

## 2023 年度 磁性材料研究会 開催案内

主催: 中性子産業利用推進協議会 (IUSNA)

総合科学研究機構 (CROSS)

共催: 東北大学金属材料研究所中性子物質材料研究センター

東北大学金属材料研究所先端放射光利用材料研究センター

東北大学金属材料研究所人文科学と材料科学が紡ぐ新知創造学際ハブ

茨城県中性子利用研究会

協賛: J-PARC MLF 利用者懇談会

開催趣旨:

中性子産業利用推進協議会では、量子ビーム計測と磁気物性に関する「磁性材料研究会」を開催します。本研究会では、可視化計測と材料開発に注目しました。可視化計測では、イメージング法を用いた磁性材料の評価解析、材料開発では軟磁性アモルファスを取り上げました。中性子イメージング法ならびに放射光磁気イメージング法の計測・解析、アモルファスの低鉄損化に関して講演をいただきます。議論を通じて本分野における理解を深めていくとともに、磁性材料とその応用品の開発に量子ビームの活用を期待します。

### 記

1. 開催日時: 2024 年 1 月 24 日 (水) 13:00~16:10
2. 開催場所: 東北大学金属材料研究所 2 号館講堂
3. 開催方式: <対面と Zoom によるハイブリッド開催>
4. プログラム

13:00~13:10 開催趣旨説明 「磁性材料研究会」主査 梅津理恵 (東北大学)

13:10~14:00 中性子イメージングの磁性材料研究への応用  
篠原武尚 (原子力機構)

14:00~14:50 放射光磁気イメージングによる永久磁石材料の磁化過程解析  
岡本聡 (東北大学)

14:50~15:00 休憩

15:00~15:50 表面レーザー加工による配電トランス用 Fe 基アモルファスリボンの鉄損低減  
太田元基 (プロテリアル)

15:50~16:10 総合討論

16:10~17:00 ラボツアー (調整中)

17:30~19:30 意見交換会 (当日会費をお支払いいただきます)

5. 参加費

中性子産業利用推進協議会参加企業の方: 無料

中性子産業利用推進協議会以外の民間企業の方: 2000 円 (資料代): 事前に納付いただきます

大学、研究機関、学生の皆様は無料。

6. 申込方法:以下の申込フォームからお申し込みください。

[2023年度 磁性材料研究会 \(google.com\)](https://www.google.com)

7. 申込締切 2024年1月17日(水)

アンケートのお願い:本研究会終了後にアンケートをお願いしています。

ご協力をお願いいたします。

<問合せ先>

中性子産業利用推進協議会(略称:IUSNA)

〒319-1106 茨城県東海村白方 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(火曜日と木曜日のみ勤務)

E-mail: [info@j-neutron.com](mailto:info@j-neutron.com)