

# 「分子システム研究」第1回春合宿 プログラム

2012年5月22日(火) - 23日(水) 於 浜名湖ロイヤルホテル  
(静岡県浜松市西区雄踏町山崎 4396-1)

\*\*\*\*\* 2012.5.22 (火) \*\*\*\*\*

12:30-13:00 受付

13:00-13:10 開会挨拶

13:10-13:20 宿泊、全体のスケジュール等説明

13:20-13:50 0-1 崔 亨波 (加藤分子物性研究室)  
「超高压下におけるジチオレン金属錯体の電気的性質」

13:50-14:20 0-2 小曾根 崇 (高田構造科学研究室)  
「放射光構造科学による水素吸蔵のための分子デザイン」

14:20-14:50 0-3 清水 智子 (Kim 表面界面科学研究室)  
「フッ化フラーレン 2次元超構造の形成と電子状態の解明」

休憩 (20分)

15:10-16:10 0-4 田中 克典 (田中生体機能合成化学研究室)  
「有機合成化学者の研究が本当に生物学や医療診断分野に貢献できるのか」

16:10-16:40 0-5 金山 直樹 (前田バイオ工学研究室)  
「DNA で寝るナノ粒子」

休憩 (20分)

17:00-18:00 自由討論

夕食 (18:00-20:00)

20:00-22:00 ポスターセッション

\*\*\*\*\* 2012.5.23 (水) \*\*\*\*\*

朝食 (7:00-9:20)

【午前の部】

9:20-10:20 0-6 杉田 有治 (杉田理論分子科学研究室)  
「理論計算による分子システム研究」

休憩 (20分)

- 10:40-11:00 0-7 野村 光城 (加藤分子物性研究室)  
「白金 dmit 錯体塩を用いた新規な分子性導体の開発」
- 11:00-11:20 0-8 須田 理行 (加藤分子物性研究室)  
「自己組織化プロセスを利用した単分子膜モット FET の開発」
- 11:20-11:40 0-9 南谷 英美 (Kim 表面界面科学研究室)  
「分子対称性が生み出す特殊な電子相関効果—吸着分子における SU(4) 近藤効果」
- 11:40-12:00 0-10 小笠原 慎治 (前田バイオ工学研究室)  
「光応答性核酸による遺伝子発現制御」

昼食 (12:00-13:20)

【午後の部】

- 13:20-13:50 0-11 石井 邦彦 (田原分子分光研究室)  
「新しい蛍光相関分光法による生体分子システムの揺らぎ解析へのアプローチ」
- 13:50-14:20 0-12 白川 知功 (柚木計算物性物理研究室)  
「ミオグロビン中の鉄イオンの電子状態 —物性理論からのアプローチ—」

休憩 (20 分)

- 14:40-15:10 0-13 杉本 宏 (城生体金属科学研究室)  
「金属タンパク質の構造から生命現象を探る」
- 15:10-15:40 0-14 渡邊 真宏 (米倉生体機構研究室)  
「細菌のイオン共役型エネルギー供与体の構造基盤研究」
- 15:40-15:50 閉会の辞

## ポスター発表

- P-1 「フェムト秒ラマン分光を用いた反応分子の実時間構造追跡」  
田原分子分光研究室 竹内佐年
- P-2 「ヘテロダイン検出和周波発生の液体界面への応用」  
田原分子分光研究室 山口祥一
- P-3 「帯電した界面における水の構造とホフマイスター系列」  
田原分子分光研究室 二本柳聡史
- P-4 「二次元蛍光寿命相関分光で観るシトクロム c のマイクロ秒構造移転ダイナミクス」  
田原分子分光研究室 乙須拓洋
- P-5 「時間分解蛍光分光によるハイドロゲル中の水のダイナミクスの研究」  
田原分子分光研究室 服部達哉
- P-6 「紫外共鳴フェムト秒誘導ラマン分光によるイエロープロテイン発色団の超高速励起状態構造ダイナミクスの観測」  
田原分子分光研究室 倉持光
- P-7 「気液界面における振動和周波発生の機構と分子の中心対称性」  
田原分子分光研究室 松崎維信
- P-8 「糖鎖認識の立体構造ダイナミクスと生命の高次機能」  
杉田理論分子科学研究室 李秀栄
- P-9 「Construction of Photon STM/NC-AFM」  
Kim 表面界面科学研究室 今田裕
- P-10 「 $\pi$  共役系分子膜の STM 観測及び物性制御」  
Kim 表面界面科学研究室 今井みやび
- P-11 「有機超伝導トランジスタ」  
分子科学研究所 山本浩史
- P-12 「 $\pi$ -d系分子性導体  $\lambda$ -(BETS)<sub>2</sub>FeCl<sub>4</sub> のスピン誘起絶縁化機構」  
加藤分子物性研究室 大島勇吾

- P-13 「生分解性ポリエステル分解酵素の結晶構造」  
城生体金属科学研究室 久野玉雄
- P-14 「一酸化窒素還元酵素の構造と機能：呼吸酵素における機能変換の仕組み」  
城生体金属科学研究室 當舎武彦
- P-15 「病原菌由来ヘムトランスポーターによる鉄獲得戦略」  
城生体金属科学研究室 直江洋一
- P-16 「病原細菌のヘム鉄感知の分子機構解明」  
城生体金属科学研究室 土井章弘
- P-17 「生体の作動機構をより高い分解能で“見る” /  
Higher-Resolution Biological Structures from Various Sample Forms by Electron  
and X-Ray Imaging  
米倉生体機構研究室 米倉功治
- P-18 「DNA 担持ナノ粒子の特性解析」  
前田バイオ工学研究室 藤田雅弘
- P-19 「固体ナノポアによる高分子の 1 分子解析」  
前田バイオ工学研究室 武政誠
- P-20 「Human molecular chaperone prefoldin can inhibit A $\beta$  fibrillation and  
contribute to formation of non-toxic A $\beta$  aggregates」  
前田バイオ工学研究室 Karin Sörgjerd