

データ駆動科学

受講
無料

基礎とPythonによる実践 講座

開催日時: 2025年 9月5日(金)、10月3日(金)、10日(金)
10月17日(金)、24日(金)、31日(金)

全日程参加ができなくても申込可能です

☑ 講座概要

実験等の膨大な計測データから有意なデータを抽出し、効率的な解析をするためには、データサイエンスや計算科学の活用が必要になります。特に最近、産業と学術の様々な分野でAIと親和性の高い「データ駆動科学」が大きな注目を集めています。

本講座では、「データ駆動科学」の人材育成を目的として、基礎知識(統計、ベイズ推定)の講義、Pythonでのプログラム方法、放射光計測への適用事例の解説を行います。大学での講義レベルの内容を、第一人者である赤井教授に詳しく、解り易く解説して頂きます。

☑ 講師

熊本大学 産業ナノマテリアル研究所
赤井一郎教授



☑ 定員

50名

要事前申込、定員に達し次第締切

☑ 受講方法

オンライン(Zoom)

主催: (公財)ひょうご科学技術協会

兵庫県立大学 社会価値創造機構

共催: 兵庫県(兵庫県マテリアルズ・インフォマティクス研究会)

後援: (公財)計算科学振興財団

お問合せ先: 兵庫県立大学 社会価値創造機構 事務局

E-mail: sangaku@hq.u-hyogo.ac.jp

Tel:079-283-4560

☑ カリキュラム

時間: 各回13:00~17:00

- 9.5Fri 01 環境整備(Python)
02 復習統計学(誤差論)
- 10.3Fri 03 ベイズ推定の基礎1
04 ベイズ推定の基礎2
- 10.10Fri 05 PyMCを用いたベイズ推定
06 ベイズ推定によるモデル選択
- 10.17Fri 07 ベイズ推定を基盤とする機械学習法
08 scikit-learnとスパースモデリング
- 10.24Fri 09 スパースモデリングの応用例
10 線形写像
- 10.31Fri 11 L1/L2正則化
12 情報量規準と交差検証

※ 日程・内容は、都合により変更されることがあります

☑ 申込方法

下記のURLもしくはQRコードからお申込み下さい。

URL: <https://forms.gle/dX5X1aHMeBchaPzz5>



申込締切
8.29(金)

申込フォームからの申込ができない場合は、事務局にメールで連絡を下さい。登録された個人情報兵庫県立大学プライバシーポリシーに基づき、適切に取り扱い、本事業の運営管理のために使用させていただきます。