

# 目 次

研究成果報告書発行に当たって .....	岡本眞實 (東工大) .....	1
1. プラズマ状態トリチウムの透過並びに生成不純物の挙動に 関する実験的研究 .....	岡本眞實 (東工大) .....	5
2. 核融合炉第一壁の3次元電磁力および熱衝撃破壊と評価 .....	矢川元基 (東大) .....	16
3. コンパクト核融合アドバンスランキンサイクルにおける 非平衡MHD発電機の設計研究 .....	石川本雄 (京大) .....	25
4. 高出力密度核融合炉における要素交換技術の基礎設計 .....	西川雅弘 (阪大) .....	35
5. 核融合炉第一壁におけるトリチウムインベントリーの評価 .....	田辺哲朗 (阪大) .....	47
6. 融合炉配管材料表面へのトリチウムの付着量の測定と除 染対策 .....	西川正史 (九大) .....	51
7. DTプラズマ排ガス処理に対する機能性材料のプロセス 評価 .....	佐野瑞香 (熊本大) .....	57
8. 材料データシステムによる材料使用条件導出プロセスに 関する研究 .....	岩田修一 (東大) .....	69
9. 核融合特別研究における研究成果データベース作成手法 の研究 .....	大林治夫 (名大) .....	73
10. 大型核融合実験装置のプラズマ生成技術 (共同研究) .....	渡辺健二 (阪大工) .....	77
11. ガンマ10における共同研究 .....	犬竹正明 .....	81

12. ヘリオトロンEにおける共同研究	佐野史道	87
13. 激光XII号によるレーザー核融合共同研究	中井貞雄	97
(招待講演)		
14. カーボニゼーションの現状と将来	野田信明	104
(招待講演)		
15. カーボントイルの現状と展望	高津英幸	111