

2018年度べん毛研究交流会プログラム / The 24th Flagella Meeting Program & Schedule (1/3)

3月12日(火) Tuesday, March 12

12:00			受付 (Registration)		
12:50 - 13:00			寺島浩行 Hiroyuki Terashima	名古屋大 Nagoya Univ.	開会の挨拶 Opening remarks
計測・運動 座長: 森本 雄祐 (九州工業大) Discussion Leader: Yusuke Morimoto (Kyushu Institute of Technology)					
13:00 - 13:30	1-1	L	許 駿 Jun Xu	東北大 Tohoku Univ.	レプトスピラの光応答 Photoresponsivity in the spirochete <i>Leptospira</i>
13:30 - 13:45	1-2	S	阿部 圭吾 Keigo Abe	東北大 Tohoku Univ.	レプトスピラ遊泳の力と速度の関係 Force-velocity relationship of <i>Leptospira</i> swimming
13:45 - 14:00	1-3	S	石田 翼 Tsubasa Ishida	法政大 Hosei Univ.	極めて低い負荷条件下でもべん毛モーター回転速度は固定子ユニット数に依存するか? Does speed of the bacterial flagellar motor at very low load depend on the stator units number?
14:00 - 14:15			休憩(Break)		
計測・運動 座長: 中村 修一 (東北大) Discussion Leader: Shuichi Nakamura (Tohoku Univ.)					
14:15 - 14:30	2-1	S	長谷川 爽 So Hasegawa	法政大 Hosei Univ.	光の照射によって細菌べん毛モーターの回転速度を操作する Controlling the rotation speed of the bacterial flagellar motor with light
14:30 - 15:00	2-2	L	佐川 貴志 Takashi Sagawa	シグマ光機(株) SIGMA KOKI	CoreUnit顕微鏡を用いて蛍光顕微鏡の中身を知ろう Let's learn about fluorescent microscope using "CoreUnit"
15:00 - 15:15			休憩(Break)		
招待講演 座長: 寺島 浩行 (名古屋大) Discussion Leader: Hiroyuki Terashima (Nagoya Univ.)					
15:15 - 16:00	3-1	invited	安藤 弘樹 Hiroki Ando	岐阜大 Gifu Univ.	合成生物学 × バクテリオファージ ~細菌の天敵をデザインして創る~ Synthetic Biology × Bacteriophage ~ Creating Designer Viruses ~
16:00 - 16:45	3-2	invited	尾花 望 Nozomu Obana	筑波大 Univ. of Tsukuba	微生物の集団形成による環境適応 Environmental adaptation of bacterial communities
16:45 - 17:00			休憩(Break)		
17:00 - 18:30			本間 道夫 Michio Homma		Mayさんと岡部さんを偲ぶ会 Memorial meeting for May Macnab and Mayuko Okabe
19:00			夕食(Dinner)		
21:00			自由討論(Free discussion)		

3月13日(水) Wednesday, March 13

7:00 - 9:00			朝食(Breakfast)		
構造解析 座長: 柴田 敏史 (沖縄科学技術大学院大) Discussion Leader: Satoshi Shibata (OIST)					
9:00 - 9:15	4-1	S	加藤 貴之 Takayuki Kato	大阪大 Osaka Univ.	サルモネラフックの"自然"な構造の解析 Structural analysis of <i>Salmonella's</i> "native" hook
9:15 - 9:30	4-2	S	岩井 朋也 Tomoya Iwai	大阪大 Osaka Univ.	フックフィラメントジャンクションの構造解析 Structure analysis of the hook-filament junction
9:30 - 9:45	4-3	S	宮田 知子 Tomoko Miyata	大阪大 Osaka Univ.	細菌べん毛モーターの回転方向スイッチ機構の解明 Elucidation of the directional switching mechanism of the bacterial flagellar motor by electron cryomicroscopy.
9:45 - 10:00	4-4	S	竹川 宜宏 Norihiro Takekawa	大阪大 Osaka Univ.	べん毛MSリングの構造モデル A structural model of the flagellar MS-ring
10:00 - 10:10			休憩(Break)		
構造解析 座長: 竹川 宜宏 (大阪大) Discussion Leader: Norihiro Takekawa (Osaka Univ.)					
10:10 - 10:25	5-1	S	柴田 敏史 Satoshi Shibata	沖縄科学技術大 学院大 OIST	古細菌べん毛フィラメントの極性と伸長方向 Polarity and growth direction of an archaeum filament
10:25 - 10:40	5-2	S	山口 智子 Tomoko Yamaguchi	大阪大 Osaka Univ.	<i>Salmonella</i> 菌FliBべん毛繊維とFliCべん毛繊維の比較 Comparison of <i>Salmonella</i> flagellar filaments composed of FliB and FliC
10:40 - 11:10	5-3	L	廣瀬 詩織 Shiori Hirose	群馬大 Gunma Univ.	変異型べん毛の <i>in vitro</i> 多型変換実験 <i>In vitro</i> polymorphic transformation of mutant flagellar filaments
11:10 - 11:25	5-4	S	村本 和優 Kazumasa Muramoto	兵庫県立大 Univ. of Hyogo	呼吸鎖電子伝達系末端酵素の構造と機能 Structure and function of respiratory terminal enzymes
11:25 - 11:35			休憩(Break)		

2018年度べん毛研究交流会プログラム / The 24th Flagella Meeting Program & Schedule (2/3)

<b>招待講演</b> 座長: 本間 道夫 (名古屋大) Discussion Leader: Michio Homma (Nagoya Univ.)					
11:35 - 12:20	6-1	invited	飯野 亮太 Ryota Iino	分子科学研究所 Inst. For Molecular Science	1分子計測、構造解析、シミュレーションで探るタンパク質分子モーターの作動機構 Operation mechanisms of protein molecular motors probed by single-molecule measurement, structural analysis, and simulation
<b>写真撮影 (Photograph)</b>					
12:30 - 14:00	<b>昼休憩(Break)</b>				
<b>計測・運動</b> 座長: 加藤 貴之 (大阪大) Discussion Leader: Takayuki Kato (Osaka Univ.)					
14:00 - 14:30	7-1	L	中根 大介 Daisuke Nakane	学習院大 Gakushuin Univ.	小さなバクテリアがもつ分子速度計 Molecular speedometer for gliding motility of <i>Mycoplasma pneumoniae</i>
14:30 - 14:45	7-2	S	中村 修一 Shuichi Nakamura	東北大 Tohoku Univ.	レプトスピラ症病原体の宿主選好性における運動と接着の関わり Host preferences of the agent of leptospirosis involve motility and adhesivity
14:45 - 15:00	7-3	S	大西 康夫 Yasuo Ohnishi	東京大 Univ. of Tokyo	全反射照明蛍光顕微鏡による希少放線菌遊走子べん毛の回転運動の観察 Total internal reflection fluorescence microscopic observation of zoospore flagellar rotation
15:00 - 15:30	7-4	L	西山 雅祥 Masayoshi Nishiyama	近畿大 Kindai Univ.	高圧力下でのバクテリア運動観察 Direct Observation of bacterial motility at high pressure
15:30 - 15:45	<b>休憩(Break)</b>				
<b>計測・運動</b> 座長: 小嶋 誠司 (名古屋大) Discussion Leader: Seiji Kojima (Nagoya Univ.)					
15:45 - 16:15	8-1	L	福岡 創 Hajime Fukuoka	大阪大 Osaka Univ.	大腸菌走化性システムの1細胞計測 Single cell measurement for chemotaxis signaling system of <i>E. coli</i>
16:15 - 16:45	8-2	L	Chien-Jung Lo AnChi Luo	National Central University, Taiwan	Bacterial Flagellar Motor and Cell Wall Synthetics Monitoring Flagellar Motor and FtsZ During Cell Division
16:45 - 17:00	8-3	S	Xiang-Yu Zhuang	National Central University, Taiwan	The growth and loss of bacterial flagella in <i>Vibrio alginolyticus</i>
17:00 - 17:15	<b>休憩(Break)</b>				
<b>輸送装置・べん毛形成</b> 座長: 福岡 創 (大阪大) Discussion Leader: Hajime Fukuoka (Osaka Univ.)					
17:15 - 17:45	9-1	L	豊竹 洋佑 Yosuke Toyotake	京都大 Kyoto Univ.	大腸菌のリン脂質組成がべん毛形成機構に及ぼす影響について Impacts of phospholipid compositions on the flagellar formation in <i>Escherichia coli</i>
17:45 - 18:00	9-2	S	水口 あかり Akari Mizuguchi	大阪大 Osaka Univ.	III型輸送の定量計測に向けたFlgEの蛍光修飾 Fluorescent labeling of FlgE for quantitative measurement of type III protein transport
18:00 - 18:15	9-3	S	東権 幸樹 Kouki Tougon	大阪大 Osaka Univ.	べん毛クラスII蛋白質の輸送順序 Secretion order of the flagellar class II proteins.
18:15 - 18:30	9-4	S	相沢 慎一 Shin-Ichi Aizawa	県立広島大 Prefectural Univ. of Hiroshima	Pili-like filaments
19:00	<b>夕食(Dinner)</b>				
21:00	<b>自由討論(Free discussion)</b>				

3月14日(木) Thursday, March 14

7:00 - 9:00	<b>朝食(Breakfast)</b>				
<b>受容体・固定子</b> 座長: 寺原 直矢 (大阪大) Discussion Leader: Naoya Terahara (Osaka Univ.)					
9:00 - 9:15	10-1	S	田島 寛隆 Hiroataka Tajima	法政大 Hosei Univ.	コレラ菌走化性受容体および受容体ホモログ遺伝子の温度依存的発現制御 Temperature-dependent control of genes for chemoreceptor homologs of <i>Vibrio cholerae</i>
9:15 - 9:30	10-2	S	久保田 寿 Hisashi Kubota	法政大 Hosei Univ.	光架橋法を用いた走化性蛋白質間相互作用の解析 Probing protein-protein interaction in bacterial chemotaxis using photo-crosslinking
9:30 - 9:45	10-3	S	尾上 さくら Sakura Onoe	法政大 Hosei Univ.	<i>Paenibacillus sp.</i> TCA20 と大腸菌に由来するべん毛モーターキメラ固定子の機能解析 Functional analysis of the bacterial flagellar motor driven by chimeric stator proteins between <i>Paenibacillus sp.</i> TCA20 MotB1 and <i>Escherichia coli</i> MotB
9:45 - 10:00	10-4	S	三野 平 Taira Mino	名古屋大 Nagoya Univ.	細菌べん毛モーター固定子タンパク質PomA細胞質領域のCys変異体を用いたイオン依存的構造動態解析 Na <sup>+</sup> induces structural changes in the cytoplasmic loop of bacterial flagellar motor protein PomA

2018年度べん毛研究交流会プログラム / The 24th Flagella Meeting Program & Schedule (3/3)

10:00 - 10:15	10-5	S	藤原 和志 Kazushi Fujiwara	名古屋大 Nagoya Univ.	光架橋法を用いた固定子-回転子間相互作用の解析 Detection of stator-rotor interaction in the bacterial flagellar motor by using photo-crosslinking method
10:15 - 10:30			休憩(Break)		
<b>固定子</b> 座長: 田島 寛隆 (法政大) Discussion Leader: Hirotaka Tajima (Hosei Univ.)					
10:30 - 10:45	11-1	S	相良 悠伍 Yugo Sagara	名古屋大 Nagoya Univ.	海洋性ビブリオ菌べん毛固定子タンパク質PomAの細胞質領域へのPro変異導入による機能解析 Functional analysis by introducing Pro replacement into the cytoplasmic region of <i>Vibrio alginolyticus</i> flagellar stator protein PomA
10:45 - 11:00	11-2	S	寺原 直矢 Naoya Terahara	大阪大 Osaka Univ.	固定子複合体のペリプラズミックドメインにおけるイオン選択性 Ion selectivity in the periplasmic domain of the stator complex
11:00 - 11:15	11-3	S	池田 篤志 Atsushi Ikeda	大阪大 Osaka Univ.	<i>Bacillus subtilis</i> 由来MotSのペリプラズムフラグメントの構造 Structure of a periplasmic fragment of MotS from <i>Bacillus subtilis</i>
11:15 - 11:45	11-4	L	瀨美 龍男 Tatsuo Atsumi	岐阜医療科学大 Gifu Univ. of Medical Science	PomAB複合体の精製検討と性状 Purification and characterization of the PomAB Complex
11:45 - 12:00			寺島浩行 Hiroyuki Terashima	名古屋大 Nagoya Univ.	閉会の挨拶(closing remarks)