

目 次

1. はじめに	5 - 1
2. プラズマ加熱用ビームシステムの構成	5 - 1
3. 大型容器におけるイオン源プラズマ生成	5 - 2
3.1. カスプ閉じ込め磁場配位	5 - 2
3.2. プラズマモデリング	5 - 3
4. 大面積ビームの引き出し・加速	5 - 5
4.1. ビーム引き出しと電極構成	5 - 5
4.2. ビームレット・ステアリング	5 - 6
5. NBI用正イオン源の例	5 - 7
6. 負水素イオン源の種々の方式	5 - 9
6.1. 二重荷電交換	5 - 9
6.2. 表面生成型	5 - 10
6.3. 体積生成型	5 - 11
6.4. プラズマ中へのCs添加による表面効果	5 - 12
7. NBI用大型負イオン源	5 - 12
7.1. 負イオン源の構成とその動作特性	5 - 12
7.2. 負イオンの引出しと加速	5 - 14
7.3. 大型負イオン源の実例	5 - 15
7.4. ITER-NBIシステム用負イオン源	5 - 16
8. おわりに	5 - 17
参考文献	5 - 18