

Workshop: CROSSroads of Users and J-PARC

第3回「カイラル磁性体—起源と機能—」

日時：平成24年12月17日(月)～18日(火)

会場：いばらき量子ビーム研究センター

12月17日 (月)

座長 大石一城(CROSS)

13:00-13:10 はじめに 佐藤正俊 (CROSS)

装置紹介

13:10-13:40 J-PARC 中性子小角散乱装置「大観」とその磁性研究への応用 鈴木淳市 (CROSS)

13:40-14:00 千手の立ち上げと現状 大原高志 (CROSS)

14:00-14:10 — Coffee Break —

企画講演

座長 森道康(JAEA)

14:10-14:50 カイラルナノチューブにおける幾何構造・電子構造の研究 加藤幸一郎 (みずほ総研)

14:50-15:30 Z_2 ボルテックス—その秩序化とダイナミクス 川村光 (阪大理)

15:30-15:45 — Coffee Break —

スキルミオン・ Z_2 ボルテックス

座長 川村光(阪大理)

15:45-16:10 スキルミオンの誘起および制御 于秀珍 (理研)

16:10-16:35 空間反転対称性が破れた格子におけるらせん磁性とスキルミオン 小野瀬佳文 (東大総合)

16:35-17:00 スキルミオンの特異なダイナミクス 望月維人 (東大工)

17:00-17:25 三角格子反強磁性体 CuCrO_2 が示す特異な散漫散乱 梶本亮一 (CROSS)

懇親会

会場：とんかつ楽天
住所：水戸市宮町 2-5-6
電話：029-221-3210
会費：6,000円

12月18日(火)

結晶構造がカイラルな磁性体

座長 森茂生(大阪府大)

9:00-9:30	カイラル磁性体の研究—過去・現在・未来—	秋光純 (青学大理工)
9:30-9:55	キラリティ磁性体の化学	井上克也 (広大理)
9:55-10:20	カイラル磁性結晶の構造と機能	岸根順一郎 (放送大)
10:20-10:35	— Coffee Break —	

座長 岸根順一郎(放送大)

10:35-11:00	電子線小角散乱とカイラル磁気秩序	戸川欣彦 (大阪府大 21 機構)
11:00-11:25	放射光によるカイラリティドメインの可視化	大隅寛幸 (SPring-8)
11:25-11:50	中性子小角散乱装置「大観」による偏極中性子を用いたカイラル磁性体の研究	大石一城 (CROSS)
11:50-13:00	— Lunch —	

マルチフェロイック

座長 加倉井和久(JAEA)

13:00-13:25	多スピン自由度に起因する電気磁気結合	木村剛 (阪大基礎工)
13:25-13:50	中性子散乱実験と NMR 実験による LiCu_2O_2 の磁気構造解析の研究	小林義明 (名大院理)
13:50-14:15	偏極中性子を用いた RMn_2O_5 の磁性と分極の研究	脇本秀一 (JAEA)
14:15-14:30	— Coffee Break —	

座長 益田隆嗣(東大物性研)

14:30-14:55	中性子及び放射光を用いたマルチフェロイック物質の研究	佐賀山基 (東大院新領域)
14:55-15:20	マルチフェロイック物質 $\text{Ba}_2\text{CoGe}_2\text{O}_7$ におけるエレクトロマグノン	左右田稔 (東大物性研)
15:20-15:30	おわりに	