

研究会報告

「スクッテルダイト化合物研究の現状と展望」

(2003年1月7日受理)

開催日時： 2002年8月5日(月)～6日(火)

開催場所： 東京都立大学・国際交流会館・中会議室

(〒192-0397 東京都八王子市南大沢 1-1 TEL: 0426-77-1111 (代表))

世話人： 佐藤英行 (都立大理)

播磨尚朝 (阪大産研)

プログラム

8月5日(月)

<座長 神木正史 (都立大理)>

- | | |
|---|--------------|
| 13:30 「はじめに」 | 播磨尚朝 (阪大産研) |
| 13:50 「 $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$ の低温比熱」 | 青木勇二 (都立大理) |
| 14:10 「 $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$ の低温磁化」 | 田山 孝 (東大物性研) |
| 14:30 「 $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$ の dHvA 効果と磁気抵抗」 | 菅原 仁 (都立大理) |
| 14:50 「 $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$ のバルク敏感光電子分光」 | 山崎篤志 (阪大基礎工) |
| 15:10-15:40 (休憩) | |

<座長 佐宗哲郎 (埼玉大理)>

- | | |
|---|---------------------|
| 15:40 「 $\text{PrRu}_4\text{Sb}_{12}$ と $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$ の Sb-NQR による研究」 | 與儀 護 / 小手川恒 (阪大基礎工) |
| 16:00 「 $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$ の四重極子感受率と超伝導」 | 根本祐一 (新潟大院自然) |
| 16:20 「熱伝導率で見た $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$ の超伝導ギャップ構造」 | 井澤公一 (東大物性研) |
| 16:40 「熱伝導率の実験から考え得る $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$ の超伝導対称性」 | 御領 潤 (東大物性研) |
| 17:00 「 $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$ 4重極ゆらぎ超伝導機構」 | 三宅和正 (阪大基礎工) |
| 17:20 自由討論 | |
| 17:45- (懇親会) | |

8月6日(火)

<座長 酒井 治(都立大理)>

9:30 「多体電子系における熱・電氣的輸送現象の微視的理論」

紺谷 浩(埼玉大理)

9:50 「充填スクッテルダイト化合物の電子構造の特徴」

播磨尚朝(阪大産研)

10:10 「充填スクッテルダイト化合物の光学スペクトル」

松波雅治(神戸大院自然)

10:30 「スクッテルダイト化合物の圧力効果の展望」

上床美也(東大物性研)

10:50-11:10 (休憩)

<座長 吉澤正人(岩手大工)>

11:10 「 RB_6 結晶とスクッテルダイトのラマン散乱」

宇田川眞行(広島大総科)

11:30 「強磁性近藤格子 $SmFe_4P_{12}$ の現状と研究計画」

武田直也(東大物性研)

11:50 「重希土類元素を含む新充填スクッテルダイト型化合物の合成と物性」

関根ちひろ(室蘭工大工)

12:10 「 RFe_4Sb_{12} ($R=La, Ce, Yb$)の光電子分光」

岡根哲夫(原研放射光)

12:30 「充填スクッテルダイトのバルク敏感光電子分光」

今田 真(阪大基礎工)

12:50-13:50 (昼食休憩)

<座長 三宅和正(阪大基礎工)>

13:50 「超音波を用いたスクッテルダイト化合物の弾性特性の研究

~ $PrFe_4P_{12}$ を中心に~

中西良樹(岩手大工)

14:10 「中性子およびX線散乱実験によるスクッテルダイト化合物の研究」

神木正史(都立大理)

14:30 「 $PrFe_4P_{12}$ の磁場中電子状態研究の最近の進展」

菅原 仁(都立大理)

14:50 「PrとUの近藤効果と $PrFe_4P_{12}$ の異常」

糟谷忠雄(東北大理)

15:20 「おわりに」

佐藤英行(都立大理)