

高分子構造形成の基礎とシミュレーション手法

日時 2016年8月24日(水) 13:00~16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 高橋ビルディング (東宝土地(株)) 会議室 東京都千代田区神田神保町3-2

受講料 43,200円 Eメール案内会員価格 41,000円 ※資料代を含む

(税込)

<1名様分の受講料を2名様まで受講できます。>

※2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限ります。

※2名様ご参加は2名様分の参加申請が必要です。ご連絡なく2名様のご参加はできません。

※3名様以上のご参加は、追加1名様あたり16,600円OFFになります。

講師 藤原 進 氏 / 京都工芸繊維大学 材料化学系 教授

申込受付は終了しました

本セミナーでは、体系的な構造形成の高分子の構造形成の焦点を当て、その基礎理論を述べた上で、高分子のモデリング手法やシミュレーション手法の要点を解説する。また、OCTAやLAMMPSなど、高分子シミュレーションにおいてよく用いられるソフトウェアについても、最近の研究事例を交えながら、その概要を紹介する。

講演詳細

1. 高分子構造形成の基礎概論

- 1-1. 高分子の結晶化
- 1-2. ブロック共重合体のマイクロ相分離

2. 高分子のモデリング

- 2-1. 階層構造 ~結晶性高分子を例にとりて~
- 2-2. 全原子モデル
- 2-3. 粗視化モデル

3. 高分子のシミュレーション手法

- 3-1. モンテカルロ(MC)法
- 3-2. 分子動力学(MD)法
- 3-3. ブラウン動力学(BD)法
- 3-4. 散逸粒子動力学(DPD)法

4. ソフトウェアの特徴

- 4-1. OCTA(COGNACなど)
- 4-2. LAMMPS
- 4-3. NAMD(+VMD)

5. 研究事例

- 5-1. 高分子の構造形成
 - 5-1-1. 単一高分子鎖の構造形成
 - 5-1-2. 単一屈曲-半屈曲ジブロックコポリマーの折り畳み転移
 - 5-1-3. 末端帯電 dendrimer と線状高分子電解質の複合体化
 - 5-1-4. 細孔中のシクロヘキサンで観測される相転移
- 5-2. 両親媒性分子の自己会合
 - 5-2-1. 両親媒性分子のミセル形成
 - 5-2-2. 双頭型両親媒性分子の高次構造形成

【質疑応答・名刺交換】

セミナー申込用紙

セミナー名: ST160824(高分子構造形成の基礎とシミュレーション手法)

会社・団体名		TEL	
住所 〒		FAX	
①	氏名	部署・役職	
	E-mail		
②	氏名	部署・役職	
	E-mail		
支払方法		<input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金 ※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください 月 日	
Eメール案内会員登録(無料)		Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み	
<small>※E-mailアドレスが必須です。 ※右記に✓印をつけてご登録いただくと、この申込からEメール案内会員価格で申込できます。 ※Eメールでセミナー書籍の最新情報をご案内致します。</small>		通信欄	

※上記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法
必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当社ホームページからお申し込みください。

■受付完了のご連絡

受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。
セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えさせていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。

■お支払

銀行振込にてお願いいたします。
受講料のご入金は、開催日までお願いいたします。やむなく開催日以降にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。

■個人情報の取り扱い

ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。