

## 目次

§ 1	α粒子の物理	.....	1
§ 1-1	Introduction to Alpha Physics	.....	2
	岡本 正雄		
§ 1-2	トカマクにおけるα粒子の古典的閉じ込め	.....	4
	谷 啓二、 滝塚 知典、 安積 正史		
§ 1-3	ヘリカル系における高速イオンの閉じ込め	.....	21
	花谷 清		
§ 1-4	緩和、輸送の諸現象——何が特徴的か	.....	35
	伊藤 早苗、 伊藤 公孝		
§ 1-5	イオン損出の加熱への影響	.....	40
	伊藤 公孝、 伊藤 早苗、 福山 淳		
§ 1-6	MHD不安定性(1)	.....	60
	安積 正史		
§ 1-7	MHD不安定性(2)	.....	70
	トカマク中のバルーニングモードの高エネルギー粒子による安定化		
	内藤 裕史		
§ 1-8	熱的不安定性と燃焼制御	.....	81
	大西 正視		
§ 2	α粒子の計測	.....	93
§ 2-1	α粒子の発生プロファイル計測——中性子プロファイル計測の制度	.....	94
	井口 哲夫		
§ 2-2	損出α粒子の計測——時間分解能のある測定	.....	99
	笹尾 真実子		
§ 2-3	コレクター表面分析法によるα粒子計測	.....	105
	相良 明男		

§ 2-4	閉じ込められた高速 $\alpha$ 粒子の測定-荷電交換反応を使って	..... 109
	笹尾 真実子	
§ 2-5	表面生成型負イオン源	..... 118
	和田 元	
§ 2-6	$H^-$ 並びに $Li^-$ イオンの体積生成	..... 125
	福政 修	
§ 2-7	イオンサイクロトロン放射による fusion productsの観測についての 考察	..... 133
	安藤 利得、小川雄一	
§ 2-8	レーザー及びマイクロ波散乱による $\alpha$ 粒子の計測	..... 141
	村岡 克紀	
§ 2-9	Epithermal $\alpha$ 粒子の計測	..... 149
	ビーム分光を利用した $\alpha$ 粒子計測	
	尾崎 哲、門田 清、笹尾 真実子、藤田 順二	
§ 3	$\alpha$ 粒子の物理と実験計画	..... 160
§ 3-1	トリチウムベレット入射による $\alpha$ 粒子の挙動	..... 161
	若谷 誠宏、中村 祐司	
§ 3-2	JT-60の改造計画と核反応生成物計測	..... 168
	西谷 健夫	
§ 4	まとめ	..... 175
§ 4-1	理論のまとめ	..... 176
	伊藤 公孝	
§ 4-2	計測のまとめ	..... 180
	佐藤 浩之助	
§ 4-3	結語	..... 182
	後藤 誠一	
	プログラム	..... 184