



The Ceramic Society of Japan

公益社団法人 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

2025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： 2025年10月29日（水）～30日（木）

会場： 東京理科大学森戸記念館（東京都新宿区神楽坂4-2-2）

形式： 現地開催とオンラインのハイブリッド

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

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50名まで

申し込み方法（メールにてお願いします）

タイトルを「2025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

送信先は、fujimoto_kenjiro[at]rs.tus.ac.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

10/29	9:15 -	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 - 15:00	IRISデータを用いた識別問題、ハンズオン：AIST 伊藤敏雄
	15:00 - 16:00【*】	「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
	16:00 - 17:00【*】	NIMOハンズオン準備：NIMS 田村亮
	17:00 - 18:00	復習・自由討論
10/30	9:15 -	開場・受付
	9:30 - 11:00【*】	セミナー「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
	11:00 - 12:00	Random Forest分類・回帰：AIST 山口祐貴
	12:00 - 13:00	休憩
	13:00 - 14:00【*】	「AIとロボで機能性材料の開発」東京大学 長藤圭介
	15:00 - 16:00【*】	「TBA」 NIMS 岩崎悠真
	16:00 - 17:00	復習・自由討論 ののち閉会