

「多自由度と相関効果が生み出す超伝導の新潮流 ~ BCS から BEC まで ~」

2015年6月9日(火)-10日(水) 湯川記念館パナソニック国際交流ホール

6月9日(火)

9:00-9:05 はじめに、アナウンス

座長：池田浩章

9:05-9:30 加藤 礼三 (理研)

「単一成分分子性導体における超伝導とディラック電子」

9:30-9:50 鹿野田 一司 (東大工)

「ドーピングされた三角格子モット絶縁体の電子状態と超伝導」

9:50-10:10 有田 亮太郎 (理研 CEMS)

「高圧下硫化水素の高温超伝導の第一原理的研究」

10:10-10:25 渡部 洋 (理研 CEMS)

「半金属におけるエキシトン凝縮とBCS-BECクロスオーバー」

(休憩)

座長：柳瀬陽一

10:50-11:15 小手川 恒 (神戸大理)

「ヘリカル磁性体 CrAs の圧力誘起超伝導と NQR 測定」

11:15-11:35 臼井 秀知 (阪大理)

「LnOBi(S,Se)₂ におけるトポロジカル状態の解析」

11:35-11:50 笹川 崇男 (東工大)

「実験実証に適したトポロジカル超伝導体の探索」

11:50-12:15 岩佐 義宏 (東大工)

「電界誘起超伝導」

(昼食)

座長：遠山貴巳

13:45-14:05 松田 祐司 (京大理)

「FeSe の超伝導；固体電子におけるBCS-BECクロスオーバー」

14:05-14:30 下志万 貴博 (東大工)

「FeSe における軌道秩序と超伝導：ドイツン試料を用いた角度分解光電子分光」

14:30-14:45 寺嶋 太一 (物材機構)

「FeSe の電子状態と圧力相図」

14:45-15:10 芝内 孝禎 (東大新領域)

「FeSe_{1-x}S_x における電子構造と超伝導」

15:10-15:25 社本 真一 (原研)

「中性子磁気散乱スペクトルのネマティック効果」

15:25-15:50 大成 誠一郎 (岡山大理)

「鉄系超伝導体における軌道偏極及び輸送現象の面内異方性」

座長：段下一平

16:00-16:20 ポスタープレビュー (1分/人)

16:30-18:30 ポスター 湯川記念館 2, 3 階

18:30- 懇親会 北部生協会館 2 階 参加費 3,500 円

6月10日(水)

座長：黒木和彦

9:00-9:25 高野 義彦 (物材機構)

「 KFe_2Se_2 系の相分離と超伝導特性」

9:25-9:50 藤森 淳 (東大理)

「鉄系超伝導体の電子構造の異方性」

9:50-10:15 石田 憲二 (京大理)

「鉄系超伝導体における核磁気共鳴による研究 -磁性、構造、軌道の関係-」

10:15-10:35 山川 洋一 (名大理)

「鉄系超伝導体 $FeSe$ における磁性を伴わない軌道秩序の起源」

(休憩)

座長：有田亮太郎

10:50-11:05 山瀬 博之 (物材機構)

「スピン密度波相近傍でのスピンネマチックの一般的特徴」

11:05-11:25 山田 武見 (新潟大 CFIL)

「サイト間 d-p 軌道相関を用いた軌道揺らぎと超伝導の理論 - A15 型超伝導体と鉄系超伝導体 -」

11:25-11:40 棕田 秀和 (阪大基礎工)

「電子線照射した $SrFe_2(As_{1-x}P_x)_2$ における反強磁性と超伝導：P-NMR 実験」

11:40-12:05 前田 京剛 (東大総合)

「準安定相に着目して合成した超伝導体の物性」

(昼食)

座長：紺谷浩

13:30-13:55 松本 洋介 (東大物性研)

「非磁性籠状物質 PrV_2Al_{20} における重い電子超伝導 -電子軌道の量子揺らぎによる新しい超伝導-」

13:55-14:20 井澤 公一 (東工大)

「U 系超伝導体における超伝導対称性とフェルミ面」

14:20-14:40 野本 拓也 (京大理)

「第一原理計算に基づく UPt_3 の超伝導対称性・発現機構の研究」

14:40-14:55 星野 晋太郎 (東大総合)

「局所磁気モーメント形成が誘起するスピン三重項超伝導」

14:55-15:15 柳瀬 陽一 (京大理)

「 URu_2Si_2 におけるネマティックカイラル超伝導」

(休憩)

座長：松田祐司

15:35-16:00 町田 理 (理研 CEMS)

「Bi2212 における磁場誘起状態密度変調」

16:00-16:15 掛谷 一弘 (京大工)

「高温超伝導固有ジョセフソン接合における協力的量子トンネル現象」

16:15-16:35 遠山 貴巳 (東京理科大)

「電子ドーピング系銅酸化物高温超伝導体の電荷励起」

16:35-16:50 土射津 昌久 (名大理)

「汎関数繰り込み群法による銅酸化物高温超伝導体における電荷密度波の理論」

16:50-17:05 酒井 志朗 (理研 CEMS)

「引力ハバード模型の BEC 領域に存在する隠れたフェルミオン励起」

17:05-17:10 まとめ、アナウンス

ポスター発表

- P01 相澤 啓仁 (神奈川大工)
「擬一次元有機導体の超伝導対称性とアニオン・ポテンシャルの関係」
- P02 足立 景亮 (京大理)
「磁場中超伝導状態への多バンド性・Pauli 常磁性の効果」
- P03 石塚 淳 (新潟大院自然)
「FeSe における電子状態と超伝導」
- P04 江見 直哉 (兵庫大物質理)
「URu₂Si₂ の磁氣的・電氣的性質 –非磁性参照物質 ThRu₂Si₂, LaRu₂Si₂ との NMR 測定による比較–」
- P05 大槻 純也 (東北大理)
「*f* 電子の遍歴・局在と量子臨界点近傍の超伝導: *d* 波および *p* 波スピン一重項超伝導」
- P06 大野 義章 (新潟大理)
「23 バンド *d* – *p* 模型による Bi2201 の CDW 揺らぎと超伝導」
- P07 小倉 大典 (阪大理)
「銅酸化物超伝導体における転移温度の電子-ホール非対称性に対する二体自己無撞着法による解析」
- P08 紺谷 浩 (名大理)
「鉄系超伝導体における反強的軌道秩序の可能性」
- P09 清水 悠晴 (東大物性研)
「比熱測定から観測した重い電子系超伝導体 UBe₁₃ における準粒子励起と超伝導ギャップ構造」
- P10 高松 周平 (新潟大院自然)
「URu₂Si₂ における磁場中カイラル超伝導状態の解析」
- P11 弾 雄一郎 (京大理)
「Rashba 超伝導体の渦系格子 –準古典理論による解析–」
- P12 辻本 学 (京大工)
「Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} 固有ジョセフソン接合からのコヒーレントな連続テラヘルツ波発生」
- P13 中岡 宏徳 (名大理)
「BaTi₂Pn₂O における秩序状態の研究」
- P14 中村 康晴 (新潟大院自然)
「Non-symmorphic な系 MoS₂ における超伝導」
- P15 人見 尚典 (京大理)
「電気八極子秩序相の安定性に対するスピン軌道相互作用の効果」
- P16 増田 啓介 (早大先進理工)
「*f* 電子系における *s* 波超伝導: 変分クラスタ法によるアプローチ」
- P17 松枝 宏明 (仙台高専)
「*t* – *J* 模型における非局所励起のスペクトル」
- P18 吉田 智大 (学習院大自然)
「パリティのない *d* + *p* 超伝導体におけるトポロジカル相」