

平成25年度

「分子システム研究」研究報告会

平成26年2月17日（月）－18日（火）

於 理化学研究所 鈴木梅太郎ホール

理化学研究所

平成 25 年度「分子システム研究」研究報告会 プログラム  
2014 年 2 月 17 日 (月) - 18 日 (火) 於 理化学研究所 鈴木梅太郎ホール

\*\*\*\*\* 第一日目 2014. 2. 17 (月) \*\*\*\*\*

- 12:30-12:50 受付
- 12:50-13:00 開会挨拶 加藤 礼三 (科学者会議議長)
- 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** 渡辺 芳人 (名古屋大学 物質科学国際研究センター)  
「蛋白質反応場を利用する触媒化学：金属酵素の設計」
- 13:55-14:20 **O-1** 田中 克典 (【融合】理研・田中生体機能合成化学研究室)  
「有機合成反応を駆使した生体分子システムの解明と制御への挑戦」
- 14:20-14:45 **O-2** 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)
- 15:00-15:25 **O-3** 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 一脱窒と生体内鉄動態を例に一」
- 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** 大西 洋 (神戸大学大学院理学研究科)  
「周波数変調 AFM でさぐる液体と固体の構造接続」
- 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 2014. 2. 18 (火) \*\*\*\*\***

**【午前の部】**

9:10－ 9:55 **I-3** 阿波賀 邦夫 (名古屋大学 物質科学国際研究センター)  
「固液界面がもたらす新しい分子機能- 蓄電機能と光電流変換」

9:55－10:20 **O-7** 加藤 礼三 (【制御】理研・加藤分子物性研究室)  
「超高压による分子性固体の物性開発」

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」の創成」

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法の分子システムへの応用」

11:25－11:50 **O-10** 小杉 信博 (分子科学研究所)  
「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」

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** 寺前 紀夫 (東北大学大学院理学研究科)  
「規制反応場と分析化学」

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 担持金コロイドを用いたナノ材料システムの構築」

休憩 (15分)

14:45－15:10 **O-13** 田原 太平 (【解析】理研・田原分子分光研究室)  
「時間分解インパルスラマンによる光受容蛋白質の反応初期過程の観測」

15:10－15:35 **O-14** 米倉 功治 (【生体】理研・米倉生体機構研究室)  
「蛋白質の薄い三次元結晶の電子線結晶構造解析」

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)  
「高い柔軟性を持つ生体分子システムのアンサンブル解析」
- 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)  
「グラフェンにおける近藤効果と電子相関誘起 Dirac 準粒子」
- 16:40-16:50      閉会の辞