目次

I.		はしがき	. 1
II.		研究発表 発表論文(学会誌等、国際会議録)、口頭発表	2
III.		研究成果	5
	1.	研究の背景	5
	2.	HIEI タンデムミラー装置と ICRF 波発生装置	6
	3.	理論的分散関係と波動伝搬測定	10
	4.	モード変換による電子加熱	12
	5.	閉じ込め電位形成および軸方向閉じ込め改善	15
	6.	電位形成理論との比較および形成機構の検討	22
	7.	軸方向および径方向閉じ込め改善による高ベータプラズマ生成	24
	8.	おわりに	28
		謝辞	28
		参考文献	29
IV.		添付論文	31

- 1. Selective Ion and Electron Heating and Potential Formation Using Mode Conversions of ICRF waves in HIEI
- 2. High Radial Confinement Mode Induced by dc Limiter Biasing in HIEI Tandem Mirror
- 3. High Density Central Cell Plasma Production and Ion Heating by Helicon Wave Damping and Its Mode Conversion into Slow Alfvén Wave
- 4. Experimental Study on Mode Conversion of ICRF waves and Minority Ion Heating in a Longitudinally Inhomogeneous Magnetic Field
- 5. High-Beta Operation with Enhanced Axial and Radial Confinement in the HIEI Tandem Mirror