



第1回計算科学マスター連続講座

「データ駆動科学 基礎編」

**受講生
募集中**

<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、計算科学(インフォマティクス)の連携活用が必須となって来た。

しかし、放射光科学と計算科学の両方に精通した人材はまだまだ少なく、将来的に人材の大きな需給ギャップの発生が危惧されている。本講座は、かかる問題点を解決するために厚労省と県との支援の下に、今年度より開講するものである。本講座では、解り易い講義で定評のある熊本大学の赤井先生を講師にお迎えし、「使えるデータ駆動科学」を広く産学に普及することを目指している。(既に大手企業の研究者数名から受講申込みが寄せられている)

企業研究者と学生とが共に机を並べて学べる貴重な機会でもあるので、これから社会に出て研究者として活躍することを望んでいる学生ならびに新しい技術分野への挑戦に燃える意欲ある研究者諸君の積極参加を強く期待している。

開催日時 ▶ 平成30年11月09日(金)～12月14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3階 兵庫県立大学産学連携・研究推進機構 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 (但しテキスト代として社会人5,000円、学生2,000円を別途徴収)

定員 ▶ 30名(ゼミ形式) **申込み〆切：10月25日**

主催

兵庫県立大学 産学連携・研究推進機構
シミュレーション学研究所
兵庫県企画県民部科学振興課

参加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。(9月30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
その他連絡事項	

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9日(金) 13:00~19:00

オリエンテーション 13:00~13:45

第1講 13:45~15:15 イントロダクション：
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

交流会 17:00~19:00

第2日 11月16日(金) 13:00~16:15

第3講 13:00~14:30 基礎への再認識-2 復習ベクトル演算

休憩 14:30~14:45

第4講 14:45~16:15 ベイズ推定基礎-1

第3日 11月30日(金) 13:00~16:15

第5講 13:00~14:30 ベイズ推定基礎-2

休憩 14:30~14:45

第6講 14:45~16:15 スパースモデリング基礎-1

第4日 12月14日(金) 13:00~16:15

第7講 13:00~14:30 スパースモデリング基礎-2

休憩 14:30~14:45

第8講 14:45~16:15 基礎編のまとめ、応用編導入解説

交流会 16:15~18:00

※ 2019年度も引続き、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。

※ 「データ駆動科学」のほか、「放射光科学」や「分子動力学」についても、短期集中講座の開講を検討中。（ご意見・ご要望をお寄せ下さい）