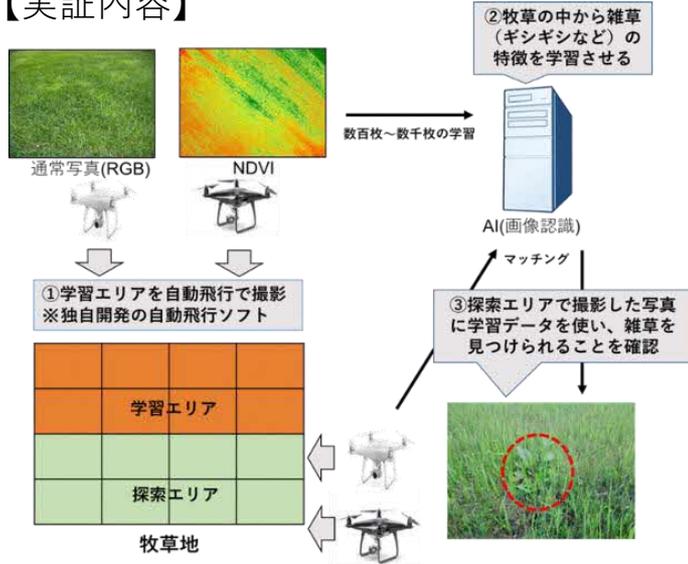


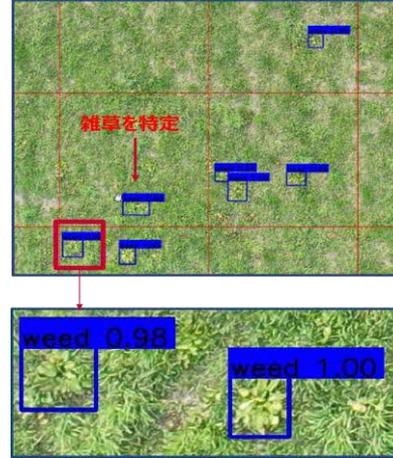
# 令和元年度 ICT 牧草生産実証事業（宗谷地区）結果

## ① ドローンによる牧草地の雑草検知実証実験

### 【実証内容】



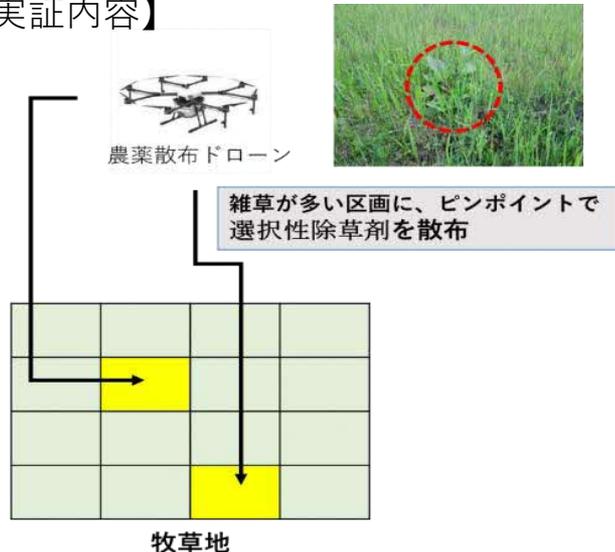
【結果】 ドローンにより雑草(ギンギシ)を実用精度で検出できた  
株単位の認識率: 約54%      メッシュ単位の認識率: 約81%



※更なる認識精度向上も期待できる(認識方法の改善)

## ② ドローンによる農薬（自動）散布、播種による草地更新実証実験

### 【実証内容】



### 【結果】

- ドローン農薬散布効果は、地上部ではその効果を確認できた  
※根まで含めた効果及び播種は、降雪により実験期間中に確認できず



### 【課題】

- 農薬、種子等をドローンで散布する際の課題  
ドローンは積載重量が少なく、薬剤タンクの容量が小さいことから、農薬補充及びバッテリー交換のための往復が多く、人手がかかる。  
ドローンの能力向上や少量・高濃度な除草剤の登録が必要