

**核融合科学研究所 一般共同研究 核融合炉照射研究会
金属学会 第9分野 材料照射若手研究会**

日時: 2025年10月24日(金) 10:30 - 16:30

場所: 東北大学東京オフィス ※聴講者はオンラインとのハイブリッド開催
(東京都千代田区丸の内1-7-12 サピアタワー10階 会議室A・B)

世話人: (核融合研 一般共同研究「研究会」) 大野 直子 (東北大)、長坂 琢也 (核融合研)
(金属学会 第9分野) 岡 弘 (北大)

プログラム:

(★は核融合研 一般共同研究「研究会」、☆は金属学会 第9分野からの講演発表)

10:00 開場

10:30 - 10:35 (5分) 開会の挨拶

10:35 - 11:05 (30分) 笠田 竜太 先生 (東北大学 金属材料研究所) ★
「イオン照射と中性子照射の互換性解析のレビューと今後の展望」

11:05 - 11:35 (30分) 村上 健太 先生 (東京大学) ★
「軽水炉炉心構築物の機械設計と材料選定の考え方」

11:35 - 12:05 (30分) 丹野 敬嗣 様 (日本原子力研究開発機構) ★
「高速炉燃料被覆管・ラッパ管の基準整備の現状」

12:05 - 12:55 (50分) 休憩(昼食)

12:55 - 13:25 (30分) 西村 洋亮 先生 (東京大学) ☆
「原子炉級 SiC 燃料母材の開発へ向けて - 反応焼結 SiC の照射挙動」

13:25 - 13:55 (30分) 前田 悠希 様 (株式会社原子力安全システム研究所) ☆
「極低温ナノインデンテーションによる原子炉圧力容器鋼の脆性破壊温度領域での変形機構の検討」

13:55 - 14:25 (30分) 耿 殿程 様 (東北大学 金属材料研究所) ☆
「核融合炉構造材の超微小試験技術評価」

14:25 - 14:40 (15分) 休憩

14:40 - 15:10 (30分) 野澤 貴史 様 (量子科学技術研究開発機構) ★
「核融合炉構造材の微小試験片技術と規格・基準に関する取り組み」

15:10 - 15:40 (30分) 原嶋 庸介 先生 (奈良先端科学技術大学院大学) ★
「マテリアルインフォマティクスの照射影響評価への応用展開」

15:40 - 16:25 (45分) 総合討論

16:25 閉会の挨拶

(後片付け、撤収 17:00)

申し込みフォーム（核融合研、金属学会共通）:

<https://forms.gle/Bvp8U9uLZdpjcR3y6>

※現地参加を希望される方に、先着順で、若干名の旅費を支給できます。

※申し込みされた方全員に、当日のオンライン聴講アドレスを後ほどお送りします。

問い合わせ先:

核融合研・一般共同研究「研究会」 大野直子 (naoko.oono.a8@tohoku.ac.jp)

金属学会第9分野・研究会 岡弘 (hiroshi.oka@eng.hokudai.ac.jp)