



セラミックスのためのインフォマティクス研究会

2026 年度機械学習ハンズオン講習会「材料 DX Boot camp」

セラミックスのためのインフォマティクス研究会では、これから機械学習等のインフォマティクスを自身の研究に取り入れたいという研究者や学生、また最近導入を始めたけど困っている方々に対するサポートの仕組みの一つとして、機械学習ハンズオン講習会「材料 DX Boot camp」を開催いたします。Python を初めて使う方から、簡単な機械学習ライブラリを活用した材料研究を行なっている方まで、初心者にもやさしい講習会となっております。また実際に機械学習を活用した研究を進めている研究者の方々からの実践的な講演もありますので、先端内容にも触れることができるプログラムです。

開催概要 日時：2026 年 11 月 10 日(火)～11 日(水)

会場：名古屋駅前イノベーションハブ会議室(ウインクあいち 15 階)

形式：現地開催とオンライン(Teams 予定)のハイブリッド

主催：日本セラミックス協会 セラミックスのためのインフォマティクス研究会

共催：調整中

費用：学生は無料、一般は 10,000 円(ただし、2 回目以降の参加者は 5,000 円)

人数：会場規模の都合で先着 35 名まで

申し込み方法

タイトルを「2026 年度機械学習ハンズオン講習会参加申込」とし、以下の情報を送信してください。

送信情報：①所属、②氏名、③連絡先、④対面かオンラインの選択、⑤その他連絡事項

送信先：m-momai[at]aist.go.jp ([at]は@に代えてください) となります。

プログラム概要(順番や時間配分は若干変更する可能性があります。ご了承ください。)**【*】**はセミナー

Day 1 (11/10)

9:30 - 開場・受付

9:30 - 10:30 セッティングサポート(anaconda 環境構築)

10:30 - 11:30 Jupyter notebook 基本操作:AIST 申ウソク

11:30 - 12:30 データの可視化(グラフ、表の作り方を中心に):東京理科大 藤本憲次郎

12:30 - 13:30 休憩

13:30 - 14:45 「セラミックス材料研究への深層学習応用事例と深層学習の初級 python スクリプト作成」:名古屋工業大学 中山将伸

15:00 - 16:00 Random Forest 分類・回帰 ハンズオン:AIST 山口祐貴

16:00 - 16:45 復習・自由討論

Day 2 (11/11)

9:30 - 開場・受付

9:30 - 11:00 ハンズオン:XXXXXX XXXXXXXX

11:00 - 12:00 **【*】**「AI とロボで機能性材料の開発」東京大学 長藤圭介

12:00 - 13:00 休憩

13:00 - 14:30 IRIS データを用いた識別問題、ハンズオン:AIST 伊藤敏雄 (後半 30 分は実戦復習)

14:45 - 16:15 **【*】**セミナー&ハンズオン「NIMO による AI とロボット実験のクローズドループ仮想体験」NIMS 田村亮(時間変更)

16:15 - 16:30 閉会挨拶