

臨床呼吸機能基礎コース

Aクラス		主 任：今野 哲 副主任：菊池崇史、塩田智美、中込一之、横場正典			
8月27日(木) 1日目					
時間	分	講義内容	担当講師	掲載頁	臨床呼吸機能検査 掲載頁
8:50～ 8:55	5	会長挨拶	平井 豊博		
8:55～ 9:00	5	オリエンテーション	今野 哲	19	
9:00～ 9:55	55	スパイロメトリー／フローボリューム／肺気量分画	今野 哲	29	15・32
9:55～ 10:30	35	換気力学・コンプライアンス	横場 正典	41	26・40
10:30～ 10:40	10	休憩			
10:40～ 11:10	30	呼吸抵抗 FOT	黒澤 一	47	44
11:10～ 11:50	40	クロー징ボリュームと換気血流比不均等	桑平 一郎	53	96・107
11:50～ 12:00	10	休憩			
12:00～ 12:50	50	ランチョンセミナー：肺 NTM 症と Non-CF 気管支拡張症の現在地 (共催：インスメッド合同会社 メディカルアフェアーズ部)	座長：平井 豊博 演者：藤田 浩平	153	
12:50～ 13:00	10	休憩			
13:00～ 13:40	40	拡散	今野 哲	59	81
13:40～ 14:20	40	Chest wall と呼吸筋	山澤 稚子	65	53
14:20～ 14:30	10	休憩			
14:30～ 15:05	35	血液ガス・パルスオキシメーター・酸塩基調節	肥後 寿夫	71	116・126・131
15:05～ 15:25	20	ベッドサイドフィジオロジー・実習説明	今野 哲	179	
15:25～ 15:40	15	休憩			
15:40～ 17:00	80	ベッドサイドフィジオロジー		179	
17:00～ 17:10	10	休憩			
17:10～ 18:30	80	①スパイロメトリー			
		②ガス希釈法			
		③肺拡散能検査			
		④ボディボックス			
18:30～ 18:35	5	休憩			
18:35～ 18:50	15	質疑応答			

8月28日(金) 2日目					
時間	分	講義内容	担当講師	掲載頁	臨床呼吸機能検査 掲載頁
8:30 ~ 9:10	40	気道過敏性試験・呼気 NO	中込 一之	77	167・174
9:10 ~ 9:50	40	睡眠呼吸障害	小川 浩正	83	267
9:50 ~ 10:30	40	肺循環調節・肺循環障害	重田 文子	89	157・242
10:30 ~ 10:40	10	休憩			
10:40 ~ 11:20	40	呼吸不全と肺胞気・死腔・シャント	菊池 崇史	95	70・282・289
11:20 ~ 12:00	40	術前呼吸(循環)機能検査	鈴木 隆哉	101	340
12:00 ~ 12:10	10	休憩			
12:10 ~ 13:00	50	ランチョンセミナー：MostGraph の開発と臨床 (共催：チェスト株式会社)	座長：今野 哲 演者：黒澤 一	165	
13:00 ~ 13:10	10	休憩			
13:10 ~ 13:50	40	運動負荷検査	浅井 一久	107	200
13:50 ~ 14:30	40	臨床医のための呼吸調節・呼吸困難	塩田 智美	113	142・213
14:30 ~ 15:10	40	急性呼吸不全	岡森 慧	119	282
15:10 ~ 15:25	15	休憩			
15:25 ~ 16:45	80	ベッドサイドフィジオロジー		179	
16:45 ~ 16:55	10	休憩			
16:55 ~ 18:15	80	⑤広域周波オシレーション			
		⑥クロー징ボリューム			
		⑦呼気 NO			
		⑧運動負荷検査			
18:15 ~ 18:20	5	休憩			
18:20 ~ 18:50	30	質疑応答			

8月29日(土) 3日目					
時間	分	講義内容	担当講師	掲載頁	臨床呼吸機能検査 掲載頁
8:30 ~ 9:00	30	呼吸機能検査の重要性	平井 豊博	125	10
9:00 ~ 9:40	40	呼吸機能と組織	岡 輝明	131	
9:40 ~ 9:50	10	休憩			
9:50 ~ 10:30	40	呼吸機能と胸部画像	田辺 直也	137	
10:30 ~ 11:00	30	正常予測値	和田 洋典	141	
11:00 ~ 11:30	30	ピットフォール	中野 恭幸	147	
11:30 ~ 11:40	10	休憩			
11:40 ~ 12:10	30	実習まとめ・質疑応答	今野 哲		
12:10 ~ 12:30	20	修了証書授与・アンケート回収	主任・副主任		

臨床呼吸機能基礎コース

Bクラス		主 任：佐藤 晋 副主任：浅井一久、黄瀬大輔、肥後寿夫、山澤 稚子			
8月27日（木）1日目					
時間	分	講義内容	担当講師	掲載頁	臨床呼吸機能検査 掲載頁
8:50 ～ 8:55	5	会長挨拶	平井 豊博		
8:55 ～ 9:00	5	オリエンテーション	佐藤 晋	25	
9:00 ～ 9:55	55	呼吸機能検査の基本・肺気量分画	佐藤 晋	35	3・32
9:55 ～ 10:25	30	呼吸抵抗 FOT	黒澤 一	47	44
10:25 ～ 10:35	10	休憩			
10:35 ～ 11:10	35	換気力学・コンプライアンス	横場 正典	41	26・40
11:10 ～ 11:50	40	Chest wall と呼吸筋	山澤 稚子	65	53
11:50 ～ 12:00	10	休憩			
12:00 ～ 12:50	50	ランチョンセミナー：肥満のもたらす生理学的影響 (共催：村中医療器株式会社)	座長：佐藤 晋 演者：小川 浩正	159	
12:50 ～ 13:00	10	休憩			
13:00 ～ 13:40	40	クロー징ボリュームと換気血流比不均等	桑平 一郎	53	96・107
13:40 ～ 14:15	35	血液ガス・パルスオキシメーター・酸塩基調節	肥後 寿夫	71	116・126・131
14:15 ～ 14:25	10	休憩			
14:25 ～ 15:05	40	拡散	今野 哲	59	81
15:05 ～ 15:25	20	ベッドサイドフィジオロジー・実習説明	佐藤 晋	179	
15:25 ～ 15:40	15	休憩			
15:40 ～ 17:00	80	①スパイロメトリー			
		②ガス希釈法			
		③肺拡散能検査			
		④ボディボックス			
17:00 ～ 17:10	10	休憩			
17:10 ～ 18:30	80	ベッドサイドフィジオロジー		179	
18:30 ～ 18:35	5	休憩			
18:35 ～ 18:50	15	質疑応答			

8月28日（金）2日目					
時間	分	講義内容	担当講師	掲載頁	臨床呼吸機能検査 掲載頁
8:30 ~ 9:10	40	臨床医のための呼吸調節・呼吸困難	塩田 智美	113	142・213
9:10 ~ 9:50	40	呼吸不全と肺胞気・死腔・シャント	菊池 崇史	95	70・282・289
9:50 ~ 10:30	40	気道過敏性試験・呼気 NO	中込 一之	77	167・174
10:30 ~ 10:40	10	休憩			
10:40 ~ 11:20	40	睡眠呼吸障害	小川 浩正	83	267
11:20 ~ 12:00	40	肺循環調節・肺循環障害	重田 文子	89	157・242
12:00 ~ 12:10	10	休憩			
12:10 ~ 13:00	50	ランチョンセミナー：COPD 治療の新展開 生命予後改善を見据えた増悪抑制戦略 (共催：サノフィ株式会社)	座長：石原 英樹 演者：浅井 一久	171	
13:00 ~ 13:10	10	休憩			
13:10 ~ 13:50	40	急性呼吸不全	岡森 慧	119	282
13:50 ~ 14:30	40	術前呼吸（循環）機能検査	鈴木 隆哉	101	340
14:30 ~ 15:10	40	運動負荷検査	浅井 一久	107	200
15:10 ~ 15:25	15	休憩			
15:25 ~ 16:45	80	⑤広域周波オシレーション			
		⑥クロー징ボリューム			
		⑦呼気 NO			
		⑧運動負荷検査			
16:45 ~ 16:55	10	休憩			
16:55 ~ 18:15	80	ベッドサイドフィジオロジー		179	
18:15 ~ 18:20	5	休憩			
18:20 ~ 18:50	30	質疑応答			

8月29日（土）3日目					
時間	分	講義内容	担当講師	掲載頁	臨床呼吸機能検査 掲載頁
8:30 ~ 9:00	30	ピットフォール	中野 恭幸	147	
9:00 ~ 9:40	40	呼吸機能と胸部画像	田辺 直也	137	
9:40 ~ 9:50	10	休憩			
9:50 ~ 10:20	30	正常予測値	和田 洋典	141	
10:20 ~ 11:00	40	呼吸機能と組織	岡 輝明	131	
11:00 ~ 11:30	30	呼吸機能検査の重要性	平井 豊博	125	10
11:30 ~ 11:40	10	休憩			
11:40 ~ 12:10	30	実習まとめ・質疑応答	佐藤 晋		
12:10 ~ 12:30	20	修了証書授与・アンケート回収	主任・副主任		

臨床呼吸機能応用コース（CRP呼吸機能コース）

主任：半田知宏 副主任：岩澤多恵、岡 輝明、小倉高志、久保田勝、澤住知枝、仲川宏昭、西本優子、馬場智尚

8月27日（木）1日目：閉塞性肺疾患、急性肺障害、肺高血圧を中心に

時間	分	講義内容	担当講師	掲載頁
8:50 ~ 8:55	5	会長挨拶	平井 豊博	
8:55 ~ 9:00	5	休憩		
9:00 ~ 9:10	10	オリエンテーション	半田 知宏	
9:10 ~ 9:50	40	知っておきたい肺生理の知識 1	久保田 勝	211
9:50 ~ 10:30	40	閉塞性肺疾患の画像診断	岩澤 多恵	217
10:30 ~ 10:50	20	休憩および症例閲覧		
10:50 ~ 11:20	30	拡散	今野 哲	223
11:20 ~ 12:00	40	閉塞性肺疾患の呼吸機能	中野 恭幸	229
12:00 ~ 12:20	20	休憩および症例閲覧		
12:20 ~ 13:10	50	ランチョンセミナー：肺線維症のアンメットニーズと早期介入～ジャスケイドの意義～（共催：日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社）	座長：小倉 高志 演者：宮本 篤	335
13:10 ~ 13:20	10	休憩および症例閲覧		
13:20 ~ 14:00	40	閉塞性換気障害をきたす呼吸器疾患の形態学	岡 輝明	235
14:00 ~ 14:30	30	症例から学ぶ嚢胞性疾患、気胸	飛野 和則	241
14:30 ~ 15:10	40	ベッドサイドフィジオロジー 1	飛野 和則	349
15:10 ~ 15:20	10	休憩および症例閲覧		
15:20 ~ 16:00	40	ARDS の病態生理 急性呼吸不全の臨床	岡森 慧	249
16:00 ~ 16:40	40	急性肺障害・肺血管疾患の画像診断	西本 優子	255
16:40 ~ 17:20	40	急性肺損傷と肺血管病変の形態学	岡 輝明	261
17:20 ~ 18:00	40	ベッドサイドフィジオロジー 2	馬場 智尚	350
18:00 ~ 18:40	40	内科医も知っておきたい肺移植の知識	杉本誠一郎	267

8月28日（金）2日目：間質性肺疾患を中心に

時間	分	講義内容	担当講師	掲載頁
8:30 ~ 9:10	40	間質性肺疾患の臨床	小倉 高志	273
9:10 ~ 9:50	40	間質性肺疾患の呼吸機能（COVID-19 の病態生理を含む）	桑平 一郎	279
9:50 ~ 10:00	10	休憩および症例閲覧		
10:00 ~ 10:40	40	間質性肺炎の画像診断	岩澤 多恵	285
10:40 ~ 11:20	40	間質性肺疾患の病理	武村 民子	291
11:20 ~ 11:30	10	休憩および症例閲覧		
11:30 ~ 12:10	40	ベッドサイドフィジオロジー 3	馬場 智尚	352
12:10 ~ 12:20	10	休憩および症例閲覧		
12:20 ~ 13:10	50	ランチョンセミナー：最新の喘息マネジメント～末梢気道病変の代替指標として活用するスパイロと問診のすゝめ～（共催：アストラゼネカ株式会社 メディカル本部）	座長：佐藤 篤靖 演者：玉田 勉	341
13:10 ~ 13:20	10	休憩および症例閲覧		
13:20 ~ 14:00	40	ベッドサイドフィジオロジー 4	重田 文子	354
14:00 ~ 14:50	50	症例から学ぶ呼吸不全に対する人工呼吸管理	則末 泰博	297
14:50 ~ 15:20	30	呼吸器疾患の最近の話題 1	馬場 智尚	303
15:20 ~ 15:30	10	休憩		
15:30 ~ 16:20	50	間質性肺炎 MDD の実際（臨床、肺機能、画像、病理）	岩澤 多恵・桑平 一郎 武村 民子・馬場 智尚	307
16:20 ~ 16:30	10	休憩		
16:30 ~ 17:10	40	ベッドサイドフィジオロジー 5	則末 泰博	356
17:10 ~ 17:40	30	睡眠呼吸障害と各種治療法	陳 和夫	311
17:40 ~ 18:00	20	非侵襲的呼吸管理	横山 俊樹	317
18:00 ~ 18:40	40	ベッドサイドフィジオロジー 6	半田 知宏	358

8月29日（土）3日目：ベッドサイドフィジオロジーを中心に

時間	分	講義内容	担当講師	掲載頁
8:30 ~ 9:30	60	ベッドサイドフィジオロジー 7（肺機能クイズ）	仲川 宏昭・半田 知宏	360
9:30 ~ 10:10	40	ベッドサイドフィジオロジー 8	馬場 智尚	364
10:10 ~ 10:30	20	知っておきたい肺生理の知識 2	平井 豊博	323
10:30 ~ 10:40	10	休憩		
10:40 ~ 11:20	40	呼吸器疾患の最近の話題 2	小倉 高志	327
11:20 ~ 12:00	40	ベッドサイドフィジオロジー 9	馬場 智尚	366
12:00 ~ 12:20	20	質疑応答・アンケート回収・修了証書授与	主任・副主任	

呼吸管理実践コース

主任：小賀 徹 副主任：石原英樹、門脇 徹、角 謙介、立川 良、永田一真、横山俊樹

8月27日(木) 1日目

時間	分	講義内容	担当講師	掲載頁
8:50 ~ 8:55	5	開会挨拶	平井 豊博	
8:55 ~ 9:00	5	休憩		
9:00 ~ 9:10	10	オリエンテーション	小賀 徹	
9:10 ~ 9:45	35	血液ガスの基礎と臨床	桑平 一郎	369
9:45 ~ 10:25	40	酸素療法 (ハイフローセラピーを含む)	角 謙介	375
10:25 ~ 10:55	30	ワークショップ1 「基礎」	門脇 徹・角 謙介・永田 一真	381
10:55 ~ 11:10	15	休憩		
11:10 ~ 11:45	35	呼吸器科医が知っておきたい人工呼吸管理 1	横山 俊樹	387
11:45 ~ 12:15	30	ワークショップ2 「急性期1 症例検討」	門脇 徹・角 謙介・永田 一真	393
12:15 ~ 12:30	15	休憩		
12:30 ~ 13:20	50	ランチョンセミナー：ハイフローの誘惑 NPPV の疎略 ～よい子はマネしない呼吸管理～ (共催：帝人ファーマ株式会社 / 帝人ヘルスケア株式会社)	座長：小賀 徹 演者：門脇 徹	
13:20 ~ 13:30	10	休憩		
13:30 ~ 14:05	35	画像と生理のクロストーク	田辺 直也	395
14:05 ~ 14:40	35	肺移植患者の内科的管理	平間 崇	401
14:40 ~ 15:10	30	ワークショップ3 「急性期2 症例検討」	門脇 徹・角 謙介・永田 一真	407
15:10 ~ 15:25	15	休憩		
15:25 ~ 17:25	40	①マスクフィッティング実習	竹川 幸恵	509
	40	②NPPVのモード選択と設定変更	石原 英樹	
	40	③気道クリアランス 排痰のための補助器具	春田 良雄・平澤 純	513
17:25 ~ 17:35	10	休憩		
17:35 ~ 18:10	35	呼吸不全の身体所見	長坂 行雄	409
18:10 ~ 18:40	30	睡眠呼吸障害の管理	小賀 徹	415
18:40 ~ 18:55	15	大会長からのメッセージ	平井 豊博	421

8月28日(金) 2日目

時間	分	講義内容	担当講師	掲載頁
8:30 ~ 9:05	35	閉塞性換気機能障害	小賀 徹	423
9:05 ~ 9:40	35	拘束性換気機能障害の病態生理	半田 知宏	429
9:40 ~ 10:10	30	ワークショップ4 「慢性期1」	門脇 徹・角 謙介・永田 一真	435
10:10 ~ 10:25	15	休憩		
10:25 ~ 11:05	40	急性呼吸不全 ARDS の病態生理と内科的管理	岡森 慧	437
11:05 ~ 11:45	40	睡眠呼吸障害と各種治療法	陳 和夫	443
11:45 ~ 12:15	30	ワークショップ5 「慢性期2」	門脇 徹・角 謙介・永田 一真	449
12:15 ~ 12:30	15	休憩		
12:30 ~ 13:20	50	ランチョンセミナー：個別化を目指した NPPV の設定アプローチ (共催：株式会社フィリップス・ジャパン)	座長：半田 知宏 演者：永田 一真	501
13:20 ~ 13:30	10	休憩		
13:30 ~ 14:10	40	呼吸管理に必要な肺機能の基礎	小川 浩正	451
14:10 ~ 14:40	30	非侵襲的呼吸管理 (NIRS) のモニタリング	立川 良	457
14:40 ~ 15:15	35	肺高血圧症	重田 文子	463
15:15 ~ 15:30	15	休憩		
15:30 ~ 17:30	40	④気道確保	石田 時也・岩淵 雅洋・小林 誠 中川 雅史・箱崎 貴大	515
	40	⑤睡眠中のモニター	立川 良	519
	40	⑥人工呼吸中のトラブルと非同調	横山 俊樹	525
17:30 ~ 17:40	10	休憩		
17:40 ~ 18:10	30	症例から学ぶ呼吸不全に対する人工呼吸管理	則末 泰博	469
18:10 ~ 18:40	30	終末期ディスカッション	則末 泰博	475

8月29日(土) 3日目

時間	分	講義内容	担当講師	掲載頁
8:30 ~ 9:00	30	呼吸器科医が知っておきたい人工呼吸管理 2	横山 俊樹	481
9:00 ~ 9:30	30	呼吸管理中の吸入療法	奥田みゆき	487
9:30 ~ 10:00	30	呼吸リハビリテーションと呼吸サルコペニア	佐藤 晋	493
10:00 ~ 10:10	10	休憩		
10:10 ~ 12:10	40	⑦酸素療法、High Flow Nasal Cannula(HFNC)	阿部 博樹・石高 拓也 野口 裕幸	531
	40	⑧在宅用人工呼吸器と換気モードの設定実習	石原 英樹・竹川 幸恵	537
	40	⑨症例検討	横山 俊樹	543
12:10 ~ 12:30	20	質疑応答・アンケート・修了証書授与		

初期臨床研修医コース

主任：鈴木拓児 副主任：井上純人、原 悠									
8月28日（金）									
時間	分	講義内容						担当講師	
8:45 ～ 9:05	20	開会、オリエンテーション、チューター紹介						鈴木 拓児 井上 純人 原 悠	
9:05 ～ 9:20	15	グループオリエンテーション、参加者紹介							
9:20 ～ 10:00	40	呼吸機能						原 悠	
10:00 ～ 10:10	10	休憩（移動）							
10:10 ～ 11:10	60	実習	①スパイロメトリー・FeNO 測定				チューター		
			②肺拡散能				チューター		
			③ガス希釈法				チューター		
11:10 ～ 11:20	10	休憩（移動）							
11:20 ～ 11:50	30	血液ガス						長井 桂	
11:50 ～ 12:20	30	気管支鏡						國近 尚美 早稲田優子	
12:20 ～ 12:30	10	休憩							
12:30 ～ 13:30	60	ランチョンセミナー： 好きなことを仕事にしよう！呼吸器内科のキャリア 内科専門医の取得 呼吸器専門医の取得 症例報告の書き方						渋谷 里紗 井上 純人 原 悠	
13:30 ～ 13:40	10	休憩							
13:40 ～ 15:45	60	13:40 ～ 14:40	実習	④気管支鏡の 基本	チューター	13:40 ～ 14:10	実習	⑥胸腔ドレーン 管理(3連ボトル)	チューター
						14:10 ～ 14:40		⑦胸部画像読影 (胸部 Xp)	田島 寛之
	5	休憩							
	60	14:45 ～ 15:45	実習	⑤超音波気管支鏡 (EBUS-TBNA)	チューター	14:45 ～ 15:15	実習	⑧CT の読影講義	間藤 尚子
						15:15 ～ 15:45		⑨読影テスト	田島 寛之 間藤 尚子
15:45 ～ 15:50	5	休憩							
15:50 ～ 17:55	60	15:50 ～ 16:20	実習	⑥胸腔ドレーン 管理(3連ボトル)	チューター	15:50 ～ 16:50	実習	④気管支鏡の 基本	チューター
		16:20 ～ 16:50		⑦胸部画像読影 (胸部 Xp)	田島 寛之				
	5	休憩							
	60	16:55 ～ 17:25	実習	⑧ CT の読影講義	間藤 尚子	16:55 ～ 17:55	実習	⑤超音波気管支鏡 (EBUS-TBNA)	チューター
		17:25 ～ 17:55		⑨ 読影テスト	田島 寛之 間藤 尚子				
17:55 ～ 18:00	5	休憩							
18:00 ～ 18:30	30	意見交換会・希望者は自由実習							

日（土）				
時間	分	講義内容		担当講師
8:15		オリエンテーション 移動		
8:30 ～ 9:30	60	実習	⑩ NPPV	チューター
			⑪ハイフローネーザル	チューター
			⑫在宅酸素療法機器	チューター
9:30 ～ 9:40	10	休憩		
9:40 ～ 10:20	40	抗菌薬		井上 純人
10:20 ～ 10:50	30	呼吸不全		伊東 亮治
10:50 ～ 11:00	10	休憩		
11:00 ～ 12:00	60	症例検討		佐藤 正大 原 悠
12:00 ～ 12:20	20	修了証書授与、閉会（アンケート記入）		

協力：杏林製薬医学教育事業助成プログラム

研究者育成コース

主任：佐藤篤靖 副主任：鹿毛秀宣、後藤慎平、森本 充

8月27日（木）1日目

時間	分	講義内容	担当講師
10:00 ～ 10:30	30	実験モデル作成方法	佐藤 篤靖
10:30 ～ 11:00	30	遺伝子改変マウスを使って研究を始めよう	森本 充
11:30 ～ 12:30	60	ランチョンセミナー：小動物呼吸機能測定（FOT）の原理と実際 （共催：オレンジサイエンス株式会社）	座長：鈴木 拓児 演者：佐藤 晋 芦野 滋
13:00 ～ 14:00	60	傷害と再生、疾患モデル：AT2 を理解する	佐藤 篤靖
14:00 ～ 14:40	40	RNA-seq / ATAC-seq 解析― 理論・実践・統計の実際	平山 寛
14:40 ～ 15:00	20	シングルセル解析：理論と解析例	平山 寛
15:00 ～ 15:30	30	研究インキュベーション①	
16:30 ～ 17:30	60	呼吸器の組織研究（固定・包埋・免疫染色・可視化）	上榎 潔
17:30 ～ 18:30	60	呼吸器における免疫細胞の研究①	鈴木 拓児

8月28日（金）2日目

時間	分	講義内容	担当講師
9:00 ～ 9:45	45	肺組織からの細胞単離と初代培養（気道上皮・ALI）	藤野 直也
10:00 ～ 10:45	45	肺泡オルガノイド作製プロトコル	森本 充
10:45 ～ 11:30	45	呼吸器における免疫細胞の研究②	宮田 純
11:30 ～ 12:00	30	実験のトラブルシューティング	
12:00 ～ 13:00	60	ランチョンセミナー： 臨床の問いを研究に変える～肺癌を題材に～ 腫瘍内酸化ストレスの改善による ICI 治療増強効果 （共催：中外製薬株式会社）	座長：住友 亮太 演者：白山 敬之 茶本 健司
13:00 ～ 14:00	60	ゲノム医療とゲノム研究の橋渡し	鹿毛 秀宣
14:00 ～ 14:30	30	研究における統計解析の実際	佐藤 晋
14:30 ～ 15:00	30	これからのゲノム研究	村川 泰裕
15:00 ～ 16:00	60	コーヒブレイクセミナー：シングルセル解析アップデート ～最新技術・注目論文・データ解析～ （共催：和研薬株式会社 / 10x Genomics Japan 株式会社）	
16:00 ～ 16:15	15	休憩	
16:15 ～ 17:00	45	研究インキュベーション②	チーム分け
17:00 ～ 17:45	45	分子病理学の基礎と空間トランスクリプトーム解析	堀江 真史
17:45 ～ 18:30	45	基礎研究の進め方と論文文化に向けて	後藤 慎平