

□2023年度 DxMT事例セミナー (1/12開催)

# Pythonのパッケージ管理ツール についてのご紹介



2024.1.12 (金)

13:00 - 14:00

オンライン開催



※参加登録が必要です。右記QRコード  
もしくは下のURLにアクセスして下さい。

## 藤間 淳

国立研究開発法人物質・材料研究機構  
技術開発・共用部門 主幹エンジニア

要旨：Pythonは、シンプルな構文、強力なオープンソースコミュニティによるドキュメンテーションやサンプルコードの豊富さなどの特徴により、初学者でも理解しやすいプログラミング言語です。さらに、データ解析や機械学習のためのライブラリ・フレームワークもパッケージとして豊富に提供されており、データ駆動型材料研究を進める上での協力的なツールとして広く利用されています。

一方で、使用するパッケージが増えてくると、インストール先のOS、パッケージ間の依存関係、Pythonバージョン、解析プロジェクトごとの仮想環境などの管理が重要になります。Pythonはパッケージの管理方法が継続的に改善されてきたという歴史的経緯もあり、その発展に応じて様々なパッケージ管理システムが開発され、公開されています。

本セミナーでは、Pythonで開発を行う際のいくつかのパッケージ管理システムについて紹介し、それらの比較を行います。また、その中からpoetryを例に、利用環境のセットアップ、プロジェクトの作成、依存パッケージのインストール方法などの具体的な利用方法についても紹介します。

参加登録URL：

[https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN\\_kCaefpNwQ8CEjJhwNm\\_e3aA](https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_kCaefpNwQ8CEjJhwNm_e3aA)



連絡先：データ連携部会事務局 (dxmt\_office@ml.nims.go.jp)