

プロダクトソリューションエンジニアリング株式会社の開発供給実施計画の概要

出荷に適した花蕾の大きさを自動判別し収穫を行うブロッコリー収穫機

2025年5月認定

<取組概要>

AIによる花蕾検出・大きさ計測技術（自動判別技術）、外葉切断技術、収穫物回収技術などにより出荷に適したブロッコリーを自動選別して収穫する自動収穫機の開発及び供給

<申請者名（代表者）>

プロダクトソリューションエンジニアリング株式会社

<開発技術のイメージ>

<計画の実施期間>

5年間

<本技術による生産性向上の効果>

- ・「露地野菜・花き作」の「収穫及び運搬」のうち「自動収穫機や台車ロボット等による収穫又は運搬作業の省力化に係る技術」により労働時間80%削減に資する技術

（ブロッコリーの収穫作業の労働時間の削減）



AIによる花蕾の検出と大きさの計測により収穫判断が可能となるほか、花蕾を傷つけることなく外葉を切断し、収穫物を自動で回収