

第28回電顕サマースクール(2017) プログラム

第一日目【8月3日(木) 受付 8:30 9:20-16:50】

講義番号	開始時刻	時間	タイトル	内 容	講 師
1	9:20-9:30	10分	開校の挨拶、総論		勝又 修(北里大学)
2	9:30-10:00	30分	細胞の機能と構造		秋元 義弘(杏林大学)
3	10:00-10:40	40分	電子顕微鏡の物理的基礎(1)	1) 電子線の性質 2) 電子レンズ 3) 収差 4) 回折 5) コントラスト	箕田 弘喜(東京農工大学)
	10:40-10:50	10分	休憩		
4	10:50-11:10	20分	電子顕微鏡の物理的基礎(2)	6) 真空 7) 試料汚染	福嶋 球琳男(ステム) 廣畠 泰久(日本大学)
5	11:10-11:50	40分	透過電顕の構造と基本操作	1) 構造と機能 2) 基本操作 3) 保守	濱元 千絵子(日本電子)
6	11:50-12:20	30分	像記録法	フィルム及びデジタルカメラによる像記録法	廣畠 泰久(日本大学)
L-1	12:20-12:50	30分	ランチョンセミナー(日立ハイテクノロジーズ)		
	12:50-13:10	20分	休憩		
7	13:10-13:50	40分	走査電顕の構造と基本操作	1) 構造と機能 2) 基本操作 3) 保守	多持 隆一郎 (日立ハイテクノロジーズ)
8	13:50-14:50	60分	走査電顕試料調整法		豊岡 公徳(理化学研究所)
	14:50-15:00	10分	休憩		
9	15:00-15:30	30分	特殊な観察法の基礎と応用(1)	1) 3次元再構築の基礎と応用	太田 啓介(久留米大学)
10	15:30-16:00	30分		2) 走査型プローブ顕微鏡の生物試料への応用	繁野 雅次(日立ハイテクサイエンス)
11	16:00-16:20	20分	企業発表(日本ローパー ガタン)		
	16:20-16:50	30分	総合質問コーナー・終了		

第二日目【8月4日(金) 受付 9:00 9:25-16:50】 慶親会(リーベ): 17:00-19:00

	9:25-9:30		二日目のご案内	勝又 修(北里大学)
12	9:30-10:30	60分	固定・脱水・包埋の基礎	一般的な動物試料の固定・脱水・包埋
13	10:30-11:00	30分	様々な固定法(1)	1) ラット及びマウスの灌流固定法
	11:00-11:10	10分	休憩	
14	11:10-11:30	20分		2) 硬組織の固定と脱灰法
15	11:30-11:50	20分	様々な固定法(2)	3) 植物組織の固定法
16	11:50-12:10	20分		4) 微生物の固定法
L-2	12:10-12:40	30分	ランチョンセミナー(日本電子)	
	12:40-13:00	20分	休憩	
17	13:00-13:40	40分	凍結技法	1) 凍結技法の基礎と新展開
18	13:40-14:10	30分		2) 急速凍結(無水晶凍結)とフリーズレプリカ電子顕微鏡法
19	14:10-14:30	20分	企業発表(日本FEI)	
	14:30-14:40	10分	休憩	
20	14:40-15:40	60分	超薄切片法	ガラスナイフ作製から超薄切片作製
21	15:40-16:10	30分	電子染色法	1) 試料支持 2) 二重染色法 3) ネガティブ染色法
	16:10-16:50	40分	総合質問コーナー・終了	

慶親会(17:00-19:00) 慶應医大 レストランリーベ

第三日目【8月5日(土) 受付 9:00 9:25-15:10】

	9:25-9:30		三日目のご案内	勝又 修(北里大学)
22	9:30-10:00	30分	電子顕微鏡の歴史	福嶋 球琳男(ステム)
23	10:00-10:20	20分	企業発表(カールツァイスマイクロスコピー)	
24	10:20-10:40	20分	免疫組織細胞化学の基礎と応用(1)	1) 共焦点レーザー顕微鏡による免疫蛍光観察法
	10:40-10:50	10分	休憩	勝又 修(北里大学)
25	10:50-11:30	40分	免疫組織細胞化学の基礎と応用(2)	2) 包埋前染色法
26	11:30-12:10	40分		3) 包埋後染色法
L-3	12:10-12:40	30分	ランチタイム休憩(ランチセミナー 近藤 俊三 JEOL)	
	12:40-13:00	20分	休憩	
27	13:00-13:30	30分	特殊な観察法の基礎と応用(2)	3) 光・電子ハイブリッド型顕微鏡による水中サンプルの観察
28	13:30-14:00	30分		4) 位相差電子顕微鏡の基礎と応用
29	14:00-14:40	40分	画像処理の基礎	明るさ、コントラスト、トリミング、タイリングなど
30	14:40-15:00	20分		アンケート・総合質問コーナー
	15:00-15:05	5分	日本顕微鏡学会からのご挨拶	大野 伸一(山梨大学)
	15:05-15:10	5分	閉校の挨拶と認定試験ご案内	秋元 義弘(杏林大学)