

平成 26 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」プログラム(12.17 版)

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 26 年 12 月 17 日(水) 13:40~17:20

はじめに 13:40~13:45 小林義男

(座長) 小林義男 13:45~15:00

- | | | |
|---|------|---------|
| 1) スピंकロスオーバー領域に位置する鉄混合原子価錯体の多重機能性と
メスバウアー分光 | 小島憲道 | (東大院総合) |
| 2) ポリオール法により合成した硫化鉄(III)微粒子 | 山田康洋 | (東理大理) |

---休憩 15:00~15:20---

(座長) 三原基嗣 15:20~16:10

- | | | |
|--|------|--------|
| 3) 水に打ち込まれた短寿命核 ^{12}N の NMR | 南園忠則 | (阪大院理) |
| 4) 放射性トレーサー ^8Li による拡散係数測定の現状(仮題) | 石山博恒 | (高エネ研) |

---休憩 16:10~16:30---

(座長) 久富木志郎 16:30~17:20

- | | | |
|---|-------|----------|
| 5) メスバウアー異性体シフトと密度汎関数法を用いた Fe, Ru, Os 錯体のベンチマーク研究 | 金子政志 | (広大院理) |
| 6) ガス固体に注入した孤立 Fe 原子の化学状態 | 谷川祥太郎 | (電通大院先進) |
| 7) $\beta\text{-FeOOH}$ の生成機構 | 名取大樹 | (電通大院先進) |

---懇親会 18:00~20:00---

平成 26 年 12 月 18 日(木) 10:00~15:50

(座長) 酒井陽一 10:00~10:50

- | | | |
|--|-------|---------|
| 8) Pd(II)-Fe(II)系ホフマン型スピंकロスオーバー錯体のメスバウアースペクトル | 北澤孝史 | (東邦大理) |
| 9) 鉄金属中の不純物 He と $A=140$ 元素の相互作用 | 大久保嘉高 | (京大原子炉) |

---休憩 10:50~11:10---

(座長) 北澤孝史 11:10~12:00

- | | | |
|--|-------|----------|
| 10) 光触媒ガラスのメスバウアースペクトル | 久富木志郎 | (首都大院理工) |
| 11) メスバウアー分光でみえる混合原子価 3 核鉄カルボン錯体における
原子価運動を制御する因子 | 酒井陽一 | (大同大) |

---昼食 12:00~13:00---

(座長) 佐藤 渉 13:00~14:15

- | | | |
|---|------|-------------|
| 12) ミュオンスピン回転法による鉄系超伝導体の研究 | 平石雅俊 | (高エネ研) |
| 13) ミュオンスピン緩和法によるアルミ合金の組織評価 | 西村克彦 | (富山大工) : 中止 |
| 14) 超低速ミュオンビームラインの現状とスピントロニクス研究への応用の可能性 | 伊藤 孝 | (JAEA 先端研) |

---休憩 14:15~14:35---

(座長) 久保謙哉 14:35~15:50

- | | | |
|--|-------|---------|
| 15) ^8Li の $\beta\text{-NMR}$ による、Li イオン伝導物質中における、Li の動的性質の研究 | 山岡慎太郎 | (阪大院理) |
| 16) シリコン中 ^{12}B のスピンスピン緩和時間測定 | 三原基嗣 | (阪大院理) |
| 17) 酸化亜鉛中に不純物 In が形成する微視的構造— ZnIn_2O_4 スピネルの検出 | 佐藤 渉 | (金沢大理工) |