

目次

第1章 実験装置	2
1.1 HYPER-I 実験装置	2
第2章 散逸性の渦形成	8
2.1 プラズマホールの観測	8
2.2 渦度の局在構造	11
2.3 プラズマの異常粘性とエネルギー散逸	16
2.4 プラズマホールにおける準中性条件の破れ	19
第3章 中性粒子の流れと共存する渦	22
3.1 三極渦の形成	22
3.2 ポテンシャル構造と反 $E \times B$ 回転	26
3.3 反 $E \times B$ 回転の機構	27
3.4 非線形定常解としての三極渦	33
第4章 まとめ	38