



「技術スタッフ交流会プログラム」 データ構造化ワークショップ（2023年）

Python 中級者向け

本年度も技術スタッフ交流会プログラムとして ARIM 事業参画する全機関の技術者スタッフを対象としたセミナーを企画しました。

昨年度に引き続き、主に計測装置にかかるデータ構造化においてデータ設計の基礎を学び、また Python によるコーディング技術をハンズオン形式で学んでいただきながら、技術スタッフ同士の交流を高めるプログラムを予定しております。また、今回の交流会では、大阪電気通信大学の森田成昭先生をお招きし、先生のご専門のケモメトリクスについての特別講演を予定しております。皆さまの技術力や視野がより広がることを期待しています。

ご多用とは存じますが、万障お繰り合わせの上ご参加くださいますようお願い申し上げます。

開催日時： 2023年11月30日～12月1日（2日間）

開催場所： 大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 分子科学研究所 機器センター
〒444-8585 愛知県岡崎市明大寺町字西郷中 38 **講義室 301**

申込方法： 下記お申込み先の URL にアクセスし、フォームから申し込んでください

URL: <https://forms.office.com/r/0d7M2qhced>、

QR コード

参加人数： 上限 20 名にて締め切り

（既に申し込まれた方は再度の申し込みは不要です。

また、本年度はオンラインで行いません）



対象者： 技術者スタッフのうち、データ構造化/ データ解析担当を想定

なお、Python 経験者（※）に限らせていただきます）

※pip install を問題なく行える。ライブラリとして Pandas, Numpy, Matplotlib を使って 50 行程度のコードを作成したことがある

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

お問合せ先： NIMS データ共用事務局（担当：小椋）

mail： arim_data@ml.nims.go.jp

「学習目標」、「タイムテーブル及び学習内容」

◆ 学習目標：

- ✓ 入門書では学べない Python のテクニック・勘所を習得できます。
- ✓ データ構造化で幅広く活用できる HyperSpy について学ぶことができます。
- ✓ Python を使ったケモメトリックスについて、最先端の知識を習得できます。
- ✓ 参加者同士の交流を通じて、親睦を深めることができます。

◆ タイムテーブル及び学習内容

日程	セッション名	学習内容
1 日目	09:00 - 09:50 インタロダクション・自己紹介	—
	10:00 - 12:00 Python プログラミングの勘所	グローバル変数、関数、クラスなどの上手な使い方
	12:00 - 13:00 昼休憩	—
	13:00 - 16:50 HyperSpy 入門	HyperSpy でできること HyperSpy によるデータ構造化
	16:50 - 17:00 1 日目のまとめ	—
2 日目	09:00 - 09:20 インタロダクション	—
	09:20 - 09:50 RDE デモンストレーション	RDE へのデータ登録デモ
	10:00 - 11:20 お悩み相談会	現場の課題を持ち寄ってディスカッション
	11:30 - 12:00 ケモメトリックス概要	特別講演の予習
	12:00 - 13:00 昼休憩	—
	13:00 - 13:30 講師・参加者挨拶	—
	13:30 - 13:50 アンケート	—
	14:00 - 15:00 特別講演「Python で始める機器分析データの解析とケモメトリックス」	大阪電気通信大学 森田先生の講演
	15:00 - 15:30 クロージング	—

森田 成昭 教授 大阪電気通信大学 工学部 教授

(<https://researchmap.jp/shigemorita>)

【近著】「Python で始める機器分析データの解析とケモメトリックス」、
オーム社 (2022/9/22)

