

科学研究費 基盤研究 S 研究会

「多自由度放射光 X 線二色性分光による強相関系界面新規電子相の研究」

研究会プログラム

場所: KKRホテル熱海 ラヴィ東

7月13日(日)

13:00

13:00 藤森 淳(15 min) 「はじめに」

13:15 福村 知昭(25 min) 「非平衡酸化物薄膜の合成と物性」

13:40 高橋 竜太(20 min) 「強磁性体 $\text{La}_2\text{NiMnO}_6$ 薄膜における強誘電性の発現」

14:00 松野 丈夫(25 min) 「強いスピン-軌道相互作用を持つ Ir 酸化物の超格子バンドエンジニアリング」

14:25~14:35 休憩

14:35 簀原 誠人(20 min) 「界面原子層制御によるアナターゼ TiO_2 薄膜の金属絶縁体転移」

14:55 田畑 仁(25 min) 「太陽光エネルギー変換高効率化に向けた酸化鉄の価電子制御」

15:20 高橋 雅尚(10 min) 「スピネル型フェライト CoFe_2O_4 薄膜を用いた磁気トンネル接合素子」

15:30 足立 真輝(10 min) 「磁性絶縁体希土類フェライトガーネット薄膜におけるエピタキシャル歪-磁気特性相関」

15:40 山田 浩之(25 min) 「光電子分光で読み解く強誘電トンネル抵抗スイッチング」

16:05~16:30 コーヒーブレイク

16:30 Mikk Lippmaa(25 min) 「Electronic structure of Ir- and Rh-doped SrTiO_3 photocatalysis」

16:55 一杉 太郎(25 min) 「ペロブスカイト酸化物薄膜の原子を見る・観る・診る ~ SrTiO_3 や $(\text{LaCa})\text{MnO}_3$ 表面の電子状態~」

17:20 北村 未歩(15 min) 「X線光電子分光によるモット絶縁体 LaMnO_3 /バンド絶縁体 Nb:SrTiO_3 p-n 接合界面のバンドダイアグラム決定」

17:35 和達 大樹(25 min) 「Mn酸化物薄膜の共鳴軟X線散乱」

18:00 石上 啓介(20min) 「 SrRuO_3 薄膜のX線磁気円二色性の軌道磁気モーメント」

18:20 芝田 悟朗(20min) 「角度依存XMCDIによる $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{MnO}_3$ 薄膜の磁気異方性とスピン分布異方性の観測」

18:40~ 自由時間・懇親会

7月14日(月)

7:30~9:00 朝食:

9:00 坂井 延寿(20min) 「 $\text{LaNiO}_3/\text{SrTiO}_3$ 界面におけるダイポールの形成」

- 9:20 津山 智之(10min) 「 $\text{Ba}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_3$ 薄膜のX線分光と回折」
- 9:30 堀場 弘司(20 min) 「広エネルギー帯域軟X線ビームラインKEK-PF BL-2 MUSASHIの建設」
- 9:50 小林 正起(20min) 「 SrVO_3 薄膜における金属量子井戸状態」
- 10:10 岡田 佳憲(20min) 「 SrVO_3 薄膜表面の実空間電子状態イメージング」
- 10:30～11:00 コーヒーブレイク**
- 11:00 澤 彰仁(25min) 「元素ドーピング VO_2 薄膜の金属-絶縁体転移」
- 11:25 田中 秀和(25min) 「 VO_2 ナノ構造薄膜と電流・電界効果デバイス」
- 11:50 神吉 輝夫(20min) 「 VO_2 ナノワイヤを用いた局所ペルチェ効果による金属-絶縁体相転移制御」
- 12:10 佐々木 翼(10min) 「サイドゲート型 VO_2 ナノワイヤ電界効果トランジスタによる電気化学イオンドーピング」
- 12:20 組頭 広志(10min) 「まとめ」
- 12:30～ 解散