

目 次

まえがき	九大総理工	赤 崎 正 則	3
1) プラズマ計測用レーザーの研究			
1-1 プラズマ計測用レーザーの動向	九大工	前 田 三 男	7
1-2 プラズマ計測用光源としてのジャイロトロン	福井大工	出 原 敏 孝	16
1-3 プラズマ計測用赤外・遠赤外レーザー	中部大工	岡 島 茂 樹	22
1-4 白色レーザーのプラズマ計測への応用	茨城大工	藤 井 寛 一	27
2) レーザーを用いたプラズマ計測法の開発			
2-1 レーザーを用いたプラズマ計測法の現状と今後の課題	名大工	築 島 隆 繁	31
		永 津 雅 章	
2-2 ビームプローブレーザー分光法	名大プラズマ研	藤 田 順 治	41
2-3 Laser Induced Fluorescence Spectroscopy (LIFS, レーザー誘起蛍光分光法) における非等方向励起	京大工	藤 本 孝	47
2-4 プラズマ中の電場分布の直接測定	広大工	尾 田 年 充	54
2-5 放電プラズマのトムソン散乱	九大総理工	内 野 喜 一 郎	59
2-6 JIPP T-II U装置における遠赤外レーザー計測	名大プラズマ研	川 端 一 男	65
2-7 レーザー応用プラズマ計測の今後について	京大ヘリオトロン	須 藤 滋	69
2-8 アメリカにおけるレーザー応用プラズマ計測について	名大工	永 津 雅 章	70
3) プラズマ現象解明におけるレーザー応用計測の役割 (その1. 核融合プラズマ)			
3-1 プラズマ現象におけるレーザー応用計測の役割	阪大工	後 藤 誠 一	75
3-2 大型ヘリカル装置計画	核融合研準備室	本 島 修	80
3-3 トカマク実験からのコメント	日本原子力研究所	嶋 田 道 也	89
3-4 RFP/UHQにおけるレーザー応用プラズマ計測についてのコメント	東工大	井 上 信 幸	93
3-5 PWI (プラズマ壁相互作用)	名大プラズマ研	相 良 明 男	95
3-6 定常(長時間)トカマクプラズマの計測の問題点	九大応力研	伊 藤 智 之	96
4) プラズマ現象解明におけるレーザー応用計測の役割 (その2. プロセッシングプラズマ)			
4-1 プラズマプロセスにおける分光計測	京工繊大工	橋 邦 英	99
4-2 プロセッシングプラズマ内の基礎過程	名大工	後 藤 俊 夫	114
4-3 RF非平衡プラズマのシミュレーション	北大工	田 頭 博 昭	118
4-4 CVDプロセスのレーザー分光計測	豊橋技科大学	英 貢	124
5) 「第4回レーザー応用プラズマ計測に関する国際シンポジウム」について	九大総理工	村 岡 克 紀	129
あ と が き	名大プラズマ研	内 田 岱 二 郎	133
研究会出席者名簿			137