

【若手研究グループ No. 08】

第2回若手研究グループ 「原子力エネルギー用材料研究会」

日本における原子力材料研究を取り巻く環境は、福島第一原子力発電所の事故以降に大きく変化し、今後の材料照射研究についての新たな戦略、議論が必要となっています。本研究会では、既設炉及び革新炉材料研究に携わる産学官の若手研究者を中心として、原子力材料研究における問題認識を共有化し、本分野が置かれている現状と今後の展望について議論を行います。

日時 2024年3月18日(月) 14:00 (受付開始 13:30) ~ 3月19日(火) 12:00

場所 北海道大学工学部材料・化学系棟 2階 MC208 (札幌市北区北13条西8丁目)

<https://www.eng.hokudai.ac.jp/graduate/about/building/>

3月18日(月) 14:00 ~ 17:00

(1) 若手研究グループの趣旨説明 (10)

岡 弘 (北大)

(2) 依頼講演 (60)

核融合炉材料の照射下マイクロ構造進展モデルの開発 : ボイドスエリング現象へのヘリウム効果

渡辺淑之 (QST)

(3) 一般講演 (30)

高照射量における材料挙動を予測するための損傷組織と強度の相関関係式の構築

岡 弘 (北大)

(4) 一般講演 (20)

FCC型M/HEAにおける点欠陥の移動エネルギー

齋藤 宏平 (北大)

(5) 運営会議 (構成員のみ) (60)

3月19日(火) 9:00 ~ 12:00

(6) 依頼講演 (60)

脆性破壊、延性脆性遷移温度領域破壊における塑性拘束を考慮した評価技術の必要性について

八代醒健志 (日立)

(7) 依頼講演 (60)

機械学習を利用した計算科学による照射損傷予測・脆化評価技術の整備

熊谷知久 (電中研)

(8) 自由討論 (60)

18日の研究会終了後、学術交流会を開催予定です。

企画責任者 岡 弘 (北大)

参加費 無料 (本研究グループの設置目的 https://jimm.jp/research/young/young_2023.html をご理解のうえお申し込みください。)

参加申込 3月8日(金) 締切

申込・問合せ 〒060-8628 札幌市北区北13条西8丁目

北海道大学大学院工学研究院 材料科学部門 岡 弘

TEL : 011-706-6769 Email : hiroshi_oka@eng.hokudai.ac.jp