

# 目 次

総括班	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)	8
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)	12
ト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)	16
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">核融合科学研究所図書</div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">和 K 178</div>		
<u>公募研究</u>		
超高温プラズマ診断用ショットキ・ダイオード検出器の開発	水野 皓司 (東北大通研)	20
高温高密度プラズマの高時間空間分解能をもつ光学測定法の研究	平野 克己 (群馬大工)	22
プラズマイオン温度計測用サブミリレーザーの開発	村岡 克紀 (九大総理工)	26
REB励起気体内での電子エネルギーの時間分解測定	旗野 嘉彦 (東工大理)	29
慣性核融合用磁気ペレットインジェクターおよびプラズマ画像診断法の開発	阪上 幸男 (岐大工)	33
ペレット設計の理論的基礎研究	三間 罔興 (阪大レーザー)	37
電子ビーム点火HF化学レーザーとKrFエキシマーレーザーの性能向上の研究	小原 實 (慶応大理工)	40
プラズマの波動加熱における高エネルギー粒子の発生とその制御	西田 靖 (宇都宮大工)	43
ジャイロトロンの高周波数化とジャイロ・ベニオトロン動作	出原 敏孝 (福井大工)	46
炉心プラズマの複合加熱と閉じ込め制御の研究	福山 淳 (岡山大工)	50
波動加熱用アンテナの研究	河合 良信 (九大総理工)	52
タンDEM電位およびサーマルバリアの基礎研究	畠山 力三 (東北大工)	55
移送方式による反転磁場配位 (FRC) プラズマの閉じ込め特性の改善	石村 勉 (阪大工)	58
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)	60
らせん磁気軸トラス装置設計の基礎	長尾 重夫 (中部大工)	63