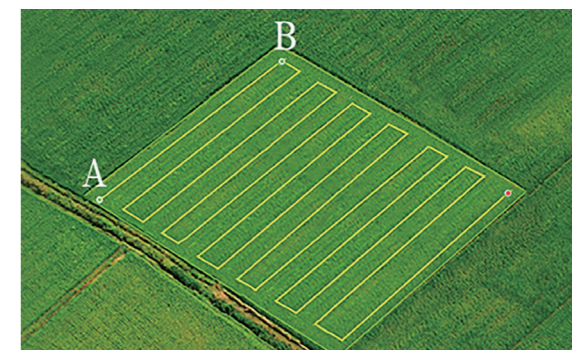
新型容量 7ℓ

便利な直進アシスト



初心者でも簡単に散布できるように、直進アシストモードを標準装備。GPSを使用して飛行経路がズレないように自動で補正され、速度は15kmで固定、散布装置も緑線だけを散布するように自動制御します。

直感的な自動飛行モード



A地点、B地点の上空でスイッチを押すだけで自動散布飛行が可能。前後移動の時だけ散布装置がONになり、ホバリング時と横移動時は散布装置がOFFになるので薬剤を不用意に落下させることはありません。

必要量だけ搭載、最適化したバッテリー

小型の農業ドローンといえどバッテリーはまだ高価。中山間地でバッテリーコストを回収するには至難の業です。そこで飛助miniの推進部品やバッテリー、プロペラの大きさなど機体の重量も最適化を行い、飛行時間が大幅に向上しました。24inchの大きなプロペラと、強力なブラシレスモーターのパワーで低回転でトルクある飛行を実現します。

広い圃場も小さな圃場が複数あった場合も扱いやすいバッテリー容量

1つのバッテリーで
合計1ha
散布でき、
コストが1/2



飛散しづらい散布性能



横風に強くドリフトを低減する十字設計

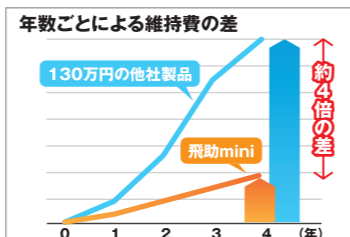
高度レーダー



※ オプションです。

保険料・点検料の維持費も抑えられる

ドローンを維持するのに大きな違いがあるポイントは「保険」と「点検」です。保険は機体金額で大きく差が開き、機体金額が2倍になれば保険代も2倍です。点検も機体金額が高額になると部品代や工賃も比例して大きな差になります。右のグラフは飛助miniと、130万円の農業ドローンの維持費額を比較した図で、購入金額は2倍の差でも、4年後の合計維持費額は約4倍の差が生じます。



お役立ちユーザーボイス



中山間地では直感操作できる飛助miniが使いやすいです!

ほかの農業用ドローンの完全自動飛行では毎回圃場の広さを設定し、さらに障害物や予期せぬトラブルにすぐに対応できないため、飛助miniでの直接的な操作が中山間地では扱いやすかったです。



安いだけとは言わせない、
こだわりの詰まった設計。

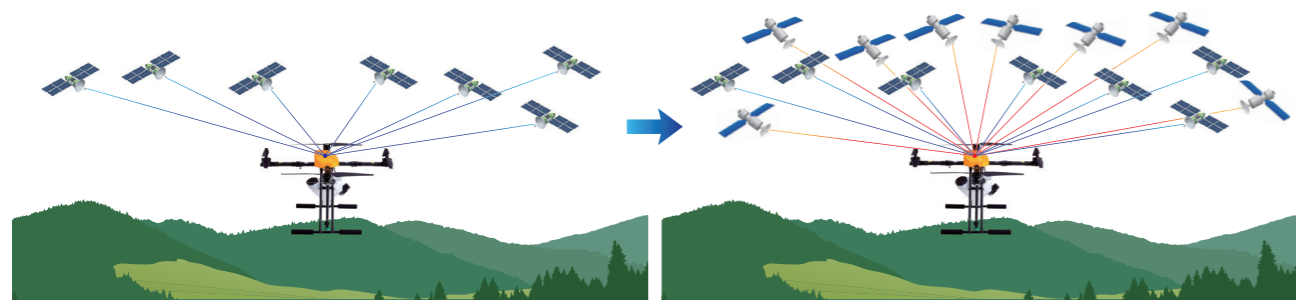
強固な防塵・耐薬・防水性

動力となるブラシレスモーターやESCは、農業や水、ほこりなど過酷な労働条件でも最高のパフォーマンスを発揮できるように防水防塵加工や内部冷却機構で構成され、メンテナンス性も優れています。高強度な炭素繊維で造られたプロペラは脱着を必要としない折り畳み式で現場での作業を大きく削減します。またモーターマウントには高輝度LEDが内蔵され、機体方向を目視で遠い範囲まで確認できます。



独自の制御装置

国内のニーズに合わせるため、使いやすさにこだわった独自の制御装置(フライトコントローラ)を搭載しました。強い耐衝撃性を備え、優れた処理能力で飛行安定性を大幅に向上。強風時でも非常に安定したホバリング性能で、飛行中の高度維持や姿勢制御も精密に行い操縦者の負担を減少させます。GPSの補足数も向上しGPSのロストも大きく低減できます。



大口径の 投入口



こだわりの ノズルメーカー



国内メーカーの 送信機で安心



軽量 コンパクト



1タッチで交換できる粒剤散布オプションも!

粒剤肥料散布装置

☑7kgの薬剤を積載可能

☑粒剤・肥料・豆つぶ[®]剤に対応

☑認定基準の散布性能



多種多様な圃場に対応できるように、小型機でも7kgの粒剤や肥料などを積載することが可能に。粒剤や肥料散布でも高い散布性能を実現するためにより均等に散布する装置を開発。農林水産航空協会認定機と同じ性能で、タンクの蓋を開ければ簡単に薬剤の補充を行うことができバッテリーも上に載せるだけ!大幅な改善を行い、詰まりなどのトラブルが減少しています。

液剤から粒剤へ 簡単交換



バネ式のピンを引っ張って、スライドするだけ!

インペラーで 粒剤を効率的に散布

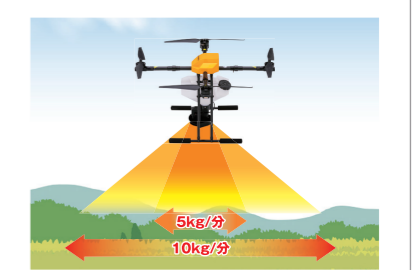


インペラーのフィン形状を従来のものから改良。粒剤散布のバラツキを防ぐ構造で均等に散布可能に。

特許取得

※ 特許第7090361号

送信機のダイヤルで 散布量を調整可能



飛行中に散布する薬剤を5~10kg/分まで任意の量に調節できます。

スペック

機体

名称	飛助mini23
展開サイズ	プロペラ含まず 990×990×548mm (広げた状態)
格納サイズ	プロペラ含まず 515×585×548mm (折りたたみ状態)
モーター外径	70mm
プロペラ	折りたたみ式24inch
LED	高輝度LED 前・赤 / 後・緑 / 横・白
バッテリーサイズ	163×128×49mm
バッテリー重量	2.2kg
バッテリー容量	12S 8000mah Li-HV 364.8wh 45.6V 25C

飛行パラメーター

総重量(バッテリー含まず)	6.6kg
総重量(バッテリー含む)	8.8kg
最大離陸重量	15.8kg
最大ホバリング時間	21分
最大搭載重量	7kg
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
仕様可能温度	5~40°

液剤散布装置

タンク容量	7L
ノズルチップ	レヒラー社ST ボタ落ち防止弁付
タンク材質	ポリエチレン
ノズル数	2個
散布幅	4m
ポンプ最大流量	4L/分
1回散布最大面積	87.5a

送信機

送信機機種	FUTABA製 12K
動作周波数	2.4GHz
最大伝送距離	1000m
受信機	R3008SB
モニター	128×64ドット

高速充電器

外寸寸法	294×139×282mm
重量	5.6kg
入力電源	100-240V
出力電源	AC100V=1200W / AC220V=2500W
充電電流	20.0A

※ 豆つぶ[®]剤はクミアイ化学工業(株)の登録商標です。