

## 66 - 2 文部科学省核融合科学研究所班

実施日 平成17年8月5日(金) 所在地 岐阜県土岐市 参加生徒 1年生希望者 18名

### ア 実施目的

核融合科学研究所の御協力を得て、核融合とは何か、プラズマとは何かという初歩からその応用に至る流れを系統的に学ぶ機会をいただいた。

### イ 事前打ち合わせ

6月29日(水)に核融合科学研究所を訪問し、日程等事前の打ち合わせを実施した。講義の内容、実験についてはメールで打ち合わせた。

### ウ 事前指導

参加生徒については、当日に事前講義があることもあり、配付した資料やホームページを見たりして準備しておくよう促した。

### エ 研修内容

#### (ア) 事前講義(10:40~12:00)

講義「核融合の基礎と関連研究」

核融合科学研究所 伊神 弘恵助手

プラズマおよび核融合の基礎、プラズマの応用、核融合技術などについてわかりやすく講義をしていただいた。

#### (イ) 班別研修(13:00~16:00)

参加者をA班(プラズマ放電)、B班(マイクロ波焼結)、C班(理論解析と数値計算)の3グループに分かれて研修し、研修後に生徒代表者が研修内容報告と感想を発表した。



プラズマ放電の実習風景

A班 プラズマ放電 伊神 弘恵助手	B班 マイクロ波焼結 佐藤 元泰教授	C班 理論解析と数値計算 水口 直紀助手
放電管プラズマのプラズマ特性に関する実習等	高温耐熱材料の開発基礎研究におけるマイクロ波焼結に関する説明と実習	LHD本体・制御室液化機(展示室)見学
LHD本体・制御室液化機(展示室)見学	LHD本体・制御室液化機(展示室)見学	数値計算手法と可視化プログラムについての説明と実習