

学術変革領域研究 (A) アシンメトリが彩る量子物質の可視化・設計・創出
トピカルミーティング 「擬カゴメ構造を有する物質のアシンメトリ量子物性」
2024年8月29日～8月30日 ボルファート富山

8/29(木)

13:00-13:15 はじめに 領域代表 鬼丸孝博

座長： 鬼丸孝博

13:15-13:40 吉田紘行 北海道大学 擬カゴメ化合物の構造的特徴といくつかの物質例

13:40-14:05 大原繁男 名古屋工業大学 擬カゴメ磁性体 $RRhPb$ (R: 希土類元素) の磁性

14:05-14:35 (休憩・議論)

座長： 大槻純也

14:35-15:00 井澤公一 大阪大学 擬カゴメ磁性体 $HoAgGe$ における非線形伝導

15:00-15:25 速水賢 北海道大学 擬カゴメ構造下における磁気トロイダルモーメント

15:25-15:50 桐越研光 岡山大学 磁気トロイダル金属 $HoAgGe$ における交差相関応答

15:50-16:20 (休憩・議論)

座長： 大原繁男

16:20-16:45 服部一匡 東京都立大学 擬カゴメ格子におけるカイラル四極子秩序

16:45-17:10 谷田博司 富山県立大学 $RMnSi$ (R=Ce, La) の磁性

17:10-17:35 室裕司 富山県立大学 強相関電子系準結晶・近似結晶の物質開発

18:30- 情報交換会

8/30(金)

座長： 柳澤達也

9:15-9:40 常盤欣文 原子力研究開発機構 擬カゴメ近藤格子のフラストレーション誘起量子臨界現象

9:40-10:05 橘高俊一郎 中央大学 擬カゴメ近藤格子 $CeTn$ (T=Rh, Ir) における量子臨界的挙動の磁場方位依存性

10:05-10:30 鬼丸孝博 広島大学 $YbAgGe$ における磁気フラストレーションと磁気構造

ポスターセッション

10:45-12:30 新井祐樹 神戸大学 ノンコリニア磁性体 $NbMnP$ における異常ホール効果の純良度依存性

並木孝洋 富山大学 籠状結晶構造 $NdTi_2Al_{20}$ の新たな磁場誘起秩序相

神田朋希 北海道大学 High field NMR study of the novel ordered phase of $CeCoSi$

柳澤達也 北海道大学 擬カゴメ構造を持つ $URhSn$ の動的弾性応答

12:30-14:00 (昼食)

学生セッション

座長：是常隆

14:00-14:20 大西昂 神戸大学

擬カゴメ格子を有する希土類化合物 $RMgIn$ ($R =$ 希土類) の磁性と伝導

14:20-14:40 日比野瑠央 北海道大学

$PrIr_2Zn_{20}$ 及び非磁性 Y 希釈系における電気四極子由来の弾性応答

14:40-15:00 鈴木大斗 広島大学

直方晶 $EuPdAl_6$ の磁場誘起相における異常ホール効果

15:00-15:20 新井祐樹 神戸大学

ノンコリニア磁性体 $NbMnP$ における異常ホール効果の純良度依存性

15:20- おわりに 大槻 純也