

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

「量子ビームでプローブする新しい磁性状態の可視化：手法開発と物性」

2024年12月27日（金）～12月28日（土）

高エネルギー加速器研究機構（KEK）つくばキャンパス 4号館

12/27（金）： 4号館3階輪講室1

13:00 – 13:30 受付

13:30 – 13:40 オープニング 田端 千紘

座長 松村 武

13:40 – 14:05 鬼丸 孝博 有効スピン 1/2 のジグザグ鎖をもつ Yb 磁性半導体の磁気構造と磁気励起

14:05 – 14:30 山内 宏樹 偏極中性子散乱による CeCoSi における磁気構造の解明

14:30 – 14:55 関山 明 立方晶 Nd 化合物の光電子分光およびその二色性による 4f 電子構造の研究

14:55 – 15:30 （休憩・議論）

座長 岩佐 和晃

15:30 – 15:55 山崎 裕一 拡張磁気多極子による d 波型スピン分裂の X 線吸収研究

15:55 – 16:20 中尾 裕則 走査型共鳴軟 X 線回折装置の開発状況

16:20 – 16:45 中村 翔太 カイラル磁性体 GdNi<sub>3</sub>Ga<sub>9</sub> の Gd-L 端と Ga-L 端における共鳴 X 線実験

16:45 – 17:00 梶田 遥一 グラセライト型化合物 Na<sub>2</sub>BaM(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> (M = Mg, Mn, Co, Ni) におけるフェロアキシャル転移

17:00 – 18:00 自由討論・ポスターセッション

18:30 – 20:30 情報交換会

12/28（土）： 4号館2階輪講室1

座長 関山 明

09:00 – 09:25 木村 剛 量子ビームを活用したフェロイック物質創成・秩序観測

09:25 – 09:50 益田 隆嗣 量子磁性体の中性子散乱

09:50 – 10:15 木村 昭夫 スピン分解 ARPES による磁性体の波数空間スピンテクスチャーの可視化

10:15 – 10:45 （休憩・議論）

座長 中尾 裕則

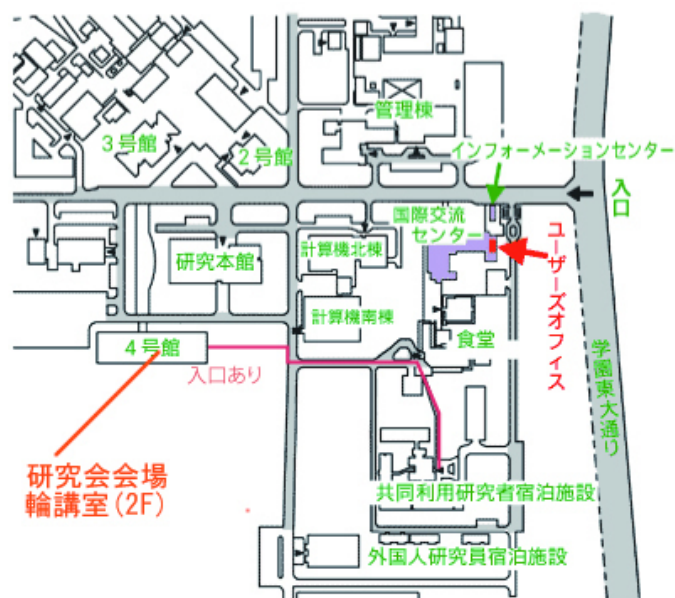
- 10:45 – 11:10 今 布咲子 ウラン化合物で探るハイブリッド型多極子検出の可能性  
11:10 – 11:35 松村 武 反転心を持たない磁性体  $\text{EuTGe}_3$  (T=Ni, Rh, Ir) における多様な  
らせん磁気秩序  
11:35 – 12:00 高阪 勇輔 無機キラル化合物  $\text{TSi}_2$  における不斉結晶育成及び共鳴円偏光  
軟 X 線回折法による結晶構造キラリティの観測

12:00 – 13:10 (昼食・議論)

座長 網塚 浩

- 13:10 – 13:35 鬼頭 俊介 散漫散乱から読み解く結晶中の短距離秩序  
13:35 – 14:00 岩佐 和晃 Remeika 相化合物の磁気秩序と結晶構造相転移における拡張多極子

14:00 – 14:20 クロージング 鬼丸 孝博



4号館