科研費特定領域研究

「充填スクッテルダイト構造に創出する新しい量子多電子状態の展開」 第3回研究会プログラム

神戸大学瀧川記念学術交流会館

平成 17 年 1 月 6 日 (木)

座長: 松平 和之 (九工大工)

- 1245 播磨 尚朝 神戸大理 はじめに
1250 6a1 武田 直也 新潟大工 強磁性を示す近藤格子系 $\text{SmFe}_4\text{P}_{12}$
1305 6a2 今田 真 阪大基礎工 バルク敏感光電子分光による $\text{SmFe}_4\text{P}_{12}$ の Sm4f 電子状態の研究
1320 PS 沖 直美 神戸大自然 NMR でみる $\text{SmFe}_4\text{P}_{12}$ の異常物性
1325 6a3 関根ちひろ 室蘭工大 金属 - 絶縁体転移を示す $\text{SmRu}_4\text{P}_{12}$ の熱膨張と磁気相図
1345 PS 菊地 大輔 都立大理 $\text{SmRu}_4\text{P}_{12}$ の電子輸送特性
1350 PS 正木 了 神戸大自然 充填スクッテルダイト化合物 $\text{SmRu}_4\text{P}_{12}$ の NMR 測定
1355 6a4 小堀 洋 千葉大理 Sm 系リン化合物 $\text{SmT}_4\text{P}_{12}$ (T=Fe,Ru,Os) の ^{31}P -NMR/ μ SR
1415 6a5 吉澤 正人 岩手大工 $\text{SmRu}_4\text{P}_{12}$ の特異な逐次相転移
1430 6a6 中西 良樹 岩手大工 $\text{SmRu}_4\text{P}_{12}$ の極低温における弾性異常とその起源
1445 6a7 筒井 智嗣 JASRI (Spring-8) $\text{SmRu}_4\text{P}_{12}$ の X 線非弾性散乱
1505 6a8 青木 勇二 都立大理 $\text{SmOs}_4\text{Sb}_{12}$ と $\text{NdOs}_4\text{Sb}_{12}$ の重い電子状態
1525 休憩

座長: 菅原 仁 (徳島大総科)

- 1545 6b1 荻田 典男 広島大総科 スクッテルダイト化合物のラマン散乱
1600 6b2 撰待 力生 阪大理 $\text{CeRu}_4\text{Sb}_{12}$ の圧力下 dHvA 効果
1615 6b3 岡村 英一 神戸大自然 光学伝導度から見たスクッテルダイト化合物の電子状態
1630 6b4 徳永 陽 原研先端研 5f 電子を含む充填スクッテルダイト化合物 $\text{UFe}_4\text{P}_{12}$ の電子状態: NMR による研究
1645 6b5 松岡 英一 広島大先端 $\text{AOs}_4\text{Sb}_{12}$ (A=Sr,Ba) の磁性と熱電物性
1705 6b6 城谷 一民 室蘭工大 新スクッテルダイト化合物の高圧合成と物性
1725 6b7 福岡 宏 広島大工 スクッテルダイトとその関連物質の高圧合成と構造
1745
1800 懇親会

平成 17 年 1 月 7 日 (金)

座長: 鄭 国慶 (岡山大理)

- 900 7a1 後藤 輝孝 新潟大自然 カゴ状化合物のトンネリングとラットリング
915 7a2 根本 祐一 新潟大自然 カゴ状化合物 $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$ のラットリングと重い電子超伝導
930 7a3 J. CUSTERS 東大物性研 Angle-resolved specific heat measurements of $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$
950 7a4 桑原慶太郎 都立大理 中性子散乱による $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$ の低エネルギー磁気励起の研究
1010 7a5 柄木 良友 東大物性研 $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$ の磁束ダイナミクス
1030 7a6 為ヶ井 強 東大工 $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$ の超伝導状態における 1 軸異方性
1050 休憩

座長: 榊原 俊郎 (東大物性研)

- 1110 7b1 石田 憲二 京大理 超伝導体 $\text{LaFe}_4\text{P}_{12}$ の超伝導、常伝導状態の NMR
1130 7b2 佐々木 進 新潟大工 カゴ状物質 $\text{La}_3\text{Pd}_{20}\text{Ge}_6$ における La-NMR の T_1
1150 7b3 藤 秀樹 広島大先端 異方的超伝導とナイトシフト
1200 7b4 西山 昌秀 岡山大理 $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$ の超伝導に対する不純物効果 (Os サイト置換効果の NQR による研究)
1220 7b5 與儀 護 阪大基礎工 $(\text{Pr}_x\text{La}_{1-x})\text{Os}_4\text{Sb}_{12}$ の超伝導に関する Sb-NQR による研究
1240 昼食休憩
1330 ポスターセッション (1515 まで)

科研費特定領域研究

「充填スクッテルダイト構造に創出する新しい量子多電子状態の展開」 第3回研究会プログラム

神戸大学瀧川記念学術交流会館

平成17年1月7日(金)

座長: 三宅 和正 (阪大基礎工)

1515	7c1	松本 正茂	静岡大理	T _h 系 PrOs ₄ Sb ₁₂ における結晶場励起子を媒介にしたトリプレット超伝導
1535	7c2	椎名 亮輔	都立大理	PrOs ₄ Sb ₁₂ の磁場誘起秩序相について: 秩序変数とダイナミクス
1555	7c3	市岡 優典	岡山大理	多成分超伝導体での磁束渦糸状態と磁束の流れ
1615	7c4	中島 美帆	阪大極限セ	Ce ₂ Ni ₃ Ge ₅ の圧力誘起超伝導
1630	7c5	竹内 徹也	阪大低温セ	CePt ₃ Si の単結晶育成と磁性・超伝導
座長: 高畠 敏郎 (広島大先端)				
1645	7c6	高木 滋	東北大理	URu ₂ Si ₂ の隠れた秩序の ¹⁰¹ Ru 核 NQR/ ²⁹ Si 核 NMR による研究
1700	7c7	網塚 浩	北大理	Pr ₃ Pd ₂₀ Ge ₆ における磁場誘起相転移
1715	7c8	鈴木 博之	物質材料研	Non-Kramers doublet Γ_3 を基底状態とする立方晶 Pr 化合物
1730	7c9	鬼丸 孝博	東大物性研	PrPb ₃ における長周期四極子秩序構造
1745	7c10	伊賀 文俊	広島大先端	擬スクッテルダイト構造 YTiO ₃ の Ca 置換による軌道整列揺らぎの線二色性による観測

1800

平成17年1月8日(土)

座長: 神木 正史 (都立大理)

900	8a1	髭本 亘	原研先端研	μ SR から見たスクッテルダイト構造物質 II
920	8a2	岩佐 和晃	東北大理	PrRu ₄ P ₁₂ の絶縁体相における結晶場および原子変位の複合超格子構造
940	8a3	小手川 恒	岡山大理	PrFe ₄ P ₁₂ の圧力誘起絶縁体状態における NMR
1000	8a4	田山 孝	東大物性研	PrFe ₄ P ₁₂ の新しい高磁場秩序状態

1020

休憩

座長: 斯波 弘行 (JPSJ 編集部)

1040	8b1	Annamaria Kiss	東北大理	Notes on the new high-field phase in PrFe ₄ P ₁₂ skutterudite
1100	8b2	倉本 義夫	東北大理	Pr スクッテルダイトにおける多体効果の微視的分析
1120	8b3	服部 一匡	阪大基礎工	Pr 系充填スクッテルダイトにおける結晶場効果と近藤効果
1140	8b4	堀田 貴嗣	原研先端研	RT ₄ X ₁₂ (R=Ce-Yb) の f-電子状態
1200	8b5	大橋 琢磨	阪大工	周期アンダーソン模型における磁場誘起相転移
1220	8b6	大貫 惇睦	阪大理	関連物質の探索
1230		佐藤 英行	都立大理	おわりに

1240

PS1	M.A.Avila	広島大先端	クラスレート $A_8Ga_{16}M_{30}$ (A=Sr, Ba, Eu; M=Ge, Sn) の単結晶育成と熱電物性
PS2	原 真	横国大環情	アルカリハライドをフラックスに用いた充填スクッテルダイト化合物合成の試み
PS3	並木 孝洋	室蘭工大	As を含んだ軽希土類充填スクッテルダイト化合物の高圧合成
PS4	落合 明	東北大極低セ	Pr スクッテルダイト混晶系作成の現状
PS5	田中 謙弥	都立大理	高圧合成による充填スクッテルダイト化合物の単結晶育成
PS6	竹ヶ原克彦	弘前大理工	$CoAs_3$ の電子構造の内部パラメータ依存性
PS7	田中 一恵	広島大先端	$AFe_{4-x}Co_xSb_{12}$ (A=Sr, Ba) の磁性と熱電物性
PS8	佐宗 哲郎	埼玉大理	T_h 対称性を考慮した tight-binding band と Ce,Pr スクッテルダイトの電子構造
PS9	松波 雅治	理化学研	Ce 系充填スクッテルダイト化合物の光電子分光
PS10	李 哲虎	産総研	中性子散乱による $CeRu_4Sb_{12}$ のフォノンの研究
PS11	C.P. Yang	都立大理	$CeOs_4Sb_{12}$ の中性子散乱
PS12	青木 英和	都立大理	$PrFe_4P_{12}$ における電子輸送特性の磁氣的異方性
PS13	川名 大地	都立大理	$PrFe_4P_{12}$ の格子異常の圧力効果
PS14	ハオリジェ	東北大理	偏極中性子回折による $PrFe_4P_{12}$ の四重極秩序の研究
PS15	菊地 淳	東大物性研	[111] 磁場下における $PrFe_4P_{12}$ の電子状態: ^{31}P NMR
PS16	日高 宏之	岡山大理	$PrFe_4P_{12}$ の圧力誘起絶縁体状態におけるホール効果
PS17	谷澤 知章	岩手大工	$Pr_xLa_{1-x}Fe_4P_{12}$ (x=0.95) の弾性異常と Pr イオンの基底状態
PS18	宮腰 有人	東大物性研	$PrRu_4P_{12}$ の P-NMR 測定
PS19	三宅 厚志	阪大極限セ	$PrRu_4P_{12}$ の低温・高圧下の精密構造解析
PS20	石井 賢司	原研	$PrRu_4P_{12}$ の共鳴 X 線散乱
PS21	S.R. SAHA	KEK 物構研	Knight shift and anomalous phase transition in $PrRu_4P_{12}$ and $CeOs_4Sb_{12}$ studied by μ SR
PS22	綱島 慶乃	都立大理	μ SR による $Pr_xLa_{1-x}Os_4Sb_{12}$ の超伝導状態
PS23	土居 昌弘	広島大先端	Sb-NMR による $PrOs_4Sb_{12}$ の超伝導対称性の研究
PS24	金子 耕士	原研先端研	中性子回折による $PrOs_4Sb_{12}$ のラットリングに関する研究
PS25	菊地 大輔	都立大理	SmT_4P_{12} (T=Fe,Ru) の電子輸送特性
PS26	沖 直美	神戸大自然	NMR でみる $SmFe_4P_{12}$ の異常物性
PS27	正木 了	神戸大自然	充填スクッテルダイト化合物 $SmRu_4P_{12}$ の NMR 測定
PS28	松平 和之	九工大工	充填スクッテルダイト $GdRu_4P_{12}$ の磁場中比熱と電気抵抗
PS29	関根ちひろ	室蘭工大	充填スクッテルダイト化合物 $TbRu_4P_{12}$ の磁気抵抗
PS30	池生 剛	富山大理	単結晶 $YbFe_4Sb_{12}$ の磁化と比熱
PS31	河口 宗道	広島大先端	Sb-NQR/NMR による $YbFe_4Sb_{12}$ の強磁性秩序の研究
PS32	松田 達磨	原研先端研	UFe_4P_{12} の磁性とトリウム化合物の単結晶育成
PS33	芳賀 芳範	原研先端研	ウランを含むスクッテルダイト化合物の構造と物性
PS34	森下 明	都立大理	Ce イオンにおける結晶場 - 近藤効果競合の総合的解析
PS35	酒井 治	都立大理	動的平均場法による Ce 化合物のバンド計算
PS36	清水 幸弘	東北大工	Pr 不純物系の非フェルミ流体異常の理論
PS37	大槻 純也	東北大理	Pr スクッテルダイトにおける結晶場状態と近藤効果の理論
PS38	大野 義章	新潟大理	f^2 周期的アンダーソン模型の重い電子状態
PS39	三本 啓輔	新潟大自然	周期的 Anderson-Holstein 模型における重い電子状態と超伝導
PS40	久保 勝規	原研先端研	NpO_2 における多極子秩序の微視的理論
PS41	大西 弘明	原研先端研	フラストレートした軌道縮退/ハバード模型のスピン・軌道状態
PS42	杉山 清寛	阪大理	充填スクッテルダイト化合物と $NpRhGa_5$ の強磁場磁性
PS43	青木 大	東北大金研	ネプツニウム充填スクッテルダイト化合物の純良単結晶育成と $NpRhGa_5$ のフェルミ面
PS44	三好 朋之	岡山大理	$CeNiGe_3$ の圧力誘起超伝導
PS45	奥田 悠介	阪大理	Ce_3Sn_7 と Ce_2Sn_5 の電子状態
PS46	穴戸 寛明	阪大理	$CeRhIn_5$ の高圧下のドハース・ファンアルフェン効果
PS47	植田 泰輝	阪大理	$CeRhGe$ の磁性
PS48	谷田 博司	東北大理	立方晶 Γ_3 基底 Pr 系 $PrAg_2In$ の磁性
PS49	綿貫 竜太	東大物性研	DyB_4 における幾何学的四重極フラストレーション
PS50	池田 修悟	原研先端研	$UTGa_5$ (T: 遷移金属) の磁気特性
PS51	赤澤 輝彦	神戸大海事	反転対称を持たない UIr の強磁性量子臨界点近傍の超伝導
PS52	津川 敬彦	広島大先端	重い電子超伝導体 UBe_{13} の単結晶を用いた角度分解 NMR
PD1	佐藤 仁	広島大放射光	AT_4Sb_{12} (A=Ca, Sr, Ba; T=Fe, Ru, Os) の光電子分光
PD2	中井 祐介	京大理	$LaFe_4P_{12}$ の超伝導状態の NMR
PD3	蜂谷 健一	千葉大自然	μ SR から見た Sm 系リン化合物 SmT_4P_{12} (T = Fe, Ru, Os)