

1 テーマ名

アスパラガス収穫の作業効率改善

2 目的

J A三次管内の法人アスパラガスの収穫作業を可視化し、各法人の収穫方法ごとに作業効率を比較するとともに、効率の良い作業のノウハウを抽出する。

3 調査研究の内容

頭部または胸部に装着できるウェアラブルカメラを活用し、収穫作業の録画を行う。録画した画像の分析を行う。

三次市内の数法人において録画・分析を行い、作業効率の比較・ノウハウの抽出を行う。

4 成果

- (1) S氏圃場，農事組合法人T及びHにおいて，作業者がウェアラブルカメラを装着し，収穫作業，調製作業の動画を撮影した。
- (2) それぞれの作業者が撮影した動画から，作業の特徴を整理し，三次市内の集落法人や新規就農者に視聴してもらい，アンケート調査等を実施した。
- (3) 動画については，作業の様子がわかりやすいという意見がほとんどだった（図1，図2）。
- (4) 経験年数が少ない生産者ほど動画から作業の改善について参考になるという意見が多かった（データ省略）。
- (5) 畦焼き等，他の作業についても動画で見たいという意見があった（図3）。

5 普及指導活動における活用方法

- (1) 栽培を始めたばかりの集落法人や新規就農者は動画を視聴することで，より早期に効率的な収穫調製作業が実施できるようになると思われる。
- (2) 他の作業についても動画を視聴することで，効率的で適切な作業実施方法の習得につながると考えられる。
- (3) ウェアラブルカメラで撮影した作業状況を視聴することで，作業の効率化に資するといわれている資材等の効果確認ができると思われる。

6 留意事項

動画視聴によるアンケート結果（法人アスパラガス研修会参加者 20 名対象）

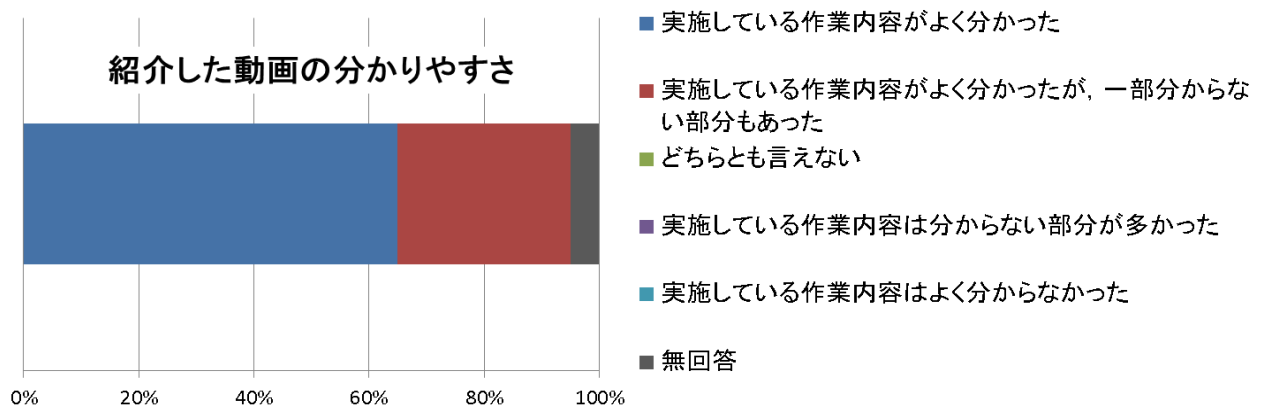


図1 紹介した動画のわかりやすさについてのアンケート結果

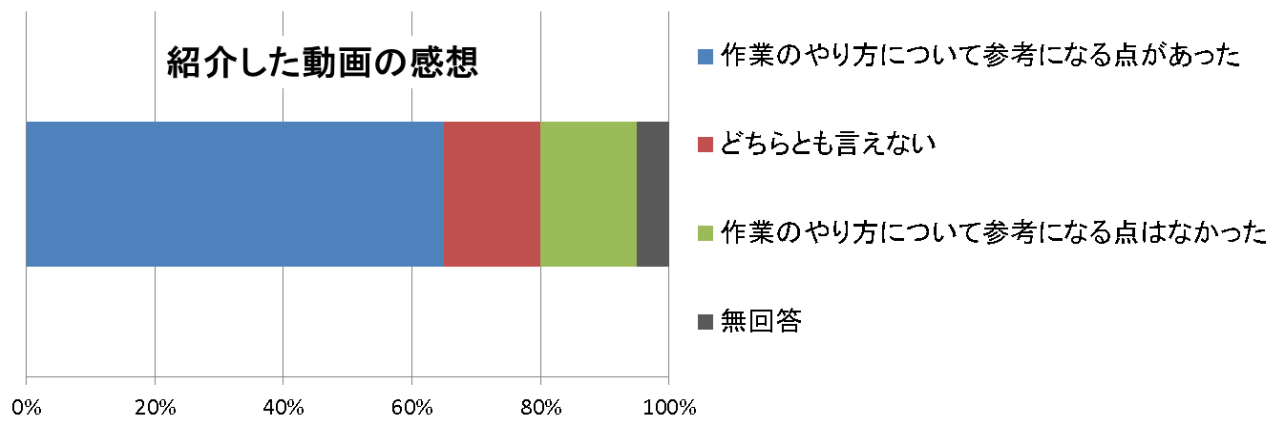


図2 紹介した動画の感想についてのアンケート結果

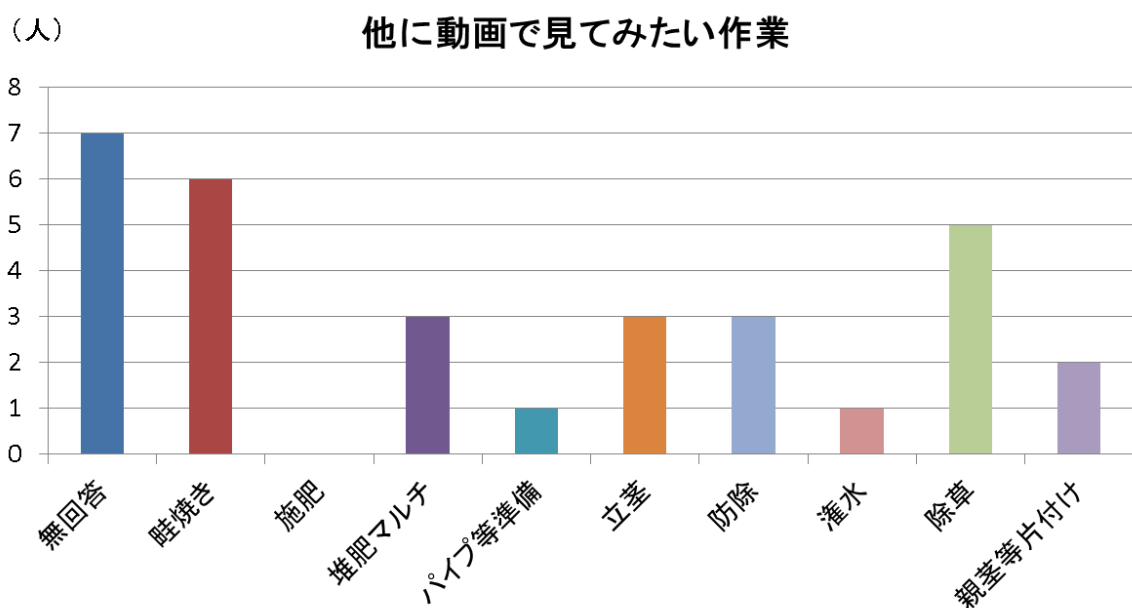


図3 収穫作業以外で見たい作業についてのアンケート結果（複数回答可）