

## 大阪府立大学と大阪堺植物工場株式会社が 産学官連携協定を締結

—今後、大阪堺植物工場株式会社がキャンパス外に第2共同研究施設を整備—

2018年12月26日、大阪府立大学中百舌鳥キャンパスにて、大阪府立大学と大阪堺植物工場株式会社（以下、OSPとする）が産学官連携協定を締結しました。

大阪府立大学からは学長の辻洋（つじ・ひろし）が、大阪堺植物工場株式会社からは代表取締役の山口利昭（やまぐち・としあき）が出席し、これまで両者が進めてきた各種の共同研究（内容については以下に記載）が、より迅速かつ円滑に推進されることをめざし締結したものです。

また、この協定締結を契機とした次展開として、キャンパスの外（堺市北区南花田町）にOSPが第2の研究施設を整備し（2019年度初頭を目標）生産品目の多品種化・機能性食材の開発等の研究開発を行う予定です。中百舌鳥キャンパス内とその地で大阪府立大学との共同研究をさらに推進することによって、植物工場が新産業として社会実装されることをめざします。



協定書締結の様子



記念撮影  
（左から辻学長・山口代表取締役）

### <協定締結の背景>

大阪府立大学の植物工場研究センターは、人工光型植物工場に特化した国内最先端の研究拠点です。中百舌鳥キャンパス内にある2棟の研究棟（C20、21棟）と1棟の新世代植物工場（C22棟：以下C22棟とする）から構成されます。これまで、C20、21棟で確立した人工光を用いた多層型生産技術を移転し、平成26年10月より、C22棟で工場野菜（リーフレタス）の量産、流通、販売に係る国の実証事業\*を進めて来ました。

その事業の第1フェーズでは日産5,000株の量産体制を確立し、平成29年4月からは第2フェーズとして、事業運営をOSPに移行、リーフレタス（商標「府大マルシェ」）で日産6,000株の安定生産と地産地消を中心とした流通と販売に取組み、実証事業は順調に推移しています。

### 【お問い合わせ】

大阪府立大学 研究推進課 管理運営グループ

担当：中畠・若木

TEL：072-254-9804 E-mail：wakagi [at] ao.osakafu-u.ac.jp [at] の部分を@と差し替えてください。

そして今回、大阪府立大学とOSPの今後の共同研究がより迅速かつ円滑に推進されることをめざして協定を締結し、第3フェーズとして、中百舌鳥キャンパスの外（堺市北区南花田町）に平成31年度初頭を目標にOSPが第2の研究施設を整備し、その地で主に以下の共同研究を進める予定です。

※経済産業省イノベーション拠点立地推進事業（先端技術実証・評価設備整備費等補助金）による日産5,000株のビジネス実証事業

## ◇産学官連携に関する協定の概要

### <目的>

本協定は、大阪府立大学及びOSPが相互の使命を自覚し、それぞれの自主性に基づいた相互交流（以下「本件交流」という。）が迅速、円滑に行われることで、量産実証研究を通じて新産業として植物工場が社会実装されることを目的とする。

### <事業の推進>

本件交流の具体的な展開として、以下の事業について相互協議の上、推進するものとする。

- (1) 共同研究、受託研究等の実施及び人材交流
- (2) 研究設備の相互利用及び人材育成
- (3) 府立大学の構内における共同研究施設の設置及び運営
- (4) その他本協定の目的を達成するために必要な事業

### <研究テーマ案>

現段階で想定している共同研究テーマ案は以下の通りである。

研究テーマ	研究の概要
多品種品目の同時栽培技術	同室内における多品種栽培の最適化を検証し、生産性向上の技術開発
機能性野菜の開発及び栽培試験	種苗会社から提供を受ける新品種の栽培試験や植物工場の実績のない機能性野菜の栽培技術を開発
苗診断システムの検証試験	苗診断システムの高度化
効率的な生産技術	生産性の向上を目的とし、作業管理やロボット化を推進
DFT栽培の栽培技術	DFT栽培方式における栽培技術の高度化
環境制御	4部屋の栽培室を最大効率で制御し、省エネ化を図る
衛生管理	HACCPに則った衛生管理と品質管理基準の確立
サプライチェーン最適化	生産計画、受注、生産、物流、販売までの一連の流れを最適化(システム化)
「府大マルシェ」のブランド向上	大学発ブランドとして、ブランド価値を向上
商品(加工食品)の開発及び試験販売	「健康・時短・美味」をテーマにした商品開発

## 【お問い合わせ】

大阪府立大学 研究推進課 管理運営グループ

担当：中畠・若木

TEL：072-254-9804 E-mail：wakagi [at] ao.osakafu-u.ac.jp [at] の部分を@と差し替えてください。