



YANMAR

産業用マルチローター（農薬散布用ドローン）

T10/T25/T70P



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
品川シーズンテラス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 大阪府北区鶴野町1-9
yanmar.com

⚠ 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

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。

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む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。

※ほ場の形状、作業条件などにより、散布効率が異なります。



T10

※ほ場の形状、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
- 散布幅: 4~6m
- 薬剤タンク: 8L
- 障害物回避: 球面型全方向レーザー

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



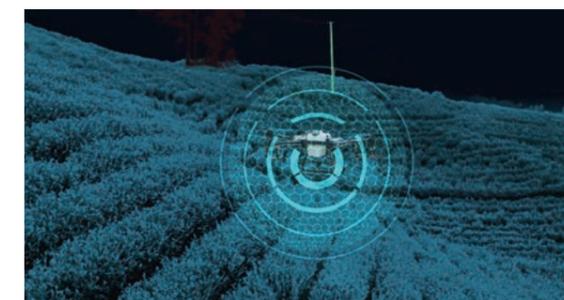
カセット交換式のバッテリーと薬剤タンクを搭載。連続作業時のバッテリーや薬剤の補充交換時間を大幅に短縮しました。
タンクは取り外しできるので、洗浄もより簡単に行えます。

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 球面型全方向レーザー



球面型全方向レーザーが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。

水稲・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、
水稲、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

※ほ場の形状、作業条件などにより、散布効率が異なります。



- 機体寸法:2585×2675×780mm
(アームとプロペラ展開時)
1475×1540×780mm
(アーム展開時、プロペラ折りたたみ時)
1050×690×820mm
(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ザー
両眼ビジョンシステム

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。

※ほ場の形状、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。

安全性向上により、さらなるあんしん作業 前後方レーザ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ザ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。

水稲・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。



- 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ザー+
三眼ビジョンシステム

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を採用。水田だけでなく、果樹や野菜など、様々な場面での散布が高精度に行えます。

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



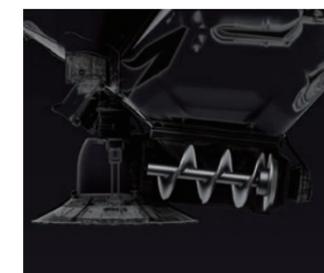
大径モーターと62インチのカーボンファイバープロペラの組み合わせにより、振動を約40%軽減しつつ、強力な推進力と省電力・耐熱性を実現します。

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。

ほ場の外周を散布できる 額縁散布モード



ほ場のカ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。

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。

ワンタッチで折りたたむための 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。

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)

FPVジンバルカメラ



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。

リアルタイムマッピング



汚れても水洗いが可能 保護等級IP67



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可能です。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。

※写真はT25



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!

スカイ
スクール

購入

各種登録

アフター
サービス

- 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さまの地元に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、定期点検までも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。



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



- 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:1DJ-CPBX00022903
- ②送信機バッテリー用充電ハブ 送信機バッテリー充電用(2本同時接続:充電時間66分/本) ※65W充電器使用の場合 部品コード:1DJ-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ポータブル充電器 部品コード:1DJ-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:1DJ-CPTR000004602
- ⑤RTKドングル RTKでの運用時必要(はちまきを歩いて測量する際に使用) ※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:1DJ-CPAG0000093701
- 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:1DJ-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変換用 商品コード:DB2100

※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。

■標準付属品一覧

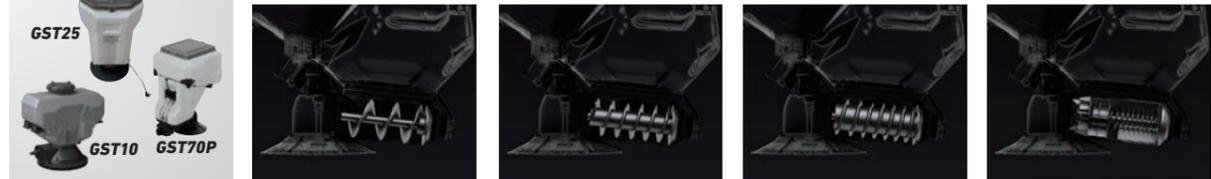
販売型式名	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
T10	○	○	○	○	—	—	—
T25,COMBO	○	○	○	○	○	—	—
T70P	—	—	—	—	—	—	—
T70P,N4COMBO	○	○	○	—	○	○	—

■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。 T30000(T25用) ●約15分の飛行が可能です。 T41000(T70P用) ●約15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。

様々な材料に適應する4種類の交換可能なオーガ(T70P用粒剤散布装置)



- 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:肥料・小麦種子・飼料 ●適用粒径:0.5~10mm ●範囲:75~750kg/ha
- 大型オーガ(オプション)** ●対象:種子・肥料 ●適用粒径:4~10mm ●範囲:75~270kg/ha ●部品コード:L-AUGER
- 中型オーガ(GST70Pに同梱)** ●対象:種子 ●適用粒径:4~6mm ●範囲:22.5~120kg/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:3~22.5kg/ha ●部品コード:S-AUGER



- RTK基地局** D-RTK3(T25/T70P用) ●衛星からの電波を受信し自動航行の補正精度を高めます(三脚は別売)。
- 固定用三脚** D-TRIP0D3(T25/T70P用) ●RTK基地局を固定するために使用します。
- 薬剤用予備タンク** T10TANK(10L)(T10用) ●薬剤の予備が用意できます。着陸時の補給作業が効率的に行えます。 ※標準装備のタンク容量は8Lです。
- 燃料缶** 714-NRK-YF,YHOP ●発電機用の燃料タンクです。

■推奨セット

品名	販売型式名,仕様			数量
農業散布用ドローン	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、農業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(農業散布用ドローン)			
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	
	機体寸法*1	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		
	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 (BAX702-3000mAh-52.22V)	インテリジェントフライトバッテリー (DB2160-41000mAh-52V)
	高精度レーザーモジュール	レーザーシステム	全球面方レーザーシステム	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ジンバルカメラ
	粒剤散布装置	型式	GST10	GST25	GST70P
重量 (kg)		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			
用途		1キロ剤、FG剤、エアー剤、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		機体と共通			

※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	G1800IS2 ^{※1}	G2800ISE2 ^{※1}	G5500ISDE ^{※1}	D6000I ^{※2}	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	68	97	60	89
使用燃料油	無鉛ガソリン				

- ※1 充電器は搭載していません。
- ※2 D6000I 対応型式:T25
- ※3 D12000IEP 対応型式:T25/T70P



T25専用発電機(充電器付)
T25のバッテリー(T30000)をスピーディに充電可能。1本あたり約18分で、充電ができます。

ヤンマーの位置補正情報サービス Y-POINT

GNSSには、精度を高めるD-GNSSやRTK-GNSSなどの補正方式があります。ヤンマーが提供するY-POINTは、このRTK-GNSSを使った高精度な位置補正情報サービスです。Y-POINTで作業精度を大幅に向上。より安定・確実な作業を可能にします。

D-GNSS方式 ±30cm → RTK方式(Y-POINT) ±2~3cm

- ※年間使用料が必要です。
- ※別途、Android端末が必要です。
- ※北海道・東京・沖縄を除く。



ホームページはコチラ