

目 次

1. 初めに	I - 1
2. 軌道理論とエミッタンス入門	I - 1
2.1 座標系とハミルトニアン	I - 1
2.2 COD と振動の分離	I - 2
2.3 Twiss's parameters	I - 3
2.4 運動の不変量	I - 4
2.5 COD およびディスパージョン関数	I - 5
2.6 クロマティシティと六重極磁石	I - 5
2.7 シンクロトロン振動	I - 6
2.8 シンクロトロン放射と平衡位相	I - 6
2.9 放射による振動の減衰	I - 7
2.10 ベータトロン振動の量子励起	I - 8
3. 低エミッタンスラティスとダンピングウィグラー	I - 10
3.1 低エミッタンスラティス	I - 10
3.2 FCODO ラティス	I - 10
3.3 Chasman-Green ラティス (Double Focusing Achromat)	I - 12
3.4 高周波加速装置の周波数と減衰分配率	I - 13
3.5 ダンピングウィグラー	I - 13
3.6 その他	I - 14
参考文献	I - 15