

## 令和7年度専門研究会

### 「短寿命 RI を用いた核分光と核物性研究 XII」プログラム

於: 京都大学複合研 第1研究棟 3階会議室(ハイブリッド開催)

( )内は講演時間と質疑応答(5分)を含む

2月16日(月)

はじめに 14:00~14:05

14:05~15:40 (座長 久保謙哉(未定))

- |      |  |       |      |           |
|------|--|-------|------|-----------|
| 1)   | 粘土及び粘土鉱物のメスバウアー分光  | (25分) | 中島覚  | 広島大院先進理工  |
| 2)   | Sr <sub>2</sub> IrO <sub>4</sub> の <sup>193</sup> Ir 放射光メスバウアー分光 | (25分) | 筒井智嗣 | JASRI     |
| ○ 3) | 弱強磁性 Au 錯体の <sup>197</sup> Au メスバウアー分光                           | (25分) | 小島憲道 | 東大/立大未来分子 |
| ○ 4) | KUR 照射を用いたメスバウアー線源生成と KUR 停止後の計画                                 | (20分) | 北尾真司 | 京大複合研     |

---小休憩 15:40~15:50---

15:50~17:45 (座長 佐藤涉(未定))

- |    |  |       |      |                   |
|----|--|-------|------|-------------------|
| 5) | (特別講演) 加速器を利用したメスバウアー分光<br>中性子小角・広角散乱の同時オペランド測定による | (40分) | 小林義男 | 電通大院情報理工<br>CROSS |
| 6) | ハードカーボン負極内への Na 挿入メカニズムの解明                         | (25分) | 大石一城 | 中性子科学センター         |
| 7) | 高濃度水素領域における水素化パラジウムの $\mu$ SR 測定                   | (25分) | 重田悠人 | 阪大院工              |
| 8) | パラジウムに吸蔵された水素の熱的挙動と水素誘起欠陥の微視的観測                    | (25分) | 清水悠介 | 金沢大院自然科学          |

—— 懇親会 18:00~20:00 (図書棟会議室) ——

2月17日(火)

9:30~12:40 (座長 谷口秋洋)

- |       |  |       |        |                |
|-------|--|-------|--------|----------------|
| ○ 9)  | $\gamma$ - $\gamma$ 摂動角相関法を用いた <sup>111</sup> Cd のスピン緩和の粘性依存性      | (20分) | 伊地知俊大  | 京大院理           |
| 10)   | 核医学応用に向けた <sup>111</sup> In を用いた pH センサーの検討                        | (20分) | 島添健次   | 東大院工           |
| ○ 11) | Cd ドープ SrTiO <sub>3</sub> における最適ドープ濃度の検討と<br>摂動角相関法による局所構造解析       | (20分) | 小松田沙也加 | 金沢大<br>人間社会研究域 |
| 12)   | 亜鉛フェライト Zn <sub>x</sub> Fe <sub>3-x</sub> O <sub>4</sub> のスピングラス特性 | (25分) | 平原響    | 金沢大院自然科学       |

---小休憩 10:55~11:05---

- |       |  |             |      |          |
|-------|--|-------------|------|----------|
| 13)   | KISS での精密レーザー  | (25分 オンライン) | 平山賀一 | KEK      |
| 14)   | KURNS-Linac を用いた単色電子照射による<br>GAGG(Ce)シンチレータの応答特性測定             | (25分)       | 藤井友喜 | 九州大院理    |
| ○ 15) | 動的核偏極法による <sup>31</sup> Si の磁気双極子モーメント測定に向けた研究                 | (25分)       | 福留美樹 | 新潟大院自然科学 |
| 16)   | Cu, TiO <sub>2</sub> 結晶中の <sup>12</sup> B, <sup>12</sup> N の拡散 | (20分)       | 松多健策 | 京大複合研    |

おわりに 12:40~12:45