

## 6. 研究 成 果

### 目 次

第 1 章	はじめに .....	1
第 2 章	スペクトル線強度比を用いたプラズマ診断 .....	2
2.1	準安定状態を含むレベルの占有密度 .....	2
2.2	電子密度測定 .....	4
2.3	電子温度測定 .....	9
2.4	JIPP T-IIU での測定 .....	11
2.4.1	分岐線対法による相対感度較正 .....	11
2.4.2	内殻電離のスペクトル線への影響 .....	12
2.4.3	プラズマパラメーターの時間変化測定 .....	14
2.5	まとめ .....	18
第 3 章	多チャンネル極端真空紫外分光器 .....	20
3.1	分光器の作製 .....	20
3.2	TPD-I での測定 .....	25
3.3	まとめ .....	40
第 4 章	おわりに .....	41
参考文献	.....	41
謝 辞	.....	41