

目 次

| | |
|-----------------------------|-----|
| 1. はじめに | 7-1 |
| 2. ERLにおける超伝導加速空洞 | 7-1 |
| 2.1. ERLで要求される空洞性能 | 7-1 |
| 2.2. 加減速とエネルギー回収 | 7-2 |
| 2.3. 加速空洞の高次モード | 7-2 |
| 3. ERLイに向けた超伝導加速空洞の設計 | 7-3 |
| 3.1. 設計方針 | 7-3 |
| 3.2. 空洞形状 | 7-3 |
| 3.3. 加速モード | 7-4 |
| 3.4. 高次モード | 7-4 |
| 3.5. 偏心フルート型ビームパイプ | 7-5 |
| 4. 超伝導加速空洞の開発状況 | 7-5 |
| 4.1. 単セル空洞 | 7-6 |
| 4.2. 9セル空洞 | 7-6 |
| 5. 周辺コンポーネント | 7-7 |
| 5.1. 入力カップラー | 7-7 |
| 5.2. その他コンポーネント | 7-7 |
| 6. おわりに | 7-7 |
| 参考文献 | 7-7 |