

A02・A03 班合同研究会

「希土類充填スクッテルダイトの特異な物性と電子状態」

開催日時（予定）： 6月16日（木）13:00 から 6月18日（土）12:00 まで

開催場所： 神戸セミナーハウス（神戸市北区道場町生野）

<http://www.kcva.or.jp/seminar/index.html>

開催趣旨：

本研究会は、希土類充填スクッテルダイトにおける結晶場の特徴や、それに基づく電荷、軌道、および、スピンの自由度がおりなす特異な諸物性の発現機構の解明と、その圧力制御に関する研究、とくに NMR と高圧を中心とした実験研究についての意見交換を主たる目的としています。また、これに関わる理論研究との意見交換も期待しています。

6/16：午後

「オープニング・トーク」（20分）

13:00 瀧川 仁（東大物性研） はじめに“充填スクッテルダイトの NMR 研究の課題”

「結晶場」

レビュー・トーク（40分+10分）

13:20 倉本 義夫（東北大理） “結晶場理論と共鳴測定に期待すること”

14:10 神木 正史（都立大理） “中性子散乱・X線回折”

休憩（15:00-15:10）

オーラル（30分+10分）

15:10 堀田 貴嗣（原研先端研） “軌道縮退系における多体電子理論”

15:50 椎名 亮輔（都立大理） “f電子系化合物の四極子転移”

16:30 酒井 治（都立大理） “八極子秩序は NMR でどう見えるか”

「自由討論」

19:00-21:00

6/17：午前

「Pr系（NMR, μ SR）」

レビュー・トーク（30分+10分）

8:30 松田 祐司（京大理） “Pr系超伝導の対称性と相図”

9:10 石田 憲二（京大理） “Pr系の重い電子状態（NMR）”

9:50 髭本 亘（原研先端研） “Pr系 μ SR研究の現状と課題”

休憩 (10:30-10:40)

オーラル (15分+5分)

10:40	松本 正茂 (静岡大理)	“Pr系超伝導の対称性 (理論)”
11:00	鄭 国慶 (岡山大)	“Pr系超伝導の対称性 (NMR)”
11:20	與儀 護 (阪大基礎工)	“Pr系超伝導の対称性 (NMR)”
11:40	藤 秀樹 (広島大)	“PrOsSbの異方的超伝導とナイトシフト”
12:00	小手川 恒 (岡山大)	“PrFePの圧力誘起相 (NMR)”
12:20	菊池 淳 (東大物性研)	“PrFePの電子状態 (NMR)”

6/17: 午後

「Sm系, その他」

レビュー・トーク (30分+10分)

13:30	菅原 仁 (徳島大総合)	“試料合成の現状と共鳴測定に期待すること”
14:10	武田 直也 (新潟大)	“試料合成の現状と基礎物性”
14:50	水戸 毅 (神戸大理)	“Sm系 NMR 研究の現状”
15:30	小堀 洋 (千葉大理)	“Sm系 NMR・ μ SR 研究”

休憩 (16:10-15:20)

オーラル (15分+5分)

16:20	松平 和之 (九工大)	“リン化合物の基礎物性”
16:40	徳永 陽 (原研先端研)	“U系および Np系 NMR 研究”

「圧力効果」

オーラル (15分+5分)

17:00	清水克哉 (阪大極限)	“Sm, Pr系の圧力下データのレビュー”
17:20	辺土正人 (物性研)	“Ce系の圧力下データのレビュー”

「自由討論」

19:00-21:00

6/18: 午前

「NMR データ解析」 (30分+10分)

9:00	瀧川 仁 (東大物性研)	“ナイトシフトの評価”
9:40	高木 滋 (東北大理)	“アニオン核 NQR/NMR と f電子系の4重極

/8重極”

休憩 (10:20-10:30)

10:30	播磨 尚朝 (神戸大理)	“電場勾配の計算”
11:10	三宅 和正 (阪大基礎工)	“課題と展望”

「むすび」