

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」II  
講座II ④「エネルギー変換材料科学における  
機械学習活用」

2025年 12月 17日(水) 15:00～17:30

名古屋工業大学 1号館201A

15:00～15:55

計算材料科学の新潮流

理工工学類 准教授 小林 亮

計算機を活用した材料科学・材料開発において、近年機械学習の利活用が盛んになっている。その中でも急速に発展を遂げている機械学習ポテンシャルについて紹介する。



16:00～16:55

高スループット実験と機械学習による圧電特性最適化

生命・応用化学類 助教 MARTIN Alexander

圧電特性は原子スケールの相互作用から微細組織や三次元構造に至るまで多階層の要因に左右され、各プロセス条件が重要な影響を与える。本講義では、高スループット実験で得られる多様なデータを基盤に、機械学習を活用して最適条件を探索する可能性について紹介する。



DGA講座「エネルギー変換システム」  
II④申込フォーム - 学び直しから始め、アップスキリングでグローバル博士人材へ

17:00～17:30

研究室見学

- 計算物性研究室
- エレクトロセラミックス研究室

