

2022年度 大学院特別講座

講座名：物理数学基礎演習
担当教員：後藤拓也（全5回）、松岡清吉（全5回）、仲田資季（全5回）
開催日時：2022年4月～（参加希望学生と調整）
<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. ラプラス変換 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>後藤拓也（核融合システム研究系）： 核融合炉システム設計と炉心プラズマ運転シナリオに関する研究に従事。</p> <p>松岡清吉（基礎物理シミュレーション研究系）： MHD 平衡・安定性理論研究に従事。</p> <p>仲田資季（核融合理論シミュレーション研究系）： ジャイロ運動論に基づくプラズマ乱流シミュレーション研究に従事。</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：後藤拓也（goto.takuya@nifs.ac.jp）内線番号：2174</p>
備考：