

第22回渦糸物理国内会議 講演プログラム

2014年7月10日(木)～12日(土) @ハイランドふらの

7月10日(木)

14:00 開会 開会の辞, 連絡事項等

10P1 ジョセフソン接合・THz 発振 (14:05～15:40)

座長：前田京剛

10P1-1 高温超伝導体の固有ジョセフソン接合における THz 発振とメサ内部の温度分布 (15分)

筑波大数理物質 門脇和男

10P1-2 固有ジョセフソン接合系 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 単独メサ構造からのテラヘルツ発振 (10分)

筑波大数理物質 北村健郎

10P1-3 Bi 系超伝導体における協力的巨視的量子トンネル現象 (15分)

京大院工 掛谷一弘

10P1-4 ヘリカル朝永-Luttinger 液体から成るジョセフソン接合における局所状態密度 (15分)

広大院先端 高根美武

10P1-5 表面超伝導における Josephson 渦の励起スペクトル (15分)

物材機構 川上拓人

10P2 電界誘起超伝導・量子渦・SQUID(16:10～17:55)

座長：為ヶ井強

10P2-1 電界誘起超伝導体の磁場中における金属的基底状態 (25分)

東北大金研 野島勉

10P2-2 電場誘起表面超伝導のサブバンド構造と局所電子状態 (15分)

岡山大院自然 市岡優典

10P2-3 超伝導渦糸状態での核磁気緩和率に関する準古典理論による解析 (10分)

岡山大院自然 田中健太

10P2-4 金属系超伝導材料の超微細構造と超伝導特性 (15分)

九産大工 西嶋照和

10P2-5 SQUID 素子の製作と SQUID 顕微鏡への応用 (15分)

大阪府大工 石田武和

7月11日(金)

11A1 鉄系超伝導 (8:35~10:00)

座長：石田武和

- 11A1-1 鉄系超伝導体における臨界電流密度 (25分)
東大工 為ヶ井強
- 11A1-2 鉄系超伝導体 Sm1111 系の磁束状態 (15分)
物材機構 高野義彦
- 11A1-3 フラックスフロー抵抗による鉄系超伝導体のギャップ異方性の解析 (10分)
東大院総合 岡田達典
- 11A1-4 鉄カルコゲナイド超伝導体のフラックスフロー (15分)
東大院総合 前田京剛

11A2 クーパー対称性, 量子渦等 (10:30~11:55)

座長：野島勉

- 11A2-1 Pairing states in Kane-Mele-based systems (25分)
弘前大理工 御領潤
- 11A2-2 Fractional Vortices and Josephson Effects in Multi-Component Superconductors (10分)
物材機構 HUANG Zhao
- 11A2-3 2次元 ^4He 薄膜 KT 超流動転移の高周波応答 (15分)
名大理 檜枝光憲
- 11A2-4 $\text{PrO}(\text{F})\text{BiS}_2$ 超伝導体単結晶の異方性とその c 軸方向輸送特性の評価 (15分)
山梨大クリスタル科学センター 長尾雅則

11P1 トポロジカル&カイラル超伝導・NGモード (13:45~15:30)

座長：市岡優典

- 11P1-1 三次元トポロジカル超伝導体における準粒子励起 (25分)
原子力機構 永井佑紀
- 11P1-2 トポロジカル s 波超伝導体の CdGM モードと端状態に対する Andreev 近似 (10分)
東大総合文化 正木祐輔
- 11P1-3 カイラル p 波超伝導の平行渦における円筒対称性の破れ (10分)
東大総合文化 黒澤範行
- 11P1-4 多層ラッシュバ超伝導体における渦糸コア構造 (10分)
大阪府大工 東陽一
- 11P1-5 内部及び時空対称性の破れに対する南部ゴールドストーンモードの分類 (25分)
理研 高橋大介

11P2 NGモード・微小&ナノ構造超伝導 (16:00~17:45)

座長：西嶋照和

- 11P2-1 超伝導体におけるゆらぎ誘起南部・ゴールドストーンモード (15分)
産総研 柳澤孝
- 11P2-2 微小超伝導体の幾何学的形状と量子渦配列 (15分)
電通大情報 小久保伸人
- 11P2-3 微小超伝導体の磁束構造と超伝導構造 (15分)
大阪府大工 加藤勝
- 11P2-4 ナノ構造超伝導体の T_c 上昇の起源 (10分)
大阪府大工 梅田政樹
- 11P2-5 ナノ構造超伝導体における磁場下での奇周波数超伝導の構造 (10分)
大阪府大工 柏木正隆
- 11P2-6 超伝導複合体 d-dot における半整数磁束発生への双晶境界の影響 (10分)
大阪府大工 藤田憲生

7月12日(土)**12A1 量子渦のダイナミクス 1 (8:45~10:00)**

座長：加藤雄介

- 12A1-1 回転渦糸系における異常な電流電圧特性 (25分)
東工大院理工 大熊哲
- 12A1-2 異方的渦糸格子の融解現象 (10分)
東工大院理工 河村泰樹
- 12A1-3 傾斜磁場下における高速渦糸フローの不安定化 (10分)
東工大院理工 曾原直也
- 12A1-4 渦糸フローチャンネルで駆動した渦糸格子の方位とサイズ効果 (10分)
電通大情報 山崎史磨

12A2 量子渦のダイナミクス 2 (10:30~11:50)

座長：大熊哲

- 12A2-1 超伝導単一渦にかかる力 (25分)
東大総合文化 加藤雄介
- 12A2-2 超伝導体 Bi2212 表面のナノ領域絶縁化 (25分)
物材機構 平田和人
- 12A2-3 渦糸フロー状態記述のための理論的問題点 (15分)
北大理 北孝文
- 11:50 閉会 閉会の辞, 連絡事項等