

目次

はじめに	V-1
1. wakefield	V-1
1.1 Wakefunction	V-1
1.2 インピーダンス	V-3
1.3 長さ当たりの wakefunction	V-4
2. 2粒子モデル	V-5
2.1 運動方程式	V-5
2.2 入射エラー	V-5
2.3 BNSダンピング	V-6
2.4 ランダムな設置誤差の影響	V-9
3. バンチ内の wakefield の影響	V-13
3.1 X-バンド加速管の wakefunction	V-13
3.2 入射エラー	V-13
3.3 アライメントエラー	V-18
4. バンチ間の wakefield の影響	V-23
4.1 バンチ間のエネルギーの違い	V-23
4.2 長距離wakefieldの影響の概算	V-23
4.3 加速管の長距離 wakefunction	V-26
4.4 現実的加速管の wakefunction	V-30
最後に	V-32
参考文献	V-32
付録1 FODOでのChromaticity	V-33
付録2 JLCのパラメーター	V-34
付録3 短距離 wakefunction の Scaling	V-34