

平成28年度次世代施設園芸地域展開促進事業・植物工場拠点研修(実績)

NPO植物工場研究会

HP番号	日時	研修名	講義名	講師名	種類	募集人数	受講者数	レベル	受講料(円)	区分	栽培技術	環境制御	経営管理
①	5月24日～26日	植物工場の基礎必須知識	一から学ぶ植物工場の基礎用語と基礎知識	大山 克己、塚越 覚 丸尾 達、宇佐見 俊行 (千葉大学) 林 真紀夫 (前東海大学教授) 坂口 俊輔 (株)プランテックス) 布村 伊 (NPO植物工場研究会) 篠原 温 (千葉大学名誉教授)	座学、見学	30	17	初級	42,000 (34,000)	共通	○	○	○
2	6月1日 (13:00～17:50)	人工光型栽培実践者研修Ⅰ ～人工光型植物工場での栽培と環境 制御の実技と理論を学ぶ～ (第1回)	人工光型植物工場の設計(1)	坂口 俊輔 (株)プランテックス)	座学	10	5	初・中級	100,000	人工	○	○	○
			自動制御の基礎 ・人工光型植物工場ですわれるCO <sub>2</sub> 濃度と培養液 の自動制御	関山 哲雄 (NPO植物工場研究会)	座学								
			実習の概要説明	渡邊 伸 (NPO植物工場研究会)	実習								
	6月2日 (8:50～17:50)		人工光型栽培装置を作る(1)	丸尾 達 (千葉大学) 渡邊 伸 (NPO植物工場研究会)他	実習								
			人工光型栽培装置を作る(2)	丸尾 達 (千葉大学) 渡邊 伸 (NPO植物工場研究会)他	実習								
	6月3日 (8:50～17:50)		人工光型植物工場見学・体験(1)	篠原 温 (千葉大学名誉教授) 丸尾 達 (千葉大学) 渡邊 伸、戸井 幸子 (NPO植物工場研究会)	見学								
			人工光型の培養液管理	塚越 覚 (千葉大学)	座学								
			播種から発芽までの実技 ・レタスの播種、発芽、管理	布村 伊、篠崎 紀美子 (NPO植物工場研究会)	実習								
第1回のまとめ	篠原 温 (千葉大学名誉教授) 丸尾 達 (千葉大学)	座学											

平成28年度次世代施設園芸地域展開促進事業・植物工場拠点研修(実績)

NPO植物工場研究会

HP番号	日時	研修名	講義名	講師名	種類	募集人数	受講者数	レベル	受講料(円)	区分	栽培技術	環境制御	経営管理
2	7月5日 (13:00~17:50)	人工光型栽培実践者研修Ⅰ ～人工光型植物工場での栽培と環境 制御の実技と理論を学ぶ～ (第2回)	栽培管理とチップバーン	丸尾 達 (千葉大学)	座学	10	5	初・中級	100,000	人工	○	○	○
			生理障害の基礎	塚越 覚 (千葉大学)	座学								
			人工光型植物工場の設計(2)	秋山 卓二 (株)プランテックス)	座学								
	7月6日 (8:50~17:50)		実際の環境計測(実習)	関山 哲雄 (NPO植物工場研究会)	実習								
			移植から収穫までの実技	布村 伊、篠崎 紀美子 (NPO植物工場研究会)	実習								
			収穫物の評価	布村 伊、篠崎 紀美子 (NPO植物工場研究会)	実習								
	7月7日 (8:50~16:10)		培養液の分析とデータの利用(演習) ・養水分吸収と培養液処方	塚越 覚 (千葉大学) 篠原 温 (千葉大学名誉教授)	実習、演習								
			人工光型植物工場見学・体験(2)	篠原 温 (千葉大学名誉教授) 戸井 幸子 (NPO植物工場研究会)	見学								
			安心と安全を担保する品質管理 ・生産物の安全性管理	篠原 温 (千葉大学名誉教授)	座学								
			全体のまとめ	丸尾 達 (千葉大学)他	座学								
3	6月15日 (10:30~17:50)	培養液管理Ⅰ ～これだけは身につけておきたい培 養液管理法～	培養液の基礎知識Ⅰ ・培養液管理の考え方	篠原 温 (千葉大学名誉教授)	座学	20	18	初・中級	50,000	共通	○		
			培養液の基礎知識Ⅱ ・養液栽培は有機栽培よりも自然？ ・培養液処方・過剰症と欠乏症・濃度制御と速度制 御	丸尾 達 (千葉大学)	座学								
			培養液の基礎知識Ⅲ ・主要栽培システム・栽培培地・培養液管理	丸尾 達 (千葉大学)	座学								
			簡易分析機器の分析値の補正法 ・分析機器の校正と検量線の作成	嶋村 茂治 (株)ハンモ)	座学								
	6月16日 (8:50~17:50)		栽培システムと培養液 ・実習用装置からのサンプリング～実習装置の概 要 ・システム内培養液量の推定	篠原 温 (千葉大学名誉教授) 塚越 覚 (千葉大学) 布村 伊、篠崎 紀美子 田中 文博、戸井 幸子 (NPO植物工場研究会)他	実習、演習								
			培養液分析と結果のとりまとめ (ICP、イオンクロマトなどの機器分析の見学を含 む) ・培養液の分析実習 ・植物の養水分吸収特性と培養液処方	篠原 温 (千葉大学名誉教授) 塚越 覚 (千葉大学) 嶋村 茂治 (株)ハンモ) 篠崎 紀美子 (NPO植物工場研究会)	実習、演習								
			精密分析とデータ評価 ・培養液分析機器の解説	篠原 温 (千葉大学名誉教授) 塚越 覚 (千葉大学) 田中 文博 (NPO植物工場研究会)	演習								
			培養液の組成計算とその方法 ・原水成分を考慮した培養液作成法	丸尾 達、塚越 覚 (千葉大学)他	実習、演習								
			培養液コントローラーの仕組みと設定方法 ・培養液コントローラを用いた培養液濃度管理	丸尾 達、塚越 覚 (千葉大学)他	実習、演習								

平成28年度次世代施設園芸地域展開促進事業・植物工場拠点研修(実績)

NPO植物工場研究会

HP番号	日時	研修名	講義名	講師名	種類	募集人数	受講者数	レベル	受講料(円)	区分	栽培技術	環境制御	経営管理
⑨	7月20日	環境改善によるランニングコストの軽減法	人工光型植物工場の電気代節減・LED照明設計・面積利用効率向上の方法	坂口 俊輔、秋山 卓二 山田 耕資 (株)プランテックス)	座学、演習	20	21	初・中級	26,000 (21,000)	人工			○
⑬	8月2日～4日	太陽光型植物工場の理想環境をさぐる	環境の見える化で栽培管理のどこを改善できるのか、実習を通じて考えよう		実習、座学、質疑応答	20	13	初・中級	50,000 (40,000)	太陽		○	○
⑮	8月9日	光合成産物の動態と野菜の生産性解析	収量の重要な構成要因である光合成産物の転流・分配を解き明かす		座学	30	45	初級	14,000 (11,000)	太陽	○		
⑯	8月24日～26日	夏の学校<太陽光型初級研修>	太陽光型植物工場を知っておくべきことのすべて		見学	40	23	初級	42,000 (34,000)	太陽	○	○	○
⑰	9月2日 11月7日～8日 1月13日	あなたの栽培現場における最適培養液管理を共に作り上げます	養水分吸収特性に基づく培養液管理のノウハウを5か月間にわたってサポートします		・45点分析・評価付 ・3回のスクリーニング ・在宅の培養液コンサルタント	10	9	中・上級	250,000	共通	○	○	
18	9月13日 (13:00～17:50)	太陽光型栽培実践者研修 ～太陽光型植物工場での栽培と環境制御の実技と理論を学ぶ～ (第1回)	種子の科学	浄閑 正史 (千葉大学)	座学	10	7	初・中級	150,000	太陽	○	○	○
			育苗技術	布村 伊 (NPO植物工場研究会)									
			そもそもトマトとは	北条 雅章 (千葉大学)									
	9月14日 (8:50～16:10)		タネまき、苗を作る(実習)	布村 伊、篠崎 紀美子 (NPO植物工場研究会)	実習								
	栽培装置を作る(実習)												
	9月15日 (8:50～16:10)		太陽光型植物工場の比較検討(1)	丸尾 達 (千葉大学)	座学								
環境要素の計測と制御技術(1)	関山 哲雄 (NPO植物工場研究会)												
まとめ・質疑応答	篠原 温 (千葉大学名誉教授) 布村 伊 (NPO植物工場研究会)												
18	10月18日 (13:00～17:50)	太陽光型栽培実践者研修 ～太陽光型植物工場での栽培と環境制御の実技と理論を学ぶ～ (第2回)	培養液の管理	丸尾 達 (千葉大学)	座学	10	7	初・中級	150,000	太陽	○	○	○
			病害虫の防除	宇佐見 俊行 (千葉大学)									
			栽培に役立つ植物生理	塚越 覚 (千葉大学)									
	10月19日 (8:50～16:10)		作物を管理する(実習)	布村 伊 (NPO植物工場研究会)	実習								
	太陽光型植物工場の比較検討(2)		丸尾 達 (千葉大学)	座学									
	環境要素の計測と制御技術(2)		林 真紀夫 (前東海大学教授)										
まとめ・質疑応答	丸尾 達、塚越 覚 (千葉大学) 布村 伊 (NPO植物工場研究会)												

平成28年度次世代施設園芸地域展開促進事業・植物工場拠点研修(実績)

NPO植物工場研究会

HP番号	日時	研修名	講義名	講師名	種類	募集人数	受講者数	レベル	受講料(円)	区分	栽培技術	環境制御	経営管理	
18	11月15日 (13:00~17:50)	太陽光型栽培実践者研修 ~太陽光型植物工場での栽培と環境 制御の実技と理論を学ぶ~ (第3回)	施設園芸の経営	田口 光弘 (農研機構)	座学	10	7	初・中級	150,000	太陽	○	○	○	
			ポストハーベスト(1)	櫻井 清一 (千葉大学)										
			ポストハーベスト(2)	椎名 武夫 (千葉大学)										
	11月16日 (8:50~16:10)		果実を収穫、出荷する 実習	布村 伊、篠崎 紀美子 (NPO植物工場研究会)	実習									
			11月17日 (8:50~16:10)	太陽光型植物工場の比較検討(3)	丸尾 達 (千葉大学)									座学
				衛星管理・将来展望	篠原 温 (千葉大学名誉教授)									
まとめ・質疑応答	篠原 温 (千葉大学名誉教授) 布村 伊 (NPO植物工場研究会)													
⑱	9月26日~27日	太陽光型植物工場基礎知識研修(北海道)			実習、座学、質疑 応答	30	20			共通	○	○		
㉑	10月4日~6日	植物工場経営のノウハウ	植物工場事業計画の書き方	久枝 和昇 (千葉大学) 藤井 滋生 (株)アグリインキュー バーター	座学、ワークショッ プ	20	14	初・中級	50,000 (40,000)	共通			○	
29	11月29日~30日	植物工場の日常管理	植物工場を効率的、かつ、効果的に運用するため には	大山 克己 (大阪府立大学)	座学、ワークショッ プ	30	40	初・中級	33,000 (27,000)	共通	○	○		
31	12月7日 (10:30~17:50)	培養液管理Ⅱ ~これだけは身につけておきたい培 養液管理法~	培養液の基礎知識Ⅰ ・培養液管理の考え方	篠原 温 (千葉大学名誉教授)	座学	20	12	初・中級	50,000	共通	○			
			培養液の基礎知識Ⅱ ・養液栽培は有機栽培よりも自然？ ・培養液処方・過剰症と欠乏症・濃度制御と速度制 御	丸尾 達 (千葉大学)	座学									
			培養液の基礎知識Ⅲ ・主要栽培システム・栽培培地・培養液管理	丸尾 達 (千葉大学)	座学									
			簡易分析機器の分析値の補正法 ・分析機器の校正と検量線の作成	嶋村 茂治 (株)ハンモ	座学									
	12月8日 (8:50~17:50)		栽培システムと培養液 ・実習用装置からのサンプリング~実習装置の概 要 ・システム内培養液量の推定	篠原 温 (千葉大学名誉教授) 塚越 覚 (千葉大学) 布村 伊、篠崎 紀美子 田中 文博、戸井 幸子 (NPO植物工場研究会)他	実習、演習									
			培養液分析と結果のとりまとめ (ICP、イオンクロマトなどの機器分析の見学を含 む) ・培養液の分析実習 ・植物の養水分吸収特性と培養液処方	篠原 温 (千葉大学名誉教授) 塚越 覚 (千葉大学) 嶋村 茂治 (株)ハンモ 篠崎 紀美子 (NPO植物工場研究会)	実習、演習									
			精密分析とデータ評価 ・培養液分析機器の解説	篠原 温 (千葉大学名誉教授) 塚越 覚 (千葉大学) 田中 文博 (NPO植物工場研究会)	演習									
			培養液の組成計算とその方法 ・原水成分を考慮した培養液作成法	丸尾 達、塚越 覚 (千葉大学)他	実習、演習									
12月9日 (8:50~16:10)	培養液コントローラーの仕組みと設定方法 ・培養液コントローラを用いた培養液濃度管理	丸尾 達、塚越 覚 (千葉大学)他	実習、演習											

平成28年度次世代施設園芸地域展開促進事業・植物工場拠点研修(実績)

NPO植物工場研究会

HP番号	日時	研修名	講義名	講師名	種類	募集人数	受講者数	レベル	受講料(円)	区分	栽培技術	環境制御	経営管理
38	1月17日 (13:00~17:50)	人工光型栽培実践者研修Ⅱ ～人工光型植物工場での栽培と環境 制御の実技と理論を学ぶ～ (第1回)	人工光型植物工場の設計(1)	坂口 俊輔 ((株)プランテックス)	座学	10	13	初・中級	100,000	人工	○	○	○
			自動制御の基礎 ・人工光型植物工場で作られるCO <sub>2</sub> 濃度と培養液 の自動制御	関山 哲雄 (NPO植物工場研究会)	座学								
			実習の概要説明	渡邊 伸 (NPO植物工場研究会)	実習								
	1月18日 (8:50~17:50)		人工光型栽培装置を作る(1)	丸尾 達 (千葉大学) 渡邊 伸 (NPO植物工場研究会)他	実習								
			人工光型栽培装置を作る(2)	丸尾 達 (千葉大学) 渡邊 伸 (NPO植物工場研究会)他	実習								
			人工光型植物工場見学・体験(1)	嶋村 茂治 ((株)ハンモ) 戸井 幸子 (NPO植物工場研究会)	見学								
	1月19日 (8:50~17:50)		播種から発芽までの実技 ・レタスの播種、発芽、管理	布村 伊、篠崎 紀美子 (NPO植物工場研究会)	実習								
			人工光型の培養液管理	塚越 覚 (千葉大学)	座学								
			第1回のまとめ	嶋村 茂治 ((株)ハンモ) 布村 伊 (NPO植物工場研究会)	座学								
			38	2月21日 (13:00~17:50)	人工光型栽培実践者研修Ⅱ ～人工光型植物工場での栽培と環境 制御の実技と理論を学ぶ～ (第2回)								
生理障害の基礎	塚越 覚 (千葉大学)	座学											
人工光型植物工場の設計(2)	秋山 卓二 ((株)プランテックス)	座学											
2月22日 (8:50~17:50)	実際の環境計測(演習)	関山 哲雄 (NPO植物工場研究会)		演習									
	移植から収穫までの実技	布村 伊、篠崎 紀美子 (NPO植物工場研究会)		実習									
	収穫物の評価	布村 伊、篠崎 紀美子 (NPO植物工場研究会)		実習									
2月23日 (8:50~16:10)	培養液の分析とデータの利用(演習) ・養水分吸収と培養液処分	塚越 覚 (千葉大学) 篠原 温 (千葉大学名誉教授)		実習、演習									
	人工光型植物工場見学・体験(2)	丸尾 達 (千葉大学) 戸井 幸子 (NPO植物工場研究会)		見学									
	安心と安全を担保する品質管理	篠原 温 (千葉大学名誉教授)		座学									
	全体のまとめ	古在 豊樹 (NPO植物工場研究会) 篠原 温 (千葉大学名誉教授) 丸尾 達 (千葉大学)		座学									
④③	1月31日～2月2日	人工光型植物工場の主な生産コスト の削減対策	環境の見える化で栽培管理のどこを改善できるの か、実習を通じて考えよう		実習、質疑応答、 座学	20	9			人工		○	○
④④	2月15日～16日	経営としての人工光型植物工場の事 業計画策定	初期投資から施設運営、予算実績管理までをエク セルシートで解析		座学・演習	20	30			人工			○
⑤⑤	随時	個別培養液フォローアップ研修	あなたの栽培現場における最適培養液管理を共に 作り上げます		在宅の培養液コン サルタント	-	2	上級	要問合せ	共通	○	○	

※受講料欄の上段は一般の研修生、下段はNPO植物工場研究会会員(賛助会員除く)の受講料です  
 ※受講料等の空欄箇所につきまして、詳細はNPO植物工場研究会までお問合せ願います