

## 目 次

はじめに	阪大工	渡辺 健二	
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	9
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 レーザ研	宅間 宏	15
4 高電力ミリ波発生と伝達技術 (計画研究)	京大理	田中 茂利	21
5 高温プラズマ診断法の理論的研究 (計画研究)	広大理	鳴海 元	29
6 プラズマからの高速中性粒子線の 計測法の開発	新潟大理	西村 浩之	35
7 中性粒子ビームプローブによるトカ マクのプラズマ電流分布測定	京大工	西原 宏	37
8 高温高密度プラズマの高時間分解能 をもつ干渉測定法の研究	群馬大工	平野 克己	39
9 ホログラフィー干渉法による高出力 レーザー部品のバルクおよび表面の 吸収の分離測定	東大産研	小倉 盤夫	41
10 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	43
11 各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	岡阪 令	45
12 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	47
13 共鳴散乱法による不純物の分光計測	愛媛大教	横田 俊昭	49
14 共鳴散乱による高温プラズマ中の 不純物密度測定法の開発	九大工	前田 三男	51
15 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 原研	小塩 高文	53

16	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 原大研	勝俣 五男	55
17	フレネルゾーンプレートによるトモグラフィック画像処理	阪大 レーザ研	中塚 正大	57
18	自由電子レーザーの理論的研究	阪大 レーザ研	三間 圀興	59
19	エキシマーレーザーの励起準位分布の時間分解測定	東農工大 工	島津 備愛	61
20	有機化合物の赤外レーザー光吸収飽和特性に関する研究	阪大 工	村井 真二	63
21	進行波型低域混成波を用いたプラズマ加熱とトロイダル電流の保持	名大 工	高村 秀一	65
22	セシウム-重水素混合放電による負イオン源の開発	京大 工	板谷 良平	67
23	非軸対称トーラスにおける閉じ込めおよび加熱の最適化の理論的研究	京大 ヘリオトロン	若谷 誠宏	69
24	高出力長パルスイオン源の開発	東大 工	井上 信幸	71
25	ペレット粒子ハンドリング	東大 工	増田 閃一	73
26	高周波加熱におけるプラズマ表面の輸送現象	岡山大 工	古谷洋一郎	75
27	爆発収束衝撃波を用いた超高密度・超高温プラズマの発生に関する基礎的研究	熊本大 工	松尾日出男	77
28	荷電粒子捕集による直接発電	京大 原子エネルギー研	吉川 潔	79
29	パルスのガス絶縁およびそれを用いた直接エネルギー変換の研究	日大 理工	宮本 徹	81
30	複合ミラー核融合のための直接発電の研究	筑波大 物理	田崎 明	83
31	核融合計算の基礎	電通大 情報数理工	牛島 照夫	87
32	イオンリング系炉心プラズマの理論的研究	新潟大 理	北尾 一夫	89