

1. 科目名 (単位 数)	統計学 (2単位)		3. 科目番号	GELA1321 GELA1121
2. 授業担当教員	若狭 清紀			
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				
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. アサシメント (宿題) 及びレポ ート課題	毎回の授業の学習の記録を、指定する書式で提出してもらう。 適宜、授業内容を定着させることを目的としたレポート課題を課す。			
10. 教科書・参考 書・教材	配布資料を教科書として使う。別に購入する必要はない。			
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	自学自習をサポートする形で授業を進める予定です。必ず事前学習を行った上で、教科書を手元に準備して 授業に臨んで下さい。			
13. オフィスアワー	別途通知する。			
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 社会で活躍する統計(1) 世論調査	事前学習	教科書 pp. 14~42 を読み、分からない言葉に ついて調べておく。	
		事後学習	学習記録への記入。	
第2回	社会で活躍する統計(2) 生命保険の保険料	事前学習	教科書 pp. 44~69 を読み、分からない言葉に ついて調べておく。	
		事後学習	学習記録への記入。	
第3回	グラフと平均値	事前学習	教科書 pp. 74~94 を読み、分からない言葉に ついて調べておく。	
		事後学習	学習記録への記入。	
第4回	正規分布	事前学習	教科書 pp. 96~116 を読み、分からない言葉 について調べておく。	
		事後学習	学習記録への記入。	
第5回	データのばらつき(分散、標準偏差)	事前学習	教科書 pp. 122~137 を読み、分からない言葉 について調べておく。	
		事後学習	学習記録への記入。	
第6回	平均値・標準偏差と正規分布	事前学習	教科書 pp. 138~151 を読み、分からない言葉 について調べておく。	
		事後学習	学習記録への記入。	
第7回	偏差値	事前学習	教科書 pp. 152~173 を読み、分からない言葉 について調べておく。	
		事後学習	学習記録への記入。	
第8回	散布図、相関、相関係数	事前学習	教科書 pp. 176~195 を読み、分からない言葉 について調べておく。	
		事後学習	学習記録への記入。	
第9回	相関の活用例(回帰分析)	事前学習	教科書 pp. 196~207 の8行目を読み、分から ない言葉について調べておく。	
		事後学習	学習記録への記入。	
第10回	データの取り方による散布図の形の変化 疑似相関	事前学習	教科書 pp. 207 の下から4行目~226 を読み、 分からない言葉について調べておく。	
		事後学習	学習記録への記入。	

第11回	一部の調査結果から全体の集団について推測する方法	事前学習	教科書 pp. 230～243 を読み、分からない言葉について調べておく。
		事後学習	学習記録への記入。
第12回	標本誤差と信頼区間	事前学習	教科書 pp. 244～253 を読み、分からない言葉について調べておく。
		事後学習	学習記録への記入。
第13回	選挙の当確予想と不良品の割合の推測	事前学習	教科書 pp. 254～266 を読み、分からない言葉について調べておく。
		事後学習	学習記録への記入。
第14回	仮説検定の考え方	事前学習	教科書 pp. 268～277 を読み、分からない言葉について調べておく。
		事後学習	学習記録への記入。
第15回	仮説検定のプロセスと計算例	事前学習	教科書 pp. 278～294 を読み、分からない言葉について調べておく。
		事後学習	学習記録への記入。