

令和8年度 中性子イメージング研究会 開催案内
～中性子ラジオグラフィ、トモグラフィを用いた文化財研究の最前線～

日時：2026年8月19日（水）13：00～17：30（現地開催のみ）

8月20日（木）9：30～16：30（ハイブリッド開催）

会場： 航空会館ビジネスフォーラム（アクセス kokubiz-forum.jp/access/）

8月19日（水） 501+502号室

8月20日（木） 701+702号室

参加費：無料（事前登録が必要です。詳細は下記【参加申込み】をご覧ください。）

主催： 中性子産業利用推進協議会（IUSNA）

（一財）総合科学研究機構（CROSS）

共催： J-PARC センター（JAEA・KEK）

協賛： J-PARC MLF 利用者懇談会

後援： 茨城県

開催趣旨： 中性子ラジオグラフィおよびトモグラフィをはじめとする中性子イメージング技術は、中性子の高い物質透過能力を活かした非破壊・非接触の内部観察手法として、材料研究のみならず、文化財・考古学研究の保存・解析など幅広い分野で活用が進んでいます。近年では、中性子線源や測定装置、解析技術の高度化により、構成元素分布や内部構造、劣化状態の可視化など、より高度な情報取得が可能となっています。

本年度の研究会では、中性子ラジオグラフィおよびトモグラフィ技術全般の最新動向を共有するとともに、文化財を対象とした中性子イメージング分析の最前線について、具体的な研究事例を交えて紹介します。また、これから中性子イメージングの利用を検討している研究者・技術者を対象に、実験施設の概要や利用手続き、測定計画立案のポイントなど、初心者向けの施設利用方法の解説にも重点を置き、実践的な情報提供を行い、今後の中性子イメージング技術の発展および新たなユーザー層の拡大につなげることを目的としています。

プログラム（敬称略）

2026年8月19日（現地開催のみ）

13:00～13:05 開会挨拶、開催趣旨説明 イメージング研究会幹事 CROSS 松本吉弘

施設報告（発表20分 質疑5分） 4件

13:05～13:30 J-PARCにおける中性子イメージング研究の現状 原子力機構 甲斐哲也

13:30～13:55 JRR-3における中性子イメージング研究の現状 原子力機構 栗田圭輔

13:55～14:20 KURのこれまでの歩み（仮） 京都大学 齊藤泰司

14:20～14:45 新試験研究炉におけるイメージング装置の検討状況と利用者ニーズの再整理
京都大学 伊藤大介

休憩 14:45～15:00

ユーザー報告 1 (報告 25 分 質疑 5 分) 4 件

15:00～15:30 古墳時代刀剣と中性子イメージング 岡山大学 ライアン・ジョセフ

15:30～16:00 中性子イメージングによる東アジア古代銅鏡研究の展望

島根大学 岩本崇

16:00～16:30 中性子イメージングを用いた平泉および京都出土中国産陶磁器の構造観察と産地推定

岩手大学 曾澤純雄 (オンライン)

16:30～17:00 シンクロトロン X 線 μ CT を用いた昆虫化石のイメージング

福井県立大学 大山望

17:00 終了挨拶

2026 年 8 月 20 日 (ハイブリッド開催)

9:30～9:35 開会挨拶、開催趣旨説明

イメージング研究会主査 ヤマハ発動機株式会社 生産技術本部 原田 久

チュートリアル 1 (40 分) 2 件

9:35～10:15 中性子ラジオグラフィ・トモグラフィ 原子力機構 栗田圭輔

10:15～10:55 中性子イメージングの活用：CT 再構成と X 線相補利用 京都大学 伊藤大介

ユーザー報告 1 (報告 25 /15 分、質疑 5 分) 2 件

10:55～11:25 オイル攪拌解析精度向上のための可視化測定の取り組み

日立建機 吉野泰彦

11:25～11:45 中性子イメージングによる固気流動層内気泡の挙動推定に向けた予備実験

九州大学大学院 吉川陽人

11:45～12:55 昼食

ユーザー報告 2 (報告 25 分、質疑 5 分) 3 件

12:55～13:25 中性子イメージングおよび電気インピーダンス計測を用いたころ軸受における
グリース潤滑状態の考察

ENEOS 酒井一泉

13:25～13:55 中性子イメージングでつなぐ文化財・考古学と材料科学

東北大学 藤田全基

情報共有 (報告 25 分、質疑 5 分) 3 件

13:55～14:25 中性子利用の多様化と連携支援の取り組み CROSS 三田一樹 (オンライン)

14:25～14:35 休憩

- 14:35～15:05 産業界のための J-PARC 活用術：成果公開から非公開まで、複数ある申請制度の解説
CROSS 渡邊克朗
- 15:05～15:35 令和 8 年度の共同実験について
イメージング研究会主査 ヤマハ発動機株式会社 生産技術本部 原田 久
- 15:35～16:00 総合討論
- 16:00 閉会挨拶

【参加申込み】

参加を希望される方は、下記申込フォームからお申し込みください。

定員になり次第、締め切ることがあります。受付締切：2026 年 8 月 14 日（金）

<https://forms.cloud.microsoft/r/a805c5Fqtj>

Microsoft Form がご利用できない場合には、(1)お名前、(2)ご所属、(3)連絡先(電話番号, E-mail address)、(4)参加日程と方法（例：8/19 現地参加・8/20 ZOOM 参加）、(5)意見交換会への参加希望有無、(6)中性子イメージングの経験有無、(7) 螺鈿の利用経験有無をメール本文にご記入の上、中性子産業利用推進協議会事務局までメールにてお申込みください。

尚、意見交換会は、8/19 18 時より参加費 6,000 円で先着 20 名、新橋周辺（仮）を予定しております。会費は、1 日目の研究会受付時にお支払いいただく予定です。

メール申込先 E-mail: info@j-neutron.com

※ZOOM の接続 URL は、受付締切後に参加を申込まれた方にお知らせします。

【問合せ先】

中性子産業利用推進協議会 事務局 ： info@j-neutron.com

〒319-1106 茨城県那珂郡東海村白方 162-1 いばらき量子ビーム研究センターD201

TEL：029-352-3934 FAX：029-352-3935