

自律材料探索を「自分の研究」で始める ～オープンソースNIMOの実践～

講師

田村 亮



NIMS マテリアル基盤研究センター
材料設計分野/材料データアルゴリズムグループ
グループリーダー

2026.9.17 [Thu] 16:00-17:00

オンライン開催

AIが次に試すべき条件を提案し、人による実験、自動実験装置や計算がそれを実行して結果を返す。この閉じたループを回す自律材料探索は、材料開発のスピードを大きく変えつつある。本セミナーでは、我々が開発するオープンソースソフトウェアNIMOを題材に、自律材料探索を始めるための最小構成を解説する。前半では、バイズ最適化や目的関数フリー探索といった探索手法の選び方、候補空間の作り方、手元の実験装置やシミュレータをどう接続するかといった実務的な勘所を整理する。後半では、GUI上で探索を構築できるNIMO Desktopを用いて、講演者がその場で自律探索を立ち上げ、動作する様子を実演する。プログラミングの経験を問わず、明日から試せる形での持ち帰りを目指す。

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_kt_YGz-kQaW54-7AJpzCpg

