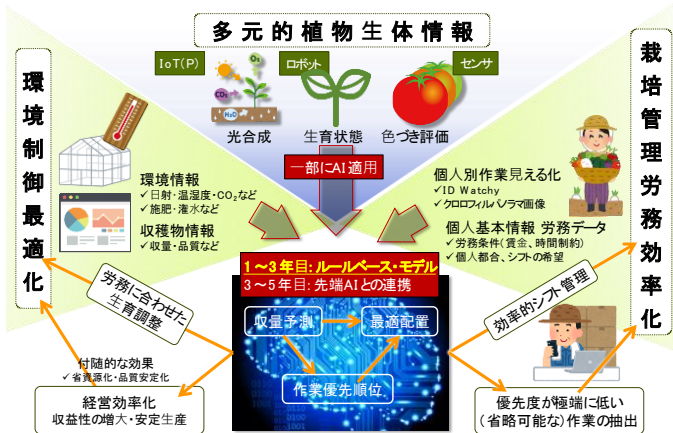


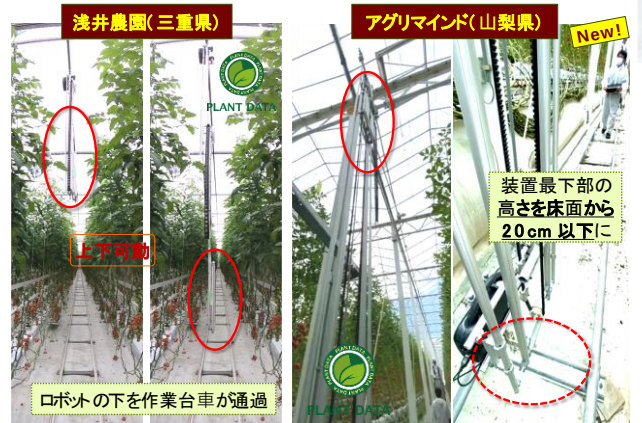
環境制御型農業生産への実装が期待される 植物生体情報計測技術の開発

高山弘太郎・東海林孝幸・戸田清太郎 < 先進的植物生体情報計測技術の開発 >

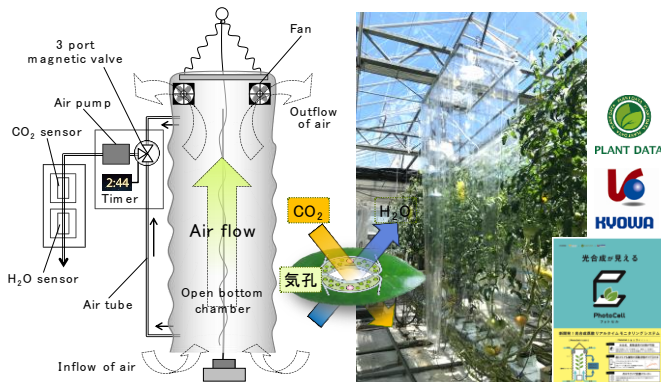
AIを活用した栽培・労務管理の実現



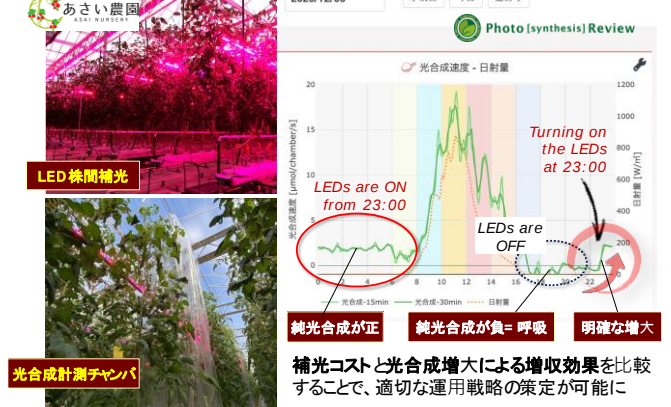
多角的植物生体情報ロボット計測技術の開発と低コスト化 つり下げ型ロボットを用いた実証試験



個体群レベルでの 光合成リアルタイムモニタリング



商業的生産現場における長期運用 光合成計測チャンバの活用③



コンソーシアム名称「培地レス/イチゴ 高精度フェノタイピングに基づく イチゴ培地レス栽培技術の確立」

中課題1 高精度フェノタイピング による栽培管理最適化

光合成計測チャンバによる光合成蒸散モニタリングと環境応答解析、つり下げ型画像計測ロボットの仕様策定、普及型低コストフェノタイピング技術におけるスマートホンを用いた生育調査プロトコルの確定、および、数種類の培養液と給液方法の組み合わせでの2品種の培地レス栽培試験とこれらの生育診断のための生体情報計測の着手し、また、迅速診断法の確立と病原菌持ち込み防止策や感染予防策を実施しており、目標に向けて適切に研究を進めている。



本研究の背景・課題および目的(達成目標) 課題に直面する国内イチゴ生産の再興

