

講座名	統計入門講座 Excelによるデータ分析、仮説検定、回帰分析
講師名 (所属機関)	仲程 基経
日時	10月15日(金) 16:45～18:15 10月22日(金) 16:45～18:15 10月29日(金) 16:45～18:15 11月5日(金) 16:45～18:15 11月12日(金) 16:45～18:15 11月19日(金) 16:45～18:15 11月26日(金) 16:45～18:15 12月3日(金) 16:45～18:15
講座の概要 及び所感	<p>本講義は、統計解析の手法や統計学の考え方について、Excelを用いてデータの整理法や分析、具体的な検定手法などについて学習を行った。主に対象として実際に卒業研究を控えている四年次、三年次とし、内容をアレンジした。</p> <p>講義の前半にて統計解析の考え方の基本として、推測統計学の考え方、区間推定や正規分布、検定と有意水準の考え方について学習をおこなった。また後半には主にExcelの関数やピボットテーブルを用いたデータの整理方法、t検定やカイ二乗検定、相関分析など実際の分析について実技をおこなった。</p> <p>並行して実際に自身の研究で収集したデータや分析結果を持ってきて貰った生徒には、統計分析のアドバイスや具体的な分析手法について説明を行った。</p> <p>本講義は対面及び遠隔参加のハイブリッド形式で行ったが、オンライン参加が多く、生徒側の実際の作業を見ながら逐次指導していく事が難しかったため、進捗のペースを掴みにくいという難点があった。</p> <p>また一方でExcelのデータ収集・分析から、統計的検定の様々な種類の説明まである程度網羅的に講座内で扱う事ができ、特に卒業研究を控えた三年次の学生等には今後研究を始める際の知識獲得として有用であったと思われる。</p>
参加人数	9名(延べ72名)