

2024年11月11日

2024年度核データ研究会 プログラム

主催：日本原子力学会核データ部会、京都大学複合原子力科学研究所

共催：日本原子力学会「シグマ」調査専門委員会、

日本原子力研究開発機構原子力基礎工学研究センター、高エネルギー加速器研究機構

開催日時：2024年11月14日（木）～15日（金）

会場：熊取交流センターすまいるズ煉瓦館

11月14日（木）

10:30-12:00 複合研テクニカルツアー（KUR, サイクロトロン）先着20名限定

12:00 受付開始

13:00 オープニングセッション

開会挨拶・事務連絡

（2024年度核データ研究会実行委員会委員長 堀順一（京大））

13:10 セッション1 部会賞受賞者講演 座長：石塚知香子（東京科学大学）

13:10-13:40 中村詔司（JAEA）「中性子放射化分析による中性子捕獲断面積の高精度測定手法の開発」(25+5)

13:40-14:10 藤尾和樹（ロスアラモス国立研究所）「4次元 Langevin 模型を用いた即発崩壊過程に伴う核分裂観測の体系的計算のための枠組みの構築」(25+5)

14:10 休憩（10分）

14:20 セッション2 熱中性子散乱データの現状と課題 座長：北田孝典（阪大）

14:20-14:50 木村礼（東芝エネルギーシステムズ株式会社）「超小型炉 MoveLuX™におけるCaH<sub>2</sub>の温度反応度特性と炉心特性における熱中性子散乱データの重要性と課題」(25+5)

14:50-15:20 木村敦（JAEA）「J-PARCにおける熱中性子散乱のための微分断面積測定」(25+5)

15:20-15:50 中山梓介（JAEA）「原子炉用減速材の熱中性子散乱評価の現状と課題」(25+5)

15:50 写真撮影、休憩（10分）

16:00-18:00 ポスターセッション

19:30 懇親会

11月15日（金）

9:00 受付開始

9:30 セッション3 チュートリアル 座長：堀順一（京大）

9:30-10:15 今野力（JAEA）「廃止措置のための放射化計算における注意点」(40+5)

10:15 休憩（5分）

10:20 セッション4 最近のトピックス 座長：大津秀暁（理研）

- 10:20-10:50 岩元大樹 (JAEA) 「ベイズ機械学習による核データ評価の新たなアプローチ」 (25+5)
- 10:50-11:20 河村成肇 (KEK) 「ミュオン核データの進展」 (25+5)
- 11:20-11:50 関口仁子 (東京科学大学) 「三体核力～原子核物理の新しい物質観～核データにつなげたいという思い」 (25+5)
- 11:50 休憩 (60分)
- 12:50 **セッション5 原子炉施設の現状 座長：須山賢也 (JAEA)**
- 12:50-13:20 荒木祥平 (JAEA) 「臨界集合体 STACY 更新炉の現状と今後の計画」 (25+5)
- 13:20-13:50 三澤毅 (京大) 「複合研原子炉施設の現状と今後の計画」 (25+5)
- 13:50 休憩 (10分)
- 14:00 **セッション6 核データの応用 (核セキュリティ、核物資分析、医療用 RI) 座長：木村敦 (JAEA)**
- 14:00-14:30 李在洪 (JAEA) 「核分裂性物質を非破壊分析するための中性子共鳴分析法の技術開発と核データ」 (25+5)
- 14:30-15:00 名内泰志 (電中研) 「パルス中性子源に同期しない $\gamma$ 線のスペクトル測定による短寿命FP放射能評価」 (25+5)
- 15:00-15:30 羽場浩光 (理研) 「理研 RI ビームファクトリーにおける医療用ラジオアイソトープの製造」 (25+5)
- 15:30-16:00 川畑貴裕 (阪大) 「アクティブ標的 TPC を用いた残留核の測定」 (25+5)
- 16:00 休憩 (10分)
- 16:10 **セッション7 各種報告 座長：執行信寛 (九州大学)**
- 16:10-16:25 須山賢也 (JAEA) 「EXFOR workshop の報告(仮)」 (10+5)
- 16:25-16:40 西尾勝久 (JAEA) 「日本原子力学会シグマ調査専門委員会の活動(仮)」 (10+5)
- 16:40-17:00 **クロージングセッション**
- ポスター賞贈呈式(核データ部会長 片渕竜也 (東京科学大学) )
- サマリー・総合討論
- (2024 年度核データ研究会実行委員会委員長 堀順一 (京大))
- 閉会挨拶 (2024 年度核データ実行委員会副委員長 須山賢也 (JAEA))