

事業化へ向けた取組

(一財) アグリオープンイノベーション機構

山田クリス孝介

無断配布・印刷はお断りします。



AOI-PARC (研究) とフィールド (実践) の好循環



商品化



実証フィールド



製品・サービス化



最先端の研究基盤を構築

栽培ユニット



パラメータフル制御式で制御可能な環境条件

パラメータフル制御式



項目	制御可能範囲	組合せ数
光量(質)	赤 0~100 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$	6
	緑 0~ 10 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$	2
	青 0~ 30 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$	4
温度	5~30 $^{\circ}\text{C}$	13
湿度	50~90%	5
CO ₂ 濃度	大気~5000ppm	50
風速	0~0.5m/s	2
合計	—	約30万 通り

国家プロジェクトでの今年度の成果

内閣府

戦略的イノベーション 創造プログラム（第2期） （SIP：エスアイピー）*

- クラウンメロンを対象とした輸送実証を実施し、流通行程管理基準の検討に資するエビデンスを提供。

内閣府

官民研究開発投資拡大 プログラム （PRISM：プリズム）**

- 高機能人工気象器を試作し、葉物野菜の試験栽培を実施。
- 社会実装に向けての調査を実施。

* 慶應義塾大学との共同研究
* 理化学研究所との共同研究

農林水産省

スマート農業関連実証事業

- 茶業において分散するデータを統合し、圃場単位の‘成績表’を作成。
- スマート農業技術導入による経営分析を実施。

JAみっかび 三ヶ日みかん（機能性表示食品）



AOI-PARC入居の慶應義塾大学SFC
研究所との共同研究による成果

- 2つの機能性表示
- 血圧低下作用のある機能性成分
GABAが多く含まれる
- 骨代謝の促進作用のある機能性成分
 β クリプトキサンチンが多く
含まれる

増田採種場 はるおこ（キャベツ種子）



マスダ交配

はるおこ 3~4^中月^中どり

在圃性高く、緻密にしまる品種で
3~4月どりでも火を通すとホクホクした食感

特性

- 草勢強く、球の肥大性に優れる寒玉品種。
- 草姿は、特徴的な立性で、旺盛な生育をして、球を包み込むようになり、寒さから球を保護する。
- 球は、扁円形の濃緑色で、球内部は芯低く、よくしまり、じっくり肥大してくるので、裂球は極めて遅く、収穫期間が長い。

AOIフォーラム会員の増田採種場、MCプロデュースによる成果

- ・ 機械収穫に適する業務用キャベツの品種

NECソリューションイノベータ 技術継承システムスタンドアロン版



NECソリューションイノベータ ホームページより

AOI-PARC入居の慶應義塾大学、AOIフォーラム会員の遠州中央農協との共同研究による成果

- 熟練者の農業技術をICT技術で「見える化」し、若手や新規就農者の技術習得に活用できるシステム
- 農業技術学習支援システムにおいて、スマートフォン用アプリでスタンドアロン機能のサービスを、オプションで提供

健康寿命の延伸と幸せの増深への貢献

AOIプロジェクト

