



## 施設概要

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有数の最先端の研究拠点です。

2棟の研究棟(要素技術開発研究棟、実証栽培研究棟)と「新世代植物工場」で構成されています。

新世代植物工場では、1日あたり最大6,000株のレタスが生産され「府大マルシェ(フリルレタス・パタビアレタス)」という商品名で大阪を中心に、関西圏域で広く販売されています。

皆様のお越しをお待ちしております。

(受入は平日のみ 10時～15時)



## 施設見学会の種別

種別	開催方法		定員	見学料金(人)	備考
	開催日程	月			
一般見学会	個人	指定日	2回	1,000円	開催日1週間前までに申込みください。申込は下記のHPよりアクセスください。最少催行人数:3名(3名未満の場合、中止)
	団体(10名以上)	希望日	4件		
学校団体	中学生以下	希望日	4件	無料	見学希望日6週間前までに申込みください。申込後、見学日を事務局と調整します。月4件の見学受付は先着順です。75名の定員を超える場合は、事務局と調整ください。
	高校生以上(15歳以上)			300円	

## 見学プログラム(所要時間:90分)



- センター紹介DVD視聴(日本語・英語) 20分  
※小学生以下は原則、ミニ講義
- 施設見学 50分
- 質疑応答 20分

※25名の1グループごとに1名の解説者が案内します。また施設見学は日本語での案内となります。通訳が必要な場合は、各自ご準備ください。

◎お問い合わせ先

大阪府立大学 植物工場研究センター事務局

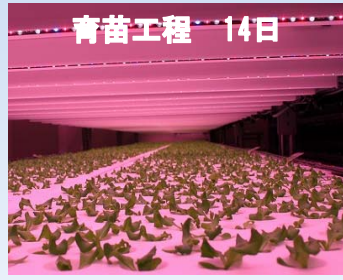
E-mail : [plant@21c.osakafu-u.ac.jp](mailto:plant@21c.osakafu-u.ac.jp) TEL : (072) 254 - 9409

ホームページ : [http://www.plant-factory.osakafu-u.ac.jp/center\\_visit/](http://www.plant-factory.osakafu-u.ac.jp/center_visit/)



QRコードよりHPへアクセスできます

# 最先端技術の紹介



## 栽培工程

栽培工程は、ウレタン培地に播種し、育苗器で芽出した後、緑化工程を経て、播種後6日目まで苗診断ロボットで診断後、優良苗を育苗パネルに機械移植します。次いで、育苗パネル(153穴)に移植された苗は環境制御された育苗室で14日間栽培されます。その後、成長した5~8gの苗を定植パネル(32穴)に手作業によって移植され、同じく環境制御された栽培室で18日間栽培されます。その後、80~90gに育ったレタスが作業室に自動搬送され、手作業での収穫ならびにトリミングを経て、袋詰めされ、出荷されます。

## 4つの最先端技術

### ①移植ロボット

幼苗ステージでの植物体の時計遺伝子の活用度評価を実施し、優良苗の自動選別(2019年4月休止)と移植ロボットを組み合わせたものです。

### ②自走式搬送ロボット

高さ9m、長さ30mの栽培室に104レーンの栽培棚が装備されており、毎日各レーンから自走式搬送ロボットが2つの栽培パネルを取り出し、前送りし、18日目の成長したレタスのあるパレットが作業室に送りこまれます。

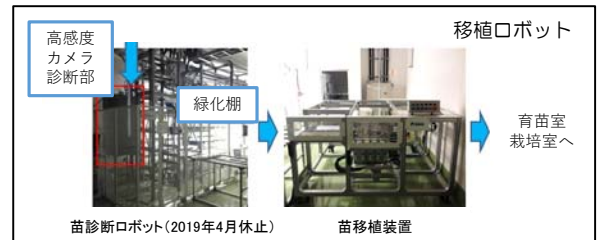
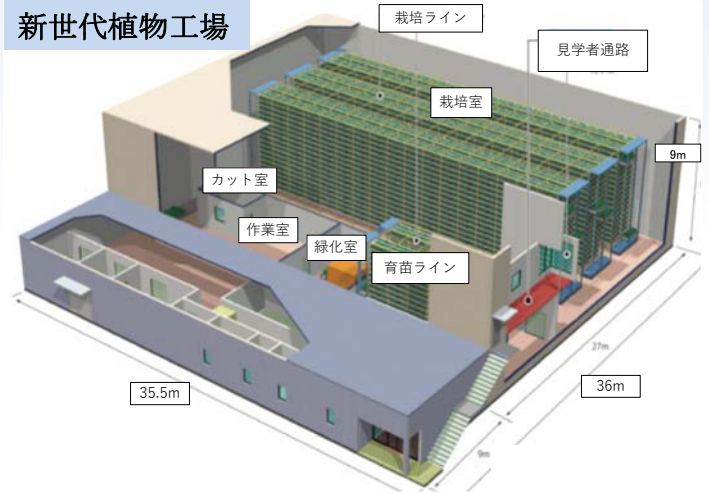
### ③全面LED光源

LED光源を全工程に導入し、総本数は約12,000本に及びます。白、青、赤、FR(400~750nm)のハイブリッド光源です。

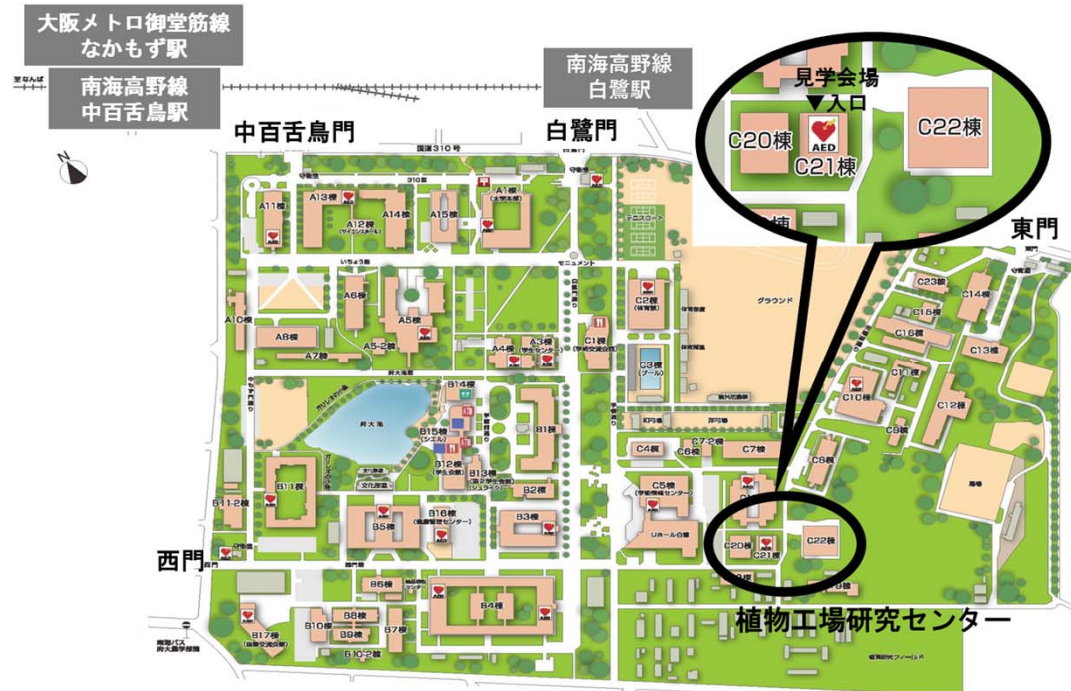
### ④最適化空調システム

経済設計による最適化空調システムが導入されています。

## 新世代植物工場



## アクセスマップ



## 集合場所

中百舌鳥キャンパス C21棟 2階

## アクセス

車でのご来校はご遠慮ください。

公共交通機関をご利用の上、ご来校ください。但し、団体見学の場合はマイクロスバス・大型バスでの来校が可能です。

※南海高野線白鷺駅から植物工場まで徒歩20分、大阪メトロ御堂筋線なかもず駅・南海高野線中百舌鳥駅から徒歩30分程度有します。

## バスの入構

バスのアクセスルートは、HPをご覧ください。事前申込制(2台迄)