

# 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