

2022 年 2 月

# 農薬散布用ドローン

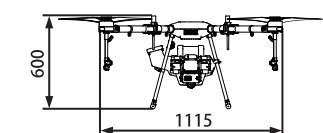
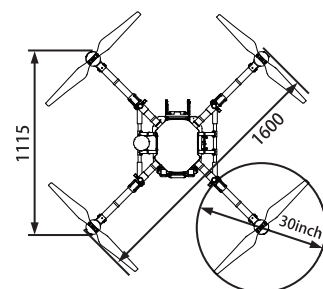
# TA408-F

Comfortable Operation / Agricultural Drone

※2022 年 2 月発売

優れた安定性、操作性により  
操縦者の負担を軽減、均一散布を実現

| 主要諸元 (TA408-F) |                      |
|----------------|----------------------|
| ●寸法            | W1115×D1115×H600     |
| 収納時：           | W700×D700×H600       |
| ●タンク容量         | 8L                   |
| ●散布幅           | 4m                   |
| ●ローター数         | 4 枚                  |
| ●ローター径         | 30inch               |
| ●作業効率          | 1ha/12分              |
| ●飛行時間          | 8 ～ 14 分             |
| ●バッテリー         | Lipo 12S 14000mAh/1本 |
| ●ノズル数          | 4 個                  |
| ●重量(バッテリー含む)   | 16.7kg               |
| ●最大離陸重量        | 24.7kg               |



## 取扱性能

高性能散布ノズル



スプレーノズル

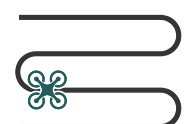
工具不要折り畳み式



※折りたたみ寸法  
幅 700mm

飛行時間

8～14 分



作業効率

12 分 /ha



## オプション



### バッテリー

ホバリング状態であれば 20 分程度のフライトが可能です。インテリジェントバッテリーですので、LED で残量を確認出来ます。



### バッテリー用充電器

バッテリー充電器、2 本同時に充電が可能です。1 本当たり 1 時間程度で充電が可能です。



### 粒剤散布装置

ニックス社製。肥料・薬剤・種子の散布が可能です。様々な形状の散布物に対応します。※開発中

## オペレーター技能取得について

農薬散布用ドローンで作業を行うためには、弊社指定の教習施設で教習を受講していただく必要があります。農薬散布用マルチローターを利用して散布作業を行うためには、飛行許可承認が必要になります。法律を遵守していただくためにも、教習を受講してよく理解して頂き、安全な運用を行ってください。詳しくは、お近くの販売店へお問い合わせください。

※教習など別途費用が掛かります。

## 定期点検(年 1 回)について

整備事務所で、年 1 回の定期点検を行う必要があります。  
※定期点検費用が掛かります。



## 安全に自動飛行をしていただくために

- あらかじめルートを設定した自動飛行は、オペレーターが責任をもって周囲を監視する必要があります。自動飛行は、圃場内で空中散布を支援するための機能であり、製品が自動で散布するものではありません。安全飛行を行う責任はオペレーターにあります。
- 自動飛行中の安全な運用は、オペレーターが常に監視を行ってください。障害物など回避する機能はございません。
- 圃場の条件によっては、自動飛行が正常に行えない場合がございます。
- 取扱説明書をよく読み、内容を把握し、注意事項を守ったうえで運用を行ってください。



【販売元】TEAD 株式会社

027-388-9696

営業時間 9:00~17:00 (土日祝日を除く)  
〒370-0046 群馬県高崎市江木町1637 番地 1  
FAX : 027-388-9697

TEAD WEB サイト



<https://www.tead.co.jp>





扱いやすさ向上と労力の軽減を実現

# 簡単操作で 安全散布

農薬散布用ドローン

TA408-F 136 (税別) 万円



## 専用アプリによるサポート機能の充実

送信機ディスプレイで、飛行経路がリアルタイムに確認できます。インターネットにつなげば、マップ上に飛行経路を記録することができます。

※アプリケーションを利用する際に通信が必要となります。通信料はお客様のご負担となりますので、予めご了承をお願いいたします。  
※ディスプレイは付属しません。



※バージョンにより変更となる場合がございます。

### AUTO 簡単! 自動飛行

前後左右、散布 ON/OFF もアプリで設定し、自動制御します。途中で介入できるので、いつでも停止することが可能です。フライトログが保存されているので散布実績を確認できます。

### 農薬使用量

流量センサーを搭載しているため、1フライト当たりの散布量の目安が確認できます。アプリで流量の設定も可能です。

### 音声ガイド付き

飛行高度、速度、コンパスキャリブレーション時や、農薬やバッテリー残量が一定量を下回った時など音声でお知らせしてくれる機能です。

### 作業経路

農薬を散布した箇所をマップ上に表示できるので、散布作業中に農薬がなくなってもどこから作業を継続すればいいかの判断が簡単にできます。

### 過去の飛行記録

作業した圃場でどのように飛ばして散布を行ったかの実績を確認することができます。飛行時間、作業面積、高度、速度、場所などの確認が行えます。

### バッテリーの状態

使用サイクル、劣化レベルなどバッテリーの状態を確認出来るので、フライト前にチェックできます。より安全にフライトすることが可能です。

飛行状況・  
散布状況が  
分かる

作業経路が  
分かる

散布が必要な  
圃場が分かる  
(2重防除を防ぐ)

## 操縦者の負担を軽減、均一散布を実現

地形の起伏に関わらず、安全で均一な散布が行えます。

### 自動離発着

初心者だと難しい離発着が、アプリからコントロールできます。オペレーターが操縦せずに安定した自動離発着をすることが可能です。



### リモート ID

2022年6月より発売される新機体は、リモートIDの搭載が法律により義務化されます。TEADではオリジナルの外付け機器を準備しています。

※品質向上、改善の為、仕様・詳細は予告なく変更する場合がございます。



### 高度維持制御センサーにより 機体と作物の距離を一定に

センサーの働きにより、リアルタイムで作物との距離を感知し、機体の高度維持を行います。スティック操作なしで散布の均一性を確保します。



### 均一な散布を可能にする 飛行速度維持性能

理想の散布速度（時速 15km）を保持する飛行速度維持システムにより、操縦者の負担を軽減します。



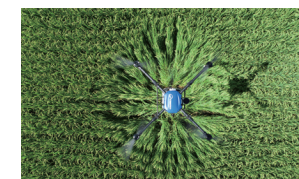
### ツインポンプ

ポンプを2個搭載しています。標準では1分間当たりの散布量は800mlですが、先端チップなどを変更することで流量を増やすことが可能です。



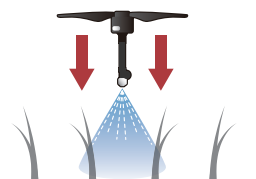
### 4軸マルチローターだからこそ 可能な力強いダウンウォッシュ

きめ細かく均一な吐出が可能なスプレーノズルを、モーターの直下に設置することで、下方向へのダウンウォッシュにより、液剤が作物の根本や葉の裏までしっかりと届きます。また、液剤散布時の飛散（ドリフト）を低減させる効果が期待できると共に、散布の効率を高めます。



※4軸：プロペラの数

※ダウンウォッシュ：プロペラが起こす吹き降ろし風



### 飛行方法

風速 3m/s 以下の条件で、高度 2m、速度 15km/h のフライトを推奨しています。このフライトを行うことでまんべんなく農薬を散布することが可能です。



## 購入後も安心なトータルサポート

購入から、講義、操縦訓練まで

### 1 技能と知識の習得

ドローンを安全に運用していたくため、技能と知識の習得を丁寧にサポートします。もちろんライセンスを取得することもできます。

### 2 機体のご購入

機体をご購入いただきます。機体は整備点検後に納品いたします。ドローンは整備所で、年1回の定期点検を受けていただく必要があります。また、安全運用のため、各種保険へ加入してください。

### 3 散布計画の立案

ドローンを飛行させる場所と散布エリア、散布予定日や作物名の登録を行います。航空法その他、飛行に伴う各法律・条例等を遵守する必要があります。また、農業取締法に従って適切に運用してください。

### 4 農薬散布の実施

オペレーター（操縦者）とナビゲーター（補助者）の2人体制での散布作業を推奨します。8ℓの液体を搭載した場合は、12分で約1ヘクタールへの散布が可能です。