

平成29年度 大学院特別講座

講座名：イメージングサイエンスセミナー
担当教員：(A)ピーターソン・バイロン、(B)大舘暁、(C)土屋隼人、(D)岩間尚文、(E)向井清史、(F)江本雅彦
開催日時：平成29年4月～平成30年3月、毎週木曜日15:30～16:30 場所：研究I期棟3階301
内容： 医療分野において、X線CTなどの画像診断が医療に革命をもたらしたように、直接現象を画像や映像として観ることは新たな発見をもたらす。核融合プラズマ計測についても、軟X線トモグラフィやECEイメージングによりMHD不安定性の解明に威力を発揮している。最近、イメージングボロメータを用いたボロメータCTにより、エッジプラズマやダイバータ物理に新しい局面が現れている。本講座では、セミナー方式と講義方式を交互に行い、現在開発中の3次元マイクロ波イメージングなどを題材に、イメージング装置の工学的開発の実際と解析手法を学ぶ。
本講座の売り： イメージング計測はあらゆる分野で開発が進められている。核融合分野では波長領域や高速性により他分野ほど進んでいないが、逆に進展の余地があるとも言える。その領域に先行する本講座で、独自性のある知識を得て経験を積むことができる。
担当教員の研究内容： A（高温プラズマ物理）：イメージングボロメータ研究に従事 B（高密度プラズマ物理）：軟X線イメージング開発に従事 C（高密度プラズマ物理）：ECEイメージング開発に従事 D（元大同大学教授）：逆問題数理工学の専門家 E（高温プラズマ物理）：イメージングボロメータ研究に従事 F（高温プラズマ物理）：高速大容量データ解析研究に従事
募集定員：若干名
申込み先：大学院連携係（ daigakuin@nifs.ac.jp ） 内容に関する問い合わせ先：土屋隼人（ tsuchiya.hayato@lhd.nifs.ac.jp ）内線番号：2153
備考：