

第 67 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 67 回数理社会学会大会前日の 2019 年 3 月 6 日（水）15 時から 17 時に、第 18 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。小杉考司会員を講師とし、「ベイズで広がるモデリングの世界」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

ベイズで広がるモデリングの世界

2. 講師

小杉考司（専修大学人間科学部）

3. 日時

2019 年 3 月 6 日（水）15:00～17:00

4. 会場

立命館大学衣笠キャンパス洋洋館 2 階 YY201

5. 内容

ベイズ統計学はデータサイエンス業界全般で近年とても盛り上がっている手法です。実社会での利用としては、データに基づく予測ができることが強みですが、複雑なモデルの近似的な解を簡単に得ることができる点は、モ

デルビルダーにとっても大変便利なツールであると言えます。またこれまでの統計学で行われてきた帰無仮説検定の問題点、限界点を乗り越えられる要素も持っています。頻度主義統計学の考え方と大きく異なる点は、結果としての推定値が全て確率分布の形で得られることであり、この考え方さえ身につければ、その後は意外と単純であると実感できると思います。このセミナーでは、基本的な考え方と具体的な実践方法を解説します。

6. 目標

- ・ベイズ統計学の基本的な考え方を理解する
- ・MCMC によるベイズ推定の具体的な方法を理解する

7. 扱う項目

1. ベイズの定理.
2. MCMC サンプリング
3. stan のコーディングと R との連携

8. テキスト

特になし

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

以下の URL に、ワンステップアップ・セミナーの参加登録をお願いします。参加登録の締め切りは、2019年2月28日（木）です。

<https://goo.gl/forms/TabAolOR1QyBm8dJ3>

13. 留意事項

PCの持ち込みを推奨します。事前に R と RStudio および R パッケージの tidyverse と rstan をインストールしておいてください。