

平成 24 年度「分子システム研究」研究報告会 プログラム  
2013 年 2 月 26 日 (火) - 27 日 (水) 於 理化学研究所 鈴木梅太郎ホール

\*\*\*\*\* 第一日目 2013. 2. 26 (火) \*\*\*\*\*

12:30-13:00 受付

13:00-13:10 開会挨拶 玉尾 皓平 (理研・基幹研究所所長)

13:10-13:20 概要説明 田原 太平 (理研・田原分子分光研究室)

13:20-14:05 I-1 大峯 巖 (分子科学研究所)  
「水のミクロな性質；揺らぎ、反応、相転移」

14:05-14:30 O-1 杉田 有治 (【解析】理研・杉田理論分子科学研究室)  
「分子動力学と分子力場ポテンシャル」

14:30-14:55 O-2 柚木 清司 (【解析】理研・柚木計算物性物理研究室)  
「グラフェンにおける格子欠陥誘起近藤効果 - 第一原理強相関物質シミュレーションに向けた密度行列繰り込み群法を用いた不純物ソルバー開発 -」

休憩 (15 分)

15:10-15:35 O-3 田原 太平 (【解析】理研・田原分子分光研究室)  
「同期のとれない生体高分子の構造ダイナミクスの観測：二次元蛍光相関分光法の開発」

15:35-16:00 O-4 金 有洙 (【解析】理研・Kim 表面界面科学研究室)  
「分子システムにおける界面形成と物性制御」

16:00-16:25 O-5 藤井 正明 (東京工業大学資源化学研究所)  
「分子認識に関わる生体分子の水素結合構造の解明」

休憩 (15 分)

16:40-17:05 O-6 小杉 信博 (分子科学研究所 光分子科学研究領域)  
「軟 X 線透過吸収分光の溶液化学、電気化学への応用及び顕微分光への展開」

17:05-17:30 O-7 熊井 玲児 (高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所)  
「量子ビームを使った分子システムの結晶構造・電子構造評価」

18:00-20:00 意見交換会 於 広沢クラブ

\*\*\*\*\* 第二日目 2012. 2. 27 (水) \*\*\*\*\*

【午前の部】

- 9:15-10:00 I-2 鹿野田 一司 (東京大学大学院工学系研究科)  
「分子性物質 ; 物性物理学における立ち位置」
- 10:00-10:25 O-8 加藤 礼三 (【制御】理研・加藤分子物性研究室)  
「超分子相互作用を用いた Bilayer 系分子性導体の開発」
- 休憩 (15分)
- 10:40-11:05 O-9 高田 昌樹 (【制御】理研・高田構造化学研究室)  
「物質設計プロトコール構築のための静電相互作用可視化法の開発」
- 11:05-11:30 O-10 山下 正廣 (東北大学大学院 理学研究科科学専攻)  
「単分子量子磁石を用いた量子分子スピントロニクス of 創成」
- 11:30-11:55 O-11 時任 宣博 (京都大学 化学研究所)  
「新規な典型元素クラスター化合物の合成とその構造・物性の解明」

昼食 (11:55-13:00)

【午後の部】

- 13:00-13:45 I-3 栗栖 源嗣 (大阪大学 蛋白質研究所)  
「生体エネルギー変換を担う分子システムの X線構造解析」
- 13:45-14:10 O-12 城 宜嗣 (【生体】理研・城生体金属科学研究室)  
「生体分子システム —脱窒システムと生体内鉄動態を例に—」
- 休憩 (15分)
- 14:25-14:50 O-13 米倉 功治 (【生体】理研・米倉生体機構研究室)  
「電子線と X線による生体超分子構造の解析」
- 14:50-15:15 O-14 水谷 泰久 (大阪大学大学院理学研究科)  
「タンパク質機能をうみだすアロステリック機構の解明」
- 休憩 (15分)
- 15:30-16:15 I-4 宮原 裕二 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)  
「バイオトランジスタによる生体分子認識の検出」
- 16:15-16:40 O-15 前田 瑞夫 (【融合】理研・前田バイオ工学研究室)  
「分子システムとしての DNA ナノ粒子の特性と応用」
- 16:40-17:05 O-16 田中 克典 (【融合】理研・田中生体機能合成化学研究室)  
「有機合成化学反応を活用する生体分子システム解明への新戦略」
- 17:05-17:15 閉会の辞