

# 目 次

1. SSCの初歩的パラメーターの設定	
1.1 エネルギー領域の設定	V-1
1.2 加速器の種類を選択	V-1
1.3 ビーム粒子の選択	V-2
1.4 ビームエネルギーの設定	V-2
1.5 加速器の大きさ	V-3
1.6 ルミノシティの目標値	V-3
1.7 ルミノシティの計算方法	V-4
1.8 ビームビームチューンシフト	V-5
1.9 シンクロトロン光放射	V-6
1.10 パラメーター間の相関	V-6
1.11 バンチ間隔 $S_B$ の選択	V-7
1.12 ビームエミッタンス $\epsilon_N$ と衝突点の $\beta^*$	V-8
2. SSC加速器の概要	
2.1 線形加速器 (LINAC)	V-9
2.2 低エネルギーブースター (LEB)	V-10
2.3 中間エネルギーブースター (MEB)	V-11
2.4 高エネルギーブースター (HEB)	V-11
2.5 コライダー	V-11
2.6 超伝導電磁石	V-15
2.7 ビーム粒子の追跡シミュレーション	V-17
3. SSC計画の経過と現状	V-17
4. SSCの建設費見積	V-18
5. 素粒子物理学の現状とSSCの目的	V-19
6. 物理実験装置	
6.1 SSCでの実験環境	V-22
6.2 SDC 実験装置	V-23
6.3 SDC 測定器に期待される物理	V-24
参考文献	V-27