

研修No13 受講者募集

人工光型植物工場の 経営ノウハウの押さえどころ

～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～

【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

千葉大学環境健康フィールド科学センターでは、下記の要領で2018年度の研修を実施いたしますのでご応募ください。
(なお、本講座に引き続き、研修No14「人工光型工場経営(運営)者から生の話を聞く」が12月6日に行われます。本講座にも深く関係した内容ですので、続いて受講されることをお勧めします。)

講座の狙い

- 人工光型植物工場の事業計画策定のため、工場建設という初期投資、栽培・販売という施設運営、予算実績管理をエクセルシートでシミュレーション
- 実際に起こり得る作業性、生産性と事業性の変化、各項目同士の関連、センシティブティを解析

<シミュレーション用事業計画シートの諸元の一部>

分類	項目	(単位)	数値例
照明	トレイ面照度	μmol/m ² /s	100
	照明率	数値	0.85
	トレイ当たり必要光量	μmol/s	244,969
	換算係数	数値	4.59
	光電力	w	53,370
	発光効率(蛍光灯20%、LED31%)	%	0.31
	消費電力/LED1本	w	32
	1トレイ分LED本数	本	0.47
	1段当たりLED本数	本	4
	設置本数合計	本	5,784
明期	時間/日		16
空調	COP(夏季)	数値	2.25
	COP(その他季)	数値	3.50
	加重平均	数値	2.56
契約電力	(安全を見て1.1倍)	kW	196.1

募集要項

受講対象 : 実務経験者、将来的に植物工場の経営・管理者を目指している方、関心を持っている方。

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 40,000円/人 植物工場研究会会員 32,000円/人 (消費税、教材費等込)

募集人数 : 20名程度

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 : 申込書先着順に「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。

持ち物 : ノートパソコン(Excelを使用します)

事前配布 : 受講確定の方へシミュレーション用のエクセルシートを事前配布致します。

募集期間 : 10月23日(火)～11月28日(水) *定員に達し次第締切

開講期間

2018年12月4日(火)～5日(水) 計2日間 初日12:15受付開始 ※本講座に深く関係した内容の講座 研修No14「人工光型植物工場経営(運営)者から生の話を聞く」が引き続き12月6日に行われます。

研修No		8:50～10:20	10:30～12:00	12:00～13:00	13:00～14:30	14:40～16:10	16:20～17:50
13	12月4日		オリエンテーション(12:45～)		講義	講義	講義
	12月5日	講義	演習	昼休み	演習	まとめ	修了式
14	12月6日	(10:20～)	講演	昼休み	講演	講演	修了式

※研修No14は別途ご案内

※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。



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

人工光型植物工場

2018年度植物工場研修

研修No13

人工光型植物工場の経営ノウハウの押さえどころ（12月4日～12月5日）

～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～

		I (8:50～10:20)	II (12:15～)	III (13:00～14:30)	IV (14:40～16:10)	V(16:20～17:50)	18:10	
12/4	火			人工光型植物工場と生産性	事業計画の重要性	事業計画立案の方法	懇親会	
			受付：12:15～ 開講式：12:45～ 挨拶 受講案内	人工光型植物工場の役割 生産性を測る諸指標 成功の主なポイントとは スマート植物工場の将来	生産性指標とは何か 生産性の裏側 作業性、生産性と事業性 投資としての植物工場	諸元 初期投資 事業計画 センシティブリティ分析		
			NPO植物工場研究会 古在豊樹	NPO植物工場研究会 古在豊樹	旭テクノプラント顧問 浦勇和也	旭テクノプラント顧問 浦勇和也		
		I (8:50～10:20)	II (10:30～12:00)	III (13:00～14:30)	IV (14:40～15:40)	V (15:40～16:10)		
12/5	水	植物工場の現状	事業計画立案の演習	事業計画シミュレーション演習	まとめ	修了式		
		植物工場の収益性の現状 計画値との差異の要因 今後の差異改善策 生産性向上の実例紹介	エクセルでマスターシート作成 (研修生各自) 儲かる植物工場のモデル作り (グループ別演習)	昼休	センシティブリティ分析の実際 (全体演習) 戦略判断とPDCA	究極の生産性指標とは 環境制御と究極の生産性指標 植物工場設計とマーケティング	修了証授与	
		野村アグリプランニング&アドバイザー 伊地知宏	旭テクノプラント顧問 浦勇和也		旭テクノプラント顧問 浦勇和也	旭テクノプラント顧問 浦勇和也	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