

# 科目区分：自然科学科目

授業科目名	数理科学（統計で騙されないための統計学）				学期	曜日	校時
英語名	Mathematical Science (Statistics for not be deceived by statistics)						
担当 教員名	柴田 義貞	単位数	2 単位	必修 選択	選択	後期	火曜日 4 校時
授業のねらい・内容・方法							
<p>統計学は、データに潜む不確定要素を定量化して、真に有用な情報を抽出する方法を与えるが、その結果としての統計的陳述には注意しなければならない、実際、1世紀以上も前に、B. Disraeli は次のように喝破している。「嘘には3種類ある。その3種類は、後のものほど悪質である。すなわち、『単なる嘘』『真っ赤な嘘』そして『統計』である。」この授業では、統計学の基礎的枠組みを説明し、世の中に氾濫する統計数値の真贋を見極められる力をつけることを目的とする。なお、高校の確率の知識は前提とする。</p>							
テキスト、教材等							
プリントを配布し、市販のテキストは使用しない。参考書は適宜紹介する。							
対象学生	成績評価の方法				教員研究室		
全学部	授業への参加状況 15% 宿題・レポート、小テスト 各10% 最終試験 65%						
授業計画							
第1回	オリエンテーション（日本の薬害・公害問題にみられる嘘の事例）						
第2回	母集団と標本（1）						
第3回	母集団と標本（2）						
第4回	母集団分布とその特性値						
第5回	正規分布（1）						
第6回	正規分布（2）						
第7回	データの特性値（1）						
第8回	データの特性値（2）						
第9回	標本抽出						
第10回	データの図的表示（1）						
第11回	データの図的表示（2）						
第12回	仮説検定（1）						
第13回	仮説検定（2）						
第14回	相関と回帰（1）						
第15回	相関と回帰（2）						
オフィスアワー（質問受付時間）：時間のあるときはいつでも教員研究室において対応するが、事前に、電話（095-849-7170）、ファックス（095-849-7172）または電子メール（yshibata@net.nagasaki-u.ac.jp）で連絡すること。							