

特定領域”100テスラ領域の強磁場スピン科学”2009スタートアップ会議

場所: 東京大学 柏の葉キャンパス 物性研究所 6階 大講義室
日時: 平成21年5月22日(金)9:40-18:15・5月23日(土)9:30-15:00

プログラム

5月22日(金)

- 9:40-9:50 はじめに 東北大学 野尻浩之
- 9:50-10:10 “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
- 10:10-10:30 “放射光X線を用いた磁場誘起量子現象の研究—X線回折から軟X線 MCDに向けて—”
東北大学 鳴海康雄
- 10:30-10:50 “希土類価数揺動物質のパルス強磁場 XMCD” 東京大学 松田康弘
- 10:50-11:05 休憩
- 11:05-11:25 “Eu 化合物の磁場誘起価数転移に対する XAS および XMCD の理論” 岡山大学 原田勲
- 11:25-11:45 “混合原子価希土類化合物の強磁場XMCDに関するコメント” 理化学研究所 小谷章雄
- 11:45-12:05 “多軌道相関係におけるスピン転移と電子相分離” 東北大学 石原純夫
- 12:05-12:20 “ AFe_2As_2 の強磁場物性研究” 東京大学 徳永将史
- 12:20-12:40 “パルス強磁場下における近藤半導体 $\text{Yb}_{1-x}\text{Lu}_x\text{B}_{12}$ の伝導および磁化” 広島大学 伊賀文俊
- 12:40-13:40 昼食
- 13:40-14:00 “実空間手法を用いた強磁場ナノ領域電子相の解明—Bi 系酸化物超伝導体のSTM/STS観察—”
東北大学 小林典男
- 14:00-14:20 “Fe 系超伝導体における局所磁場測定” 東京大学 為ヶ井強
- 14:20-14:40 “磁場中 STM/STS による鉄系超伝導体の対波動関数対称性決定法の提案”
理化学研究所 花栗哲郎
- 14:40-15:00 “ $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ の $x=0.21$ 近傍における磁場中面内電気抵抗率とストライプ相関” 東北大学 足立匡
- 15:00-15:20 休憩
- 15:20-15:40 “超強磁場下における機能性材料および生体物質の NMR/ESR 法による研究” 岡山大学 鄭国慶
- 15:40-16:00 “トポロジカル絶縁体のスピン偏極表面状態が示す量子振動” 大阪大学 安藤陽一
- 16:00-16:20 “バルク結晶の層間磁気伝導における Stark サイクロトロン共鳴の観測” 東京大学 長田俊人
- 16:20-16:40 “100Tを超えたカーボンナノチューブの磁気光吸収スペクトル” 東京大学 嶽山正二郎
- 16:40-18:10 ポスターセッション
- 総括班会議 17:20-18:10

5月23日(土)

- 9:30-9:50 “ CeCoIn_5 の新奇超伝導相における磁気秩序” 北海道大学 熊谷健一
- 9:50-10:10 “強磁場下半導体 2次元電子系—局在電子系システムの最近の研究” 物材機構 高増正
- 10:10-10:30 “電子スピン分極イメージングによる量子ホール電流の可視化” 千葉大学 音賢一
- 10:30-10:50 “量子ホール強磁性状態における 2次元電子系のスピンダイナミクス” 千葉大学 福岡大輔

- 10:50-11:10 “単層カーボンナノチューブの超強磁場下近赤外特性” 熊本大学 横井裕之
 11:10-11:30 休憩
 11:30-11:50 “スピントラップの磁化過程” 日本原子力機構 坂井徹
 11:50-12:10 “擬一次元 XXZ 鎖 $\text{BaCo}_2\text{V}_2\text{O}_8$ の磁歪の QMC による解析” 新潟大学 奥西巧一
 12:10-12:30 “磁性体における Dicke 状態 -ERS でのスーパーラディアンズ?” 東京大学 宮下精二
 12:30-13:30 昼食
 13:30-13:50 “フタロシアニン分子系伝導体の低温電子状態” 岡山大学 花咲徳亮
 13:50-14:10 “非破壊的 100 テスラ領域の精密物性研究” 東京大学 金道浩一
 14:10-14:30 “電気二重層コンデンサによるロングパルス用バンクの可能性” ニチコン 古矢勝彦
 14:30-15:00 おわりに 東北大学 野尻浩之

ポスターセッション

5 月 22 日(金) 16:50-18:15

- P1 “高圧下静磁化測定装置開発の現状” 北海道大学 網塚浩
 P2 “マルチホモダイナミクスによる量子ホール系のカーン回転スペクトル測定” 千葉大学 伊藤裕紀
 P3 “ TbB_4 のパルス強磁場下共鳴 X 線回折実験と強磁場磁化過程に関する考察” 原子力機構 稲見俊哉
 P4 “ ZnO 2次元電子系のサイクロトロン共鳴” 物材機構 今中康貴
 P5 “ CeIn_3 の強磁場中のフェルミ面変化” 静岡大学 海老原孝雄
 P6 “ $S=1/2$ ダイヤモンド鎖化合物リンデグレナイドの強磁場 ESR” 神戸大学 大久保晋
 P7 “カンチレバー ESR の高周波化・高感度化に向けた試み” 神戸大学 大道英二
 P8 “原子炉中性子散乱装置でのパルス磁場実験による磁場誘起転移の研究の現状” 東北大学 大山研司
 P9 “ MnWO_4 のパルス強磁場中誘電分極測定” 東京大学 三田村裕幸
 P10 “ Yb ドープ 2 次元電子系の強磁場電気伝導特性” 物質・材料研究機構 海津利行
 P11 “強磁場下における Mn 酸化物の電荷軌道秩序融解高速偏光イメージング” 東京大学 片倉稲子
 P12 “多段階メタ磁性転移を示す CeRh_2Ge_2 の磁気相図” 物材機構 北澤英明
 P13 “一次元磁性有機伝導体 $\text{TPP}[\text{Fe}(\text{Pc})(\text{CN})_2]_2$ の強磁場 ESR” 物材機構 木俣基
 P14 “クロムスピネル酸化物の強磁場 ESR” 大阪大学 木村尚次郎
 P15 “単層 Bi 系高温超伝導体のエネルギーギャップに対する磁場効果” 東北大学 工藤一貴
 P16 “磁性半導体 $(\text{Zn}, \text{Cr})\text{Te}$ における Cr の不均一分布と磁化特性” 筑波大学 黒田眞司
 P17 “400 テスラ磁場下におけるフラストレートスピネル ZnCr_2O_4 の磁気相” 東京大学 小嶋映二
 P18 “量子スピラダー $\text{IPACu}(\text{C}_{1-x}\text{Br}_{1-x})_3$ における磁場誘起・不純物誘起磁気転移” 上智大学 中島沙織
 P19 “擬 1 次元有機伝導体の磁場誘起密度波相における熱測定” 東京大学 鴻池貴子
 P20 “Shastry-Sutherland 系 TbB_4 における ^{11}B -NMR” 上智大学 小林慶亮
 P21 “水熱合成法を用いたフラストレーション磁性体の単結晶作成と強磁場磁化測定” 中央大学 佐藤博彦

- P22 “パウリ効果をもつ d 波超伝導体における渦糸格子相図” 岡山大学 鈴木健太
 P23 “シャストリーサザランド格子上の $S=1/2XXZ$ モデルの磁場中秩序状態と有限温度転移” 東京大学 鈴木隆史
- P24 “量子ドット-2次元電子結合系のサイクロトロン共鳴” 物材機構 竹端寛治
 P25 “J-PARC での中性子散乱実験の状況-物質・生命科学実験施設のコミッションング-” 原子力機構 中島健次
- P26 “強磁場走査トンネル顕微鏡開発の現状” 東北大学 西寄照和
 P27 “三角チューブ磁性体 $\text{CuSiO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ における Cu-NMR” 上智大学 萩原健太
 P28 “極低温強磁場多周波 ESR による量子磁性体の研究” 大阪大学 萩原政幸
 P29 “Nontrivial gap opening in static and dynamical magnetic systems” 東京大学 肘井敬吾
 P30 “光合成光化学系 II 反応中心と酸素発生系の高周波 ESR 研究” 東北大学 松岡秀人
 P31 “スピネル磁性体 LiCrMnO_4 の強磁場中性子散乱” 原子力機構 松田雅昌
 P32 “リニューアルした NIMS 大型マグネットシステム” 物材機構 木戸義勇
 P33 “三角格子反強磁性体 CuCrO_2 の強磁場多周波 ESR” 大阪大学 山口博則
 P34 “黒鉛キャパシタ中における単層グラフェン磁気キャパシタンス振動” 千葉大学 吉田高英
 P35 “光化学反応に対する磁場効果” 埼玉大学 若狭雅信
 P36 “ESR line spectrum of triangle spin systems- an extension of the Nagata-Tazuke dependence -” 山梨大学 内山智香子
- P37 “J-PARC における強磁場中性子回折装置の開発” 東北大学 岡田郷子

※ ポスターボードのサイズは90×120cmです(外枠を含む)。(ピンはご用意いたします)

※ 交通連絡(つくばエクスプレス利用の場合)

5/22 朝

上野:8:28発-(常磐快速)-北千住:8:42着, 北千住:8:48発-柏の葉キャンパス:9:09着
 東京:8:00発-秋葉原:8:04着, 秋葉原:8:15発-柏の葉キャンパス:8:47着
 柏の葉キャンパス:9:00発-東大前:9:10着、柏の葉キャンパス:9:10発-東大前:9:20着

5/23 朝

東京:7:50発-秋葉原:7:54着, 秋葉原:8:10発-柏の葉キャンパス:8:40着
 柏の葉キャンパス:8:55発-東大前:9:05着

5/23 帰り

東大前:15:04発-柏の葉キャンパス:15:15着
 東大前:15:29発-柏の葉キャンパス:15:42着
 柏の葉キャンパス:15:23発-北千住:15:42着, 北千住:15:50発-常磐快速-上野:16:01着
 柏の葉キャンパス:15:53発-北千住:16:12着, 北千住:16:22発-常磐快速-上野:16:33着
 柏の葉キャンパス:15:23発-秋葉原:15:53着, 秋葉原:16:02発-東京:16:06着
 柏の葉キャンパス:15:53発-秋葉原:16:23着, 秋葉原:16:31発-東京:16:35着
 羽田着は 17:15 分頃になります。