

経営としての人工光型植物工場の事業計画策定 受講者募集

～初期投資、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～

【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2017年度の研修を実施いたしますのでご応募ください。

講座の狙い

- 人工光型植物工場の経営としての成功のため、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、センシティブリティを解析

<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

開講期間 : 2017年12月6日(水)～12月7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 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

募集期間 : 10月25日(水)～12月1日(金) * 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。

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。

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。

開 講 期 間

2017年12月6日(水)～7日(木) 計2日間 初日12:15受付開始

	8:50～10:20	10:30～12:00	12:00～13:00	13:00～14:30	14:40～16:10	16:20～17:50
12月6日		オリエンテーション(12:45～)		講義	講義	ワークショップ
12月7日	ワークショップ	ワークショップ	昼休み	ワークショップ	まとめ/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



人工光型植物工場

2017年度植物工場 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～

		I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	昼休	III (13:00~14:30)	IV (14:40~16:10)	V(16:20~17:50)	18:10
12/6	水				人工光型植物工場のポイント	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		初期投資から施設運営まで 人工光型植物工場成功の主なポイントをリストアップ、内容を確認し、理解を深化させる	生産性指標とは 生産性の裏側 生産性と事業性（収益力） 事業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 浦勇和也	旭テクノプラント 浦勇和也	
		I (8:50~10:20)	II (10:30~12:00)	昼休	III (13:00~14:30)	IV (14:40~15:10)		
12/7	木	事業計画立案の実習	事業計画実績管理の実際		事業計画シミュレーション演習	まとめ	修了式	
		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 (グループ別実習)	実績数値管理の実務 計画値との差異の要因分析 差異改善策の立案実行 生産性向上の実例		センシティブリティ分析の実際 (全体演習) 戦略判断とPDCA		15:20～ 修了証授与	
		旭テクノプラント 浦勇和也	新日邦 甲斐剛 アグリ事業部長		旭テクノプラント 浦勇和也	千葉大学 丸尾達		

※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