

第一回 ディラック電子系マルチフェロイクス研究会

日時 2016年1月28日(木) 13:00 ~ 1月29日(金)15:40

場所 東京理科大学 (神楽坂: もより駅は JR 飯田橋、または地下鉄飯田橋)

28日(木): 1号館17階・大会議室 <http://www.tus.ac.jp/info/access/kagcamp.html>

29日(金): 森戸記念館・第1会議室 <http://www.tus.ac.jp/facility/morito/>

1月28日(木曜日) 東京理科大1号館17階・大会議室

13:00~13:10 小形 正男 (東大理)

「はじめに」

13:10~13:50 木村 剛 (阪大基礎工)

「遷移金属酸化物マルチフェロイクスに関する話題提供」

【熱流・スピン流、薄膜】

13:50~14:10 多々良 源 (理研)

「Vector potential theory of thermally driven transport and anomalous optical properties of Rashba conductors」

14:10~14:30 安立 裕人 (原研)

「スピンゼーベック効果によるスピン流生成」

14:30~14:50 白石 誠司 (京大工)

「Bi 薄膜におけるスピン物性とスピン変換」

14:50~15:20 休憩

15:20~15:40 平原 徹 (東工大)

「ビスマス超薄膜における半金属半導体転移の検証」

15:40~16:00 小林 晃人 (名大理)

「ディラック電子系の非一様磁場応答に対するスピン軌道相互作用の効果」

【単一分子系】

16:00~16:20 加藤 礼三 (理研)

「単一成分分子性導体におけるディラック電子系」

16:20~16:40 圓谷 貴夫 (NIMS)

「第一原理計算による単一成分分子性導体の圧力下における半金属状態の解明」

16:40~17:00 鈴木 順三 (名大理)

「単一成分分子性導体のディラック電子のトポロジカルな性質」

17:00~17:20 溝口 知成 (東大理)

「ディラック電子系における電子格子相互作用の遮蔽と超伝導」

1月29日(金曜日) 東京理科大 森戸記念館・第1会議室

【バレー物性】

9:00~9:40 岩佐 義宏(東大工)

「二次元物質のバレー物性」

9:40~10:00 島崎 佑也(東大工)

「二層グラフェンにおける空間反転対称性の電氣的制御によるバレーホール効果」

10:00~10:20 山内 邦彦(阪大産研)

「強誘電酸化物を用いたスピン・バレートロンクスの第一原理物質設計」

10:20~10:40 休憩

【磁気抵抗、新物質】

10:40~11:00 伏屋 雄紀(電通大先進理工)

「2バンドディラック模型からマルチバンド k, p 模型へ」

11:00~11:20 長田 俊人(東大物性研)

「多層ディラック電子系の磁場中伝導と電子構造」

11:20~11:40 徳永 将史(東大物性研)

「量子極限状態におけるグラファイトの電子相転移」

11:40~12:00 酒井 英明(阪大理)

「Observation of quantized Hall plateaus in a bulk antiferromagnet EuMnBi_2 with magnetically confined 2D Dirac fermions」

12:00~12:20 太田 奈緒香(東大理)

「ペロブスカイト型 Ir 酸化物のディラックノード」

12:20~13:40 昼食

【有機ディラック】

13:40~14:00 松野 元樹(名大理)

「分子性ディラック電子系のスピン感受率における電子間相互作用の効果」

14:00~14:20 森成 隆夫(京大人間環境)

「有機導体ディラック電子系におけるスカーミオン」

14:20~14:40 平田 倫啓(東大工)

「傾斜ディラックコーン物質 $\alpha\text{-(ET)}_2\text{I}_3$ におけるクーロン相互作用効果の NMR 研究: フェルミ速度の異方的くりこみとフェリ磁性」

14:40~15:00 Dong Liu(東大工)

「Transport and NMR studies of interacting massless Dirac fermions in $\alpha\text{-(ET)}_2\text{I}_3$ near charge ordering」

15:00～15:20 田嶋 尚也 (東邦大理)

「分子性ディラック電子系のキャリア注入効果とディラックコーンの傾き効果」

15:20～15:40 福山 秀敏 (東理大)

「まとめ」