

若手奨励賞招待講演 Early Career Award in Biophysics Candidate Presentations

第1日目 (9月19日(火)) / Day 1 (Sep. 19 Tue.)

9:00~11:30 K会場 (文法学部2階A1教室) / Room K (Room A1, Faculty of Letters, Faculty of Law Main Bldg. 2F)
1YK 日本生物物理学会若手奨励賞選考会
Early Research in Biophysics Award Candidate Presentations

オーガナイザー：男女共同参画・若手支援委員会

Organizer: Promotion of Gender Equality and Young Researchers Committee

Since 2005, Biophysical Society of Japan (BSJ) has granted “Early Career Award in Biophysics” to young BSJ members for their excellent presentations that show great potential to contribute to the progress of biophysics. In this 13th year, we received 39 highly qualified applications. After the first round of competitive screening based on submitted documents, the following ten applicants were selected as the young invited speakers. In this symposium, each speaker will make 10-minute presentation followed by 3-minute discussion as the second round of screening. Up to five winners will be selected and announced at the banquet held in the evening of the second day. We welcome all the BSJ members to attend this symposium to foresee the future of biophysics in Japan through the speakers and their researches.

- 09:00 小田 茂和 1J1556
1YK0900 神経グロビンによる知覚変化の情報処理機構
Information processing mechanism underlying a perceptual change by a neuroglobin
○小田 茂和¹, 豊島 有², デウボノ マリオ³ (¹岡崎統合バイオサイエンスセンター 定量生物学研究部門 (基礎生物学研究所), ²東京大学 大学院理学系研究科生物科学専攻, ³MRC分子生物学研究所)
Shigekazu Oda¹, Yu Toyoshima², Mario De Bono³ (¹Okazaki Institute for Integrative Science, Division of Quantitative Biology (National Institute for Basic Biology), ²Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, University of Tokyo, ³MRC Laboratory of Molecular Biology)
- 09:15 金城 純一 3Pos191
1YK0915 光第二高調波顕微鏡によるタンパク質構造解析
Optical second-harmonic generation microscope as a tool for protein structure analysis
○金城 純一¹, 岡田 康志^{1,2}, 島 知弘², 辻井 美香³, 今田 勝巳³, 市村 垂生¹, 渡邊 朋信¹ (¹理研QBiC, ²東大・院理, ³阪大・院理)
Junichi Kaneshiro¹, Yasushi Okada^{1,2}, Tomohiro Shima², Mika Tsujii³, Katsumi Imada³, Taro Ichimura¹, Tomonobu M. Watanabe¹ (¹RIKEN QBiC, ²Grad. Sch. Sci. Univ. Tokyo, ³Grad. Sch. Sci. Osaka Univ.)
- 09:30 小島 慧一 2I1537
1YK0930 暗所視を司る錐体視物質の低い熱雑音の進化的獲得
Evolutionary acquisition of low thermal noise of cone pigments for scotopic vision
○小島 慧一^{1,2}, 松谷 優樹², 柳川 正隆³, 山下 高廣², 今元 泰², 久富 修⁴, 山野 由美子⁵, 和田 昭盛⁵, 七田 芳則^{2,6} (¹岡山大学大学院医歯薬学総合研究科, ²京都大学大学院理学研究科, ³理研・細胞情報, ⁴大阪大学大学院理学研究科, ⁵神戸薬科大学, ⁶立命館大学・総研機構)
Keiichi Kojima^{1,2}, Yuki Matsutani², Masataka Yanagawa³, Takahiro Yamashita², Yasushi Imamoto², Osamu Hisatomi⁴, Yumiko Yamano⁵, Akimori Wada⁵, Yoshinori Shichida^{2,6} (¹Grad. Sch. of Med. Dent. Pharm. Sci., Okayama Univ, ²Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ., ³Cell. Info. Lab., RIKEN, ⁴Grad. Sch. Sci., Osaka Univ., ⁵Kobe Pharm. Univ., ⁶Ritsumeikan Univ.)
- 09:45 近藤 徹 2H1419
1YK0945 単一分子分光で明らかになった光合成光保護機構
Photosynthetic photoprotection mechanism revealed by single-molecule spectroscopy
○近藤 徹^{1,2}, ピノーラ アルベルタ³, チェン ウェイジア¹, ダロスト ルカ³, バッシ ロベルト³, シュラウコーエン ガブリエラ^{1,2} (¹マサチューセッツ工科大学, ²Mit-Harvard エキシトン工学センター, ³ヴェローナ大学)
Toru Kondo^{1,2}, Alberta Pinnola³, Wei Jia Chen¹, Luca Dall'Osto³, Roberto Bassi³, Gabriela Schlau-Cohen^{1,2} (¹Mit, ²Mit-Harvard Center for Excitonics, ³Univ. Verona)

- 10:00 田代 陽介 1C1408
1YK1000 細菌の膜小胞取り込みに寄与する表面電位と膜弛緩性
Contribution of surface potentials and membrane looseness on bacterial uptake of membrane vesicles
○田代 陽介, 高木 航太郎, 長谷川 雄将, 二又 裕之 (静大院・総合科技)
Yosuke Tashiro, Kotaro Takaki, Yusuke Hasegawa, Hiroyuki Futamata (*Grad. Sch. Integr. Sci. Technol., Shizuoka Univ.*)
- 10:15 中根 大介 1B1608
1YK1015 シアノバクテリアは光の向きを認識して IV 型線毛を非対称に分布する
Asymmetric distribution of type IV pili triggered by directional light in unicellular cyanobacteria
○中根 大介, 西坂 崇之 (学習院大 物理)
Daisuke Nakane, Takayuki Nishizaka (*Dept. Phys., Gakushuin Univ.*)
- 10:30 新津 藍 1E1514
1YK1030 再設計法と新規設計法による膜貫通アルファヘリックスペプチドバレルの開発
Redesign and de novo design of transmembrane alpha-helical peptide barrels
○新津 藍^{1,2}, Mahendran Kozhinjampara³, Andrew R. Thomson⁴, Hagan Beyley³, 杉田 有治¹, Derek N. Woolfson² (理研・和光,²ブリストル大学,³オックスフォード大学,⁴グラスゴー大学)
Ai Niitsu^{1,2}, Kozhinjampara R. Mahendran³, Andrew R. Thomson⁴, Hagan Beyley³, Yuji Sugita¹, Derek N. Woolfson² (¹Wako Inst, RIKEN, ²Univ. Bristol, ³Univ. Oxford, ⁴Univ. Glasgow)
- 10:45 平島 剛志 2J1355
1YK1045 細胞の異方的なメカノレスポンスが発生過程の精巣上体細管の径を維持する
Anisotropic Cellular Mechanoresponse Maintains the Radial Size of Developing Epididymal Tubules
○平島 剛志¹, 安達 泰治² (京都大学大学院医学研究科 基礎病態学講座 病態生物医学分野,²京都大学 ウイルス・再生医科学研究所)
Tsuyoshi Hirashima¹, Taiji Adachi² (¹Grad Sch Med, Kyoto Univ, ²Inst Front Life Med Sci, Kyoto Univ)
- 11:00 森 俊文 1G1344
1YK1100 Pin1 の酵素反応におけるタンパク質ダイナミクスの重要性
Crucial role of enzyme dynamics in the catalytic reaction mechanism of Pin1
○森 俊文^{1,2}, 斉藤 真司^{1,2} (分子研,²総研大)
Toshifumi Mori^{1,2}, Shinji Saito^{1,2} (¹IMS, ²SOKENDAI)
- 11:15 森本 雄祐 1Pos091
1YK1115 細胞内シグナル伝達における膜電位の役割
Role of membrane potential in intracellular signal transduction
○森本 雄祐^{1,2,3}, 上田 昌宏^{2,3} (九工大・生命情報,²理研・生命システム,³阪大・生命機能)
Yusuke V. Morimoto^{1,2,3}, Masahiro Ueda^{2,3} (¹Dept. of Biosci. Bioinfo., Kyushu Inst. Tech., ²RIKEN, QBiC, ³Grad. Sch. Frontier Biosci., Osaka Univ.)