

目 次

I. 計画研究の構成

1. 研究課題名
2. 課題番号
3. 研究組織
4. 研究経費
5. 研究目的
6. 研究活動
7. 研究成果発表

II. 分担課題別研究成果報告

- | | | |
|--|-------|------|
| 1. 粘性流体の乱流理論 —— 統計理論と数値解析的研究 | 京大理 | 巽友正 |
| 2. 乱流とソリトンのカオスについての新展開 | 名大理 | 谷内俊弥 |
| 3. プラズマの乱流中の新しいモード間結合理論
(プラズマ・メーザー) | 九大教養 | 南部充宏 |
| 4. ビーム・プラズマ系のソリトンと乱流 | 九大応力研 | 河野光雄 |
| 5. 不安定現象の漸近評価法 | 東大理 | 鈴木増雄 |
| 6. カオスのスペクトル構造 | 九大理 | 森 肇 |
| 7. 位相ダイナミクスの理論 | 京大理 | 蔵本由紀 |
| 8. 非線形場のもつトポロジカルな欠陥の動力学 | 九大理 | 川崎恭治 |
| 9. 磁力線のカオスにおける長時間相関とプラズマ閉じ込め | 名大プラ研 | 羽鳥尹承 |
| 10. 高温プラズマにおける非線形ノーマル・モード | 名大プラ研 | 市川芳彦 |
| 11. トカマクプラズマの閉じ込めの理論的研究 | 原研核融合 | 滝塚知典 |
| 12. 核融合プラズマの熱力学的考察 | 広大核融合 | 伊藤早苗 |
| 13. 発展性有限要素法による流体模型シミュレーション | 日大理工 | 川上一郎 |

- | | | | |
|-----|------------------------|--------|---------|
| 14. | MHD数値計算法の基礎研究 | 電 通 大 | 牛 島 照 夫 |
| 15. | 核融合における原子素過程 | 筑波大理工 | 石 原 武 |
| 16. | 原子核反応 | 阪 大 理 | 森 田 正 人 |
| 17. | 核融合と天体とのインターフェイスにある諸問題 | 東大教養 | 杉本大一郎 |
| 18. | 高密度プラズマの輻射過程の理論 | 阪大レーザー | 三 間 圀 興 |
| 19. | 強結合プラズマの理論 | 東 大 理 | 一 丸 節 夫 |
| 20. | 高密度プラズマの物性理論 | 京工繊大 | 武 野 正 三 |
| 21. | イオンビームと固体の相互作用 | 早大理工 | 大 槻 義 彦 |