

# 科目区分：自然科学科目

授業科目名	数理科学（数理統計入門）				学期	曜日	校時
英語名	Mathematical Science (Introduction to Mathematical Statistics)						
担当 教官名	森保 洋	単位数	2 単位	必修 選択	選択	後期	木曜日 2 校時
授 業 の ね ら い ・ 内 容 ・ 方 法							
<p>我々が調査を行うとき、調査したい対象すべて（これを母集団と呼ぶ）を調査できるとは限らない。このような場合、我々は、母集団の中から取り出した一部のデータ（標本と呼ぶ）から母集団の特徴を推論することになる。このように標本から母集団の特徴を推論する統計学を推測統計学と呼ぶ。</p> <p>本授業の目的は、推測統計学の基礎を学習し、区間推定・仮説検定の概念を理解することである。本授業を受講することにより、受講者は基礎的な区間推定・仮説検定が行えるようになる。</p>							
テ キ ス ト 、 教 材 等							
田中勝人『基礎コース統計学』新世社							
対象学生	成績評価の方法				教官研究室		
全学部	数回のレポートと最終試験で評価する。評価のウエイトはレポートが 50%、最終試験が 50% である。						
授 業 計 画							
<p>第 1 回 イン트로ダクション・1次元データの特性値の計算          第 2 回 2次元データの特性値の計算          第 3 回 離散的確率変数と確率分布          第 4 回 連続的確率変数と密度関数          第 5 回 確率分布の特性値          第 6 回 確率変数の独立性と同一分布性          第 7 回 離散的な母集団分布          第 8 回 連続的な母集団分布          第 9 回 正規母集団からの標本分布(1)          第 10 回 正規母集団からの標本分布(2)          第 11 回 区間推定          第 12 回 母平均の仮説検定(1)          第 13 回 いろいろな仮説検定(1)          第 14 回 いろいろな仮説検定(2)          第 15 回 講義のまとめ</p>							
<p><b>オフィスアワー</b>          木曜日 12:50～14:20 教官研究室          これ以外の時間については、事前に email でアポイントを取ること。          moriyasu@net.nagasaki-u.ac.jp</p>							