

2025年度 大学院特別講座

講座名：Python を用いたデータ処理入門
担当教員：江本雅彦、吉沼幹朗、劔持尚輝
開催日時：(参加希望学生と調整)
<p>内容：</p> <p>LHD 実験等の物理実験では、大量に得られた実験データの誤差評価や、計測値間の関連性を調べるために、統計学の知識が不可欠である。一方、計測機器の自動制御や異常検出等では、機械学習が有効である。</p> <p>本講座では、LHD 実験を行うのに必要な、基本的な実験データの処理に加え、データ評価や機器制御等に必要な統計および機械学習等について、スクリプト言語 Python を用いて学習するとともに、LHD のデータ解析手法についても紹介する。</p> <p>講義は 5～6 回程度の集中講義で行う予定である。</p>
<p>本講座の売り：</p> <p>本講座では、個々の理論よりも実践を重視し、実際に PC を用いて実習を行うことより、今後の実験データ処理に役立つ技術習得を目的とする。</p>
<p>担当教員の研究内容：</p> <p>江本雅彦：実験データ処理</p>
<p>募集定員：</p>
<p>申込み先：大学院連携係 (e-mail: daigakuin@nifs.ac.jp 内線：2042 代表者：江本雅彦 (e-mail: emoto.masahiko@nifs.ac.jp、内線番号：2242</p>
<p>備考：</p> <p>演習では、学習用の Linux サーバ上に設置した環境で行います。あらかじめ、所内 LAN にアクセス可能なノート PC を用意してください。</p>