

上級実験・調査計画法 (2単位)

担当者氏名 内田 治

◆学習・教育目標

高度な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独創的な研究に対処できる講義を行なう。

◆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
 多変量解析 _____ _____ _____

◆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	実験計画法の基本	実験計画法概観	
3	直交配列実験	直交表を用いた実験の計画	
4	多変量解析	多変量解析の基礎知識	
5	予測の手法	重回帰分析	
6	分類の手法	判別分析	
7	要約の手法	主成分分析	
8	質的データの解析	コレスポンデンス分析	
9	統計ソフトウェア	統計ソフトウェアの解説	
10	研究と統計解析	専門分野の論文と統計	
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)	解析手法の選択	
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)

統計学専門書

◆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