

令和6年度 中性子イメージング専門研究会プログラム

日時：令和6年12月25日（水）、26日（木）

会場：京都大学複合原子力科学研究所 事務棟大会議室

12月25日（水）

13：30～13：35 開会挨拶

13：40～14：40 座長：齊藤 泰司（京大）

原山 勲（JAEA） JRR-3 の中性子イメージング装置(TNRF/CNRF)について

中川 勝文（神戸大） 高温作動時の固体高分子形燃料電池内液水挙動の可視化評価

黒野 泰平（名大） 回分式水熱合成装置の昇温過程における反応溶液挙動の評価

14：40～15：00 休憩

15：00～16：20 座長：鬼柳 善明（北大）

川合 將義（KEK） 放射線の研究と実用化

大平 直也（京大） 高速・熱外中性子を利用したイメージング手法の検討

辻 義之（名大） 中性子を用いたヘリウムエキシマの発光と流動可視化の試み

伊藤 大介（京大） 中性子イメージングの古生物学への応用

16：20～16：40 休憩

16：40～17：40 座長：篠原 武尚（JAEA）

加美山 隆（北大） 北海道大学中性子施設の現状とイメージング研究の進展

西尾 悠平（建研） 高強度コンクリートの内部水分挙動が爆裂現象に及ぼす影響

松嶋 卯月（岩手大） 人工培地パーライトを用いた植物根系の中性子イメージング

18：30～ 懇親会

12月26日（木）

9：00～10：20 座長：浅野 等（神戸大）

篠原 武尚（JAEA） J-PARC における中性子イメージング研究

高井 茂臣（京大） LAGP の室温領域を含むトレーサー拡散係数と Haven 比

丸山 拓人（神戸大） 細管内冷媒二相流のボイド率に及ぼす重力影響の評価

梅川 尚嗣（関西大） KUR と JRR3 での中性子ラジオグラフィ研究の展開(仮)

10：20～10：30 休憩

10：30～11：50 座長：梅川 尚嗣（関西大）

鬼柳 善明（北大） 中性子イメージングによる日本刀剣類の結晶組織構造の研究

松本 亮介（関西大） 霜研究への中性子ラジオグラフィの活用 —KUR・J-PARC 施設での除霜時の融解水挙動の観察（進捗状況のご報告）—

伊藤 大介（京大） 新試験研究炉における中性子イメージング装置の検討状況

総合討論 今後の中性子イメージングについて

11：50～ 閉会挨拶