平成 26 年度 中性子イメージング専門研究会プログラム

日時:平成 26 年 12 月 26 日 (金), 27 日 (土) 会場:京都大学原子炉実験所 事務棟大会議室

12月26日(金)

13:30~13:40 開会挨拶

13:40~14:30 実験設備(座長:齊藤泰司)

篠原武尚(JAEA) J-PARC エネルギー分析型中性子イメージング装置 RADEN の建設

伊藤大介(京大炉) KURにおける中性子ラジオグラフィ設備の現状と今後

14:30~14:40 休憩

14:40~16:00 開発研究(座長:川端祐司)

佐藤博隆(北大) パルス中性子ブラッグエッジイメージングのためのひずみテンソル CT

法の開発

持木幸一(都市大) パルス中性子透過分光撮像法のためのカメラ検出器の開発

日塔光一(東芝) 中性子イメージインテンシファイアとインジケータ撮影による画質

16:00~16:10 休憩

16:10~17:10 KUR 共同利用研究(1)(座長:竹中信幸)

高見誠一(東北大) 超臨界水熱合成反応器内の熱流動場の可視化(仮)

澤田将貴(神戸大) PEFC における膜厚方向水輸送現象の解明

玉置昌義(TAMAKI 記念研) 3D プリンターと中性子イメージング

17:10~17:30 総合討論

18:00~ 懇親会(居酒屋一休)

12月27日(土)

9:00~9:30 特別講演(座長:鬼柳善明)

川合將義(高エネ研)福島の復興の現状と課題(仮)

9:30~9:40 休憩

9:40~11:00 イメージング応用(座長:篠原武尚)

鬼柳善明(名大)パルス中性子イメージングによる日本刀の研究

大野又稔(鉄道総研)モルタル試験体に対する散乱線処理を考慮した中性子ラジオグラフィの

提案

和田直大(北大) 磁場イメージング手法開発を目指したパルス中性子を用いた偏極度解析

法による磁場強度と方向の定量性の検証(仮)

成田裕樹(北大) 実用製品のブラッグエッジイメージングを目指したリチウムイオン電池

内負極材の結晶格子面間隔評価

11:00~11:10 休憩

11:10~12:10 KUR 共同利用研究(2)(座長:梅川尚嗣)

村田健太(神戸大) 活性炭へのエタノール吸着の定量計測

広田克也(名大) E2 ポートでの金属間有機物の可視化測定(仮)

久保美春(茨大) 中性子ラジオグラフィを用いたセメント硬化体の含有水分量測定