

入居者 インタビュー

AOI-PARCでは実際にどんなことが研究されているのか。コア研究機関の慶應義塾大学SFC研究所AOI・ラボ、理化学研究所、農林技術研究所の方々に、AOI-PARCについてインタビューしてみました。

※氏名五十音順



静岡県農林技術研究所・
次世代栽培システム科
佐藤 陽介 氏

Q1. 主に野菜の養液栽培技術開発や環境制御技術開発を行っていました。他にも県農林大学校や農林事務所で、後継者の育成や民間企業の農業参入の支援、農家や農業法人の経営戦略コンサルティング等を担当していました。

Q2. 新技術を用いた栽培試験や、農産物の栄養成分・機能性成分の分析を主に行っています。

Q3. 実験施設が充実しており、研究を円滑に推進できる環境にあると感じています。また、他の研究機関や入居者とのコミュニケーションも自然と生まれ、ビジネスや研究の種が潜在する「コワーキングラボ」だと思います。

Q4. マーケットニーズの高付加価値型の農産物や農産加工品の開発を、サイエンス面から支援していきたいと考えています。

Q1.

これまではどういったことを
されていましたか？

• • •

Q2.

AOI-PARCではどんなことを
していますか？

• • •

Q3.

入居してみての感想を教えて
ください。

Q1. LEDを利用してニチニチソウに含まれる抗がん剤成分を効率的に生産する技術に関して研究を行なってきました。加えて、様々な光環境で栽培したレタスのメタボロームデータの解析や、光を利用してタバコに含まれるニコチン濃度を制御する研究などを行なっていました。

Q2. 機能性成分の含まれる作物の成分濃度を制御する技術の開発を取り組んでいます。

Q3. 次世代栽培室は、国内にはほとんどない大きさの環境制御可能な部屋が4つあり、基礎研究から産業応用に近いところまで一貫して取り組めると思います。また、沼津駅周辺には宿泊施設も多いので、長期出張の時でも対応しやすく利便性が高いです。

Q4. 様々な植物に含まれる成分濃度を自由に制御できることを目指しています。また、将来的には1成分のみではなく2成分以上を同時に制御できる技術の開発を目指します。



理化学研究所
光量子制御技術研究チーム
福山 太郎 氏

Q4.

これからAOI-PARCを
どう使っていきたいですか？



静岡県農林技術研究所・
次世代栽培システム科
貫井 秀樹 氏

Q1. 学生時代は、切花の日持ちの研究をしていました。静岡県庁入庁後は、主に農林技術研究所本所（磐田市）で、CO₂施用など施設花栽培の環境制御技術の研究などに取り組んできました。

Q2. 農作物の環境応答に関する生理生態解明研究に取り組みます。光や気温、培養液組成などの栽培環境が、農作物の成育や機能性成分に与える影響を明らかにし、革新的な栽培技術の確立につなげていきます。

Q3. これまで様々な共同研究を行なってきましたが、違う機関の研究者と同じ屋根の下で活動するというのは初めての経験で、良い刺激になっています。仕事帰りに眼前に広がる夜景はなかなか良い眺めですよ。

Q4. AOI-PARCには、ハイパースペクトルカメラなど、様々な実験機器が整備されました。これらの機器を活用して、栽培中の農作物の状態を非破壊で評価できる装置の開発などに取り組んでみたいです。

• • •



慶應義塾大学
SFC研究所AOI・ラボ
原 佑介 氏

Q1. 基礎生物学研究所やシンガポール国立大学に所属しながら、発生生物学という「卵から生物の形が作られる仕組み」を明らかにする学問を専門としていました。細胞や組織を培養したり、遺伝子の機能を調べたり、細胞の動きを顕微鏡で詳細に観察するのが得意です。

Q2. 植物の生命現象のウラにあるメカニズムを、遺伝子や分子のレベルで解析する環境を整えています。生物実験に使いやすい植物も実験室にて栽培していく、それも用いながら農作物改良に繋がる研究が出来ないかと模索しています。

Q3. 研究対象が大きく変わりましたが、その分、農業研究という新しい分野に触れながらエキサイティングな日々を送っています。AOI-PARCには色々な分野の方が集まるので、研究について様々な視点から議論できて良いですね。AOI-PARCは見晴らしがよく、緑豊かでいい場所です。元々出身が三島市なこともあり、ライフワークバランスは最高です（笑）。

Q4. 質の良い農作物をつくるために植物側の“仕組み”を理解するのもとても重要です。現場の話を聞きつつ、私の強みである基礎的部分の解析を上手く活用して行きたいですね。また、メカノバイオロジーという新しい分野も私の専門です。これを農業研究に持ち込んで新たな化学反応を起こしたいとも思っています。

• • •

Q1. 行動医学や健康心理学という分野で、人間の心理と健康や病気との関係についての研究を行なっています。また、医療分野で、医療や健康に関する情報の利活用やそれを支える仕組みについても研究を行なっています。

Q2. 「農・食・健康情報流通連携基盤」と呼んでいます、農業と食と健康に関わる情報を連携させて、社会に流通する土台を作るための研究を行なっています。主に、生物心理社会的な側面から、農作物の機能性成分と健康との関連についての実践的な研究に取り組んでいます。

Q3. AOI-PARCには世界にも誇れる次世代栽培施設がある上に、基礎だけでなくビジネスを前提とした実践的な研究ができる環境が整っています。アイデアを広げれば即座に具体的な内容を検討できるネットワークがとても素晴らしいです。

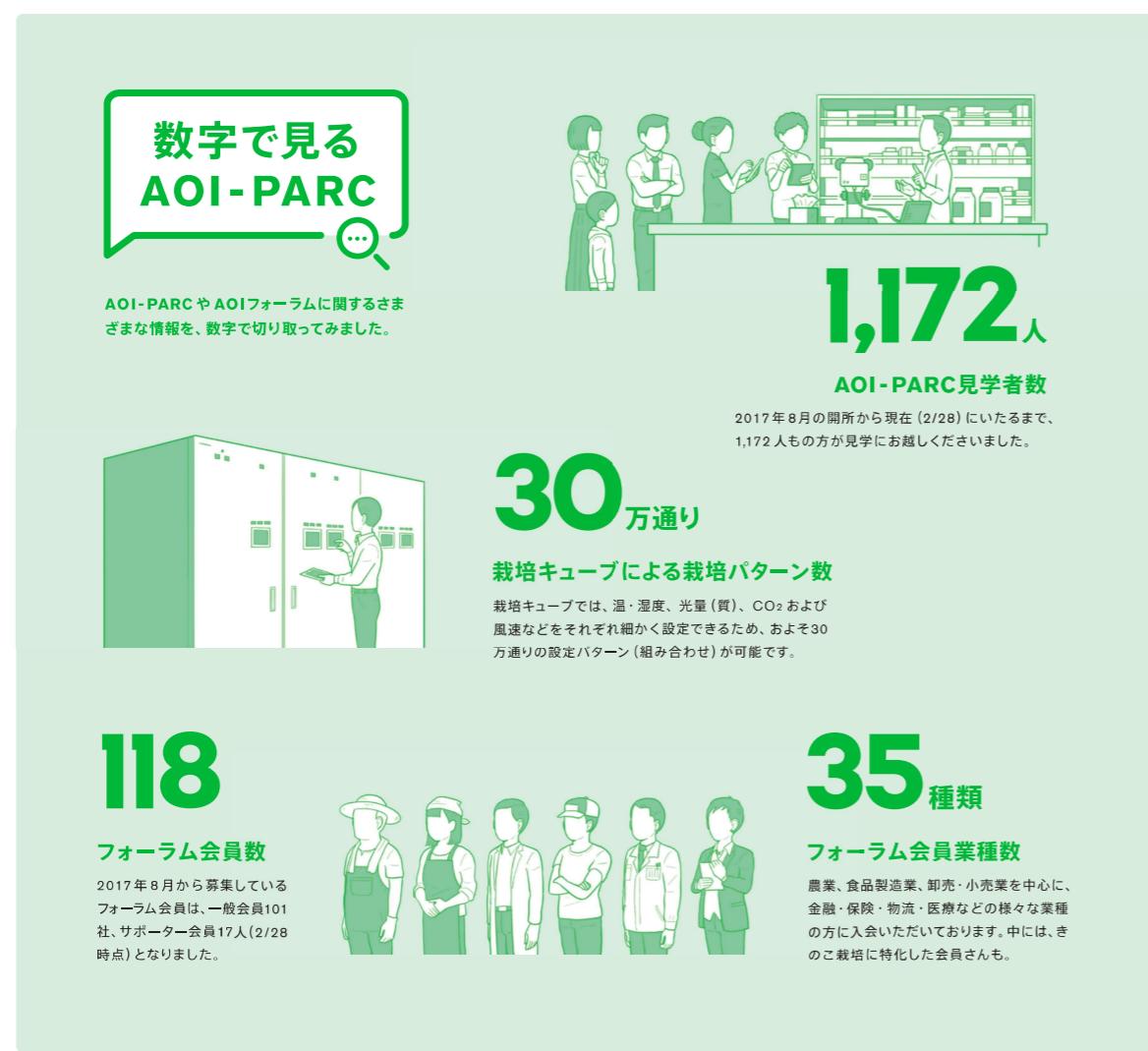
Q4. 「健康」と「情報」をキーワードに、様々な科学的手法を使って農・食・健の連携を進めるための研究を行なっています。また、食育をはじめとする教育に関する研究や、プロジェクトを推進するための社会学的研究も行っていく予定です。



慶應義塾大学
SFC研究所AOI・ラボ
山田 ク里斯 孝介 氏



理化学研究所
光量子制御技術開発チーム
松山 知樹 氏



AOIフォーラムWebサイトのご紹介

AOIフォーラムのWEBサイトでは、最新のイベント情報や、これまでのイベントのレポート、キーパーソンのインタビュー、会員様の紹介などを掲載中です。今後も随時更新していくまでのぞご覧ください。

— aoi-forum.jp



編集後記

昨年8月に開所したAOI-PARCですが、半年ほどたち研究活動が本格化してまいりました。初回の会報誌では、会員の皆様とAOI-PARCの研究のコラボレーションを活性化する目的で、どのような人や研究が行われているかをご紹介させていただきました。何か皆様のビジネスにおいて、お困りのことありましたらいつでもAOI機構までお問い合わせください。



発行：AOI機構 ディレクション：株式会社 ロフトワーク
インタビュー撮影・ライティング：AGRI JOURNAL デザイン：宇都宮 勝晃
スチル撮影：岩崎 紀仁 イラスト：野中 聰紀

AOI-PARC、AOI-FORUMに関するお問い合わせ先

一般財団法人 アグリオーブンイノベーション機構
TEL : 055-939-5106 Email : info@aoi-i.jp FAX : 055-939-5107 住所 : 〒410-0321 静岡県沼津市西野 317