目　次

研究組織、研究経費　1

研究会プログラム　2

「偏光プラズマ分光」関連文献

歴史的あとづけ　4

磁場、電場中の原子状態、偏光　8

ゼーマン、シュタルク効果のプラズマ診断への利用　9

レーザー　16

天体プラズマの偏光観測　18

偏光に対する光弾性効果の影響　21

研究成果、研究発表

トカマク・プラズマに対する偏光分光　（藤本　孝）　23

ゼーマンシュタルク効果のプラズマ診断への利用　（居田　克巳）　45

Current Profile Measurements with MSE Polarimeter in JT-60U　（久保　博孝）　62

X線レーザーの偏光　（加藤　義章）　72

[特別寄稿]
Radiation Properties from Ultra Short Pulse Laser Produced Plasma
（米田　仁紀：電通大レーザー極限技術研究センター）　84

電子温度分布関数の異方性　（村岡　克紀）　90

Direct Measurement of Electric Field Distribution in a Discharge Plsasm by Using Laser-Induced Polarized Fluorescence Technique　（尾田　年充）　94

乗鞍コロナ観測所におけるポラリメータの開発　（一本　潔）　101

宇宙X線の偏光観測　（常深　博）　111

電場・磁場中の荷電粒子・水素原子衝突　（崎本　一博）　116

イオン－原子衝突によるアラインメント生成の計算　（小池　文博）　119

電場磁場効果の定式化：イオン－原子衝突の計算　（藤間　一美）　124

Atomic States and Collisional Relaxation in Plasma Polarization Spectroscopy: Axially Symmetric Case　（藤本　孝）　128