

# シンポジウム

## 協同現象を誘発する錯体化学の新パラダイム

平成22年5月28日(金) 12:30-

於 北海道大学 学術交流会館 小講堂

共催：北海道大学グローバルCOE一触媒が先導する物質科学イノベーション  
事前登録不要・参加料無料

趣旨：本シンポジウムでは、原子や分子それ自身が孤立して存在する場合には見られない「協同現象」に焦点を当て、金属錯体や無機-有機複合物質が誘発する新しい相転移、履歴現象、電子・磁気秩序、触媒能、ゲスト認識能に関する最先端の研究から新しい物質観を探ります。皆様のご来聴をお待ち申し上げます。

### プログラム

12:30-12:35 開会の辞：張 浩徹（北大院理）

座長：張 浩徹（北大院理）

12:35-13:15 特別講演 田所 誠（東京理科大） 「プロトン連動型電子伝導体の創成」

13:15-13:40 野呂 真一郎（北大電子研） 「銅錯体の弱配位結合を利用したゲスト分子認識」

13:40-14:05 大久保 貴志（近大理工） 「ハロゲン化銅を骨格に含む配位高分子のキャリア輸送特性と色素増感太陽電池への応用」

14:05-14:20 休憩

座長：山内 美穂（北大触媒）

14:20-14:45 速水 真也（熊大院自然） 「柔軟な金属錯体の多彩な機能性」

14:45-15:10 張 浩徹（北大院理） 「分子間相互作用制御に基づく分子とマクロ現象のシンクロニシティー」

15:10-15:35 小林 浩和（京大iCeMS） 「水素吸蔵・放出に伴う合金ナノ粒子の構造変化とバンドフィリング効果による水素吸蔵特性の制御」

15:35-16:00 小西 克明（北大院地球環境） 「有機-無機界面での分子情報交換による機能の創出」

16:00-16:15 休憩

座長：小林 厚志（北大院理）

16:15-16:40 山内 美穂（北大触媒） 「ナノ合金の構造制御と触媒特性」

16:40-17:05 宮坂 等（東北大院理） 「分子ドナー/アクセプターの共有結合集積体における電荷移動制御と機能創発」

17:05-17:30 大場 正昭（九大院理） 「磁気双安定性を組み込んだ多孔性配位高分子の化学的刺激への応答」

17:30-18:10 特別講演2 武田 定（北大院理） 「錯体結晶の非対称な一次元チャンネルによるプロトンポンプの可能性」

18:10-18:15 閉会の辞 加藤 昌子（北大院理）

19:00- 懇親会（有料）

お問い合わせ先：世話人 張 浩徹

電話：011-706-3479 E-mail chang@sci.hokudai.ac.jp

〒060-0810 北海道札幌市北区北10条西8丁目 北海道大学大学院理学研究院化学部門