

10:00~10:10	開会挨拶 Opening Address シンポジウム議長挨拶 from the Symposium Chair 矢川 元基 (日本学術会議 東洋大学 教授) Genki YAGAWA (Science Council of Japan Professor, Toyo University, Japan) 共催者代表挨拶 from the Co-sponsor Representative 市丸 修 ((独) 科学技術振興機構 戦略研究推進部 上席主任調査員) Osamu ICHIMARU (Senior Researcher, Department of Innovation Research, Japan Science and Technology Agency, Japan)
10:10~11:45	プレナリ講演 1 (ナノ) Plenary Lectures 1 (Nano) ■司会 戒崎 俊一 (理化学研究所 計算宇宙物理研究室 室長) Chair Toshikazu EBISUZAKI (Chief Scientist, RIKEN, Japan) 有機金属分子と金属のナノ 接合 : 第一原理計算と実験の接点 Metal-Organic Molecule-Metal Nano-Junctions: A close contact between first-principle simulations and experiments 人工分子ローターのシミュレーション Simulations of Artificial Molecular Rotors ナノバイオ系のペタスケール分子動力学シミュレーション Petascale molecular dynamics simulations of nano-bio-systems Mauro BOERO (ストラスブルグ大学 材料物理化学研究所 教授) (Professor, Institut de Physique et Chimie des Matériaux, University of Strasbourg, France) Josef MICHL (コロラド大学ボルダー校 教授) (Professor, University of Colorado at Boulder, USA) Aiichiro NAKANO (南カリフォルニア大学 教授) (Professor, University of Southern California, USA)
11:45~12:45	(昼休み) Lunch Break
12:45~14:20	プレナリ講演 2 (バイオ) Plenary Lectures 2 (Bio) ■司会 岡本 祐幸 (名古屋大学 教授) Chair Yuko OKAMOTO (Professor, Nagoya University, Japan) ナノ・バイオシミュレーション – タンパク質動解析から DNA ナノ構造設計まで – Simulation Based Nano-Bio Science & Engineering: From Protein Dynamics to DNA Nanostructure Design ナノスケールマシンのシミュレーション : リボソームの大規模構造変化 Simulating nano-scale machines: Large-scale conformational changes of the ribosome 生体系の大規模シミュレーション Multiscale simulations of biological systems Moon Ki KIM (成均館大学 准教授) (Associate Professor, Sungkyunkwan University, Korea) Karrisa SANBONMATSU (ロスアラモス国立研究所 チームリーダー) (Team Leader, Los Alamos National Laboratory, USA) Weitao YANG (デューク大学 教授) (Professor, Duke University, USA)
14:20~14:40	(休憩) Break
14:40~15:45	パネルディスカッションの前講演 (1) Pre-lectures for Panel Discussion (1) ■司会 佐藤 哲也 (兵庫県立大学 教授) Chair Tetsuya SATO (Professor, University of Hyogo, Japan) 強相関電子物質のための第一原理予測 Ab initio prediction for strongly-correlated-electron materials ナノシステムの為のオーダーN 実空間 DFT と古典分子動力学とのハイブリッド化 Hybridization of order-N real-space-grid DFT and classical molecular dynamics for nano-systems 精密予測と巨大分子設計の量子化学 Quantum Chemistry for Accurate Prediction and Giant-Molecular Design 凝集反応系のマルチスケールシミュレーション Multi-scale Simulation of Condensed-phase Reacting Systems 今田 正俊 (東京大学大学院 教授) Masatoshi IMADA (Professor, University of Tokyo, Japan) 尾形 修司 (名古屋工業大学大学院 教授) Shuji OGATA (Professor, Nagoya Institute of Technology, Japan) 中辻 博 (量子化学研究協会 理事長) Hiroshi NAKATSUJI (Director, Quantum Chemistry Research Institute, Japan) 長岡 正隆 (名古屋大学大学院 教授) Masataka NAGAOKA (Professor, Nagoya University, Japan)
15:45~16:05	(休憩) Break
16:05~17:25	パネルディスカッションの前講演 (2) Pre-lectures for Panel Discussion (2) ■司会 渡辺 貞 (理化学研究所 次世代スーパーコンピュータ開発実施本部 プロジェクトリーダー) Chair Tadashi WATANABE (Project Leader, RIKEN, Japan) ナノ・バイオ機能設計のための超高精度&高効率量子化学演算法 Highly accurate and efficient quantum chemical method for nano-bio functional designs 巨大バイオ分子集合体の構造ダイナミクス Conformational dynamics of large biomolecular assemblies 生体分子の反応のシミュレーション Simulation of Biomolecular Reactions 惑星間航行システム開発に向けたマルチスケール粒子シミュレーション Multi-scale Plasma Particle Simulation for the Development of Interplanetary Flight System 強い地震を受ける原子力発電プラントのペタスケールシミュレーション Peta-scale Simulation of Nuclear Power Plant Subjected to Strong Earthquake 青木 百合子 (九州大学大学院 教授) Yuriko AOKI (Professor, Kyushu University, Japan) 北尾 彰朗 (東京大学 分子細胞生物学研究所 准教授) Akio KITAO (Associate Professor, University of Tokyo, Japan) 諸熊 奎治 (京都大学 福井謙一記念研究センター リサーチリーダー) Keiji MOROKUMA (Research Leader, Kyoto University, Japan) 臼井 英之 (神戸大学大学院 教授) Hideyuki USUI (Professor, Kobe University, Japan) 吉村 忍 (東京大学大学院 教授) Shinobu YOSHIMURA (Science Council of Japan Professor, University of Tokyo, Japan)
17:25~17:35	(休憩) Break
17:35~18:35	パネルディスカッション Panel Discussion ■コーディネータ 矢川 元基 Coordinator Genki YAGAWA
18:35~18:40	閉会挨拶 Closing Address 萩原 一郎 (日本学術会議 明治大学 先端数理科学インスティテュート副所長・教授) Ichiro HAGIWARA (Science Council of Japan Professor, Meiji University, Japan)

※プログラムの内容は変更される場合があります。 * The content of the program will be changed according to circumstances.