

## Poster Presentation

| No. | 班   | Principal Investigator | Title                                                                                              | Name                                                                                                                                                                            |
|-----|-----|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | A01 | Nobuyuki Matubayasi    | All-Atom Hydration Analysis of the $\beta$ subunit in F1-ATPase                                    | T. Ekimoto (Kyoto U), N. Matubayasi (Kyoto U), M. Ikeguchi (Yokohama City U)                                                                                                    |
|     |     | 松林 伸幸                  | タンパク質構造変化に対する溶媒和効果の全原子自由エネルギー解析                                                                    | 浴本 亨、狩野 康人、松林 伸幸 ( 京大化研 )、池口 満徳 ( 横浜市大 )                                                                                                                                        |
| 2   | A01 | Nobuyuki Matubayasi    | Free-Energy Analysis of Cosolvent Effect on Protein Structure                                      | Y. Karino (Kyoto U), N. Matubayasi (Kyoto U)                                                                                                                                    |
|     |     | 松林 伸幸                  | タンパク質構造に対する共溶媒効果の自由エネルギー解析                                                                         | 狩野 康人、松林 伸幸 ( 京大化研 )                                                                                                                                                            |
| 3   | A01 | Takuya Takahashi       | Calculation of dynamics and charges of water around small solute molecules: MD and QM calculations | T. Takahashi(Ritsumei U)                                                                                                                                                        |
|     |     | 高橋 卓也                  | 低分子周囲の水のダイナミクスおよび電荷計算 : MD およびQM計算                                                                 | 高橋卓也、近藤嘉人 ( 立命大・生命 )                                                                                                                                                            |
| 4   | A01 | Takuya Takahashi       | Investigation of force field parameter effect on solvation dynamics                                | Y. Kondo i(Ritsumei U), , T. Takahashi(Ritsumei U),                                                                                                                             |
|     |     | 高橋 卓也                  | 力場パラメタが溶媒和ダイナミクスに及ぼす影響の探索                                                                          | 近藤嘉人,高橋卓也 ( 立命大・生命 )                                                                                                                                                            |
| 5   | A01 | Hideaki Takahashi      | Free energy analysis of the hydrolysis of the prototype molecule for ATP                           | H. Takahashi (Tohoku U)                                                                                                                                                         |
|     |     | 高橋 英明                  | ATPモデル分子の加水分解の自由エネルギー解析                                                                            | 高橋 英明 ( 東北大理 )                                                                                                                                                                  |
| 6   | A01 | Nobuo Niimura          | The hydration structure and dynamics of proteins determined by neutron protein crystallography.    | A.Yamaguchi (Ibaraki U.), N.Niimura(Ibaraki U.), T.Yamada(Ibaraki U.), I.Tanaka (Ibaraki U., T.Yokoyama (Toyama U.), S.Nakamura (Nagaoka U.Tec.), S. Kidokoro (Nagaoka U.Tech.) |
|     |     | 新村信雄                   | タンパク質水和構造とダイナミクスの中性子結晶解析                                                                           | 山口淳史 ( 茨城大学 )、新村信雄 ( 茨城大学 )、山田太郎 ( 茨城大学 )、田中伊知朗 ( 茨城大学 )、横山武司 ( 富山大学 )、中村成芳 ( 長岡技科大学 )、城所俊一 ( 長岡技科大学 )                                                                          |
| 7   | A01 | Shun-ichi Kidokoro     | Effect of Magnesium Ion on the Hydration Enthalpy of Adenosine Triphosphate                        | S. Koga, S. Nakamura, N. Shibuya, K. Seo, and S. Kidokoro (Nagaoka U Tech)                                                                                                      |
|     |     | 城所俊一                   | アデノシン三リン酸の加水分解エンタルピーに対するマグネシウムイオンの効果                                                               | 古賀峻太郎、中村成芳、渋谷紀成、瀬尾和聖、城所俊一(長岡技科大 )                                                                                                                                               |
| 8   | A01 | Hideyuki Komatsu       | Thermodynamics of partitioning of ATP, ADP and Pi between water and organic solvent                | H. Komatsu (Kyushu Inst. Tech.)                                                                                                                                                 |
|     |     | 小松 英幸                  | ATP, ADP, Piの水-有機溶媒間分配の熱力学                                                                         | 小松英幸 ( 九州工大生命情報 )                                                                                                                                                               |

| No. | 班   | Principal Investigator | Title                                                                                                                                         | Name                                                                                                                                                                   |
|-----|-----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9   | A01 | Takeyuki Wakabayashi   | Activation of Myosin ATPase by Mutant Actins                                                                                                  | Y. Gomibuchi (Teikyo U), T. Q. P. Uyeda(AIST), T. Wakabayashi (Teikyo U)                                                                                               |
|     |     | 若林 健之                  | 変異体アクチンによるミオシンATPaseの活性化                                                                                                                      | 五味淵由貴 ( 帝京大・院理工 )、上田太郎 ( 産総研 )、若林健之(帝京大・院理工、医療技術、理工 )                                                                                                                  |
| 10  | A01 | Norio Yoshida          | Free Energy Analysis of ATP hydrolysis based on the statistical mechanics and quantum mechanics theory                                        | Norio Yoshida(Kyushu U. ) , Jooyeon Hong, Song-Ho Chong, Lee Chewook, Sihyun Ham(Sookmyung Women's U.), Fumio Hirata ( Ritsumeikan U. )                                |
|     |     | 吉田 紀生                  | 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                                                                                                             | 吉田紀生(九大院理 ) , Jooyeon HONG, Song-Ho CHONG, Lee CHEWOOK, Sihyun HAM (Sookmyung Women's U.), 平田文男 ( 立命館大 )                                                               |
| 11  |     | Minoru Sakurai         | An analysis of the role of ATP hydrolysis in dimerization of the nucleotide-binding domain of the ABC transporter by free energy calculations | T. Hayashi (Tokyo Tech.), S. Chiba (Tokyo Tech.), T. Furuta (Tokyo. Tech),M. Sakurai (Tokyo Tech.)                                                                     |
|     |     | 櫻井 実                   | 自由エネルギー計算によるABCトランスポーターのヌクレオチド結合ドメイン二量体化に与えるATP加水分解の役割の解析                                                                                     | 林智彦 ( 東工大 )、千葉峻太郎 ( 東工大 )、古田忠臣 ( 東工大 )、櫻井実 ( 東工大 )                                                                                                                     |
| 12  | A02 | Yuichi Harano          | Development of a combined method of the Poisson-Boltzmann equation and morphometric approach for the calculation of solvation free energy     | S. Chiba (Tokyo Titech), M. Sakurai (Tokyo Titech), Y. Harano (Osaka U)                                                                                                |
|     |     | 原野雄一                   | Poisson Boltzmann方程式と形態熱力学のアプローチを結合した溶媒和自由エネルギー計算手法の開発                                                                                        | 千葉峻太郎 ( 東工大 )、櫻井実(東工大), 原野雄一 ( 阪大 )                                                                                                                                    |
| 13  |     | Minoru Sakurai         | Combined MD and RISM study of the structure and dynamics of CFTR. Effect of water on the NBD dimerization of CFTR                             | T. Hagiya (Tokyo Tech.), T. Hayashi (Tokyo Tech.), S. Chiba (Tokyo Tech.), T. Furuta (Tokyo. Tech), N. Yoshida (Kyusyu U), Y. Sohma (Keio U), M. Sakurai (Tokyo Tech.) |
|     |     | 櫻井実                    | MDシミュレーションとRISM計算によるCFTRの構造とダイナミクスの解析。NBD2量化過程に与える水の効果                                                                                        | 萩谷朋佳 ( 東工大 )、林智彦 ( 東工大 )、千葉峻太郎 ( 東工大 )、古田忠臣 ( 東工大 )、吉田紀夫 ( 九大 )、相馬義郎 ( 慶大 )、櫻井実 ( 東工大 )                                                                                |
| 14  | A02 | Hiraku Oshima          | Effects of sugars on the thermal stability of a protein                                                                                       | Hiraku Oshima and Masahiro Kinoshita (Kyoto University)                                                                                                                |
|     |     | 尾嶋 拓                   | タンパク質の熱安定性に及ぼす糖の影響                                                                                                                            | 尾嶋 拓、木下正弘 ( 京大 )                                                                                                                                                       |
| 15  |     | Satoshi Yasuda         | Structural stability of proteins in aqueous and nonpolar environments                                                                         | Satoshi Yasuda, Hiraku Oshima, and Masahiro Kinoshita (Kyoto University)                                                                                               |
|     |     | 安田賢司                   | 水および疎水環境中におけるタンパク質の構造安定性                                                                                                                      | 安田賢司、尾嶋 拓、木下正弘 ( 京大 )                                                                                                                                                  |

| No. |     | Principal Investigator | Title                                                                                                                     | Name                                                                                                       |
|-----|-----|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16  |     | Hirokazu Mishima       | Physics of Multidrug Efflux of a Biomolecular Complex                                                                     | Hirokazu Mishima, Hiraku Oshima, Satoshi Yasuda, Ken-ichi Amano, and Masahiro Kinoshita (Kyoto University) |
|     |     | 三嶋浩和                   | 生体分子複合体の多剤排出機構の物理                                                                                                         | 三嶋浩和、尾嶋 拓、安田賢司、天野健一、木下正弘 (京大)                                                                              |
| 17  | A02 | Yoshihiro Sambongi     | Salt dependency of inorganic pyrophosphatase activity in an extremely halophilic archaeon <i>Haloarcula japonica</i>      | Y. Sambongi (Hiroshima U), S. Wakai (Hiroshima U), S. Kidokoro (Nagaoka U Tech)                            |
|     |     | 三本木至宏                  | 高度好塩性古細菌 <i>Haloarcula japonica</i> のピロリン酸分解酵素活性の塩依存性                                                                     | 三本木至宏 (広島大学)、若井暁 (広島大学)、城所俊一 (長岡技科大)                                                                       |
| 18  |     | Ryo Akiyama            | Motion and Work of the Solvation Motor induced by the Chemical Reaction                                                   | K. Tokunaga (Kogakuin U), R. Akiyama (Kyushu U)                                                            |
|     |     | 秋山 良                   | 化学反応で動く溶媒和モーターの運動と仕事                                                                                                      | 徳永 健 (工学院大教養)、秋山 良 (九大院理)                                                                                  |
| 19  | A02 | Ryo Akiyama            | Role of multivalent cations on F-actin formation based on a simple model                                                  | S. Fujihara (Kyushu U), R. Akiyama (Kyushu U)                                                              |
|     |     | 秋山 良                   | 単純なモデルを用いたF-アクチンの形成における多価カチオンの役割の研究                                                                                       | 藤原慎吾 (九大院理)、秋山 良 (九大院理)                                                                                    |
| 20  |     | Ryo Akiyama            | Calculation Methods for Partial Molar Volume of Ions in Water by Molecular Simulation                                     | Y. Kawabata (Kyushu U), R. Akiyama (Kyushu U)                                                              |
|     |     | 秋山 良                   | 分子シミュレーションによる水中のイオンの部分モル体積の計算方法の検討                                                                                        | 川畑雄一 (九大院理)、秋山 良 (九大院理)                                                                                    |
| 21  | A02 | Hiroaki Kato           | X-Ray crystallography of an ABC multi-drug transporter from a thermophilic eukaryote                                      | T. Yamaguchi and H. Kato (Kyoto U)                                                                         |
|     |     | 加藤 博章                  | 好熱性真核生物由来ABC多剤排出型トランスポーターのX線結晶構造解析                                                                                        | 山口知宏 (京都大薬) 加藤博章 (京都大薬)                                                                                    |
| 22  | A02 | Yuko Ito               | Free energy simulations for the conformational change of the $\alpha\beta$ subunits in F1-ATPase after the ATP hydrolysis | Yuko Ito and Mitsunori Ikeguchi (Yokohama City U)                                                          |
|     |     | 伊藤 祐子                  | 自由エネルギー計算を用いたATP加水分解後のF1-ATPase $\alpha\beta$ サブユニット 2 量体の構造変                                                             | 伊藤祐子、池口満徳 (横浜市立大学)                                                                                         |
| 23  |     | Yuichi Kokabu          | Molecular modeling and molecular dynamics simulations of recombinase Rad51                                                | Yuichi Kokabu and Mitsunori Ikeguchi (Yokohama City U)                                                     |
|     |     | 小甲 裕一                  | 分子動力学シミュレーションを用いたRAD51 リコンビナーゼの分子モデリング                                                                                    | 小甲裕一、池口満徳 (横浜市立大学)                                                                                         |
| 24  | A02 | Yoshiro Sohma          | Single molecular observation of CFTR channels by high speed AFM                                                           | Hayato Yamashita, Yingchun Yu, Yoshiro Sohma (Keio Univ)                                                   |
|     |     | 相馬義郎                   | 高速AFMを用いたCFTRチャネル 1 分子動態の直接観察                                                                                             | 山下隼人、相馬義郎 (慶應義塾大・医)                                                                                        |

| No.              |     | Principal Investigator                                                             | Title                                                                                                                                                | Name                                                                                                                    |
|------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25               | A02 | Mitsunori Takano                                                                   | Electrostatic network and electro-allostery in myosin: Response to ATP binding                                                                       | T. Sato, J. Ohnuki, K. Umezawa, M. Takano                                                                               |
|                  |     | 高野光則                                                                               | ミオシンの静電ネットワークと電気的アロステリー：ATP結合に対する応答                                                                                                                  | 佐藤昂人、大貫隼、梅澤公二、高野光則                                                                                                      |
| Mitsunori Takano |     | Electrostatic network and electro-allostery in myosin: Response to lever-arm swing | J. Ohnuki, T. Sato, K. Umezawa, M. Takano                                                                                                            |                                                                                                                         |
| 高野光則             |     | ミオシンの静電ネットワークと電気的アロステリー：レバーアームスイングに対する応答                                           | 佐藤昂人、大貫隼、梅澤公二、高野光則                                                                                                                                   |                                                                                                                         |
| 27               |     | Mitsunori Takano                                                                   | Local dielectric constants in/around a motor protein calculated based on Onsager-Kirkwood scheme with local mean-field approximation                 | A. Konno, K. Umezawa, T. Sato, M. Takano                                                                                |
|                  |     | 高野光則                                                                               | 局所平均場近似Onsager-Kirkwoodスキームに基づいて計算したモータータンパク質内部・周囲の局所誘電率                                                                                             | 昆野朝陽、梅澤公二、佐藤昂人、高野光則                                                                                                     |
| 28               | A03 | Makoto Suzuki                                                                      | Effects of halide ions on the hydration properties of F-actin                                                                                        | N. Ishida, T. Wazawa, G. Mogami, N. Morimoto, M. Suzuki (Tohoku U)                                                      |
|                  |     | 鈴木 誠                                                                               | F-アクチンの水和特性に及ぼすハライドイオンの効果                                                                                                                            | 石田誠宣、和沢鉄一、最上譲二、森本展行、鈴木誠(東北大学 )                                                                                          |
| 29               |     | Makoto Suzuki                                                                      | Effects of nucleotide and cosolvents on the hydration state of myosin subfragment-1                                                                  | T. Nakagawa, T. Wazawa, G. Mogami, N. Morimoto, M. Suzuki (Tohoku U)                                                    |
|                  |     | 鈴木 誠                                                                               | ミオシンS1の水和特性に及ぼすヌクレオチドと共溶媒の効果                                                                                                                         | 中川卓哉、和沢鉄一、最上譲二、森本展行、鈴木誠(東北大学 )                                                                                          |
| 30               |     | Makoto Suzuki                                                                      | Hypermobile water observed in sulfonates, phosphates solutions and its volume change in protein interactions                                         | Y. T. Wang, N. Tanno, K. Ishimori, A. Imao, N. Ishida, G. Mogami, T. Wazawa, N. Morimoto, and M. Suzuki (Tohoku U)      |
|                  |     | 鈴木 誠                                                                               | スルホン酸塩、リン酸塩溶液におけるハイパーモバイル水(HMW)とタンパク質間相互作用におけるHMW量の変化                                                                                                | 王楊天、丹野則彦、石柱和希、今尾麻人、石田誠宣、和沢鉄一、最上譲二、森本展行、鈴木誠                                                                              |
| 31               |     | Makoto Suzuki                                                                      | Anion-dependence of hypermobile water in Na-, K-halide solutions at low concentrations measured by high-resolution microwave dielectric spectroscopy | G. Mogami, T. Miyazaki, T. Wazawa(Tohoku U), N. Matubayasi (Kyoto U), and M.Suzuki (Tohoku U)                           |
|                  |     | 鈴木 誠                                                                               | 高分解誘電緩和分光による低濃度 Na-, K-ハライド水溶液における速い緩和成分のアニオン依存性                                                                                                     | 最上譲二、宮崎崇、和沢鉄一(東北大学 )、松林典之( 京都大学 )、鈴木誠( 東北大学 )                                                                           |
| 32               | A03 | Mitsuhiro Iwaki                                                                    | Single molecule analysis for the energy conversion of actomyosin in the presence of osmolyte                                                         | K. Fujita (Osaka U.), K. Itoh (Chiba U.), A. Iwane (Osaka U.), T. Yanagida (RIKEN, Osaka U.), M. Iwaki(RIKEN, Osaka U.) |
|                  |     | 岩城 光宏                                                                              | オスモライト存在下でのアクトミオシンのエネルギー変換                                                                                                                           | 藤田恵介(阪大・生命機能)、伊藤光二(千葉大・理)、岩根敦子(阪大・生命機能)、柳田敏雄、岩城光宏(理研、阪大)                                                                |

| No.             |     | Principal Investigator                                                                             | Title                                                                                                            | Name                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |
|-----------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33              | A03 | Hiroshi Ueno                                                                                       | Simultaneous observation of nucleotide-binding and rotation of V1-ATPase from Enterococcus hirae                 | H. Ueno (Chuo U), Y. Minagawa (Tokyo U), R. Iino (Tokyo U), T. Murata (Chiba U), E. Muneyuki (Chuo U) |                                                                                                                                                                      |
|                 |     | 上野 博史                                                                                              | 腸内連鎖球菌由来V1-ATPaseのヌクレオチド結合と回転の同時観察                                                                               | 上野 博史 (中大理工)、皆川 慶嘉 (東大院応化)、飯野亮太 (東大院応化)、村田武士 (千葉大院理)、宗行英朗 (中大理工)                                      |                                                                                                                                                                      |
| Kikuchi Yousuke |     | Observation of the rotation of F1-ATPase under the external torque using the electrorotaion method | Y. Kikuchi (Chuo U), E. Muneyuki (Chuo U)                                                                        |                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |
| 菊池 洋輔           |     | 回転電場を用いた外力存在下でのF1-ATPaseの回転観察                                                                      | 菊池 洋輔 (中央大学), 宗行 英朗 (中央大学)                                                                                       |                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |
| 34              |     | Eiro Muneyuki                                                                                      | Thermodynamic analysis of nucleotide binding to F1-ATPase $\beta$ subunit and $\alpha 3\beta 3\gamma$ subcomplex | E. Muneyuki, H. Ueno and Y. Kikuchi (Chuo U)                                                          |                                                                                                                                                                      |
|                 |     | 宗行 英朗                                                                                              | F1-ATPaseの $\beta$ subunitに対するヌクレオチド結合の熱力学的解析                                                                    | 宗行 英朗, 上野 博史, 菊池 洋輔, (中央大学)                                                                           |                                                                                                                                                                      |
| 35              |     | A03                                                                                                | Kei Nanatani                                                                                                     | Study of ATP hydrolysis mechanism in ABC transporter by using novel single-molecule FRET technique    | K. Nanatani (Tohoku U), N. Uozumi (Tohoku U), S. Nakano (Tohoku U), S. Takahashi (Tohoku U), T. Furuta (Tokyo Tech), M. Sakurai (Tokyo Tech), K. Kamagata (Tohoku U) |
|                 |     |                                                                                                    | 七谷 圭                                                                                                             | 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                                                              | 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)、古田忠臣 (東工大)、櫻井実 (東工大)、鎌形清人 (東北大多元研)                                                                                 |
| 36              | A03 | Yuichi Inoue                                                                                       | Local heating of molecular motors using single carbon nanotubes                                                  | Y.Inoue(Tohoku Univ), M.Nagata(Tohoku Univ), A.Ishijima(Tohoku Univ)                                  |                                                                                                                                                                      |
|                 |     | 井上 裕一                                                                                              | カーボンナノチューブを用いた分子モーターの局所的熱変調                                                                                      | 井上裕一 (東北大・多元研),永田光範 (東北大・生命科学),石島秋彦 (東北大・多元研)                                                         |                                                                                                                                                                      |
| 37              | A03 | Takeshi Murata                                                                                     | Analysis of rotational mechanism of V1-ATPase                                                                    | Takeshi Murata, Kenji Mizutani, Yuta Isaka, Ichiro Yamato, Yuko Ito, Mitsunori Ikeguchi               |                                                                                                                                                                      |
|                 |     | 村田 武士                                                                                              | V1—A T P a s e の機能発現機構の解明                                                                                        | 村田武士 (千葉大)、水谷健二 (千葉大)、井阪悠太 (理科大)、山登一郎 (理科大)、伊藤祐子 (横浜市大)、池口満徳 (横浜市大)                                   |                                                                                                                                                                      |
| 38              | A03 | Toshiki Yagi                                                                                       | Effects of salts or cosolvents on flagellar axoneme structure and motility                                       | T. Yagi (Tokyo U.), M. Nishiyama (Kyoto U), S. Kamimura (Chuo U.), H.Iwamoto (JASRI)                  |                                                                                                                                                                      |
|                 |     | 八木俊樹                                                                                               | 鞭毛軸系の構造と運動性に対する塩と共溶媒の効果                                                                                          | 八木俊樹 (東大・医)、西山雅祥 (京大・白眉)、上村慎治 (中央大学・理工)、岩本裕之 (JASRI)                                                  |                                                                                                                                                                      |
| 39              | A03 |                                                                                                    |                                                                                                                  |                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |

| No. |     | Principal Investigator | Title                                                                                                     | Name                                                                                      |
|-----|-----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40  | A03 | Taeko Ohkawa           | KaiA and KaiB sustain a circadian rhythm in KaiC phosphorylation via regulation of KaiC-bound nucleotides | T. Ohkawa (Nagoya U), E. Ochiai (Nagoya U), T. Kondo (Nagoya U)                           |
|     |     | 大川 妙子                  | KaiAおよびKaiBによるKaiC結合ヌクレオチドの制御とKaiCリン酸化リズムの関連                                                              | 大川妙子、落合恵利加、近藤孝男 (名古屋大)                                                                    |
| 41  | A03 | Masayoshi Nishiyama    | Direct observation of the waveform of bacterial flagellar filaments at high pressure.                     | M. Nishiyama (Kyoto U), Y. Sowa (Hosei U)                                                 |
|     |     | 西山 雅祥                  | 高圧力下でのバクテリアべん毛繊維らせん構造の直接観察                                                                                | 西山 雅祥 (京大白眉セ)、曾和 義幸 (法政大)                                                                 |
| 42  | A03 | Hiroaki Yokota         | Single-molecule imaging of ATPase reactions catalyzed by a DNA helicase                                   | H. Yokota (Kyoto U), T. Iwasa (Kyoto U), R. Yokokawa (Kyoto U), Y. Harada (Kyoto U)       |
|     |     | 横田 浩章                  | ヘリカーゼのATPaseの蛍光1分子イメージング                                                                                  | 横田浩章 (京都大iCeMS)、岩佐拓磨 (京都大院生命科学)、横川隆司 (京都大院工)、原田慶恵 (京都大iCeMS)                              |
| 43  | A03 | Shou Furuike           | Thermodynamics on single molecules of ATP-driven rotary molecular motors                                  | Shou Furuike(Osaka Medical College)                                                       |
|     |     | 古池 晶                   | ATP駆動回転分子モーターの1分子熱力学                                                                                      | 古池 晶(大阪医科大学)                                                                              |
| 44  | A03 | Koji Yoshida           | A study on hydration structure of F-actin by X-ray scattering                                             | K. Yoshida, T. Yamaguchi                                                                  |
|     |     | 吉田亨次                   | X線散乱によるFアクチン水和構造の研究                                                                                       | 吉田亨次、山口敏男 (福岡大理)                                                                          |
| 45  | A03 | Satoru Fujiwara        | Dynamics of hydration water around F-actin detected by quasielastic neutron scattering                    | S. Fujiwara (JAEA), T. Matsuo (JAEA), M. Plazanet (Univ. Fourier), T. Oda (RIKEN)         |
|     |     | 藤原 悟                   | 中性子準弾性散乱により検出したF - アクチン周辺水和水のダイナミクス                                                                       | 藤原悟、松尾龍人 (原子力機構)、M. Plazanet (Univ. Fourier)、小田俊郎 (理研)                                    |
| 46  | A03 | Satoru Fujiwara        | Hydration structure around F-actin detected by small-angle neutron scattering                             | T. Matsuo (JAEA), T. Oda (RIKEN), T. Arata (Osaka U), J. Zaccai (ILL), S. Fujiwara (JAEA) |
|     |     | 藤原 悟                   | 中性子小角散乱により検出したF - アクチンの水和構造                                                                               | 松尾龍人 (原子力機構)、小田俊郎 (理研)、荒田敏昭 (阪大)、J. Zaccai (ILL)、藤原悟 (原子力機構)                              |