

CMRC 研究会「相関電子系の新奇な誘電性－電子物性と構造物性－」
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24年11月19日（月），20日（火）
つくば国際会議場エポカル小会議室 405

CMRC Workshop ” Novel dielectric property in correlated electron system
- Electron and Structure- “

Cosponsored by CREST ” Elucidation of elementary dynamics of photoinduced phase
transition by using advanced ultrafast light pulse” project
Nov. 19-20, 2012, Tsukuba International Congress Center, Room 405

Nov. 19 (Mon.)

13:30-13:40 はじめに Opening

[Organic I] (座長：岩井)

13:40-14:00 佐々木孝彦（東北大金研） T. Sasaki (Tohoku Univ.)

Dielectric properties of molecular dimer-Mott insulators with triangular and
square lattices

14:00-14:20 岸田英夫（名大工） H. Kishida (Nagoya Univ.)

新奇誘電性を示す有機電荷移動錯体の振動分光 (Vibrational spectroscopy in
organic charge-transfer complexes showing novel dielectricity)

14:20-14:40 堀田知佐（京産大理） C. Hotta (Kyoto Sangyo Univ.)

κ E T 系のモデルに関する考察 (Effective models of the organic kappa-ET
systems)

14:40-15:00 石原純夫（東北大理） S. Ishihara (Tohoku Univ.)

電子型強誘電体の分極揺らぎと超伝導 (Polarization fluctuation and
superconductivity in electronic ferroelectricity)

15:00-15:30 Poster & Break

[Oxide I] (座長：石原)

15:30-15:50 池田直（岡山大理） N. Ikeda (Okayama Univ.)

RFe_2O_4 の自発分極について (Spontaneous polarization in RFe_2O_4)

15:50-16:10 森茂生（大阪府大工） S. Mori (Osaka Pref. Univ.)

RFe_2O_4 の微細構造解析 (Fine structure analyses in RFe_2O_4)

16:10-16:30 岩井伸一郎（東北大理） S. Iwai (Tohoku Univ.)

強相関電子誘電体における光誘起相転移の超高速/THz 分光 (Ultrafast/THz
spectroscopies for photo-induced phase transition in correlated electronic
ferroelectricity)

16:30-16:50 山内邦彦 (阪大産研) K. Yamauchi (Osaka Univ.)
電子型強誘電体の電子状態計算 (Electronic state calculation in electronic ferroelectricity)

16:50-17:20 Poster & Break

[Special Session] (座長: 石原)

17:20-17:50 Natasha Kirova (LPS - CNRS, Univ. Paris-Sud)
Perspectives for electronic ferroelectricity in carbon based materials

17:50-18:20 Serguei Brazovskii (LPTMS - CNRS, Univ. Paris-Sud)
Remaining problems in ferroelectricity and charge ordering in the TMTCF family

18:30- Banquet Restaurant Espoir (Banquet fee: around 5,000JPN)

Nov. 20 (Tue.)

[Special Session] (座長: 池田)

9:00-9:30 野田幸男 (東北大多元研) Y. Noda (Tohoku Univ.)
実験家からみた電子強誘電性 (Electronic Driven Ferroelectrics from the view point of experimentalist)

[Oxide II]

9:30-9:50 松浦直人 (東北大金研) N. Matsuura (Tohoku Univ.)
中性子散乱による分子性有機導体 β' -(BEDT-TTF)₂ICl₂ におけるフォノンモードの研究 (Neutron scattering studies on phonon modes reflecting ferroelectricity in a charge-transfer complex β' -(BEDT-TTF)₂ICl₂)

9:50-10:10 有馬孝尚 (東大新領域) T. Arima (Univ. of Tokyo)
SmBaMn₂O₆ の逐次相転移と反転対称性の破れ (Successive phase transitions and inversion-symmetry breaking in SmBaMn₂O₆)

10:10-10:40 Poster & Break

[Organic II] (座長: 佐々木)

10:40-11:00 寺崎一郎 (名大理) I. Terasaki (Nagoya Univ.)
Dipole order driven by quantum nature of correlated electrons

- 11:00-11:20 堀内佐智雄 (産総研) S. Horiuchi (AIST)
ドナー-アクセプター分子化合物の電子型強誘電性 (Electronic ferroelectricity in molecular donor-acceptor compounds)
- 11:20-11:40 岡本博 (東大新領域) H. Okamoto (Univ. of Tokyo)
光による電子型強誘電体の超高速分極制御 (Ultrafast polarization control by light in electronic ferroelectricity)
- 11:40-12:00 山本 薫 (分子研) K. Yamamoto (IMS)
電子型強誘電体 α' -(BEDT-TTF)₂IBr₂ 塩の誘電率 (Dielectric permittivity of a ferroelectric organic conductor)
- 12:00-12:20 妹尾仁嗣 (理研) H. Seo (RIKEN)
Charge degree of freedom in molecular Pd(dmit)₂ systems

おわりに Closing

Poster

- 井口 敏 (東北大金研) S. Iguchi (Tohoku Univ.)
伊藤桂介 (東北大理) K. Itoh (Tohoku Univ.)
伊藤弘毅 (東北大理) H. Itoh (Tohoku Univ.)
岩野薫 (KEK・物構研) K. Iwano (KEK)
熊井玲児 (KEK・物構研) R. Kumai (KEK)
呉剛志 (大阪府大理) T. Go (Osaka Pref. Univ.)
中惇 (東北大理) M. Naka (Tohoku Univ.)

世話人

- 池田 直 (岡山大・理) N. Ikeda (Okayama)
佐々木孝彦 (東北大・金研) T. Sasaki (Tohoku)
岩井伸一郎 (東北大・理) S. Iwai (Tohoku)
熊井 玲児 (KEK・物構研) R. Kumai (KEK)
村上 洋一 (KEK・物構研) Y. Murakami (KEK)
石原 純夫 (東北大・理) S. Ishihara (Tohoku)