



高分子のもつ階層構造の形成機構を明らかにして、高分子材料開発へとつなげるには
高分子シミュレーションでよく用いられるソフトウェアについて、最近の研究事例を交えて解説

【Live配信(リアルタイム配信)】 分子シミュレーションの基礎と 高分子材料開発の効率化への展開



日時 2021年6月29日(火) 11:00~16:30 会場 Live配信セミナー ※会社・自宅にいながら学習可能です※

受講料 49,500円 ⇒ テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】
1名申込みの場合: 受講料 定価: 35,200円 / ※E-Mail案内登録価格 33,440円
※ E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。
※ 同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。 資料付

講師 京都工芸繊維大学 材料化学系 教授 博士(理学) 藤原 進 氏

趣旨 高分子材料開発を効率的に行う上で、今や分子シミュレーションは極めて重要な役割を担っている。高分子のもつ特徴の一つとして、凝集構造の階層性を上げることができる。高分子材料開発においては、このような階層構造の形成機構を明らかにする必要がある。本セミナーでは、階層的な構造をもつ高分子の構造形成に焦点を当て、その基礎概論を述べたあと、高分子のモデリング手法や分子シミュレーション手法の基礎を解説する。また、OCTAやLAMMPS、Gromacs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。

- プログラム
- 高分子構造形成の基礎概論
 - 高分子の結晶化
 - 高分子の配向構造
 - ポリエチレンの結晶化
 - ポリエチレンの単結晶
 - ブロック共重合体のマイクロ相分離
 - マクロ相分離
 - マイクロ相分離
 - 高分子のモデリング
 - 階層構造 ~結晶性高分子を例にとつて~
 - 全原子モデル
 - 粗視化モデル ~2つのアプローチ~
 - 高分子のシミュレーション手法
 - モンテカルロ(MC)法
 - 分子動力学(MD)法
 - ランジュバン動力学(LD)法
 - 散逸粒子動力学(DPD)法
 - ソフトウェアの特徴
 - OCTA(COGNACなど)
 - LAMMPS
 - NAMD
 - AMBER
 - Gromacs
 - 研究事例
 - 高分子の構造形成
 - 単一高分子鎖の構造形成
 - 単一屈曲~半屈曲ジブロックポリマーの折り畳み転移
 - 末端帯電 dendrimer と線状高分子電解質の複合体化
 - 細孔中のシクロヘキサンで観測される相転移
 - 両親媒性分子の自己会合
 - 両親媒性分子のミセル形成
 - 双頭型両親媒性分子の高次構造形成
- 質疑応答□

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。
・セミナー資料は電子ファイルにてダウンロードいただきます。詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともE-Mail案内登録をいただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B210679 (分子シミュレーション) お申し込みには会員の事前登録が必須となります

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み) E-Mail案内登録価格
 郵送希望・登録済み) を適用いたします。
 希望しない (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)

通信欄

●受講料について
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定
開催日から逆算(営業日・土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
https://www.science-t.com