

令和5年度（2023年度）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

「精密計測×アシンメトリ量子物質：
アシンメトリ量子物性の深化に向けて」

2025年2月9日（日）～2月10日（月）

茨城県東海村（2/9と2/10で会場が異なります。）

2/9（日） 東海村産業・情報プラザ（アイヴィル） 301・302 会議室

12:30-13:00 受付

座長：柳澤達也（北海道大学）

13:00-13:10	鬼丸孝博（広島大学）	オープニングアドレス
13:10-13:35	清水悠晴（東北大学）	擬カゴメ構造をもつURhSnの非自明相とその置換効果
13:35-14:00	芳賀芳範（原子力機構）	アクチノイド系の物質開発
14:00-14:25	青木大（東北大学）	ウラン化合物の純良単結晶育成と物質探索

14:25-14:45 休憩

座長：松田達磨（東京都立大学）

14:45-15:10	井澤公一（大阪大学）	FIB 微細加工した HoAgGe の非線形伝導
15:10-15:35	酒井英明（大阪大学）	PT 対称な反強磁性体の非相反伝導現象
15:35-16:00	廣部大地（静岡大学）	低次元材料におけるキラリ誘起非相反伝導

16:00-16:20 休憩

座長：井澤公一（大阪大学）

16:20-16:45	成田秀樹（京都大学）	ハイブリッド超伝導体における非相反応答
16:45-17:10	服部一匡（東京都立大学）	カイラル四極子秩序下における電流誘起磁化の秩序変数ゆらぎの効果
17:10-17:35	増田英俊（東北大学）	らせん磁性体のキラリティー自由度がもたらす磁気伝導現象

18:00-20:00 頃 情報交換会

2/10(月) 日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所 先端基礎研究交流棟 大会議室

09:40-11:05 ポスターセッション

座長：木俣基（原子力機構）

11:05-11:10 高梨弘毅（原子力機構 先端基礎研究センター長） ご挨拶

11:10-11:35 小林夏野（北海道大学） 元素反応法を用いた非整合積層構造薄膜について

11:35-12:00 中村翔太（名古屋工業大学） カイラル金属磁性体 GdNi₃Ga₉ の微細加工と磁気抵抗測定

12:00-13:00 昼食、議論

座長：大原繁男（名古屋工業大学）

13:00-13:25 山崎裕一（物材機構） 微細加工試料を使った放射光計測

13:25-13:50 中尾裕則（KEK 物構研） 走査型共鳴軟 X 線回折装置の開発状況

13:50-14:10 休憩

座長：橘高俊一郎（東京大学）

14:10-14:35 打田正輝（東京科学大学） 面内異常ホール応答の観測と制御

14:35-15:00 木俣基（原子力機構） 強相関電子系の FIB 微細加工

15:00-15:30 大原繁男（名古屋工業大学）

柳澤達也（北海道大学） クロージング、ポスター賞

15:30-17:15 施設見学（さわってみよう FIB、入ってみよう管理区域）