

# 第1回計算科学連携センター 学術会議

-兵頭教授追悼記念-

「高分子素材分野における大規模MDシミュレーション技術の展望」

日時: 2014年11月4日(火)・5日(水)

場所: 兵庫県立大学 神戸情報科学キャンパス  
計算科学センタービル 7階大講義室

## プログラム

### 11月4日

- 10:30~10:45 計算科学連携センターの紹介とご挨拶 計算科学連携センター センター長 太田勲  
10:45~11:30 「大規模分子シミュレーションと溶液理論の融合によるソフト分子集合系の機能解析」  
大阪大学 松林伸幸  
11:30~12:00 「粗視化粒子モデリングへの微視的および巨視的アプローチ」 豊田中央研究所 金城友之  
13:15~14:00 「産業界における高分子材料シミュレーションへの期待」 旭化成 青柳岳司  
14:00~14:30 「架橋系高分子材料の粗視化分子動力学シミュレーション」 関東学院大学 柳生裕聖  
14:30~15:00 「産業用高分子素材開発における分子シミュレーションの利用」 日東電.工 島津彰  
15:15~15:45 「自由エネルギー計算による高分子材料の物質透過性の研究」 東レ 川上智教  
15:45~16:15 「樹脂との密着強度に優れた無機材料の記述子ベース設計」 日立製作所 岩崎富生  
16:15~16:45 「材料開発における分子シミュレーションと実験との比較」 トヨタ自動車 諸星圭  
17:00~17:30 「発泡材料の力学特性シミュレーション」 兵庫県立大学 安田修悟  
17:30~18:00 「兵頭さんの思い出: 企業研究者と大学研究者の連携に関して」  
金沢大学大学院自然科学研究科名誉教授 樋渡保秋

19:00~21:00 懇親会(会費:5,000円)

### 11月5日

- 9:30~10:00 「不変多様体を使った連結階層シミュレーションの試み」 兵庫県立大学 島伸一郎  
10:00~10:30 「超高解像気象LESを用いた層積雲から積雲への遷移実験~全球雲解像モデルの改良を目指して」  
理研AICS 佐藤陽祐  
10:30~11:00 「ジャイロ運動論モデルによる磁気リコネクションのシミュレーション」 兵庫県立大学 沼田龍介  
11:15~11:45 「プラズマ・核融合シミュレーションと可視化」 核融合研究所 大谷寛明  
11:45~12:15 「物質材料系でHigh-end VR可視化の実務活用検討」 防衛大学校 萩田克美  
13:30~14:00 「京コンピュータによる新奇量子秩序相探索と相転移現象へのアプローチ」 兵庫県立大学 鈴木隆史  
14:00~14:30 「数値対角化の大規模並列数値シミュレーションで見るフラストレート磁性体の物性」  
兵庫県立大学 中野博生  
14:30~15:00 「生命システムの機能メカニズムの解明: 計算科学&情報科学によるアプローチ」 兵庫県立大学 舘野賢  
15:15~15:45 「散逸粒子動力学(DPD)法によるソフトマターのシミュレーション」 近畿大学 荒井規允  
15:45~16:15 「先制医療に向けた臨床研究基盤の構築」 兵庫県立大学 竹村匡正  
16:15~16:30 閉会の辞 兵庫県立大学大学院シミュレーション学研究科長 畑 豊

主催: 兵庫県立大学産学連携・研究推進機構 計算科学連携センター、兵庫県立大学大学院シミュレーション学研究科  
後援: 計算科学振興財団、計算物質科学イニシアティブ、計算分子科学拠点、高度情報科学技術研究機構、  
神戸大学計算科学教育センター、スーパーコンピューティング技術産業応用協議会、兵庫県、分子シミュレーション研究会、  
理化学研究所計算科学研究機構 (五十音順)  
企画: 兵庫県立大学大学院シミュレーション学研究科 畑 豊、安田修悟  
防衛大学校 萩田克美(特別企画委員)

どなたでも参加いただくことができます。

参加登録はこちら<http://www.simulation-studies.org/blog/archives/5064>

〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7丁目1番28 計算科学センタービル  
公立大学法人 兵庫県立大学 神戸情報科学キャンパス

TEL: 078-303-1901 / FAX: 078-303-2700 mail: ccwcs\_seminar@sim.u-hyogo.ac.jp