

# 第51回植物工場研究センターコンソーシアム研修会

2019年8月6日

## マスクメロン栽培におけるICTを活用した農業

－ スマート農業(i-農業®・i脳業®のすすめ) －

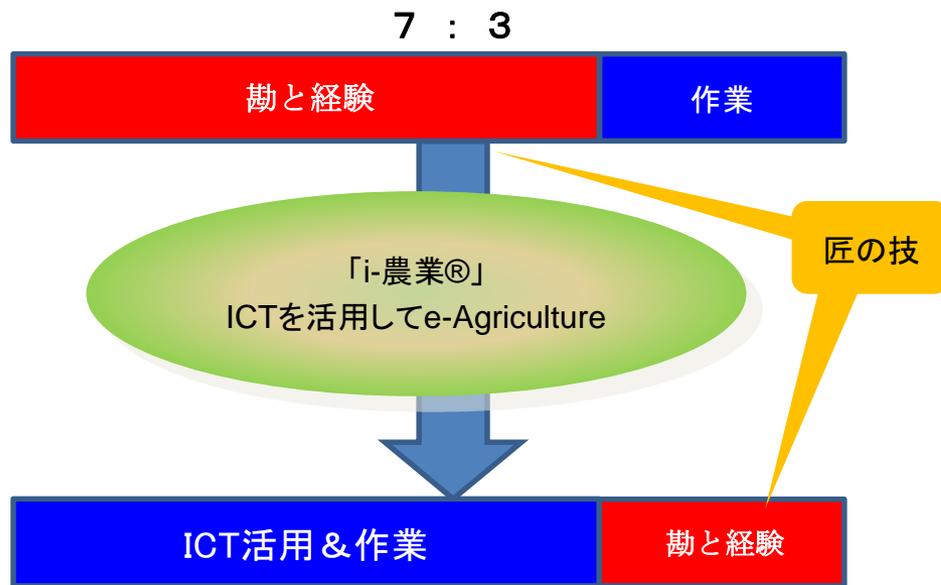
Daiwa Computer Co., Ltd.,

株式会社大和コンピューター  
NB推進本部 i農業開発部  
田代 貴志

<https://www.daiwa-computer.co.jp>



- 11年前にICTを活用した農業を始めました
- IoTやセンサー技術を活用した農業
- 将来の食糧問題の解決に貢献するSDGsの第2の目標を目指して新しい農業への取り組み



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS  
世界を変えるための17の目標



2008年

- ▶ 農業関連の情報収集開始

2009年

- ▶ 静岡袋井市 近藤農園にてメロン栽培委託開始<25a>

2011年

- ▶ 社員3名常駐し農作業に従事開始
- ▶ 農業法人として農業参入
- ▶ EPCIS showcase phase1 電子タグトレーサビリティ

2012年

- ▶ 耕作放棄地取得(88a) 施設園芸のハウス”BigRoots”建設(20a)
- ▶ EPCIS showcase phase2 香港へ輸出実証
- ▶ 総務省 平成24年度ICT街づくり推進事業

2013年

- ▶ 総務省 平成25年度ICT街づくり推進事業

2015年

- ▶ 日本酒物流可視化プロジェクト実証 電子タグトレーサビリティ(タイ)

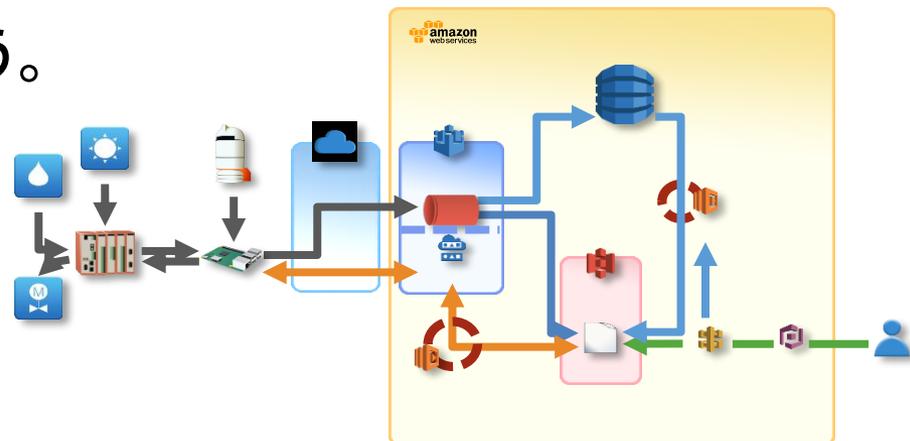
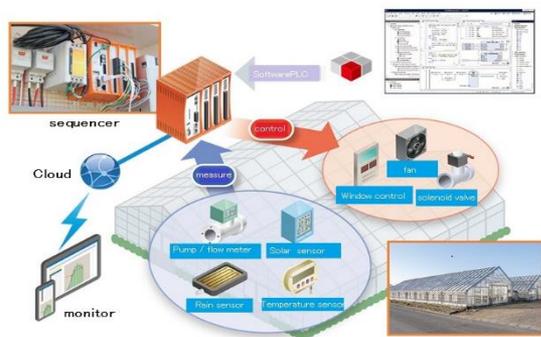
2016年

- ▶ 農業界と経済界の連携による先端モデル農業確立実証事業

2018年

- ▶ 子会社の株式会社ルーツにてJGAP認証取得

- 温室における養液メロン栽培
- ICT(シーケンサ)によって制御される養液灌水システム
- 土耕栽培での重労働である土壤消毒の作業を農家から解放し、ポット栽培での軽作業にできます
- センサー情報とクラウドサービスを連携させて行う自動制御システム
- コンソーシアムに参加している農家のノウハウ、経験等をクラウド上で収集、操作を行う。



- システムに統合された匠の技やノウハウと経験は、新規参入者でも栽培可能となり、メロン養液栽培を促進
- 農家も休日を取ることができる
- 農家の労働力の軽減
- 良品の収穫が増加

