

## アクティブマター系研究交流会

近年、バイオアクティブマターを利用した生命機能の解明と工学的な応用を目指す研究が行われてきました。両者は、互いに方法論などを共有しあいながら共に発展しております。本交流会では、このふたつの流れについて、最新の動向について議論するとともに、ふたつの流れの統合を目指した交流を設けたいと思います。

主催：「次世代の物質科学・ナノサイエンスを探る」研究会

会期：2016年9月21-23日

会場：キトウシ森林公園家族旅行村

〒071-1405 北海道上川郡東川町西5号北44番地 TEL:0166-82-2632

発表：口頭発表（20分程度）

世話人：角五彰（北海道大学）

参加費：5000円 懇親会費：5000円（教員）、3000円（学生）

問合せ先：角五彰（北海道大学） e-mail: kakugo@sci.hokudai.ac.jp

〒060-0810 北海道札幌市北区北10条西8丁目 Tel : 011-706-3474

緊急連絡先 090-6213-1900（角五）、080-1866-6529（鈴木隆平）



\*最寄りのバス停（東川町道草館前）から徒歩で一時間ほどかかります。  
レンタカー等の利用をお勧めしております。

## プログラム

9月21日

14:00 レジストレーション

16:00-19:00 口頭発表セッション

19:00-21:00 懇親会

9月22日

18:00-19:00 口頭発表セッション

19:00-20:00 夕食

21:00-22:00 口頭発表セッション

9月23日

18:00-19:00 口頭発表セッション

19:00-20:00 夕食

21:00-22:00 口頭発表セッション

## 講演者リスト

口頭発表1 吉川 洋史 (埼玉大学)

「Development of a new method for evaluating cell mechano-response to multidirectional and anisotropic mechanical strain by using photodegradable hydrogel」

口頭発表2 川村隆三 (埼玉大学)

「キネシンで駆動する微小管ネットワーク：バイオアクティブマターとしての応用」

口頭発表3 横川 雅俊 (筑波大学)

「Programmed cellular transportation and release by intelligent self-propelled micromotors」

口頭発表4 谷田 桜子 (東京大学)

「微小管運動アッセイ系の集団運動と相互作用」

口頭発表5 鈴木 隆平 (北大院総化)

「光応答性DNAを用いた微小管の運動方向制御」

- 頭発表6 齋藤 あい (北大院総化)  
「枯渇力が誘起する微小管集団運動の挙動」
- 頭発表7 栢野 健太郎 (北大院総化)  
「微小管と光応答性DNAによる物質輸送システムの構築」
- 頭発表8 Tanjina AFRIN (北大院総化)  
「Biomolecular Motor Protein-based Cargo Transportation along Mechanically Deformed Microtubule In Vitro」
- 頭発表9 Md. Sirajul ISLAM (北大院総化)  
「Study on the dynamic instability of microtubules in vitro in the presence/absence of ROS」
- 頭発表10 Jakia Jannat KEYA (北大院総化)  
「Construction of DNA programmed swarm robots from a biomolecular motor system」
- 頭発表11 Tamanna Ishrat FARHANA (北大院総化)  
「Effect of external mechanical stress on active self-organization of microtubules」
- 頭発表12 Arif Md. Rashedul KABIR (北大院総化)  
「Buckling of microtubules on a 2D elastic medium」
- 頭発表13 佐々木 廉 (北大院総化)  
「人工繊毛の再現による自己推進型運動素子の創製」
- 頭発表14 西川 聖二 (北大院総化)  
「人細胞内輸送における微小管への力学刺激の効果」
- 頭発表15 宮元 展義 (福岡工大工)  
「レーザー共焦点顕微鏡による無機ナノシートコロイド液晶の構造解析」
- 頭発表16 藤本 和也 (京都大学大学院工)  
「Linear Zero Mode WaveguideによるキネシンのATP加水分解サイクル1分子計測」
- 頭発表17 Subhathirai SUBRAMANIYAN PARIMALAM (京都大学大学院工)

「Tauopathy on a chip」

口頭発表 18 横川 隆司 (京都大学大学院工)

「Patterning of kinesin molecules on Au nano-pillars by selective SAM coatings」

キトウシ森林公園

◎部屋割り

Date	Room	Name(敬称略)
9/21	#1	Kabir、Sirajul、藤本、佐々木、鈴木、栢野、西川
	#2	角五、横川(京都大学)、宮元、川村、吉川、横川(筑波大学)
	#3	谷田、Tanjina、Tamanna、Zakia、Subhathirai
9/22	#1	Kabir、Sirajul、藤本、佐々木、鈴木、栢野、西川
	#2	角五、横川(京都大学)、宮元、川村、吉川、横川(筑波大学)
	#3	谷田、Tanjina、Tamanna、Zakia、Subhathirai
9/23	#1	Kabir、Sirajul、佐々木、鈴木、栢野、西川
	#3	谷田、Tanjina、Tamanna、Zakia

◎9月21日の宿までの移動

横川、藤本、Subhathirai、横川(つくば)(空港からレンタカー)  
吉川、川村(空港からレンタカー)  
角五、Sirajul、佐々木、西川、Tanjina、Tamanna、Zakia(旭川駅からレンタカー)、  
Kabir(17:55に旭川駅でピックアップ)  
谷田(12:50に空港でピックアップ)

◎宿から学会会場までの移動

9月22日から24日までの期間、学会会場までは宿から車で移動します。  
日中は駐車場にパーキングしておく予定です。

◎食事に関して

21日は焼き肉を用意いたします。ハラル用のお肉も用意してあります。  
22日はバン格拉ディッシュカレーを用意します。  
23日はご要望にあわせます。

\*朝食は各自用意してください。

◎セッション後の懇親会に関して

9月24日: 17:00～ 居酒屋两国にて  
北海道旭川市四条通7丁目 つつじプラザビル 1F 電話: 0166-23-9173