

特定領域”100テスラ領域の強磁場スピ科学”第5回シンポジウム

場所:岡山大学理学部21講義室 〒 700-8530 岡山市津島中3丁目1-1

日時:2008年12月12日(金)10:30-19:00, 12月13日(土)9:00-16:00

プログラム

2008年12月12日(金)

第一部 座長 小林典男

- 10:30-10:40 はじめに 東北大学 野尻浩之
- 10:40-11:00 超強磁場下における機能性材料及び生体物質のNMR/ESR法による研究 岡山大学 鄭 国慶
- 11:00-11:25 高温超伝導体の磁束芯電子状態 理化学研究所 花栗哲郎
- 11:25-11:50 超伝導体CeCoIn₅におけるPauli limitを超える高磁場下でのNMR 北海道大学 熊谷健一
- 11:50-12:10 近藤絶縁体YbB₁₂の強磁場下ホール抵抗 東京大学 菅 健一
- 12:10-12:30 REFeAsOF(RE:La, Pr)のNMR/NQRによる研究 岡山大学 川崎慎司
- 12:30-12:50 2ギャップ超伝導体Lu₂Fe₃Si₅の臨界磁場特性 東京大学 為ヶ井 強
- 12:50-14:00 昼食

第二部 座長 鄭 国慶

- 14:00-14:20 超強磁場X線分光・中性子散乱による局在遍歴電子相関係の研究 東北大学 野尻浩之
- 14:20-14:45 Eu系及びYb系価数揺動物質の強磁場XMCD 東京大学 松田康弘
- 14:45-15:10 2次元直交ダイマー系SrCu₂(BO₃)₂の磁化プラトーと格子変形 東京大学 鳴海康雄
- 15:10-15:30 強磁場下の混合原子価CeおよびYb化合物に対するL吸収端磁気円二色性の理論
理化学研究所 小谷章雄
- 15:30-15:50 TbB₄のパルス強磁場中性子回折 東北大学 吉居俊輔
- 15:50-16:10 スピン四面体化合物Co₄B₆O₁₃における量子磁性 中央大学 佐藤博彦
- 16:10-16:30 休憩

第三部 座長 金道浩一

- 16:30-16:50 実空間手法を用いた強磁場ナノ領域電子相の解明—STM/STSによるBi2201の電子状態観察—
東北大学 小林典男
- 16:50-17:15 量子スピンホール絶縁体Bi_{1-x}Sb_xにおける強磁場中輸送現象 大阪大学 安藤陽一
- 17:15-17:40 混合原子価を示す物質における強磁場下X線分光 岡山大学 原田 勲
- 17:40-19:00 ポスターセッション

- P1 LaCoO₃の強磁場磁化過程 東京大学 佐藤桂輔
- P2 希土類金属間化合物Gd₅Ge₃の構造と磁性の相関 東京大学 岩城雅裕
- P3 Cr系スピネル酸化物の超強磁場全磁化過程 東京大学 宮田敦彦
- P4 STM/STSによる単層ビスマス系高温超伝導体の磁場中局所電子状態観察 東北大学 工藤一貴
- P5 Ce化合物の強磁場物性 静岡大学 海老原孝雄
- P6 一次元量子sine-Gordonスピン系KCuGaF₆における強磁場下の素励起
東京工業大学 梅垣いづみ
- P7 低温強磁場下の量子ホール2次元電子系のスピンイメージング 千葉大学 稲葉 龍
- P8 MnWO₄のパルス強磁場中誘電分極測定 東京大学 三田村裕幸
- P9 多重極限高周波ESRの開発とその現状 神戸大学 太田 仁
- P10 強磁場下での化学反応の磁場効果と水冷パルスマグネットの開発 埼玉大学 若狭雅信
- P11 電子誘電体RFe₂O₄(R:希土類)の強磁場下誘電率と電流・電圧特性 岡山大学 神戸高志
- P12 TbB₄のパルス強磁場下共鳴X線回析実験 原子力機構 稲見俊哉
- P13 量子スピン梯子鎖IPA-CuCl₃の強磁場比熱と磁気トルク 金沢大学 辻井宏之
- P14 ジグザグスピン鎖における磁場誘起カイラル秩序 新潟大学 奥西巧一
- P15 スピネル磁性体LiCrMnO₄の中性子散乱 原子力機構 松田雅昌
- P16 異方的疑一次元量子スピン系の磁場誘起ネマティック相 原子力機構 坂井 徹
- P17 量子スピン梯子鎖IPA-Cu(Cl,Br)₃の磁気誘起秩序相とボースグラス相 上智大学 後藤貴行
- P18 二次元三角格子磁性体NiGa₂S₄の強磁場磁性 大阪大学 山口博則
- P19 CeCoIn₅の逐次渦糸構造相転移に関する理論 岡山大学 鈴木健太
- P20 マルチフェロイックスMnペロフスカイトの磁場中相図の理論:磁場誘起電気分極フロップと強磁場下磁気-誘電秩序相 JST, ERATO十倉プロ 望月維人
- P21 磁場中STM/STSによるボロンドープダイヤモンドの渦糸構造の観測 東北大学 西寄照和
- P22 Aサイト秩序型ペロフスカイト酸化物CaCu₃(Ti,Ru)₄O₁₂の強磁場物性 大阪大学 木田孝則

- P23 カンチレバーを用いた高周波ESR測定の実況 神戸大学 大道英二
- P24 超強磁場領域近赤外分光システムの開発による単層カーボンナノチューブ分光 熊本大学 横井裕之
- P25 強磁場ESRを用いた $S=1/2$ カゴメ格子反強磁性体 $Cs_2Cu_3SnF_{12}$ の研究 神戸大学 藤澤真士
- P26 カゴメパイロクロア反強磁性体 $ZnCu_{4-x}(OH)_6C_{12}$ の強磁場ESR 神戸大学 大久保 晋
- P27 周波数標準を用いた超高感度多周波ESR装置の開発 大阪大学 八代晴彦
- P28 量子ドット-2次元電子結合系の量子ホール効果異常 物質・材料研究機構 竹端寛治
- P29 Mn酸化物の電荷軌道秩序融解高速イメージング 東京大学 片倉稲子
- P30 多孔性配位高分子に吸着した酸素分子の磁性 岡山大学 小林達生
- P31 光化学系II反応中心の多周波ESR研究 東北大学 松岡秀人
- P32 弱い鎖間相互作用を持つ $S=1/2$ 反強磁性XXZスピン鎖の磁場中秩序状態 東京大学 鈴木隆史
- P33 磁性元素が不均一に分布した半導体の強磁場における磁化特性 筑波大学 黒田眞司
- P34 導伝性鉄フタロシアニン錯体の磁性と伝導の相関 物質・材料研究機構 木俣 基
- P35 Cuライニングコイルによる電磁濃縮磁場発生開発 東京大学 小嶋映二
- P36 中性子用ポータブルパルス磁場発生装置の開発 東北大学 黒澤和晃
- P37 J-PARCにおける強磁場中性子回析実験 東北大学 岡田郷子
- P38 強磁場マイクロカロリーメーターとBE凝縮への応用 東北大学 善本達矢

2008年12月13日(土)

第四部 座長 野尻浩之

- 9:00-9:20 2次元電子系と局在電子状態の相関 物質・材料研究機構 高増 正
- 9:20-9:45 II-VI族量子ホール系における光学的磁気振動測定 物質・材料研究機構 今中康貴
- 9:45-10:10 パルス強磁場を利用した単層グラフェンにおける量子ホール効果の観測 東京大学 町田友樹
- 10:10-10:30 ゼロギャップ有機導体とグラファイトの負性層間磁気抵抗 東京大学 長田俊人
- 10:30-10:45 休憩

第五部 座長 金道浩一

- 10:45-11:10 2次元直交ダイマー系 $SrCu_2(BO_3)_2$ の高磁場/高圧における新奇な秩序相 東京大学 瀧川 仁
- 11:10-11:35 重い電子系 $CeCoIn_5$ の超伝導対称性と磁場下での物性の特異性 岡山大学 町田一成
- 11:35-12:00 近藤半導体 YbB_{12} の強磁場応答のLu置換効果 広島大学 伊賀文俊

- 12:00-12:20 強磁場磁化と中性子散乱による希土類金属間化合物の磁性研究
物質・材料研究機構 北澤英明
- 12:20-12:40 パルス強磁場下におけるマルチフェロイック物質の研究 東京大学 徳永将史
- 12:40-13:40 昼食

第六部 座長 野尻浩之

- 13:40-14:00 多自由度相関係におけるスピン分極軌道状態 東北大学 石原純夫
- 14:00-14:25 擬一次元Ising型反強磁性体CsCoCl₃のテラヘルツESR 大阪大学 木村尚次郎
- 14:25-14:50 幾何学的フラストレート系磁性体の強磁場多周波ESR 大阪大学 萩原政幸
- 14:50-15:15 非接触法を用いた単層カーボンナノチューブの磁気伝導特性 東北大学 大島勇吾
- 15:15-15:35 非破壊パルスマグネットの現状 東京大学 金道浩一
- 15:35-16:00 おわりに 東北大学 野尻浩之

会場へのアクセス

JR岡山駅西口から岡電バス「岡山理科大学」行に乗車10分、「岡大西門」で下車が便利です

平日 岡山駅西口→岡大西門9:39→9:46, 9:53→10:00, 10:10→10:17

土曜日 岡山駅西口→岡大西門8:05→8:12, 8:23→8:30, 8:41→8:48

土曜日 岡大西門→岡山駅西口16:05→16:20, 16:40→16:55

土曜日 岡大西門→岡山駅東口16:16→16:43, 16:40→17:07

ポスターサイズはH 164 cm × W 110 cmです。

会場でインターネットの使用が出来る予定です。