

平成 27 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(案 4-6 9.30 版)

於: 京都大学原子炉実験所 事務棟大会議室  
(講演時間 25 分+質疑応答 5 分)

平成 27 年 11 月 4 日(水) 13:20~17:35

はじめに 13:20~13:25

(座長 谷垣 実) 13:25~14:25

- 1) Si 中の短寿命核  $^{29}\text{P}$  の超微細相互作用
- 2) 水に打ち込まれた短寿命核  $^{12}\text{N}$  の NMR - II

山岡慎太郎 (阪大院理)  
南園忠則 (阪大院理)

---休憩 14:25~14:35---

(座長 小林義男) 14:35~16:05

- 3) アニオン混晶によるスピנקロスオーバー転移温度の制御
- 4) 混合原子価三核鉄フッ素置換安息香酸錯体の結晶構造/分子構造と原子価揺動
- 5) ピラジン誘導体を配位子とするスピנקロスオーバー錯体

中島覚 (広大 N-BARD)  
酒井陽一 (大同大)  
北澤孝史 (東邦大理)

---休憩 16:05~16:15---

(座長 谷口秋洋) 16:15~17:35

- 6) 不純物をドーブした酸化亜鉛における酸素空孔形成過程の酸素分圧依存性
- 7) \* クローバー検出器を用いた  $^{156}\text{Nd}$  の崩壊核データ測定
- 8) KISS を用いた核分光実験

小松田沙也加 (一関高専)  
茶屋隆盛 (名古屋大院工)  
平山賀一 (KEK)

---懇親会 18:00~20:00---

平成 27 年 11 月 5 日(木) 9:40~16:40

(座長 小松田沙也加) 9:40~10:40

- 9) 液中レーザーアブレーションによって生成した炭化鉄微粒子のメスバウアースペクトル
- 10) 化学還元法による $\delta$ -オキシ水酸化鉄微粒子の作製

天笠翔太 (東理大理)  
西田直樹 (東理大理)

---休憩 10:40~10:50---

(座長 佐藤 渉) 10:50~11:50

- 11) 偏極中性子回折及びミュオンスピン緩和法による  $\text{CsCuCl}_3$  のカイラリティの検証
- 12) ミュオンによるパラジウム中の空孔形成機構の研究

大石一城 (CROSS)  
三原基嗣 (阪大院理)

---昼食 11:50~12:50---

(座長 三原基嗣) 12:50~13:50

- 13) マグネタイト中超微細場の摂動角相関測定
- 14) Os-189 核の核共鳴散乱

佐藤 渉 (金沢大理工)  
筒井智嗣 (JASRI/SPring-8)

---休憩 13:50~14:00---

(座長 北澤孝史) 14:00~15:00

- 15) 鉄・酸化鉄ナノ粒子の合成と有機物分解性能についての研究
- 16) メスバウアー分光法を用いた光触媒ガラスのキャラクタリゼーション

渡部友佳 (首都大院理工)  
飯田悠介 (首都大院理工)

---休憩 15:00~15:10---

(座長 山田康洋) 15:10~16:40

- 17) オキシ水酸化鉄の粒径とメスバウアースペクトル
- 18) LiH と LiD にイオン注入したインビーム・メスバウアースペクトル
- 19) ガスマトリックス中で生成する化学種の時間分割メスバウアースペクトル

名取大樹 (電通大)  
佐藤祐貴子 (電通大)  
谷川祥太郎 (電通大)

備考: \* 講演時間 15 分+質疑応答 5 分