

項目:防除・肥料散布

地区:上越市下五貫野

## ① 技術名・使用時期

技術名:マルチローター(ドローン)  
メーカー:ヤマハ発動機(株)  
使用時期:5月中旬から9月上旬頃  
まで



## ② 技術内容

アームを折り畳むことなく軽トラックの荷台に搭載でき、現場への移動がスムーズ。地面までの距離を計測し、高度維持。下降速度を自動で制御する機能も完備し、難しい着陸においても安全性を高めている。

前後対称の二重反転ローターで前後進でもムラのない散布品質。

参考:メーカーホームページ



## ③ 経営体の概要

所在地:上越市  
経営体名:有限会社久保田農場  
経営面積:73ha  
(内、ドローン使用 25ha)  
従業員:5人 常勤職員:5人



YouTubeチャンネル  
「上越市スマート農業プロジェクト」で  
紹介動画を配信中！



## ④ 技術の効果(感想)

軽トラックに積載し、色々な所へ持ち運べる手軽さや少ない人数で簡単に取り扱い、作業ができることが良いと感じている。

これまで背負い型の動噴で作業を行っていたが、この機器を導入したことで、作業負担の軽減を図ることができた。

また、難しい操作も無く、作業の斑も少ないと感じている。

バッテリーの持ちが悪いことで広い面積を対応する場合は非効率であるなどの課題もあるが、面積の少ないほ場での作業や中山間地域の棚田などで作業を行う場合は、非常に良いのではないかと感じている。