

R による因果推論入門： コントロール変数とパネルデータの活用

日時： 2023 年 9 月 7 日（木） 10:30～17:00

場所： オンライン開催（詳細は別途ご案内）

料金： 一般 5,000 円、学生 2,500 円

講師： 川田恵介（東京大学）

定員： 35 名 ※変更の可能性あり

■本コースの内容

社会・生物医療科学において広く用いられている、統計的推論について、R での実装方法とともに紹介する入門コースです。本年度は、コントロール変数とパネルデータを活用した推定方法を重点的に解説します。

データ分析へ社会的・学術的関心が高まる中で、その信頼性について厳しい目が向けられています。信頼性向上には、分析手法をしっかりと理解し、方法論の発展に合わせた適切なアップデートが必要です。

コントロール変数やパネルデータの活用法についても、近年大きな発展が見られました。特にモデル定式化や効果の異質性を不適切に扱うと、推定結果が深刻な影響を受けてしまうことが強く警告されています。本コースでは、その解決方法及び R での実装方法について、紹介します。

■次のような方におすすめです

- ・ 統計的因果推論に関心のある方
- ・ R を使ったクロスセクション、パネルデータの分析に興味がある方

■注意事項

- ・ どなたでも参加可能です。
- ・ ただし、SSJ データアーカイブのデータを利用した講義の場合、9 月中に利用したデータを削除して頂く必要がございます。
- ・ 大学または公的研究機関所属の研究者・学生（学部生も可）、SSJ データアーカイブへデータを寄託されている民間研究機関の方は、その後、研究目的で SSJ データアーカイブより申請して頂くことで利用可能です。
- ・ R・R studio・必要パッケージのインストールを事前に済ませてください。登録・インストール方法を紹介した動画を事前に配布します。

■本コースの日程

- ・ 因果効果の枠組み
- ・ クロスセクションデータを用いた推定（定式化の誤りとマッチング法との併用による解決）
- ・ パネルデータを用いた推定（異質性を考慮した推定）

*進捗によって内容が若干変わることがあります。