

目 次

1. はじめに	IX-1
2. シンクロトロン放射光	IX-2
3. 必要な圧力	IX-4
4. 必要な排気速度	IX-7
4.1 ガス放出量の見積もり	IX-7
4.2 必要な排気速度	IX-8
5. 排気系	IX-8
5.1 真空ポンプの種類	IX-8
5.2 真空ポンプの選択・配置	IX-9
5.3 排気系のシミュレーション	IX-11
6. ビームダクト	IX-12
6.1 断面の大きさ	IX-12
6.2 断面形状	IX-13
6.3 材質	IX-14
6.4 表面処理	IX-17
6.5 インピーダンス	IX-18
7. 銅製ビームダクトのR&D	IX-20
7.1 ダクトの製作	IX-20
7.2 光刺激脱離係数 η の測定	IX-21
7.3 表面処理	IX-22
8. コンポーネント開発・その他	IX-24
8.1 NEGポンプ	IX-24
8.2 RFコンタクター付きペローズ	IX-24
8.3 真空計	IX-25
8.4 ダストトラッピング	IX-26
9. おわりに	IX-27
参考文献	IX-28
付録 ダクト内圧力分布の計算方法	IX-29