

2025.12.1

## 「第1回 JRR-3 ユーザーズミーティング」プログラム

2025年12月16日（火） 1日目

9:00 受付開始

9:30 開会挨拶 日本原子力研究開発機構 理事 門馬利行

9:40～10:50 (1時間10分) －施設・装置報告－

- 1) JRR-3 の運転計画と現状報告 永富英記 (JAEA) [20分]
- 2) JRR-3 ユーザー利用の概要 松田誠 (JAEA) [10分]
- 3) 物質科学研究センター装置全体の説明 元川竜平 (JAEA) [15分]
- 4) 大学共同利用装置全体の説明 佐藤卓 (東京大) [15分]
- 5) 未来の学術構想「研究用原子炉による中性子科学が切り拓く未来」について 益田隆嗣 (東京大) [15分]

10:50～11:00 (10分) 休憩

11:00～12:00 (1時間) －JRR-3 利用施設、RI 製造－

- 6) JRR-3 冷中性子源装置 減速材容器の高度化 徳永翔 (JAEA) [20分]
- 7) 垂直照射設備の開発 (照射設備の現状報告) 牛島寛章 (JAEA) [20分]
- 8) JRR-3 における医療用 RI 製造の技術開発 千葉悠介 (JAEA) [20分]

12:00～13:00 (1時間) 昼食

13:00～14:20 (1時間20分) －固体物理－

- 9) ウラン系ハニカム格子磁性体の磁気秩序 田端千絵 (JAEA) [20分]
- 10) 二次元フラストレート反強磁性体における磁場誘起量子一次相転移 藤原理賀 (JAEA) [20分]
- 11) Remeika 相化合物の磁気秩序と電子状態に対する構造アシンメトリ効果 岩佐和晃 (茨城大) [20分]
- 12) 中性子磁気構造解析による新奇磁気現象の探究 高木里奈 (東京大) [20分]

14:20～14:40 (20分) 休憩

14:40～16:00 (1時間20分) －生物・ソフトマター・材料－

- 13) 中性子準弾性散乱を用いた炊飯米に含まれる澱粉の分子ダイナミクス研究 平田芳信 (JAEA) [20分]
- 14) SANS-U を用いた生体高分子の溶液構造研究 守島健 (京都大) [20分]

- 15) バルク重合過程のナノスケール不均一化と反応加速現象の小角中性子散乱による解析 鈴木祥仁（大阪公立大）[20分]
- 16) 多孔性金属錯体と中性子散乱 益田隆嗣（東京大）[20分]

16:00～16:20 (20分) 集合写真撮影・休憩

16:20～18:00 (1時間40分) ポスター発表

18:30～20:30 懇親会

## 2025年12月17日(水) 2日目

9:00～10:20 (1時間20分) －イメージング・分析系－

- 17) RESA、TNRFを用いた接着系あと施工アンカーの付着挙動評価 崔烘福（日本大）[20分]
- 18) 中性子イメージング応用研究 齊藤泰司（京都大）[20分]
- 19) PGAを基準とした元素分析の確度評価とメトロロジー的考察 墨田岳大（九州大）[20分]
- 20) CdTe-DSDを用いた中性子捕捉療法における即発ガンマ線計測装置の開発 邱奕寰（JAEA）[20分]

10:20～10:40 (20分) 休憩

10:40～12:00 (1時間20分) －照射利用・分析系－

- 21) 中性子誘起即発ガンマ線分析(PGA)の宇宙化学への貢献 海老原充（東京都立大）[20分]
- 22) 質量分析を適用した<sup>204</sup>Pbの中性子捕獲断面積測定 中村詔司（JAEA）[20分]
- 23) スピン熱電素子の放射線耐性 岡安悟（JAEA）[20分]
- 24) JRR-3 PN3を用いたふっ素の非破壊中性子放射化分析 三浦勉（産業技術総合研究所）[20分]

12:00～13:00 (1時間) 昼食

13:00～14:20 (1時間20分) －回折実験・構造関係－

- 25) Highly resistive phonon transport and anomalous phonon hardening in halide perovskite Pai-Chun Wei (National Cheng Kung University, Taiwan) 20分
- 26) Neutron Diffraction-Enabled Distortion-Mode Analysis in Inorganic Halide Perovskites Tong Zhu (京都大) [20分]
- 27) Ce<sub>3</sub>ZrBi<sub>5</sub>の電流誘起磁化と磁気構造 谷口貴紀（東北大）[20分]
- 28) QSTが運用する単色法中性子回折装置BIX-3,BIX-4の紹介 栗原和男（QST）[20分]

14:20～14:40 (20分) 休憩

14:40～16:00 (1時間20分) －材料・液体・高分子－

- 29) 中性子と放射光 X 線を相補的に用いたステンレス鋼配管溶接部の応力測定 三浦靖史 (電力中央研究所) [20分]
- 30) SANS 技術による溶媒抽出プロセスの開発への貢献 Cyril Micheau (JAEA) [20分]
- 31) 中性子小角散乱による燃料電池触媒層内の水挙動解析 岩瀬裕希 (CROSS) [20分]
- 32) 重要な汎用性高分子の結晶構造・結晶相転移機構についての不明瞭さ： X 線／中性子線広角回折データの有機的結合による解消 田代孝二 (豊田工業大・CROSS・愛知シンクロトロン光センター) [20分]

16:00～16:20 (20分) 休憩

16:20～17:00 (40分) －将来計画セッション－

17:00 閉会挨拶 原子力科学研究所長 前田敏克