

平成 20 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 (I)」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 20 年 11 月 20 日(木) 13:15~17:00

挨拶 13:15~13:20

(座長 三原基嗣) 13:20~15:00

- | | | |
|---|-----------------|----------|
| 1) 不純物をドーブした酸化亜鉛中の局所場観察 | 佐藤 涉 | (阪大院理) |
| 2) 親核プローブ ^{111}Ag を用いた PAC 測定 | 山崎逸郎 | (金沢大院自然) |
| 3) RF-IGISOL を用いた中性子過剰核のオンライン TDPAC 測定 | 宮下裕次 | (東北大院理) |
| 4) $\text{La}_{1-x}\text{Bi}_x\text{Ni}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_3$ の電気磁気効果と ^{55}Mn NMR | 浅井吉蔵 | (電通大) |
| 5) Anisotropy of inelastic scattering and Mössbauer spectra on oriented samples of layered oxides | Alexandre Rykov | (東大院工) |

---休憩 15:00~15:30---

(座長 北澤孝史) 15:30~17:00

- | | | |
|--|-------|----------|
| 6) Fe と Sb をドーブした酸化スズ半導体の磁気特性とメスバウアースペクトル | 野村貴美 | (東大院工) |
| 7) 鉄イオンを含むケイ酸塩ガラスの水におよぼす効果 | 久富木志郎 | (宇部高専) |
| 8) 導電ガラスのメスバウアースペクトルと導電機構 | 西田哲明 | (近大院産理工) |
| 9) (30 分) 鉄クロロフィルにより再構成されたミオグロビンのメスバウアースペクトル | 井上秀成 | (慶應大理工) |

---懇親会 18:00~20:00---

平成 20 年 11 月 21 日(金) 9:10~17:30

(座長 久保謙哉) 9:10~10:30

- | | | |
|--|---------------|-------------|
| 10) $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3-}$ を連結ユニットとする新規なはしご状ガドリニウムポリマー錯体のメスバウアースペクトル | 北澤孝史 | (東邦大理) |
| 11) $\text{Fe}(\text{NCBH}_3)_2(\text{bpp})_2$ ($\text{bpp}=1,3$ -ビス(4-ピリジル)プロパン) のゲスト分子吸脱着による構造変化とスピン状態 | 中島 覚 | (広大 N-BARD) |
| 12) ^{57}Fe メスバウアー分光法による(SP)[Fe(II)Fe(III)(dto) $_3$] (SP = spiropyran, dto = $\text{C}_2\text{O}_2\text{S}_2$) の木田紀行 | 光誘起電荷移動相転移の研究 | (東大院総合) |
| 13) カルボン酸鉄錯体のメスバウアー分光学的研究 | 片田元己 | (首都大院理工) |

---休憩 10:30~11:00---

(座長 斎藤 直) 11:00~12:10

- | | | |
|--|------|--------|
| 14) 酸素雰囲気下で生成した酸化鉄薄膜 (メスバウアー) | 高野勝弘 | (東理大理) |
| 15) アセチレン雰囲気下で生成した炭化鉄薄膜 (メスバウアー) | 吉田寛美 | (東理大理) |
| 16) (30 分) | | |
| 1) 鉄注入アルミナグラニューラー層への金イオン照射による鉄ナノ粒子についての磁場印加 CEMS による研究 | 鳥山 保 | (武蔵工大) |
| 2) プラズマ・ガス凝縮クラスター堆積法により合成した PtFe 合金ナノ粒子の低温メスバウアー分光 | | |

---昼食 12:10~13:30---

(座長 西村克彦) 13:30~15:20

- | | | |
|---|------|--------|
| 17) ^{22}F の電磁気モーメント測定 | 西村太樹 | (阪大院理) |
| 18) TiO_2 中 ^{12}N の β NMR | 松多健策 | (阪大院理) |
| 19) Rutile 中 ^{13}B 核のスピン整列制御と β 線角度分布 | 長友 傑 | (理研) |
| 20) タングステンプロズ中のミュオンの挙動 | 三原基嗣 | (阪大院理) |
| 21) (30 分) 低温核整列を用いた核物理・核物性の研究 | 大矢 進 | (新潟大理) |

---休憩 15:20~15:50---

(座長 山田康洋) 15:50~17:30

- | | | |
|---|------|------------------|
| 22) $\text{Eu}_3\text{Pd}_{20}\text{Ge}_6$ における価数揺動 | 筒井智嗣 | (JASRI SPring-8) |
| 23) メスバウアー分光法による Fe 置換 Li_2MnO_3 中の Fe の状態解析 | 池田泰大 | (阪大院理) |
| 24) 顕微メスバウアー分光装置 | 吉田 豊 | (静岡理工科大) |
| 25) メスバウアー分光法によるシリコン中の鉄不純物応力誘起拡散その場観察 | 鈴木都文 | (東工大院理工) |
| 26) HIMAC, RIPS, ISOLDE での ^{57}Mn Implantation メスバウアー分光実験 | 小林義男 | (理研) |