

品目:水稲

地区名:吉川区竹直

## ① 実証技術・使用時期

技術名:マルチロータ(ドローン)  
メーカー:クボタ(MG-1SAK)  
使用時期:7月下旬から9月上旬頃  
まで(水稲、大豆防除)

## ② 技術内容

機体が軽く、コンパクトに折り畳みでき、持ち運びが容易(軽トラックに2機積載可能)。

1フライトで1ha散布できることや液剤だけでなく、粒剤散布にも対応が可能である。

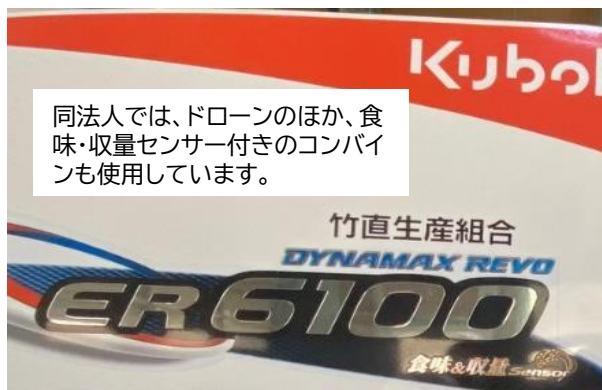
操縦者の負担を軽減するため、高度維持機能を搭載し、均一散布を実現する。

参考:株式会社クボタカタログ



## ③ 経営体の概要

所在地:上越市吉川区竹直  
経営体名:農事組合法人竹直生産組合  
経営面積:87ha  
(内、水稲73ha、大豆11ha)  
構成員:50人 常勤職員:6人



## ④ 技術の効果(感想)

これまで、背負式動散を使用してきたが、夏の日中の猛暑を避けるため、朝晩しか作業ができず、経営面積分の作業を賄うのが精一杯だった。

また、労働安全上、作業への負担軽減を図る必要があったことなどから、国の事業を活用して、早期にドローンを導入し、作業方法を切り替えた。

今では、経営分の87haに加え、空いた時間で周辺のほ場の作業を受託しており、2機の機体で水稲防除137ha、大豆防除24haを行い、機体を有効活用して、収入確保につながっている。