# 経営体の概要

·所在地:和歌山県和歌山市、海南市、紀美野町

・団体名:和海地方スマート農業推進協議会

(農業用ドローン保有生産者2名、JA,市町、県で構成)

·栽培作物:水稲

# 導入技術

·農業用ドローン<sub>、</sub>飛助DX

(mazex社製)

※生産者2名とも同一機種を導入

·主要機能 散布幅:4m

1回散布能力: 1.25ha

タンク容量:10ℓ 速度:15km/h 飛行時間:25分 耐風速:8m/s



圃場への散布ムラ



指数3



指数1以下

感水紙による薬剤付着状況

指数:1(少)~8(多)

農薬の散布精度を調査(一般社団法人農林水産航空協会)

## 導入経緯

水稲栽培における防除作業は、重労働で人出がかかるため、 近年の高齢化および担い手不足により年々負担が増加して いる。このことから、作業の省力・軽労化を図るため、ドローンによ る防除を検討。

令和元年に和歌山市と紀美野町の農家がドローンを導入。 紀美野町の農家は導入にあたり中山間地域等直接支払 制度を利用。

令和6年3月現在、管内で計4台のドローンが導入されている。

### 取組の特徴・効果

- () 省力効果
  - (1)和歌山市(平野部) ※点在している複数圃場で実施 区画整備された圃場において自動飛行モードで防除。 1haを4人で1日 → 2haを2人で半日 に短縮
  - (2) 紀美野町(中山間部) ※近接する11筆の圃場で実施棚田で不正形な圃場のため手動モードで防除 50aを 4人で4時間 → 2人で20分に短縮

#### () 防除効果

カメムシ類の防除効果は認められた。ただし、株元に生息しているトビイロウンカへの効果は低かった(※)。いもち病、紋枯病等の病害はこれまで問題になっていない。

- (※)農薬の散布精度は指数の平均3であったが、株元への薬液付着は指数1以下。このことから、トビイロウンカの発生が多い年には早期防除に努め、状況に応じて追加防除が必要となる。
- ( ) 今後の方向

効果的な防除体系の確立、防除作業請負体制の確立