

Rで学ぶ統計的因果推論入門

日時：2021年3月4日（木）10:30～17:00

場所：オンライン開催

料金：一般 5,000 円、学生 2,500 円

講師：川田恵介（東京大学）

定員：40名

■本コースの内容

統計的因果推論について基礎から学ぶコースです。統計的因果推論は、その簡明さ、明白さから、広く社会科学の実証研究に活用されており、多くの実証手法が提案されています。

本コースでは、当該アプローチの基礎から具体的な実証手法まで、高度な数学（四則演算のみ使用します）を用いずに紹介します。このため現状でデータを扱っている研究者・分析者のみならず、これからデータ分析をやってみたい院生・学生の参加も歓迎いたします。具体的内容としては、ランダム化比較実験、コントロール変数による調整（重回帰、マッチング法）、Regression discontinuity 法、操作変数法を予定しております。

さらに無料の統計環境である R と SSJ データアーカイブに寄託されている個票データを用いて、実際に自分の手で統計的因果推論を用いた実証研究を体験してもらいます。こちらについても基礎的な内容から始めますが、R に初めて触れられる方は、「二次分析のための R 入門」コースも受講されることをお勧めします。

最期に本講義では比較的少数の変数を含んだデータを用いた推定方法を紹介します。多数の変数を含んだデータを用いた推定に興味がある方は、3月5日開講される「Rで学ぶ機械学習入門：予測から因果推論まで」も合わせて受講することをお勧めします。

■次のような方におすすめです

- ・統計的因果推論に興味があり、新しい統計ソフトの習熟に忌避感の無い方

■注意事項

・SSJ データアーカイブのデータを利用するため、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のみを対象とします。

- ・R および Rstudio がインストールされたパソコン等をご準備ください。

■本コースの日程

3月4日「因果効果とは？」「ランダム化比較実験」「コントロール変数による調整」「Regression discontinuity 法」「操作変数法」

* 進度によって、内容が若干変わることがあります。