

株式会社デンソーの開発供給実施計画の概要

ブドウの栽培管理作業や収穫・運搬作業が可能な作業支援ロボット

2025年5月認定

<取組概要>

ジベレリン処理、摘粒、袋掛けといった複数のブドウ栽培管理作業や収穫・運搬作業が可能な、AIによる果樹環境認識技術・ロボット制御技術を搭載したブドウ作業支援ロボットの開発及び供給

<申請者名（代表者）>

株式会社デンソー

<計画の実施期間>

5年間

<本技術による生産性向上の効果>

- ・「果樹・茶作」の「栽培管理」のうち「自動収穫機の汎用化を通じた受粉、摘果、摘粒、摘葉、ジベレリン処理、剪定、剪枝、整枝、被覆等の省力化に係る技術」により労働時間60%削減に資する技術
- ・「果樹・茶作」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60%削減に資する技術

〔ブドウの栽培管理、収穫及び運搬の労働時間の削減〕

<開発技術のイメージ>



※ブドウ作業支援ロボットによる収穫の様子