

心理統計法特論

選択 4単位

飯島 雄大

1. 授業の概要(ねらい)

心理学の量的研究では、心理現象を検証するために統計解析を用いることが必須である。そのため、量的研究を行うときには、データを適切に収集し、解析し、その結果を解釈し報告することが必要になる。この授業では、心理学研究におけるデータの位置づけや役割を理解し、また、収集したデータを分析、解釈、報告するといった基礎的なデータ処理の方法を学ぶ。後期の心理統計法特論IIでは、多変量データの分析方法を扱う。これらを実行する際には、統計ソフトウェア(SPSSおよびRを予定)を用いる。

2. 授業の到達目標

- ・データを適切に収集し分析することができる
- ・分析した結果を適切に解釈し、報告することができる

3. 成績評価の方法および基準

平常点(40%)、プログラムやレポートなどの課題(60%)

4. 教科書・参考文献

参考文献

対馬栄輝 SPSSで学ぶ医療系データ解析 第2版 東京図書
山田剛史・杉澤武俊・村井潤一郎 Rによるやさしい統計学 オーム社
清水 裕士・荘島 宏二郎 社会心理学のための統計学 誠信書房

5. 準備学修の内容

- ・心理統計の基礎知識を復習する
- ・統計ソフトウェアを用いてのプログラミングの復習をする

6. その他履修上の注意事項

受講生の理解度や進捗によって、以下の授業内容や順番を変更することがある。

7. 授業内容

- 【第1回】 イントロダクション
- 【第2回】 2つの変数の関係性を調べる: 相関・回帰分析
- 【第3回】 多変量データを解析する①: 重回帰分析
- 【第4回】 多変量データを解析する②: 階層的重回帰分析
- 【第5回】 多変量データを解析する③: ロジスティック回帰分析
- 【第6回】 多変量データを解析する④: 共分散分析
- 【第7回】 変数間の構造を探る①: 探索的因子分析
- 【第8回】 変数間の構造を探る②: 確認的因子分析
- 【第9回】 データをグループ化する: クラスタ分析
- 【第10回】 変数間の関係性を調べる①: 媒介分析
- 【第11回】 変数間の関係性を調べる②: 構造方程式モデリング(共分散構造分析)
- 【第12回】 Rの使い方・データの扱い
- 【第13回】 Rによる解析①
- 【第14回】 Rによる解析②
- 【第15回】 まとめ