

## 目次

はじめに	1
研究発表	
(1) 学会誌等	11
(2) 口頭発表	25
(3) 印刷物	71
研究内容	72
(1) 研究領域の概要	72
(2) 各研究項目の連携状況	77
(3) 研究領域の設定目的及びその達成度	78
(4) 研究領域内の主な研究成果(発明及び特許を含む)	80
1 コアプラズマ閉じ込め	80
1-1 電場と閉じ込め(課題番号:11210201)	80
1-2 高エネルギー粒子の振る舞い(課題番号:11210202)	88
1-3 磁場配位とプラズマ制御(課題番号:11210203)	103
1-4 ヘリカル磁場配位の最適化(課題番号:11210204)	119
2 周辺プラズマ制御	131
2-1 ダイバータの最適化(課題番号:11210205)	131
2-2 周辺プラズマの物理(課題番号:11210206)	145
3 プラズマ計測・加熱開発	162
3-1 ペレット開発とプラズマ計測(課題番号:11210207)	162
3-2 高周波加熱と密度揺動計測(課題番号:11210208)	175
4 炉工学開発	181
4-1 超伝導工学開発(課題番号:11210209)	181
4-2 高熱流束機器開発(課題番号:13107201)	192
4-3 核融合炉材料開発(課題番号:13107202)	203
(5) 研究成果の取りまとめ状況	211
(6) 総括班評価者による評価の状況	213
(7) 研究領域の研究を推進してきた上での問題点と対応措置	214
(8) 当該学問分野及び関連学問分野への貢献度	215
付録 ヒアリング資料	217