

品目:水稲
(作業受託)

地区名:安塚区 大島区
吉川区 柿崎区
牧区 浦川原区

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:DJI(MG-1A.T20.T10)
使用時期:5月中旬から8月下旬頃
(除草剤・肥料・カメムシ防除等)



② 技術内容

【高精度自立飛行】

GISの座標データを読み込ませ、携帯電波から高精度位置情報(RTK)を取得して飛行できるため、事前には場位置の測位が不要であり、固定局がなくても作業ができる。

1台で液剤と粒剤に対応。完全自動操縦との組み合わせでムラなく散布が可能。

参考:DJIカタログなど



③ 経営体の概要

所在地:上越市朝日

経営体名:エアテックジャパン株式会社

作業受託面積:市内農地(農業ドローンのみ約160ha)

所有機種:産業用無人ヘリコプター4台、マルチロータ(農業ドローン)5台

社員:3人 委託オペレーター5人

④ 技術の効果(感想)

中山間地域を主体に防除を請け負う母体として、「上越地域共同防除組合」を立ち上げ、無人ヘリの除外地域や防除が困難な中山間地域のカメムシ防除等の作業を受託している。

座標データにより、完全自動ルート設定ができるので、中山間地域の不整形な圃場であっても散布ムラや散布無駄がなく、適量の散布ができることから、環境への配慮や経費の低減が図られた。