

目 次

総括章	池上英雄 (名大P研)	1
<u>計画研究</u>		
高温プラズマ中不純物計測用ビームプローブ・レーザー分光法	藤田順治 (名大P研)	4
慣性核融合用電子ビーム・軽イオンビーム技術の基礎	宅間 宏 (電通大レーザー)	7
高周波加熱におけるアンテナ周辺技術	佐藤徳芳 (東北大工)	11
トーラスプラズマの小型化、高ベータ化に関する研究	飯吉厚夫 (京大ヘリオトロン)	17
荷電粒子からの静電的エネルギー変換	吉川 潔 (京大原子エネルギー研)	22
<u>公募研究</u>		
超高温プラズマ診断用ショットキーダイオード検出器の研究	水野皓司 (東北大運研)	26
核融合反応粒子による慣性核融合プラズマの診断	山中龍彦 (阪大工)	28
注入ロック式TEA炭酸ガスレーザー励起	村岡克紀 (九大総理工)	30
集束加速により生成された重イオンビームの諸特性	増崎 克 (金沢大理)	32
核融合のための大出力高調波発生用大型KDP単結晶の育成	霧村 攻 (山梨大工)	34
ペレット設計の理論的基礎研究	三間隆興 (阪大レーザー)	36
HF化学レーザーとKFFエキシマレーザーの性能比較研究	藤岡知夫 (慶応大理工)	38
慣性核融合ターゲット用ポリマーペレットの開発	久保宇市 (近畿大理工)	40
プラズマの波動加熱における自己変調不安定性	西田 靖 (宇都宮大工)	42
プラズマ加熱用負イオン源の高効率化	坂谷良平 (京大工)	44
波動加熱用新型アンテナの研究	河合良信 (九大応力研)	46
螺旋軸トーラス装置設計の基礎	長尾重夫 (中部工大)	48
核融合プラズマ研究に関する計算機シミュレーションコードの集中開発	佐藤哲也 (広大センター)	50

