

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|-------|
| 科 目 名 (Subject)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 社会測定I (Social Measurement I) |                |       |
| 単 位 数 (Credits)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 単位                         | 開講時期           | 前 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 (upon request)            |                |       |
| <div>1. 授業目的・方法 (Course objective and method)</div> <p>ベイズ統計学は、18 世紀に提案されたベイズの定理にもとづく統計学の一体系で、社会科学、経済学、経営学、情報学、医学等の分野において基礎的かつ重要な理論体系である。本講義では、このベイズ統計学の基礎を学習する。</p> <div>2. 授業内容 (Course contents)</div> <div><div>(1) ベイズ統計学の起源や歴史</div><div>(2) 確率変数、確率、標本空間、加法定理、乗法定理、条件付確率</div><div>(3) 離散型確率変数に対するベイズの定理、事前確率、事後確率</div><div>(4) パラメータ、確率分布、期待値、確率モデル</div><div>(5) 確率分布に対するベイズの定理、パラメータの事前分布と事後分布、予測分布</div><div>(6) ベイズ統計学の応用と近年の動向</div></div> <div>3. 使用教材 (Teaching materials)</div> <p>受講者の理解度に合わせて適宜指示する。</p> <div>4. 成績評価の方法 (Grading)</div> <p>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。</p> <div>5. 成績評価の基準 (Grading Criteria)</div> <p>社会情報コース標準成績評価基準に従う。</p> <div>6. 履修上の注意事項 (Remarks)</div> <p>統計学の基礎（区間推定および仮説検定）を理解していることが望ましい。</p> |                              |                |       |