

平成29年度 大学院特別講座

講座名：統計処理入門
担当教員：本島巖（前半：全5回）、後藤基志（後半：全5回）
開催日時：平成29年10月～（参加希望学生と調整）
<p>内容：</p> <p>前半では、数理統計学に基づく誤差評価の方法および、その応用として最小二乗法によるデータ解析法について学習する。後半では、ベイズ理論による統計的予測技術の習得を目指す。具体的内容は以下の通りである：</p> <p>（前半）</p> <p>誤差の伝播、正規分布、データの棄却と加重平均、最小二乗法、カイ二乗検定等をテーマとし、主に演習問題を解くことにより誤差評価の知識および技術を習得する。</p> <p>（後半）</p> <p>多項式曲線フィッティングを例としてベイズ理論を理解し、確率分布、線形回帰モデル、線形識別モデルでのベイズ的取り扱いを学習する。</p>
<p>本講座の売り：</p> <p>統計処理は自然科学および社会科学の広い分野で重要な汎用性のある技術です。特に最近ではベイズ統計の手法が日常のさまざまな場面で活用されており、それを取り扱うための技術は、ひとつの教養として身につけておく価値のある知識です。</p>
<p>担当教員の研究内容：</p> <p>本島巖（高密度プラズマ物理）：ペレットによる燃料供給とダイバータ排気システムに関する研究に従事。</p> <p>後藤基志（高温プラズマ物理）：分光計測に基づくプラズマ診断法の研究に従事。</p>
募集定員：5名程度
<p>申込み先：大学院連携係（daigakuin@nifs.ac.jp）</p> <p>内容に関する問い合わせ先：後藤基志（goto@nifs.ac.jp） 内線番号：2290</p>
備考：