

太陽光型初級研修 受講者募集

～太陽光型植物工場で知っておくべきことのすべて～

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

ご 案 内

太陽光利用型植物工場は、きわめて生産性の高い、科学的な栽培法として大きな期待が持たれています。本講座では、これまでのわが国の温室栽培や施設栽培と異なる‘植物工場’について、その効果、構成要素、環境制御法、養液栽培など、最新の技術の概略を講義と実習を通じて学習できます。



太陽光型植物工場

講 座 の 狙 い

太陽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8月7日(月)～8月10日(木)(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：6月27日(火)～8月2日(水) * 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、真剣に事業参入を考えている生産者、個人、企業の方。初級者対象。

持 ち 物：ノートパソコン ※演習においてExcelで簡単な計算をします。

開 講 期 間

2017年8月7日(月)～8月10日(木) 計4日間 初日9:45受付開始

	8:50～10:20	10:30～12:00	12:00～13:00	13:00～14:30	14:40～16:10	6:20～17:20
8月7日	開講式	講義	昼休み	講義	講義	見学
8月9日	講義	講義	昼休み	講義	講義	
8月8日	実験・演習		昼休み	実験・演習		総括
8月10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



葉面積測定～LAIを求める

2017年度植物工場研修

太陽光型初級研修 (8月7日～8月10日)

		I (8:50～10:20)	II (10:30～12:00)	昼休	III (13:00～14:30)	IV(14:40～16:10)	V(16:20～17:20)	17:40
8/7	月	開講式	植物生理学の基礎		養液栽培の基礎 I	都市近郊における大規模施設園芸企業経営者	千葉大学植物工場見学	懇親会
		受付:9:45～ 開講式:10:15～ 開講の挨拶 受講案内	光合成・呼吸・蒸散・転流など 生理活動に影響を及ぼす環境条件		養液栽培とは 養液栽培装置 給液システム 培養液の簡単な作り方 pHの調整など	1haで1億3千万円の売り上げ！ 全国農業コンクールで農林大臣賞受賞！ 統合環境制御で飛躍的な収量増加を実現！ 他品種を切れ目なく栽培・販売し、10億円プレーヤーを目指す！	トマト生産植物工場	
		NPO植物工場研究会 古在豊樹	千葉大学 塚越覚		千葉大学 塚越覚	井出トマト農園 井出寿利	NPO植物工場研究会 布村伊	
8/8	火	栽培施設(ハウス)の基礎	環境制御の基礎		植物工場の環境制御とは	病害虫防除の方法		
		施設の種類・構造と用語 最近の傾向と改良の方向 構造のちがいと内部環境 低コスト耐候性ハウス	環境要素とその計測、制御 日射と長波放射 保温、暖房、冷房 外面被覆資材 保温カーテン		環境制御の考え方 細霧冷房とゼロ濃度差CO2施用 ヒートポンプの多目的利用 統合環境制御	病害について 害虫について		
		農研機構農村工学研究部門 石井雅久	ダブルエム 狩野敦		ダブルエム 狩野敦	千葉大学 宇佐見俊行		
8/9	水	実験・演習			実験・演習		実習・演習 総括	
		トマトのLAI、吸光係数の求め方とその重要性			夏期の高温抑制対策とその効果			
		千葉大学 塚越覚 研究室メンバー			NPO植物工場研究会 関山哲雄・NPO 布村伊			
		夏期の高温抑制対策とその効果			トマトのLAI、吸光係数の求め方とその重要性			
		NPO植物工場研究会 関山哲雄・NPO 布村伊			千葉大学 塚越覚 研究室メンバー		塚越・関山	
8/10	木	植物栽培管理の基本	養液栽培の基礎 II		質疑応答	修了式		
		播種法 育苗法 定植 植物体管理 収穫・調整・予冷など	培養液の管理法 培養液の殺菌法 固形培地の理化学性 栽培の問題点と解決法			14:40～(15:10) 修了証授与		
		NPO植物工場研究会 布村伊	千葉大学 篠原温		古在・篠原・塚越	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あります。詳細は講義初日に配布いたします。