

【1】LHD実験遠隔参加(平成14年度～)

構成員

代表責任者 小森彰夫 核融合科学研究所

研究目的と研究課題

核融合科学研究所の大型ヘリカル装置(LHD)実験データのリアルタイム伝送および計測機器の遠隔制御による大学研究者の遠隔実験参画

1. LHD 周辺プラズマ揺動計測
2. LHD プラズマの閉じ込め特性
3. ミリ波イメージング装置による揺動計測
4. LHD 高エネルギー粒子計測
5. 干渉計による密度揺動計測
6. LHD プラズマの高速画像計測
7. 可視光トモグラフィーを用いたヘリカル系プラズマの2次元イオン密度・流速分布計測
8. LHD 周辺プラズマにおける水素原子・分子輸送機構の解明