



YANMAR

産業用マルチローター（農薬散布用ドローン）

■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		T25P		T70P			
区 分			－		COMBO		－	N4COMBO	－	N4COMBO		
機体フレーム	最大対角ホイールベース（mm）		1480		1925		1970		2440			
	機体寸法※1	全 長（mm）	1958〔1232〕〔600〕		2585〔1475〕〔1050〕		2650〔1520〕〔1120〕		3200〔1820〕〔1160〕			
		全 幅（mm）	1833〔1112〕〔665〕		2675〔1540〕〔690〕		2700〔1580〕〔700〕		3520〔2100〕〔900〕			
		全 高（mm）	553〔553〕〔580〕		780〔780〕〔820〕		820〔820〕〔850〕		960〔960〕〔960〕			
噴霧システム	薬剤タンク	容量（L）	8		20		20		70			
	ノズル	モデル	XR11001VS（標準）		LX8060SZ		LX07550SX		LX07550SX			
		数 量（個）	4		2		4		2		4	
		噴霧幅（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）		4～7 （ノズル×2/4 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）			
		最大吐出量（L/min）	1.8		24		16/24		30/40			
	総重量（バッテリーを除く）（kg）		12.2		27		26		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）		52.8（液剤・バッテリー込み） 54.8（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）		60（海拔0m）		130（海拔0m）			
飛行パラメータ	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-52.22V）				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	球面型全方向レーザーシステム		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		前方ミリ波レーザー 後方ミリ波レーザー ＋ 三眼魚眼ビジョンシステム					
		IP保護等級	IP67									
	送信機	モデル	RM500-ENT		RM700B		TKPL 2					
		画 面	5.5インチ画面 解像度：1920×1080、輝度：1000 cd/m ² Androidシステム		7.02インチタッチLCDディスプレイ、解像度：1920×1200、輝度：1200 cd/m ²		7インチ画面 解像度：1920 × 1200、輝度：1400 cd/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						
粒剤散布装置	型 式		GST10		GST25		GST25P		GST70P			
	装着重量（kg）		3		3.9		9.6					
	タンク容量（L〔kg〕）		12〔10〕		35〔20〕		30〔20〕		100〔70〕			
	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 ～ 8（作物の上空3m飛行時）		3～10（作物の上空3m飛行時）			
	適用可能な粒径（mm）		0.5～5				0.5～10					
	使用薬剤		1キロ剤、FG剤、エアーク、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。

T10/T25/T25P/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

ほ場規模や作物に合わせて 選べる産業用マルチローター

中山間地から大規模ほ場まで。水稻・畑作・野菜・果樹など、多様な作物や作業規模に対応する4機種をラインアップ。作業条件に応じた最適な一台をお選びいただけます。

軽量・コンパクト

中山間地や狭小ほ場にも対応する軽量・コンパクトモデル



安全性・汎用性向上

新安全システムと進化した粒剤散布装置(オプション)で肥料散布や播種にも最適



様々な作物にベストマッチ

水稻・畑作・野菜・果樹への散布作業に幅広く対応



大規模散布

大容量タンクと高性能噴霧システムで広いほ場を効率よく散布



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。

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。

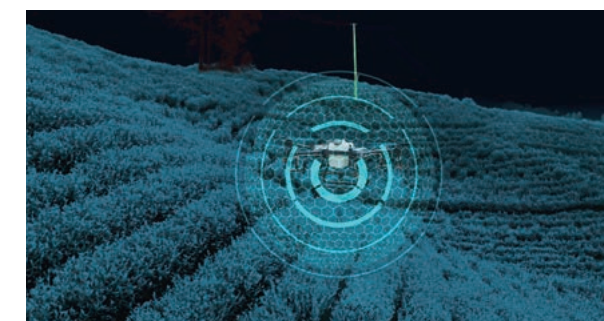
運搬・格納時も場所いらず 折りたたんでコンパクトに収納



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、機体だけの重量は、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ダー
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)と液だれ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 前後方レーダーシステムとビジョンセンサー



機体の前方と後方の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

水稻・畑作・野菜・果樹まで、さらなる安全性と汎用性で幅広い散布作業に対応

T25PはT25の基本性能をそのままに、新たに三眼ビジョンシステムやAR安全補助システムを搭載することで、安全性・汎用性がさらに向上。

液剤散布はもちろん、新設計の粒剤散布装置（オプション）による肥料散布や播種にも対応し、幅広い散布作業をサポートします。



T25P

※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:2650×2700×820mm
(アームとプロペラ展開時)
1520×1580×820mm
(アーム展開時、プロペラ折りたたみ時)
1120×700×850mm
(アームとプロペラ折りたたみ時)
- 質量:26.0kg
- 散布幅:4~7m(ノズル×2/4、作物の上空3m飛行時)
- 薬剤タンク:20L
- 障害物回避: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/AR安全補助システム

液だれを抑えた均一散布 デュアル霧化噴霧システム

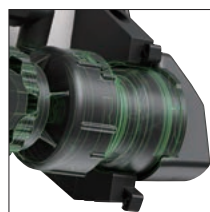
均一で微細な液滴を高速で噴霧し、液だれを抑え、安定した散布を実現。ノズル2本使用時で最大16L/分の多量散布に対応し、追加ノズルキット（オプション）装着時は最大24L/分の散布が可能です。



①デュアル遠心ノズル



②新型ソレノイドバルブ



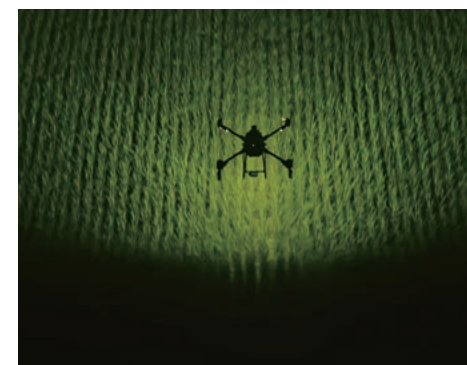
③磁気駆動インペラポンプ

障害物回避と地形追従をサポート 三眼ビジョン/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、障害物回避や地形フォロワーを自動でサポート。飛行ルートのお知らせや警告表示により、安全性と操作性がさらに向上します。

低照度環境でも周囲を確認 フルカラーFPV/7LEDユニット



低照度フルカラーFPVと7LEDユニットを新搭載。薄暗い環境でも、電柱や電線などの障害物を視認しやすく、最大25m先まで周囲の状況を確認できます。

多様な散布に対応する 新設計の粒剤散布装置（オプション）

種類	大型オーガ	中型オーガ	小型オーガ
対象	肥料、小麦種子、飼料	種子	粒状除草・殺虫剤
粒径	0.5 ~ 10mm	4 ~ 6mm	0.5 ~ 4mm
散布量	37.5 ~ 75kg/ha	15 ~ 75kg/ha	3.75 ~ 37.5kg/ha

肥料散布や播種など、作業内容に応じた散布に対応。粒径に合わせてオーガを交換できる新設計の粒剤散布装置です。小型・中型・大型のオーガを使い分けることで、粒状除草剤から種子まで幅広く対応します。

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



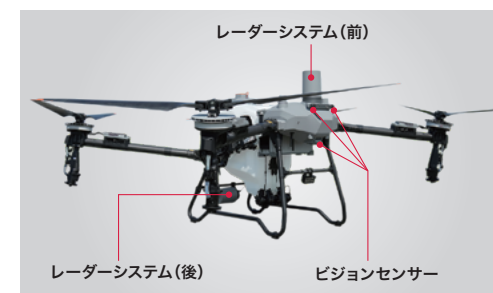
優れた流量と、均一で微細な液滴
を実現するデュアル遠心ノズルを
採用。水田だけでなく、果樹や野
菜など、様々な場面での散布が高
精度に行えます。

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



ほ場のかたち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/T25P/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カメラ+リアルタイムマッピング(T25/T25P/T70P)

FPVジンバルカメラ
※写真はT25



フルカラーFPVカメラ
※写真はT25P/T70P



リアルタイムマッピング



高精度HDFPV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。

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。

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

- ドローンで散布作業を行うには**オペレーター**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を、ヤンマーで**サポートいたします**。
- 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/T25P/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。お客さま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 お客さまの地元へ講師を派遣し、スクールを開催することも可能ですので、ご自宅から通いながら受講いただけます。
- 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。

お客さま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！
ヤンマーはお客さま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
送信機用バッテリー充電用
(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-CPTR0000004602



⑤RTKドングル
RTKでの運用時必要
(ほ場を歩いて測量する際に使用)
部品コード:
1DJ-CPAG0000058102(T10用)
1DJ-CPAG0000093701
(T25/T25P/T70P用)



⑥セルラードングル2
(T25P/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カードが別途必要
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	○	○	○	○	○	—	—
T25P	—	—	—	—	—	—	—
T25P,N4COMBO	○	○	○	—	○	○	—
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/T25P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/T25P用)
C10000(T25P/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でT41000を充電する場合、バッ
テリーアダプターケーブル(DB2100)が
別途必要です。



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)/
GST25P(T25P用)/
GST70P(T70P用)
●粒剤の最大搭載量
GST10:10kg/GST25:20kg/
GST25P:20kg/GST70P:70kg



RTK基地局
D-RTK3
(T25/T25P/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-TRIPOD3
(T25/T25P/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。

様々な材料に適応する交換可能なオーガ

T25P用粒剤散布装置



大型オーガ(GST25Pに同梱)
●対象:肥料・小麦種子・飼料
●適用粒径:0.5~10mm
●範囲:37.5~75kg/ha



中型オーガ(GST25Pに同梱)
●対象:種子
●適用粒径:4~6mm
●範囲:15~75kg/ha



小型オーガ(GST25Pに同梱)
●対象:粒状除草・殺虫剤
●適用粒径:0.5~4mm
●範囲:3.75~37.5kg/ha

T70P用粒剤散布装置



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:粒状除草・殺虫剤
●適用粒径:0.5~4mm
●範囲:3~22.5kg/ha
●部品コード:S-AUGER

■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	T25P/T25P,N4COMBO	T70P / T70P,N4COMBO	1
本体バッテリー	T9500	T30000	T30000	T41000	バッテリー:T10/4個・T25/3個・ T25P/3個・T70P/3個
充電器	T10CHARGER	T30CHARGER	T30CHARGER	C10000	1
専用発電機(充電器内蔵)	—	D12000IEP	D12000IEP	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。

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/T25P
※3 D12000IEP 対応型式:T25/T25P/T70P



T25/T25P専用発電機
(充電器付)

T25/T25P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。