

人工光型初級研修 受講者募集

～人工光型植物工場で知っておくべきことのすべて～

【千葉大学・一般社団法人日本施設園芸協会・特定非営利活動法人植物工場研究会 共催】

ご 案 内

人工光利用型植物工場は、4定高能率生産が可能な栽培法で、経営的には苦勞している施設も多いのが実情です。本講座は人工光利用型植物工場に特化した研修プログラムです。施設の構造、環境の測定及び制御法、栽培管理、養液栽培など、最新の技術の基礎を実習や演習を含めて学習できます。



人工光型植物工場

講 座 の 狙 い

人工光利用型植物工場の環境管理と栽培技術の基本を理解し、作業ができる人材を育成する。

募 集 要 項

開講期間：2017年6月6日(火)～6月9日(金)(別紙スケジュール参照)

受講場所：千葉大学環境健康フィールド科学センター 植物工場研修棟A棟1階 研修室

受講費用：一般 58,000円/人 植物工場研究会会員 46,000円/人 (消費税、教材費等込)

募集人数：30名程度

募集期間：4月25日(火)～6月1日(木) * 定員に達し次第締切

講座責任者：篠原 温(千葉大学 名誉教授)・塚越 覚(千葉大学 准教授)

応募方法：受講申込書に必要事項をご記入の上、E-mail またはFAXにてお申込みください。

受講確定：申込先着順に「内定通知」のご連絡をさせていただきます。

受講料は「内定通知」に記載の手順で振込期限内にお振込みください。

お振込み確認後に受講確定となり「受講確定」のご連絡をさせていただきます。

なお、一度納入された受講料は返還できませんので予めご了承ください。

受講対象：植物工場事業に興味を持ち、真剣に事業参加を考えている生産者、個人、企業の方。初級者対象。

持 ち 物：関数計算が可能なツール(電卓、スマホなど)

開 講 期 間

2017年6月6日(火)～6月9日(金) 計4日間 初日9:30受付開始

	8:50～10:20	10:30～12:00	12:00～13:00	13:00～14:30	14:40～16:40
6月6日	開講式	講義	昼休み	講義	見学
6月7日	講義	講義	昼休み	実習	講義・演習
6月8日	講義	講義	昼休み	講義	講義
6月9日	講義	講義	昼休み	質疑応答	修了式

※講義の課題や日程、講師等の詳細スケジュールは今後多少変更の可能性があります。
詳細は講義初日に配布いたします。

申 込 ・ 問 合 せ 先

国立大学法人千葉大学環境健康フィールド科学センター内
特定非営利活動法人植物工場研究会

〒277-0882 千葉県柏市柏の葉6丁目2番1号

TEL: 04-7137-8312 FAX: 04-7137-8312

URL: <http://www.fc.chiba-u.jp/plant-factory/>

E-mail: plant-factory@office.chiba-u.jp



熱貫流係数や換気回数を計測
(2016年度研修)



照度分布測定装置にて光強度
を測定(2016年度研修)

2017年度植物工場研修

人工光型初級研修 (6月6日～6月9日)

		I (8:50～10:20)	II (10:30～12:00)	昼休	III (13:00～14:30)	IV(14:40～16:40)	17:00
6/6	火		人工光型植物工場の現状と課題		光合成に関する植物生理学	千葉大学人工光型植物工場見学	懇親会
		受付:9:30～ 開講式:10:15～ 開講の挨拶 受講案内	世界の植物工場 植物工場の課題など		光合成の基礎 光合成の環境応答 作物の生産性向上に向けて	人工光育苗生産システム 12号棟 6号棟 7号棟 研修で自作したシステム	
		NPO植物工場研究会 古在豊樹	NPO植物工場研究会 古在豊樹		千葉大学 塚越覚	NPO植物工場研究会 布村伊	
6/7	水	光源と植物育成	光源、反射板による照明コストの節減効果		照明－光の有効利用	空調コストの節減策	
		光源の種類と特性 LED光源選択と植物の生育 光と品質の関係	蛍光灯とLEDの比較 反射板による利用効率の向上 光分布の改善による利用効率の向上		【実習】適正な光強度、光分布の改善、反射板の活用	【講義】換気回数と熱貫流率の測定の必要性 【演習】換気回数と熱貫流率の測定法とそれぞれの改善策	
		筑波大学 福田直也	プランテックス 秋山卓二		プランテックス 秋山卓二	NPO植物工場研究会 関山哲雄	
		I (8:50～10:20)	II (10:30～12:00)		III (13:00～14:30)	IV(14:40～16:10)	
6/8	木	養水分吸収に関連する植物栄養学	運営管理の重要性と方法		人工光植物工場の構造と環境制御	植物栽培管理(播種から収穫)	
		養水分の吸収と蒸散 水と養分の役割など 生理障害とその回避法	PDCAサイクル 日常管理で着目する5M 日常管理の評価法 生産計画と要員計画 人材育成の重要性		植物工場の構造 栽培装置の配置 基本設計 環境調節装置	播種法 育苗法 定植 植物体管理 収穫・調整・予冷など	
		千葉大学 丸尾達	木田屋商店 島田悠平		プランテックス 坂口俊輔	NPO植物工場研究会 布村伊	
6/9	金	養液栽培の基礎	異業種からの植物事業参入		質疑応答	修了式	
		培養液処方と管理法の基礎	持続可能な収益事業化へ LED節電型植物工場 ランニングコストの低減化 ビジネスモデル化 持続可能な経営への道			14:30～ 修了証授与	
		千葉大学 塚越覚	新日邦 甲斐剛		古在豊樹・丸尾達	NPO植物工場研究会 古在豊樹	

※講義の課題や日程、講師等の詳細スケジュールは今後多少変更の可能性がございます。詳細は講義初日に配布いたします