

目 次

1	はじめに	12-1
2	光源加速器真空システムの役割	12-1
2.1	ビームと残留ガスとの相互作用の低減	12-1
2.1.1	光刺激脱離	12-1
2.1.2	ビームロスとビーム寿命	12-5
2.1.3	イオントラッピング	12-7
2.2	放射光の吸収	12-9
2.3	ビームの誘起する電磁場の伝送	12-10
2.4	電磁石磁場の伝達	12-11
2.5	ビームの高い位置精度と安定度の実現	12-12
2.6	放射線(放射光)の遮蔽	12-12
2.7	ダストフリー環境の実現	12-14
2.8	加速器コンポーネントの保護	12-15
3	cERL真空システム	12-17
3.1	概要	12-17
3.2	低インピーダンスコンポーネント	12-18
3.3	NEGコーティング	12-20
4	おわりに	12-24
	参考文献	12-24