

ドローン×農業

「日本農業標準ドローン」 AD630GX

散布作業における圧倒的な効率化・省力化を実現

変形地、傾斜地、起伏のある圃場などあらゆる耕作地に対応することができ、大容量タンクと圧倒的なパワーにより散布作業の省力化と時間短縮を実現します。また、広幅散布により往復散布の工程が少なく効率的な作業が可能です。



国内自社
工房生産



大型6枚
プロペラ



液体30L

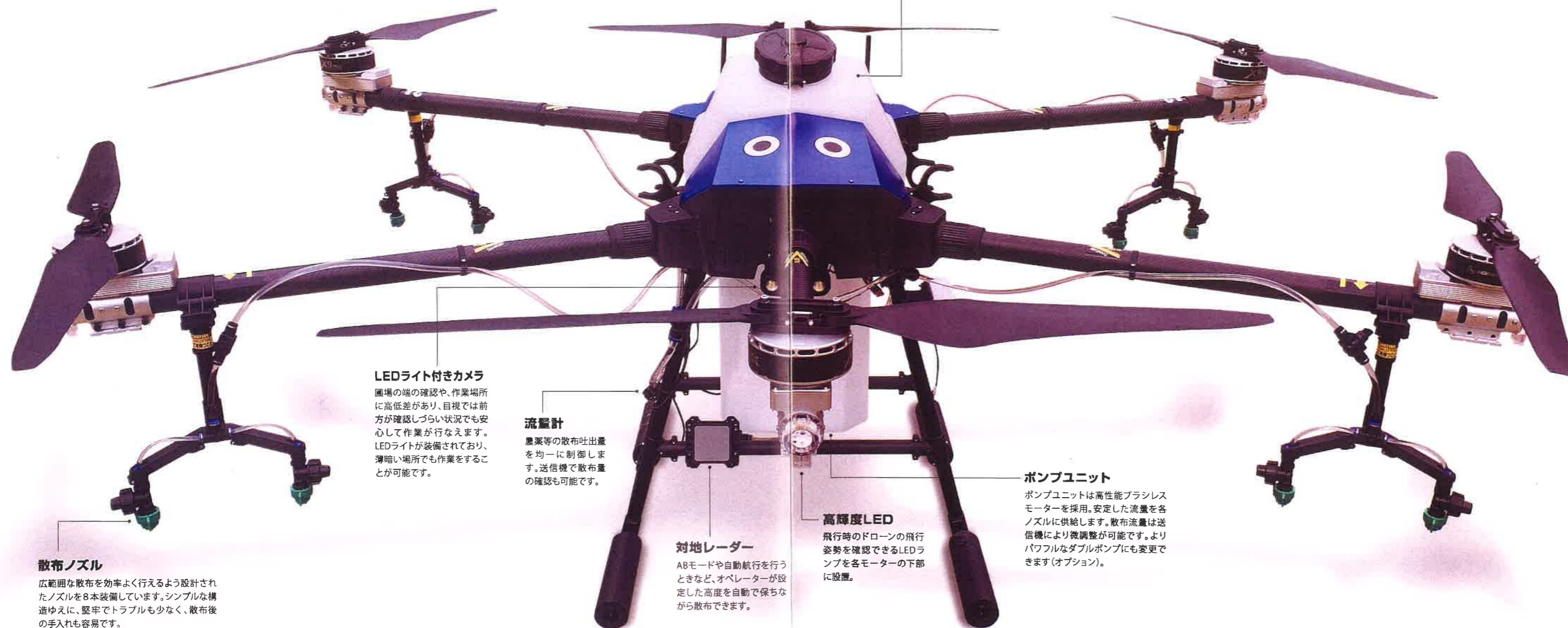


粒剤40L



散布作業における圧倒的な効率化・省力化を実現

開発コンセプトは、農家の皆様の様々な生の声や情報をいかに反映できるのか。散布作業時の利便性・効率性を考え、現役パイロットでもある制作者たちが航空工学の知識を凝縮させて制作したアエロトラクター AD630GX アグリドローンは、農家の皆様のために開発された、機能・能力・ペイロード共に「日本標準農業用ドローン」です。AD616Jから更に効率UPした散布機能で、散布作業の省力化、時間短縮をお約束します。



液体散布用タンク

散布残量がわかりやすい、半透明ポリエチレン素材の液体タンク。大容量30Lタンクが標準装備されています。

LEDライト付きカメラ

圃場の端の確認や、作業場所に高低差があり、目視では前方が確認しづらい状況でも安心して作業が行なえます。LEDライトが装備されており、薄暗い場所でも作業をすることが可能です。

流量計

農薬等の散布吐出量を均一に制御します。送信機で散布量の確認も可能です。

ポンプユニット

ポンプユニットは高性能ブラシレスモーターを採用。安定した流量を各ノズルに供給します。散布流量は送信機により微調整が可能です。よりパワフルなダブルポンプにも変更できます(オプション)。

高輝度LED

飛行時のドローンの飛行姿勢を確認できるLEDランプを各モーターの下部に設置。

対地レーダー

ABモードや自動航行を行うときなど、オペレーターが設定した高度を自動で保ちながら散布できます。

散布ノズル

広範囲な散布を効率よく行えるよう設計されたノズルを8本装備しています。シンプルな構造ゆえに、堅牢でトラブルも少なく、散布後の手入れも容易です。

完全国内自社工房開発生産

安心の国内開発。農家の皆様の意見を取り入れたAD630GXは、現役パイロットのビルダーと農家の皆様との共同制作作品です。メンテナンス・修理ともに自社メカニックが即時対応致しますので安心です。



大型6枚(ヘキサ)プロペラ

飛行時の安定性向上と地上でのハンドリングの利便性を追求した結果、ヘキサタイプを採用。6枚ローターにすることにより、バランス性能が向上するとともに、ペイロードも大幅に増加しました。



小型で高出力、高性能モーター

駆動モーターはホビーウイング社 X9 plus を採用。高性能ブラシレスDCモーター6基搭載。パワフルで安定した運航が可能です。海外や日本で実績のあるモーターで、高い耐久性を有します。



可搬性、収納性に優れた折りたたみ式アーム・プロペラ

全てのアームを折りたたむことが可能。プロペラブレードも二分割折りたたみ式を採用しました。コンパクトに折りたためるので、収納場所をとりません。持ち運びやすく、車両への積載も容易です。



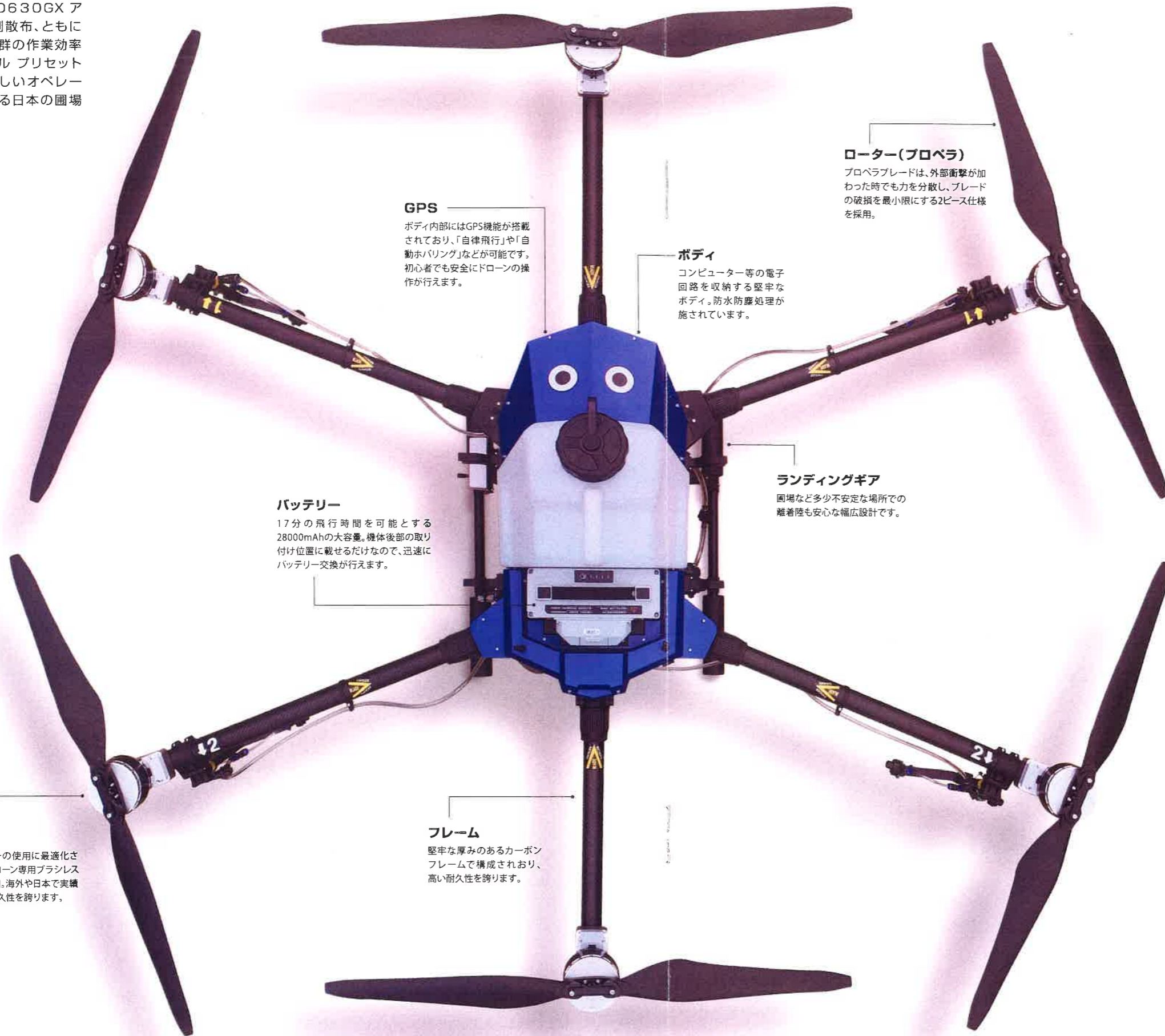
軽自動車にもラクラク積載可能

最小限の収納スペースと、車両への積載を考慮した親切設計。軽型ワンボックスタイプ車にも余裕で積載可能で、軽トラにも2台積載可能です。



国内最大級の大容量+高性能+簡単操作

超安定飛行可能な6ロータ(ヘキサ)システムの採用により、均一安全な散布作業を可能としたアエロトラクター AD630GX アグリドローン。液体散布、粒剤散布、ともに国内最大級の容量を誇り、抜群の作業効率を実現します。プログラマブル プリセット(自動航行)で操縦者にやさしいオペレーションも可能で、大小あらゆる日本の圃場での省力化に貢献します。



GPS

ボディ内部にはGPS機能が搭載されており、「自律飛行」や「自動ホバリング」などが可能です。初心者でも安全にドローンの操作が行えます。

ボディ

コンピューター等の電子回路を収納する堅牢なボディ。防水防塵処理が施されています。

ローター(プロペラ)

プロペラブレードは、外部衝撃が加わった時でも力を分散し、ブレードの破損を最小限にする2ピース仕様を採用。

ランディングギア

圃場など多少不安定な場所での離着陸も安心な幅広設計です。

バッテリー

17分の飛行時間を可能とする28000mAhの大容量。機体後部の取り付け位置に載せるだけなので、迅速にバッテリー交換が行えます。

フレーム

堅牢な厚みのあるカーボンフレームで構成されており、高い耐久性を誇ります。

モーター

マルチローターの使用に最適化された農業用ドローン専用ブラシレスモーターを採用。海外や日本で実績があり、高い耐久性を誇ります。

国内最大級のタンク容量 液体・粒剤—2種類の散布タイプ

標準の液体散布にプラスして、粒剤散布(オプション)にも対応。散布作業の守備範囲が大きく広がりました。液体タンクは30L、粒剤タンクは40Lという大容量。散布剤の補給作業回数を減らすことができ、省力化・省エネが図れます。



液体タンク

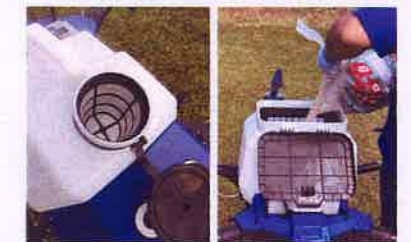
粒剤タンク



粒剤タンクを装備したAD630GX

液体・粒剤の投入や洗浄も楽々な 大口徑の注ぎ口

タンクの注ぎ口は大口徑で、液体や粒剤の投入がたいへん容易です。機体にタンクが取り付けられた状態でも、キャップを上から外せるので、簡単に液剤を補充できます。



液体タンク

粒剤タンク

タンクとバッテリーは 着脱簡単なカセットタイプ

液体・粒剤タンクは上から差し込むだけで取り付けられるカセットタイプ。ワンアクションで簡単に着脱できます。使いやすく作業効率が向上します。



液体タンク

バッテリー