

# R-10

SPRAYING DRONE



[www.cirobotics.jp](http://www.cirobotics.jp)

ci  botics

# 日本の農業に「確かな安全を」

## R-10でスマート散布

### R-10 が描く未来

近年、農業の人手不足や高齢化が進む中で、作業の効率化と省力化が求められており、特に農薬散布作業においては、従来の手作業や大型機械による散布が時間や労力の面で大きな負担となっていることから、ドローンによる散布が進んでいます。こうした背景のもと開発された「R-10」は、10リットルのタンク容量を備え、高精度なRTK測位システム対応モデルにより正確な飛行・散布を可能にするだけでなく、流量制御技術を搭載することでムラのない均一な農薬散布を実現し、さらに長時間飛行に対応することで作業効率を向上させるなど、農業現場の負担を大幅に軽減する設計となっています。加えて、国内サーバーを利用したデータ管理により、安全性と信頼性を確保しつつ、初心者からプロ農家まで幅広いニーズに応じた多彩なグレード展開を用意することで、規模や目的に応じた最適なモデルを選択できるようになっています。「R-10」は、充実したサポート体制と優れた性能を備え、農業の現場に革新をもたらすスマート農業の実現を支援し、多様な農業事業者のニーズに応えるドローンとして、日本の農業の未来を支えています。

RTK対応※1

レーダー機能でより安全に※1

### 選べる機体モデル



「R-10」は、ユーザーのニーズに応じた複数のモデルをラインナップ。標準モデルに加え、RTK対応モデルやレーダー機能など農地の規模や散布環境に最適な機体を選ぶことができます。

### 流量計で均一散布



流量制御機能を実装することで粘度や剤型にとらわれず、流速の制御による農薬の流量をリアルタイムで計測し、散布量を精密にコントロール。過不足なく均一に散布を実現。

### 自社製フライトコントローラー



独自開発のフライトコントローラーにより、高い安定性と操作性を実現。精密な飛行制御で、正確な農薬散布を可能にします。

### 安心の日本サーバー



日本国内のサーバーを利用することで、安心・安全なデータ管理を実現。飛行データや散布記録を国内環境で保管することで、通信の安定性を確保し、大切な情報を守ります。

# R-10の多彩な機能が作業を幅広くサポート



様々な自動飛行機能を搭載

ノズル内の空気を自動排出

粒剤散布装置対応※1

選べる散布ノズル※1

## 基本性能

10L

タンク容量

2ha

散布能力

5m

散布幅

25分※2

飛行時間

※1 オプションになります。

※2 積載なし・バッテリー温度 25℃・1cell あたり 4.2V ~ 3.5V

## 機体セット

R-10



※バッテリーは付属しません。

送信機



5.5インチ高輝度スクリーンを装備した送信機。

## オプション(バッテリー・充電器)

バッテリー



12S・22000mAh

TA3200の充電器対応

バッテリー



20C・16000mAh

TA1000の充電器対応

充電器



TA1000

500W×2の標準充電器

快速充電器



TA3200

3200Wの快速充電器

## オプション

粒剤散布装置



物理障害レーダー



対地レーダー



RTK



ノズル



Y字2頭  
0.8~1.2L/10a



Y字2頭  
1.6L/10a

## 主な仕様

構造	対角モーター軸間距離 機体寸法	1630mm 1800mm×1800mm×630mm (広げた状態) 720mm×720mm×630mm (折り畳んだ状態)	バッテリー※1	モデル	TATTU swift pro 12S1P 22000mAh 25C
	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	6S/バッテリー2個又は12S/バッテリー1個 15.6kg (バッテリー非搭載時) 10kg 32kg		容量	22000mAh
飛行性能	最大速度	15m/s (無風時)	バッテリー※2	電圧	44.4V
	最大風圧抵抗	5m/s		出力	976.8Wh
液剤 散布装置	重量	3.75kg	バッテリー	重量	6400g
	ノズル頭数	2		動作環境温度	10°C~60°C
送信機	ポンプ	ブラシレスポンプ	充電器	推奨保管温度	18°C~25°C
	散布幅	5m		サイクル数	≥400
送信機	流量 (L/min)	0.6~1.2	充電器	モデル	Herwin 6S 16000mAh 20C※2
	粒子径 (μm)	136~218		容量	16000mAh
送信機	モデル	H12	充電器	電圧	22.2V
	重量	530g		出力	355.2Wh
送信機	動作周波数	2.400GHz to 2.483GHz	充電器	重量	2100g
	最大伝送距離	10km (遮るものがなく、干渉を受けていない場合)		動作環境温度	0°C~40°C
送信機	RF電力	20DB @ CE / 23DB @ FCC	充電器	推奨保管温度	18°C~25°C
	内蔵バッテリー	10000mAh		サイクル数	≥200
送信機	動作時間	3~8時間	充電器	モデル	TA1000
	充電インターフェース	USB Type-C		入力電圧	100V-240V
送信機			充電器	出力定格	500W×2
				セル数	6-14S
送信機			充電器	モデル	TA3200
				入力電圧	100V-240V
送信機			充電器	出力定格	3200W
				セル数	6-14S

※1 ご購入時にバッテリーを購入する場合は、swiftバッテリーかHerwinバッテリーを選択できます。  
※2 Herwinバッテリーの場合は2本直列仕様になります。

ciRobotics 株式会社

ciRobotics

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

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

TEL: 097-585-5630 FAX: 097-585-5631