

## 最先端植物工場マネージャー育成プログラム



	科目名	日程	内容	講師
先端基礎農学特論	資源植物学	2020/12/5(土) 2020/12/12(土)	水稲、普通畑作物、工芸作物、野菜、果樹、花きの特性等を講義	豊橋技術科学大学 熊崎 忠
	農業統計学	2020/12/26(土) 2021/1/9(土)	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	獨協大学 李 凱
	植物生理学	2021/1/23(土) 2021/2/13(土)	植物が様々な環境変化(水、光、接触、乾燥など)に対応して、どのような生理的变化を示すかを講義	豊橋技術科学大学 山内高弘
	植物保護学	2021/1/30(土) 2021/2/6(土)	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	J A あいち経済連 三宅律幸
	土壌植物栄養学 (e)	2020/12/5(土) から配信	栽培の基本となる土壌科学、植物栄養学を講義	東北大学名誉教授 三枝正彦
	農業経営学 (e)	2020/12/5(土) から配信	持続的安定農業経営を行うための基礎的理論等を講義	名古屋大学名誉教授 竹谷裕之
植物工場経営管理特論	情報管理論 (e)	2020/12/5(土) から配信	農業情報の収集・データ管理・分析、プレゼンテーション、ネット販売システムの基礎など農業情報のための処理ツールを習得	愛知県立大学 入部百合絵 豊橋技術科学大学 澤澤博幸、山口誠
	環境経営論 (e)	2020/12/5(土) から配信	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…)と、その環境影響を評価する方法を学習	東洋大学 後藤尚弘 豊橋技術科学大学 井上隆信
	知的財産管理 (e)	2021/4/15(木) から配信	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習	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 (e)	2021/4/15(木) から配信	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㈱ 日野眞明 地域ビジネス研究所 中野和久
	自動制御論 (e)	2021/8/15(日) から配信	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 上 泰
	食農リスク管理論	2021年10月頃	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及び現場へのHACCP・GAP導入の実務について学習	愛知大学 功刀由紀子、山口治子 イノチオアグリ(株) 山本英治
植物工場栽培管理特論	施設園芸学 (e)	2020/12/5(土) から配信	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	愛知教育大学名誉教授 市橋正一 他
	生産環境センサ工学 (e)	2020/12/5(土) から配信	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 澤田和明、井上隆信 他
	人工光型植物工場論 (e)	2021/8/15(日) から配信	人工光型植物工場の現状と特徴、今後のあり方を講義	千葉大学名誉教授 古在豊樹
	太陽光型植物工場論 (e)	2021/8/15(日) から配信	海外の植物工場、ヒートポンプの多目的利用、CO <sub>2</sub> 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	千葉大学名誉教授 古在豊樹
	施設栽培システム工学 (e)	2021/8/15(日) から配信	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	静岡大学名誉教授 糠谷 明
	施設園芸工学	2021/2/20(土) 2021/3/13(土)	光合成から考える採光性と構造、設備および環境制御、植物生態計測手法を講義	豊橋技術科学大学 高山弘太郎
光合成環境制御工学特論	光合成システム論 (e)	2021/4/15(木) から配信	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 牧野 周
	光・炭酸ガス制御論 (e)	2021/4/15(木) から配信	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 滝川浩史 他
	温度・湿度制御論 (e)	2021/4/15(木) から配信	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	豊橋技術科学大学 熊崎 忠 他
	養液管理論 (e)	2021/4/15(木) から配信	養液栽培の概要と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	農研機構 岩崎泰永
	植物育種・バイオテクノロジー (e)	2021/8/15(日) から配信	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	豊橋技術科学大学 浴 俊彦、田中照通 他
	複合環境制御学 (e)	2021/8/15(日) から配信	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教授	近畿大学 星 岳彦 他
先端施設研修	2021年内、6回	国内外の先端的施設園芸(植物工場)を現地研修し、現場の問題や成功している要因を分析・解析する	豊橋技術科学大学 山内高弘、熊崎 忠 他	
課題解決技術科学研究	2021年4月から 2022年2月	受講者の生産現場における問題を解決するための課題を設定し1年間、講師の指導の下に技術科学的研究を行う	豊橋技術科学大学 山内高弘、熊崎 忠 他	
26科目32単位 468.5時間				

注1) 開講式は2020年12月5日(土)、修了式は2022年3月を予定しています。

注2) 科目名の末尾に(e)が付いている科目は、e-ラーニング科目です。

注3) 新型コロナウイルス感染拡大防止の為、プログラムや日程、講義方法を変更、あるいは中止する場合があります。

注4) 日程や先端施設研修は、講師または会場の都合により一部変更になる場合があります。