国立大学法人
豊橋技術科学大学

豊橋技術科学大学 社会人向け実践教育プログラム
文部科学省 職業実践力育成プログラム（BP）認定
2022 年度　豊橋市　補助事業

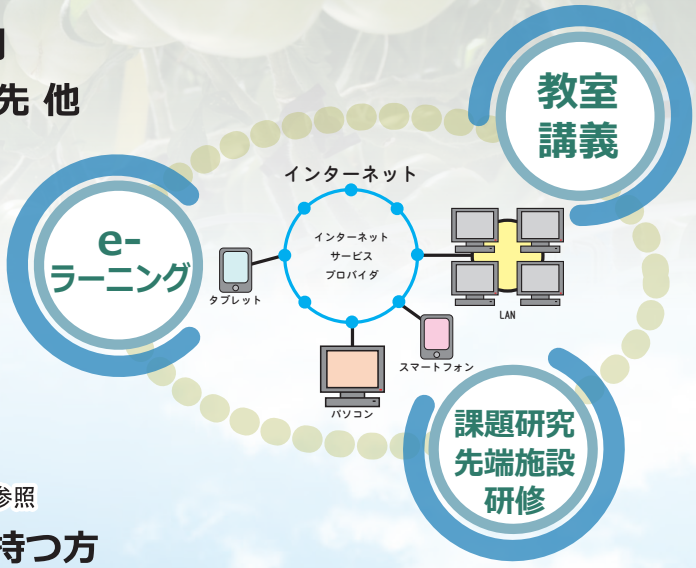
Brush up Program for professional

最先端植物工場 マネージャー育成プログラム

第11期生募集 募集期間 2022.7.4 月 ▶ 2022.8.19 金

日　程	2022年12月～2024年3月
会　場	豊橋技術科学大学・各視察先 他 ※オンライン講義の場合もあり
募集人員	10名
受 講 料	150,000円

受講料割引制度あり〔割引後受講料〕
①豊橋市、田原市在住・在勤者 50,000 円
②協賛自治体・企業推薦者 50,000 円
③農林水産業従事者等 80,000 円
※詳細は募集要項参照



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力を有し、e-ラーニングを受講可能な方

※プログラムや日程、講義方法を変更、あるいは実施を中止する場合があります
※視察研修等で実費個人負担がある場合があります

先端農業・バイオリサーチセンターWebサイト
http://www.recab.tut.ac.jp
※QRコードは受講生募集案内ページにつながります
http://www.recab.tut.ac.jp/contents/manager/entry.html

左記、Webサイトより募集要項を必読の上、
応募書類をダウンロードし、郵送にてお送りください。

【問合せ・応募書類提出先】
〒441-8580　愛知県豊橋市天伯町雲雀ケ丘1-1　国立大学法人　豊橋技術科学大学　RITI
先端農業・バイオリサーチセンター　最先端植物工場マネージャー育成プログラム担当係　宛
TEL　0532-44-6655　E-mail　manager@recab.tut.ac.jp

1 貧困をなくそう　2 飢餓をゼロに　4 質の高い教育をみんなに　8 働きがいも経済成長も　9 産業と技術革新の基盤をつくろう　11 住み続けられるまちづくりを　12 つくる責任つかう責任

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

先端農業・バイオリサーチセンターは持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています。

主催：豊橋技術科学大学　技術科学イノベーション研究機構(RITI)　先端農業・バイオリサーチセンター
共催：豊橋技術科学大学　社会連携推進センター
協賛：豊橋市、田原市、豊橋信用金庫、㈱大仙、㈱サーラコーポレーション

2022 年度
豊橋技術科学大学 社会人向け実践教育プログラム

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	植物生理学	2022/12/3(土) 2022/12/10(土)	様々な環境変化(水、光、接触、乾燥など)による植物の生理的変化	豊橋技術科学大学　山内高弘
	農業統計学	2022/12/24(土) 2023/1/7(土)	資源動植物の生育、収量データの統計解析演習等	獨協大学　李　凱
	植物保護学	2023/1/28(土) 2023/2/4(土)	植物の生育を左右する病原菌、害虫の総合防除法等	JAあいち経済連　三宅律幸
	資源植物学	2023/1/21(土) 2023/2/18(土)	水稲、普通畑作物、工芸作物、蔬菜、果樹、花きの特性等	豊橋技術科学大学　熊﨑　忠
	土壌植物栄養学(e)	2022/12/3(土) から配信	栽培の基本となる土壌科学、植物栄養学について	東北大学名誉教授　三枝正彦
	農業経営学(e)	2022/12/3(土) から配信	持続的安定農業経営を行うための基礎理論について	名古屋大学名誉教授　竹谷裕之
植物工場経営管理学特論	トヨタ方式による作業管理改善	2022/12/18(日)	農業支援ツールの活用による作業管理改善について	トヨタ自動車(株)　担当者
	情報管理論	2023年10月 または11月	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について	愛知県立大学　入部百合絵
	環境経営論	2023年10月 または11月	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、水質、廃棄物等)とその環境影響を評価する方法	東洋大学　後藤尚弘　他
	農業マーケティング論	2023年10月 または11月	ビジネス創出のための経営理念の立て方、SWOT分析、マーケティングの基礎知識について	MORE経営コンサルティング㈱ 日野眞明
	食農リスク管理論	2023年10月 または11月	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、現場へのHACCP・GAP導入の実務について	愛知大学名誉教授　功刀由紀子　他
	自動制御論(e)	2023/8/15(火) 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制御基礎等について	明石工業高等専門学校　上　泰
植物工場栽培管理学特論	施設園芸学(e)	2022/12/3(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について	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)	2022/12/3(土) から配信	農業生産を左右する環境について、その特徴及び最新のセンシング技術等について	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)	2023/8/15(火) から配信	人工光型植物工場の現状と特徴、今後のあり方について	千葉大学名誉教授　古在豊樹　他
	太陽光型植物工場論(e)	2023/8/15(火) から配信	海外の植物工場、ヒートポンプの多目的利用、CO_2施用による光合成促進、細霧冷房について	千葉大学名誉教授　古在豊樹
	施設栽培システム工学(e)	2023/8/15(火) から配信	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防止方法について	静岡大学名誉教授　糠谷　明
	植物生体情報計測と活用のポイント	2022/12/18(日)	AIやセンサー利用を含め、植物生体情報計測のポイントやそれに基づいた管理方法について	豊橋技術科学大学　高山弘太郎
	ドローンの農業利用のポイント	2022/12/18(日)	農業におけるドローン利用の現状と課題等の基礎知識について	㈱みかわ元気ものがたり 代表取締役社長　鈴木　達也
	施設園芸工学	2023/3/11(土) 2023/3/18(土)	光合成から考える施設の採光性と構造、設備、環境制御、植物生体情報計測手法	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)	2023/4/15(土) から配信	植物生産の基本となる光合成、その基本原理について	東北大学名誉教授　牧野　周
	光・炭酸ガス制御論(e)	2023/4/15(土) から配信	光と炭酸ガスについて、計測法と制御法、植物生理に及ぼす影響について	豊橋技術科学大学　滝川浩史　他
	温度・湿度制御論(e)	2023/4/15(土) から配信	温度と湿度について、計測法と制御法、植物生理に及ぼす影響について	豊橋技術科学大学　熊﨑　忠　他
	養液管理論(e)	2023/4/15(土) から配信	養液栽培の概要と培養液の処方箋の作り方、トマト、バラ、イチゴ栽培における培養液管理の具体例	明治大学　岩﨑　泰永
	植物育種・ バイオテクノロジー(e)	2023/8/15(火) から配信	生物の様々な代謝反応や遺伝子工学の手法と農業分野での応用事例について	豊橋技術科学大学 浴　俊彦、田中照通　他
	複合環境制御学(e)	2023/8/15(火) 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の紹介とコンピューターを利用した制御法について	近畿大学　星　岳彦　他
	先端施設研修	2023年内、6回	国内外の先端的施設園芸(植物工場)を現地視察し、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、熊﨑　忠　他
	課題解決技術科学研究	2023年4月から 2024年2月	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研究を行う	豊橋技術科学大学 山内高弘、熊﨑　忠　他
	28科目　451時間			

注１）開講式は 2022 年 12 月 3 日（土）、修了式は 2024 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）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。
注４）先端施設研修は、講師または視察先の都合により一部日程が変更になる場合があります。
注５）新型コロナウィルス感染症拡大防止のため、プログラムや日程、講義方法を変更する場合があります。