

課題名：

## 『農業分野におけるICT活用促進に関する調査研究』

## 調査研究の目的

気象情報や植物の生体情報、土壌状態をセンシングし、通信技術でデータ収集する等、ICT技術の農業への応用による、生産工程自動化の可能性を探る

## 調査研究の内容

研究会を中心に以下を実施することで、産学官の連携を進め、具体的な研究テーマを提案する。

- 植物生体情報のセンシングおよび通信方法とデータ解析方法の検討
- 画像情報に基づく制御方法の検討
- セミナーの開催による関連情報の提供

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

## 調査研究の結果、提案したい研究テーマ(例)

- 生育画像解析に基づく養水分制御システムの開発
- センシングデータに基づく自動養水分および環境制御装置の開発
- 出荷時期および出荷量予測システムの開発

## 画像処理で生体情報を数値化



## 実用化が見込まれる製品や産業分野

- 生体情報に基づく養水分自動制御装置
- 出荷予測システム
- 農業分野、制御装置関連分野

研究会名：

《農業におけるICT活用促進研究会》

【お問合せ】 新潟県工業技術総合研究所 研究開発センター 五十嵐（電話：025-247-1320）