

第5回「計算科学による新たな知の発見・統合・創出」シンポジウム

<http://www.ccs.tsukuba.ac.jp/workshop/sympo-090514/>

計算科学研究センター ワークショップ室

プログラム

2009年5月14日(木)

【午前の部】 座長： 朴 泰祐

10:00 (10分) 「はじめに」

佐藤 三久 (筑波大学 計算科学研究センター センター長)

10:10 (15+5分) 「全球・領域気象予測モデルを用いた地球環境研究と将来予測」(08b-3)

田中 博 (筑波大学)

10:30 (15+5分) 「最尤法分子系統解析におけるheuristicな樹形探索の効率」(08b-22)

稲垣 祐司 (筑波大学)

10:50 (15+5分) 「巨大生体分子の光応答機能に関する理論的解析」(08b-7)

篠田 恵子 (三菱化学科学技術研究センター)

11:10 (15+5分) 「IR Laser Controlled Ionization of Helium by Attosecond XUV Radiation」(08a-4)

全 暁民 (筑波大学)

11:30 (15+5分) 「多軌道強相関電子系における光誘起ダイナミクス」(08b-11)

前島 展也(筑波大学)

11:50-13:30 - 昼食 -

【午後の部】 座長： 金谷 和至

13:30 (25+5分) 「物理的クォーク質量における2 + 1フレーバー格子 QCD」(08a-6, 08b-12)

蔵増 嘉伸 (筑波大学)

14:00 (15+5分) 「大規模分子軌道計算における並列部分対角化」(08b-13)

櫻井 鉄也 (筑波大学)

14:20 (15+5分) 「Large Scale First Principles Studies on Si Nano-Clusters」(08b-17)

岩田 潤一 (筑波大学)

14:40 (15+5分) 「PMv2 ライブラリを用いた PACS-CS 向け高速通信ライブラリ」(08a-3)

朴 泰祐 (筑波大学)

15:00 (15+5分) 「マルチコア / マルチソケットノードにおけるメモリ性能のインパクト」(08b-6)

朴 泰祐 (筑波大学)

15:20-15:40 - 休憩 -

15:40 (15+5 分) 「オーダーN 法第一原理計算プログラム CONQUEST の開発と応用計算」(08b-18)
宮崎 剛 (物質材料研究機構)

16:00 (15+5 分) 「ハイブリッド分子動力学計算によるプロテイン・スプライシングの反応機構の解析」
(08a-10)
舘野 賢 (筑波大学)

16:20 (15+5 分) 「ハイブリッド分子動力学計算による新規の生体反応機構の解析」(08b-20)
舘野 賢 (筑波大学)

16:40 (15+5 分) 「ナノスケール系の量子伝導シミュレーション」(08b-21)
小林 伸彦 (筑波大学)

17:00-18:00 パネルディスカッション
「学際開拓プログラムの今後について」

2009 年 5 月 15 日(金)

【午前の部】 座長：橋本 哲男

10:00 (15+5 分) 「実空間差分法に基づく第一原理電子構造・量子輸送特性計算」(08b-23)
小野 倫也 (筑波大学)

10:20 (15+5 分) 「第一原理量子モンテカルロ法による Mn ダイマーの研究」(08b-2)
木野 日織 (物質材料研究機構)

10:40 (15+5 分) 「多成分自己重力系の緩和過程における階層間の類似性と特異性の探究」(08b-10)
梅村 雅之 (筑波大学)

11:00 (15+5 分) 「有限振幅法による中重領域核の光吸収断面積」(08b-24)
中務 孝 (理化学研究所)

11:20 (25+5 分) 「強レーザー場中の電子・イオンダイナミクス」(08a-8, 08b-19)
矢花 一浩 (筑波大学)

11:50-13:30 - 昼食 -

【午後の部】 座長：梅村 雅之

13:30 (15+5 分) 「Study of quark-gluon plasma phase with lattice gauge theory」(08b-9)
野中 千穂 (名古屋大学)

13:50 (15+5 分) 「大規模並列環境における多重並列線形計算手法」(08b-14)

櫻井 鉄也 (筑波大学)

14:10 (15+5 分) 「Precise determination of the strong coupling constant in $N_f=2+1$ lattice QCD with the Schrödinger functional scheme」(08b-15)

谷口 裕介 (筑波大学)

14:30 (15+5 分) 「Baryon-Baryon interactions from lattice QCD」(08b-25)

青木 慎也 (筑波大学)

14:50-15:10 - 休憩 -

15:10 (15+5 分) 「銅酸化物超伝導体に於けるスピン渦とループ電流」(08a-5)

小泉 裕康 (筑波大学)

15:30 (15+5 分) 「重イオン用 CDCC プログラムの開発」(08a-11)

青木 保夫 (筑波大学)

15:50 (15+5 分) 「次世代スーパーコンピュータに向けたグランドチャレンジ・アプリケーションの開発」
(08b-16)

高橋 大介 (筑波大学)

16:10 閉会