

大阪府立大学 植物工場研究センター

「指導者育成研修2018」

カリキュラム



カリキュラム

No.	日程	テーマ	時間	講座名	講師
1	2018/7/5 (木)	(経営にかかわる知識) 植物工場をはじめる前に	10:30~12:00	・施設と設備の計画	土屋 和氏 (一社) 日本施設園芸協会
			13:00~14:30	・野菜の流通	阪下 利久氏 オイシックスドット大地 (株)
			14:40~16:10	・野菜の販売	
2	2018/9/7 (金)	(設備に関する知識) 植物工場での環境計測 ・制御技術	10:30~12:00	・環境計測技術(講義)	渋谷 俊夫氏 大阪府立大学
			13:30~15:00	・環境計測の実際(実習)	
			15:10~16:40	・環境制御技術	林 真紀夫氏 東海大学
3	2018/10/11 (木)	(栽培するための知識) 植物工場での生産技術	10:30~12:00	・養液栽培技術	和田 光生氏 大阪府立大学
			13:00~14:30	・植物生理と栽培技術	東出 忠桐氏 農研機構
			14:40~16:10	・病害の防除技術	東條 元昭氏 大阪府立大学
4	2018/11/2 (金)	(運営するための知識) 植物工場の生産管理技術	11:00~12:30	・GAP導入と農業経営改善	田口 光弘氏 農研機構
			13:30~15:00	・施設園芸経営における 人的資源管理	
			15:10~16:40	・作業計画	大山 克己氏 大阪府立大学
5	2018/12/7 (金)	(総論) 植物工場の実際と 生産性を高める技術	10:30~12:00	・太陽光型植物工場	東馬場 怜司氏(株) 兵庫ネクストファーム
			13:00~14:30	・人工光型植物工場	島田 悠平氏(株) 木田屋商店
			14:40~16:10	・収穫量の期待値と実際	高山 弘太郎氏 愛媛大学
6	2019/1/11 (火)	(植物工場の実際) 大阪府立大学の 植物工場	10:30~12:00	・未定	山口 淳一氏 大阪堺植物工場(株)
			13:00~14:30	・センター紹介	植物工場研究センター 事務局
			14:40~16:10	・パネルディスカッション	山口 淳一氏 大阪堺植物工場(株) ・事務局
7	2018/8/30 (木)	※出前講座(宮城県)	13:00~16:40	・生産性の高いトマト農場の運営管理 方法とチェックポイント	知識 秀裕氏 JA全農
8	2018/9/28 (金)	※出前講座(宮城県)	10:00~15:40	・トマトやイチゴの栽培時期別養 液管理方法のケーススタディ	和田 光生氏 大阪府立大学

土屋 和氏

一般社団法人 日本施設園芸協会
技術部長

テーマ: 植物工場をはじめる前に
講座名: 施設と設備の計画

概要

施設を建てる際に考慮すべき法令や土地の取得、雇用など様々な項目をとりまとめ、それぞれに関して解説を加える。



阪下 利久氏

オイシックスドット大地株式会社
戦略調達セクション・ファウンダー

テーマ: 植物工場をはじめる前に
講座名: 野菜の流通
野菜の販売

概要

野菜の流通や販売に関して、実際に25年間業務として携わってきた経験から、簡単に取り組める事例やこれからのあるべき姿の提示までを含め、詳細に解説する。



渋谷 俊夫 氏

大阪府立大学大学院
生命環境科学研究科 准教授

テーマ： 植物工場での環境制御・
制御技術

講座名： 環境計測技術(講義)
環境計測の実際(実習)

概要

植物の生育環境を正しく評価することは、植物工場において環境制御を適切に行うために不可欠である。本講座では、光や温湿度を中心として環境計測の基礎を解説するとともに、いくつかの計測器を用いた実演を行う。



林 真紀夫 氏

東海大学 名誉教授

テーマ： 植物工場での環境制御・
制御技術

講座名： 環境制御技術

概要

植物の成育に影響をおよぼす環境要因とその制御方法に関して概要を述べる。その後、環境要因の中で特に重要である光と温度に関して、太陽光型植物工場において実施される環境制御手法とその学術背景について解説する。



和田 光生 氏

大阪府立大学大学院
生命環境科学研究科 講師

テーマ： 植物工場での生産技術
※栽培時期別養液管理

講座名： 養液栽培技術

※これだけはしておきたい培養液管理の基礎知識
※生育ステージや草勢にあわせた培養液の調整

概要

養液栽培において重要となる培養液管理について、その基礎知識を講述するとともに、EC・pHの調整方法および分析データに基づき培養液組成を調整する手法について実用技術を中心に説明する。



東出 忠桐 氏

農研機構 野菜花き研究部門
施設生産ユニット・ユニット長

テーマ： 植物工場での生産技術

講座名： 植物生理と栽培技術

概要

植物生理(光合成、成長、成熟など)にもとづいて、環境に対する植物の反応が栽培の技術としてどのように利用できるかを述べる。これまで何となく行われてきた栽培技術と最新の研究事例とを対比しながら解説する。



東條 元昭 氏

大阪府立大学大学院
生命環境科学研究科 教授

テーマ： 植物工場での生産技術

講座名： 病害の防除技術

概要

植物工場において発生しやすい病気の事例やその発生メカニズムを解説する。また、植物の病気を防ぐための手法を紹介する。



田口 光弘 氏

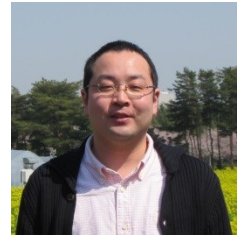
農研機構 中央農業研究センター
経営企画グループ 主任研究員

テーマ： 植物工場の生産管理技術

講座名： 組織設計と人材育成
GAP取得の意義

概要

組織的な農業経営を行う上で有効なGAPについて、その概要と導入による経営改善効果について説明する。また、植物工場の運営に必要な不可欠な雇用労働力について、定着や育成のための方策を説明する。



大山 克己 氏

大阪府立大学 研究推進機構
特認准教授

テーマ： 植物工場の生産管理技術

講座名： 作業計画

概要

太陽光型、人工光型の双方の植物工場において労務費は全体の中で大きな割合を占める。その削減のためには、綿密な作業計画の立案が必須である。ここでは、その方法について、事例を紹介しながら解説する。



東馬場 怜司 氏

株式会社兵庫ネクストファーム
取締役

テーマ： 植物工場の実際と
生産性を高める技術

講座名： 太陽光植物工場

概要

講師が実際に運営している大規模施設(兵庫ネクストファーム)を紹介するとともに、生産性を高めるために実施している取組みを解説する。



