

1. 科目名 (単位 数)	統計学 (2単位)	3. 科目番号	
2. 授業担当教員	三好 香次		
4. 授業形態	講義・演習・ディスカッション形式の授業を行います	5. 開講学期	春期
6. 履修条件・ 他科目との関係	「社会調査法」と関連があります。		
7. 講義概要	我々の身の回りには実に多くの統計的データが存在する。しかし、それらについての正しい見方を知らない と、日常生活において重大な間違いを犯してしまうことにもなりかねない。理系・文系の枠に関係なく、統 計学の知識は、データを正しく読み取り、正しく理解するために必要な教養のひとつである。この統計学の クラスでは、統計に対する正しい知識を身につけることと、将来自分でデータを集め分析できるようになる ことを目標に、統計学の基本的な概念の紹介から始まり、記述統計、推測統計まで幅広く学習していく予定 である。		
8. 学習目標	日常生活における統計学的なものの見方・考え方を身につけるとともに、レポート・論文の中に記載された 統計に関する記述箇所を正しく読み取れるようになること、また自らが行った統計分析結果について正しく 記述できるようになることが、本講義の主たる学習目標である。		
9. アサイメント (宿題) 及びレポ ート課題	授業中に実施した統計手法や図表の作成などをレポートとして課す。詳しいことは授業中に説明する。		
10. 教科書・参考 書・教材	【教科書】 なし 【参考書】 ・ 向後千春・富永敦子(2007). 統計学がわかる. 技術評論社 ・ 涌井良幸・涌井貞美(2015). 統計学の図鑑. 技術評論社		
11. 成績評価の規準 と評定の方法	○成績評価の規準 1. 統計学に関する基礎的、基本的事項を理解し、説明できるか。 2. 統計学的な思考が身についたか。 ○評定の方法 [授業への積極的参加度、期末試験、レポート等を総合して評価する。 1 授業への積極的参加 総合点の20% 2 課題(テスト、レポート、発表など) 総合点の80%		
12. 受講生への メッセージ	統計学は現代社会を生きる上で、情報を正しく理解し、情報を取捨選択し、情報を深く理解するためにと ても重要な学問です。数式は理論の意味だけ理解すれば充分です。データの収集方法、データの整理の仕方、 統計的分析などを学習し、その結果を精緻な文章でまとめられるようになります。 授業への積極的な発言や態度、ディスカッションへの参加意欲も評価対象です。課題や調べ物が多いので 大変だと思いますが、思考の過程が重要です。ワークや体験的授業、ディスカッションを多く取り入れます。 授業を通して、挨拶やコミュニケーションといった臨床の姿勢も身に付けましょう。		
13. オフィスアワー	詳細は授業中に説明する		
14. 授業展開及び授業内容			
講義日程	授業内容	学習課題	
第1回	オリエンテーション	事前学習	シラバスを熟読しておくこと
		事後学習	授業スケジュールを確認しておくこと
第2回	記述統計量	事前学習	記述統計量について調べておくこと
		事後学習	授業で示した資料を整理しておくこと
第3回	標準偏差	事前学習	標準偏差について自分なりに調べておくこと
		事後学習	標準偏差の概念について自分の言葉で説明で きるようにしておくこと
第4回	相関変数	事前学習	相関係数の意味について調べておくこと
		事後学習	相関係数について自分の言葉で説明できよう にしておくこと
第5回	グラフと表の作成1	事前学習	統計学における様々なグラフと表について調 べておくこと
		事後学習	様々なグラフと表の特色を理解しておくこと
第6回	グラフと表の作成2	事前学習	グラフと表が作成できるようになること
		事後学習	様々なグラフや表の作成にも対応できるよ うにしておくこと
第7回	グラフと表の作成3	事前学習	これまで学んだグラフや表について適切に作 成し、適切に挿入し、適切に説明できるように しておくこと
		事後学習	問題を読んで、適切なグラフや表を作成し、 Word に貼り付けをるところまでできるよう にしておくこと
第8回	推測統計学(正規分布の検定)	事前学習	推測統計学について調べておくこと
		事後学習	授業で習ったことについて復習しておくこと
第9回	対応なし t 検定	事前学習	対応なし t 検定の意味を調べておくこと

		事後学習	対応なし t 検定を扱えるようにしておくこと、 検定結果を適切に記述できるようにしておくこと
第 1 0 回	対応あり t 検定	事前学習	対応あり t 検定の意味を調べておくこと
		事後学習	対応あり t 検定を扱えるようにしておくこと、 検定結果を適切に記述できるようにしておくこと
第 1 1 回	一要因分散分析・多重比較	事前学習	一要因分散分析について調べておくこと
		事後学習	一要因分散分析を扱えるようにしておくこと、 検定結果を適切に記述できるようにしておくこと
第 1 2 回	多変量解析・重回帰分析	事前学習	重回帰分析について調べておくこと
		事後学習	重回帰分析の検定結果を把握、解釈できるようにしておくこと
第 1 3 回	多変量解析・因子分析	事前学習	因子分析について調べておくこと
		事後学習	因子分析の検定結果を把握、解釈できるようにしておくこと
第 1 4 回	医学論文を読み解く	事前学習	医学論文を入手し読んでみること
		事後学習	医学論文の内容をまとめておくこと
第 1 5 回	心理学論文を読み解く	事前学習	心理学論文を入手し読んでみること
		事後学習	心理学論文の内容をまとめておくこと