

目 次

はじめに ーお断りー	IV-1
1. 放射光照射によるガス放出	IV-1
1-1 PSDとESD	IV-2
1-2 η と照射量による η の減少	IV-5
2. リングの圧力分布予測	IV-7
2-1 ガス放出分布	IV-7
2-2 実効排気速度	IV-8
2-3 ガスフロー	IV-8
2-4 圧力分布の計算例	IV-9
3. 残留ガスとの衝突によるビーム損失の断面積	IV-10
3-1 核外電子による散乱 (Möller散乱)	IV-10
3-2 制動輻射	IV-11
3-3 ラザフォード散乱	IV-12
3-4 残留ガスとの衝突によるビーム寿命	IV-12
4. 真空の評価と陽電子蓄積	IV-14
4-1 排気系の設計	IV-14
4-2 蓄積電流とビーム寿命	IV-15
4-3 陽電子蓄積	IV-16
付 録	IV-18
付-1 真空側への水漏れ事故	IV-18
付-2 銅製ダクトの試用	IV-18
参考文献	IV-20