

授 業 科 目	数理統計学		
教 育 内 容	基礎分野	科学的思考の基盤 人間と生活	
担 当 教 員	坂井 剛		
学 年	2	単 位 数	1
開 講 時 期	前期	時 間 数	講義 15 時間

### ■ 授 業 概 要

記述統計の基礎を習得し、表やグラフを通じたデータの解釈を行う。  
推測統計の原理を理解し、相関分析や回帰分析の利用、t 検定や $\chi^2$ 検定などの検定の使用を可能とする。

### ■ 到 達 目 標

- 1) データの性質を理解し、目的に応じたグラフが描画できるようになる。
- 2) 推測統計や統計的検定の意義を理解し、実際のデータについて検定や分析が行えるようになる。

### ■ 授 業 内 容

	授業内容
第 1 回	統計学とは
第 2 回	記述統計の基礎
第 3 回	確率分布とヒストグラム
第 4 回	グラフを通じたデータ解釈
第 5 回	相関・回帰分析
第 6 回	クロス集計
第 7 回	$\chi^2$ 検定
第 8 回	t 検定, 統計量の表記ルール

### ■ 評 価 方 法

レポートの内容と平常点での評価を総合して行う。平常点とは、積極的な授業への参加態度を評価対象とする。  
レポート 90%, 平常点 10%

### ■ 教 科 書

「Excel で学ぶ統計・データ解析入門」中村永友 著 (丸善)  
その他、必要に応じて資料を配布する。

### ■ 留 意 事 項

<担当講師の実務経験>  
大学の心理教育相談所にて事例データ収集・分析、社団法人の社会的支援データの収集・分析