

目 次

1	はじめに	5-1
2	超伝導空洞の特徴	5-1
2.1	高周波加速空洞	5-1
2.2	超伝導空洞	5-1
3	性能測定と性能を決める要因	5-2
3.1	性能測定	5-2
3.1.1	Thermal-Magnetic Break-Down	5-3
3.1.2	電界電子放出 (フィールドエミッション)	5-3
3.1.3	共鳴的電子増殖 (マルチバクテイング)	5-3
3.2	汚染の影響の定量的考察	5-3
3.3	表面欠陥の影響	5-4
4	技術の現状	5-4
4.1	診断方法	5-4
4.2	内面検査	5-4
4.3	内面修復	5-5
5	周辺機器	5-5
5.1	高周波入力カップラー	5-5
5.2	高調波減衰器	5-5
5.2.1	高調波減衰カップラー	5-5
5.2.2	ビームパイプアブソーバー	5-5
5.3	周波数チューナー	5-6
6	応用の現状	5-6
6.1	ERL	5-6
6.2	ILC	5-6
7	付録	5-6
7.1	加速空洞のパラメーター	5-6
7.2	汚染部での超伝導破壊	5-6