



# 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

## 第1回「データ駆動科学 応用編」

### <開講趣旨>

ここ20年、Spring-8を頂点とする放射光施設や京コンピューターを頂点とするスーパーコンピューターの発展に伴い、産学官における研究開発は飛躍的に高度化、ハイスピード化している。

一方、計測で得られた膨大なデータの中から真に価値あるデータを抽出し、効率的に意味ある解析結果を得るためには、データサイエンスや計算科学(インフォマティクス)の活用が必須であり、特に最近、産業と学術の様々な分野でAIとも親和性の高い「データ駆動科学」が大きな注目を集めている。

そのデータ駆動科学を広く普及させることを目的として昨年、首記連続講座を初めて姫路で開催し、今年度も8月～9月に開催したところ、関西一円のみならず遠く関東からも受講者が集まり、大変好評を博した。また、本講座の予備講座として7月に開講した「Python入門講座」では、定員を大きく上回る受講申込みがあり、この分野の関心の高さが改めて浮彫りとなった。

本連続講座は上記経緯を踏まえて開くもので、実践に則したデータ駆動科学の活用法について、当分野の第一人者である赤井教授(熊本大学)および水牧主幹研究員に詳しく、解り易く指導して頂く。

※ 特に学生および若手研究者の積極的参加を期待しています。

**開催日時** ▶ 令和元年11月1日(金)～12月6日(金) 13:00～16:30 ※ 原則、隔週金曜日開催

**開催場所** ▶ じばさんびる9階 901会議室、 兵庫県立ものづくり大学校 6F視聴覚教室  
(〒670-0962 姫路市南駅前町123) (〒670-0943 姫路市市之郷1001番地1)

**講師** ▶ 熊本大学 パルスパワー科学研究所 教授 赤井一郎  
公財)高輝度光科学研究センター 主幹研究員 水牧仁一郎

**参加費** ▶ 無料 (交流会参加希望者のみ、社会人5,000円、学生1,000円を別途徴収)

**定員** ▶ 60名 **申込み〆切 10月22日(火)**

- 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、計算科学連携センター
  - 兵庫県企画県民部科学振興課
- 共催**
- 兵庫県立ものづくり大学校

受講ご希望の方は下欄にご記入の上、郵送、FAXまたはE-mailにてお申し込み下さい。[ 10月22日(火) 締切 ]

連続講座参加申込書

氏名	組織名		
連絡先住所 〒	所属・職位		
連絡先TEL	連絡先E-mail		
交流会参加有無(いずれかに○)	11/1 12/6	・参加 ・参加	・不参加 ・不参加

申込先

- E-mail / haruhiro\_ibata@hq.u-hyogo.ac.jp (お問合せはこちらへ)
- FAX / 079-283-4561
- 郵送 / 〒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

# プログラム

※ 講師等の都合により、日程が変更となる場合があります。

第1日 11月1日(金) 13:00~19:00 (じばさんびる901会議室)

開講挨拶 13:00~13:10 未定

オリエンテーション 13:10~13:20

第1講 13:20~14:45 インTRODakション: データ駆動科学応用事例

休憩 14:45~15:00

第2講 15:00~16:30 基礎編復習(基礎と応用との繋がりについて)

交流会 16:40~18:40 ※ 場所未定

第2日 11月15日(金) 10:00~15:00 (兵庫県立ものづくり大学校 6F 視聴覚教室)

第3講 10:00~11:30 ベイズ推定応用-1

休憩(昼食時間含む) 11:30~13:15

第4講 13:15~14:45 ベイズ推定応用-2

第3日 11月29日(金) 13:00~16:15 (兵庫県立ものづくり大学校 6F 視聴覚教室)

第5講 13:00~14:30 スパースモデリング応用-1

休憩 14:30~14:45

第6講 14:45~16:15 スパースモデリング応用-2

第4日 12月6日(金) 13:30~19:00 (じばさんびる901会議室)

第7講 13:30~15:00 応用編のまとめ

休憩 15:00~15:15

第8講 15:15~16:45 全体質疑応答

閉会挨拶 16:45~16:50 副学長兼産学連携・研究推進機構長 山崎 徹

交流会 17:00~19:00 ※ 場所未定

※ 3月に、計算実習を主体とした「Python入門講座」を開講予定。

※ 兵庫県立ものづくり大学校の位置

JR神戸線・東姫路駅下車、高架下北側沿いに西へ徒歩約3分