



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2回「データ駆動科学 基礎編」

<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、今年度も継続実施すべしとの要望が多数寄せられた。

さらに、本講座の予備講座として7月に開講する「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。

本連続講座は上記ニーズを踏まえて開くもので、11月開講予定の「データ駆動科学 応用編」の受講を前提として、応用編の理解に必要な基礎知識について名講師・赤井先生に詳しく、解り易く解説して頂く。

開催日時 ▶ 令和元年8月16日(金)～9月20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6階 601会議室 (注意:9/20のみ501会議室)
(〒670-0962 姫路市南駅前町123)

講師 ▶ 熊本大学 パルスパワー科学研究所 赤井一郎 教授

参加費 ▶ 無料 (但し交流会費として毎回、社会人5,000円、学生1,000円を別途徴収)

定員 ▶ 40名(ゼミ形式) **申込み〆切: 8月9日(金)**

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

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。(8月9日締切)

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○)	8/16	参加	不参加
	9/20	参加	不参加

申込先

- E-mail / haruhiro_ibata@hq.u-hyogo.ac.jp (お問合せもこちらへ)
- 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 8月16日(金) 13:00~19:00

開講挨拶 13:00~13:05 兵庫県立大学 産学連携・研究推進機構長 山崎 徹
13:05~13:10 兵庫県立大学 学長 太田 勲

オリエンテーション 13:10~13:45

第1講 13:45~15:15 インTRODakション: データ駆動科学とは何か?

休憩 15:15~15:30

第2講 15:30~17:00 基礎への再認識-1 復習統計学(誤差論)

交流会 17:00~19:00

第2日 8月30日(金) 13:00~16:15

第3講 13:00~14:30 ベイズ推定基礎-1

休憩 14:30~14:45

第4講 14:45~16:15 ベイズ推定基礎-2

第3日 9月6日(金) 13:00~16:15

第5講 13:00~14:30 スパースモデリング基礎-1

休憩 14:30~14:45

第6講 14:45~16:15 スパースモデリング基礎-2

第4日 9月20日(金) 13:00~18:00

第7講 13:00~14:30 基礎編のまとめ

休憩 14:30~14:45

第8講 14:45~16:15 応用編導入解説、全体質疑応答

交流会 16:15~18:00

※ 11/1~12/6に、計算実習を主体とした「データ駆動科学 応用編」を開講予定。