

# 「分子システム研究」第2回春合宿 プログラム

2013年6月7日(金) - 8日(土)

於 御殿場高原ホテルBU (静岡県御殿場市神山 719)

## 1日目：2013年6月7日(金)

13:00-13:10 はじめに (田原 太平)

13:10-13:20 宿泊、スケジュール等の説明 (加藤 礼三)

【座長：田中 克典】

13:20-14:20 O-01 村田 靖次郎 (京都大学化学研究所)

「小分子内包フラーレンの有機合成」

14:20-14:50 O-02 石内 俊一 (東京工業大学 資源化学研究所)

「気相分光によるペプチド分子の励起状態緩和—タンパク質の光防御」

14:50-15:10 休憩

【座長：米倉 功治】

15:10-15:40 O-03 乙須 拓洋 (田原分子分光研究室)

「二次元蛍光寿命相関分光によるシトクロムcのマイクロ秒構造転移ダイナミクスの定量的解析」

15:40-16:10 O-04 久保 稔 (城生体金属科学研究室)

「振動分光法による生体分子システムの研究」

16:10-16:40 O-05 八木 清 (杉田理論分子科学研究室)

「分子動力学法と振動状態理論の融合による分子システム研究」

16:40-18:00 自由討論

18:00-20:00 意見交換会

20:00-22:00 ポスターセッション

## 2日目：2013年6月8日（土）

【座長：柚木 清司】

9:30-10:00 O-06 山根 宏之（分子科学研究所光分子科学研究領域）

「有機薄膜・界面における $\pi$ 電子系相互作用の精密観測」

10:00-10:30 O-07 今田 裕（Kim 表面界面科学研究室）

「光STMによるフタロシアニン単分子の光学特性制御と評価」

10:30-10:50 休憩

【座長：金 有洙】

10:50-11:20 O-08 川楯 義高（加藤分子物性研究室）

「分子性導体を用いたデバイスの作製」

11:20-11:50 O-09 関 和弘（柚木計算物性物理研究室）

「変分クラスター近似による強相関電子系の研究」

11:50-13:20 昼食

【座長：杉田 有治】

13:20-13:50 O-10 加藤 健一（高田構造科学研究室）

「アルカリ形固体電解質の水酸化物イオン伝導機構」

13:50-14:20 O-11 高山 裕貴（米倉生体機構研究室）

「細胞内空間階層構造のコヒーレントX線回折イメージング  
—細胞内分子構造の可視化を目指して—」

14:20-14:40 休憩

【座長：城 宜嗣】

14:40-15:10 O-12 座古 保（前田バイオ工学研究室）

「タンパク質アセンブリの構造と機能制御」

15:10-15:40 O-13 岩田 隆幸（田中生体機能合成化学研究室）

「アルギニン翻訳後修飾をヒントにした2-アミノイミダゾール合成法の開発と天然物合成、および『生体内合成プログラム』への展開」

15:40 閉会の辞（城 宜嗣）

## ポスター発表 (6月7日夜)

- P-01 「レーザー蒸発分光法で調べる孤立ペプチドの構造の特異性」  
東京工業大学資源化学研究所 藤井 正明
- P-02 「遅延蛍光性発光材料の開発」  
田原分子分光研究室 大澤 正久
- P-03 「フェムト秒ラマン分光を用いた金属錯体の実時間構造追跡」  
田原分子分光研究室 竹内 佐年
- P-04 「ヘテロダイン検出和周波発生による脂質界面の pH 測定」  
田原分子分光研究室 山口 祥一
- P-05 「生体分子システムの揺らぎ解析のための二次元蛍光相関分光法の開発」  
田原分子分光研究室 石井 邦彦
- P-06 「二次元蛍光寿命相関分光によるシトクロム c のマイクロ秒構造転移ダイナミクスの定量的解析」  
田原分子分光研究室 乙須 拓洋
- P-07 「フェムト秒時間分解分光による BLUF タンパク質活性化機構の研究」  
田原分子分光研究室 藤澤 知績
- P-08 「フェムト秒ラマン分光法で観るイエロープロテイン励起状態における超高速構造ダイナミクス」  
田原分子分光研究室 倉持 光
- P-09 「時間分解 HD-VSFG 法による空気/水界面における水和電子観測の試み」  
田原分子分光研究室 松崎 維信
- P-10 「金属表面吸着種の光刺激脱離・拡散における前駆状態」  
田原分子分光研究室 井上 賢一

- P-11 「アナバナセンサリードブシンの光反応の解明およびその制御」  
田原分子分光研究室 田原 進也
- P-12 「計算化学と NMR 実験による糖鎖立体構造予測」  
杉田理論分子科学研究室 李 秀栄
- P-13 「分子動力学法と振動状態理論の融合による分子システム研究」  
杉田理論分子科学研究室 八木 清
- P-14 「2 原子分子吸着を用いた近藤共鳴状態の化学的制御」  
Kim 表面界面科学研究室 南谷 英美
- P-15 「Pt(111)表面上における CO 吸着状態の STM 観察」  
Kim 表面界面科学研究室 梁 賢眞
- P-16 「Electronic Structure of H<sub>2</sub>Pc on Ultrathin NaCl Films with Various Thickness」  
Kim 表面界面科学研究室 今井 みやび
- P-17 「密度行列繰り込み群法を用いたグラフェン不純物問題の研究」  
柚木計算物性物理研究室 白川 知功
- P-18 「X<sub>1-z</sub>Y<sub>z</sub>[Pd(dmit)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>混晶系における量子スピン液体の磁氣的性質」  
加藤分子物性研究室 上田 康平
- P-19 「第一原理計算による分子性 Dimer-Mott 絶縁体の構造と電子状態」  
加藤分子物性研究室 圓谷 貴夫
- P-20 「スピン液体物質における化学圧力と物理圧力による相制御：輸送特性」  
加藤分子物性研究室 岩瀬 文達
- P-21 「電界効果制御可能なグラフェン上酸素吸着と電子輸送特性」  
加藤分子物性研究室 佐藤 慶明

- P-22 「擬一次元ハロゲン架橋金属錯体における電荷密度波の振幅の見積もり」  
東北大学大学院 理学研究科 化学専攻錯体化学研究室 熊谷 翔平
- P-23 「分子設計のための放射光構造科学による細孔空間の可視化」  
高田構造科学研究室 小曾根 崇
- P-24 「放射光による層状酸化物のアニオン伝導相形成機構の研究」  
高田構造科学研究室 笠井 秀隆
- P-25 「金属輸送タンパク質の構造から生命現象を探る」  
城生体金属科学研究室 杉本 宏
- P-26 「一酸化窒素還元酵素の構造から推察される呼吸酵素における機能変換」  
城生体金属科学研究室 當舎 武彦
- P-27 「ポリアスパラギン酸分解酵素の結晶構造」  
城生体金属科学研究室 久野 玉雄
- P-28 「病原細菌の情報伝達システムによるヘム鉄感知機構の解明」  
城生体金属科学研究室 土井 章弘
- P-29 「マイクロ流路を利用した時間分解分光計測系の構築」  
城生体金属科学研究室 木村 哲就
- P-30 「金属タンパク質の構造と機能」  
城生体金属科学研究室 富樫 ひろ美
- P-31 「Purification and Characterization of Quinol-Dependent Nitric Oxide Reductase from Pathogenic *Neisseria meningitidis*」  
城生体金属科学研究室 David Young

- P-32 「マイクロ流路内のミドリムシの機能化」  
前田バイオ工学研究室 尾笹 一成
- P-33 「DNA コンジュゲートポリマーの合成と物性評価」  
前田バイオ工学研究室 藤田 雅弘
- P-34 「DNA ブラシ界面のゆらぎ制御に基づく論理型分子システムの開発」  
前田バイオ工学研究室 金山 直樹
- P-35 「DNA 担持金コロイドを1次元アレイ化したナノ構造体の作製」  
前田バイオ工学研究室 秋山 好嗣
- P-36 「ポリアミンから得られる共役イミンの新奇反応性と生体制御機構」  
田中生体機能合成化学研究室 田中 克典
- P-37 「アルギニン翻訳後修飾をヒントにした2-アミノイミダゾール合成法の開発と天然物合成、および『生体内合成プログラム』への展開」  
田中生体機能合成化学研究室 岩田 隆幸