

目次

はしがき	1
研究組織	1
研究経費	1
研究発表	2
研究成果	7
1. プラズマと境界壁複合系における研究の重要性	7
1-1. はじめに	
1-2. プラズマ・壁境界領域の科学の重要性	
1-3. 研究への取り組み	
2. NAGDIS装置の概容	14
3. 高熱流プラズマ源の開発	14
2-1. 直熱型熱陰極	
2-2. 傍熱型熱陰極	
4. 高速掃引プローブ計測システムの開発	20
5. 新しいダイバータ・コンセプト	23
6. 高熱流化に向けて	25
7. 2電子温度プラズマにおけるシース形成	28
7-1. Introduction	
7-2. Experiments	
7-3. Fluid model for sheath formation	
7-4. Conclusion	
8. 高温電子を含むプラズマにおけるシース形成	40
9. まとめ	42
謝辞	
参考文献	