

目 次

1	はじめに	VI-1
2	イオントラッピングの過程	VI-2
2.1	残留ガスのイオン化	VI-2
2.2	バンチしていないビームにおけるイオンの捕獲	VI-2
2.3	Bunched beam におけるイオンの捕獲	VI-4
2.4	捕獲イオンの運動	VI-5
3	イオンが蓄積ビームに及ぼす効果	VI-8
3.1	ビーム寿命の短縮	VI-8
3.2	Tune shift	VI-9
3.3	Two beam instability	VI-10
4	PFリングにおけるイオントラッピングの観測	VI-13
4.1	PFリングにおける two beam instability	VI-13
4.2	制動輻射による観測	VI-13
5	イオントラッピングの対策	VI-17
5.1	Clearing electrode	VI-17
5.2	一様でない beam filling	VI-17
5.3	八極電磁石	VI-18
5.4	RF ロックアウト	VI-18
5.5	陽電子の蓄積	VI-18
Appendix 1	PFリングの主要なパラメータ	VI-19
Appendix 2	数値表	VI-19
Appendix 3	記号の一覧	VI-19
参考文献	VI-20