

目次

はしがき	1
研究組織、研究経費	
研究発表	
第1章 序論	5
§ 1. RF タンデムミラーの特徴	
§ 2. 研究の概要	
第2章 実験装置	7
§ 1. 単一ミラーHIEI	
§ 2. HIEI タンデムミラー	
§ 3. プラグRF用増幅器	
第3章 研究成果	13
§ 1. Observation of Ion Cyclotron Heating due to Mode Conversion of Fast Waves in a Simple Mirror	13
§ 2. Effect of Sideband Coupling on RF Stabilization in the Simple Mirror HIEI	27
§ 3. RF 安定化の理論	42
§ 4. HIEI タンデムミラーにおける中央セル プラズマの生成と加熱	48
§ 5. HIEI タンデムミラーにおける電位形成と バリアポンピング	75
§ 6. RF バリアポンピングの理論	104
謝辞	109