

名古屋工業大学 博士グローバルアカデミー

DGA講座「エネルギー変換システム」III

講座III ①「半導体エネルギー変換材料における 最先端X線解析と次世代レーザー加工技術」

2026年 3月 25日(水) 14:45~17:30

名古屋工業大学 1号館 会議室2 (201A)

14:45~14:55

ジョイントディグリープログラムの紹介

JDP専攻長 教授 尾形修司



15:00~15:55

蛍光X線ホログラフィーで観る半導体のドーパント構造

理工学類 准教授 木村耕治

大型放射光施設を利用した蛍光X線ホログラフィーにより、半導体中のドーパント構造を原子レベルで可視化する技術を紹介し、本技術により材料特性の理解が進み、その知見がエネルギー変換材料開発の基盤となることを解説します。



16:00~16:55

超短パルスレーザーが拓く次世代ナノ加工技術

理工学類 助教 宮川鈴衣奈

超短パルスレーザーを用い、波長の回折限界を超えるナノスケール加工を実現する手法を紹介し、光・物質相互作用の理解に基づく基礎研究から、技術確立に向けた課題と応用可能性までを概説します。



17:00~17:30

研究室見学

- ・ 構造物性科学研究室
- ・ 光と結晶を科学する研究室

申込フォーム
QRコード

