

実験・調査計画法（2単位）

担当者氏名 内田 治

◆学習・教育目標（到達目標を記載）

- | |
|----------------------|
| ①実験データの収集方法の習得 |
| ②実験データの統計的解析方法の習得 |
| ③アンケート調査の計画方法の取得 |
| ④アンケートデータの統計的解析方法の習得 |

◆取り扱う領域（キーワードで記載）

統計学 標本調査

◆授業の進行等について

	テーマ	内容	準備学習(予習復習)等の内容と分量
1	統計学の基礎知識 (第1回～第2回)	①母集団と標本 ②データの種類 ③データのまとめ方 ④相関関係の分析	●講義時に配布する資料をその都度復習して、理解を深めること。 ●自分の専門分野において、統計的方法を用いたデータの解析が実施されている学术论文に日頃から目を通し、わからない統計手法については、授業時に質問できるようにしておくこと。
2	実験計画法 (第3回～第4回)	①実験計画法とは ②実験の三原則 ③実験の計画方法 ④因子の性質	
3	要因配置法 (第5回～第8回)	①一元配置実験と分散分析 ②二元配置実験と分散分析 ③多元配置実験と分散分析	
4	直交表実験 (第9回～第10回)	①直交表とは ②直交表による実験の計画 ③直交表実験の解析	
5	アンケート調査 (第11回～第12回)	①調査の計画方法 ②調査の種類 ③質問文の作り方	
6	論文調査と発表 (第13回～第15回)	①統計的方法を用いた学术论文の探索と輪読 ②課題レポートの作成	

◆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）

講師作成資料（講義時に配布）※市販のテキストについては講義時に指定する。

◆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）

図解入門 よくわかる最新実験計画法の基本と仕組み／森田浩／秀和システム（2010）

◆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（50点）課題（50点）

◆オフィスアワー

質問は逐次メールにて受け付ける

◆その他受講上の注意事項