

## 第7回分子モーター討論会 プログラム

2017年7月19日・20日 東大本郷キャンパス 理学部4号館1320号室

7月19日(水)		
13:00	Opening remarks	富重 道雄 (青学大)
13:05	ミオシン & アクチン Overview 1	樋口 秀男 (東京大)
13:15	運搬装置と固定装置の二役を両立するミオシンVIの分子機構	池崎 圭吾 (東京大)
13:40	ゼニゴケミオシンXIのシロイヌナズナ培養細胞における発現と解析	田中 美総 (早稲田大・富永研M1)
13:55	アクチンの切断はアクトミオシンネットワークの収縮を誘起する	松田 恭平 (東京大・矢島研D1)
14:15	アクチンフィラメントの圧電アロステリー	大貫 隼 (早稲田大)
14:35	Break	
14:55	キネシン & ダイニン Overview 2	豊島 陽子 (東京大)
15:05	細胞質ダイニン単頭でのステップサイズの解析	木下 慶美 (東京大)
15:30	キネシンの選択的ステップ運動の高速一分子観察	松崎 興平 (東京大・富重研D3)
15:50	微小管上の逆行輸送を担うキネシンの同定	山田 萌恵 (名古屋大・五島研D2)
16:10	キネシン・微小管の運動集積化と動的細胞環境としての応用	川村 隆三 (埼玉大)
16:35	Break	
16:55	構成論的アプローチ Overview 3	茅 元司 (東京大)
17:05	微小管駆動の細胞質流動における空間的境界の役割	鈴木 和也 (早稲田大)
17:30	心筋ミオシンの集団的性質の解明	黄 勇太 (東京大・樋口研M2)
17:45	神経幹細胞の集団運動とトポロジカル欠陥	川口 喬吾 (Harvard Univ.)
18:10	分子の"接着"を利用した生体分子機能制御	大黒 耕 (東京大)
18:35	懇親会 (軽食と飲み物を用意いたします。講演会場と同じ場所にて)	
7月20日(木)		
10:00	回転モーター Overview 4	渡邊 力也 (東京大)
10:10	好熱菌Bacillus PS3由来FoF1-ATP合成酵素のATP加水分解とH <sup>+</sup> 輸送の共役機構	飯田 直也 (早稲田大)
10:30	FoF1-ATP合成酵素がATP合成に必要とするH <sup>+</sup> の数	曾我 直樹 (東京大)
10:55	エネルギー論と整合するF1-ATPaseの運動方程式の探索	中山 洋平 (中央大)
11:20	1分子計測で観る回転分子モーターV1-ATPaseのサブステップと回転機構の解明	飯田 龍也 (総研大・飯野研M2)
11:35	昼食 (幹事会)	
13:00	新しいモーター&新技術 Overview 5	上村 想太郎 (東京大)
13:10	DNA フィラメントを直接駆動する新しい分子モーターのデザイン	古田 健也 (情報通信研)
13:30	電圧駆動型モータータンパク質プレスチンの細胞外ループが、作動電圧域を調節する	桑原 誠 (東京大・上村研M1)
13:45	アーキアべん毛モーターが発生するトルクの精密測定	岩田 誠司 (学習院大・西坂研M1)
14:00	リン酸結合蛋白を用いた、リン酸放出活性の1分子測定	政池知子・稲毛太亮・ 熊山あかね・樋口真之 (東京理科大)
14:25	キネシン-微小管の運動性を利用した蛍光性ヌクレオチド1分子の角度の精密測定	藤村 章子 (慶応大)
14:50	Closing remarks	

事前登録不要、参加費無料

懇親会に参加される方は、懇親会費を当日受付でお支払い下さい

連絡先: 青山学院大理工学部物理・数学科 富重道雄 tomishige@phys.aoyama.ac.jp

# 第7回分子モーター討論会（7月19～20日）会場案内

会場：東京大学本郷キャンパス 理学部4号館 3階 1320号室

4号館入口に入って、約10m先の白い扉を開けるとエレベーターがあります。  
そのエレベーター、あるいはエレベーター前の階段を使って3階へお上がってください。

