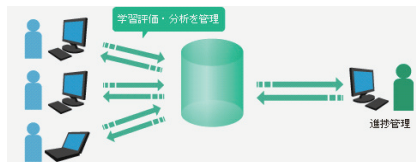


# 最先端植物工場 マネージャー育成プログラム

第7期生募集 期間 2018. 7. 20 金 ▶ 2018. 9. 7 金

- ・太陽光型植物工場における生産現場の栽培管理、品質管理、GAP、統合環境制御を体得する。
- ・人工光型植物工場における植物診断、光合成環境、養液診断、複合制御管理を習得し品質、衛生管理を実習する。

教室講義で連帯感を作った後、  
eラーニングで自宅学習



教室講義

最先端基礎農学

教育プログラム

3つの柱

eラーニング  
動画配信

実験・実習  
課題研究

課題研究により、実践力を養成



日程：2018年12月～2020年3月(教室講義、eラーニング、課題研究及び国内外先端施設研修)  
会場：大学・各視察先 他  
募集人員：10名  
受講料：50,000円 (ただし、海外の先端施設研修等で実費個人負担がある場合があります。)  
対象者：農業者または農業に関心を持つ方  
応募資格：高等学校卒業程度の学歴を有し、eラーニングを受講可能な方



本プログラムは、文部科学省の「職業実践力養成プログラム」(BP)として認定されています。  
BPとは、大学等における社会人や企業等のニーズに応じた、実践的・専門的なプログラムを「職業実践力養成プログラム」(BP)として文部科学大臣が認定する制度です。

大学ホームページ[<http://www.recab.tut.ac.jp/contents/manager/entry.html>]より志願書をダウンロードし、郵送にてお送りください。

申込先 ▶ 国立大学法人 豊橋技術科学大学 先端農業・バイオリサーチセンター

〒441-8580 愛知県豊橋市天伯町雲雀ヶ丘1-1 TEL 0532-44-6655 E-Mail: [manager@recab.tut.ac.jp](mailto:manager@recab.tut.ac.jp)



## 最先端植物工場マネージャー育成プログラム

### 【教室講義】

科目名	内容	日程	講師	
先端基礎農学特論	土壌植物栄養学	栽培の基本となる土壌科学、植物栄養学を講義	2018年12月1日(土) 2018年12月9日(日)	東北大学 名誉教授 三枝正彦
	農業統計学	資源動植物の生育、収量データを、統計解析演習を含めて講義	2018年12月22日(土) 2019年1月5日(土)	獨協大学 准教授 李 凱
	資源植物学	水稲、普通畑作物、工芸作物、蔬菜、果樹、花きの特性等を講義	2019年1月19日(土) 2019年1月26日(土)	豊橋技術科学大学 先端農業・ バイリサーチセンター 特任助教 熊崎 忠
	農業経営学	持続的安定農業経営を行うための基礎的理論等を講義	2019年2月2日(土) 2019年2月9日(土)	名古屋大学 名誉教授 竹谷裕之
	植物保護学	植物の生育を左右する病原菌、害虫の総合防除法などを講義	2019年2月16日(土) 2019年2月23日(土)	愛知県経済農業協同組合連合会 技術主幹 三宅律幸
	植物生理学	植物が様々な環境変化(水、光、接触、乾燥など)に対して、どのような生理的変化を示すかを講義	2019年3月9日(土) 2019年3月23日(土)	豊橋技術科学大学 先端農業・ バイリサーチセンター 特任准教授 山内高弘

### 【eラーニング】

科目名	内容	講師	
植物工場栽培管理工学特論	施設園芸学	施設園芸の現状、農業生産上の意義、園芸作物の生育反応などの基礎を講義	元愛知県農業総合試験場 山下文秋 愛知教育大学名誉教授 市橋正一 東北大学名誉教授 三枝正彦 豊橋技術科学大学名誉教授 松本 博
	人工光型植物工場論	人工光型植物工場の現状と特徴、今後のあり方を講義	特定非営利活動法人植物工場研究会 古在豊樹 大阪府立大学 植物工場研究センター 小倉東一 玉川大学 農学部生命化学科 渡辺博之 明伸興産株式会社 川本三一
	太陽光型植物工場論	海外の植物工場、ヒートポンプの多目的利用、CO2施用による光合成促進、細霧冷房について太陽光型植物工場を紹介する。	特定非営利活動法人植物工場研究会 古在豊樹
	施設園芸工学	ハウスの種類別構造、光合成から考える採光性と構造、設備および環境制御を講義	イノチオアグリ株式会社 大門弘明、白井恵理、鈴木邦典
	施設栽培システム工学	養液栽培を中心に養液栽培の技術問題、肥料管理、データ管理、トマトの尻腐れ果発生を防止方法について講義する。	静岡大学名誉教授 糠谷 明
	生産環境センサ工学	農業生産を左右する環境について、その特徴および最新のセンシング技術等を講義	豊橋技術科学大学名誉教授 松本 博 豊橋技術科学大学 澤田和明、井上隆信 他
光合成環境制御工学特論	光合成システム論	植物生産の基本となる光合成について、その基本原理を講義	東北大学 大学院農学研究科 牧野 周
	植物育種・バイオテクノロジー	生物の様々な代謝反応や先端遺伝子工学の手法と農業分野での応用を講義	早稲田大学 大学院先進理工学研究科 菊池 洋 豊橋技術科学大学 浴 俊彦、田中照通 他
	光、炭酸ガス制御論	光合成要因の光と炭酸ガスについて、植物の生理に及ぼす影響、計測法と制御法を講義	豊橋技術科学大学 電気・電子情報工学系 滝川浩史 豊橋技術科学大学 先端農業・バイリサーチセンター 山内高弘 トヨタネ株式会社 三浦慎一
	温度、湿度制御論	温度と湿度について、植物の生理に及ぼす影響、計測法と制御法を講義	トヨタネ株式会社 大月祐介 榊原 IT 農業技術士事務所 榊原正典 豊橋技術科学大学 先端農業・バイリサーチセンター 熊崎忠
	複合環境制御学	植物工場における複合環境制御を行うための計測制御と装置を紹介し、コンピューターを利用した制御法を講義	近畿大学 生物理工学部 星岳彦 岡山大学 農学部 安場健一郎
	養液管理論	養液栽培の概要、培養液の処方箋の作り方及びトマトやバラ、イチゴ栽培における培養液管理の具体例を紹介。また、培養液の管理と制御法及び培養補正の仕方とそれぞれのデータの取扱い方法についても講義	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 岩崎泰永
植物工場経営管理工学特論	情報管理論	農業現場に必要とされる農業情報の収集・分析及び加工・配布方法を学ぶと共に、PowerPointによるプレゼンテーション、Excelによるデータ管理・分析、ネット販売システムの基礎など農業情報のための情報処理ツールを習得する。	愛知県立大学 情報科学部 入部百合絵
	環境経営論	本講義では農業従事者が知っておくべき環境問題(循環型社会、地球環境問題、水質、廃棄物・・・)をわかりやすく解説すると共に、そのような環境影響を評価する方法について学習する。	東洋大学 情報連携学研究科 後藤尚弘 豊橋技術科学大学 井上隆信
	知的財産管理	農業技術やその関連産業で生み出される知的財産の情報管理及び地域特産物のブランド化に関する権利取得法等について学ぶ。	SANSUI 国際特許事務所 井川浩文、小西俊春
	農業マーケティング論	ビジネス創出のために、経営理念の立て方、SWOT分析、マーケティングの基礎知識を講義	MORE 経営コンサルティング(株) 日野真明 地域ビジネス研究所 中野和久
	自動制御論	施設園芸に使われるシーケンス制御、制御装置、リレー制御、PLC 制御基礎などについて講義	明石工業高等専門学校 電気情報工学科 上 泰
	食農リスク管理論	農畜産物の安全・安心の確保を目的とするトレーサビリティシステムの概要を学び、農産物の生産現場への GAP 導入の実務についても学ぶ。	豊橋技術科学大学名誉教授 平石 明 東北大学名誉教授 三枝正彦 豊橋技術科学大学 田中三郎 イノチオアグリ(株) 山本英治

### 【その他】

※先端施設研修は、国内外6回程度を予定しています。  
※教室講義は、講師または会場の都合により一部日程が変更になる場合があります。