

提案概要

チーム代表者：沖縄工業高等専門学校 専攻科1年 電子通信システム工学科コース 荷川取 大

障がい者をはじめとする就農者側の視点に立ち、福祉施設など中規模な場所での水耕栽培と施設間連携の取り組みをIoT技術で実現するため、水耕栽培キット、就農支援アプリ、水耕栽培ネットワークの研究開発を行った後、福祉施設における実証実験を通じて、本システムのフィージビリティを示す。将来的には、多種多様な年齢層・環境下の就農者の働きがいの促進と農業の効率化を同時に実現し、地域社会の発展に貢献する。

就農者、特に障害者を支援することを主な目的とする水耕栽培の連携システムを実現

ねらい：働きがいの促進、農業の効率化から地域社会に貢献 ⇒ 多種多様な人が豊かに共存する社会を目指す

技術1. 水耕栽培キット

水耕栽培事業を屋内・屋外の小規模スペースで低コストかつ簡易に行えるオールインワン設備の開発



技術2. 就農支援アプリ

就農者のレベルに合わせて作業内容や栽培データをわかりやすく提示



技術3. 水耕栽培ネットワーク

施設・顧客・センタ局をネットワークで連携、水耕栽培の効率化や就農者のサポートを行う

