



YANMAR

産業用マルチローター（農薬散布用ドローン）

T10/T25/T70P



〈製造元〉

DJI DJI JAPAN 株式会社

〒108-0075 東京都港区港南1-2-70
品川シーザンテラス11F
www.dji.com/jp

〈販売元〉

ヤンマー・アグリジャパン株式会社

〒530-8321 大阪市北区鶴野町1-9
yanmar.com

このカタログの仕様、諸元は、改良などにより、予告なく
変更することがあります。

⚠ 安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 無理な運転は商品の寿命を縮め、故障・事故の原因となることがあります。
- 故障・事故を未然に防止するため、定期点検は必ずおこなってください。

商品についてのご意見、ご質問は下記へ

中山間地農業から大規模農業まで、幅広いニーズに対応するスタンダードモデル

T10は最大散布幅6m、1フライト最大1ha^{*}の散布が可能です。

安全性・取扱性が向上し、コンパクトに折りたためることで持ち運びもラクラク。

はじめての方にも快適な散布作業を実現します。

*は場の形状、作業条件などにより、散布効率が異なります。



- 機体寸法: 1958×1833×553mm
(アームとプロペラ展開時)
1232×1112×553mm
(アーム展開時、プロペラ折りたたみ時)
600×665×580mm
(アームとプロペラ折りたたみ時)
- 質量: 12.2kg
- 敷布幅: 4~6m
- 薬剤タンク: 8L
- 障害物回避: 球面型全方向レーダー

作物の隅々まで効率良く散布できる優れた散布性能



強力な4つのモーターとプロペラを装備し、優れた散布性能を発揮します。

また、散布ノズルもモーターの真下にあるので、十分なダウンウォッシュ効果を実現。

作物の隅々に効率良く散布することができます。

持ち運び・交換もラクラク カセット式タンクとバッテリー



カセット交換式のバッテリーと薬剤タンクを搭載。連続作業時のバッテリーや薬剤の補充交換時間を大幅に短縮しました。

タンクは取り外しできるので、洗浄もより簡単にできます。

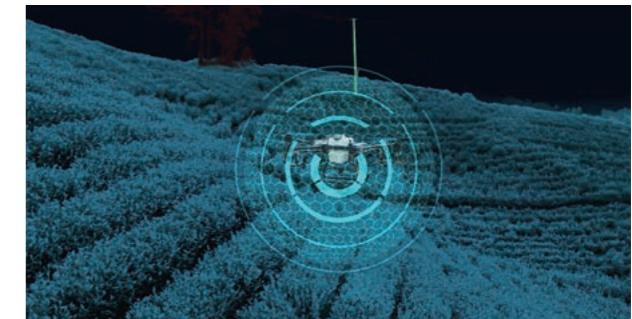
運搬・格納時も場所いらず 折りたたんでコンパクトに収納



独自の構造により、折りたためば全長600mmと作業時の約半分のサイズになるので、格納時や運搬時に場所を取りません。

また、機体のみの重量は、12.2kgと軽量で、持ち運びや積み下ろし作業がラクに行えます。

自動で障害物を回避する球面型全方向レーダー



球面型全方向レーダーが360度(水平方向と上下方向)の障害物を検知し、自動で障害物を回避します。また、自動航行モードの場合は、障害物を回避した後、本来の飛行ルートに自動で戻ります。

水稻・畑作・野菜・果樹すべての散布作業におすすめのオールラウンダー

T25は、1回のフライト時間が15分と従来機に比べて長時間飛行を実現。

また、最大散布幅7.5m、1フライト最大2ha^{*}の散布が可能になり、

水稻、麦、大豆、野菜、果樹などあらゆる作物にも対応したプロ向けの

散布作業をサポートします。



T25

*は場の形状、作業条件などにより、散布効率が異なります。

連続飛行時間大幅アップ
1フライトで2ha散布



1回のフライト時間が15分※になり、薬剤補給無しで最大2ha※の散布が可能になりました。

*は場の形状、作業条件等により散布効率は異なります。

大容量&高精度散布実現!
アトマイザー方式



二重反転式アトマイザーにより、最大24L/分の流量(4つのノズルで噴霧)と液ダレの少ない微細な噴霧で、作物の隅々まで効率良く散布できます。

野菜・果樹での作業でも十分な散布量が得られます。



- 機体寸法:2585x2675x780mm
(アームとプロペラ展開時)
1475x1540x780mm
(アーム展開時、プロペラ折りたたみ時)
1050x690x820mm
(アームとプロペラ折りたたみ時)
- 質量:27.0kg
- 散布幅:4~7.5m(推奨:6m)
- 薬剤タンク:20L
- 障害物回避:前方および後方フェーズドアレイレーダー^{両眼ビジョンシステム}

安全性向上により、さらなるあんしん作業
前後方レーダーシステムとビジョンセンサー



機体の前方と後方にレーダーシステムとビジョンセンサーにより、空間認識をしながら、全方向の障害物を検知することができ、さらなる安全飛行を実現します。



*T25による果樹散布作業

大規模散布に、さらなる高能率と高精度を 作業領域を拡張する、大型高性能ドローン

これまでの散布用ドローンで培われてきた精度と使いやすさを踏まえ、
より広い面積を少ない作業回数でこなすための性能を磨き上げたT70P。
液剤70L・粒剤70kg（オプション）の大容量タンクが、散布の効率を大きく引き上げます。
水稻・麦・大豆・野菜・果樹の防除はもちろん、肥料散布にも力を発揮する大型モデルです。



T70P

※ほ場の形状、作業条件などにより、散布効率が異なります。

大規模ほ場を効率散布 大容量70Lタンク



大容量の70Lタンクと最大40L/分^{*}のポンプの組み合わせにより、効率的な散布作業が実現します。

※4ノズルの場合（2ノズルの場合は、最大30L/分の散布作業が可能です）。

ほ場適応性と作業効率がアップ デュアル遠心ノズル+ 二重反転モーター



優れた流量と、均一で微細な液滴を実現するデュアル遠心ノズルとプロペラの組み合わせにより、振動を約40%軽減しつつ、強力な推進力と省電力・耐熱性を実現します。

安定飛行で高精度散布 大径モーター& カーボンファイバー製プロペラ

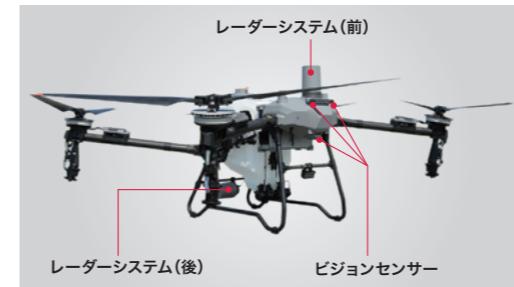


大径モーターと62インチのカーボンファイバープロペラの組み合わせにより、振動を約40%軽減しつつ、強力な推進力と省電力・耐熱性を実現します。



- 機体寸法:3200×3520×960mm
(アームとプロペラ展開時)
1820×2100×960mm
(アーム展開時、プロペラ折りたたみ時)
1160×900×960mm
(アームとプロペラ折りたたみ時)
- 質量:41.3kg
- 散布幅:4~11m
- 薬剤タンク:70L
- 障害物回避:前方および後方ミリ波レーダー+
三眼ビジョンシステム

安全性と操作性を両立 三眼ビジョンシステム& AR安全補助システム



三眼ビジョンシステムとAR安全補助システムにより、急斜面での障害物回避や地形フォローを自動化。飛行ルートの予測や警告表示で、安全性と操作性を高めます。

施肥・播種にもベストマッチ 粒剤散布装置（オプション）



新オーガモーター
最大積載量70kgの粒剤散布装置は、オーガ式構造を採用しており、精密かつ多量散布が可能です。オーガ1回転ごとに固定量を押し出し、オーガや回転盤の回転速度を調整することで、設定した散布量や均一性を保ちます。

新ステンレスキャップ・回転盤
回転盤に凸点のキャップを装備。両側からの散布が増えることで、散布幅が拡大。さらに肥料の散乱が減少するため、均一な散布が可能になりました。

さらに、優れた散布性能を実現する数々の特長

送信機上の操作が不要 自動航行モード



飛行ルートを設定するだけで、自動で散布作業が行えます。さらにオプションのRTK基地局、またはRTK補正情報サービスを併用することで、誤差数cmレベルの高精度な散布を実現します。

スムーズな操作で精密な制御ができる 新型スマート送信機(T25/T70P)



7インチの明るい大画面、8コアプロセッサ、4本のアンテナを搭載した画像伝送機能で2kmの制御距離を実現。機体の設定もわかりやすく、スマートな操作が可能です。

1台で測量&散布が可能

FPVジンバルカメラ+リアルタイムマッピング(T25/T70P)



高精度HDFPVジンバルカメラを搭載しており、ほ場の測量が可能です。

撮影したほ場の情報をもとに送信機上で飛行経路を作成し、自動航行による高精度な散布作業が行えます。^{※1}

※1:測量情報に基づく自動航行を行う場合は、別途RTK補正情報サービスの契約が必要です。

ほ場の外周を散布できる 額縁散布モード



ほ場のカタチに合わせて周囲を散布する額縁散布モードが追加されました。これまで散布が困難だった地形を、高精度に散布することができます。散布残しや誤って近隣ほ場へ散布してしまうことも防げます。

ワンタッチで折りたためる スナップ構造アームホルダー



新設計のスナップ構造により、アームの折りたたみがワンタッチで行え、ゆるみ止めスプリングで確実に固定が行えます。アームを広げた状態でのロック忘れを防止するセンサーで、不注意による事故を未然に防止できます。

汚れても水洗いが可能 保護等級IP67



※写真はT25

機体各所のメインパーツは3重シーリング構造で、機体を丸ごと洗浄することができます。散布作業で付着した薬剤や土汚れなども簡単に落とすことができます。

※保護等級IP67とは、粉塵の侵入が完全に防護されていることを示しています。
(テスト環境:水面下15cm~1mに30分間放置)

※浸水による損傷は保証の対象外となります。高圧洗浄機は使用しないでください。



無人ヘリで実績のある『空中防除のスペシャリスト』 ヤンマーならではのサポート体制

ドローンのご購入は「安心サポート」のヤンマーで!



- ご購入前には「オペレータ技能検定」という資格が必要。初心者の方も、経験者の方も、充実したカリキュラムで安心です。
- 面倒な機体購入後の登録申請や、防除を実施する際の国土交通省への飛行申請。ヤンマーではその代行申請も行います。
- 毎年安心して作業いただくために、故障修理や定期点検も実施します。

T10/T25/T70Pの取得をサポートします!「ヤンマースカイスクール」

ヤンマーは無人ヘリでもスクールを実施し、長年にわたり確かな実績を積み上げてきました。
お客様の技術に応じたコースの選択ができ、充実した教材と教習ノウハウでスクールを運営いたします!

ヤンマースカイスクールのメリット

1 スクール開催場所はお客様の地元に
講師を派遣し実施いたしますので、
ご自宅から通いながらの受講が可能です。^{※1}

2 機体の購入・登録から
国土交通省への飛行申請、定期点検まで
サポートいたします。

※1:飛行場所および学科教習ができる会議室等の準備をお願いします。

お客様の技能に応じてコースをお選びいただけます。

※詳しくは担当者にお問い合わせください

ホームページは
コチラ

全国に広がるサービス体制

無人ヘリとの組み合わせで、
すべてのエリアを
カバーしています。

全国を
カバーする
万全の
サービス体制



防除全般、ご相談ください!
ヤンマーはお客様の農業環境に最適な
防除体系をご提案いたします。



■推奨部品



※参考画像となります、実際の商品とは形状が異なる場合があります。						
①送信機用予備バッテリー 外付け予備バッテリー ※駆動時間 6時間(本機内部バッテリー+外部バッテリー) 部品コード:IDJ-CPBX00022903						
②送信機バッテリー用充電ハブ 送信機用バッテリー充電用 (2本同時接続:充電時間66分/本) 部品コード:IDJ-CPRN0000020301						
③送信機バッテリー用充電器 送信機バッテリー用充電ハブと併用 ※65W充電器の場合 部品コード:IDJ-CPMA0000042801						
④4Gドングル SIMカードをセットして送信機をネットワーク環境に接続することが可能 ※SIMカードは別途必要 部品コード:IDJ-CPAG0000058102(T10用) IDJ-CPAG0000093701(T25/T70P用)						
⑤RTKドングル RTKでの運用時必要 (は場を歩いて測量する際に使用) ※SIMカードは別途必要 部品コード:IDJ-CPTR0000004602						
⑥セルラードングル2 (T70P用) SIMカードをセットして送信機をネットワーク環境に接続することが可能 ※SIMカードは別途必要 部品コード:IDJ-CPMA0000071203						
⑦バッテリーアダプター ケーブル(T70P用) バッテリー充電ケーブルコネクタ交換用 商品コード:DB2100						

■標準付属品一覧

販売型式名	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
T10	○	○	○	○	—	—	—
T25,COMBO	○	○	○	○	○	—	—
T70P	—	—	—	—	—	—	—
T70P,N4COMBO	○	○	○	—	○	○	—

■オプション



本体バッテリー(1個) T9500(T10用) ●約10分の飛行が可能です。	本体バッテリー用充電器 T10CHARGER(T10用) T30CHARGER(T25用) C10000(T70P用) ●T10CHARGER・T30CHARGERは2個装着、C10000は1個装着が可能です(充電は1個ずつ)。 ●充電時間は約60分(バッテリー1個)です。 ※C10000を使用の場合、バッテリーアダプターケーブル(DB2100)が別途必要。	風速計 714-FSK,YHOP ●飛行条件を確認するための風速の計測に使用します。	トランシーバー 714-DJ-R200DK,YHOP ●操縦者とナビゲーターの連絡用無線機です(同時通話方式)。	ヘルメット 714-HL-YH,YHOP ●防除作業中はヘルメットの着用を推奨しています。
---	---	---	---	--



粒剤散布装置 GST10(T10用)/GST25(T25用) /GST70P(T70P用) ●主に除草剤散布に使用します。 ●粒剤の最大搭載量 GST10:10kg/GST25:20kg/ GST70P:70kg	特大オーガ (GST70Pに同梱) ●対象:種子・肥料 ●適用粒径:0.5~10mm ●範囲:75~270kg/ha	大型オーガ(オプション) (GST70Pに同梱) ●対象:種子・肥料 ●適用粒径:4~10mm ●範囲:75~750kg/ha	中型オーガ (GST70Pに同梱) ●対象:粒剤除草・殺虫剤 ●適用粒径:0.5~4mm ●範囲:3~22.5kg/ha	小型オーガ(オプション) ●対象:粒剤除草・殺虫剤 ●適用粒径:0.5~4mm ●範囲:22.5~120kg/ha
---	--	--	--	---



品名	販売型式名,仕様	数量
農薬散布用ドローン	T10 T25,COMBO T70P / T70P,N4COMBO	1
本体バッテリー	T9500 T30000 T41000	バッテリー:T10/6個・T25/4個・T70P/3個
充電器	T10CHARGER T30CHARGER C10000	1
専用発電機(充電器内蔵)	— D6000I D12000IEP	1
アダプター	— — DB2100	1
トランシーバー	714-DJ-R200DK,YHOP	1
風速計	714-FSK,YHOP	1
ヘルメット	714-HL-YH,YHOP	2

推奨セットは、農薬散布作業をするうえで、必要最低限の購入機材です。
散布面積に合わせて、オプションや数量をご相談ください。

■主要諸元

名 称		産業用マルチローター(農薬散布用ドローン)		
販売型式名		T10	T25	T70P
区 分		—	COMBO	—
機体 フレーム	最大対角ホイールベース (mm)	1480	1925	2440
	全 長 (mm)	1958(1232)[600]	2585(1475)[1050]	3200(1820)[1160]
	全 幅 (mm)	1833(1112)[665]	2675(1540)[690]	3520(2100)[900]
	全 高 (mm)	553(553)[580]	780(780)[820]	960(960)[960]
噴霧 システム	薬剤タンク 容量 (L)	8	20	70
	ノズル モデル	XR11001VS (標準)	LX8060SZ	LX07550SX
	数 量 (個)	4	2	4
	散 布 幅 (m)	4~6 (ノズル×4 作物の上空2m飛行時)	4~7.5 (ノズル×4 作物の上空3m飛行時)	4~11(ノズル×2/4 作物の上空3m飛行時)
飛行 パラメータ	総重量(バッテリーを除く) (kg)	12.2	27.0	41.3
	標準離陸重量 (kg)	26.0(液剤・バッテリー込み)	58.0(液剤・バッテリー込み)	126(液剤・バッテリー込み) 130(液剤・バッテリー込み)
	最大離陸重量 (kg)	31.6(海拔0m)	59.1(海拔0m)	130(海拔0m)
	バッテリー	DJI純正バッテリーパック (BAX501-9500mAh-51.8V)	インテリジェントフライトバッテリー (BAX702-30000mAh-52.2V)	インテリジェントフライトバッテリー (DB2160-41000mAh-52V)
粒剤 散布装置	高精度レーダー モジュール	全球面方レーダーシステム	前方フェーズドアレイ レーダー 後方フェーズドアレイ レーダー + ビジョンセンサー	前方ミリ波レーダー 後方ミリ波レーダー + 三眼ビジョンシステム
	IP保護等級	IP67		
	送信機 モデル	RM500-ENT	RM700B	TKPL2
	画 面	5.5インチ画面 解像度:1920×1080 輝度:1000cd/m ² Androidシステム	7.02インチ画面 解像度:1920×1200 輝度:1200cd/m ² Androidシステム	7インチ画面 解像度:1920×1200 輝度:1400cd/m ² Androidシステム
カメラ		デュアルFPVカメラ	FPVシンバルカメラ	
型 式		GST10	GST25	GST70P
重 量		3.0	3.9	9.6
タンク容量 (L)		10	20	100
散布幅 (m)		4~6(作物の上空2m飛行時)	4~7.5(作物の上空3m飛行時)	3~10(作物の上空3m飛行時)
適用可能粒径 (mm)		0.5~5		0.5~10
用 途		1キロ剤・FG剤、エアーレー剤、豆つぶ剤、播種、肥料など	1キロ剤・少量拡散性剤・豆つぶ剤・肥料散布、播種など	
バッテリー		機体と共に		

※1:アームとプロペラ展開時。〔〕はアーム展開時、プロペラ折りたたみ時、〔〕はアームとプロペラを折りたたんだ状態です。

発電機との組み合わせで、より効率的な防除が可能に

1日の作業面積が広い場合に、現場で本機バッテリーを充電することができます。

品 名	G1800IS ²	G2800ISE ²	G5500ISDE ³	D6000I ³	D12000IEP ³
定格交流出力(kVA)	1.8	2.8	5.5	4.5	9
定格電圧 (V)	100	100/200	100		
周波数 (Hz)			50/60		
乾燥質量 (kg)	25				