

セット内容



機体



充電器

1200W×2の急速充電器です。コネクターを差し込むだけの簡単操作。



送信機

最長 25 時間連続使用可能な送信機。10inch タブレットを搭載可能です。



バッテリー

12S18000mAhの大容量インテリジェントバッテリーを採用。



タブレット端末

※イメージ



アルミケース

専用設計のハードケースで、運搬がしやすいキャスターと撮っ手付きです。

オプション



粒剤散布装置



粉剤散布装置

ランディングスキッド付きの散布装置。ボディー載せ替えだけで、簡単にご使用頂けます。

※画像はイメージです。実際とは異なる場合があります。

主な仕様 (ciDroneAG R-17)

構造	対角ホイールベース 機体寸法	1630mm 1630mm×1630mm×555mm (広げた状態) 700mm×700mm×555mm (折り畳んだ状態)	充電器	モデル 入力電圧 出力定格 セル数	U4-HP 100V-240V 1200W×2 6-14S
	散布アーム寸法 フライトバッテリー 重量 最大積載可能重量 最大離陸重量	1850mm 14個 15kg (バッテリー非搭載時) 17kg 37.4kg		動作周波数 最大伝送距離 モバイルデバイスホルダー 出力電力 動作環境温度 保管温度 充電温度 内蔵バッテリー 最大タブレット幅	2.400GHz to 2.483GHz 20km (遮るものがなく、干渉を受けていない場合) スマートフォンおよびタブレットに対応 100mW -10℃～55℃ -25℃～70℃ C 0℃～60℃ 4000mAh 180mm
性能	垂直ホバリング精度 ホバリング精度 最大傾斜角度 最大風圧抵抗 航行可能限界高度 最大速度 ホバリング時間	±0.1m ±1.5m 35° 10m/s 2500m (離陸地点より50mでの制限あり) 15m/s (無風時) ペイロード無し：30分	送信機	モーターモデル プロペラモデル	ブラシレスDCモーター 35×11
	モデル 容量 電圧 タイプ 出力 重量 動作環境温度 推奨保管温度 充電温度 素材	12S18000mAh25C 18000mAh 44.4V LiPo12S 799.2Wh 5400g -20℃～60℃ C 18℃～25℃ C 0℃～45℃ C コバルト酸リチウムイオン		型式 噴霧角度 圧力 (MPa) 流量 (L/min) 粒子径 (μm)	TT11001 110° 0.1 0.23 218～349



ciRobotics

ciRobotics株式会社

ciRobotics

URL : <https://www.cidrone.jp/>

賀来事業所 (営業部・技術部) 〒870-0848 大分県大分市賀来北2丁目20番8号 TEL : 097-585-5630 / FAX : 097-585-5631

3つの散布サポート機能

マニュアルモード

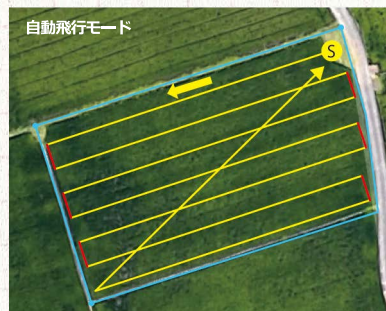
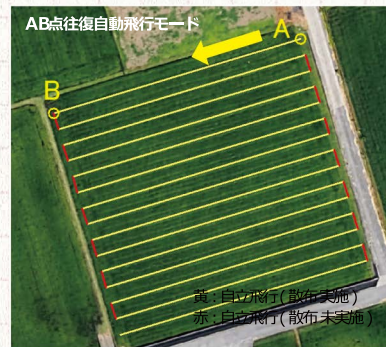
高度維持機能を使用した散布です。
すべての操作が手動になります。

AB 点往復自動飛行モード

任意の地点まで機体を飛行させて、A 点および B 点を登録することで、A 点および B 点を結ぶ直線と同じ距離を、平行に、決められた散布幅で自動飛行します。
散布範囲が長方形になるので、整備された圃場に有効なモードです。
あらかじめ散布幅と飛行速度を設定した後は、送信機のボタン操作だけで自動飛行を行うことができます。

自動飛行モード

タブレットアプリの地図上で、散布したい圃場を登録し、送信機スイッチを押すだけで自動飛行を開始します。
散布したい圃場が、台形などの複雑な形状の場合に有効です。



自動エア抜きバルブ

チューブ内の空気を抜く作業もワンタッチで OK。空気が抜ける際に吐出する薬液は、タンク内に戻されます。



折りたたみ機構

本機はアームとプロペラをコンパクトに折りたたむことができるので、専用のケースで保管できます。



安心安全な離着陸

タブレット端末で自動離陸・自動着陸の指示を出すことができるので、安全な離着陸を実現します。また、送信機のゴーホームスイッチを押すと、ドローンは設定高度まで上昇した後、ホームポイントまで飛行し、一定高度で待機します。ゴーホーム中に送信機の信号がなくなった、もしくは電源が切れた場合は、ドローンはホームポイントまで飛行し、ポイント地点で着陸します。

充電はワンボタンで簡単

バッテリーを充電器につないで、充電器のボタンを長押しするだけで充電できます。充電が完了したら自動的に停止します。

作業後は水洗いOK

作業後はバッテリーを外して、水洗いを行うことができます。



散布効率を上げる便利な機能

- 飛行速度に合わせて散布量を調整することができ、ホバリング中は散布スイッチが ON であっても散布を行いません。
- 最大飛行速度を制限することができるので、パイロットの練度を問いません。
- 自動飛行を途中で中断しても、中断地点から引き続き散布を行うことができます。
- 飛行履歴をタブレットアプリで確認することができます。散布した飛行軌跡を一目で確認できます。

カメラ

ドローン前方の映像をタブレット端末で確認することができます。
※飛行操作中は目視飛行を行ってください。

送信機

デュアルアンテナモジュールで長距離伝送を可能にします。また、タブレット端末と Bluetooth により接続するので、信頼性が高く、簡単に接続できます。1 回の満充電で 24 時間使用が可能です。

前進と後進 変わらぬ散布量

散布ノズルは機体の横方向に位置するので、前進と後進ともに同じ感覚で散布を行うことが可能です。

農薬散布に適したプロペラを採用

従来より飛散しにくいプロペラを採用しているため、ドリフトを防ぐことができます。また、飛行時の音を小さくする効果もあります。

フローセンサー

薬剤が少なくなると、センサーが知らせてくれます。そのときに、その場でホバリングさせたりなど設定が可能です。

インテリジェントバッテリー

バッテリーに異常がないか自己診断を行い、異常がみつかりと LED でお知らせします。また、長時間使用しない場合は自動で自己放電し、劣化を防ぎます。

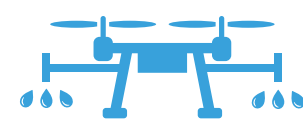
高度計で散布高度を維持

対地高度を監視しているので、農作物からの高度を維持しながら飛行することができます。自動飛行中に手動で高度を調整することもできます。

ノズル特長

目詰まりを最小限に抑える内部構造を持ち、腐食性溶液への耐性、耐摩耗性に優れています。また、ドリフトの少ない大きな粒子を生成します。

最大6m



散布幅

17L



タンク容量

30分



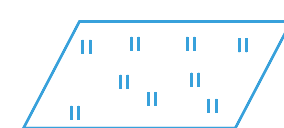
飛行時間※1

10m/s



最大耐風速

2ha以上



散布能力

15~25km/h



飛行速度

※1 無積載・無風状態でのホバリング