

# J-Physics 地域研究会 - 本郷

2019年6月28日(金) 13:00 ~ 6月29日(土) 16:15

東京大学本郷キャンパス理学部1号館206号室

## 6月28日(金)

12:30-13:00 受付

13:00-13:05 Opening Remark

中辻 知 (東京大学)

### セッション1 特別セッション「1-2-20系」I

座長: 中西 良樹 (岩手大学)

13:05-13:25  $\text{PrT}_2\text{Al}_{20}$  ( $T = \text{Ti}, \text{V}$ )における圧力誘起重い電子超伝導と非フェルミ液体的挙動

松林 和幸 (電気通信大学)

13:25-13:45 四極子近藤格子系  $\text{PrTr}_2\text{Al}_{20}$  ( $\text{Tr} = \text{Ti}, \text{V}$ )における多極子秩序、非フェルミ液体、超伝導

酒井 明人 (東京大学物性研究所)

13:45-14:05 四極子近藤格子系  $\text{PrTr}_2\text{Al}_{20}$  ( $\text{Tr} = \text{Nb}, \text{Ta}, \text{Mo}, \text{W}$ )における電気輸送特性

東中 隆二 (首都大学東京)

14:05-14:25  $\text{PrTi}_2\text{Al}_{20}$  の強四極子相における磁場誘起相転移

瀧川 仁 (東京大学物性研究所)

14:25-14:45 磁場角度の効果から探る  $\text{PrTi}_2\text{Al}_{20}$  と  $\text{PrIr}_2\text{Zn}_{20}$  の多極子秩序相

橋高 俊一郎 (東京大学物性研究所)

14:45-15:00 休憩

### セッション2 特別セッション「1-2-20系」II

座長: 松林 和幸 (電気通信大学)

15:00-15:20 1-2-20系の超音波計測と最近の進展

中西 良樹 (岩手大学)

15:20-15:40 Fragile Super-Heavy Fermi Liquid in  $\text{YbCo}_2\text{Zn}_{20}$

志村 恭通 (広島大学)

15:40-16:05 [招待講演]  $(\text{Y}, \text{Pr})\text{Ir}_2\text{Zn}_{20}$  の弾性応答に観る対数的温度変化と四極子近藤効果の連関

柳澤 達也 (北海道大学)

16:05-16:20 休憩

### セッション3

座長: 柳澤 達也 (北海道大学)

16:20-16:45 低温・高圧力下での  $^{174}\text{Yb}$  放射光メスバウアー分光法による  $\beta\text{-YbAlB}_4$  の研究

小林 寿夫 (兵庫県立大学)

16:45-17:10  $\beta$ -YbAlB<sub>4</sub>における磁気トロイダル双極子ゆらぎ

渡辺 真仁 (九州工業大学)

17:10-17:35 Eu系における価数ゆらぎと磁性について

椎名 亮輔 (琉球大学)

17:35-17:50 休憩

#### セッション4

座長: 椎名 亮輔 (琉球大学)

17:50-18:15 有限濃度不純物2チャンネルアンダーソン模型における非フェルミ液体

鶴田 篤史 (大阪大学)

18:15-18:35 半金属伝導バンドを持つ近藤格子の非従来型超伝導

星野 晋太郎 (埼玉大学)

18:35-18:45 移動

18:45-20:45 懇親会: 松本楼

#### 6月29日(土)

#### セッション5 特別セッション「クラスター多極子物性」I

座長: 鈴木 通人 (東北大学)

09:00-09:25 金属反強磁性体における電流誘起磁化測定の実状

網塚 浩 (北海道大学)

09:25-09:50 [招待講演] 反強磁性金属 EuMnBi<sub>2</sub>における Magneto-piezoelectric 効果

塩見 雄毅 (東京大学)

09:50-10:15 拡張多極子による秩序の解析と物性予測

楠瀬 博明 (明治大学)

10:15-10:35 Cd<sub>2</sub>Re<sub>2</sub>O<sub>7</sub>における電気トロイダル四極子秩序

平井 大悟郎 (東京大学物性研究所)

10:35-10:50 休憩

#### セッション6

座長: 楠瀬 博明 (明治大学)

10:50-11:10 局在多極子系の第一原理計算による研究

鈴木 通人 (東北大学金属材料研究所)

11:10-11:30 新規立方晶 Pr 化合物 PrRu<sub>2</sub>Sn<sub>2</sub>Zn<sub>18</sub>の多極子秩序

脇倉 和平 (横浜国立大学)

11:30-11:50 低次元磁性体のスピンネマティック相

坂井 徹 (兵庫県立大学)

11:50-12:10 強相関ディラック系における磁場誘起量子臨界現象

多田 靖啓 (東京大学物性研究所)

12:10-12:20 集合写真

12:20-13:20 昼食

## セッション7 特別セッション「クラスター多極子物性」II

座長: 有馬 孝尚 (東京大学)

13:20-13:40 Topological Phenomena in Magnetic Weyl Metals

富田 崇弘 (東京大学物性研究所)

13:40-14:05 [招待講演] カイラル反強磁性体中の八極子磁壁ダイナミクス

大谷 義近 (東京大学物性研究所)

14:05-14:30 [招待講演] ノンコリニア反強磁性体における多極子のダイナミクス

野本 拓也 (東京大学)

14:30-14:50 カイラル反強磁性体  $Mn_3Sn$  の超高速スピンダイナミクス

三輪 真嗣 (東京大学物性研究所)

14:50-15:10 X線磁気円二色性による  $Mn_3Sn$  の拡張磁気八極子の観測の試み

中尾 裕則 (KEK 物質構造科学研究所)

15:10-15:25 休憩

## セッション8

座長: 大谷 義近 (東京大学物性研究所)

15:25-15:50 Magneto-electric Effect Induced by Magnetic Skyrmions

有馬 孝尚 (東京大学)

15:50-16:10  $EuPtSi$  における1次転移とスカーミオン相

榊原 俊郎 (東京大学物性研究所)

16:10-16:15 Closing Remark

播磨 尚朝 (神戸大学)