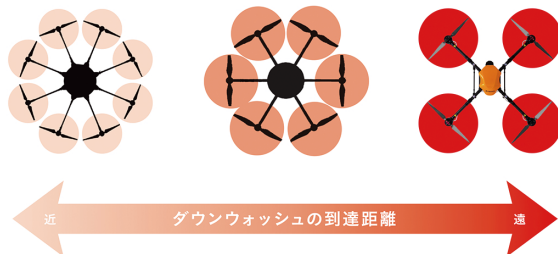


特許  
取得

# 薬剤を抑え込む散布 「Wダウンウォッシュ散布」



## 4枚プロペラのメリット



同じ重量を持ち上げる場合、構造上4個モーターの場合は30インチの大きなプロペラを使用することができます。国立研究開発法人の实地試験でも、「プロペラがより大きいほど降下気流の中に薬剤を留めて散布することができます。」と結果が出ています。ダウンウォッシュが強い利点は、薬剤が風に流れにくくなり舞い上がる量を抑えます。また、しっかりと吹き降ろすことで作物の葉裏や根元まで均一に散布することができます。



## 吐出ノズル前後切替のメリット

本機は、前進時は前側ノズルから噴霧、後進時は後側ノズルから噴霧されるように自動制御されています。

- ①ノズルから噴霧された瞬間に、前側のプロペラのダウンウォッシュで下に吹き降ろします。
- ②その上を通過する後側のプロペラによるダウンウォッシュでさらに薬剤を抑え込み、作物に薬剤を確実に吹き付けます。



### POINT 1 ここが変わった！ 大きくなった投入口



薬剤を補充しやすいようにタンクの投入口が大きくなりました。ストレーナーも装着し不純物を取り除きます。ホース内の排気もコックをひねると地面に薬剤を落下させないようにタンク内に戻る構造です。

### 組み合わせにより実現した散布性能

日本の農業に適したドローンを生み出すための散布システムは、小型ドローンでも無人ヘリと同等の散布性能を実現しました。吐出ノズルを使い分けることで、通常の2倍のダウンウォッシュを利用でき、薬剤を逃がさない散布で、稲はもちろん大豆や果樹などの固い葉裏や根元でも均一に散布でき、ドリフト低減にも有効で周辺の園場まで流れることを防ぎます。

※この散布システムはマゼックス独自開発によるもので特許取得済みです。

### POINT 2 ここが変わった！ 作業後の掃除がラクラク



裏面にあるスイッチを押せば、わざわざ送信機で操作しなくてもポンプが作動し、空気抜き作業や掃除がすごく楽になります。既に農業散布ドローンを使っている人なら便利さがかかるかも！