

シミュレーション講座
－OCTA を用いた高分子材料シミュレーション－

主 催: 日本レオロジー学会

協 賛: 化学工学会, 高分子学会, 日本化学会, 日本機械学会, 日本材料学会, 日本複合材料学会,
プラスチック成形加工学会

日 時: 2014年7月10日(木), 11日(金)

会 場: キャンパスプラザ京都2階 第2会議室

<重要>会場がキャンパスプラザ京都に変更になりました.

〒600-8216 京都市下京区西洞院通塩小路下る

<http://www.consortium.or.jp/>

主 旨: NEDOプロジェクト「高機能材料設計プラットフォーム」の成果物である高分子材料シミュレーションツールOCTA(<http://octa.jp/>)は, 高分子などソフトマテリアルの材料開発を目的に普及しつつあり, 本学会においてもOCTAを用いた数々の研究発表が報告されています. しかし, このOCTAが用いる「粗視化」に代表される理論背景と計算手法はこれまでの分子シミュレーション技術には包含されず, 新たな方法論の理解や利用する上での技術が必要とされ, OCTAを使い始める上での障壁となっていると思われます. このような背景からOCTAのベースとなる高分子材料シミュレーションの解説書「高分子シミュレーション-OCTA活用事例集-(化学工業日報社)」が出版されました. 当講座では, シミュレーションに用いられている理論背景を解説し, 実際にOCTAを使って著書に記載の事例を中心に操作法を学んでいただこうとするものであります. (各自ノートパソコンを用意して下さい.)

プログラム:

第1日目 7月10日(木)

入場と受付は9:30から開始致します.

| | | |
|-------------|------------------------------------|---------------|
| 10:00-10:05 | 挨拶・主旨説明 | (アクセルリス 山本 智) |
| 10:05-12:00 | OCTA概要, インストール | (京大 増渕雄一) |
| 12:00-13:00 | 昼食休憩 | |
| 13:00-14:50 | 粗視化分子動力学シミュレータ COGNAC概要, 事例 | (旭化成 青柳岳司) |
| 14:50-15:10 | 休憩 | |
| 15:10-17:00 | レオロジーシミュレータ PASTA, NAPLES概要, 事例 | (京大 増渕雄一) |

第2日目 7月11日(金)

| | | |
|-------------|----------------------------|--------------|
| 10:00-12:00 | 平均場法シミュレータ SUSHI概要, 事例 | (日本ゼオン 本田 隆) |
| 12:00-13:00 | 昼食休憩 | |
| 13:00-14:50 | コロイドシミュレータ KAPSEL概要, 事例 | (京大 山本量一) |

14:50-15:00 休憩
15:00-16:50 多相構造シミュレータ
MUFFIN概要, 事例 (JSOL 小沢 拓)
16:50-17:00 総合質疑応答

各自でご用意いただく物:

Windows7のインストールされたノートパソコン

※当日配布するDVDからセットアップしていただきますので、DVDを使える環境をご用意下さい。

※今回の講習会では、OSはWindows7に限定させていただきます。

※Windows7およびDVDの環境をご用意できない方は事前にご相談下さい。

参加費: 会員(協賛学協会会員含) 35,000円, 学生(会員・非会員とも) 20,000円
非会員 45,000円,

※参加費には、当日のテキストとして用いる「高分子シミュレーション-OCTA活用事例集-(化学工業日報社:定価15,000円)」の代金が含まれます。既に該当テキストをお持ちの方は事前にご相談下さい。

申込方法: HP をご覧ください。 <http://www.srj.or.jp/index-j.html>

申込について: ① レオロジー学会賛助会員である事業所よりお申し込みの場合は、参加者が非会員であっても会員価格でご参加いただけます。

② 送金は7月31日(木)までに銀行振込または、郵便振替でお願い致します。
銀行: 三菱東京UFJ銀行 出町支店 普通 4192464, 郵便: 01040-6-17564
名義は共通で「一般社団法人日本レオロジー学会」です。

③ 申込者には前もって参加証を送付いたします、当日受付でご提示ください。

申込締切: 2014年6月27日(金) 定員30名 ※定員に達し次第締め切り

申込先: 一般社団法人 日本レオロジー学会

〒600-8815 京都市下京区中堂寺栗田町93番地 京都リサーチパーク6号館3F
TEL:075-315-8687, FAX:075-315-8688, E-mail: office@srj.or.jp

会場案内: <http://www.consortium.or.jp/>

JR京都駅から、中央改札を出て左折、ビッグカメラ前です。

会場周辺地図:

