

10:00~10:10	<p>開会挨拶 Opening Address</p> <p>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)</p> <p>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)</p>
10:10~11:45	<p>プレナリ講演 1 (ナノ) Plenary Lectures 1 (Nano)</p> <p>■司会 戎崎 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)</p> <p>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</p> <p>人工分子ローターのシミュレーション Simulations of Artificial Molecular Rotors</p> <p>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</p> <p>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)</p> <p>Josef MICHL (コロラド大学ボルダー校 教授) (Professor, University of Colorado at Boulder, USA)</p> <p>Aiichiro NAKANO (南カリフォルニア大学 教授) (Professor, University of Southern California, USA)</p>
11:45~12:45	(昼休み) Lunch Break
12:45~14:20	<p>プレナリ講演 2 (バイオ) Plenary Lectures 2 (Bio)</p> <p>■司会 岡本 祐幸 (名古屋大学 教授) Chair Yuko OKAMOTO (Professor, Nagoya University, Japan)</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>生体系の大規模シミュレーション Multiscale simulations of biological systems</p> <p>Moon Ki KIM (成均館大学 准教授) (Associate Professor, Sungkyunkwan University, Korea)</p> <p>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)</p> <p>Weitao YANG (デューク大学 教授) (Professor, Duke University, USA)</p>
14:20~14:40	(休憩) Break
14:40~15:45	<p>パネルディスカッションの前講演 (1) Pre-lectures for Panel Discussion (1)</p> <p>■司会 佐藤 哲也 (兵庫県立大学 教授) Chair Tetsuya SATO (Professor, University of Hyogo, Japan)</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>今田 正俊 (東京大学大学院 教授) Masatoshi IMADA (Professor, University of Tokyo, Japan)</p> <p>尾形 修司 (名古屋工業大学大学院 教授) Shuji OGATA (Professor, Nagoya Institute of Technology, Japan)</p> <p>中辻 博 (量子化学研究協会 理事長) Hiroshi NAKATSUJI (Director, Quantum Chemistry Research Institute, Japan)</p> <p>長岡 正隆 (名古屋大学大学院 教授) Masataka NAGAOKA (Professor, Nagoya University, Japan)</p>
15:45~16:05	(休憩) Break
16:05~17:25	<p>パネルディスカッションの前講演 (2) Pre-lectures for Panel Discussion (2)</p> <p>■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)</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>生体分子の反応のシミュレーション Simulation of Biomolecular Reactions</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>青木 百合子 (九州大学大学院 教授) Yuriko AOKI (Professor, Kyushu University, Japan)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>臼井 英之 (神戸大学大学院 教授) Hideyuki USUI (Professor, Kobe University, Japan)</p> <p>吉村 忍 (東京大学大学院 教授) Shinobu YOSHIMURA (Science Council of Japan Professor, University of Tokyo, Japan)</p>
17:25~17:35	(休憩) Break
17:35~18:35	<p>パネルディスカッション Panel Discussion</p> <p>■コーディネータ 矢川 元基 Coordinator Genki YAGAWA</p>
18:35~18:40	<p>閉会挨拶 Closing Address</p> <p>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)</p>

※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.