

目 次

第1章 内外の研究の現状	1
第2章 B計画の主旨と目的	1
第3章 装置の型の選定について	2
第4章 選定した型に関する検討	3
§1 Stellarator 型	3
§2 DCX 型	4
§3 Ion Cyclotron Resonance Mirror 型	5
第5章 Stellarator 装置の演習設計	5
§1 Stellarator の大きさをきめる因子について	5
§2 Stellarator の技術的問題	7
§3 S-II 本体の設計および見積	8
§4 S-II の全容・研究計画	11
第6章 DCX 装置の具体的検討	14
§1 基礎的問題	14
§2 技術的問題	15
§3 測 定	16
§4 研究のすすめ方	16
第7章 Ion Cyclotron Resonance Mirror 装置の具体的検討	16
§1 設計方針	16
§2 Scaling Law	16
§3 設 計 例	17
第8章 測定に関する検討	18
§1 一般の問題	18
§2 電磁的測定	18
§3 電磁波による測定	19
§4 粒子の検出	20
§5 討論した主な事項および Lecture	21
第9章 結 論	21
第10章 議 事 日 程	22
資料1 核融合反応の研究の進め方について（専門部会答申）	25
資料2 プラズマ研究所の設立について（学術会議への提案）	26
資料3 内外の現状	27
資料4 核融合反応装置の基礎概念	37
資料5 各方式の簡単な説明	40
資料6 DCX 型に関する資料	44