

「ハイエントロピー材料の新展開」

日本原子力研究開発機構では、従来の材料にはない様々な機能が注目されているハイエントロピー材料について、原子力分野への応用研究を行っている。本ワークショップではハイエントロピー材料の耐照射性に注目し、構造材料と機能性材料(超伝導)の耐照射性に関する研究を紹介するとともに、計算科学により得られた知見も紹介し耐照射性のメカニズムについて議論を行う。また触媒や磁性材料といった機能性材料への応用も紹介し、さらに幅広い応用の可能性を議論する。

2026年 3月24日(火) 14:00 – 17:00 – オンライン開催 –

14:00 – 14:05 開会挨拶

– 清水 大志 (日本原子力研究開発機構 システム計算科学センター)

14:05 – 14:35 金属とセラミックスの照射損傷

– 板倉 充洋 (日本原子力研究開発機構 システム計算科学センター)

14:35 – 15:05 原子炉構造材料としてのハイエントロピー合金の可能性

– 橋本 直幸 (北海道大学 工学研究院)

15:05 – 15:35 照射劣化に強いハイエントロピー型高温超伝導体の開発

– 山下 愛智 (東京都立大学 理学部)

15:35 – 16:05 高耐熱ハイエントロピー合金の優れた機械特性の起源と設計

– 都留 智仁 (日本原子力研究開発機構 原子力基礎工学研究センター)

16:05 – 16:35 高効率的な重水濃縮能を持つハイエントロピー合金触媒の開発

– 保田 諭 (日本原子力研究開発機構 パイオニアラボ)

16:35 – 17:05 スピントロニクス材料におけるハイエントロピー合金の可能性

– 鈴木 和也 (日本原子力研究開発機構 先端基礎研究センター)

17:05 – 17:10 閉会挨拶

– 板倉 充洋 (日本原子力研究開発機構 システム計算科学センター)

参加申込

- ・ 申し込み : 以下のURLからご登録ください
(会社/学校のメールアドレスから登録して下さい。)
- ・ <https://zoom.us/meeting/register/uPmDdLemSR6E6QiZzEiozg>
- ・ 登録後、参加に関する情報の確認メールが届きます。
- ・ なお、本ワークショップは録画させていただき、後日、原子力機構内にて配信する予定ですが、一部の講演については公開ができません。つきましては、ご視聴希望の方は必ず当日ご参加いただきますようお願い申し上げます。

- 主催 : 日本原子力研究開発機構 システム計算科学センター
- 共催 : 日本原子力学会 計算科学技術部会
- 問い合わせ : ccse-events@jaea.go.jp