

第64回数理社会学会大会

ワンステップアップ・セミナーのご案内

第64回数理社会学会大会前日の2017年9月16日(土)に、第15回ワンステップアップ・セミナーを下記の要領で開催します。久保拓弥氏を講師とし、データ解析のための統計モデリングについてご講演いただきます。会員・非会員を問わずどなたでも参加できますので、奮ってご参加ください。

1. 題目

データ解析のための統計モデリング入門

2. 講師

久保拓弥 (北海道大学地球環境科学研究所)

3. 日時

2017年9月16日(土) 15:00~17:00

4. 会場

札幌学院大学 第1キャンパスC館2階C205室

5. 内容

このセミナーでは、データ解析につねにつきまとう「統計モデル」について議論する予定です。多くのデータが利用可能になり、複雑かつ多様なデータを解析しなければならぬこともあります。このセミナーでは、データ

セットの特徴に注意しながら、その特徴をうまく説明できる統計モデルを作ってデータにあてはめる方法を紹介します。

6. 目標

データ解析に必要とされる統計モデル。

7. 扱う項目

こちらで用意するトピックの他、参加者の皆様からのリクエストに応じて内容を決定します。現在のトピック案は以下の通りです。

- ・統計モデルとは何か? : 「統計って検定して有意差をだせばいいんでしょ?」と考えている統計ユーザーをよく見かけますが、さらにふみこんで、その基盤をなす統計モデルについて考えてみましょう。

- ・一般化線形モデル：データを解析するときに「なんでも正規分布だ」と考えてよいのでしょうか？たとえば0,1,2…と数えられるカウントデータは正規分布では表現できません。ポアソン分布などを部品とする一般化線形モデルを作ってみましょう。
- ・階層ベイズモデル：一般化線形モデルを使って現実のデータを解析していると、直接測定できない要因である個体差・地域差などが見えてきます。このような効果を考慮するために一般化線形モデルを階層ベイズモデルに発展させる方法を説明します。

8. テキスト

なし。当日資料を配布します。参考文献は「データ解析のための統計モデリング入門」（久保拓弥2012岩波書店）

9. 参加費

無料

10. 定員

特になし

11. 参加資格

会員・非会員を問わず、どなたでも参加できます。

12. 申し込み

電子メールで第64回大会申込専用アドレスまでお申し込みください。jams64entry[at]gmail.com（[at]はアットマーク）。タイトルを「JAMS64 セミナー申込（お名前）」として、本文に「1氏名」「2所属と職名（学年）」「3会員・非会員の別」「4このセミナーで得たいこと・セミナーで取り上げてほしいトピック」を記入のうえ、2017年8月31日（木）までにお送りください。

13. 留意事項

参加者の皆様の積極的なご参加をよろしく願っています。