

# 目 次

1. はじめに .....	4-1
2. 基礎的な項目の復習 .....	4-1
2.1. 単振動 .....	4-1
2.2. 連成振動 .....	4-3
2.3. 位相安定性の復習 .....	4-4
2.3.1. エネルギー収支 .....	4-5
2.3.2. 周回時間の遅れ .....	4-5
2.4. 共振回路の復習 .....	4-6
3. 空洞共振器 .....	4-6
4. 空洞と外部高周波源との接続 .....	4-7
5. 空洞とビームの相互作用 I (ビームローディング) .....	4-9
5.1. ビーム誘起電圧 .....	4-9
5.2. 空洞の電圧 .....	4-10
6. 空洞とビームの相互作用 II (結合バンチ不安定性) .....	4-11
6.1. 単バンチ .....	4-12
6.2. 多バンチ .....	4-13
7. 大電流運転用の加速空洞設計の注意点 .....	4-14
8. 終りに .....	4-15
参考文献 .....	4-15