

3/15 Functional Transition Metal Oxides by Design

プログラム

- 13:00-13:05 開会挨拶
- 13:05-13:40 「Systematic charge distribution changes in $\text{Bi}_{0.5}\text{Pb}_{0.5}\text{MO}_3$ (M : 3d transition metal) (Bi_{0.5}Pb_{0.5}MO₃ (M: 3d 遷移金属ペロブスカイト) における系統的な電荷分布変化)」
東 正樹 (東工大/KISTEC)
- 13:40-14:00 「Valence skipping, internal doping and structural transition in PbCoO_3 and PbCrO_3 under pressure (鉛遷移金属ペロブスカイト PbCrO_3 と PbCoO_3 の電子構造に関する理論研究)」
播木 敦 (大阪公立大学)
- 14:00-14:40 「Core level spectroscopy for ligand holes in transition-metal compounds with negative charge-transfer energy (負の電荷移動エネルギーを持つ遷移金属化合物でのリガントホールの内殻分光)」
溝川貴司 (早稲田大学)
- 14:40-15:20 「Nickelates - A tale of two stories」
Tanusri Saha-Dasgupta (S. N. Bose National Centre for Basic Sciences, India)
- 15:20-15:35 休憩
- 15:35-16:15 「Ab initio structural optimization at finite temperatures based on anharmonic phonon theory: Application to the structural phase transitions of BaTiO_3 (有限温度における構造最適化の方法論開発と BaTiO_3 への応用)」
有田亮太郎 (理化学研究所/東京大学)
- 16:15-16:40 「Manipulation of magnetization reversal by electric field of $\text{BiFe}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$ thin films (強誘電強磁性体 $\text{BiFe}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$ 薄膜における電場印加磁化反転現象の制御)」
重松 圭 (東工大/KISTEC)
- 16:40-16:55 「Exploring the Correlation Between the Spin-State Configuration and the Magnetic Order in Co-Substituted BiFeO_3 」
Lee Koomok (東工大)
- 16:55-17:30 「Designing charge-ordered non-collinear ferrimagnetic phases and their coupling with ferroelectric orders in the hexagonal LuFeO_3 type oxides」
Hena Das (KISTEC/東工大)
- 17:30-18:00 「Studies on reactivity of lattice oxygen in oxide catalysts (酸化物触媒における格子酸素の反応性制御指針確立に関する研究)」

北條 元 (九州大)