

## 核融合科学研究所 研修

参加生徒 2年生理数科 39名

2年生が、核融合科学研究所にて、研修を行いました。  
核融合科学研究所では、太陽の中で起こっているような核融合反応を、地球上で実現させ、エネルギーを取り出すことを目指して研究が行われています。

講義 「未来のエネルギー源 核融合の話」 時谷政幸 先生



まず、講義を受けました。人類のエネルギー消費の歴史、様々な発電の長所、短所について学んだあと、核融合反応および、核融合による発電について学びました。

### 施設見学

次に施設を見学しました。施設の概略の説明を受け、中央指令室、プラズマを閉じ込めるための磁場を発生させるヘリカルコイルの試作品などを見学しました。中央指令室は映画「下町ロケット」のロケでも使われたそうです。



### 班別研修

4つの班に分かれ、次のテーマについての実習を行いました。

プラズマ閉じ込め模擬実験  
コンピュータシミュレーション  
低温の世界への招待  
バーチャルリアリティ



### 発表会



研修内容を発表し、他の班の実習について、情報を共有しました。