

- 会議名 新学術領域「少数性生物学」研究成果報告会
- 開催日 平成28年3月15日(火)
- 開催場所 東京大学 伊藤国際学術研究センター 伊藤謝恩ホール

	時間		演者	所属	演題
受付開始	9:15	10:00			
開会の挨拶	10:00	10:10	永井 健治	大阪大学	
Session1	10:10	11:50	野地 博行	東京大学	デジタル分析法と非線形光学を用いた少数生物学研究
			富樫 祐一	広島大学	少数分子反応系の理論～化学・力学複合ネットワークの理論へ
			今田 勝巳	大阪大学	オルガネラ構築における少数性 <i>in vivo</i> および <i>in vitro</i> 系を用いたアプローチ
			石島 秋彦	大阪大学	細胞内情報伝達の少数性生物学－生命システムにおけるボアソン性の解析－
全体写真撮影	11:50	12:00			
昼食	12:00	13:15			
Session2	13:15	14:55	永井 健治	大阪大学	分子プローブと光摂動ツールの開発および走化性応答の少数性生物学
			村越 秀治	生理学研究所	微小領域神経シナプス内シグナル伝達の光操作とイメージング
			小松崎 民樹	北海道大学	少数性生物学の新展開:分子個性から細胞個性へ
			大場 雄介	北海道大学	インフルエンザウイルス粒子の取り込みと感染を制御するシグナル伝達ネットワーク
ポスターセッション	15:00	16:20			
Session3	16:25	18:05	前島 一博	遺伝学研究所	少数のゲノムDNAが細胞の中に収納される仕組み
			城口 克之	理化学研究所	細胞集団中のマイノリティのジェノタイプを一細胞レベルで同定する方法の開発
			粟津 暁紀	広島大学	真核生物核内染色体動態と減数分裂時対合形成の動力学モデル
			上田 泰己	東京大学	生体リズム制御の少数性生物学－ターンオーバー制御を超えて－
総評	18:05	18:20	金子邦彦	領域アドバイザー(東大)	
			神原秀記	領域アドバイザー(日立)	
閉会の挨拶	18:20	18:30	永井 健治	大阪大学	
バンケット	19:00	21:00			

ポスター発表 演題リスト

区分	ポスター番号	発表者	タイトル	班名
A01-1班	1	渡邊 朋信	単細胞セクレトミクス技術の確立	A01-1班 野地博行
	2	岡本 和子	細胞の塊が、集団として少数自由度を保つ仕組み	A01-1班 野地博行 渡邊帯同
	3	市村 垂生	少数分子ナノ動態の光学計測法の開発	A01-1班 野地博行
	4	藤田 克昌	可視光による2光子励起を用いた蛍光顕微鏡の開発と多色・高解像度イメージング	A01-1班 野地博行
A01-2班	5	高内 大貴	A spontaneously switchable fluorescent protein for super-resolution imaging by high-speed single molecule detection	A01-2班 永井健治_永井帯同
	6	金原 数	PYPを利用した光応答性生体機能分子の創製	A01-2班 永井健治
	7	堀川 一樹	Minority control of synchronized dynamics in the population of biological oscillators	A01-2班 永井健治
技術開発支援班	8	和沢 鉄一	光スイッチングタンパク質KohinoorとSPoD-ExPAN法を用いた生体適合性の高い超解像蛍光イメージング	技術開発支援班
A02-1班	9	福岡 創	大腸菌走化性システムに内在する少数分子によるシステム制御	A02-1班 石島秋彦
	10	柄尾 豪人	Development of Fluorescent Nanodiamond Probes for Studying Protein Function and Structure	A02-1班 石島秋彦
	11	野崎 慎	Visualization of chromatin structure and dynamics with single nucleosome imaging	A02-2班 前島一博
	12	谷口 雄一	遺伝子発現の少数性生物学 —1分子遺伝子発現解析法、並びに超高解像度ゲノム構造解析法の開発—	A02-2班 前島一博
A02-3班	13	大出 晃士	少数分子を介した分子協同性と生命リズム制御	A02-3班 上田泰己
	14	鵜飼 英樹	Development of High-throughput Production System of Genetically Engineered Mice	A02-3班 上田泰己
A03-1班	15	富樫 祐一	少数分子反応系の理論〜化学・力学複合ネットワークの理論へ	A03-1班 富樫祐一
	16	李 振風	The Key and Unlock Mechanisms in F1-ATPase Unveiled by Single Molecule Time Series Analysis	A03-1班 富樫祐一
	17	新海 創也	“少数性生物学的”細胞内拡散現象の理論—アクティブ拡散とヌクレオソーム拡散を例に—	A03-1班 富樫祐一
	18	Flechsig Holger	Evolutionary optimization of simple polymer networks: Models of synthetic allosteric proteins	A03-1班 富樫祐一
	19	中川 正基	少数性問題のための触媒反応ネットワークの解析的枠組みとその応用	A03-1班 富樫祐一
A03-2班	20	柴田 幹大	高速AFMによる生きた細胞のナノスケールでの形態観察	A03-2班 今田勝巳
	21	杉山 翔吾	Dynamic interaction between Kai proteins dependent on phosphorylation states of KaiC revealed by HS-AFM	A03-2班 今田勝巳_内橋代理
2012_A01公募班	22	山下 高廣	非視覚オプシンを用いた細胞内情報伝達系の光による制御	2012_A01公募班
	23	水上 進	Development of Photochemical Tools to Regulate Biomolecular Functions	2012_A01公募班
	24	上番増 喬	Stochastic expression and rapid assembly of the T3SS1 is a critical step for regulating cytotoxicity of Vibrio parahaemolyticus	2012_A01公募班_高橋代理
	25	政池 知子	極小体積マイクロチャンバーでの微小管ダイナミクス観察とリン酸検出	2012_A01公募班
	26	矢島 潤一郎	微小管依存性モータータンパク質のランダム運動を方向性運動に変換する分子機構	2012_A02公募班
2012_A02公募班	27	並木 繁行	少数のシナプス分子の微細配置による中枢シナプス可塑性の制御機構	2012_A02公募班
	28	丹羽 達也	発現量の少ないタンパク質のフォールディングにおけるシャペロン依存性の解析	2012_A02公募班
	29	小嶋 勝	微小空間の動的環境制御システムの開発	2012_A02公募班
	30	笠井 倫志	Temporal Dimer Formations of Various G-Protein Coupled Receptors : Quantitative Approaches by Using Single-Molecule Observation Method	2012_A02公募班
	31	桑田 昌宏	核膜孔複合体の機能に見られる少数性の追究	2012_A02公募班
	32	曾和 義幸	生物回転ナノマシン構成素子の協同的相互作用	2012_A02公募班
	33	川岸 郁朗	大腸菌異物排出トランスポーターAcrBの基質依存性のダイナミクス	2012_A02公募班
2012_A03公募班	34	石原 秀至	分子のバラツキによる情報精度の強化	2012_A03公募班
	35	濱田 勉	Molecular behavior of DNA in a cell-sized compartment coated by lipids	2012_A03公募班
2014_A01公募班	36	茅 元司	ミオシン少数分子間の動態を可視化する1分子計測法に基づく協同性の検証	2014_A01公募班
	37	井上 圭一	細菌の走性における数的多様性の解明	2014_A01公募班
	38	藤原 敬宏	少数分子複合体動的ユニット機構による細胞膜機能制御	2014_A01公募班
	39	原田 慶恵	Character Projection方式電子線描画によるナノ開口基板大量作製法の開発	2014_A01公募班
	40	高森 茂雄	GABA小胞のプロトン動態からみるGABA輸送機構	2014_A01公募班
	41	藤岡 容一郎	カルシウムチャンネルを介したインフルエンザウイルス宿主細胞侵入機構の解明	2014_A02公募班_大場帯同
	42	小嶋 誠司	細菌べん毛本数を厳密に制御する分子機構	2014_A02公募班
43	竹内 裕子	少数分子による嗅覚情報伝達シグナル抑制とその機構	2014_A02公募班	
44	堀江 恭二	発現のオンとオフを繰り返す少数分子によるES細胞の多能性の制御	2014_A02公募班	
45	宮崎 牧人	構成論的アプローチによる収縮環の形成・収縮機構の解明	2014_A02公募班	
46	森本 雄祐	走化性シグナル伝達に伴う自発的膜電位変化	2014_A02公募班	
47	岡田 康志	細胞内物質輸送制御における協同性と少数性	2014_A02公募班	
2014_A03公募班	48	林 久美子	少数のタンパク質モーターによる神経細胞オルガネラ輸送の協同的メカニズムの解明	2014_A03公募班
	49	長谷川 慎	少数のタンパク質モーターによるゼブラフィッシュ色素顆粒輸送の協同的メカニズムの解明	2014_A03公募班_林帯同
	50	斉藤 稔	化学反応系および分子モーター多体系における少数性効果の理論的研究	2014_A03公募班
	51	市川 正敏	微小液滴空間に閉じ込められたアクチンミオシンが見せるアクティブな変形とゆらぎ	2014_A03公募班
	52	鈴木 宏明	Partitioning of genome-size DNA in the dividing model cell membrane	2014_A03公募班
	53	柴田 達夫	Fluctuations and responses in chemotaxis signaling systems	2014_A03公募班