

機体セット



送信機

5.5インチ高輝度スクリーンを装備した送信機



専用ケース

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取っ手付き

※バッテリーは付属しません。

オプション



バッテリー

12S22000mAhの大容量インテリジェントバッテリーを採用。快速充電対応。※2



標準充電器

1200W×2の標準充電器。コネクターを差し込むだけの簡単操作。



快速充電器

3000Wの快速充電器。最短15分で充電可能。



液剤散布装置デュアルポンプ仕様



インペラ式 粒剤散布装置



ブロー式 粉剤散布装置

※2 対応した充電器が必要です。

主な仕様

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)	標準充電器	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 1個 15kg (バッテリー非搭載時) 17kg 38.4kg	快速充電器	モデル 入力電圧 出力定格 セル数	U6Q 100V-240V 1500W-3000W 12-14S
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: 35分	送信機	モデル 重量 動作周波数 最大伝送距離 RF電力 内蔵バッテリー 動作時間 充電インターフェース	H12 530g 2.400GHz to 2.483GHz 5~30km (遮るものがなく、干渉を受けていない場合) 20DB @ CE / 23DB @ FCC 10000mAh 6~20時間 USB Type-C
	バッテリー	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 サイクル数 素材	TATTU swift pro 12S1P 22000mAh 25C 22000mAh 44.4V LiPo12S 976.8Wh 6400g 10°C~60°C 18°C~25°C 10°C~45°C 400 コバルト酸リチウムイオン	推進システム	モーターモデル プロペラモデル
			散布機構	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 株式会社

ciRobotics

URL : <https://www.cirobotics.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

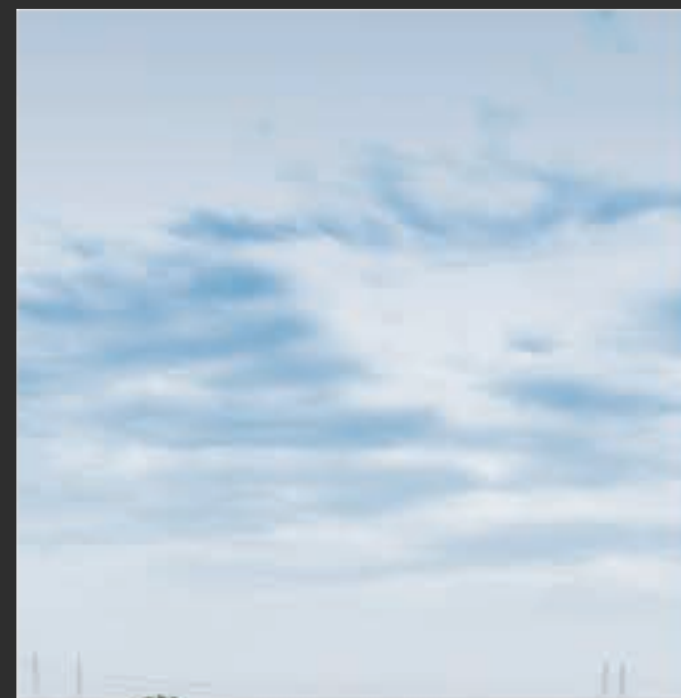
SPRAYING DRONE

R-17 V2

アール



ciRobotics



スマート農業の強い味方 頼りになる相棒をあなたへ。

近年、様々なシゴトにドローンが使われる世の中になってきました。なかでも、コストや労力の低減具合の観点から、ドローンが最も効果を発揮するのは農業であると考えています。

私たちは、機体メーカーでありながら自社で散布サービスも行っています。自分たちのドローンを自らの手でとことん使いながら、“つかえる”ドローンとして進化させ続けています。

安心・安全な国産ドローン「R-17 V2」をあなたの圃場へ自信を持ってお届けします。



3つの散布サポート機能

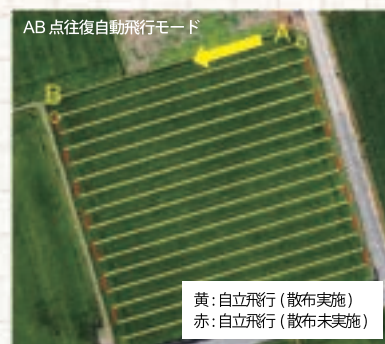
マニュアルモード

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

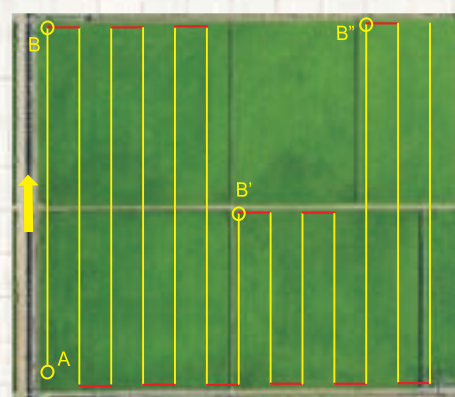
任意の地点まで機体を飛行させて、A点およびB点を登録することで、A点およびB点を結ぶ直線と同じ距離を、平行に、決められた散布幅で自動飛行します。

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。



AB点距離短縮・延長機能

不規則な四角形の圃場の場合、または図のように散布対象圃場が凹凸になっている場合に、最初に設定したB点の位置では距離が足りなかったり、はみ出したりしてしまふことがあります。そんな時はB点の位置を変更することで対応できます。



▶AB点距離を短縮する

短縮したいルート中にエレベータースティックを後ろに倒し、登録したいポイントでスティックから指を離すと新たなB点が登録されます。(図内のB')

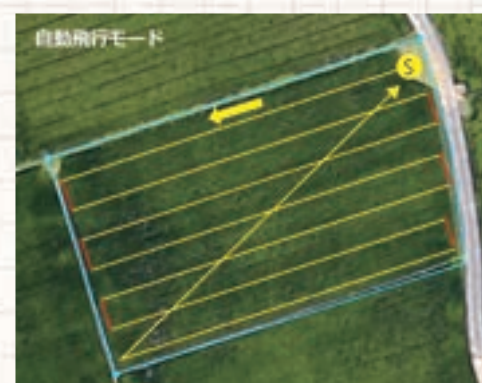
▶AB点距離を延長する

延長したいルート中にエレベータースティックを前に倒し、登録したいポイントでスティックから指を離すと新たなB点が登録されます。(図内のB'')

自動飛行モード

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。

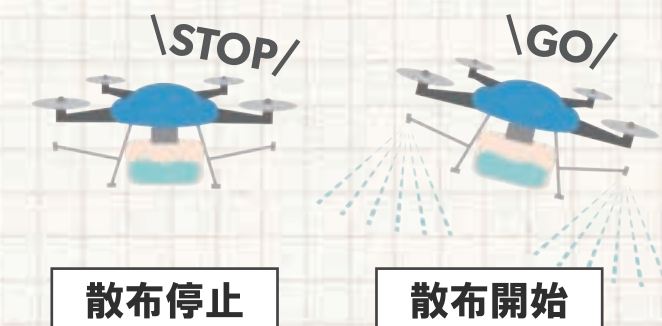
また、作成した自動飛行ミッションはアプリ内に保存できるだけでなく、クラウド上にアップロードすることで、同じチーム内で共有することができます。



安心・安全な補助機能

速度連動機能

停止または設定した速度以下になると散布を自動的に停止します。送信機の散布スイッチのオンオフが不要です。



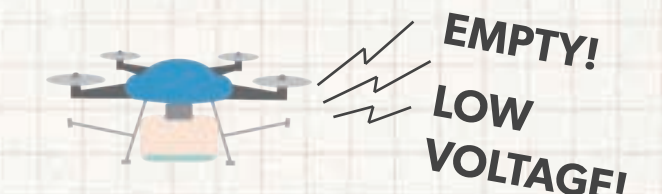
速度制限機能

最高速度に制限をかけることができ、どれだけスティックを倒しても、設定した速度以上のスピードが出ないので初心者でも安心。もうスティックの入力加減を気にする必要はありません。



お知らせ機能

薬剤切れやバッテリー低電圧時にはアラームで知らせてくれます。また、その時の機体動作設定(フェールセーフ)も可能です。



自動離着陸とRTH

自動飛行モードと組み合わせればすべての飛行を自動で行うことができます。ただし、周辺の障害物などには注意が必要です。



基本性能

<p>最大6m</p> <p>散布幅</p>	<p>17L</p> <p>タンク容量</p>	<p>35分</p> <p>飛行時間※1</p>
<p>10m/s</p> <p>最大耐風速</p>	<p>2ha以上</p> <p>散布能力</p>	<p>15~25km/h</p> <p>飛行速度</p>

※1 無積載・無風状態でのホバリング

実用的な機能を満載

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。

折りたたみ機構



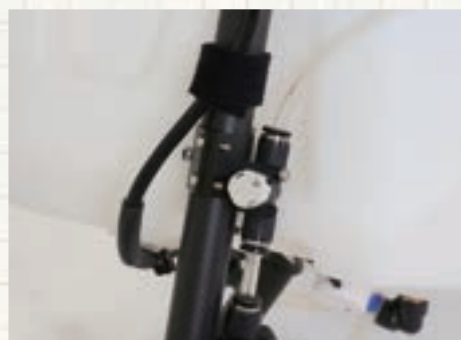
アームとプロペラをコンパクトに折りたたむことができるので、専用のケースで保管できます。

簡単付け替え



散布装置は連結部分のネジ4本を外すだけで交換ができます。

吐出量調整ダイヤル



ポンプ開度だけでなく、ダイヤル操作で散布量の調整ができます。飛行速度、ポンプ開度、ダイヤルの早見表が付属します。

モニター内蔵送信機



高輝度モニターを内蔵した送信機を採用しています。

FPV カメラ搭載



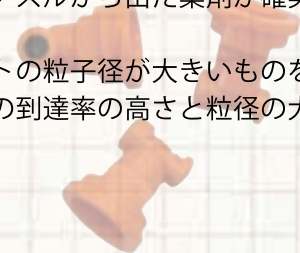
ドローン前方の映像を画面上で確認することができます。
※操作中は目視飛行を行ってください。

作物にしっかり届く、確かなノズル性能



当社の農薬散布ドローンでは、ノズル先端のノズルチップという部品をこだわりを持って選択しています。ドローンによる散布は、日本国内では海外と違って少量散布が主流となっていますので、ノズルから出た薬剤が確実に作物に届くことが重要となります。

そこで、作物に届くまでに霧散しない、ミストの粒子径が大きいものを採用しています。また、試験によって地表付近への到達率の高さと粒径の大きさを確認しています。



用途に合わせて散布装置を選択

01

液剤散布装置デュアルポンプ仕様

多量散布を実現する唯一の散布装置



最大
毎分6L散布



- 重量 : 5.1 kg
- サイズ : 2600* 580* 460 mm
- 積載可能容量 : 17 L

02

インペラ式 粒剤散布装置

粒剤の全方向散布が可能な標準オプション



- 重量 : 5.1 kg
- サイズ : 685* 575* 540 mm
- 散布機構 : インペラ式
- 積載可能容量 : 22 L
- 粒径 : 0.5 ~ 6 mm

IP67防水
水洗い可

03

ブロー式 粉剤散布装置

粒剤や粉剤の均一散布を実現する唯一の散布装置

- 重量 : 6.1 kg
- サイズ : 750* 500* 665 mm
- 散布機構 : ブロー式
- 積載可能容量 : 22 L
- 粒径 : ~8 mm

種もみの
直播にも!

