

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: 2024年

全日程参加できなくても申込可能です

9月13日(金)、27日(金)、10月4日(金)、11日(金)

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(旧 産学連携・研究推進機構)
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

9.13Fri 01 環境整備(Python)
02 復習統計学(誤差論)

9.27Fri 03 ベイズ推定の基礎1
04 ベイズ推定の基礎2

10.4Fri 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

10.11Fri 07 scikit-learnとスパースモデリング
08 情報基準量と交差検証

※ 日程・内容は講師の都合等で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コードの申込フォームに必要事項をご記入の上、送信ください。

URL: https://uh-sangaku.jp/2024/07/22/ol_post02/



申込締切
9.3(火)

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は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。