

第16回渦糸物理国内会議プログラム (14Nov)

平成20年12月8日(月)–10日(水)

東京工業大学 大岡山 国際交流会館多目的ホール

		頁 番 号
12:30より	受付開始	
8日午後前半 渦糸相図、ダイナミクス 7 (座長: 平田 和人)		
13:30–13:35	開会の挨拶	
13:35–13:55	BETS系2次元有機超伝導体の特異なボルテックス状態	東工大極低温セ 大熊 哲 1
13:55–14:15	超音波測定に現れる有機超伝導体の渦糸状態	物材機構 宇治 進也 2
14:15–14:30	YBCOにおける平行磁場中の渦糸相図と異常なピン止め状態	岩手大院工 吉澤 正人 3
14:30–14:50	磁束Shaking法を用いたMgB ₂ 単結晶の渦糸相図の研究	東北大金研 西寄 照和 4
14:50–15:10	アモルファス膜における秩序–無秩序転移と動的量子融解	東北大金研 野島 勉 5
15:10–15:30	駆動された渦糸格子の格子方位	東工大極低温セ 大熊 哲 6
15:30–15:45	渦糸格子フローのシミュレーション研究	九大教育開発セ 小久保 伸人 7
		原研計科セ 中井 宣之
15:45–16:05	休憩	
8日午後後半 渦糸ダイナミクス他 7 (座長: 小久保 伸人)		
16:05–16:20	YNi ₂ B ₂ Cにおける異常な渦糸ダイナミクス	東工大極低温セ 市村 拓也 8
16:20–16:35	渦糸系における可逆–不可逆転移	東工大極低温セ 鈴木 啓久 9
16:35–16:50	非線形応答媒体中の磁束線の挙動	物材機構 平田 和人 x
16:50–17:10	磁束格子のダイナミクスのサイズ効果と摩擦の法則の起源	東大総合文化 中村 大輔 10
17:10–17:30	メゾスコピック超伝導体における局所電流注入効果	筑波大数理物質 神田 晶申 11
17:30–17:50	Dynamics of current driven vortices	物材機構 羅 孟波 12
17:50–18:10	鉄系超伝導体FeSeと関連物質	物材機構 高野 義彦 x

9日午前前半 **渦糸ダイナミクス、ナノ構造超伝導体 6 (座長: 胡 曉)**

9:00-9:15	コルビノディスク内で回転駆動された渦糸格子リング	東工大極低温セ	山崎 祐介	13
9:15-9:30	ナノサイズ超伝導体の転移温度	阪府大院工	末松 久孝	14
9:30-9:45	ナノ構造超伝導体における磁束構造とダイナミクス(仮)	阪府大院工	加藤 勝	x
9:45-10:05	$\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\nu}$ における面内磁場による磁束ラチェット効果(仮)	東大院工	為ヶ井 強	15
10:05-10:20	メゾスコピック超伝導における磁束挙動と巨大過剰抵抗	物材機構	原田 淳之	16
10:20-10:35	アンチドット格子を導入したBi2212の渦糸相図	物材機構	大井 修一	17
10:35-10:55	休憩			

9日午後後半 **渦糸電子状態、観察 5 (座長: 松田 祐司)**

10:55-11:15	空間反転対称性の破れた結晶構造をもつ超伝導体 $\text{Li}_2\text{Pd}_3\text{B}$ 、 $\text{Li}_2\text{Pt}_3\text{B}$ の走査トンネル分光法およびミュオンスピン回転法による研究	東工大物性物	西田 信彦	x
11:15-11:30	走査トンネル分光法による $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$ の磁束格子の研究	東工大物性物理	金子 真一	18
11:30-11:50	STM/STSによるPb置換Bi2201の磁場中電子状態の観察	東北大金研	小林 典男	19
11:50-12:10	STM/STSでみた高温超伝導体の量子極限渦糸芯	理研	花栗 哲郎	20
12:10-12:30	高温超伝導体の異常な磁束の量子化と新奇ダイポール磁束の観測	物材機構	井口 家成	21
12:30-13:30	昼食			

9日午後前半 **渦糸電子状態、重い電子系他 7 (座長: 加藤 雄介)**

13:30-13:45	トリプレット超伝導体における半整数量子磁束周りの準粒子構造	阪府大院工	丹羽 祐平	22
13:45-14:00	銅酸化物高温超伝導体中の磁束まわりの準粒子構造の解析	阪府大院工	富田 聡	23
14:00-14:20	磁場回転比熱の新しい解析手法～渦コア準粒子の寄与の考慮～	原研計科セ	林 伸彦	24
14:20-14:35	d波超伝導体の面内磁場での磁束格子構造	岡山大院自然	市岡 優典	25
14:35-14:55	CeCoIn_5 の新奇超伝導相でのNMR	北大院理	近藤 直之	26
14:55-15:10	高いランダウ準位の渦糸状態とFFLO状態の関係	広大先端物質科学	嶋原 浩	27
15:10-15:30	空間反転対称性のない超伝導の対状態と渦糸格子構造	京大院理	池田 隆介	28
15:30-15:50	休憩			

9日午後後半		ジョセフソン接合系 7 (座長: 為ヶ井 強)	
15:50-16:20	多重ジョセフソン接合系の数理とテラヘルツ電磁波発振	物材機構	胡 暁 29
16:20-16:40	Phase dynamics and electromagnetic properties of intrinsic Josephson junctions	物材機構	林 士増 30
16:40-17:00	固有ジョセフソン接合のTHz波発振: 表面インピーダンスによる発振状態変化	物材機構	野々村 禎彦 31
17:00-17:15	$\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 単結晶によるテラヘルツ波発振のメサ形状効果	筑波大数理物質	辻本 学 32
17:15-17:30	擬二次元有機超伝導体(BEDT-TTF) $_2\text{Cu}(\text{NCS})_2$ のジョセフソン磁束フロー抵抗における四回対称性	筑波大数理物質	安塚 周磨 33
17:30-17:50	$\text{Bi}2212$ 系極微小固有ジョセフソン接合におけるスイッチング確率分布	京大院工	掛谷 一弘 x
17:50-18:10	固有ジョセフソン接合のMQT: 第一スイッチングと第二スイッチングの比較	東大総合文化	前田 京剛 x
18:10-18:17	Int. Workshop on Vortex Matter in Superconductors 2009について	東大総合文化	前田 京剛
18:30-20:30	懇親会		

10日午前前半		超伝導, ヘリウム渦 7 (座長: 石田 武和)	
9:00-9:20	超伝導電流に働くローレンツ力	北大理物理	北 孝文 34
9:20-9:40	ドーピングされた半導体の局在と超伝導	東大院理	柳瀬 陽一 35
9:40-10:00	Tl-2201における磁場誘起フェルミ液体と量子臨界点	京大院理	松田 祐司 x
10:00-10:15	2ギャップ超伝導体 $\text{Lu}_2\text{Fe}_3\text{Si}_5$ の上部臨界磁場	東大院工	仲島 康行 x
10:15-10:35	2バンド超伝導体 MgB_2 における異方性異常	阪府大院工	久保田 大地 36
10:35-10:55	固体ヘリウム: 新たな超流動量子渦系の発見: 量子渦液体状態から3D超流動固体状態への転移	東大物性研	久保田 実 37
10:55-11:15	固体ヘリウム4中の量子渦液体ダイナミクスの研究	東大物性研	清水 宣伯 38
11:15-11:35	休憩		

10日午後後半		鉄砒素系 4 (座長: 前田 京剛)	
11:35-11:55	FeAs系超伝導単結晶の消える異方性	阪府大院工	石田 武和 x
11:55-12:10	REFeAsO系超伝導体の磁気特性	SRL-ISTEC	筑本 知子 x
12:10-12:30	異方的 s 波シナリオによる鉄砒素系超伝導体の理論的解析: 比熱・熱伝導率の磁場回転依存性と表面束縛状態の表面角度依存性	東大院理物理	永井 佑紀 39
12:30-12:50	鉄砒素系超伝導体 PrFeAsO_{1-y} 単結晶の下部臨界磁場とその異方性	京大院理	岡崎 竜二 40
12:50-12:55	閉会の挨拶	東工大極低温セ	大熊 哲