

## 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