

科目名	確率統計応用
開設学校名	岐阜大学
講師	岐阜大学 工学部 准教授 志賀元紀
初回予定日	2020年4月16日
授業時間	毎週木曜日1時限目 8時45分開始 10時15分終了
主会場	工学部棟 105 及び 202 P C
聴講方法	対面授業
科目内容	<p>確率論および統計学の基本的な理論、さらに、統計データ解析の手法を解説します。</p> <p>統計学に基づくデータ解析は、研究のような基礎分野のみではなく、マーケティングや生産現場などの実応用分野においても高いニーズがあります。理論の講義だけでなく、例題や演習問題に取り組むことによって、統計解析を正しく行うために基礎の習得を目的とします。</p>
注意事項	<p>教科書『入門 統計学 -検定から多変量解析・実験計画法まで-』, 栗原 伸一, オーム社, 2011) の内容に沿って説明します。</p> <p>基本的な数学（線形代数, 微分積分など）の知識を前提とします。高校生は受講できません。</p> <p>コンピューター演習の回に参加できませんので、対応する回は各自で自習してください。</p> <p>スライドを用いて講義を行います。資料は配布されません。</p>

授業の開催日程

回	日付	講義テーマ
第 1 回	2020年4月16日	確率・統計応用概要
第 2 回	2020年4月23日	確率分布, 記述統計学
第 3 回	2020年4月30日	不偏推定量と標本分布
第 4 回	2020年5月7日	信頼区間
第 5 回	2020年5月14日	点推定
第 6 回	2020年5月21日	母平均の仮説検定
第 7 回	2020年5月28日	母分散の仮説検定
第 8 回	2020年6月4日	中間テスト
第 9 回	2020年6月11日	分散分析
第10回	2020年6月18日	多重比較法
第11回	2020年6月25日	カテゴリカル・データの検定
第12回	2020年7月2日	Python の復習
第13回	2020年7月9日	Python のデータ解析関連パッケージ
第14回	2020年7月16日	Python による統計量の計算
第15回	2020年7月30日	Python による推定・検定
第16回	2020年8月6日	定期試験