

プログラム

4月4日（月）

13:20 - 13:30		Opening
13:30 - 13:55	A01	赤井 久純（東京大学） 「非平衡 KKR グリーン関数法の開発とショットキー障壁への応用」
13:55 - 14:20	A02	野口 良史（東京大学） 「第一原理による UV-vis 吸収スペクトルと X 線吸収スペクトル計算」
14:20 - 14:45	A03	常行 真司（東京大学） 「物質構造と電子状態の第一原理シミュレーション手法の開発と応用」
14:45 - 15:00		Coffee Break
15:00 - 15:25	A04	石河 孝洋（大阪大学） 「遺伝的アルゴリズムによる硫黄-水素系化合物の高圧相探索」
15:25 - 15:50	A05	北島 顕正（国立国会図書館） 「レアイベントサンプリングによる魔方陣の数の推定」
15:50 - 16:15	A06	萩田 克美（防衛大学校） 「ナノ粒子充填高分子系の粗視化 MD 法による仮想散乱実験」
16:15 - 17:45		Poster Session 〈6階ラウンジ〉
18:15 -		懇親会 〈「和ダイニング 花あかり」ららぽーと柏の葉3階〉

4月5日（火）

10:00 - 10:40	B01	藤田 航平（理化学研究所）【特別講演】 「『京』全系を使った都市地震シミュレーション」
10:40 - 11:05	B02	辻 直人（理化学研究所） 「非平衡動的平均場理論と強結合超伝導体の量子ダイナミクス」
11:05 - 11:30	B03	藤堂 眞治（東京大学） 「確率的最適化によるランダムスピン系の量子臨界現象の研究」
11:30 - 11:40		Coffee Break
11:40 - 12:05	B04	大越 孝洋（東京大学） 「電子格子相互作用を考慮した多変数変分モンテカルロ法の拡張とホルシュタイン・ハバード模型の数値解析」
12:05 - 12:30	B05	正木 晶子（理化学研究所） 「並列化量子モンテカルロ法の開発と格子ボース系への応用」
12:30 - 13:30		Lunch Break
13:30 - 14:30		パネルディスカッション「全国共同利用スパコンの今後について」 渡辺 宙志（東京大学）、星 健夫（鳥取大学）、 吉本 芳英（東京大学）、毛利 哲夫（東北大学）
14:30 - 14:55	B06	尾崎 泰助（東京大学） 「OpenMX Ver. 3.8 の開発」
14:55 - 15:20	B07	有田 亮太郎（理化学研究所） 「高圧下硫化水素の超伝導転移温度の第一原理計算」
15:20 - 15:45	B08	押山 淳（東京大学） 「実空間密度汎関数法による物性計算：SiC ナノファセットの形状とスピン」
15:45 - 16:00		Coffee Break
16:00 - 16:25	B09	安藤 嘉倫（名古屋大学） 「ソフトウェア MODYLAS を用いた大規模分子動力学シミュレーション」

- 16:25 - 16:50 B10 小澤 遼 (東京大学)
「遍歴磁性体における多項式展開法を用いた高効率シミュレーションによる
新奇な非共面的磁気秩序状態の探索」
- 16:50 - 17:30 B11 吉見 一慶 (東京大学)
「東京大学物性研究所 ソフトウェア開発・高度化プロジェクトについて」
- 17:30 - Closing

- P01 萩田 克美 (防衛大学校)
「ペンタグラフェンの物性と工学応用構造体の計算」
- P02 原田 健自 (京都大学)
「分岐とテンソルネットワーク」
- P03 羽田野 直道 (東京大学)
「局在長の多項式展開：エルミート系と非エルミート系」
- P04 弘瀬 大地 (東京大学)
「第一原理 GW+*Bethe-Salpeter* 法によるポルフィリンの解析」
- P05 井戸 康太 (東京大学)
「非平衡強相関電子系のための時間依存多変数変分モンテカルロ法」
- P06 笠松 秀輔 (東京大学)
「*vdW-DF+U* 法による固体酸素の低圧相および高磁場相の第一原理計算」
- P07 加藤 岳生 (東京大学)
「物質科学シミュレーションのポータルサイト *MateriApps*」
- P08 川崎 愛理 (東京大学)
「量子埋め込み法を用いた多体波動関数理論」
- P09 水田 耀ピエール (金沢大学)
「大きな異常熱電効果を示すスキルミオン結晶物質の第一原理的探索に向けて」
- P10 森田悟史 (東京大学)
「分散メモリ型並列行列積演算の GPGPU 化」
- P11 本山 裕一 (東京大学)
「連続空間中の量子モンテカルロ法における拡張アンサンブル法」
- P12 中川 恒 (東京大学)
“*Shape transformations of bilayer membrane induced by hydrolysis reaction*”
- P13 越智 裕紀 (東京大学)
「転送行列法によるスケーリング次元の数値的研究」
- P14 大久保 毅 (東京大学)
「大規模並列モンテカルロ法による Z_2 ボルテックス転移の研究」
- P15 鈴木 隆史 (兵庫県立大学)
「蜂の巣格子キタエフ・ハイゼンベルク模型の動的性質」
- P16 只野 央将 (東京大学)
「熱電材料 *SnSe* におけるソフトモードと格子熱伝導率の第一原理計算」
- P17 渡辺 宙志 (東京大学)
「一般化 *Langevin* 方程式における温度と *H* 定理」
- P18 山口 直也 (金沢大学)
「*SrTiO₃* 薄膜におけるスピン軌道相互作用と層分極の第一原理計算」
- P19 山地 洋平 (東京大学)
「高並列汎用量子格子模型ソルバーパッケージ *HΦ*」
- P20 山本 良幸 (東京大学)
「水素不純物の荷電状態を移り変わる反応の第一原理計算」
- P21 吉本 芳英 (東京大学)
「第一原理計算プログラム *xTAPP* の高度化」
- P22 吉澤 香奈子 (RIST)
「第一原理計算 GUI 支援ソフトウェア *TAPIOCA* と *C-Tools* の開発」