

目 次

総 論	2.5 粒子衝撃による放出ガスの測定 …… 184
1. トーラス磁場装置の研究開発 (日本原子力研究所) …… 1	3. 高ベータ・プラズマの研究 …… 191
2. 関連技術の開発(理化学研究所) ……19	3.1 トロイダル・ピンチ(TPE-1)の研究… 192
3. 高ベータ・プラズマの研究 (電子技術総合研究所) ……26	3.2 非円形断面スクリュウ・ピンチ (TPE-1a)の研究 …… 234
各 論	3.3 100kJ 直線テータ・ピンチの研究 …… 240
1. トーラス磁場装置の研究開発 ……35	3.4 高速直線テータ・ピンチの研究 …… 244
1.1 内部導体系トーラス装置(JFT-1) によるプラズマ閉込めの研究 ……35	3.5 理 論 …… 247
1.2 中間ベータ値トーラス装置 (JFT-2)の研究 ……61	4. 核融合炉工学技術等 …… 253
1.3 高安定化磁場試験装置(JFT-2a) の研究 …… 119	4.1 核融合炉工学の研究 (日本原子力研究所) …… 253
1.4 臨界プラズマ試験装置の設計研究 …… 138	4.2 核融合炉真空壁材料に関する研究 (金属材料技術研究所) …… 259
1.5 核融合炉の設計研究 …… 150	4.3 原子力平和利用研究委託費による研究…261
1.6 トカマク閉込めの理論 …… 158	資 料
2. 関連技術の開発 …… 163	A 予算・定員年次経過 …… 267
2.1 分光測定 …… 163	B 主要装置一覧 …… 268
2.2 プラズマの動的内部構造の測定 …… 168	C 主要機器一覧 …… 273
2.3 窒素クラスターイオン源 …… 173	D 建屋・設備 …… 278
2.4 マイクロ波によるプラズマ生成と 低周波波動の励起 …… 178	E 研究報告・特許一覧 …… 281
	F 研究協力 …… 293