

第 12 回高分子計算機科学討論会 (夏の自由討論会)

～ 参加募集 ～

<趣旨> 本討論会は、計算機を利用した分子設計、材料設計、物性予測、機能解析等に関する理論、モデル、シミュレーション、ならびにそれらの高分子科学への応用について、学生、研究者の交流、情報交換を行う場です。例年の研究討論会を一新し、若手がより活発に討論するために、企業、大学ともに定員を20名程度に絞り込み、密度の高い合宿形式で自由に意見交換できる場を提供したいと思っております。今回、豊田中央研究所でメソスケールの新しいシミュレーションの開発、そして燃料電池への応用を精力的に展開されている兵頭先生に基調講演をお願いしております。また、風光明媚な湖畔で夜はバーベキューパーティーを行います。特に学生、若手研究者、企業研究者、技術者の参加をお待ちしております。来るべき計算科学の爆発的発展を支える若手を育て、将来の連携を育む場として、お近くの若手にも参加を奨励していただければ幸いです。

主 催 高分子学会 高分子計算機科学研究会

日 時 平成 19 年 8 月 9 日 (木) 13 : 00 - 10 日 (金) 12 : 00

会 場 KKR ホテルびわこ (滋賀県大津市下阪本 1-1-1)

<http://www.kkrbiwako.com/>

交 通 JR 京都駅から JR 湖西線 14 分 唐崎駅下車 徒歩約 12 分 (送迎バスあり)
または JR 大津駅 (東海道本線) から江若バス「堅田」方面で 20 分「四ッ谷」下車徒歩 1 分

プログラム

[口頭発表時間 20 分/件 討論 4 分/件 交代 1 分/件 計 25 分/件] (○=発表者)

第 1 日=8 月 9 日 (木)

<13:00-13:10> (運営委員長開会挨拶) 山本 隆

<13:10-14:10> [座長 川内 進]

[基調講演] 階層的な材料シミュレーションと粗視化

(豊田中研) 兵頭志明

<14:10-14:30> 休憩

<14:30-15:45> [座長 福田光完]

1. 高分子がつくるアルキメデスタイリングと高分子準結晶

(京大院工) ○堂寺知成

2. 両親媒性溶液中におけるミセル形状変化

(京工織大院工芸) ○藤原 進・伊藤 孝・橋本雅人

3. 脂質分子モデルによるベシクル形成シミュレーション

(山口大院理工) ○浦上直人・緒方祐介・山本 隆・(お茶大理) 今井正幸

[ポスター発表]

<16:00-17:30>

P-1) 体積ホログラムにおける収縮の影響

(東亜合成) ○佐々木裕

- P-2) セルロース分子シートの各種媒体中での安定性から検討したセルロース構造形成メカニズム
(神戸女子大院家政) ○宮本ひとみ・(京大) 梅村舞子・(旭化成) 青柳岳司
(神戸女子大) 高橋和廣・山根千弘
- P-3) ABC 星型ブロック共重合体のランダウ理論
(京大院工) ○小玉諒太・堂寺知成
- P-4) 脂質二重層の膜流動性に関する分子動力学シミュレーション
(京工繊大院工芸) ○谷口昌幸・藤原 進・橋本雅人・伊藤 孝
- P-5) n - アルカン超薄膜の構造形成過程のモレキュラーダイナミクス
(山口大院理工) ○山本 隆・浦上直人・野崎浩二
- P-6) 環状分子と高分子鎖における包接・解離シミュレーション
(山口大院理工) ○今田絢子・浦上直人・山本 隆
- P-7) 炭化水素の力場とポリエチレン, ポリプロピレン, ポリイソブチレン等の凝集構造
(兵教大院) ○福田光完
- P-8) 分子動力学を用いた一軸延伸と緩和シミュレーションによるポリマー物性検討
(住友化学) ○宮崎洋介・東川芳晃・(京大化研) 増淵雄一

<18:00-20:00> 夕食&懇親会 (バーベキューパーティー)

第2日=8月10日(金)

<9:30-10:20> [座長 藤原 進]

4. ソフトマテリアルの統合シミュレーションシステム「J-OCTA」
(日本総研ソリューションズ) 小沢 拓・君塚 肇
5. Ianniruberto-Marrucci モデルを用いた計算機シミュレーションによる高分子準希薄溶液の流動誘起相分離現象のダイナミクスに関する研究
(京大院工) ○西辻祥太郎・竹中幹人・(山形大工) 谷口貴志・
(京大院工) 長谷川博一

<10:20-10:40> 休憩

<10:40-11:55> [座長 堂寺知成]

6. 射影演算子を用いた粗視化粒子モデルの構築
(豊田中研) ○金城友之・兵頭志明
7. 新しい直接数値計算法による高分子鎖の緩和ダイナミクス
(京大院工) ○岩下拓哉・(九大院工) 名嘉山祥也・(京大院工) 山本量一
8. 分子不斉の量子化学計算 (東工大院理工) ○川内 進

<11:55-12:05> (運営委員長閉会挨拶) 山本 隆

<12:10-> 昼食後解散

参加申込先 <http://www.spsj.or.jp/entry/>

参加申込締切 平成19年7月27日(金)

参加要領

1) 定員 40 名程度 2) 参加費 ① 会社・大学・官公庁 4,200 円 ② 学生・ゴールド・シルバー 2,100 円 ③ 高分子計算機科学研究会メンバー3,150 円 3) 宿泊費 (1泊3食付き) 14,900 円 ※宿泊費は当日払いです。振込はご遠慮ください。 4) 申込方法 高分子学会申込みサイト <http://www.spsj.or.jp/entry/> からお申し込みいただくか、下記申込書に記入し、FAXまたは郵送にて送付の上、参加費を8月末日までにご送金下さい。参加証、請求書(希望者のみ)を順次送付させていただきます。

宿泊

部屋は4~5名の和室です。部屋割りは研究会運営委員会にご一任いただきます。申し込みの際、禁煙・喫煙希望、男女の別を明記してください。

連絡先

高分子学会 第12回高分子計算機科学研究討論会係
TEL:03-5540-3771 FAX:03-5540-3737

----- き り と り -----

(社)高分子学会 第12回高分子計算機科学研究討論会係
FAX 03-5540-3737

第12回高分子計算機科学研究討論会参加申込書

(ふりがな) 参加者名		
勤務先 (部署・課・グループ名までご記入ください。)		
連絡先住所 〒 (□勤務先 □自宅 ←該当するものにチェックしてください)		
TEL	FAX	
E-mail 行事開催等のご案内をE-mailにてお送りしております。 行事開催案内を □希望する □希望しない		
高分子計算機科学研究会メンバー資格 有・無		
禁煙室	希望する ・ 希望しない	年齢 歳
		男性 ・ 女性
送金方法 (該当するものにチェックしてください) 送金額 ¥_____ (所属: □企業 □大学/官公庁 □学生 □ゴールド □シルバー) □請求書希望 □銀行振込・三菱東京UFJ銀行 銀座支店(普通) 1126232 (振込予定 月 日) □郵便振替・00110-6-111688 (振込予定 月 日)		