

# 目 次

1. はじめに.....	8-1
1.1 記号.....	8-3
2. ルミノシティー(Luminosity).....	8-4
2.1 ルミノシティーの概念.....	8-4
2.2 ビーム・ビームパラメータ.....	8-5
2.3 加速器デザインに用いられるルミノシティー表現.....	8-10
2.4 ダイナミックな効果(Dynamical effects).....	8-14
2.4.1 ダイナミックベータとダイナミックエミッタンス.....	8-15
3. 有限交差角衝突(Finite-crossing collision).....	8-17
4. クラブ衝突(Crab-crossing collision).....	8-21
5. ビームライフタイム(ビーム寿命).....	8-22
6. 現在のBファクトリー.....	8-23
6.1 KEKB.....	8-24
6.2 PEP-II.....	8-33
7. 未来のBファクトリー - Super B Factory -.....	8-35
7.1 SuperKEKB.....	8-35
8. あとがき.....	8-37
補遺.....	8-39
A 正規分布(ガウス分布).....	8-39
B Maxwell 方程式.....	8-40
C 複素積分.....	8-40