

情報科学と材料科学の融合領域の開拓により、  
分野横断的DX人材の創出、産学連携「モノづくり」の革新を目指す

## 第二回マテリアル DX セミナー & 座談会

# 材料研究のための機械学習： 基礎知識と実践応用

2022.12.19 (月)  
10:00~17:30

講師：Wu Raymond

名古屋大学 工学研究科  
特任教授



場所 名古屋大学グリーンビークル  
材料研究施設101号室  
およびリモート

参加費 一般参加者 5万円 (税込)  
(参加費の納入方法等についてはお申し込み後、  
別途ご案内いたします)  
※学生および学内関係者は無料

申込方法 下記URLにて申込みください  
<https://forms.gle/jhccNkhshVtJCm5z6>



左図のQRコードからも  
申し込み可能

申込期限 2022年12月12日

問い合わせ：名古屋大学 マテリアルDXセミナー&座談会事務局  
(株式会社キャンパスクリエイト内)

Eメール：[mdx-nu@campuscreate.com](mailto:mdx-nu@campuscreate.com)

主催：名古屋大学未来社会創造機構 マテリアルイノベーション研究所  
名古屋大学未来社会創造機構 オープンイノベーション推進室

### プログラムについて

AI/機械学習は、あらゆる分野で定量分析をサポートする産業および学術の重要な分野になっています。このセミナーでは、基本的な Python プログラミング、分類と回帰のアルゴリズム、モデルの構築・評価・調整方法について説明します。また実習により、実践的なノウハウを修得します。(講演は英語で行いますが、和訳の資料を配布します。)

### プログラムの内容

- 線形と非線形の分類と回帰、バイアスと分散
- Markov, Bayes, GaussianのPython 関数とモデル評価
- XG-Boost、ランダム フォレスト、SVM メソッドの活用と最適化
- アプリケーション、イノベーション戦略

### 参加対象者

- 機械学習を学びたいあらゆる分野の社会人、研究者
- 機械学習の基礎知識または定量分析を学びたい方