

2025年度植物工場

研修No6

水耕葉菜類を栽培して培養液管理と一連の作業を学ぶ

＜対面型＞ 【第1回】 2025年10月9日(木)～10月10日(金) 2日間 【第2回】 10月30日(木)～10月31日(金) 2日間

第1回		I (8:50～10:20)	II (10:30～12:00)		III (13:00～14:30)	IV (14:40～16:10)	V (16:0～17:20)	
10/9	木	開講式	講義 見学		講義	実習		
		受付 : 10:00～ 開講式 : 10:15～ 挨拶 受講案内	(講義) ナッパランドを例とした一連の葉菜類(ホウレンソウ)栽培技術 (見学) 小型ナッパランド、苗テラス		葉菜類の養液栽培システムと培養液管理の基礎	液量推定 数種葉菜類の播種 培養液の作成(単肥配合) : EC制御と日射比例量的管理制御用の培養液を作成		
		塚越 寛(千葉大学)	三菱ケミカルアクア・ソリューションズ		塚越 寛(千葉大学)	塚越 寛(千葉大学) ・ 布村 伊(植物工場研究会)		
10/10	金	講義	講義		実習			
		葉菜類栽培で重要な環境制御技術	培養液のEC制御と 日射比例量的管理制御		数種葉菜類の定植, 培養液制御機器の構造と動作 培養液制御機器の設置 (EC制御と日射比例量的管理制御) 環境制御や培養液制御センサー類の特性とメンテナンスについての説明			
		丸尾 達 (植物工場研究会/千葉大学名誉教授)			塚越 寛・丸尾 達(植物工場研究会/千葉大学名誉教授)・布村 伊(植物工場研究会)			
第2回		I (8:50～10:20)	II (10:30～12:00)		III (13:00～14:30)	IV (14:40～16:10)	V (16:0～17:20)	
10/30	木	開講式	講義		実習		予備	
		受付 : 10 : 15～	水耕葉菜類の培養液管理と品質や機能性		室内環境の観察,追肥量などの確認、生育の説明、培養液採取 イオンセンサーの校正方法の実技、養液濃度の測定 分析結果からの考察(実際の分析結果から組成の乱れなどを確認する) 質疑応答		(IV延長の場合)	
			塚越 寛(千葉大学)		塚越 寛(千葉大学) ・ 布村 伊(植物工場研究会)			
10/31	金	実習			演習	質疑応答	修了式	
		収穫, 調整, 計量, 袋詰め, 生育調査, 品質評価 (葉緑素、糖度、硝酸イオン、カリウムイオン、ビタミンC) , 食味評価 生育調査, 品質評価と養分施肥量などから, 肥料の利用効率や総合的な日射比例量制御の有効性に関する評価			実測データの解析と、制御の最適化	(14:40～15:40) 全体を通じての 質疑応答	修了証授与 ※15:40～ 16:00(予定)	
		塚越 寛(千葉大学) ・ 布村 伊(植物工場研究会)			丸尾 達 ・ 塚越 寛	篠原・丸尾・塚越・布村		

※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