

# 高分子化学研究室セミナー・勉強会

演 題: ARIM データ活用講座 材料の劣化と機械学習

講 師: 松波 成行 氏

国立研究開発法人 物質・材料研究機構 (NIMS)  
技術開発・共用部門  
マテリアル先端リサーチインフラセンターハブ



副代表 兼 データ共用化推進室 室長

日 時: 7月13日(木)13:30~17:00

13:30~15:00 講義編

15:10~17:00 ミニ python 演習編

場 所: 工学研究院 材料・化学棟 MC102 中会議室

概要: 近年の学術研究でも材料・マテリアルの探索や評価にインフォマティクス的手法を取り入れたデータ分析やモデル構築をすることが盛んに行われています。

「講義編」では、データ活用の実践的な例として、橋梁の大气腐食を予測する機械学習モデルの開発において Python を活用し、気象データと腐食データを統合することで予測精度を向上させた手法について解説します。「ミニ python 演習」は、Python の機械学習で必要となる scikit-learn ライブラリのプログラミング演習で、参加者自身が機械学習モデルの構築を体験するハンズオンセミナーです。(ノート PC をご準備ください)

機械学習に興味のある方や実験データの解析に関心のある方は、ぜひご参加ください。

連絡先: 工学研究院応用化学部門 佐藤 敏文 (内線: 6602)

satoh@eng.hokudai.ac.jp