

# 果菜類生産と植物工場

PFCセミナー  
植物工場の基礎・応用

## —光合成・転流の基礎と応用—

2024. 2. 5. (月)

太陽光型植物工場では、トマトやイチゴの生産が多く行われていますが、人工光型植物工場での果菜類生産には課題が多く、その実用化はまだ限られています。そこで今回のセミナーでは、その課題抽出や解決に向けた技術開発のための基礎的知見、およびこれまでに得られている応用的知見に関して紹介します。これらの知見を基に、果菜類生産に関して、今後の人工光型植物工場での方向性、および太陽光型植物工場での生産性向上について議論したいと思います。

### プログラム

講演 1 13:15~14:15



光合成と物質輸送—水と二酸化炭素—

半場 祐子 (京都工芸繊維大学 応用生物学系 教授)

講演 2 14:20~15:20



EDTA法を用いた果実への光合成産物転流量の推定および栽培環境とトマト果実肥大量との関係

和田 光生 (大阪公立大学 大学院 農学研究科 講師)

講演 3 15:25~16:25



果実径と果梗径のモニタリングによるイチゴの飽差環境への環境応答解析

山中 良祐 (国立研究開発法人農業・食品技術総合研究機構  
西日本農業研究センター 中山間畑作園芸研究領域 施設園芸グループ)

総合討論 16:30~17:00

コーディネーター：北宅 善昭 (大阪公立大学植物工場研究センター長)



### 募集要項

参加費 10,000円 (税込) 定員 先着 80名

開催方法 オンライン (zoomミーティング) 対象者 どなたでも

申込・振込締切日 2024年1月26日 (金) ※1月26日正午までに入金の確認ができること  
※参加費のお振込みについては「お申し込みの流れ」を必ずご確認ください

申込方法 右のQRコードか下記URLより植物工場研究センターホームページへアクセス！  
URL: <https://www.omu.ac.jp/orp/plant-factory/>



### 問合せ先

大阪公立大学 植物工場研究センター (PFC)事務局

E-mail: [gr-knky-pfc@omu.ac.jp](mailto:gr-knky-pfc@omu.ac.jp) / URL: <https://www.omu.ac.jp/orp/plant-factory/>

大阪公立大学