

目 次

1. はじめに	6-1
2. 加速空洞のパラメーター	6-2
2.1. 加速電場	6-2
2.2. シャントインピーダンス	6-4
3. 超伝導空洞の表面抵抗	6-5
3.1. 常伝導空洞の高周波表面抵抗	6-5
3.2. 超伝導空洞の高周波表面抵抗	6-6
3.3. 磁場の効果	6-8
3.4. Q-disease	6-8
4. 最大加速電場	6-9
4.1. マルチパクタ放電 (Multipacting)	6-9
4.2. 熱的超伝導破壊 (Thermal breakdown)	6-10
4.3. 電子放出	6-11
4.4. 最近の結果	6-11
4.4.1. 単セル空洞の結果	6-12
4.4.2. 9セル空洞の結果	6-12
5. パルス運転	6-13
5.1. 入力器の結合度と時定数	6-13
5.2. ローレンツ・デチューニング	6-14
6. おわりに	6-16
参考文献	6-16