

第8回東北大学研究会プログラム（3次案）

「金属錯体の固体物性最前線 - 金属錯体と固体物性物理と生物物性の連携新領域を目指して -」

日時：2015年2月19日（金）12時55分～2月21日（日）午後13時

場所：東北大学理学部化学第4講義室（大学院講義室）

2月19日（金）

座長：山下正廣（東北大）

12:55～13:00 山下正廣（東北大）

「開会の挨拶」

13:00～13:25 井口弘章（東北大）

「MX 及び MMX 型擬一次元ハロゲン架橋錯体における電子状態制御」

13:25～13:50 坂本良太（東大）

「金属錯体の特徴を生かした発光材料の開発」

13:50～14:15 金原 数（東工大）

「交互両親媒性マルチブロック分子の機能開拓」

14:15～14:40 杉本 学（熊大）

「電子状態インフォマティクスによる機能分子探索」

14:40～15:00 休憩

座長：杉本 学（熊大）

15:00～15:25 原野幸治（東大）

「分子集合過程の単分子イメージングと新固体材料への展開」

15:25～15:50 二瓶雅之（筑波大）

「外場刺激応答性多核錯体の水素結合による集積化」

15:50～16:15 松浦弘泰 (東大)

「グラフェンにおける欠陥誘起近藤効果の理論」

16:15～16:40 米田忠弘 (東北大)

「Spin-polarized STM of Co islands and SMM TbPc2 on Au(111)」

16:40～17:00 休憩

座長: 二瓶雅之 (筑波大)

17:00～17:45 山元公寿 (東工大)

特別講演「デンドリマーリアクターによる精密無機合成」

17:45～18:10 唐澤 悟 (九大)

「超分子型ナノ集合体の生体イメージング」

18:10～18:35 速水真也 (熊大)

「Graphene Oxide and Reduced Graphene Oxide Hybrids」

18:35～19:00 岩井伸一郎 (東北大)

「強相関有機金属の瞬時強電場効果」

2月20日 (土)

座長: 宮坂 等 (東北大)

9:00～9:25 岡本 博 (東大)

「高強度テラヘルツ光による絶縁体-金属転移と常誘電-強誘電転移」

9:25～9:50 有馬孝尚 (東大)

「キラリテイの外場スイッチング」

9:50～10:15 坂井徹 (兵庫県大)

「大規模数値対角化によるスピンプラストレーション系の研究」

10:15～10:40 野尻浩之（東北大）

「強磁場X線散乱の最近の進展」

10:40～11:00 休憩

座長：有馬孝尚（東大）

11:00～11:45 北川 宏（京大）

特別講演「次元交差領域における物質探索・物性探索」

11:45～12:10 多田博一（阪大）

「Magnetoresistance」

12:10～12:35 佐藤 治（九大）

「鉄錯体の電荷移動相転移」

12:35～13:25 昼食

座長：森 初果（東大）

13:25～13:50 宮坂 等（東北大）

「Functional MOFs」

13:50～14:15 阿波賀邦夫（名大）

「分子性K4構造の構築とその物性」

14:15～14:40 小林由佳（NIMS）

「純有機単一成分金属のキャリア発生機構と電子物性」

14:40～15:05 加藤礼三（理研）

「金属錯体を用いた多バンド性分子性導体の開発」

15:05～15:25 休憩

座長：小林由佳（NIMS）

15:25～16:10 山本浩史（分子研）

特別講演「有機強相関エレクトロニクス」

16:10～16:35 鹿野田一司（東大）

「単一分子性伝導体[M(tmdt)₂]における強い電子相関：隠れたモット絶縁体」

16:35～17:00 森 初果（東大）

「水素結合能を活かした分子性機能物質の開拓」

17:00～17:20 休憩

座長： 二瓶雅之（筑波大）

17:20～17:45 牧浦理恵（大阪府大）

「規則ナノ細孔を有する分子ナノシートの光機能」

17:45～18:10 佃 達哉（東大）

「超原子から超原子分子へ」

18:10～18:35 大場正昭（九大）

「金属錯体と脂質膜の階層的融合と機能発現」

18:35～19:00 増田秀樹（名工大）

「一酸化窒素と可逆的脱着機能を有する Co(III)錯体とそのデバイス化」

19:30～ 懇親会（こちら丸特漁業部仙台駅前：青葉区中央 1-8-38AK ビル 7F）

（電話：022-265-4333、<http://www.0109g.com/marutoku/kochira/index.html#tempo01>）

2月21日(日)

座長：梶原孝志(奈良女大)

9:00~9:25 堀毛悟史(京大)

「ガラス化された金属-有機構造体(MOF)の構造と機能」

9:25~9:50 田中健太郎(名大)

「酸化還元双安定性分子の創製」

9:50~10:15 正岡重行(分子研)

「金属錯体を触媒とする多電子酸化還元反応」

10:15~10:40 竹谷純一(東大)

「分子二重層膜半導体」

10:40~11:00 休憩

座長：坂井徹(原子力)

11:00~11:45 瀬川耕司(京産大)

招待講演「トポロジカル絶縁体・超電導体の実験研究の現状と課題」

11:45~12:10 中野匡規(東大)

「強相関酸化物における電場誘起相転移」

12:10~12:35 平郡 諭(東北大)

「電子ドーピングされた直鎖状炭化水素の基底状態」

12:35~13:00 梶原孝志(奈良女大)

「同形の $Zn-Ln-Zn$ 三核錯体における単分子磁石特性の解明 - f 電子数と遅い磁化緩和の
相関-」

13:00~

「閉会」