

# 目 次

## I 計画研究の構成

1. 研究課題 .....	3
2. 研究費補助金 .....	3
3. 研究組織および役割分担 .....	3
4. 研究会開催経過 .....	4

## II 分担課題別研究成果

1. 核融合プラズマ診断に関与する素過程の研究(鳴海 元) .....	9
2. 高温プラズマ中のクーロン散乱問題(笹川 辰弥) .....	16
3. 核燃焼プラズマの診断理論(寺嶋 由之介) .....	21
4. イオンビームによる固体表面における中性化(大槻 義彦) .....	28
5. 電磁波による診断の基礎研究(西川 恭治) .....	31
6. 高温・高密度プラズマと電磁波の相互作用(三間 罔興) .....	37
7. 核融合プラズマの非線形現象(矢嶋 信男) .....	47
8. ビーム系計測に関する基礎理論(北尾 一夫) .....	51
9. 炉心プラズマ診断用シミュレーションプログラムの開発(川上 一郎) .....	54
10. MHD数値計算の基礎的研究(牛島 照夫) .....	58
11. 非軸対称トーラスにおける閉じ込めと加熱の最適化の理論的研究(若谷 誠宏) .....	64
12. 数値解析によるトカマクプラズマ診断(安積 正史) .....	70