

食材の王国と呼ばれる静岡県は、農作物の生産性に革新をもたらす「AOIプロジェクト」を昨年立ち上げた。目指すのは農・食を通じた世界の健康寿命延伸と幸せの増進。本県の力を結集した世界戦略について紹介する。

暮らしを支える農業の力

静岡県は食材の王国。県内で生産される農林水産物の品目数は339と全国一位で、品質もトップクラスだ。中でも豊富で良質な農作物は、本県の経済を牽引するとともに県民の健康寿命引き上げに貢献し、豊かな暮らしを支えてきた。一方近年、県内の農業人口は減少傾向にある。背景には従事者の高齢化や自然環境の変化などによって農業経営が不安定になっている状況があり、食材の王国の先行きは不透明な面がある。

そこで本県は昨年、「AOI(Agri Open Innovation)プロジェクト」を立ち上げ、農作物の生産性に革新をもたらす方針を打ち出した。プロジェクトを通じて食材や食品に新しい価値を付加できれば、農業所得の向上、新産業の育成新

事業の創出、地域所得の向上などを実現できる上に、世界の健康寿命の延伸、幸せの増進に貢献することも可能だ。

オール静岡の力を結集

近年の農業は人工知能、農業情報科学など、ICTの急速な発展によって生産性革命の時代を迎えている。AOIプロジェクトは、ICTやIoTなどの技術を使い、情報共有することで、技術開発、人材育成などへつなげていく。例えば、これまで篤農家の経験やカンに頼っていた栽培ノウハウを解析し、そのデータを可視化できれば、高品質な作物を安定して生産する技術が開発され、新しいビジネスが生まれる可能性が高まる。

プロジェクトには、農・産・学・官・金といった多様な主体が参画する。農業関連だけでな



富士山麓、愛鷹山の丘陵にたつむ先端農業の拠点「AOI-PARC」。

世界を変える静岡県の先端農業  
Agri Open Innovation(AOI)プロジェクト

く、これまで農業とは関わりがないとされてきた産業、事業者なども積極的に関与できる仕組みは極めて画期的だ。例えば、ある機能性の高い農作物及び加工食品を開発するとき、その育種、栽培、加工、販路、融資などの支援を一体的に行える体制があれば、食品の価値を高めるとともに、本県全体の経済を強力に牽引する力が生まれる。あるいは、トマトの育苗育成環境の研究から新しい栽培装置の開発が進めば、ロボット工学や光・電子技術など、本県の得意分野である「ものづくり」を活かすこともできる。つまり、AOIプロジェクトはオール静岡による世界戦略だ。



AOI-PARCの研究室で野菜の成分や機能性を調べる研究員。得られたデータは可視化され栽培技術や品種開発などに活かされる。

プロジェクトの拠点となるのは、沼津市の「AOI-PARC (Agri Open Innovation Practical and Applied Research Center)」。同所は農・食・健に関する革新的なモノやサービスを生み出す研究・教育・知財ビジネスが集まる施設で、2017年8月開所した。イノベーションの源泉となる「知」の集積に向け、県農林技術研究所(栽培技術)、慶應義塾大学(情報科学)、理化学研究所(光技術)などの大学や研究機関が同居し、それらの基盤研究をベースに、



次世代栽培実験装置(植物工場用)の栽培イメージ。



平成29年8月3日の開所式。多方面から多くの来賓にお越しいただき、華々しくAOI-PARCの開所を告げた。

知財の集積  
「AOI-PARC」

民間企業12社(開所時)が栽培技術、品種開発、加工技術、エネルギー効率化などの研究開発を行うとともに、民間企業等3社(開所時)がコンサルティング等の支援を行う。施設は会議室、交流室、ホールなども備え、入居する研究機関や企業等が交流しやすく、コンソーシアムの形成を促す空間になっている。

世界を変えるプロジェクト

プロジェクトには「AOIフォーラム」を創設する。これはビジネスマッチングなどにより「農・食・健」「農・商・工」「産・学・官・金」といった連携を推進するプラットフォームで、AOI-PARCと一体的にオープンイノ

ベーション\*を展開する実現の「場」だ。運営は一般財団法人アグリオープンイノベーション機構が行い、科学技術と産業の振興、人材育成による地域経済の発展を目指す。多様な主体によるオールインワンの構造は、2016年に開所した富士山麓先端健康産業集積クラスター「ファルマバレープロジェクト(PVP)」の新たな拠点「静岡県医療健康産業研究開発センター」(長泉町)と同様で、両者は立地も近い。また、県中部を中心に先行するフーズ・サイエンスヒルズプロジェクト(FSHP)とも食産業の支援において多くの共有部分を持つ。したがってAOIプロジェクトとPVP及びFSHPが連携し、農・食・健・医の分野で革新的なモノやサービスを生み出す可能性は十分にあり得る。

全世界が目指すことになる静岡県の先端農業。AOIプロジェクトは県民の幸福を最大化する力と世界を変えるエネルギーに満ちている。

\*オープンイノベーション:企業等が複数で知識や技術を共有し、研究開発に取り組むことで、新たな価値を生み出すこと。