

# 材料科学における機械学習の応用

日時：2021/1/19（火）13:00～15:55

会場：ZoomによるWeb開催

近年、材料科学に機械学習を応用して材料研究・探索の加速を行う試みが流行しています。本講演会では、実験・理論計算で得られたデータの機械学習を行っている先生方に、最先端の研究内容を紹介していただきます。

## プログラム

13:00 開会挨拶

13:05-13:35 「AI-ロボットを活用した無機固体材料研究とその展望」  
東京工業大学 清水亮太 先生

13:35-14:05 「スペクトルイメージングにおける機械学習の可能性」  
物質・材料研究機構 永村直佳 先生

14:05-14:35 「機械学習が拓く結晶構造探索手法」  
長岡技術科学大学 山下智樹 先生

14:35-14:50 休憩

14:50-15:20 「機械学習による相図作成の効率化と例外的材料探索」  
横浜市立大学 寺山慧 先生

15:20-15:50 「機械学習によるセラミックス粒界の  
原子・電子構造の予測」  
名古屋大学 横井達矢 先生

15:50 閉会挨拶

## 申し込み方法

登録サイト（右のQRコード）よりお申し込みください。

研究所HP（<https://www.msl.titech.ac.jp/seminar/2863.html>）

からもお申し込み戴けます。



主催：東京工業大学 科学技術創成研究院 フロンティア材料研究所

連絡先：大場熊谷研 高橋（Email: [takahashi.a.bb@m.titech.ac.jp](mailto:takahashi.a.bb@m.titech.ac.jp)）