

科目区分：自然科学

授業科目名	数理科学（統計的データ解析入門）					学期	曜日	校時
英語名	Mathematical Science (Introduction to Statistical Data Analysis)							
担当 教官名	本多 正幸	単位数	2 単位	必修 選択	選択	前期	木曜日	校時
授 業 の ね ら い ・ 内 容 ・ 方 法								
<p>近年の IT 化の流れの中で、コンピュータの利用はますます重要度を占め、統計的なデータ解析についても利用の頻度は高まるばかりである。本授業は、統計学の考え方、統計学の基礎となる確率論の基礎、確率分布、データ の特性、データ解析手法、信頼区間の構成法、統計的仮説検定等に関し、いわゆる統計学の基礎を習得すること にある。特に、医学や工学のいわゆる理工系の学生諸君には、専門科目での統計学関連科目へと継続することを 意識して講義を行うが、その他の文科系の学生諸君にとっても、専門科目の基礎として継続性がある様配慮する。</p>								
テ キ ス ト 、 教 材 等								
<p>テキストとしては、「基礎統計学 統計学入門（東京大学出版会）」を用いる。 また、授業に応じた資料を配布する。</p>								
対 象 学 生	成 績 評 価 の 方 法					教 官 研 究 室		
全学部	出席状況、課題レポートおよび定期試験							
授 業 計 画								
<p>第 1 回 統計学の考え方、その基礎知識 第 2 回 1 次元のデータ 第 3 回 2 次元のデータ 第 4 回 確率 第 5 回 確率変数 第 6 回 確率分布 第 7 回 正規分布と中心極限定理 第 8 回 標本分布 第 9 回 正規分布からの標本 第 10 回 推定（区間推定） 第 11 回 仮説検定 第 12 回 回帰分析 第 13 回 Excel を用いた統計解析 第 14 回 インターネットにおける統計解析支援 第 15 回 論文を書くときの注意点</p>								