

第19回 渦糸物理国内会議 プログラム

12月7日 (水)

(12:00 受付開始)

12:50 開会挨拶

特別講演1・2 (13:00 - 15:00)

座長：為ヶ井 強

13:00 (60)	立木 昌	Development of Superconductivity Researches This Hundred Years
14:00 (60)	秋光 純	超伝導の過去・現在・未来 —より高い T_c を持つ超伝導体を求めて—

休憩 (15分)

多バンド超伝導 (15:15 - 17:25)

座長：小林 典男

15:15 (25)	為ヶ井 強	鉄系超伝導体における特異な磁束侵入
15:40 (25)	高野 義彦	11系鉄系超伝導体のスコッチテープ法による作製および層状化合物であるが故の興味深い現象
16:05 (15)	小林 恵太	光学格子中に閉じ込められたマルチバンドフェルミ原子気体超流動の解析
16:20 (15)	太田 幸宏	Macroscopic quantum tunneling in Josephson junctions with 2-band superconductors: Role of relative-phase modulation
16:35 (25)	小山 富男	2 - バンド超伝導体の非局所GL理論
17:00 (25)	胡 曉	TRSB State in Multi-Component Superconductivity

休憩 (15分)

SQUID等 (17:40 - 18:50)

座長：西崎 照和

17:40 (15)	林 正彦	走査型SQUID顕微鏡の画像処理法
17:55 (15)	立木 実	STM-SQUID顕微鏡による低温試料の磁場分布計測
18:10 (15)	Ho Thanh Huy	Vortices in small superconducting MoGe plate observed by scanning SQUID microscope
18:25 (25)	川畑 史郎	単一有機分子磁性体を用いたジョセフソン接合の理論

12月8日 (木)

特別講演3 (8:45 - 9:45)

座長 : 立木 昌

08:45 (60) Valerii Vinokur Ginzburg-Landau equations and their applications

渦糸ダイナミクス (9:45 - 11:55)

座長 : 小山 富男

09:45 (25) Luo Mengbo Scaling Behaviors and Creep Motion of ac Driven Three-dimensional Flux Lines in Type-II Superconductor with Random Point Pins

休憩 (15分)

10:25 (15) 藤林 デイビッド コルピノディスクにおける熱伝導を取り入れた分子動力学シミュレーション

10:40 (15) 末松 久孝 London理論に基づいた渦糸運動シミュレーション

10:55 (15) 河村 泰樹 渦糸系における動的相転移 : 可逆不可逆転移とdepinning転移

11:10 (15) 大井 修一 c 軸輸送特性でみる微細孔格子をもつ $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+y}$ の渦糸状態

11:25 (15) 石田 武和 Torque theory of anisotropic superconductors with no phenomenological parameter

11:40 (15) 筑本 知子 RE123 薄膜の磁気特性の異常な磁界角度依存性

昼食 (12:00 - 13:00)

トポロジカル超伝導 (13:00 - 14:35)

座長 : 町田 一成

13:00 (25) 柏谷 聡 Sr_2RuO_4 のトポロジカルなエッジ状態

13:25 (15) Wang Zhi Nonlocal entanglement induced by Majorana fermions

13:40 (15) Liang Qifeng Majorana Fermions in Vortex State

13:55 (15) 丹羽 祐平 トリプレットp-波超伝導体中の一対の半整数量子磁束

14:10 (25) 柳澤 孝 LaNiC_2 における非ユニタリー三重項超伝導

休憩 (15分)

ジョセフソン渦糸系 (14:50 - 16:00)

座長 : 石田 武和

14:50 (25) 宇治 進也 2次元有機超伝導体 λ -(BETS) $_2\text{Fe}_{1-x}\text{Ga}_x\text{Cl}_4$ におけるジョセフソンボルテックスのダイナミクス

15:15 (15) 北村 健郎 固有ジョセフソン接合系 $\text{Bi}2212$ 単結晶メサ構造の磁場下における特性

15:30 (15) 羽多野 毅 固有ジョセフソン接合巨大メサの磁束フロー現象

15:45 (15) 平田 和人 空孔格子を有する Bi -2212のジョセフソン磁束量子フロー

休憩 (15分)

ナノ超伝導 (16:15 - 17:25)

座長 : 羽多野 毅

16:15 (15) 加藤 勝 超伝導複合体d-dotの磁束構造

16:30 (15) Huang Zhao Novel Phenomena Induced by Magnetic Field in Small Superconductor with Topological Structure

16:45 (15) 西寄 照和 バルクナノメタルの超伝導特性

17:00 (25) 内橋 隆 シリコン表面単原子金属層における超伝導電流

懇親会 (18:30 - 21:00)

12月9日 (金)**渦糸コア (8:45 - 10:55)**

座長 : 平田 和人

08:45 (15)	市岡 優典	2バンド超伝導体の H_{c1} 近くの渦糸状態
09:00 (15)	永井 佑紀	渦糸格子系における準粒子干渉効果の大規模数値解析
09:15 (15)	東 陽一	異方的超伝導体における磁束フロー抵抗の磁場角度依存性
09:30 (15)	林 伸彦	s波超伝導体における渦糸コアKramer-Pesch収縮に対する不純物散乱効果
09:45 (15)	岡田 達典	磁場中マイクロ波表面インピーダンス測定によるLiFeAs単結晶の磁束フロー抵抗と磁束コア内電子状態
10:00 (15)	下澤 雅明	人工超格子CeCoIn ₅ /YbCoIn ₅ による2次元近藤格子の強結合超伝導
10:15 (15)	中井 宣之	反強磁性的スピン密度波とスピン渦まわりの電子状態
10:30 (25)	大熊 哲	速度増大による渦糸格子方位のスイッチングと微視的機構

休憩 (15分)**THz発振 (11:10 - 12:35)**

座長 : 山下 努

11:10 (25)	掛谷 一弘	Bi2212固有接合におけるTHz波励起の電極による抑制
11:35 (15)	柏木隆成	高温超伝導体Bi2212メサ構造からの電磁波発振とその発振線幅
11:50 (15)	Kaveh Delfanazari	THz wave generation from the triangular mesas in layered high temperature superconductor Bi-2212 IJJs
12:05 (15)	Liu Feng	Study on the Optimal Condition for Strong Terahertz Radiation Based on intrinsic Josephson Junctions from High- T_c Superconductor BSCCO-2212
12:20 (15)	浅井 栄大	固有ジョセフソン接合におけるテラヘルツ波放射特性の三次元数値解析

12:35 閉会挨拶