

## 平成29年度 大学院特別講座

講座名：計算機及びプログラミング演習（理工学基礎演習Ⅲ）
担当教員：佐竹真介、宇佐見俊介、河村学思
開催日時：平成29年5月15日～17日（後期も希望に応じて開催）
<p>内容：</p> <p>プラズマの複雑な振る舞いを探究するためには、計算機シミュレーションあるいはデータ解析が非常に有効かつ重要なツールである。そこで本講座では、その基礎となる UNIX・Fortran プログラミングの知識を、実習を通して身につける。その内容は以下通りである。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Unix 実習(1) 概念、基本コマンドなど</li> <li>2. Unix 実習(2) 正規表現、シェルなど</li> <li>3. Fortran プログラミング実習(1) 基礎</li> <li>4. Fortran プログラミング実習(2) 発展</li> <li>5. プラズマシミュレータ利用</li> </ol>
<p>本講座の売り：</p> <p>この講座では、1人1台 UNIX 環境のノートパソコンを用いて、実践的に UNIX、Fortran プログラミングの知識を身につけることができる。UNIX 利用・プログラミングの際は、担当教員がマンツーマンで指導を行う。さらに、本研究所のスーパーコンピュータであるプラズマシミュレータの体験利用も予定している。</p>
<p>担当教員の研究内容：</p> <p>佐竹真介（核融合理論シミュレーション研究系）：新古典輸送シミュレーション研究  宇佐見俊介（基礎物理シミュレーション研究系）：エネルギー解放過程である磁気リコネクション、多階層モデルに関する研究に従事  河村学思（核融合理論シミュレーション研究系）：LHD を中心とした周辺プラズマモデリングおよびプラズマ壁相互作用研究に従事</p>
募集定員：数名程度
<p>申込み先：大学院連携係（<a href="mailto:daigakuin@nifs.ac.jp">daigakuin@nifs.ac.jp</a>）  内容に関する問い合わせ：佐竹真介（<a href="mailto:satake@nifs.ac.jp">satake@nifs.ac.jp</a>）</p>
備考：