

実験計画・調査計画法 (2単位)

担当者氏名 内田 治

◆学習・教育目標

実験および調査によるデータの効率的な収集方法と、収集したデータの解析方法を習得することを学習目標とする。収集方法については、実験計画法とアンケート調査法を中心に講義する。解析方法については、統計学的手法である分散分析、回帰分析、多変量解析を中心に講義する。

◆取り扱う領域 (キーワードで記載)

実験計画法 _____ 要因配置実験 _____ 分散分析 _____ 回帰分析 _____
 検定 _____ 推定 _____ アンケート調査 _____

◆授業の進行等について

	テーマ	内容	授業のねらいまたは準備しておく事項
1	ガイダンス	講義の進め方	
2	統計的方法の基本	データのまとめ方	
3	推測統計学 (1)	検定と推定の考え方	
4	推測統計学 (2)	検定の手法	
5	分散分析 (1)	一元配置実験の解析方法	
6	分散分析 (2)	二元配置実験の解析方法	
7	回帰分析 (1)	単回帰分析	
8	回帰分析 (2)	重回帰分析	
9	実験の計画	要因配置実験	
10	調査の計画	アンケート調査法	
11	研究データの解析 (1)	テーマヒアリング	
12	研究データの解析 (2)	解析方法の選択	
13	研究データの解析 (3)	データの解析	
14	レポート作成	解析結果のレポート作成	
15	発表	解析結果の発表	

◆教科書及び資料 (授業前に読んでおくべき本・資料)

書名／著者／発行所 (発行年)

統計学の入門書

◆授業をより良く理解するために便利な参考書・資料等

書名／著者／発行所 (発行年)

◆評価の方法 (レポート・小テスト・試験・課題等のウェイト)

レポート

◆その他受講上の注意事項