

平成29年度 大学院特別講座

講座名：プラズマ中の原子過程データ計算入門
担当教員：加藤太治(全5回)
開催日時：平成29年6月～(参加希望学生と調整)
<p>内容：</p> <p>核融合・天体プラズマに含まれる重元素イオンの原子過程データは、発光線スペクトルを用いたプラズマ診断やモデリングに用いられる。本講座では、鉄やタングステンなどの重元素多価イオンの原子構造やプラズマ中での電子衝突励起・発光・電離・再結合過程について講義し、プログラムコードを実際に動かしながらそれらの原子過程データの計算方法を実習する。そして、LHDや電子ビームイオントラップで計測した多価イオンからの発光スペクトルの解析を行う。</p>
<p>本講座の売り：</p> <p>プラズマ中の不純物イオンの原子過程データの計算方法と、それを用いた分光スペクトルの解析方法をまとめて簡単に学ぶことができる。</p>
<p>担当教員の研究内容：</p> <p>加藤太治(核融合システム研究系)：プラズマ中の原子・分子過程</p>
募集定員：2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：加藤太治 (kato.daiji@nifs.ac.jp) 内線番号：2260</p>
備考：