

# データ活用コース／Python

- 日時** 入門・応用 7月29日（月） 9時00分～17時00分  
成果発表会 8月 2日（金） 13時00分～15時00分
- 会場** 理学部2号館5階511教室（データサイエンス多目的ホール）

## 事前準備

- 各自Googleアカウントを用意してください

## 当日の持ち物

- Wi-Fi接続可能なノートPCをご持参ください
- 筆記用具



## 目的

- 初学者の学生（特に大学1年生の工学部・理学部）を対象に、プログラミングの入門と基礎講座を通し、自走（自分で調べながら、データ活用するためのプログラムを組めるようになる）できる基礎を作る。

## カリキュラム概要 （カリキュラムは当日変更になる場合がございます）

- Pythonでの簡単な計算
- Pythonでのグラフ表示（積算温度や最低温度のプロット）
- Raspberry Piを利用したデータ収集の実践（CO2濃度, 温度・湿度）

### Python入門»

- Pythonでのプログラミング環境の構築
- プログラムの基本構造の理解
  - ・順次実行
  - ・条件分岐
  - ・繰り返し

### Python応用 »

- Pythonでのファイル読み込み/書き込みができる
- Pythonでデータのグラフ表示ができる
- Raspberry Piを利用してデータを収集できる