

第5回 分子モーター討論会 プログラム

2015年6月13日～14日 東京大学駒場キャンパス

6月13日(土)

13:00	Opening remarks	矢島 潤一郎 (東京大学)
13:05	ミオシン & キネシン Overview 1	茅 元司 (東京大学)
13:10	高速AFMIによるプロセッシブミオシンのビデオ観察	古寺 哲幸 (金沢大学)
13:35	プログラム可能なDNAオリガミ技術を用いたミオシンシステムの制御	岩城 光宏 (理化学研究所)
14:00	如何にしてキネシンは運動方向を逆にするのか?	山岸 雅彦 (東京大学)
14:20	金ナノロッドを用いたキネシン頭部のアロステリックな構造変化の一分子観察	富重 道雄 (東京大学)
14:45	Break	
15:00	構成的アプローチ : 空間・動的制御で見えてくる細胞骨格ネットワーク形成 Overview 2	板橋 岳志 (早稲田大学)
15:05	細胞骨格の集団運動 ~キネシン上の微小管を対象に~	角五 彰 (北海道大学)
15:30	微小管ネットワークの形成における空間的境界の役割	鈴木 和也 (早稲田大学)
15:50	細胞サイズ閉鎖空間内でのアクチンミオシンリングの自発形成と収縮	宮崎 牧人 (早稲田大学)
16:15	<i>Xenopus</i> 卵抽出液を封入した人工脂質膜小胞中でのアクチンの動態と小胞の運動	野田 直紀 (学習院大学)
16:40	Break	
16:50	回転モーター & 新たなモーター Overview 3	西坂 崇之 (学習院大学)
16:55	プロトン駆動力でもATP加水分解エネルギーでもタンパク質を輸送できる細菌べん毛III型分泌装置	寺島 浩行 (大阪大学)
17:20	未踏の領域である、アーキアべん毛の運動機構の解明に挑戦する	木下 佳昭 (学習院大学)
17:40	スパイロプラズマのダイナミックな細胞骨格	和田 浩史 (立命館大学)
18:00	F_1 のサイレントトルク	吉田 賢右 (京都産業大学)
18:20	1分子操作で明らかになった F_1 の化学力学共役メカニズム	渡邊 力也 (東京大学)
18:45	懇親会 (軽食と飲み物を用意いたします。)	

6月14日(日)		
10:00	ダイニン Overview 4	昆 隆英 (大阪大学)
10:10	微小管上を歩く細胞質ダイニンはどのような構造をしているのか？(クライオ電子顕微鏡による観察)	今井 洋 (中央大学)
10:40	ダイニンを基に新しいモータータンパク質をデザインする	古田 健也 (情報通信研)
11:10	外腕ダイニンドッキング複合体の協同的微小管結合様式	大和 幹人 (東京大学)
11:30	クライオ電子トモグラフィーが明らかにする繊毛ダイニン構築のメカニズム	小田 賢幸 (東京大学)
12:00	昼食 (幹事会)	
13:20	理論 & 新技術 Overview 5 分子モーターの時空間スケール	笹井 理生 (名古屋大学)
13:35	ミオシンのバイアスブラウン運動を自由エネルギーランドスケープから考える	寺田 智樹 (名古屋大学)
14:00	リニアモーター協同運動モデルの熱散逸	川口 喬吾 (Harvard大学)
14:25	次世代1分子計測技術の分子モーターへの応用	島 知弘 (東京大学)
14:50	微小管-キネシン系における広域ネットワーク構造の形成と崩壊	鳥澤 嵩征 (情報通信研)・谷口 大相 (明治大学)
15:15	Closing remarks	豊島 陽子 (東京大学)

会場は、東京大学駒場キャンパスIの21 KOMCEE WEST 地下1階 レクチャーホールです。

建物の場所は、下記のキャンパスマップでご確認ください。

事前の参加登録・参加費は不要です。

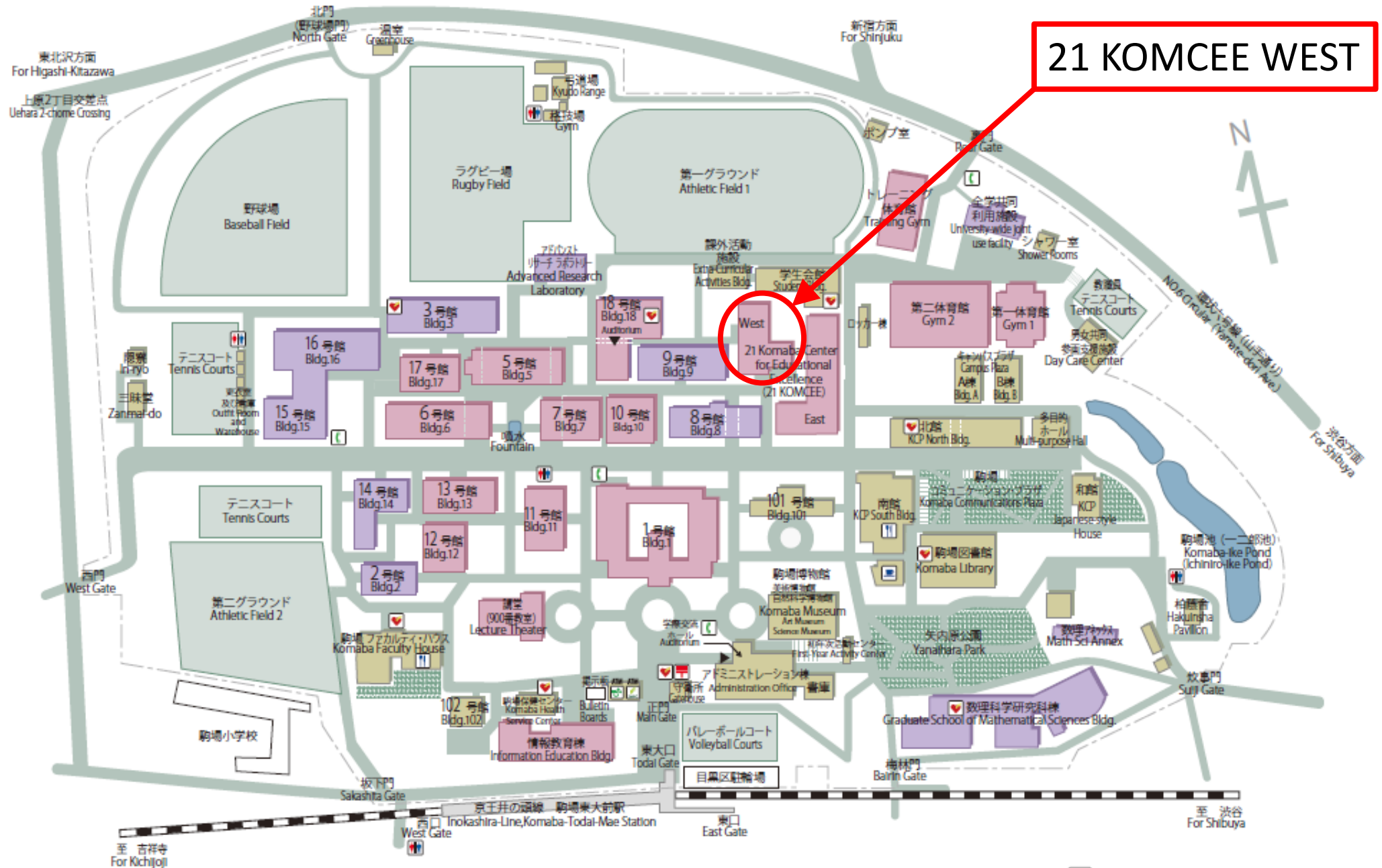
懇親会に参加される方は、当日受付で参加費(1000円)をお支払いください。

世話人： 東京大学大学院総合文化研究科

豊島 陽子 cyytoyo@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp

矢島 潤一郎 yajima@bio.c.u-tokyo.ac.jp

駒場Iキャンパス配置図



21 KOMCEE WEST

0 10 20 50 100 M

至 吉祥寺 For Kichijoji
至 波谷 For Shibuya
至 波谷 For Shibuya
● 自動体外式除細動器 (AED) 設置場所
Locations of an Automated External Defibrillator