

バイオ計測技術が生み出す膨大なデータから、役に立つ知見を見つけるには、データを解析するテクニックが必要となります。Pythonは、バイオインフォマティクス技術を活用したデータマイニング、AIの活用への近道です。そこで本講座はデータ解析の必要に迫られた大学院生を対象に、学生チューターに助けをもらいつつ自習用教材を用いて、Pythonを使う基礎を学びます。今回は生物工学分野の学生を対象として行います。

- **日時**：2022年1月17日（月）18:00～21:00頃
- **場所**：Zoom オンライン
- **募集人数**：8グループ（1グループ最低2名）
- **参加費**：無料（教育効果を高めるため2～10名のグループでの参加を推奨します。研究室単位などでご参加ください。また資料作成にご協力いただくため無料とします。）
- **用意するもの**：Windows10が入ったパソコン。Zoomが接続できる環境。事前にお送りする資料でPythonのインストールを行ってからご参加ください。
- **申込方法**：2022年1月11日（火）までに下記フォームより申し込みください。満席になり次第募集を打ち切ることがあります。  
<https://forms.gle/5wHuykRuB7nBGACU9>
- **対象**：生物工学分野の学部、大学院生
- **内容**：  
Python上でのプログラミング基礎（変数、リスト、辞書、if文、for文）  
モジュールのインポート  
数値データファイルの読み込み  
統計解析（t検定、階層化クラスタリング）  
データファイルの書き出し
- **問合せ先**：  
〒565-0871  
大阪府吹田市山田丘1-5  
大阪大学大学院情報科学研究科 バイオ情報計測学講座  
松田 史生  
[E-mail](#)

## プログラム

Zoom breakout roomを用いた自習形式。教材をもとに自分で学習。わからないところはチューターに聞く。

2022年1月17日（月）18:00～21:00頃

- 18:00～ Python上でのプログラミング基礎
- 19:00～ 統計解析

- 20:00～ 各自の課題をクリアしてみる。

⇒[バイオ計測サイエンス研究部Topへ](#)