

# 第9回 分子ダイナミック分光ワークショップ

## 生体・人工系の量子状態ダイナミクス—量子情報の制御と可視化

### プログラム

開催日 平成19年7月5日(木)～6日(金)  
会場 浜松名鉄ホテル 4階 芙蓉の間  
主催 財団法人 光科学技術研究振興財団

第1日 7月5日(木)

10:00～10:15 開会の挨拶  
晝馬輝夫 (財団法人光科学技術研究振興財団 理事長)

#### セッションA 超分子における協同現象とその応用

【座長】 牛木秀治 (東京農工大学農学部)  
金城政孝 (北海道大学電子科学研究所)

10:15～11:00 精密金属集積 dendrimer 創製と機能  
山元公寿 (慶應義塾大学理工学部)

11:00～11:45 光で動く高分子  
池田富樹 (東京工業大学資源化学研究所)

11:45～12:50 <昼食>

#### セッションB 電磁波と物質の相互作用

【座長】 岡田 正 (財団法人豊田理化学研究所)  
山崎 巖 (北海道大学)

12:50～13:35 内殻電子励起による化学結合切断の制御—分子メス  
田中健一郎 (広島大学大学院理学研究科)

13:35～14:20 量子ビーム観測技術の進展がもたらす新しい物質科学の展開  
腰原伸也 (東京工業大学大学院理工学研究科)

14:20～14:50 フォトルミネッセンス法を用いた発光材料の発光効率測定  
鈴木健吾 (浜松ホトニクス株式会社システム事業部)

14:50～15:10 <コーヒーブレイク>

#### セッションC 量子力学系の最先端をゆく

【座長】 田中耕一郎 (京都大学大学院理学研究科)  
小柳光正 (東北大学大学院工学研究科)

15:10～15:55 量子さざなみ：量子の波を光で制御する  
大森賢司 (自然科学研究機構分子科学研究所光分子科学研究領域)

15:55～16:40 量子もつれ光子の発生とその評価  
枝松圭一 (東北大学電気通信研究所)

#### ポスターセッション

16:50～18:00 学生・院生によるポスター発表

#### 懇親会

18:00～20:00

第2日 7月6日(金)

## セッションD 細胞内分子ネットワークをさぐる

---

【座長】工藤佳久(東京薬科大学)

吉川研一(京都大学大学院理学研究科)

9:00~ 9:45 発光プローブと発光性細胞による動物体内の分子信号と細胞動態モニタ  
寺川 進(浜松医科大学光量子医学研究センター)

9:45~10:30 生きた細胞内のダイナミクスを見る  
一蛍光タンパク質によるイメージング(FRET)  
宮脇敦史(独立行政法人理化学研究所脳科学総合研究センター)

10:30~10:45 <コーヒープレイク>

10:45~11:30 細胞と生物個体内の生体分子イメージング法  
小澤岳昌(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)

11:30~11:45 閉会の挨拶  
晝馬日出男(浜松ホトニクス株式会社 常務取締役)

## オプションツアー(希望者)

---

13:00~15:30 浜松ホトニクス株式会社中央研究所

(現地への移動時間を  
含みます。)

注) 講師、演題は変更する場合がございます。その場合はご了承願います。