

# ピクシーダストテクノロジーズ株式会社の開発供給実施計画の概要

## トマトやイチゴ等向けの自動航行小型受粉ドローン・自律走行型害虫吸引ロボット

2025年5月認定

### <取組概要>

トマトやイチゴ等において、デジタルツイン（リアルタイムに圃場の状態を仮想空間で再現）技術を活用し、環境モニタリングシステムと連動して自動航行で受粉を行う小型受粉ドローン及び自律走行型の害虫吸引ロボットの開発及び供給

### <申請者名（代表者）>

ピクシーダストテクノロジーズ株式会社

### <計画の実施期間>

5年間

### <本技術による生産性向上の効果>

- ・「施設野菜・花き作」の「栽培管理」のうち「自動収穫機の汎用化等を通じた摘葉・摘果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
- ・「農作業共通」の「衛星やドローン等を用いた農産物の生育、土壌及び病害虫等のセンシング結果等に連動した農作の省力化又は高度化に係る技術」により労働時間20%削減に資する技術

〔受粉、防除作業の省力化による労働時間の削減〕

### <開発技術のイメージ>



自動受粉・害虫防除のドローン・ロボットの実施イメージ。本プロジェクトでは振動と気流による自動受粉技術及び帯電水滴と空気砲による害虫防除技術を開発し、ドローン・ロボットに搭載する。それらをデジタルツインにより遠隔制御することを目指す。