

「第10回分子シミュレーションスクール-基礎から応用まで-」「ポスト「京」重点課題5 ウィンターカレッジ  
分子シミュレーション」「計算物質科学人材育成コンソーシアム 分子シミュレーションスクール」

「第10回分子シミュレーションスクール-基礎から応用まで-」  
「ポスト「京」重点課題5 ウィンターカレッジ-分子シミュレーション-」  
「計算物質科学人材育成コンソーシアム 分子シミュレーションスクール」

2016年10月18日から21日までの日程で自然科学研究機構岡崎コンファレンスセンターにおいて、分子科学研究所、ポスト「京」重点課題5、計算物質科学人材育成コンソーシアム（分子科学）の主催、分子シミュレーション研究会の共催で「分子シミュレーションスクール-基礎から応用まで-」を開催いたします。講義は学部卒業程度の知識があれば理解できるような内容となっており、特にシミュレーションの経験や専門知識は前提としていません。これから分子シミュレーションを始めようとしておられる学部学生や大学院生、または実験家や企業の研究者など、計算科学に興味がある方々のご参加をお待ちしております。

世話人 名古屋大学 吉井範行、 分子科学研究所 奥村久士・岡崎圭一  
主催：自然科学研究機構分子科学研究所、ポスト「京」重点課題5、計算物質科学人材育成コンソーシアム（分子科学）  
共催：分子シミュレーション研究会

会場：岡崎コンファレンスセンター <http://www.orion.ac.jp/occ/>

会期：2016年10月18日（火）～10月21日（金）

定員：100名

参加費：無料

申込締切：9月16日（金）まで

懇親会：10月19日（水）18：30～会場は岡崎コンファレンスセンター

懇親会費（一般）4,000円／（学生）3,000円

懇親会は予約制のためキャンセルはご遠慮下さい。不参加でもお支払いいただく場合がございます。

初日の受付時に集金いたします。お釣りのないようお願いいたします。

【注意】テキストの郵送はいたしておりません。参加されたかたのみ配布いたします。

プログラム\*都合により変更になる場合もございます。

第1日目：2016年10月18日（火）

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| 13:00-13:45 | 受付                               |
| 13:45-14:00 | 開会式                              |
| 14:00-15:30 | 松本充弘先生(京都大学)「シミュレーションの全体像・概論」    |
| 15:40-17:10 | 吉井範行先生(名古屋大学)「力学、解析力学、数値解法、拘束動力」 |
| 17:20-18:50 | 甲賀研一郎先生(岡山大学)「統計力学」              |

第2日目：2016年10月19日（水）

|             |  |
|-------------|--|
| 9:00-10:30  | 奥村久士先生(分子科学研究所)「各種統計アンサンブルの生成法」                        |
| 10:40-12:10 | 松林伸幸先生(大阪大学)「自由エネルギー計算」                                |
| 12:10-13:30 | 昼食   |
| 13:30-15:00 | 松永康佑先生(理化学研究所)<br>「タンパク質構造変化における反応自由度探索法」              |
| 15:10-16:40 | 森下徹也先生(産業技術総合研究所)「第一原理分子動力学法-Car-Parrinello dynamics-」 |
| 16:50-18:20 | 篠田渉先生(名古屋大学)「階層的分子モデリング」                               |
| 18:30-20:00 | 懇親会  |

第3日目：2016年10月20日（木）

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| 9:00-10:30  | 高田彰二先生(京都大学)「タンパク質・DNAの粗視化分子モデル」      |
| 10:40-12:10 | 森田明弘先生(東北大学)<br>「コンピュータシミュレーションと理論化学」 |
| 12:10-13:30 | 昼食                                    |
| 13:30-15:00 | 長岡正隆先生(名古屋大学)<br>「化学反応と分子シミュレーション」    |

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| 15:10-16:40 | 安藤嘉倫先生（名古屋大学）「分子シミュレーションの高速・並列化」 |
| 16:50-18:20 | 三浦伸一先生（金沢大学）「経路積分分子動力学法」         |

第4日目：2016年10月21日（金）

|             |  |
|-------------|--|
| 9:00-10:30  | 伊藤篤史先生（核融合科学研究所）「プラズマ-物質相互作用のシミュレーション」     |
| 10:40-12:10 | 三上益弘先生（慶應義塾大学）「原子間・分子間相互作用エネルギー関数と長距離力計算法」 |
| 12:15-12:30 | 閉会式・修了書授与                                  |

#### ■宿泊について

\*近郊ホテルの案内は、下記にございます。ご自分で予約をお願いします。  
近郊ホテルのURL <https://www.ims.ac.jp/guide/joint-research/lodging.html>

\*三島ロッジ（1泊2500円より）をご利用いただけます。希望される方は参加申し込みにロッジ要として下さい。数に限りがあります。初日の受付時間内に宿泊費のお支払いが可能な方に限ります。到着が遅れる方はご利用できません。学生優先で民間企業の方はご利用いただけません。8月末頃より宿泊可否のメールをさしあげます。ロッジは満室となりました。  
ロッジのURL <http://www.orion.ac.jp/lodge>

#### ■交通費のサポートについて

旅費支援終了しました。

\*学生限定(予算と人数に限りがあり先着順となります。ご希望にそえない場合もございます。)  
\*往復交通費(自然科学研究機構規定額)を支給します。  
\*所定の手続きの案内メールを差し上げます、約二か月後、口座振り込みとなります。

■学生の方は、賠償付傷害保険（物を壊したら保証がある保険）の加入が参加の条件です。

参加ご希望の方は9月16日（金）までに、下記からご登録ください。

<https://registration.ims.ac.jp/mss2016/registration>

■分子シミュレーションスクールおよびホームページに関する 問い合わせ先:  
自然科学研究機構 分子科学研究所  
分子シミュレーションスクール事務局

〒444-8585 愛知県岡崎市明大寺町字西郷中38番地

TEL:0564-55-7462

FAX:0564-55-7025

E-mail: school\_at\_draco.ims.ac.jp

\*メールアドレス内の「\_at\_」は「@」に直してお送り下さい。

\*このページ内の著作権はすべて分子科学研究所に属します。

無断転載等は一切お断りいたします。

■当日の集合写真はこちらからダウンロードできます。

<https://ccportal.ims.ac.jp/msschool/photo2016>