

「分子システム研究」第3回春合宿 プログラム

2014年4月24日(木)～25日(金)

於 かんぼの宿 彦根 (滋賀県彦根市松原町 3759)

4月24日(木)

12:10～12:50 受付
12:50～13:00 事務連絡(城 宜嗣)
13:00～13:10 開会挨拶(田原 太平)

セッションⅠ(座長:米倉 功治)

13:10～13:35 O-1 木村 哲就(理研 城研)
「フロー法を用いたタンパク質分子反応機構の実時間解析」
13:35～14:00 O-2 石内 俊一(東工大 資源研)
「ペプチドの気相分光-電子・赤外スペクトルによるコンフォメーション解析」
14:00～14:25 O-3 藤澤 知績(理研 田原研)
「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」

休憩(20分)

セッションⅡ(座長:杉田 有治)

14:45～15:10 O-4 笠井 秀隆(理研 高田研)
「放射光 In Situ 構造可視化によるイオン伝導発現プロトコルの構築」
15:10～15:35 O-5 佐藤 年裕(理研 柚木研)
「三角格子構造を持つ強相関電子系における電気伝導特性の研究」
15:35～16:00 O-6 圓谷 貴夫(理研 加藤研)
「水素結合を含む分子性導体 κ -H₃(Cat-EDT-TTF/ST)₂に対する第一原理計算による研究」
16:00～17:30 ポスター会場設置、自由討論

夕食(17:30～19:30)

19:30～21:00 ポスターセッション

4月25日(金)

7:00 ~ 8:30

朝食

8:30 ~ 8:50

ポスター撤去、会場再設置

セッションⅢ (座長：柚木 清司)

8:50 ~ 9:50

O-7 金 有洙 (理研 Kim 研)

「分子界面におけるエネジェティクス」

9:50 ~ 10:15

O-8 三輪 邦之 (理研 Kim 研)

「トンネル電流に誘起される分子励起子・界面プラズモンからの発光における多体量子ダイナミクス」

休憩 (20分)

セッションⅣ (座長：田中 克典)

10:35 ~ 11:00

O-9 長坂 将成 (分子研 光分子)

「軟 X 線吸収分光法による溶液の局所構造解析とその場観測手法の開発」

11:00 ~ 11:25

O-10 高山 裕貴 (理研 米倉研)

「生体粒子の高分解能コヒーレント X 線回折イメージングに向けた金属粒子による回折シグナル増幅及び位相決定法の開発」

11:25 ~ 11:50

O-11 二子石 師 (化研 村田研)

「硫黄挿入反応を利用した巨大開口部の構築とその内部への小分子導入」

写真撮影 & 昼食 (11:50 ~ 13:00)

セッションⅤ (座長：山本 浩史)

13:00 ~ 13:25

O-12 ケンワード ヴォング (理研 田中研)

「Evaluating the promise for drug delivery via *in vivo* synthesis of therapeutic agents.」

13:25 ~ 13:50

O-13 秋山 好嗣 (理研 前田研)

「糸ビーズ状 DNA 修飾金ナノ粒子オリゴマーの構築と構造制御」

13:50 ~ 14:15

O-14 李 秀栄 (理研 杉田研)

「分子動力学計算を用いた生体分子システムの動的構造解析」

14:15 ~ 14:40

O-15 杉本 宏 (理研 城研)

「ヘムトランスポーターの結晶構造から見えてきた動的構造と曖昧な分子認識」

14:40 ~ 14:50

閉会挨拶 (前田 瑞夫)

ポスター発表

- P-1 吾郷 友宏 (化研 時任研)
「新しい構造を持つ多核アルミニウム化合物の性質解明」
- P-2 アンバラ プラディプタ (理研 田中研)
「*N*-アルキル共役イミンの環化反応を利用したキラルジアミン合成」
- P-3 石井 邦彦 (理研 田原研)
「二次元 FRET 蛍光相関分光法の開発」
- P-4 井上 賢一 (理研 田原研)
「2D HD-VSFG による両性イオン脂質/水界面の超高速振動ダイナミクスの研究」
- P-5 今井 みやび (理研 Kim 研)
「Electronic Structure of H₂Pc on Ultrathin NaCl Films with Various Thickness」
- P-6 今田 裕 (理研 Kim 研)
「フタロシアニン単分子の STM 発光分光」
- P-7 岩瀬 文達 (理研 加藤研)
「混晶系量子スピン液体物質における圧力下超伝導転移の電気抵抗測定」
- P-8 上治 寛 (理研 Kim 研)
「金(111)表面上におけるスクアリン酸構造の熱誘起性多形転移」
- P-9 上田 康平 (理研 加藤研)
「(Cation⁺)[Pd(dmit)₂]₂ の量子スピン液体と隣接磁気秩序相の磁氣的性質」
- P-10 浦島 周平 (理研 田原研)
「新しい気相直線偏光二色性分光法の開発と生体分子への応用」
- P-11 大島 勇吾 (理研 加藤研)
「理研における多周波 ESR/高周波 CR 装置の開発」
- P-12 大隅 寛幸 (理研 高田研)
「放射光によるキラリテイドメインの顕微観察」
- P-13 大滝 大樹 (理研 杉田研)
「レプリカ交換分子動力学法と非調和振動状態計算によるポリペプチドの構造決定」
- P-14 尾笹 一成 (理研 前田研)
「マイクロ流路内のミドリムシの機能化」
- P-15 乙須 拓洋 (理研 田原研)
「2D FLCS による変性状態 BdpA の構造転移ダイナミクス」

- P-16 数間 恵弥子 (理研 Kim 研)
「金属上のアゾベンゼン誘導体分子の異性化機構の検討」
- P-17 金山 直樹 (理研 前田研)
「アゾベンゼンの光異性化に誘発される DNA ブラシ界面の構造ゆらぎ」
- P-18 川楯 義高 (理研 加藤研)
「分子性導体に対する圧力下電界効果」
- P-19 日下 良二 (理研 田原研)
「人工合成ペプチドおよびベンゼン-水クラスターの超音速ジェット-レーザー分光」
- P-20 倉持 光 (理研 田原研)
「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励起状態における超高速構造ダイナミクスの観測」
- P-21 呉 準杓 (理研 Kim 研)
「トンネル電子による銀基板上吸着 CO の振動励起と拡散」
- P-22 崔 亨波 (理研 加藤研)
「超高压下における分子性導体の電氣的性質」
- P-23 坂口 美幸 (理研 田原研)
「共鳴ラマン分光法によるチトクロム *c* 酸化酵素のプロトンポンプ機構の解析」
- P-24 座古 保 (理研 前田研)
「タンパク質アミロイド凝集の構造と機能制御」
- P-25 佐藤 慶明 (理研 加藤研)
「界面化学修飾を利用した有機強相関相転移デバイスの物性制御」
- P-26 澤井 仁美 (兵庫県立大 理)
「真核生物におけるヘムの生体内動態の分子科学」
- P-27 白川 知功 (理研 柚木研)
「フラストレート強相関電子系における量子スピン液体」
- P-28 関 和弘 (理研 柚木研)
「電子相関誘起の質量ゼロ Dirac 準粒子分散関係」
- P-29 宝田 徹 (理研 前田研)
「DNA 修飾金ナノ粒子の塩基数識別能を利用した遺伝子診断法」

- P-30 田原 進也 (理研 田原研)
「アナバナセンサリロードプシンのフェムト秒カーゲート蛍光分光」
- P-31 當舍 武彦 (理研 城研)
「脱窒酵素複合体形成による効率の良い一酸化窒素分解の構造基盤」
- P-32 富樫 ひろ美 (理研 城研)
「ヒトの鉄吸収に関わる膜タンパク質 Dcytb の電子伝達機構の解明」
- P-33 中村 寛夫 (理研 城研)
「グラム陽性病原性細菌はヘム排出ポンプによって外来のヘム毒性を解毒する」
- P-34 二本柳 聡史 (理研 田原研)
「電極/溶液界面におけるヘテロダイン検出 VSFG 分光測定を試み」
- P-35 久野 玉雄 (理研 城研)
「ポリアスパラギン酸分解酵素の結晶構造」
- P-36 藤田 雅弘 (理研 前田研)
「DNA 担持ナノ粒子の分散安定性評価」
- P-37 藤山 茂樹 (理研 加藤研)
「量子スピン液体 $\text{EtMe}_3\text{Sb}[\text{Pd}(\text{dmit})_2]_2$ のカチオンサイト NMR」
- P-38 堀井 洋司 (東北大院 理)
「フタロシアンニ積層型 Tb 錯体の構造と磁気特性」
- P-39 水上 渉 (理研 杉田研)
「分子振動のための多参照摂動論」
- P-40 村田 靖次郎 (化研 村田研)
「開口部をもつチアフラレン C69S 誘導体の合成」
- P-41 村田 理尚 (化研 村田研)
「Synthesis and Properties of π -Extended Pyraclenes」
- P-42 八木 清 (理研 杉田研)
「スフィンゴミエリン脂質膜のクラスター解析とラマンスペクトル」
- P-43 湯沢 勇人 (分子研 光分子)
「固-液相不均一系触媒反応の軟 X 線吸収分光によるその場観察」
- P-44 梁 賢眞 (理研 Kim 研)
「Intermolecular interaction in overlayer structures of CO on Pt(111)」

P-45

藁科 太一 (東工大 資源研)

「ドーパミンおよび関連分子の気相分光 —カテコールアミンのコンフォメーション規則性—」