

ONLINE ハンズオン形式

HELLO!!

2 日間で学ぶ

Python

パイソン

初心者向け データ構造化

データ活用を学んで、研究開発に生かそう！

計測データやプロセスデータを効果的に活用するには、機械学習等で扱いやすい形式へのデータ構造化がとても重要です。このセミナーでは、Pythonの初級者を対象として、参加者自身が手を動かしながらコーディングを体験し、データ構造化の基礎を学びます。

参加費
無料

6 / 2025年
12 13
木 金
10 : 00 ~ 17 : 00

■受講方式：オンライン方式のみ

(会議情報はメールで受講者へお知らせいたします)

■参加人数：100名程度(先着順)

■対象：過去、または今年度のARIMの機器利用の申し込みがある方(またはグループ)に限らせていただきます。

！ 全2回で1つの講座となります

※ 同じ内容を2回開催する形式ではありませんのでご注意ください

● オーガナイザー／物質・材料研究機構 松波 成行 ● インストラクター／Smart Solutions株式会社

参加申込

● 右記のURL(2次元コード)からお申し込みください

締め切り

2025年6月5日 木

受け付けた「利用課題番号」をご用意ください



<https://x.gd/4re1c>

タイムテーブル

Time Table

HELLO!!

2日間で学ぶ

Python

初心者向け

データ構造化

⚠ 全2回で1つの講座となります ※ 同じ内容を2回開催する形式ではありませんのでご注意ください

日程	時間	セクション名	学習内容
6月12日 木 1日目	10:00 - 10:20	●イントロダクション	
	10:20 - 12:00	●Pythonの基礎1 (休憩あり)	はじめてのPythonプログラム Pythonの実行環境やエディタ データ型 演算子
	12:00 - 13:00	●休憩	
	13:00 - 14:50	●Pythonの基礎2 (休憩あり)	制御構文 文字列の操作 関数やメソッド 例外処理
	15:00 - 16:50	●パッケージと モジュール・ファイル操作 (休憩あり)	モジュールの利用 パッケージの利用 基本的なファイルの読み書き ファイルパス
	16:50 - 17:00	●1日目のまとめ	
6月13日 金 2日目	10:00 - 10:10	●イントロダクション	
	10:10 - 12:30	●データ構造化の代表的な データ操作方法 (休憩あり)	pandasによるデータ操作 辞書・リストの操作
	12:30 - 13:30	●休憩	
	13:30 - 15:20	●グラフの作成 (休憩あり)	Matplotlibによるグラフ作成 その他のグラフ作成パッケージ
	15:30 - 16:20	●Pythonプログラミング実践編	プログラム汎用化のコツ ChatGPTの活用
	16:20 - 16:40	●アンケート	
	16:40 - 17:00	●クロージング	

お問い合わせ



文部科学省マテリアル先端リサーチインフラ事業

NIMSデータ共用事務局 (担当: 小椋)

〒305-0047 茨城県つくば市千現1-2-1 E-mail: mail:arim_data@ml.nims.go.jp

ARIM
AI Ready なマテリアルの
DATA
実験データ共用サイト
PORTAL



[ARIM データポータルの特徴]

- AIに使いやすい構造化データセット
- 25機関1,200台の豊富な実験データ
- シームレスなデータ連携・互換性



https://nanonet.go.jp/data_service/