



燃焼プラズマに向けた 研究の現状と展望

～開会にあたって

第7回若手科学者によるプラズマ研究会

2004年3月17 - 19日

日本原子力研究所 那珂研究所

若手研究者によるプラズマ研究会

- ◆ 第1回「プラズマ粒子制御」
- ◆ 第2回「プラズマ中の揺動と不安定性」
- ◆ 第3回「プラズマ中の電場形成と役割」
- ◆ 第4回「定常化研究」
- ◆ 第5回「周辺プラズマ及びプラズマ・材料相互作用」
- ◆ 第6回「輸送と構造形成」

前回まではトピックを絞った研究会
ITER計画の節目の年(建設地決定)

- ◆ 第7回「燃焼プラズマに向けた研究の現状と展望」

燃焼プラズマ研究とは？

◆ プラズマを燃やすために

- ❖ 放電が終わってしまう現象の回避
- ❖ 良好な閉じ込め
- ❖ 不純物制御

崩壊現象、MHD現象
乱流
プラズマ・壁相互作用

◆ プラズマが燃えると

- ❖ ソースとシンクがある状況
- ❖ 高エネルギー粒子生成

燃料補給、分布制御
高エネルギー粒子拳動
革新的技術

◆ より高効率を目指して