

戦略的創造研究推進事業 CRESTタイプ  
平成20年度 公開シンポジウム

参加費無料

(交流会参加者は、当日3,000円徴収)

# マルチスケール・マルチフィジックス現象の 統合シミュレーション

主催 独立行政法人  
科学技術振興機構 (JST)

会場 東洋大学 白山キャンパス  
井上円了ホール

日時:平成20年10月20日(月)

- 10:30~10:40 研究総括挨拶  
矢川 元基 (東洋大学 計算力学研究センター センター長)
- 10:40~12:00 パネルディスカッション I <地球・環境>  
コーディネータ  
戎崎 俊一 (理化学研究所 計算宇宙物理研究室 室長)  
パネリスト  
全球雲解像大気モデルの熱帯気象予測への実用化に関する研究  
佐藤 正樹 (海洋研究開発機構 地球環境フロンティア研究センター サブリーダー)  
災害予測シミュレーションの高度化  
高橋 桂子 (海洋研究開発機構 地球シミュレータセンター グループリーダー)  
観測・計算を融合した階層連結地震・津波災害予測システム  
松浦 充宏 (東京大学 大学院理学系研究科 教授)  
海洋循環のスケール間相互作用と大規模変動  
羽角 博康 (東京大学 気候システム研究センター 准教授)  
海洋生態系将来予測のための海洋環境シミュレーション研究  
山中 康裕 (北海道大学 大学院地球環境科学研究科 准教授)
- 13:00~14:10 パネルディスカッション II <マクロ・情報・工学>  
コーディネータ  
久田 俊明 (東京大学 大学院新領域創成科学研究科 教授)  
パネリスト  
超伝導新奇応用のためのマルチスケール・  
マルチフィジックスシミュレーションの基盤構築  
町田 昌彦 (日本原子力研究開発機構 システム計算科学センター 研究主幹)  
DDSシミュレータの研究開発  
三上 益弘 (産業技術総合研究所 計算科学研究部門 副部門長)  
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  
白井 英之 (京都大学 生存圏研究所 准教授)  
原子力発電プラントの地震耐力予測シミュレーション  
吉村 忍 (東京大学 大学院工学系研究科 教授)
- 14:20~15:50 パネルディスカッション III <ナノレベル材料科学>  
コーディネータ  
遠藤 守信 (信州大学 工学部 教授)  
パネリスト  
ナノ・メゾ・マイクロの複雑固液界面の大規模数値解析  
尾形 修司 (名古屋工業大学 大学院工学系研究科 教授)  
計算量子科学によるナノアーキテクチャ構築  
押山 淳 (東京大学 大学院工学系研究科 教授)  
凝集反応系マルチスケールシミュレーションの研究開発  
—大規模原子情報の疎視化・再構成技法・疎視的理論の開発—  
長岡 正隆 (名古屋大学 大学院情報科学研究科 教授)  
ソフトマターの多階層/相互接続シミュレーション  
山本 量一 (京都大学 大学院工学系研究科 准教授)  
高精度多体多階層物質シミュレーション  
今田 正俊 (東京大学 大学院工学系研究科 教授)  
超精密予測と巨大分子設計を実現する革新的量子化学と  
計算科学基盤技術の構築  
中辻 博 (量子化学研究協会 理事長)
- 16:10~17:40 パネルディスカッション IV <ナノレベル生体科学>  
コーディネータ  
岡本 祐幸 (名古屋大学 大学院理学研究科 教授)  
パネリスト  
QM (MRSCI+DFT) /MM法による生体電子伝達メカニズムの理論的研究  
高田 俊和 (理化学研究所 次世代計算科学研究開発プログラム コーディネーター)  
生体系の高精度計算に適した階層的量子化学計算システムの構築  
天能 精一郎 (名古屋大学 大学院情報科学研究科 准教授)  
ナノバイオ系のシミュレーションとダイナミクス  
平尾 公彦 (東京大学 大学院工学系研究科 教授)  
複雑分子系の複合分子理論シミュレーション  
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)  
大規模系への超高精度O(N)演算法とナノ・バイオ材料設計  
青木 百合子 (九州大学 大学院総合理工学研究院 教授)  
バイオ分子間相互作用形態の階層的モデリング  
北尾 彰朗 (東京大学 分子細胞生物学研究所 准教授)

案内図



〒112-8606 東京都文京区白山5-28-20  
東洋大学 白山キャンパス 井上円了ホール

都営地下鉄三田線「千石」駅  
・A1出口から「正門・西門」徒歩8分

JR山手線「巣鴨」駅  
・南口から「正門・西門」徒歩20分  
・都営バス10分  
(「浅草橋門」行「東洋大学前」下車)

都営地下鉄三田線「白山」駅  
・A3出口から「正面・南門」徒歩5分  
・A1出口から「西門」徒歩5分

東京メトロ南北線「本駒込」駅  
・1番出口から「正門・南門」徒歩8分

お問い合わせ

独立行政法人 科学技術振興機構  
戦略的創造事業本部 研究領域総合運営部  
〒102-0075 東京都千代田区三番町5  
三番町ビル

TEL: 03-3512-3531  
FAX: 03-3222-2066  
URL: <http://www.multi.jst.go.jp/>



独立行政法人  
科学技術振興機構  
Japan Science and Technology Agency

※プログラムの内容および終了時間は変更となる場合があります。