

# 実験と理論による 高次分子システムの 機能発現の分子論的理解

**2011.11.1 TUE-11.2 WED**

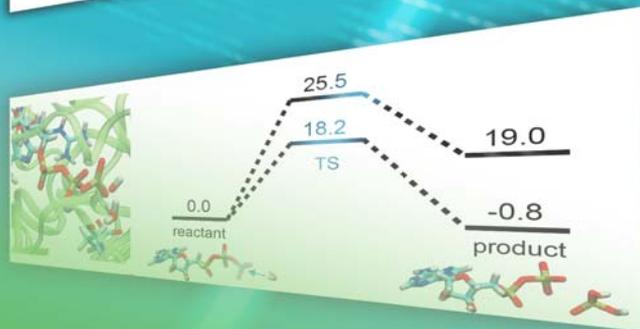
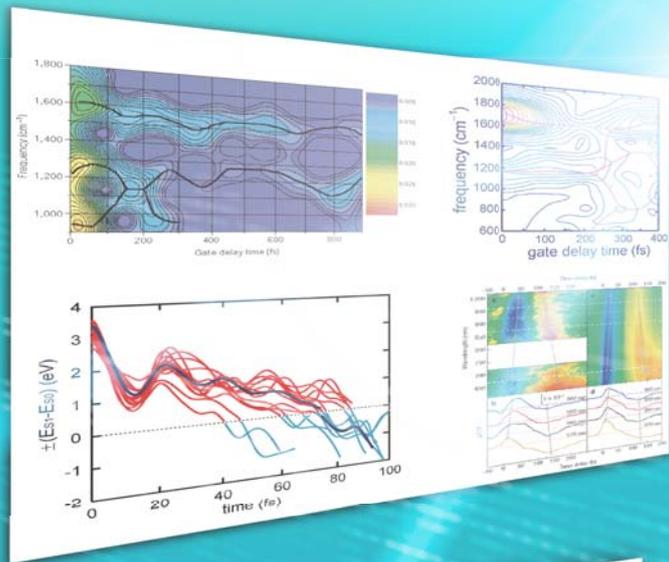
## 岡崎コンファレンスセンター

(愛知県岡崎市・名古屋より電車で約30分)

[主 催] 大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 分子科学研究所  
[提案代表者] 関谷博(九大院理) [所内対応者] 古谷祐詞

### [分子研研究会について]

分子科学の研究に関連した特定の課題について所内外の研究者によって企画される研究討論集会で、年2回公募しています。採択されますと所要経費を予算の範囲内において分子科学研究所が支出します。詳しくは分子研ホームページをご覧ください。



## プログラム

### ①目

- 12:50-13:00 Opening remarks 関谷 博 (九大院理)
- 13:00-13:30 「新しい非線形分光で明らかになる界面の水」  
田原太平 (理研)
- 13:30-14:00 「界面分光の理論と実験—協力体制が拓く界面化学」  
森田明弘 (東北大院理)
- 14:00-14:30 「プローブ顕微鏡で界面液体構造を観る」  
大西 洋 (神戸大院理)
- 14:30-15:00 「凝縮系ダイナミクス  
—超高速ダイナミクスから熱力学的性質の起源まで—」  
斉藤真司 (分子研)
- 15:15-15:45 「水素結合ネットワークのダイナミクス」  
関谷 博 (九大院理)
- 15:45-16:15 「大サイズクラスターの分光研究：現状と展望」  
藤井朱鳥 (東北大院理)
- 16:15-16:45 「極端条件下の水の構造とダイナミクス」  
田中秀樹 (岡山大院理)
- 17:00-17:30 「電子状態理論と高次系分子科学」  
中井浩巳 (早大先進理工)
- 17:30-18:00 「実験と理論による反応機構解析と機能発現解析」  
内山真伸 (東大院薬)
- 18:00-18:30 「量子化学と統計力学に立脚した高次系の分子理論」  
佐藤啓文 (京大院工)
- 19:00-20:30 交流会

### ②目

- 9:00-9:30 「生体分子の気相分光法の開発と分子認識機構へのアプローチ」  
藤井正明 (東工大資源研)
- 9:30-10:00 「一分子分光によるタンパク質分子へのアプローチ」  
松下道雄 (東工大物理)
- 10:00-10:30 「構造変化が生み出すタンパク質機能：理論からのアプローチ」  
北尾彰朗 (東大分生研)
- 10:45-11:15 「タンパク質内エネルギー散逸の時空間マッピング」  
水谷泰久 (阪大院理)
- 11:15-11:45 「Kai タンパク質時計に秘められた秩序ある遅いダイナミクス」  
秋山修志 (名大院理)
- 11:45-12:15 「タンパク質反応ダイナミクスの分子ミュレーション」  
林 重彦 (京大院理)
- 12:15-12:25 Closing remarks 藤井正明 (東工大資源研)

## お問合せ

自然科学研究機構 分子科学研究所 生命・錯体分子科学研究領域 古谷祐詞  
〒444-8585 愛知県岡崎市明大寺町字西郷中38番地  
TEL:0564-55-7330 E-mail: furutani@ims.ac.jp



大学共同利用機関法人 自然科学研究機構  
**分子科学研究所**  
〒444-8585 愛知県岡崎市明大寺町字西郷中38番地