

第 72 回数理社会学会 ワンステップアップ・セミナー

1. 題目：統計的因果推論入門

2. 講師：大久保将貴（東京大学）

3. 日時：2022 年 3 月 11 日（金） 15 時～17 時

4. 場所：オンライン（Zoom 開催）

5. 内容：

統計的因果推論とは、原因と結果の因果関係を推論することを主眼とした統計的分析の枠組みの総称です。今日のデータ分析の役割が、記述・予測・因果推論の 3 つに分類されることがあるよう、統計的因果推論はデータ分析の標準的な枠組みとなっています。統計的因果推論の分析枠組みでは、すべてのデータ分析と同様に、(i)推定したい量（集団全体の因果効果など）を定義し、(ii)定義された量を識別するために必要な仮定（条件）を考えて、(iii)定義された量の仮定を満たすように戦略をたててデータから値を計算するというステップに分かれます。本セミナーでは、こうした統計的因果推論の全体像に触れながら、(i) と (ii) を中心に解説します。

6. 目標：統計的因果推論の枠組みを理解する。

7. 扱うトピック：反事実的条件、潜在的結果、因果効果、因果効果の識別仮定

8. テキスト：スライドを配布

参考資料：

Hernán MA, Robins JM (2020). *Causal Inference: What If*. Boca Raton: Chapman & Hall/CRC.

Lundberg I, Johnson R, Stewart BM (2021). “What Is Your Estimand? Defining the Target Quantity Connects Statistical Evidence to Theory.” *American Sociological Review* 86(3): 532-565.

9. 参加費：無料

10. 定員：なし（Zoom の定員は 500 名まで）

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。