

平成 26 年度「分子システム研究」研究報告会 プログラム
平成 27 年 2 月 24 日 (火) - 25 日 (水) 於 理化学研究所 鈴木梅太郎ホール

***** 第一日目 2 月 24 日 (火) *****

12:30-12:50 受付

12:50-13:00 開会挨拶 川合 眞紀 (理事)

13:00-13:10 概要説明 田原 太平 (理研・田原分子分光研究室)

13:10-13:55 **I-1** 大岩 和弘 (情報通信研究機構 未来 ICT 研究所)
「真核生物鞭毛の運動機構解明に向けたボトムアップ的アプローチ」

13:55-14:20 **O-1** 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 ―生体内反応の短寿命反応中間体解析―」

14:20-14:45 **O-2** 米倉 功治 (【生体】理研・米倉生体機構研究室)
「低温電子顕微鏡法による三次元結晶と単粒子構造解析」

休憩 (15 分)

15:00-15:25 **O-3** 田原 太平 (【解析】理研・田原分子分光研究室)
「界面選択的非線形分光による生体関連水界面の性質の解明」

15:25-15:50 **O-4** 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」

15:50-16:15 **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)

16:30-17:15 **I-2** 多田 博一 (大阪大学基礎工学研究科)
「単一分子の電気伝導度計測」

17:15-17:40 **O-6** 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」

18:00－ 20:00 意見交換会 於 広沢クラブ

******* 第二日目 2月25日(水) *******

【午前の部】

9:10－ 9:55 **I-3** 森 初果 (東京大学 物性研究所)
「プロトンと電子が協奏する純有機物質の新機能開拓」

9:55－10:20 **O-7** 加藤 礼三 (【制御】理研・加藤分子物性研究室)
「単一成分分子性導体におけるディラックコーン構造」

10:20－10:45 **O-8** 山下 正廣 (東北大学大学院理学研究科)
「単分子量子磁石を用いた量子分子スピントロニクス創成」

休憩 (15分)

11:00－11:25 **O-9** 高田 昌樹 (【制御】理研・高田構造化学研究室)
「放射光を用いた静電相互作用可視化による機能発現機構解析」

11:25－11:50 **O-10** 小杉 信博 (自然科学研究機構 分子科学研究所)
「軟X線透過吸収の溶液化学、電気化学への応用及び顕微分光への展開」

11:50－12:15 **O-11** 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」

昼食 (12:15－13:20)

【午後の部】

13:20－14:05 **I-4** 浅沼 浩之 (名古屋大学大学院工学研究科)
「カートリッジ型核酸アナログを用いた光応答性 DNA の設計と、その光駆動型 DNA ナノマシンおよびトランスデューサーへの展開」

14:05－14:30 **O-12** 前田 瑞夫 (【融合】理研・前田バイオ工学研究室)
「DNA 修飾金ナノ粒子の一次元アレイ化と構造制御」

休憩 (15分)

14:45－15:10 **O-13** 田中 克典 (【融合】理研・田中生体機能合成化学研究室)
「「当たり前である」が「気付かなかった」アジドの反応性：有機反応に基づく酸化ストレス条件下でのアクロレイン検出」

15:10－15:35 **O-14** 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」

休憩 (15分)

- 15:50-16:15 **O-15** 杉田 有治 (【解析】理研・杉田理論分子科学研究室)
「理論・計算化学に基づく生体分子系のダイナミクス解析」
- 16:15-16:40 **O-16** 柚木 清司 (【解析】理研・柚木計算物性物理研究室)
「磁性不純物問題に対する新しい密度行列繰り込み群法の開発とその応用」
- 16:40-16:50 閉会の辞