

目 次

1. はじめに.....	2- 1
2. ピルボックス型加速空洞	2- 1
2.1 電磁場の固有モード	2- 1
2.2 高周波入力ポートをつける	2- 5
2.3 ビームパイプをつける	2- 8
2.4 高次モード減衰器をつける	2- 9
3. ビームローディング	2-10
3.1 単バンチの場合	2-10
3.2 多バンチの場合	2-12
4. 結合バンチ不安定性	2-14
4.1 ウェーク関数とインピーダンス	2-14
4.2 単バンチの場合	2-16
4.3 多バンチの場合	2-17
5. ARES 空洞	2-19
5.1 3空洞システム	2-19
5.2 将来のアップグレード	2-23
5.2.1 エネルギー比 $U_s=U_a$ の変更.....	2-23
5.2.2 寄生モードによる不安定性	2-24