

# 平成 25 年度 化学教室・前期特別談話会

平成 25 年 8 月 8 日 (木) 於：理学部 2 階大会議室

## プログラム

### 第 1 部 公開講演会 9:00~14:40

9:00~9:05

開会挨拶

#### ～一般向け講演～

9:05~9:30

(座長：鳥飼浩平)

L01

反応機構を考えると新しい反応が見つかる：鉄触媒を用いた脱芳香族化

有機反応化学

小熊卓也

9:30~9:55

(座長：松本和弘)

L02

遷移金属触媒を用いた芳香環の不斉水素化

分子触媒化学

池田龍平

9:55~10:20

(座長：海老根真琴)

L03

リポソームと金属錯体からなる機能空間の創製

錯体物性化学

越山友美

10:20~10:30

休憩

10:30~10:55

(座長：栗崎弘輔)

L04

AFM によるナノの世界の加工

ナノ物性化学

王 胖胖

10:55~11:20

(座長：渡邊祥弘)

L05

Dissociation, oxidation, and hydration of  $Al_N^+$  upon reaction with  $H_2O$  and  $O_2$

量子化学 I

荒川 雅

11:20~11:45

(座長：迫田憲治)

L06

両末端に疎水基を有するテレケリック水溶性高分子の自己集合挙動

分散系物理化学

安中雅彦

11:45~12:30

昼休み

12:30~12:55

(座長：劉 曉輝)

L07

部分モル体積を用いたタンパク質ーリガンド結合挙動の解析

生体分子界面化学

山中美智男

12:55~13:20

(座長：濱崎昭行)

L08

受容体研究ブレイクスルー：受容体の壊れた構造を再構築・レスキュー

する有機低分子化合物

構造機能生化学

西村裕一

13:20~13:25

休憩

～一般及び高校生向け講演～

- 13:25~13:30 趣旨説明
- 13:30~14:00 (座長：石塚賢太郎)  
L09 相手を惹きつける有機化合物の話  
生物有機化学 大石 徹
- 14:00~14:30 (座長：上野聡)  
L10 磯焼けの溶存鉄原因説にせまる  
反応分析化学 吉村和久
- 14:30~14:40 閉会挨拶

第2部 ポスターセッション 15:30~16:30

～一年生向けポスター～

- P01 機能空間の創成 ～PCP とリポソーム～  
錯体物性化学 米田寛 本庄正幸 三浦大樹
- P02 分子の動態研究 ～地球表層・超微量分析・タンパク質～  
反応分析化学 北古賀勇樹 野尻祥太 原田賢治 松元愛
- P03 光で探る分子の構造と性質  
構造化学 中川原友弥
- P04 原子レベルで新物質を探求する ～クラスターの化学～  
量子化学 I 小原佳 安東航太 村上遼平
- P05 量子化学はこんなにおもしろい!!  
量子化学 II 森山拓洋
- P06 やわらかい物質(ソフトマテリアル)の世界  
分散系物理化学 辻聡一郎 荒木佳奈 村岡幸恵
- P07 無駄の無い反応を実現する鍵～環境調和型触媒～  
有機反応化学 生田 昂 小山 祐介 木下 尚哉
- P08 渦鞭毛藻から単離された生物毒の化学合成  
生物有機化学 尾上久晃 鶴田丈士 山下 航
- P09 リスクサイエンス：生命のリスク探究  
構造機能生化学 梅野翔太郎 梶山祥太 木村僚子 杉山真季子
- P10 遷移金属触媒を用いた飽和ケトンの二重脱水素化反応  
分子触媒化学 I 安岡 翔平
- P11 計算化学のための GUI の開発と応用  
分子触媒化学 II 末永正彦

- P12 膜現象の化学  
膜非平衡化学 阿部雄也 野村和生
- P13 生体中の界面化学  
生体分子界面化学 藤本薫 中尾理花子 西丸あゆみ
- P14 新規有機 $\pi$ 電子系化合物の創製  
構造有機化学 松岡修平
- P15 ナノの世界で光を操る  
ナノ物性化学 大岩さゆり
- P16 環境と放射能  
環境動態化学 大澤良介 中間亮満 浦田壮一郎

～高校生向けポスター～

- H17 金属錯体で実現する水素エネルギー社会  
錯体化学 小柴慧太 寺尾瞭汰 松尾 力 山本啓也
- H18 Environmental Nano-materials Chemistry  
～ナノスケール化学から解き明かす環境問題～  
無機反応化学 I 正木翔太 川元侑治
- H19 界面を探れ！ ～暮らしを支える界面科学～  
界面物理化学 井樋 幸輝 小山 久美 坊地 昌 三谷 謙太
- H20 固体溶媒を用いたフォトクロミズム  
物性有機化学 谷口徹弥 大西竜二 浅田佑紀 鈴木彰 伊藤芳雄
- H21 細胞を舞台に活躍する分子たち  
生体情報化学 清水陽平 當銘萌子 中村祐貴
- H22 コンピュータでわかる化学の世界  
理論化学 田中佑一 溝上貴寛
- H23 触媒有機化学研究室～私達の日常～  
触媒有機化学 中村憲治 平田大地
- H24 溶液化学のパラドクス R  
量子生物化学 笠井彩 澤山拓人 川畑雄一 藤原慎吾