

目 次

1	はじめに	7-1
2	マイクロ波と超伝導	7-2
2.1	BCS 抵抗	7-2
2.2	残留抵抗	7-4
2.3	最大表面磁場	7-5
3	超伝導空洞の設計・製作	7-6
3.1	超伝導空洞の設計	7-6
3.2	ニオブ材料と空洞製造	7-8
4	超伝導空洞の性能評価	7-9
4.1	縦測定	7-9
4.2	Field Emission	7-10
4.3	Multipacting	7-12
4.4	Hydrogen Q-Disease	7-12
4.5	Q-Drop	7-13
4.6	Q slope	7-14
4.7	Nitrogen Treatment	7-14
5	まとめ	7-15
6	あとがき	7-15
	参考文献	7-15