

「電子誘電体の新展開 -光と分極がおりなす新物質相-」
共催：CREST「先端超短パルス光源を用いた光誘起相転移現象の解明」
平成 25 年 12 月 2 日（月）～4 日（水）
東北大学金属材料研究所講堂

12 月 2 日（月）

13:20- はじめに

[Oxide] (座長：石原)

13:30-14:00 池田 直 (岡山大理)
RFe₂O₄ の電気分極に関する最近の研究動向

14:00-14:30 鳴海 康雄 (東北大金研)
電子誘電体 LuFe₂O₄ の磁性と誘電の相関

14:30-15:00 森 茂生 (大阪府大工)
マルチフェロイック物質 RMnO₃ における強誘電性とドメイン構造

15:00-15:15 横田 紘子 (千葉大理)
SHG 顕微鏡による強弾性体 CaTiO₃ ドメイン境界の局所的な強誘電性発現の観察

15:15-15:45 Break

[Organic & PIPT] (座長：岩井)

15:45-16:15 山本 浩史 (分子研)
光による界面分極変化と有機強相関トランジスタ

16:15-16:45 岩野 薫 (KEK 物構研)
分子性結晶における超高速電子転移について

16:45-17:15 山本 薫 (岡理大理)
光学 SHG を利用した有機系電子型強誘電体の探索

17:15-17:45 岡本 博 (東大新領域)
電子型誘電体における光・テラヘルツ電場による強誘電分極の高速制御

18:00 懇親会 & ポスター (金研・会議室)

12 月 3 日（火）

[dmit & theta] (座長：佐々木)

9:30-10:00 妹尾 仁嗣 (理研)
電荷フラストレーション系 θ -ET₂X における長周期電荷揺らぎ

10:00-10:30 賀川 史敬 (理研)
 θ -ET 塩における電荷のガラス的挙動 ～Rb 塩と Cs 塩の比較

10:30-11:00 石川 忠彦 (東工大理工)
Pt(dmit)₂ 塩における光誘起ダイナミクス

11:00-11:30 米満 賢治 (中大理工)
分子性物質における光電場、電荷移動、格子振動のタイミングと光誘起ダイナミクス

11:30-13:00 Lunch

[Proton system] (座長：米満)
13:00-13:30 森 初果 (東大物性研)
電子とプロトンが相関した分子性物質の電荷自由度
13:30-14:00 堀内 佐智雄 (産総研)
プロトンと π 電子が協働した有機分子の分極反転

14:00-14:30 Break

[Dimer Mott I] (座長：岸田)
14:30-15:00 佐々木 孝彦 (東北大金研)
分子性ダイマーモット絶縁体の電荷自由度と誘電応答
15:00-15:30 宮川 和也 (東大工)
絶縁体での電荷秩序など電荷が関与する系のNMR測定
15:30-16:00 堀田 知佐 (京産大理)
異方的三角格子上の電荷秩序と無秩序

16:00-16:30 Break

[Dimer Mott II] (座長：妹尾)
16:30-17:00 岸田 英夫 (名大工)
BEDT-TTF ダイマー系における電場誘起電荷不均化状態の探索
17:00-17:30 高橋 聡 (名工大工)
ダイマーモット絶縁体におけるスピン揺らぎによって増強される強誘電性電荷揺らぎ
17:30-18:00 岩井 伸一郎 (東北大理)
1.5 サイクル赤外パルスが駆動する電子誘電体の超高速電子ダイナミクス

12月4日(水)

[Oxide & PIPT] (座長：池田)
9:30-10:00 勝藤 拓郎 (早大理工)
スピネル型V酸化物の軌道/磁気秩序と光誘起ダイナミクス
10:00-10:30 沖本 洋一 (東工大理工)
スピנקロスオーバーCo酸化物の超高速電子状態制御
10:30-11:00 溝口 幸司 (大阪府大理)
層状鉄酸化物LuFe₂O₄における赤外スペクトル特性
11:00-11:30 石原 純夫 (東北大理)

電子型誘電体における不均一効果

11:30- 終わりに

ポスター

井口 敏 (東北大金研)
伊藤 弘毅 (東北大理)
後藤 和紀 (東北大理)
佐々木 智 (東北大金研)
寒河江 悠斗 (東北大理)
圓谷 貴夫 (理研)
橋本 顕一郎 (東北大金研)
橋本 博志 (東北大理)
中 惇 (理研)

世話人

池田直 (岡大理)、佐々木孝彦 (東北大金研)、
岩井伸一郎 (東北大理)、石原純夫 (東北大理)