

どう創る？：キラル磁性体と拡張多極子

2018年1月15日（月）～17日（水）

兵庫県立淡路夢舞台国際会議場（兵庫県淡路市夢舞台1番地）会議室 405

<http://www.yumebutai.org>

1月15日（月）午後

(1) オープニング・奇パリティ多極子

| | | |
|---------------|--------------|-----------------------------|
| 13:00 – 13:10 | 野原 実・網塚 浩 | はじめに |
| | 岡山大学 北海道大学 | |
| 13:10 – 14:10 | 柳瀬陽一 | 奇パリティ多極子相の分類学と電磁応答・超伝導 |
| | 京都大学 | |
| 14:10 – 14:40 | 角田峻太郎 | 奇パリティ拡張磁気多極子状態における FFLO 超伝導 |
| | 京都大学 | |
| 14:40 – 15:00 | Coffee Break | |

(2) 拡張多極子

| | | |
|---------------|-------------|--------------------------------|
| 15:00 – 16:00 | 鈴木通人 | クラスター多極子理論の応用 |
| | 理化学研究所 | |
| 16:00 – 16:30 | 森 道康 | スピン 1/2 クラスターの拡張多極子と格子との結合は可能か |
| | 日本原子力研究開発機構 | |
| 16:30 – 17:00 | 大原繁男 | 希土類ハニカム磁性体における一軸キラル磁性と拡張多極子 |
| | 名古屋工業大学 | |
| 18:00 – | 夕食 | |

1月16日（火）午前

(3) カイラル磁性体

| | | |
|---------------|--------------|-------------------------------|
| 9:00 – 10:00 | 岸根順一郎 | 物質科学と Chirality：磁性と光の視点から |
| | 放送大学 | |
| 10:00 – 10:30 | 阿部伸行 | CsCuCl ₃ の磁気キラル二色性 |
| | 東京大学 | |
| 10:30 – 11:00 | Coffee Break | |

(4) カイラル磁性体

| | | |
|---------------|-------|-------------------------|
| 11:00 – 11:50 | 高阪勇輔 | 無機キラル磁性体における不斉結晶育成手法の確立 |
| | 岡山大学 | |
| 11:50 – 12:20 | 中尾裕則 | カイラル磁性体の共鳴軟 X 線散乱による観測 |
| | KEK | |
| 12:20 – 13:30 | Lunch | |

1月16日(火)午後

(5) 電流誘起磁性

- | | | |
|---------------|-----------------------|---|
| 13:30 – 14:20 | 伊藤哲明 (招待講演) 東京理科大学 | カイラル結晶構造のテルルにおける電流誘起磁性 |
| 14:20 – 14:50 | 網塚 浩 北海道大学 | UNi ₄ B, CeRh ₂ Si ₂ , CeRu ₂ Al ₁₀ の電流下磁化測定 |
| 14:50 – 15:10 | Coffee Break | |

(6) カイラル磁性体

- | | | |
|---------------|----------------|-----------------------------------|
| 15:10 – 16:00 | 戸川欣彦 大阪府立大学 | キラル磁性の物性と機能：物性実験の見地から |
| 16:00 – 16:30 | 大貫惇睦 琉球大学 | 立方晶キラル反強磁性体 EuPtSi の巨大なホール抵抗と磁気抵抗 |
| 16:30 – 17:00 | 青木 大 東北大学 | 希土類・ウラン化合物のキラル磁性体 |
| 18:00 – 20:00 | 懇親会 | |

1月17日(水)午前

(7) 拡張多極子

- | | | |
|---------------|--------------|----------------|
| 9:00 – 10:00 | 楠瀬博明 明治大学 | 多極子の一般化と交差相関物性 |
| 10:00 – 10:30 | Coffee Break | |

(8) 拡張多極子・まとめ

- | | | |
|---------------|---------------|---|
| 10:30 – 11:00 | 藤 秀樹 神戸大学 | UNi ₄ B の常磁性状態および磁気秩序状態における ¹¹ B-NMR |
| 11:00 – 11:30 | 柳澤達也 北海道大学 | UNi ₄ B, UAu ₂ Si ₂ の強磁場弾性応答 |
| 11:30 – 12:00 | 播磨尚朝 神戸大学 | まとめ |

* 若干の変更の可能性がります。