研究環「特異な結晶構造に創出する新奇量子相の解明」第2回研究会

日時: 2014年9月26日(金)9時~18時10分

場所:首都大学東京南大沢キャンパス 11 号館 204 室

9時00分~9時05分 はじめに 堀田貴嗣(首都大)

セッション A パイロクロア化合物 座長:堀田貴嗣

9 時 05 分~9 時 30 分 A1 吉田 誠 (東大物性研)

フラストレート磁性体における新奇量子相の探索

9時30分~9時55分 A2 小野田繁樹 (理研

Bosonic U(1) quantum spin liquid and quantum-classical crossover in magnetic rare-earth pyrochlores 9 時 55 分~10 時 20 分 A3 岡本佳比古(名大工)

ブリージングパイロクロア格子をもつ Cr スピネル酸化物におけるフラストレーションとボンド交替 10 時 20 分~10 時 35 分 A4 宇田川将文(東大工)

パイロクロア伝導体のトポロジカル欠陥

休憩 15分

セッションB 1-2-20系 座長: 吉澤正人

10 時 50 分~11 時 15 分 B1 中辻 知 (東大物性研)

籠状物質 PrTr₂Al₂₀ における四極子秩序と重い電子超伝導

11 時 15 分~11 時 40 分 B2 井澤公一 (東工大)

PrT₂Zn₂₀における非フェルミ液体的挙動と基底状態

11 時 40 分~12 時 05 分 B3 鬼丸孝博(広島大)

非クラマース基底二重項をもつ PrIr₂Zn₂₀ における反強四極子秩序と非フェルミ液体的挙動

12 時 05 分~12 時 20 分 B4 服部一匡 (東大物性研)

立方晶 Gamma3 四極子の秩序について

12時20分~13時00分 ランチ

13 時 00 分~14 時 20 分 ポスターセッション

セッション C BiS2 系超伝導体 座長:青木勇二

14 時 20 分~14 時 45 分 C1 高野義彦 (NIMS)

BiS2系超伝導体の結晶構造と物性

14 時 45 分~15 時 10 分 C2 小手川恒 (神戸大)

BiS2系超伝導体のNMRと圧力効果

15 時 10 分~15 時 35 分 C3 吉澤正人(岩手大)

CeOBiS2単結晶の超音波測定

15 時 35 分~15 時 50 分 C4 山本文子 (理研)

BiS₂層のみで超伝導は実現するか?

15 時 50 分~16 時 05 分 C5 松田達磨(首都大)

LnOBiS₂系化合物(Ln:希土類)の単結晶育成と希土類イオンが示す特異な磁性

セッション D スクッテルダイト、その他 座長:播磨尚朝

16 時 20 分~16 時 45 分 D1 松村 武 (広島大)

SmRu₄P₁₂における磁場誘起電荷秩序 -X線回折実験-

16 時 45 分~17 時 10 分 D2 椎名亮輔 (新潟大)

Sm スクッテルダイトの磁気・電荷複合秩序状態の理論

17 時 10 分~17 時 35 分 D3 岩佐和晃 (東北大)

リエントラント金属-非金属転移を示す PrRu₄P₁₂元素置換系の量子ビーム散乱研究

17 時 35 分~17 時 50 分 D4 大原繁男 (名工大)

希土類金属間化合物におけるキラル磁性

17 時 50 分~18 時 05 分 D5 椋田秀和 (阪大基礎工)

T1 をドープした PbTe 超伝導体における NMR

18時05分~18時10分 おわりに 青木勇二(首都大)

- P1 寺嶋健成 岡山大自然 LaO_{1-x}F_xBiS₂ (x=0.23, 0.46)の角度分解光電子分光
- P2 大田由一 東大物性研 Nd(0,F)BiS2の角度分解光電子分光
- P3 中島拓也 首都大理工 層状化合物 CeOBiS2の単結晶育成と磁気特性
- P4 浅野卓也 首都大理工 層状超伝導体 LnO_{1-x}F_xBiS₂ (Ln=La, Ce) の単結晶育成と物性測定
- P5 梶谷 丈 首都大理工 BiS2系超伝導体の結晶構造と超伝導特性の相関
- P6 我妻友明 首都大理工 BiS₂系新規層状超伝導体の乱雑位相近似によるスピン・軌道感受率の計算
- P7 今井基晴 物材機構 圧力誘起充填スクッテルダイト LaxRh4P12 の超伝導
- P8 小山岳秀 兵庫県立大 充填スクッテルダイト化合物 NdRu₄Sb₁₂, EuRu₄Sb₁₂の NQR/NMR 研究
- P9 翠川 諒 首都大理工 充填スクッテルダイト化合物 CeRu₄As₁₂の電子輸送効果
- P10 壁谷典幸 東北大理 Shastry-Sutherland 格子を有する希土類化合物 Ce2Pt2Pb 及び Yb2Pd2Sn 単結晶の低温物性
- P11 伏屋健吾 首都大理工 イジング磁性体 SmPt₂Si₂に発現する複数の異常磁気秩序相
- P12 谷口貴紀 東大物性研 四極子秩序相を持つ希土類化合物 PrTi₂Al₂₀の NMR による研究
- P13 辻本真規 東大物性研 PrV2Al20 における軌道ゆらぎの常圧下重い電子超伝導
- P14 山田 瑛 首都大理工 磁場に鈍感な強相関物性を示す SmTa₂A1₂₀の電子輸送効果測定
- P15 東中隆二 首都大理工 異方的カゴ状構造を持つ SmAu₃Al₇ の低温物性
- P16 田中 雄 東大物性研 ブリージングパイロクロア格子をもつ LiGa_{1-x}In_xCr₄O₈の NMR 測定
- P17 高津 浩 首都大理工 低温・磁場中比熱測定からみた Tb_{2+x}Ti_{2-x}O_{7+y} の長距離秩序と量子相転移
- P18 脇田美香 首都大理工 パイロクロア磁性体 Tb2+xTi2-xO7+xの低温比熱測定による物性評価
- P19 菊池彦光 福井大工 五角形と三角形から構成される格子上の新規フラストレート磁性体 Cu5(XO4)2(OH)4 (X=P, As)
- P20 今井勇輝 首都大理工 LnGa₆の単結晶育成と基礎物性測定
- P21 荒木幸治 防衛大 YbXGe の磁性
- P22 冨田崇弘 東大物性研 重い電子系超伝導体 β-YbA1B4における異常量子相
- P23 鈴木慎太郎 東大物性研 α-Yb(A1, Mn)B4の単結晶における基礎物性
- P24 松本裕司 名工大 ウラン金属間化合物の物質探索
- P25 山村諒祐 首都大理工 層状マンガン酸化物における界面誘起の電荷密度振動現象
- P26 近藤泰弘 首都大理工 ヤーン・テラー歪みを考慮した二重交換模型に基づくクロム化合物の磁気構造の研究
- P27 田中将嗣 物材機構 La(0,F)BiSe2単結晶の構造と超伝導特性の圧力効果
- P28 山木拓馬 物材機構 LaO_{1-x}F_xBiS_{2-v}Se_v単結晶の合成と特性評価
- P29 鈴木皓司 物材機構 Ce(0, F)BiS2系における強磁性と超伝導の共存および圧力効果