

07 HIGHLY RELIABLE STRUCTURE 高い信頼性の構造

冷却性能が優れたモーター

モーター内には薬剤による腐食を防止するためのコーティングや、過心冷却ファンが内蔵され冷却効率を高め、合計で最大60kg以上の推進力があるモーターで安全性も向上しています。高強度なCNC加工のフレームと最適化された構造設計で耐衝撃性も高く、変形や誤動作の可能性を減らします。



折りたたみ可能な大型プロペラ

特殊な高強度炭素繊維で造られたプロペラは丈夫でありながらも軽量で優れた一貫性と動力バランスを保ちます。モーターとESCの最適化されたアルゴリズムで推進システムの高い推力と効率を發揮します。



ピタッと止まるボタ落ち防止ノズル

最適な量を吐出し、散布幅内を均等に噴霧する様に設計したレヒラー製専用ノズルです。噴霧を停止した時、0.8秒以内にピタッと止まるように、ボタ落ち防止弁が採用され不用意に薬剤を落下することを防ぎます。吐出口や弁も全て分解できるので清掃も容易に行えます。



薬剤の残りが一目でわかる残量警告

新型機より、液剤や粒剤、肥料などを散布している時に、薬剤の残量が少なくなるリアルタイムで把握することができます。指向性の高いLEDが点滅すると機体は薬剤が無くなったことを知らせます。また自動飛行中の場合、薬剤散布を中断した場所から再開する機能も加わりました。



一定量を吐出するマルチポンプ

飛翔MG/DXは散布性能を最優先に考えめかれた機体で、前後のノズルを使い分けるためにダイヤフラム式ポンプが2つ装備され、一定量を吐出するように設計されています。ポンプは自動制御され操縦者が切替操作を行うことはありません。



国内メーカー/信頼性の高い送信機

FUTABA製12Kを標準装備しています。バッテリー残量が少なくなるとオペレーターへお知らせする機能や、自動着陸、ジオフェンス機能など様々なフェールセーフが標準で装備されています。



たった数分で準備できるコンパクト・軽量構造

様々な安全装置や便利機能を搭載するために、耐久性を損なわず軽量化を行い、コンパクトな機体に仕上がりました。組み立ては非常に簡単に、夏場の過酷な環境下でも数分で飛行準備を完了します。ワンタッチの固定式ベルトやプロペラホルダーも標準で付いているので乗用車の移動でも安心です。



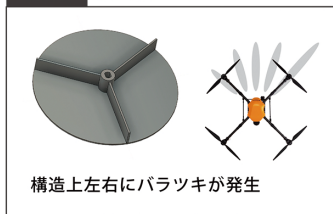
08 TOBISUKE MG/DX / EQUIPMENT INTRODUCTION 粒剤・肥料散布装置



- ✓ 認定基準の散布性能
- ✓ 粒剤・肥料・豆つぶ® 剤に対応
- ✓ タンクが簡単に分解できる

粒剤や肥料散布でも高い散布性能を実現するために開発をはじめ、薬剤の流れや勢い、タンクの形状、インペラーのフィン形状など様々な視点から研究し、より均等に散布する装置が完成しました。認定機と同じ性能で、タンクの蓋を開ければ簡単に薬剤の補充を行うことができバッテリーも上に乗せるだけ！吐出量やインペラーの回転速度は送信機で操作できます。大幅な改善を行い、詰まりなどのトラブルが減少しています。

従来品 同型インペラー

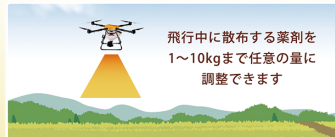


新型 全異形インペラー



アタッチメント式で様々な薬剤を散布

従来までは1キロ剤専用の粒剤散布装置でしたが、散布装置の構造を大幅に変更し、内部をアタッチメント式にすることで1キロ粒剤はもちろん肥料や豆つぶ® 剤まで散布することが可能です。(直径1~5mmの粒形で乾燥している固形物に限ります。)アタッチメントを装着すれば1キロ粒剤を精密に散布することが可能で、アタッチメントを外せば1分間に5~10kgの吐出量に対応することが可能です。



タンクの着脱を便利なワンタッチ式に

タンクの着脱を容易にするために、つまみを押すだけでタンクが脱着できるように進化しました。この構造は前モデルのプロペラの固定に使用されていた構造のため、信頼性も高く利便性が高い製品です。もちろん液剤散布装置も同じ機構が備えられているため、粒剤散布装置への交換も数分で完了できます。

