

## センシング技術の農業分野への応用に関する調査研究

## 目的

植物の生体情報などをセンシングする事による養水分管理や出荷調整工程の自動化に関する調査研究を行う。

## 市場性・ニーズ

国は次世代施設園芸の導入を推進しており、農業の高度化に向けたシステム・機器・資材の開発が求められている。

## コア技術

センシング技術、画像解析技術、計測評価、システム化、植物栽培技術

- 植物生体情報のセンシング方法および解析方法の検討
- 画像情報に基づく制御方法の検討
- 調査内容提供のためのセミナーの開催

センシング技術  
農業利用研究会

対象企業団体等

機器製造業、電子機器製造業、ソフトウェア業

アドバイス・セミナー講師

技術調査

大学・先行企業・川下企業・材料メーカー

成果

## 提案が想定される研究開発課題

- 生育画像解析に基づく養水分制御システムの開発
- 画像解析を活用した自動選別機の開発

実用化見込  
分野・製品

- 養水分制御装置
- 青果物自動選別機
- 出荷予測システム
- 植物工場分野



人工光植物工場

## 【アプローチ・構想案】

【H27】 調査研究・探索研究  
「要素技術調査・試作研究」

【H28】 技術開発  
「共同・JST・農食研究推進事業等」

【H29】 試作・製品化  
「製品への応用」