

ヤンマーホールディングス株式会社の開発供給実施計画の概要

リンゴの摘果・収穫作業の自動化ロボット

2025年5月認定

<取組概要>

リンゴの高密度植栽培等の園地に対応できるよう、高さ方向に複数のロボットアームを配置することで、摘果・収穫作業を自動化するロボットの開発及び供給

<申請者名（代表者）>

ヤンマーホールディングス株式会社

<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

リンゴの摘果、収穫作業の労働時間の削減

<開発技術のイメージ>



※高密度植栽培の園地と画像認識（上段）

自動走行車両と効率的なもぎ取りが可能なアクチュエータ（下段）