

# 令和2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2年1月6日（水） 10時～18時

会場：オンライン開催（Zoom ウェビナー）

10：00～10：10 開会挨拶

10：10～11：30 座長：篠原武尚（JAEA）

栗田 圭輔（JAEA） TNRF/CNRF の現状および今後の展開について

飯倉 寛（JAEA） JRR-3 利用運転開始に伴う各種手続きや新たな安全管理に関して

佐藤 博隆（北大） 北大における2020年度の波長分解型中性子イメージング研究

徳永 透子（QSC） 青森県量子科学センターにおける中性子イメージング

11：30～11：40 休憩

11：40～12：40 座長：梅川尚嗣（関西大）

松嶋 卯月（岩手大） 異種間接ぎ木苗の水移動速度※

伊勢川 和久（JAEA） 透明単結晶シンチレータ GAGG の導入による高分解能中性子ラジオグラフィの実現

榊原 亜子（北大） 中性子透過フラッグエッジイメージングにおける結晶組織構造情報の直接推定法の開発

12：40～13：30 お昼休み

13：30～14：50 座長：浅野等（神戸大）

高見 誠一（名大） 中性子ラジオグラフィ法による流通式水熱合成装置における混合過程の可視化 ※

櫻井 洋亮（北大） 中性子透過フラッグデバッグプロファイル解析による結晶粒内の結晶状態の可視化

宮部あづさ（東理大） コンクリートの爆裂現象における内部水分挙動の可視化※

藤谷 佑樹（北大） 中性子コンパクター箔とX線用IPを用いた高エネルギー中性子スペクトル測定手法に関する研究

14：50～15：00 休憩

15：00～16：20 座長：加美山 隆（北大）

井上 隼介（神戸大） ミニチャンネル直交型蒸発器内冷媒二相流のボイド率分布計測 ※

黒田 陸斗（関西大） 中性子・X線複合ラジオグラフィによる除霜の融解水挙動評価※

水田 敬（鹿児島大） 中性子ラジオグラフィによる積層型ペーパーチャンバー内冷媒分布の測定※

阪井 広幸（関西大） 非均一加熱下のマイクロチャンネル熱交換器内伝熱流動特性※

16：20～16：30 休憩

16：30～17：50 座長：齊藤泰司（京大）

加美山 隆（北大） 機械学習解析による固液相分率イメージング

広田 克也（名大） エマルション検出器を用いた中性子イメージング※

吉田 純也（東北大/理研） 機械学習を用いたエマルション検出器中の飛跡認識※

貞永 直樹（北大） 中性子共鳴吸収分光法による物体内部で回転する核種の温度測定法の開発

※印は KUR 共同利用研究による成果発表

問い合わせ先：伊藤大介（京大複合研） [ito.daisuke.5a@kyoto-u.ac.jp](mailto:ito.daisuke.5a@kyoto-u.ac.jp)