

平成27年度採択 閉鎖環境セルを基本としたユニット型完全自動高効率植物工場の開発

伊東電機株式会社（兵庫県） 主たる技術：材料製造プロセス

- ・新規事業者や高齢農業経験者でも運営でき運転コストの低い植物工場の開発。
- ・自動搬送とセル式で限られた領域のみの空調・照明環境制御による運営コストの低減。
- ・工業製品基準で高品質の自動搬送ユニットとソフトウェアとしての栽培条件の一体化による全自動化に対応。

研究開発の成果

■セル式植物工場ユニットの開発

- ・植物工場のランニングコスト低減による生産性向上のためにセル式植物工場を開発した。
- ・低設備投資額で実現でき農業経験者のノウハウを栽培条件に反映できる手動型セル式植物工場の完成。
- ・自動搬送を取り入れた半自動型とこれに栽培条件管理システムを組み込んだ全自動型セル式植物工場の実現。

■栽培条件ソフトウェアの確立

- ・ソフトウェアとしての栽培条件の確立とこれの管理システムを構築し、農業ノウハウのない新規事業者にも農業生産を可能にすることができる植物工場の実現。



手動型セル式
植物工場ユニット

全自動型セル
式植物工場
ユニットの内部



研究体制

事業管理機関：公立大学法人大阪府立大学

法認定中小企業 伊東電機株式会社

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：伊東電機株式会社 開発本部
田中政樹

E-mail：m.t@itohdenki.co.jp

電話番号：0790-47-1710