

# 目 次

1. 炉心制御の基礎 (総括班)	阪 大 工	渡辺 健二	1
2. 遠赤線による超高温プラズマ診断 (計画研究)	名 大 工	築島 隆繁	7
3. 高出力・高効率レーザー用新材料の 分光学的研究 (計画研究)	電 通 大 レーザーセンター	宅間 宏	21
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	31
5. 核融合プラズマ診断法の理論的研究 (計画研究)	広 大 理	鳴海 元	39
6. 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	45
7. 粒子トラック法のプラズマ計測への 応用	金沢大 理	増崎 克	49
8. レーザー核融合プラズマの光学のお よび磁氣的診断技術の開発	岐阜大 工	阪上 幸男	53
9. 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	57
10. 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
11. 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	63
12. 大出力サブミリレーザー励起用注入ロ ック式TEA炭酸ガスレーザーの開発	九大総理工	村岡 克紀	67
13. 核融合研究中型装置用重イオンビー ムプローブ法の開発	阪 市 大 原子力基礎研	勝俣 五男	71
14. 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	75
15. 希ガスハライド・エキシマーレーザ ーの同調および高効率化に関する分 光学的研究	東京学芸大 教育学部	島内みどり	79
16. 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 工学部	島津 備愛	83

17.	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	8
18.	赤外レーザー光増幅系でのイソレー タ機能を有する新有機化合物可飽和 吸収セルの開発	阪 大 工	村井 真二	9
19.	短パルス化学レーザーの高出力、高 効率化に関する研究	慶応義塾大工	藤岡 知夫	9
20.	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	9
21.	ペレット粒子ハンドリング	東 大 工	増田 閃一	10
22.	プラズマ加熱用負イオン源の開発	京 大 工	板谷 良平	10
23.	シーターピンチで作られたプラズマ のAlfven加熱	日大 理工	椎名 庄一	11
24.	荷電粒子からの静電的エネルギー変 換	京大 原子 エネルギー研	吉川 潔	11