

平成 29 年度 KUR 専門研究会
「短寿命 RI を用いた核分光と核物性研究 IV」プログラム

於: 京都大学原子炉実験所 事務棟大会議室
(講演時間 20 分 + 質疑応答 5 分)

平成 29 年 12 月 20 日(水) 13:45~17:30

はじめに 13:45~13:50

(座長 小林義男) 13:50~14:40

- | | | |
|--|------|---------|
| 1) 京大原子炉におけるメスバウアー分光の現状 | 北尾真司 | (京大原子炉) |
| 2) 1,4-ビス(4-ピリジル)ベンゼン型架橋配位子を用いた鉄(II)集積型錯体のスピנקロスオーバー現象 | 吉浪啓介 | (広大院理) |

---休憩 14:40~14:50---

(座長 中島 覚) 14:50~16:05

- | | | |
|--|------|-----------|
| 3) Mössbauer spectroscopy applications in novel environmental and energy catalysts | 王 軍虎 | (大連化学物理研) |
| 4) 化学的手法による新奇な鉄酸化物ナノ粒子の作製 | 西田直樹 | (東理大理) |
| 5) エチレンおよびアセチレン・マトリックス中に注入された Fe 原子のメスバウアースペクトル | 小林義男 | (電通大院先進) |

---休憩 16:05~16:15---

(座長 谷垣 実) 16:15~17:30

- | | | |
|---|------|--------|
| 6) 炭素 9 の β -NMR | 杉原貴信 | (阪大院理) |
| 7) (p, n)逆運動学反応によるスピン偏極 ^{12}N ビーム生成機構 | 三原基嗣 | (阪大院理) |
| 8) スピン 1/2 のベータ NMR プローブ核 ^{15}C , ^{17}N の開発 | 南園忠則 | (阪大院理) |

---懇親会 18:00~20:00---

平成 29 年 12 月 21 日(木) 9:45~15:15

(座長 三原基嗣) 9:45~10:35

- | | | |
|--|------|------------------|
| 9) ミュオンスピン緩和法によるアルミ合金中の原子空孔研究 | 西村克彦 | (富山大工) |
| 10) 重い電子化合物 $\text{SmT}_2\text{Al}_{20}$ (T:遷移金属)における Sm 価数と磁性 | 筒井智嗣 | (JASRI/SPring-8) |

---休憩 10:35~10:45---

(座長 山田康洋) 10:45~12:00

- | | | |
|---|------|---------|
| 11) 双安定性を示す Hofmann-like 高分子錯体 | 北澤孝史 | (東邦大理) |
| 12) 鉄混合原子価錯体における連結異性と電荷移動相転移に及ぼす効果のメスバウアー分光研究 | 小島憲道 | (豊田理研) |
| 13) スピネル型化合物中 Cd-111 の核スピン緩和 | 佐藤 涉 | (金沢大理工) |

---昼食 12:00~13:00---

(座長 谷口秋洋) 13:00~14:15

- | | | |
|--|------|-----------|
| 14) CaF_2 のインビーム・メスバウアー分光 | 高濱矩子 | (電通大院) |
| 15) LaBr_3 シンチレーターを用いた励起準位の寿命測定 | 大野臣悟 | (名古屋大院工) |
| 16) KISS、超微細構造測定と質量測定の実状 | 宮武宇也 | (KEK(和光)) |

---休憩 14:15~14:25---

(座長 北澤孝史) 14:25~15:15

- | | | |
|---|-------|---------|
| 17) 湿式法による亜鉛-鉄複合酸化物微粒子の合成 | 伊藤帆奈美 | (東理大院理) |
| 18) 液中レーザーアブレーションで生成した炭化鉄微粒子のレーザー光照射による変化 | 天笠翔太 | (東理大院理) |