

土庄町植物栽培システム研究所

小豆島やさい工房～シーサイドファーム～



土庄町では、地方創生の新たな挑戦として、地域産業の活性化と健康・長寿の実現に取り組んでいます。

健康・長寿の実現に大きく関連する「食」と「農業」分野において注目されている「植物工場」は、気候変動に影響されず安定して高機能の農作物を提供できることから近年、産業化が進んでいますが、経営面で大きな課題を抱えています。

そこで、世界最高水準の研究開発機関である理化学研究所と連携し、植物工場の新しい未来を創造する研究拠点施設を平成29年12月、土庄町に開所しました。

フラッグシップとなる植物工場・植物栽培システムを開発、より付加価値の高い農作物の選定をすすめ、科学的根拠に基づき得られた知見を提供し、地域産業の活性化を促進します。

アクセス

住所 香川県小豆郡土庄町柚
(土庄町甲3952番地1)

車 「土庄港」より車で約5分

バス 「土庄港」より
小豆島オーリーブバス 西浦線(西廻り)
「やさい工房前」下車



実証研究を支える次世代栽培施設 土庄町植物栽培システム研究所

植物工場をテーマに最適な栽培環境、計測システム、幅広い知見と経験を有する産学官連携のサポート体制を整備した地域産業のイノベーション拠点です。

高付加価値化の探求とあわせ、栽培コストや植物の均質化、歩留まり等を計測することでビジネス展開イメージの想像が可能です。

本施設を活用し、市場ニーズに応じた農作物の研究開発、新事業の創出を希望する方は、土庄町農林水産課にお問い合わせください。

産学官連携のトータルサポートのもと様々な野菜等の研究・実証することができる 知の集積場

地域の特性を生かしたビジネスマッチング

民間事業者の研究開発・技術革新・新産業育成の促進

健康・医療関連法人

種苗・育苗法人

農業生産法人

食品関連団体

その他企業

農業等
所得の向上

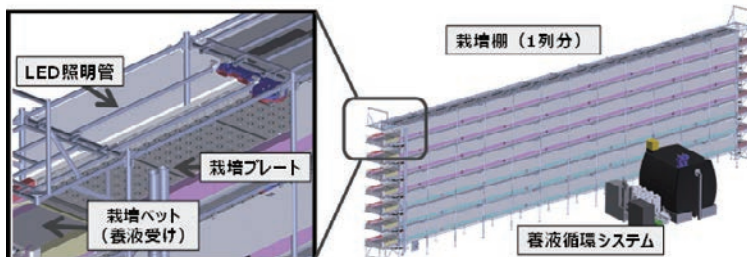
新たな民間
業者の参入

雇用創出や
交流人口の拡大

地域
ブランドの向上

施設概要

一般的な植物工場の条件とビジネス展開を想定した規模で、植物の成長要因である環境を制御し、市場ニーズに応じた農作物の研究開発、ビジネス展開の探求が可能です。



特 徴	閉鎖型人工光を用いた水耕栽培 均質な栽培環境 人工的な栽培環境制御（光、温度、湿度、CO ₂ 、肥料等）
設 備 仕 様	約 500 株／日の生産が可能 ※リーフレタスの場合 播種棚：2 台、育苗棚：2 列 6 段、育成棚：6 列 6 段 人工光：播種／育苗棚：白 色 LED 育成棚：赤青型 LED 養 液：2 系統



温度・湿度・CO₂
センサーユニット



カメラユニット

インターネット回線を利用した
遠隔監視ネットワークシステム

計測システム	環境データモニタリングと異常の有無を遠隔から監視できるネットワークシステムを整備
計 測 項 目	栽 培 棚：気温、水温、カメラ監視 養 液：EC・PH 屋内環境：温度、湿度、炭酸ガス濃度、光強度 屋外気象：温度、湿度、光強度、降雨



モニタリング・分析