

科 目 名 (Subject)	社会測定Ⅱ (Social Measurement Ⅱ)		
単 位 数 (Credits)	2 単位	開講時期	後 期
担当教員名 (Name)	小泉 大城 (Daiki Koizumi)	研究室番号 (Office)	3 2 7
Office Hours	随時		
1. 授業目的・方法 (Course objective and method)			
意思決定の問題は、社会科学、経済学、経営学、情報学、医学等の分野に頻出する重要な問題である。本講義では、こうした問題の基礎理論として、ベイズ統計学に基づく統計的決定理論について学習する。			
2. 授業内容 (Course contents)			
第1～2週			
意思決定の問題			
確率測度、確率変数、パラメータ、確率分布、期待値、確率モデル			
第3～5週			
ベイズの定理、パラメータの事前分布、パラメータの事後分布、予測分布			
第6～9週			
状態空間、行動空間、決定関数、損失関数、リスク関数、ベイズリスク関数			
第10～13週			
決定基準、ミニマックス基準、マクスミン基準、ベイズ基準			
第14週			
実問題への応用や考察			
第15週			
統計的決定理論の応用と近年の動向			
3. 使用教材 (Teaching materials)			
松原 望 著、「意思決定の基礎」、朝倉書店、2001年。			
4. 成績評価の方法 (Grading)			
授業参加への積極性、小テスト、レポート課題を総合的に評価する。			
5. 成績評価の基準 (Grading Criteria)			
社会情報コース標準成績評価基準に従う。			
6. 履修上の注意事項 (Remarks)			
本科目は、社会測定Ⅰに続く科目であり、社会測定Ⅰの単位を取得していることが望ましい。			