

平成 21 年度 KUR 専門研究会  
「短寿命核および放射線を用いた物性研究 (II)」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 15 分 + 質疑応答 5 分)

平成 21 年 12 月 16 日(水) 13:25~17:30

挨拶 13:25~13:30 小林義男

(座長 久保謙哉) 13:30~14:50

- |  |               |
|--|---------------|
| 1) バナジウム酸塩ガラスの局所歪みと導電率の相関                                      | 久富木志郎 (宇部工専)  |
| 2) リチウムイオン電池新規正極材料のメスバウアースペクトル                                 | 西田哲明 (近大院産理工) |
| 3) FePSe <sub>3</sub> 単結晶における $\gamma$ 線光量子による電磁波誘起透明化現象の実験的検証 | 中條 悟 (信州大院教育) |
| 4) レーザー蒸着による炭化鉄生成反応 (気相反応と表面反応)                                | 山田康洋 (東理大理)   |

---休憩 14:50~15:20---

(座長 村松久和) 15:20~16:40

- |  |                  |
|--|------------------|
| 5) YIG 絶縁体の稀薄磁性  | 野村貴美 (東大院工)      |
| 6) 鉄混合原子価錯体(C <sub>n</sub> H <sub>2n+1</sub> ) <sub>4</sub> N[Fe(II)Fe(III)(mto) <sub>3</sub> ](n = 3,4; mto = C <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S)における速いスピン平衡と電荷揺動の協奏現象 | 影澤幸一 (東大院総文)     |
| 7) イミダゾールを含む多座配位子鉄(II)錯体が示す 1 段階および 2 段階スピンクロスオーバー転移   | 飯島誠一郎 (産総研)      |
| 8) 集積型鉄錯体の混晶化とスピン状態  | 中島 覚 (広大 N-BARD) |

---休憩 16:40~17:00---

(座長 飯島誠一郎) 17:00~17:30

- |                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| 9) (30 分) メスバウアー分光法による分子内・分子間結合状態の研究 | 片田元己 (首都大院理工) |
|--------------------------------------|---------------|

---懇親会 18:00~20:00---

平成 21 年 12 月 17 日(木) 9:30~16:20

(座長 旭耕一郎) 9:30~10:30

- |  |                  |
|--|------------------|
| 10) 東北大学 CYRIC の現状   | 島田健司 (東北大 CYRIC) |
| 11) <sup>132</sup> I 第 1 励起準位の半減期と磁気モーメント                                  | 泉さやか (東北大院理)     |
| 12) 東北大学 RF-IGISOL での <sup>109</sup> Rh TDPAC 測定と理化学研究所における SCRIT-ISOL の構想 | 宮下裕次 (理研)        |

---休憩 10:30~11:00---

(座長 筒井智嗣) 11:00~12:00

- |  |              |
|--|--------------|
| 13) 陽電子消滅分光法による中性子照射された Ni 合金の損傷組織に及ぼす添加元素の効果の解明 | 佐藤紘一 (京大炉)   |
| 14) 酸化チタン中空素不純物の超微細相互作用                          | 三原基嗣 (阪大院理)  |
| 15) 不純物をドーブした酸化亜鉛中の局所場観察                         | 佐藤 渉 (金沢大理工) |

---昼食 12:00~13:30---

(座長 横山明彦) 13:30~14:50

- |  |             |
|--|-------------|
| 16) 縮環型立体保護基を有する直線二配位鉄錯体の物性化学的研究                                     | 小林義男 (理研)   |
| 17) 縮環型立体保護基を有する直線二配位鉄錯体の $\mu$ SR                                   | 渡邊功雄 (理研)   |
| 18) <sup>28</sup> P の Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 中での超微細相互作用 (仮題) | 松多健策 (阪大院理) |
| 19) $\beta$ -NMR Detection of <sup>12</sup> B in Si(highly B doped)  | 南園忠則 (福井工大) |

---休憩 14:50~15:20---

(座長 山田康洋) 15:20~16:20

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| 20) 放射光メスバウアー吸収スペクトル測定法の開発  | 小林康浩 (京大炉)            |
| 21) プラスチック検出器を用いた <sup>57</sup> Mn インビームメスバウアー分光の S/N 比の向上(仮題)                    | 長友 傑 (国際基督大)          |
| 22) Eu <sub>3</sub> Pd <sub>20</sub> Ge <sub>6</sub> の <sup>151</sup> Eu 核共鳴非弾性散乱 | 筒井智嗣 (JASRI SPring-8) |