

植物工場  
先端技術  
セミナー

# 最先端施設園芸技術の 世界展望と地域展開

日時

令和2年

受付開始12:30

1月21日 火 13:00-17:00

ライブWeb配信

zoomを利用してPC/タブレット/スマホ等で  
ご参加いただけます

豊橋技術科学大学 A棟101

愛知県豊橋市天伯雲雀ヶ丘1-1

資料代1,000円

募集人数100名

主催: 一般社団法人日本施設園芸協会、豊橋技術科学大学 先端農業・バイオリサーチセンター(ReCAB)、  
豊橋技術科学大学エレクトロニクス先端融合研究所(EIIRIS)、愛媛大学植物工場研究センター

後援: 日本生物環境工学会東海・北陸支部(旧中部支部)、日本生物環境工学会生物生体計測部会、「知」の集積と活用  
の場産学官連携協議会スマート・メガスケール植物工場研究開発プラットフォーム、CIGR(国際農業工学会) Plant factory and intelligent greenhouse WG、ai tomato(植物生体情報とAIによる太陽光植物工場における農作物  
生産の最適化共同研究機関)、愛媛大学社会連携推進機構研究協力会スマート農業研究部会、豊橋市、田原市、JA豊橋

事務局: 豊橋技術科学大学 先端農業・バイオリサーチセンター(ReCAB)、愛媛大学植物工場研究センター

開催趣旨: センサ・IoT・AI・ロボット等の先端技術の社会実装が促進されるなか、スマート化技術による農業生産のパラダイムシフトが起こりつつある。「スマート・メガスケール植物工場」に象徴される国際競争力を有する超大規模植物工場と、地域資源を有効活用して国内外の多様な消費者ニーズに応える小中規模でありながらも利益率の高い農業生産を行う「ストロング・ミニマム」が両輪となって、わが国の生鮮野菜の持続的供給システムが構築されると考えられるが、その基盤となる先端的な技術の開発と機能実装が国内外で進んでいる。本セミナーでは、国内外における施設園芸技術開発の動向と地域(愛知県)におけるスマート農業の展開について事例を紹介するとともに、スマート農業技術の地域実装にむけて必要となる社会基盤整備や人材育成のあり方について検討する。

司会: 山内 高弘(豊橋技術科学大学 ReCAB特任准教授)

13:00 開会の挨拶 大西 隆(豊橋技術科学大学学長、日本生物環境工学会特別名誉会員)

13:05 セミナーの開催趣旨 高山 弘太郎(豊橋技術科学大学EIIRIS教授・ReCAB副センター長、愛媛大学大学院農学研究科教授)

第一部

## 施設園芸最先端技術の世界的動向 (日本語対応します)

13:10 「オランダにおける最新施設園芸技術開発(Advanced technologies of horticulture in the Netherlands)」

Dr. EJ (Esteban) Baeza Romero (Wageningen U&R Greenhouse Technology)

14:00 「中国における植物工場技術の飛躍的展開(Accelerated research and development on plant factory technologies in China)」

Prof. Dongxian He (China Agricultural University) 賀冬仙(中国農業大学)

14:50 - 15:05 (休憩)

15:05 「日本が誇るセンシングと植物診断技術の農業生産現場実装(Sensor based plant diagnosis technology applicable for agricultural production in plant factory and greenhouse)」

高山 弘太郎(豊橋技術科学大学EIIRIS教授・ReCAB副センター長、愛媛大学大学院農学研究科教授)

澤田 和明(豊橋技術科学大学EIIRIS所長・電気・電子情報工学系教授)

野田 俊彦(豊橋技術科学大学EIIRIS准教授)

第二部

## 最先端技術の地域農業生産への展開

15:50 パネルディスカッション

座長(Organizer): 久枝 和昇(大和フード&アグリ株式会社取締役、「知」の集積と活用  
の場産学官連携協議会スマート・メガスケール植物工場研究開発プラットフォームプロデューサー)

パネラー(Panelists): 知識 秀裕(JA全農耕種総合対策部 営農企画課 高度施設園芸推進室)

小林 豊(株式会社信州サラダガーデン)

高山 弘太郎(豊橋技術科学大学EIIRIS教授・ReCAB副センター長、愛媛大学大学院農学研究科教授)

アドバイザー(Advisers): Dr. EJ (Esteban) Baeza Romero、Prof. Dongxian He

16:40 閉会の挨拶 浴 俊彦(豊橋技術科学大学ReCABセンター長)

16:50 閉会

17:00 閉会后、施設見学(希望者のみ)

参加  
申込

<https://receipt.agr.ehime-u.ac.jp/~sympo1/mpmailec/form.cgi>

お  
問  
い  
合  
わ  
せ

豊橋技術科学大学先端農業・バイオリサーチセンター  
TEL:0532-44-6655(担当:加藤)  
愛媛大学植物工場研究センター人材育成プログラム  
TEL:089-946-9805(担当:神野・間宮)



参加申込フォームQRコード



キャンパスマップ

A棟101教室