

ポスター発表

Principal Investigator / 研究代表者	Title/研究課題	Name1(brief affiliation1), Name2(affiliation2) ...
Takeyuki WAKABAYASHI 若林 健之	Structure-based mutagenesis of Actin to elucidate the Mechanism to activate ATPase ATPase 活性化機構のアクチン変異による研究	Y. Gomibuchi (Teikyo U.), T. Uyeda (AIST), <u>T. Wakabayashi(Teikyo U.)</u> 五味淵由貴(帝京大理工), 上田太郎(産総研), 若林健之(帝京大理工)
Norio Yoshida 吉田 紀生	Free Energy Analysis of ATP hydrolysis based on the statistical mechanics and quantum mechanics theory 液体の統計力学と量子力学に基づくATP加水分解の自由エネルギー解析	<u>N. Yoshida(IMS)</u> , S. Ham(Sookmyung U), F. Hirata(IMS) 吉田紀生(分子研), HAM, Sihyun(淑明女子大), 平田文男(分子研)
Yoshiro Sohma 相馬義郎	Mechanism of ATP-driven NBD gating engine in an ABC transporter CFTR ABCトランスポーターNBDエンジンにおけるATPエネルギー利用メカニズムの解明	Y. Sohma, Y.-C. Yu(Keio U), M.Odera, T. Hagiya, M. Sakurai (Tokyo Tech) 相馬義郎、余 盈君(慶應大医)、小寺充彦、萩谷朋佳、櫻井実(東工大)
Kei NANATANI 七谷 圭	Study of ATP hydrolysis mechanism in ABC transporter by using novel single-molecule FRET technique 新規一分子FRET計測技術によるABCトランスポーターのATP加水分解機構の解析	<u>K. Nanatani (Tohoku U)</u> , N. Uozumi (Tohoku U), S. Nakano (Tohoku U), S. Takahashi (Tohoku U), K. Kamagata (Tohoku U) 七谷 圭(東北大工)、魚住信之(東北大工)、中野駿介(東北大多元研)、高橋聡(東北大多元研)、鎌形清人(東北大多元研)
Yuichi Inoue 井上 裕一	Local heating of ATP-driven motors ATP駆動型分子モーターの局所的熱変動	Y.Inoue(Tohoku Univ), H.Fukuoka(Tohoku Univ), A.Ishijima(Tohoku Univ) 井上裕一(東北大・多元研)、福岡創(東北大・多元研)、石島秋彦(東北大・多元研)
Takeshi Murata 村田 武士	Functional analysis of V1-ATPase using molecular dynamics/free energy calculation 分子動力学/自由エネルギー計算によるV1-ATPaseの機能発現機構の解明	<u>T. Murata (Chiba U)</u> , A. Suenaga (AIST), I. Yamato (SUT) 村田武士(千葉大)、末永敦(産総研)、山登一郎(東理大)
Toshiki Yagi 八木俊樹	Modulation of outer-arm dynein motor activity by the change of hydration state in axoneme 水和状態の変化に伴う鞭毛外腕ダイニンモーターの活性変動	<u>T. Yagi (Univ. Tokyo)</u> , R. Kamiya (Univ. Tokyo), M. Nishiyama (Kyoto U) 八木俊樹(東大医)、神谷律(東大理)、西山雅祥(京大理)
Taeko Ohkawa-Nishiwaki 大川(西脇) 妙子	A novel autodephosphorylation mechanism of circadian clock protein KaiC which generates ATP as an intermediate ATPを中間体とする概日時計蛋白質KaiCの新規自己脱リン酸化機構とその意義	<u>T. Ohkawa-Nishiwaki</u> , T. Kondo (Nagoya U) 大川(西脇)妙子、近藤 孝男 (名古屋大理)
Shou FURUIKE 古池 晶	Single molecule approach to probe the thermodynamics of ATP-hydrolysis in ATP-driven molecular rotary motors ATP駆動の回転分子モーターを用いたATP加水分解の1分子熱力学	<u>S. Furuike(Osaka Medical College)</u> 古池 晶(大阪医大)
Koji YOSHIDA 吉田亨次	Dynamics of hydrated biomolecules by X-ray and neutron scattering X線・中性子散乱による水和生体分子のダイナミクス	<u>K. Yoshida</u> , T.Yamaguchi (Fukuoka U.) 吉田亨次、山口敏男(福岡大理)