

ワークショップ「ナノ構造超伝導体における渦糸物理」

東京大学工学部 6号館セミナー室 A・D

<プログラム>

2015年1月22日(木)

13:30-13:35 開会の辞、事務連絡

前半 (13:35-15:25)

座長：大熊 哲

13:35-14:05 渦糸ダイナミクスについて：渦糸雪崩とコルビノディスク

大阪府大工 加藤 勝

14:05-14:25 カイラルらせん磁性体の超伝導体の渦糸構造への影響

大阪府大工 福井阜丈

14:25-14:55 固有ジョセフソン接合の第2スイッチにおけるMQTに対する理論

東北大金研 小山 富男

14:55-15:25 超伝導ナノストリップを用いた単一光子検出器のシミュレーション

産総研 馬渡康德

休憩 (15:25-15:55)

後半 (15:55-17:55)

座長：平田和人

15:55-16:15 ナノサイズ超伝導体における磁場下での奇周波数スピン三重項超伝導の空間構造

大阪府大工 柏木正隆

16:15-16:45 STM-SQUID 磁気顕微鏡による磁束量子観察への試み

物質材料研究機構 平田和人

16:45-17:05 有効質量の異方性が $d\text{-dot}$ における半整数磁束へ及ぼす影響

大阪府大工 藤田憲生

17:05-17:25 ナノ構造超伝導体の転移温度の形状依存性

大阪府大工 梅田政樹

17:25-17:55 Nb 系のバルクナノメタルの微細構造と渦糸状態

九産大工 西寄照和

懇親会：18:30-

2015年1月23日(金)

前半(9:30-11:20)

座長:川又修一

- 9:30-10:00 電場誘起超伝導体における特異な磁気抵抗効果とスピン軌道相互作用
東北大金研 野島 勉
- 10:00-10:25 122系鉄ニクタイト超伝導体線材の作製および臨界電流密度評価
東大院工 卞 舜生
- 10:25-10:50 Influence of Interstitial Fe to the Phase Diagram of $\text{FeTe}_{1-x}\text{Se}_x$
東大院工 Yue Sun
- 10:50-11:20 Pbに囲まれたBSCCO単結晶dドットの作製
大阪府大工 川又修一

休憩(11:20-11:40)

後半(11:40-13:20)

座長:小山富男

- 11:40-12:00 Shifted Strip Arrayにおける線状磁束雪崩の起因
東大院工 三根章詞
- 12:00-12:30 3次元ナノ構造超伝導体の臨界状態における磁場・電流分布
東大院工 為ヶ井 強
- 12:30-12:50 渦糸格子融解実験の最近の話題:動的量子融解と異方的格子の融解
東工大院理 越智亜玖利
- 12:50-13:20 超伝導渦糸系における新しい非平衡相転移の探究
東工大院理 大熊 哲