

# 目 次

1 主な加速器の構造とその原理 .....	2-1
1.1 サイクロトロン .....	2-1
1.2 シンクロトロン .....	2-1
1.3 リニアック .....	2-2
2 電磁気学の復習 .....	2-3
2.1 Maxwell方程式 .....	2-3
2.2 電磁波の伝搬と導波管内の電磁場 .....	2-5
3 ピルボックス空洞 .....	2-8
4 進行波形空洞 .....	2-11
4.1 導波管内の電磁場と分散関係 .....	2-11
4.2 ディスクロード型加速管 .....	2-13
5 定在波形空洞 .....	2-17
5.1 アルバレ型 .....	2-17
5.2 結合空洞型加速管 .....	2-19
6 おわりに .....	2-23
参考文献 .....	2-23