

政治学 3（計量政治学）

2 回目

秦 正樹

京都府立大学公共政策学部 准教授

hatamasaki@kpu.ac.jp

2022/04/19

火 3 コース@稲盛視聴覚室

2 回目のテーマ

① 2 回目のテーマ

- 「リサーチデザインとはなにか」 を学ぶ
 - 「データ」を「統計的に」「分析をする」とはどういう意味があるのか？
 - 「量的データ」に関する 2 つの考え方について
 - 基本的な「リサーチデザイン」の具体的な考え方について
- 基盤となるオーソドックスな「リサーチデザイン」から計量分析を捉えよう！

② 参考資料など

- Teams にレジユメをあげてありますのでご確認を。
- 質問があれば、直接呼びかけてください。

計量手法とはなんのためにあるのか？

① まずは下準備の確認

- 飯田健. (2013)『計量政治学』共立出版はちゃんと購入できましたか？
- 同書，共立出版の「はじめに」も参照してください。
- そして，第一章「政治学における計量分析の役割」について，今から 10 分ほど与えるので読んで下さい。

第 1 章 政治学における計量分析の役割	1
1.1 リサーチクエスション	1
1.2 理論と仮説	2
1.3 仮説の検証	2
1.4 計量分析の限界	3
1.5 政策科学との関連	3
1.6 面白い研究とは	4

データの種類について

① データとはなにか？

- 質的データ：e.g. 新聞記事/文献/歴史資料/インタビューなど
- 量的データ：「数字」を使ったデータ…と、とりあえず簡略化.
- 一般的な統計分析では、後者の「量的データ」を扱いますが、近年では前者のデータも量的に扱う方向に（e.g. 機械学習など）

② 量的データの分類

- **アグリゲートデータ**：個別のデータを集計したマクロレベルのデータ
e.g. 国別の GDP，都道府県ごとの財政力指数，年度ごとの失業率
- **個票データ**：個別のデータをそのまま反映したミクロレベルのデータ
e.g. 国勢調査や世論調査，アンケート調査に答えた個人の情報（データ）

③ この授業では、基本的に個票データを利用します

- お渡しするデータは個人情報の塊ですので，取り扱いには要注意!!

基礎的な背景の確認

① データ分析の大きな枠組み

- 前提として「観察された結果」でしか分析はできない→**経験的検証**
- すでに観察されたある（政治的）現象のバリエーションを、別のある現象のバリエーションによって説明すること
- **変数**：横断面的（cross sectional）または時間的（time-series）な変化

② データ分析を支える重要な概念

- **アウトカム/従属変数**：説明したいある現象の**結果**にあたる変数
- **説明/独立変数**：説明したいある現象の**原因**にあたる変数
- 例題：あなたが今見ているパソコン or スマホ or タブレットを選んだ理由はなんですか？
 - **アウトカム/従属変数**： _____
 - **説明/独立変数**： _____

リサーチデザインの考え方



- ① リサーチエスチョン：理論（屈）上〇〇のはずが実際××（リサーチパズル）→ なぜズレる？
- ② 先行研究：これまでの研究では、この問いに対する答えが A/B/C がある→でもまだ未解明
- ③ 理論と仮説：〇〇のメカニズム（理論）→もし正しければ〇〇が原因になるのでは？（仮説）
- ④ 検証方法：今行った私の仮説を、妥当性の△△のデータで××により検証
- ⑤ 実証分析：具体的に R を使って分析をしてみたら、確かに仮説の変数が有意だ！
- ⑥ 結論と含意：この結果を踏まえると、こういうことが言える。また一步、科学は進んだ！

テンプレ化すれば「頭が良い人風」に見える？



- **先行研究**：これまで様々な会社を見た中でも「明るい」雰囲気だったというのが答えです。が、「明るい」会社なんて日本にもゴマンとある中でなぜ御社かということ…
- **理論と仮説**：この会社は、若手にプロジェクトを任せるからではと思ったので…
- **検証方法**：若手と比較できる中堅社員さんに敢えてインタビューしたら…
- **実証分析**：中堅の方も「若手の頃に世話になったからね～」と言ってたので…
- **結論と含意**：私の思ったことがまさにその通りで、御社は「斬新な発想」を受け入れてくれる社風であると確信し御社を受けました！

計量手法とはなんのためにあるのか？

① 仮説を検証する手段としての「データ分析」

- 強固な理論 (strong theory) にもとづく仮説検証のためのデータ分析 (仮説検証型研究)
⇔探索型研究：明確な仮説を設定せずに、データ分析からなにかをあぶり出す
- 探索的研究はしばしば「ヤッコー研究 (やったらこうなった)」として批判される…
- みなさんも、分析するときは常に、何かしら「仮説」を考えながら進めましょう！(でないと、おもんなくなっていくます…)

② ここからオンラインでやっていきましょう！

- あとのインストラクションは、共有画面を見ながら一緒にやっていきましょう！
- いつものごとく、わからない/困ったことがあれば、すぐに秦を呼んでください！
 - ✓ 認証をクリアして、LastUpdate の URL を踏む
 - ✓ フォルダの中に 20220419.r と codebook というファイルがあるか確認