

## ブドウ「ルビーロマン」の動画を使った熟練農業者の ノウハウ学習コンテンツの開発

### 1 背景・目的

「ルビーロマン」は、果粒の大きさや糖度、果皮色などに厳しい出荷基準が設けられており、熟練の技術を要する管理作業が多い。

このため、熟練農業者の経験や勘に基づくノウハウを、他の農業者へ短期間に伝える方法が求められており、動画で学習できるコンテンツを開発する。

### 2 技術のポイント

- (1) 熟練農業者のノウハウを動画によって学習できる(図1、図2)。
- (2) コンテンツには、さび果や裂果などの障害粒や、うどんこ病やアザミウマ類の被害房、色むらや粒の過密着状態などから摘粒や摘房の有無を判断する問題など計60問ある。

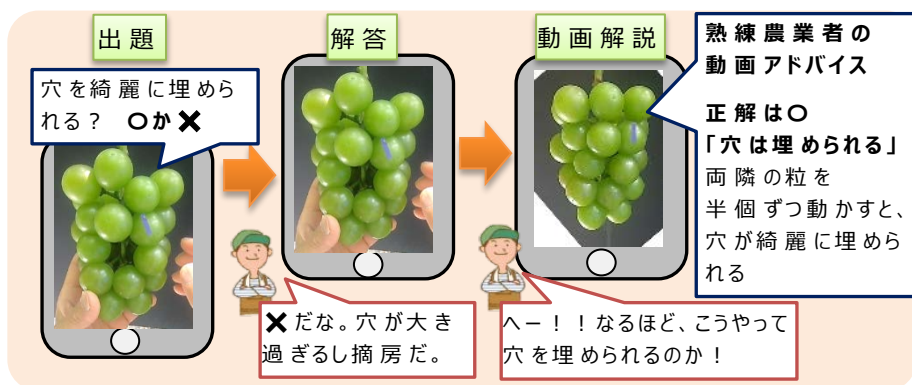


図1 動画学習コンテンツのイメージ

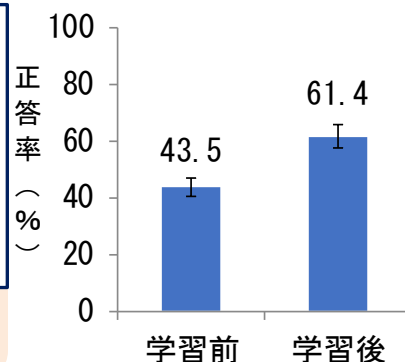


図2 学習の効果

図中の縦棒は標準誤差を示す

### 3 成果の活用と留意点

- (1) タブレット端末を使ってコンテンツで学習することにより、障害粒の見分け方や障害粒を抜いた後にできた穴をリカバリーできるか等の判断能力が向上する。
- (2) 学習後に作業することで、効率的に技術が習得でき、房型の改善による商品化率の向上や、上位等級品が増えることが期待される。

問合せ先：砂丘地農業研究センター TEL 076-283-0073  
担当者：山内大輔・井須博史・前田寛朗

本研究は総務省「IoT サービス創出支援事業」の支援を受けて行った。