

# 目次

第1章 超伝導加速器の概要	7-1
第2章 超伝導空洞	7-1
2・1 ハーフセル形状の評価〔1, 2〕	7-1
(1) 加速モード特性	7-1
(2) 高次モード高周波特性	7-1
(3) 機械的特性	7-2
2・2 マルチセル空洞〔3〕	7-3
(1) 加速モード特性	7-3
(2) 高次モード特性	7-4
第3章 ローレンツデチューニング〔4〕	7-5
3・1 ダイナミックローレンツデチューニングのモデル化	7-6
3・2 マルチセル空洞の機械的振動モード	7-6
3・3 ダイナミックローレンツデチューニングのシミュレーション	7-7
(1) 一般的方法による空洞の励振	7-7
(2) 滑らかな空洞の励振	7-8
第4章 クライオモジュール	7-8
第5章 R & Dの現状	7-8
5・1 600MHz超伝導空洞の開発〔6, 7, 8〕	7-9
5・2 600MHzクライオモジュールの試作	7-9
5・3 972MHz超伝導空洞の開発	7-10
第6章 ヘリウム冷凍機	7-11
参考文献	7-11