

植物工場研究会 平成26年度公開セミナー

7/23 水 13:15~18:15

参加無料

新都心ビジネス交流プラザ
4階 C会議室

特別講演 13:20~14:50

後藤 英司 教授 (千葉大学 大学院園芸学研究科)



経 歴 : 1983年東京大学農学部卒業、1986年東京農学部助手、
1997年東京大学農学部生命科学研究科助教授、
2005年千葉大学園芸学研究科教授、現在に至る

専 門 : 植物工場・温室等の園芸施設の環境工学、植物工場における植物の生育制御
植物工場を用いた薬用植物・医療用遺伝子組換え植物の生産など。

論文賞 : 生態工学会、日本農業気象学会

学術賞 : 日本農業気象学会、日本植物工場学会、日本生物環境工学会

植物工場研究会発表 15:00~17:00

埼玉大学 科学分析支援センター 是枝 晋 講師

埼玉大学 理工学研究科 長谷川 有貴 准教授

株式会社アグリクラスター 福宮 健司 代表取締役

埼玉大学 環境科学研究センター 高木 優 センター長

交流会 17:15~18:15 (参加費 1,000円 ※交流会のみ有料)

◇ プログラム ◇

この度、埼玉大学植物工場研究会 平成26年度公開セミナーを下記要領にて開催致します。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

1	13:15-13:20	主催者挨拶 埼玉大学 研究機構副機構長 オープンイノベーションセンター 綿貫 啓一 センター長
2	13:20-14:50	植物工場の最新動向と将来展望 千葉大学 大学院園芸学研究科 環境園芸学専攻環境調節工学研究室 後藤 英司 教授 植物工場は、気象の影響を受けずに周期的に野菜・花き等を計画的に効率よく生産するシステムである。国内には人工光型植物工場が130カ所以上あり、レタス等の葉菜類や農家向け苗(野菜、花き)を商業生産している。太陽光利用型植物工場ではトマトや葉菜類を周期的に生産している。本講演では、植物工場の現状と動向、国・自治体等の支援、技術的課題とビジネス課題、将来展望について話題提供する。
3	15:00-15:30	乾燥耐性植物(アイスプラント)の光合成 埼玉大学 科学分析支援センター 是枝 晋 講師 乾燥地に生息する植物は乾燥から身を守りつつ光合成をする必要がある。そのため、昼間はなるべく気孔を閉じ、夜間、気孔を開き大気からCO2を吸収する。その仕組みを近年、施設栽培植物として注目を集めているアイスプラントを例に研究成果を紹介する。
4	15:30-16:00	植物生体電位測定による栽培環境モニタリングおよび制御システムの開発 埼玉大学 理工学研究科 数理電子情報部門 長谷川 有貴 准教授 植物は、周囲環境の変化に対して敏感に反応しその環境に適応する能力を有しています。本研究では、植物の生体電位測定によって植物の生理活性状態を物理量として観測し、これを植物の生育環境制御に活かす取り組みについて紹介します。
5	16:00-16:30	アグリクラスターによる地中熱HPシステム開発実績と新たな設計手法の確立について 株式会社アグリクラスター 福宮 健司 代表取締役 地中熱利用に不可欠な、未利用熱エネルギーの評価を行うための計測方法と機器の開発。また、得られたデータを設備設計に生かす活用方法の概要について紹介します。
6	16:30-17:00	閉鎖系植物栽培施設(植物工場)に適した形態をもつ植物の作出 埼玉大学 環境科学研究センター 高木 優 センター長 植物工場に適した形質、特性を持つ植物、例えば多段棚など限られた空間で多数の植物が栽培できる背が低い植物や、弱い光でも良好に生育する植物ができれば、生産コストを軽減できると考えられます。そこで我々が開発した植物の形や代謝系を改変できる画期的な植物遺伝子操作技術を用いた方法について紹介します。
7	17:15-18:15	交流会(懇親会) 参加費1,000円 ※交流会のみ有料

◇ アクセス ◇

〒338-0001
さいたま市中央区上落合2-3-2
新都心ビジネス交流プラザ4階C会議室
(JR北与野駅 徒歩1分・JRさいたま新都心駅 徒歩8分)



主催 埼玉大学産学官連携協議会植物工場研究会
後援 公益財団法人埼玉県産業振興公社、飯能信用金庫

植物工場研究会 公開セミナー参加申込書

埼玉大学産学官連携協議会
申込先 FAX. 048-858-9419
Email. Coic-jimu@ml.saitama-u.ac.jp

準備の都合上、7月18日までにお申し込みください。

企業 団体名	ふりがな		TEL	
申込者1	ふりがな	所属 役職	交流会	参加・不参加
			参加費1,000円	○を付けて下さい
	Email			
申込者2	ふりがな	所属 役職	交流会	参加・不参加
			参加費1,000円	○を付けて下さい
	Email			