

構造物性研究センター研究会

研究プロジェクト「強相関電子系における軌道混成秩序とその外場応答」の現状と今後の展開

日時:2011年2月14日 13:30 より

場所: 研究本館 小林ホール

2月14日

13:30 13:50 はじめに

CMRC 中尾裕則

「Co酸化物:スピン状態、Ni酸化物」

13:50 14:10 La_{1.5}Ca_{0.5}CoO₄の磁気構造に関わる電子構造解析

CMRC 岡本

14:10 14:30 Sr₃RCo₄O_{10.5}の結晶構造・磁気構造の決定を目指して

CMRC 中尾朗子

14:30 14:50 Coフラストレーション

東北大 富安

14:50 15:10 層状ペロブスカイト型Ni酸化物におけるホール軌道と電荷秩序の観測

東大十倉研 打田

15:10 15:40 コーヒーブレイク

「p-f混成」

15:40 16:00 共鳴X線散乱によるPr (Ru_{1-x}Rh_x)₄P₁₂における多極子秩序観測の試み

東北大 齊藤

16:00 16:20 URu₂Si₂の隠れた秩序相の研究

北大 網塚

16:20 16:30 コメント

青山学院大 秋光純

「Mn酸化物:軌道・電荷・スピン」

16:30 16:50 (Sr, Ce)MnO₃の一次元的軌道鎖における電荷秩序

理研 酒井

16:50 17:05 LaMnO₃-SrMnO₃人工超格子の研究 (I)

産総研 山田

17:05 17:20 LaMnO₃-SrMnO₃人工超格子の研究 (II)

CMRC 中尾

17:20 17:40 LaMnO₃-SrMnO₃人工超格子の研究 (III)

CMRC 久保田

18:00 20:00 懇親会(小林ホール向かい)

「今後のKEKの新しい実験装置の展開について、
これらで何ができるようになるのか?何をすべきか?」

20:00 - 話題提供: 神山、幸田、岡本、山崎

コメンテーター: 有馬、石原

2月15日

「V酸化物:軌道・電荷」

9:00 9:20 V三量体を形成するBaV₁₀O₁₅の共鳴X線散乱

早大 田久保

9:20 9:40 ホーランドイト型バナジウム酸化物及クロム酸化物の金属-絶縁体転移

物性研 磯部

9:40 10:00 強磁性 K₂Cr₈O₁₆のMI転移の起源

千葉大 太田

10:00 10:20 RVO₃の軌道・磁気秩序

阪大 宮坂

10:20 10:50 コーヒーブレイク

10:50 11:10 (V, W)O₂ のX線誘起相転移

理研 奥山

「分子性導体」

11:10 11:30 S K-edgeでの共鳴X線散乱

CMRC 小林・産総研 熊井

11:30 11:50 TMTSeF等の電荷秩序観察に向けて

岡山大 野上

11:50 12:00 総評

RIKEN 妹尾