平成 24 年度 KUR 専門研究会
「不安定原子核の理工学と物性応用研究」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 24 年 12 月 18 日(火) 13:30〜17:40

はじめに 13:30〜13:40　大久保嘉高

（座長　横山明彦）　13:40〜14:40

1)	1,3-ビス(4-ピリジル)プロパンで架橋した集積型鉄錯体のアニオンによる混晶化	土手　遥	(広大院理)
2)	3,5-ルチジンを含むホフマン型スピンク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)
3)	原子核準位の混合によって誘起されるガンマ線の透明化現象	村松久和	(信州大教育)

---休憩 14:40〜15:10---

（座長　佐藤　渉）　15:10〜16:10

4)	同時計測による時間分割インビーム・メスバウアー分光法	長友　傑	(高エネ研)
5)	液相合成した硫化鉄微粒子	清水　亮	(東理大理)
6)	三核錯体の原子価遥動のメスバウアー分光的研究	酒井陽一	(大同大)

---休憩 16:10〜16:40---

（座長　小林義男）　16:40〜17:40

7)	メスバウアー分光法による導電性バナジン酸塩ガラスのキャラクタリゼーション	久冨木志郎	(首都大院理工)
8)	^{197}Au メスバウアー分光法による金ナノクラスターの構造と電子状態の解明	小林康浩	(京大原子炉)
9)	ZnO 中にドープされた不純物 Al と In の会合とその解離	小松田沙也加	(金沢大院自然)

---懇親会 18:00〜20:00---

平成 24 年 12 月 19 日(水)　9:30〜16:20

（座長　久保謙哉）　9:30〜10:30

10)	CO 結合を持つ分子へのミュオン捕獲過程の研究	吉田　剛	(阪大院理)
11)	超低速ミュオンを用いた物性研究への応用	長友　傑	(高エネ研)
12)	ポジトロニウム負イオンの光脱離とその応用	長嶋泰之	(東理大理)

---休憩 10:30〜11:00---

（座長　久冨木志郎）　11:00〜12:00

13)	酸化亜鉛中に生成した新規化合物	佐藤　渉	(金沢大理工)
14)	Fe ドープ酸化スズの欠陥と希薄磁性	野村貴美	(東大院工)
15)	Mössbauer study of irradiated F82H and its model alloys	黄　紹松	(京大院工)

---昼食 12:00〜13:30---

（座長　柴田理尋）　13:30〜14:30

16)	F 同位元素基底準位の電気四重極モーメント	南園忠則	(阪大院理)
17)	元素選択型質量分析装置 KISS(KEK Isotope Separator System)について	宮武宇也	(高エネ研)
18)	横緩和時間測定のための β 放射性核 ^{12}B を用いたパルス NMR 法の開発	上庄康斗	(阪大院理)

---休憩 14:30〜15:00---

（座長　谷口秋洋）　15:00〜16:20

19）	鉄－マグヘマイト混合粉体によるメチレンブルー分解効果と構造変化	芝野幸也	(首都大院理工)
20)	質量数 150 近傍中性子過剰希土類核の励起準位の寿命測定	小島康明	(名大 RI セ)
21)	重イオン核反応による偏極リチウム同位体ビーム生成	三原基嗣	(阪大院理)
22)	PAC 法を用いた ^{140}Ce の 4^+励起準位の磁気モーメント測定	大久保嘉高	(京大原子炉)