



ひょうご次世代産業高度化プロジェクト 先端科学技術基盤高度技術者育成事業

ご案内

誰でもわかる

「データ駆動科学とAIのためのPython入門講座」

今日、産業と学術の様々な分野で膨大な実験・計測データの迅速で高精度な処理、可視化、理論考察等のためにデータ駆動科学の活用が不可欠となって来ております。

一方、AIを活用したセンシング、制御、最適解取得等の技術は、今日の企業活動において必須の要素技術となって来ており、200万人とも300万人とも言われている不足技術者の育成が急務となっております。

本連続講座では、本分野の底辺を広げることを目的として、ベースとなるPython言語を初心者に解り易く解説し、スタートラインに立って頂くお手伝いを致します。

開催日時：令和元年 7月5日（金）、7月19日（金） 13:00～17:00

開催場所：〒670-0962 姫路市南駅前町123 じばさんびる3F 会議室

主催：兵庫県立大学 産学連携・研究推進機構

放射光産業利用支援本部、人工知能研究教育センター

兵庫県企画県民部科学振興課

<プログラム>

第1日(7月5日)

司会・講師：産学連携・研究推進機構 放射光・スパコン産業利用支援CD 井端 治廣

講師：人工知能研究教育センター 副センター長 工学研究科准教授 磯川 悌次郎

13:00 - オリエンテーリング(パソコン接続、計算環境等の確認。進め方説明など)

13:30 - 計算環境(anaconda)の使い方練習

14:00 - 簡単なプログラミング演習(文字出力、四則演算、条件分岐、繰り返し計算等)

15:00 - 少し複雑なプログラミング演習(関数計算、グラフ出力、外部データ読み込み等)

16:00 - 行列式の基礎(データ駆動科学、AIへの橋渡し)

17:00 - 終了

第2日(7月19日)

司会：産学連携・研究推進機構 放射光・スパコン産業利用支援CD 井端 治廣

講師：人工知能研究教育センター 副センター長 工学研究科准教授 磯川 悌次郎

13:00 - 技術計算用組込み関数を用いた演習(numpyなど)

15:00 - AI用組込み関数を用いた演習(scikit-learnなど)

17:00 - 終了

※ 定員40名(希望者が多い場合は、増員の上会場を変更します)

※ 参加費無料(但し、**個人用ノートパソコン持込み要**)

※ 添付様式にて申込みをお願い致します。(締切**6月20日**)

先端科学技術基盤高度技術者育成事業

誰でもわかる

「データ駆動科学とAIのためのPython入門講座」

<申込み用紙>

1. 氏名 :
2. 所属・職位 :
3. 連絡先住所 :
4. 連絡先TEL :
5. 連絡先E-mail :
6. その他連絡事項 (ございましたら、下欄にご記入下さい)

開催日時：令和元年 7月5日（金）、7月19日（金）13:00～17:00

開催場所：姫路駅前(南口)じばさんびる3階 産学連携・研究推進機構 会議室

※ 下記宛て、**6月20日締切**

メール申込み・問合せ：haruhiro_ibata@hq.u-hyogo.ac.jp

FAX申込み：079-283-4561

郵送申し込み：〒670-0962 姫路市南駅前町123 じばさんびる3F
兵庫県立大学 産学連携・研究推進機構 事務局

<受講対象者>

- ① これからPythonを学ぼうとする人
- ② 過去に受講したが、理解不十分な人
- ③ 理系学卒程度の数学の素養のある人
- ④ ある程度パソコンに習熟している人

※ Pythonのヘビーユーザーは対象外です。

<持込みパソコンの仕様>

- ① OS：Windows 7以降
- ② CPU：intel i5 以上
- ③ 主メモリ：4GB以上
- ④ HDDまたはSSD：空き容量30GB以上
- ⑤ 無線LAN搭載

※ Wi-Fi環境は当方で準備します。

<その他>

- ① 受講者にPython環境のインストールマニュアルを事前配信します。
- ② 演習で使用したテキストとソースコードは、無償で持ち帰れます。
- ③ 本講座は、8月開催予定の「データ駆動科学 基礎編」の予備講座として実施するものです。

<交通アクセス>

