



日本セラミックス協会
The Ceramic Society of Japan

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： ???

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]jaist.go.jp ([at] は @ に代えてください) となります。

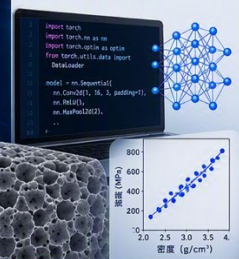
セラミックスのためのインフォマティクス研究会 主催

材料 DX Boot Camp

AIとロボティクスを活用した材料開発の最前線を学び、体験する 1 日! /

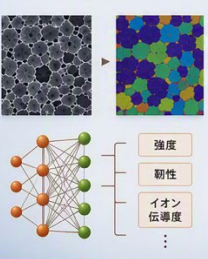
セラミックス材料研究への
深層学習応用例と
深層学習の初級python
スクリプト作成 (仮)

名古屋工業大学
中山 将伸



画像からの材料特性予測を
可能とする AI 技術開発 (仮)

産業技術総合研究所
古嶋 亮一



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



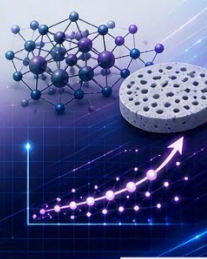
ゼロからの
ロボットアーム入門

大阪大学
中島 優作



AIとロボで
機能性材料の開発

東京大学
長藤 圭介



データと知能で、セラミックスの未来を切り拓く。

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
対象：学生・研究者・技術者 (初学者歓迎)
詳細・申込：研究会 Web サイトをご覧ください





日本セラミックス協会

The Ceramic Society of Japan

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。敬称略)【*】はセミナー

Day 1 (11/10)

9:30 - 開場・受付

9:30 - 10:15 セッティングサポート(anaconda 環境構築)

10:15 - 11:00 Jupyter notebook 基本操作:AIST 申ウソク

11:00 - 12:00 【*】「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(仮)」:名古屋工業大学 中山将伸

12:00 - 13:00 休憩

13:00 - 13:45 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

13:45 - 14:45 【*】「組織画像から関連特性を予測するための深層学習技術と予測根拠の可視化技術を搭載したマテリアル DX アプリの紹介」
:産業技術総合研究所 古嶋亮一

14:45 - 15:00 休憩

15:00 - 16:45 【*】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

16:45 - 17:00 クロージングおよび情報交換

Day 2 (11/11)

9:30 - 開場・受付

9:30 - 10:00 セッティングサポート(ハンズオン準備)

10:00 - 10:45 【*】ハンズオン「ゼロからのロボットアーム入門」大阪大学 中島優作

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

14:30 - 14:45 休憩

14:45 - 16:15 ハンズオン「Random Forest 分類・回帰」:AIST 山口祐貴(後半 30 分は実戦復習)

16:15 - 16:30 閉会挨拶