

大阪大学蛋白質研究所セミナー・第6回分子モーター討論会

分子モーター研究の最前線

日時：平成28年7月24日(日)・25日(月) 会場：大阪大学蛋白質研究所1階講堂

7月24日(日)

13:00	蛋白研所長挨拶 開会の辞	中村 春木 (阪大・蛋白研) 昆 隆英 (阪大・院理)
13:10	新しいモーター・細胞運動 Overview 1	座長：宮田 真人 (大阪市大・院理)
13:15	マイコプラズマ滑走運動	宮田 真人 (大阪市大・院理)
13:35	バクテロイデーテス細菌の滑走運動装置の動きと構造	柴田 敏史 (長崎大・医歯薬総合)
13:55	磁性細菌の走磁性運動とそれを支える細胞骨格	田岡 東 (金沢大・院自然科学)
14:15	高圧力顕微鏡を用いた深海微生物の運動観察	西山 雅祥 (京大・院生命科学)
14:35	2つの反復モーターによるタンパク質膜透過駆動メカニズム	森 博幸 (京大・ウイルス研)
14:55	Break	
15:05	構造・モデル・理論 Overview 2	座長：岡田 康志 (理研 QBic)
15:10	小胞輸送の速度調節におけるアダプタータンパク質の役割	千葉 杏子 (北大・院薬)
15:35	キネシン依存の線虫細胞質流動のメカニズム	木村 健二 (遺伝研)
16:00	協同現象により反転するキネシンの方向性	斉藤 稔 (東大・院総合文化)
16:25	X線繊維回折で探る微小管構造の動態	上村 慎治 (中央大・理工)
16:50	Break	
17:00	構成的アプローチ Overview 3	座長：田端 和仁 (東大・院理)
17:05	分子モーターの合理デザイン：ゼロからの創製と自然界のタンパク質の改造	古賀 信康 (分子科学研)
17:30	回転分子モーターの合成生物学	横山 謙 (京産大・総合生命)
17:55	細菌べん毛の <i>in vitro</i> での再構築	今田 勝巳 (阪大・院理)
18:20	Engineering Controllable Bimolecular Motors	Zev Bryant (Stanford Univ.)
18:45	懇親会 (軽食と飲み物を用意いたします。)	

7月25日（月）

10:00	リニアモーター Overview 4	座長：茅 元司（東大・院理）
10:10	生細胞内における微小管へのキネシン結合速度定数の直接計測	神原 丈敏・岡田 康志（理研 QBIC）
10:35	デグロン及び光操作による、細胞質ダイニンの分裂期局所機能の解析	清光 智美（名大・院理）
11:00	有糸分裂モーターキネシン5の集団的力発生とその制御	島本 勇太（遺伝研）
11:25	心筋細胞を温めて生じる高速収縮振動の起源	新谷 正嶺（東大・院理）
11:50	昼食（幹事会）	
13:30	回転モーター Overview 5	座長：今田 勝巳（阪大・院理）
13:40	バクテリアべん毛モーターの動的機能構造を支える分子基盤	南野 徹（阪大・院生命機能）
14:05	高分解能回転計測はべん毛モーター作動原理の謎解きに終止符を打てるか？	中村 修一（東北大・院工）
14:30	金ナノ粒子を用いた無負荷でのV1-ATPaseの回転とヌクレオチド結合解離の同時計測	上野 博史（東大・院工）
14:55	低温電子顕微鏡を用いた <i>Thermus thermophilus</i> V-ATPase の単粒子解析	光岡 薫（阪大・超高压電顕センター）
15:20	Closing remarks	