

トピカルミーティング「強相関多極子系の超伝導： $f$ と $d$ の共通項を探る」

日時：2017年5月11日（木）10時から5月12日（金）15時まで

場所：東北大学金属材料研究所2号館講堂

5月11日（木）

10:00 播磨尚朝（神戸大）スピン軌道結合三題噺：三方晶 Bi の構造， $\text{Cd}_2\text{Re}_2\text{O}_7$  のパリティ混成転移、 $\text{U}_3\text{Ni}_3\text{Sn}_4$  のフェルミ面

10:30 柳瀬陽一（京都大）磁気多極子の分類学と多極子誘起エキゾチック超伝導

11:00 服部一匡（首都大）シングレイオン異方性をもつ  $S=1$  次元近藤格子模型の横磁場中相図

11:30 池田浩章（立命館）多軌道超伝導体における電子軌道の対称性とギャップ構造

（昼食）

13:30 野原実（岡山大）4d および 5d 遷移金属化合物における超伝導

14:00 岡本佳比古（名古屋大） $\beta$  パイロクロア酸化物  $\text{CsW}_2\text{O}_6$  の金属絶縁体転移

14:30 宮坂茂樹（大阪大）Ni, Pd ダイカルコゲナイドにおける電子状態、構造相転移、超伝導

15:00 阿部伸行（東京大）ハニカム構造を有する反強磁性体の物性応答

（休憩）

15:45 水口佳一（首都大） $\text{BiS}_2$  系超伝導の発現条件と同位体効果検証に向けた進捗

16:15 T. Nakagawa (Tohoku U) Emergent properties in strongly-correlated carbon-based molecular materials

16:45 秋光純（岡山大）Desperate struggle to find the superconductivity in the two-dimensional irridates  $\text{Sr}_2\text{IrO}_4$

5月12日(金)

9:00 青木大(東北大) アクチノイド化合物の超伝導

9:30 野島勉(東北大) 3d 電子系電場誘起超伝導体の磁場中輸送特性

10:00 神戸振作(原子力機構) ウラニウムカルコゲナイトの物性

(休憩)

10:45 野尻浩之(東北大)  $URu_2Si_2$  の磁場誘起強磁場相

11:15 松田達磨(首都大)  $BiS_2$  系超伝導体における物性異常及び強相関電子系 Sm 化合物における最近の研究

11:45 藤森伸一(原子力機構) 光電子分光から見たウラン化合物超伝導体の 5f 電子状態

(昼食)

13:30 井澤公一(東工大) 熱伝導率で見る  $U_{1-x}Th_xBe_{13}$  の準粒子低エネルギー励起と超伝導ギャップ構造

14:00 大貫惇睦(琉球大) BCS 超伝導だが、ちょっと変わった振る舞い ( $Zr_2Co$ ,  $CuS_2$ ,  $CuSe_2$ ,  $CeRu_2$  等を例にして)

14:30 石田憲二(京都大) 京大・石田グループの現状報告 (U 系、Ce 系超伝導体について)

\* 15:00 終了予定

\* 講演時間 30 分 (5-10 分の質疑応答を含みます。)