

# J-Physics トピカルミーティング「局在多極子と伝導電子の相関による新現象」

2017年4月17日-18日 東京大学物性研究所 6階 第5セミナー室 (A615)

4月17日(月)

開始時間	終了時間	講演者氏名	所属	タイトル
座長: 播磨 尚朝				
9:00	9:05	中辻 知	東大物性研	Opening
9:05	9:10	播磨 尚朝	神戸大理	
9:10	9:40	榊原 俊郎	東大物性研	磁場方向可変の低温磁化測定による異方的重い電子系化合物の研究
9:40	10:05	服部 一匡	首都大院理工	Quadrupole physics in 3d XY model with $Z_3$ anisotropy
10:05	10:35	Coffee Break		
座長: 服部 一匡				
10:35	11:10	酒井 明人	東大物性研	$\text{PrT}_2\text{Al}_{20}$ (T=Ti,V)における電気四極子の秩序と混成効果
11:10	11:35	中西 良樹	岩手大院工	超音波測定による1-2-20系の弾性特性と電子状態
11:35	12:00	谷口 貴紀	東大物性研	$\text{PrTi}_2\text{Al}_{20}$ の4極子相図-NMRと磁化測定の比較
12:00	13:10	Lunch		
座長: 椎名 亮輔				
13:10	13:50	楠瀬 博明	明大理工	多極子近藤系 アラカルト
13:50	14:20	松林 和幸	電通大院情報理工	$\text{PrT}_2\text{Al}_{20}$ (T=Ti,V)における四極子秩序と超伝導の圧力効果
14:20	14:45	井澤 公一	東工大理	Pr1-2-20系における異常なゼーベック係数
14:45	15:10	大槻 純也	東北大理	虚時間グリーン関数の新しい圧縮手法と解析接続:LDA+DMFT法による磁性と超伝導の第一原理計算に向けて
15:10	15:40	鬼丸 孝博	広島大 院先端物質	非クラマース4 <sup>f</sup> 配位系 $\text{PrIr}_2\text{Zn}_{20}$ における四極子近藤効果 — 格子系から単サイトの効果へ
15:40	16:10	Coffee Break		
座長: 中辻 知				
16:10	16:45	鈴木 通人	理研CEMS	クラスター多極子理論に基づく反強磁性体の非対角応答現象の物質設計
16:45	17:10	有田 亮太郎	理研CEMS	$\text{C}_{60}$ 超伝導体における隠れた多極子秩序の可能性
17:10	17:35	椎名 亮輔	琉球大理	中間希土類系における価数揺動と重い電子
17:35	18:00	関山 明	阪大基礎工	局在4軌道対称性を反映した内殻光電子線二色性の観測
19:00	懇談会@コメスタ			

## 4月18日(火)

開始時間	終了時間	講演者氏名	所属	タイトル
座長: 渡辺 真仁				
9:00	9:40	三宅 和正	阪大先端強磁場	価数量子臨界現象の展開
9:40	10:15	富田 崇弘	東大物性研	重い電子系超伝導体YbAlB <sub>4</sub> の異常金属相と30Kを超える圧力誘起反強磁性相
10:15	10:40	武田 晃	東大物性研	$\beta$ -YbAlB <sub>4</sub> の高圧下NMR測定
10:40	11:00	Coffee Break		
座長: 三宅 和正				
11:00	11:35	小林 寿夫	兵庫県立大物質理	磁場中 <sup>174</sup> Yb 放射光メスパワー分光法によるYbAlB <sub>4</sub> の4f電子状態の研究
11:35	12:00	鈴木 慎太郎	東大物性研	単結晶 $\alpha$ -YbAl <sub>1-x</sub> Mn <sub>x</sub> B <sub>4</sub> の磁性と輸送特性
12:00	12:25	奥山 大輔	東北大多元研	中性子散乱で観測されるPrV <sub>2</sub> Al <sub>20</sub> の強いc-f混成効果と誘起磁気モーメントの特殊な磁場依存性
12:25	13:45	Lunch		
座長: 有田 亮太郎				
13:45	14:10	出口 和彦	名大院理	中間価数のYbをもつ磁気準結晶・近似結晶
14:10	14:35	古賀 昌久	東工大理	準周期構造を持つ重い電子系における価数転移
14:35	15:00	渡辺 真仁	九工大	Yb系準結晶と周期結晶の量子臨界性とT/Bスケールリングの普遍性
15:00	15:25	坂井 徹	兵庫県立大物質理	低次元量子磁性体におけるスピンネマティック相の理論的研究
15:25	15:35	中辻 知	東大物性研	おわりに