

中性子イメージング専門研究会 プログラム
日時：平成25年1月8日（火）－ 1月9日（水）
会場：京都大学原子炉実験所・事務棟大会議室

1月8日（火）

13:00-13:10

開会挨拶

13:10-14:40

-中性子源および設備-

座長：川端祐司

飯倉寛、野島健大（JAEA） JRR-3 TNRF/CNRFにおける整備計画

篠原 武尚（JAEA）

J-PARCにおけるパルス中性子イメージング専用ビームラインの建設

山形 豊（理研）

理研における小型中性子源計画と KUR 利用（仮）

増田 開（京大）

可搬型 DD 核融合中性子源開発の現状と応用

14:40-14:50

休憩

14:50-16:10

-画像処理および高速度撮像-

座長：竹中信幸

持木 幸一（都市大）

中性子ラジオグラフィにおける画像信号処理

瀬川 麻里子（JAEA）

高速度カメラを用いたパルス中性子3次元イメージング（仮）

上野 広樹（北大）

中性子カラーI. I. と高速度カメラを用いた飛行時間分析イメージャーの開発

香河 英史（JAXA）

KUR でのヒドラジン分解事象の動画観察

16:10-17:30

-KUR 共同利用研究(1)-

座長：持木幸一

高見 誠一（東北大）

中性子線 CT による超臨界水熱合成反応器内混合状態の in-situ 観察

松嶋卯月（岩手大）

籾殻をつかった人工培地内根系における水移動の観察（仮）

吉村 智也（関西大）

中性子ラジオグラフィを用いた冷却平板への着霜現象の評価

水田 敬（鹿児島大）

フラットヒートパイプ型ヒートスプレッダ内部における冷媒分布の測定に向けて（仮）

17:30-18:00

総合討論

18:30 -

懇親会

1月9日(水)

9:00-10:20

-イメージング応用研究-

座長：梅川尚嗣

柳衛 宏宣(東大)

中性子捕捉療法におけるボロンデリバリーシステム検出への
中性子ラジオグラフィの基礎的検討

長谷美 宏幸(北大)

中性子共鳴吸収イメージングの定量化に関する研究

根岸 智也(北大)

北大中性子源 HUNS を用いた磁場イメージング手法の開発

宮田 広大(神戸大)

B4 実験孔におけるピンホール・スリットの効果

10:20-10:30

休憩

10:30-11:50

-KUR 共同利用研究(2)-

座長：齊藤泰司

兼松 学(東京理科大)

高温加熱下における高強度コンクリートの可視化

松島 由布子(茨城大)

中性子ラジオグラフィを用いた水分測定に関する画像処理方法の提案

高 尚紀(神戸大)

中性子ラジオグラフィを用いた固体高分子形燃料電池内における水挙動の
計測

阪倉、中村、藤吉(関大)

強制流動系における中性子ラジオグラフィ適応事例の紹介