

目 次

1. 炉心制御の基礎(総括班)	阪 大 工	渡辺 健二	1
2. 遠赤外線による超高温プラズマ診断 (計画研究)	名 大 工	築島 隆繁	15
3. 高効率・高出力レーザー材料の分光学的研究(計画研究)	電 通 大 新形レーザー センター	宅間 宏	25
4. 波動による高温プラズマの加熱と制御 (計画研究)	京 大 理	田中 茂利	29
5. 荷電粒子からの静電的エネルギー変換 (計画研究)	京大原子 エネルギー研	吉川 潔	37
6. 核融合プラズマ診断法の理論的研究 (計画研究)	図 書 館 情 報 大 学	鳴海 元	43
7. 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	群馬大工	平野 克己	47
8. ストレージスコープと計算機の直結による慣性核融合プラズマの in-situ 診断法	金沢大理	川崎 温	49
9. レーザー核融合プラズマの光学および磁氣的診断技術の開発	岐阜大工	阪上 幸男	51
10. 多価イオン衝突における極紫外域輻射と荷電変換過程の研究	京 大 工	岡坂 令	53
11. 核融合プラズマからの単発バースト状放射線ドシメトリ	阪 大 産業科学研	川西 政治	55
12. 高温プラズマ診断用一光軸型極紫外・軟X線分光装置の開発	阪 市 大 原子力基礎研	小塩 高文	57
13. 選択励起を利用したプラズマ内の揺動電場の分光計測法の研究	広 大 理	尾田 年充	59
14. 共鳴散乱による高温プラズマ中真空壁近傍の原子密度測定法の開発	九 大 工	前田 三男	61
15. 注入ロック式炭酸ガスレーザー開発及びそれによる大出力サブミリレーザーの発生	九 大 工	村岡 克紀	63

16.	ペレット粒子ハンドリング	東 大 工	増田 閃一	65
17.	エキシマーレーザーの励起準位分布数の時間分解測定	東京農工大 工	田久保嘉隆	67
18.	クライオ陽極を有する新形大強度パルス・イオンビーム・ドライバーの研究	東 工 大 総 合 理 工	糟谷 絃一	69
19.	HF化学レーザーの短パルス増幅に関する研究	慶応大理工	藤岡 知夫	71
20.	レーザー核融合用亜音速多段ジェット方式空力窓	長岡技大工	増田 渉	73
21.	新型ドライバーとしての誘導型“中イオンビーム”加速器の開発	長岡技大工	八井 浄	75
22.	核融合のための大出力高調波発生用大形KDP単結晶の育成	山梨大工	霜村 攻	77
23.	ペレットのプラズマCVDコーティングに関する研究	名城大理工	森田 慎三	79
24.	慣性核融合用重水素化高分子ペレットの高利得化	近畿大理工	久保 宇市	81
25.	イオンリング圧縮によるLIB追加加速器の基礎研究	阪 市 大 原子力基礎研	中川 吉郎	83
26.	周期磁場によるイオンビームの非断熱緩和	東 北 大 工	佐藤 徳芳	85
27.	プラズマ加熱用負イオン源の開発	京 大 工	板谷 良平	87
28.	セラミック半導体表面でのイオンビーム中性化の研究	徳 島 大 工 業 短 大	森 一郎	89