

第26回電顕サマースクール(2015)プログラム

タイトル	開始時刻	内容	講師	時間
第一日目(7月31日)				
受付開始	9:30			
1. 開校の挨拶、総論	9:50		立花利公(東京慈恵会医科大学 総合医科学研究センター)	10分
2. 固定・脱水・包埋の基礎	10:00	一般的な動物試料の固定・脱水・包埋		60分
休憩(11:00-11:20)				
3. 様々な固定法	11:20	1) 灌流固定法	勝又 修(北里大学 医学部)	20分
		2) 硬組織の固定(脱灰法も含めて)	西川純雄(鶴見大学 歯学部)	15分
		3) 植物組織の固定法(注意点)	川崎通夫(弘前大学 農学生命科学部)	15分
		4) 微生物の化学固定法	植松勝之((株)マリン・ワーク・ジャパン)	15分
		5) 微生物の急速凍結固定法	山田博之(結核予防会結核研究所)	15分
質問コーナー(12:40-13:00)				
昼食(13:00-14:00)				
4. 急速凍結技法	14:00	色々な急速凍結技法	大野伸一(山梨大学(名誉教授)/帝京科学大学)	90分
休憩(15:30-15:50)				
5. 電子顕微鏡の物理的基礎	15:50	1) 電子線の性質	箕田弘喜(東京農工大学 物理システム工学科)	40分
		2) 電子レンズ		
		3) 収差		
		4) 回折		
		5) コントラスト		
	16:50	6) 真空	廣畑泰久(日本大学 文理学部)	20分
		7) 試料汚染		
質問コーナー(17:10-18:00)				
第二日目(8月 1日)				
6. 超薄切片法	10:00	超薄切片作製	幸喜 富(自治医科大学 医学部)	60分
7. 電子染色法	11:00	1) 試料支持	山口正視(千葉大学 真菌医学研究センター)	40分
		2) 二重染色法		
		3) ネガティブ染色法		
休憩(11:40-11:50)				
8. 像記録法	11:50	1) フィルムによる像記録法	廣畑泰久(日本大学 文理学部)	25分
		2) デジタルカメラによる像記録法	諸根信弘(Kyoto University iCeMS & MRC-TU UK)	25分
質問コーナー(12:40-13:00)				
昼食(13:00-14:00)				
9. 透過電顕の構造と基本操作	14:00	1) 構造と機能	福嶋球琳男((株)ステム)	60分
		2) 基本操作		
		3) 保守		
休憩(15:00-15:30)				
10. 周辺装置、関連装置	15:30	1) 元素分析装置	三石和貴(物質・材料研究機構)	40分
		2) 走査透過電顕		
質問コーナー(16:10-17:10)				
懇親会(17:30-19:00)				
第三日目(8月 2日)				
11. 走査電顕試料作製法	10:00	1) 固定・脱水	近藤俊三(日本電子(株))	80分
		2) 観察面の剖出		
		3) 試料乾燥法		
		4) 導電法		
		5) その他		
休憩(11:20-11:40)				
12. 走査電顕の構造と基本操作	11:40	1) 構造と機能	多持隆一郎((株)日立ハイテクノロジーズ)	60分
		2) 基本操作		
		3) 保守		
質問コーナー(12:40-13:00)				
昼食(13:00-14:00)				
13. 免疫電顕法	14:00	1) 包埋前染色法	秋元 義弘(杏林大学 医学部)	60分
		2) 包埋後染色法	山下修二(慶應義塾大学 医学部)	
休憩(15:00-15:20)				
14. 画像処理	15:20	明るさ、コントラスト、トリミング、タイリングなど	植松勝之((株)マリン・ワーク・ジャパン)	60分
質問コーナー(16:20-16:55)				
閉校の挨拶・次年度の予告	16:55		諸根信弘(Kyoto University iCeMS & MRC-TU UK)	5分