

科目名	統計解析				
授業形態	講義	学年	2		
開講時期	2022年度 前期	単位数	4		
担当教員	林 隆史				
内容および計画	「統計学」の講義では、統計学の基本的な考え方を学びました。本講義では、一步進めて、統計を用いて種々の推定を行うやり方、考え方を学んでいきます。「統計学」で学んだことをベースにして、推定統計学について学んでいきます。				
1	「統計学」の復習： データの整理（記述統計学）と確率分布				
2	「統計学」の復習： データの整理（記述統計学）と確率分布				
3	推定統計学： 不偏推定				
4	推定統計学： 不偏推定				
5	データの読み方				
6	データの読み方				
7	データの基本的処理				
8	データの基本的処理				
9	データ分析と予測				
10	データ分析と予測				
11	モデリング				
12	モデリング				
13	社会調査				
14	社会調査				
15	データサイエンス				
16	データサイエンス				
17	信頼区間の推定： 正規分布による区間推定、t分布による区間推定				
18	信頼区間の推定： 正規分布による区間推定、t分布による区間推定				
19	χ^2 乗分布とF分布				
20	χ^2 乗分布とF分布				
21	p検定とその関連				
22	p検定とその関連				
23	分散分析				
24	分散分析				
25	カテゴリーデータの検定				
26	カテゴリーデータの検定				
27	順位データの検定				
28	順位データの検定				
29	まとめ				
30	まとめ				
教科書					
	タイトル	著者名	出版社	ISBN	発行年
	わかりやすい統計学 データサイエンス基礎	松原 望、森本 栄一	丸善	978462130653	2021
	入門 統計学（第2版）	栗原 伸一	オーム社	9784274227387	2021

参考書	1) 森棟公夫、他 海底版「統計学」 有斐閣, 2) 伏見正則、逆瀬川浩孝 「Rで学ぶ統計解析」 朝倉書店 3) 入門 統計学			
成績評価				
	評価方法			割合(%)
	レポート課題			60
	出席			40
学習到達目標	統計を適切かつ効率的に使う方法を習得します。			
先修条件				
実務経験				
その他	進捗状況によっては、講義内容の計画の順序を変更することがあります。			