

研究会「相関電子系における電荷秩序と誘電異常

-遷移金属酸化物と分子性化合物の最近の展開-

協賛 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22年11月26日(金), 27日(土)

青山学院大学青山キャンパス・総研ビル3F第11会議室

11月26日(金)

13:30-13:50 池田直 (岡大理)

はじめに

**Oxide I** (石原)

13:50-14:10 神戸高志 (岡大理)

LuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>の磁気誘電相関

14:10-14:30 鳴海康雄 (東北大金研)

強磁場軟X線磁気円二色性測定技術の開発と磁性強誘電体への応用

14:30-14:40 石橋善弘

コメント

14:40-15:00 勝藤拓朗 (早大先進理工)

遷移金属酸化物の軌道整列と電子状態

15:00-15:30 break

**Organic I** (岩井)

15:30-15:50 妹尾仁嗣 (理研)

TMTTF系における電荷秩序とスピンフラストレーション

15:50-16:10 高橋一志 (東大物性研)

分子性電荷秩序物質の外場応答

16:10-16:30 土射津昌久 (名大理)

電荷秩序と dimer-Mott 絶縁体の競合と誘電性

16:30-17:00 break

**Organic II** (佐々木)

17:00-17:20 岩井伸一郎 (東北大理)

BEDT-TTF 塩の赤外 10 フェムト秒分光 ;  
3 サイクルパルス光で見た光と物質の相互作用

17:20-17:40 米満賢治 (分子研)

BEDT-TTF 塩の電荷秩序の光誘起融解過程からみえる分子振動と格子変位

17:40-18:00 寺崎一郎 (名大理)

電荷秩序を示す有機導体の誘電異常 ~θ型 (ET) 塩を中心に~

18:45- 懇親会 (青学会館ホーリー館3階「オオゾラ」)

**11月27日(土)**

**Oxide II** (花咲)

9:00-9:20 森 茂生 (大阪府大工)

$\text{YFe}_2\text{O}_4$  における電荷秩序と誘電特性

9:20-9:40 田畑 仁 (東大工)

$\text{ReFe}_2\text{O}_4$  および  $\text{ReFeO}_3$  薄膜における電荷秩序と磁気・誘電特性

9:40-10:00 藤村紀文 (大阪府大工)

電子強誘電体  $\text{YbFe}_2\text{O}_4$  薄膜の作成とその物性

10:00-10:20 中尾裕則 (KEK)

人工超格子  $(\text{LaMnO}_3)_m(\text{SrMnO}_3)_m$  における電荷・磁気状態の研究

10:20-10:50 break

**Organic III** (寺崎)

10:50-11:10 佐々木孝彦 (東北大金研)

分子性ダイマーモット絶縁体に現れる誘電異常

11:10-11:30 堀田知佐 (京産大理)

ダイマーモット絶縁体における量子誘電性とスピン液体

11:30-11:50 高橋 聡 (奈良先端大物質創成)

κ型 ET 塩におけるダイマー間ボンドオーダー交替に由来するダイマー内分極

11:50-12:50 lunch

**Organic IV** (妹尾)

12:50-13:10 岸田英夫 (名大工)

有機電荷秩序系の電子ラマン散乱

13:10-13:30 山本 薫 (分子研)

$\alpha'$ -(BEDT-TTF)<sub>2</sub>IBr<sub>2</sub> 塩の強誘電転移に対する圧力効果

13:30-13:50 野田幸男 (東北大多元研)

$\alpha'$ -(BEDT-TTF)<sub>2</sub>IBr<sub>2</sub> は強誘電逐次相転移しているのか？

13:50-14:20 break

**Oxide III** (池田)

14:20-14:40 花咲徳亮 (岡大理)

パイロクロア型ニオブ酸化物の誘電緩和

14:40-15:00 狩野 旬 (岡大理)

TBA

15:00-15:20 石井賢司 (原子力機構)

X線非弾性散乱による電荷揺らぎの観測

15:20-15:40 石原純夫 (東北大理)

電荷フラストレーション系における特異な電荷ゆらぎ

青山学院大学青山キャンパス・キャンパスマップ：

<http://www.aoyama.ac.jp/other/map/aoyama.html>

懇親会場：青学会館交通アクセス：

<http://www.ivyhall.jp/access.html>

世話人

池田 直 (岡大理)

岩井伸一郎 (東北大理)

石原純夫 (東北大理)