

2026年度 大学院特別講座

講座名：物理数学基礎演習
担当教員：山口裕之（全5回）、關良輔（全5回）、石川遼太郎（全5回）
開催日時：2026年4月～（調整の上、決定）
<p>内容：</p> <p>プラズマ物理（磁気座標系、MHD安定性、プラズマの運動論効果など）の理解に必須となる物理数学を演習形式で学ぶ。内容は、以下の通りである。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ベクトルおよびテンソル解析 2. フーリエ変換 3. Pythonを使ったフーリエ解析演習 4. 複素解析 5. 線形代数
<p>本講座の売り：</p> <p>物理数学は、プラズマ物理のみならず自然科学分野共通の基盤であり、様々な分野に応用できるスキルを身に着けることができます。演習では、担当教員が、マンツーマンで、理解度にあわせて丁寧に指導を行います。</p>
<p>担当教員の研究内容：</p> <p>山口裕之：核融合プラズマにおける高エネルギー粒子の運動論的シミュレーション研究に従事</p> <p>關良輔：核融合プラズマにおける粒子軌道解析、波動伝播に関する実験およびシミュレーション研究に従事</p> <p>石川遼太郎：太陽及び実験室におけるプラズマ乱流の観測的研究に従事</p>
募集定員：3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：山口裕之（yamaguchi.hiroyuki@nifs.ac.jp）内線番号：2268</p>
備考：