

目次

第一章	はじめに	IX - 1
第二章	高周波加速電圧と位相安定性	IX - 1
§ 2.1	高周波加速電圧	IX - 1
§ 2.2	位相安定の原理	IX - 2
第三章	高周波加速空洞	IX - 3
§ 3.1	高周波加速装置	IX - 3
§ 3.1.1	半同軸型空洞	IX - 4
§ 3.1.2	ドリフトチューブ型空洞	IX - 4
§ 3.2	フェライト装填型同軸空洞	IX - 4
§ 3.2.1	空洞のインピーダンス	IX - 4
§ 3.2.2	空洞の静電容量	IX - 5
§ 3.2.3	パワー損失	IX - 5
§ 3.3	フェライト磁性材料	IX - 7
§ 3.3.1	磁気余効と損失	IX - 7
§ 3.3.2	磁化と周波数特性	IX - 8
§ 3.3.3	電氣的性質	IX - 9
§ 3.4	空洞の高周波特性	IX - 9
§ 3.4.1	高周波振幅と非線形現象	IX - 9
§ 3.4.2	動的損失 (Dynamic loss)	IX - 10
§ 3.4.3	高損失効果 (High loss effect)	IX - 11
§ 3.4.4	温度特性	IX - 11
§ 3.4.5	寸法効果	IX - 11
§ 3.5	空洞の冷却	IX - 12
第四章	大型ハドロン計画の高周波加速空洞	IX - 13
第五章	最後に	IX - 14
付録		
A.	分布定数回路	IX - 14
B.	空洞の設計	IX - 16
B-1	はじめに	IX - 16
B-2	空洞の分割	IX - 16
B-3	分布定数回路	IX - 17
B-4	四端子行列	IX - 17
B-5	四端子行列の計算	IX - 18
B-6	空洞のインピーダンス	IX - 19
C.	Barrier Bucket	IX - 19
参考文献		IX - 20