

Sim2Realマテリアルズインフォマティクス： 材料データの乏しさを シミュレーションにより克服する

対象者：マテリアルズインフォマティクスに興味のある方

講師 **林 慶浩**

統計数理研究所 先端データサイエンス研究系 マテリアル
ズインフォマティクス研究推進センター 助教

2025.11.4 [火]
15:00-16:00

オンライン開催(Zoom事前登録制)

近年、材料科学分野において、マテリアルズインフォマティクス(MI)と呼ばれるデータ駆動形の材料研究が急速に導入されてきた。一方で、MIを利用した研究・開発において、材料の実験データの乏しさが大きな課題となっている。特に、プラスチックなどの高分子材料系は産業上重要な材料群であるがデータ駆動型研究に資する体系的なデータベースは実質的に存在しない。この問題を解決すべく、物性シミュレーションにより大量生成したシミュレーションデータを事前学習し、データ数の限られる実験データへ転移するsimulation-to-real(Sim2Real)転移学習を行っている。本講演では、MI研究におけるSim2Real転移学習の実践・実証例や、データベース構築のための産学連携コンソーシアムの取り組み等を紹介する。

開催方法：Zoomを利用したオンライン形式による開催

※ご参加には事前登録が必要です。

右のQRコードもしくは下記のリンクからご登録下さい。

https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_Y3QP1v3-SW-quHNQlvWKRQ

