

令和7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8年1月6日（火）、7日（水）

会場：京都大学複合原子力科学研究所 事務棟大会議室

1月6日（火）

13：30～13：35 開会挨拶

13：40～15：00 座長：齊藤 泰司（京大）

原山 勲（JAEA） JRR-3 中性子イメージング装置の現状と応用研究の紹介

豊島 明紘（理科大） 混和材を用いたコンクリートの爆裂現象に水分状態が与える影響

松嶋 卯月（岩手大） 有機質培地で生育するコマツナ根における水輸送動態の可視化

黒野 泰平（名大）、阿左見 悠弥（東北大）

中性子ラジオグラフィおよび熱流動シミュレーションを用いた流通式超臨界水熱合成装置における混合過程評価

15：00～15：20 休憩

15：20～17：00 総合討論 座長：鬼柳 善明（北大）

「国内中性子イメージング装置の今後の展望」

- ・ 鬼柳 善明（北大） 国内イメージング装置の現状
- ・ 篠原 武尚（JAEA） J-PARCにおける中性子イメージング装置の現状と今後
- ・ 佐藤 博隆（北大） 北大加速器パルス中性子源 HUNS ～施設建屋改修工事を経て～
- ・ 栗田 圭輔（JAEA） JRR-3 のイメージング装置の今後と高度化計画
- ・ 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

18：00～ 懇親会

1月7日（水）

9：00～10：20 座長：篠原 武尚（JAEA）

古館 唯地（北大） 分子動力学計算・中性子輸送計算・深層学習を融合したパルス中性子透過法による水分子の状態密度スペクトル導出

松本 亮介（関西大） 除霜時の融解水挙動の観察

中川 勝文（神戸大） 流路付き GDL を用いた固体高分子形燃料電池内液水挙動の可視化評価

大平 直也（京大） KUR における中性子イメージング技術開発（仮）

10：20～10：30 休憩

10：30～11：50 座長：梅川 尚嗣（関西大）

中川 駿（理科大） 再生骨材中のモルタルの保水性がコンクリートの強度発現性に及ぼす影響（仮）

高井 茂臣（京大） TBD

吉田 朋弘（神戸大） 扁平多孔管内冷媒蒸発流の熱流動特性に及ぼす管姿勢の影響

川合 将義（KEK） 放射線の新療法 IVR(画像下治療)

11：50～ 閉会挨拶