

令和元年度 京大複合研専門研究会「短寿命 RI を用いた核分光と核物性研究Ⅵ」
兼「第 11 回停止・低速 RI ビームを用いた核分光研究会」プログラム(最終版)

於: 京都大学複合原子力科学研究所 事務棟大会議室

(講演時間 20 分+質疑応答 5 分)

令和 2 年 1 月 16 日(木) 13:25~17:35

はじめに 13:25~13:30

13:30~14:45 (座長 小林義男)

- | | | |
|---|------|---------|
| 1) 水素チャージしたアルミ合金のミュオンスピン緩和測定 | 西村克彦 | (富山大工) |
| 2) 放射光メスバウアー分光と X 線吸収を用いた価数の揺らぎの検証 | 筒井智嗣 | (JASRI) |
| 3) メタン雰囲気下の鉄レーザー蒸着により生成した準安定炭化鉄の加熱による組成変化 | 舟橋拓己 | (東理大院理) |

---休憩 14:45~14:55---

14:55~16:10 (座長 谷垣実)

- | | | |
|--|------|-------------|
| 4) 福島水田土壌のメスバウアースペクトルと放射性セシウムの土壌から米への移行に関する一考察 | 中島覚 | (広大 N-BARD) |
| 5) 鉄水素化物における Fe 原子の化学状態 | 佐藤方実 | (電通大院) |
| 6) 酸素 NMR プローブ核 ^{19}O の開発 | 三原基嗣 | (阪大院理) |

---休憩 16:10~16:20---

16:20~17:35 (座長 柴田理尋)

- | | | |
|---|------|------------|
| 7) イットリウム鉄ガーネット(YIG)の局所キュリー温度の増加
--- $^{57}\text{Mn}/^{57}\text{Fe}$ 発光メスバウアー分光による観測 --- | 野村貴美 | (首都大理) |
| 8) 放射性 ^8Li トレーサー法で固体電池界面のリチウム拡散は追跡可能か? | 石山博恒 | (理研仁科センター) |
| 9) KISS での核分光研究 | 宮武宇也 | (KEK(和光)) |

---懇親会 18:00~20:30---

令和 2 年 1 月 17 日(金) 9:00~16:00

9:00~10:15 (座長 佐藤渉)

- | | | |
|--|------|---------|
| 10) 放射光を用いたメスバウアー分光の現状と今後 | 北尾真司 | (京大複合研) |
| 11) ^{61}Ni メスバウアー分光 | 小林康浩 | (京大複合研) |
| 12) 配位高分子 Hofmann 型スピנקロスオーバー錯体の ^{61}Ni メスバウアー分光 | 北澤孝史 | (東邦大理) |

---休憩 10:15~10:25

10:25~12:05 (座長 筒井智嗣)

- | | | |
|---|--------|---------|
| 13) スピנקロスオーバー錯体
$\text{Fe}(\text{3-cyano-4-methylpyridine})_2[\text{Ag}(\text{CN})_2]_2$ のメスバウアースペクトル | 牧戸良憲 | (東邦大院理) |
| 14) Fe-Ag 系スピン双安定性 Hofmann 型錯体におけるメスバウアー測定 | 北清航輔 | (東邦大院理) |
| 15) 陽電子寿命測定法を用いた CPL-1 の空孔の研究 | 上田大生 | (東邦大院理) |
| 16) $^{111}\text{In}(\rightarrow^{111}\text{Cd})$ プローブを用いた SrTiO_3 の局所構造観察 | 小松田沙也加 | (金沢大人社) |

---昼食 12:05~13:05---

13:05~14:20 (座長 三原基嗣)

- | | | |
|---|------|----------|
| 17) 不安定核スピン緩和を利用した $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$ 中ポーラロンの状態観察 | 佐藤渉 | (金沢大理工) |
| 18) 摂動角相関法を用いたウルトラファインバブルの内部圧力測定 | 谷垣実 | (京大複合研) |
| 19) 貫通孔型 clover 検出器を用いた核分裂生成物の核異性体探索と崩壊核分光実験 | 金地真穂 | (名古屋大院工) |

---休憩 14:20~14:30---

14:30~16:00 (座長 谷口秋洋)

- | | | |
|--|------|------------|
| 20) 理研 SLOWRI-PALIS のための共鳴イオン化用チタンサファイアレーザーおよび高分解能分光法の開発 | 寺林稜平 | (名古屋大工) |
| 21) 理研 BigRIPS SLOWRI における RF カーペットガスセルの開発 | 飯村俊 | (理研仁科センター) |
| 22) 核・物質科学研究への応用を目指した高偏極 RI ビーム生成 (10+5 分) | 高峰愛子 | (理研仁科センター) |
| 23) 中性子 EDM 観測の為に環境磁場補償装置の開発 | 松多健策 | (阪大院理) |

おわりに 16:00~16:05