

フタバ産業株式会社の開発供給実施計画の概要

雑草の成長点等にピンポイントに照射するレーザー除草・害虫防除ロボット

2025年5月認定

<取組概要>

独自に開発したAI深層学習による画像処理技術を活用し、雑草の成長点や害虫の急所等を、エネルギー効率の良い青色レーザーを用いてピンポイントに照射し、死滅させるレーザー除草・害虫防除ロボットの開発及び供給

<申請者名（代表者）>

フタバ産業株式会社

<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「除草及び防除」のうち「株間除草機や自律走行型除草機等の除草作業の省力化に係る技術」及び「ドローンや自律走行型の農薬散布機等の防除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

露地野菜における除草及び害虫防除作業に要する労働時間の削減



自律走行型レーザー
除草・害虫防除ロボット