

目 次

| | |
|-----------------------------|------|
| はじめに | Ⅲ-1 |
| 第1章 電子ビームと高周波電場との相互作用 | Ⅲ-1 |
| 1.1 誘導電流 | Ⅲ-1 |
| 1.2 全電流 | Ⅲ-2 |
| 1.3 間隙の等価回路 | Ⅲ-3 |
| 1.4 ビーム結合係数 | Ⅲ-5 |
| 1.5 小信号解析 | Ⅲ-6 |
| 第2章 高周波回路 | Ⅲ-10 |
| 2.1 集中定数回路 | Ⅲ-10 |
| 2.2 空洞とその等価回路 | Ⅲ-12 |
| 2.3 半同軸型空洞共振器 | Ⅲ-15 |
| 2.4 電子ビームによる空洞の励振 | Ⅲ-17 |
| 2.5 電力の取り出し | Ⅲ-18 |
| 第3章 実際の高周波増巾器 | Ⅲ-21 |
| 3.1 RCA 7835系 | Ⅲ-21 |
| 3.2 TH-516系 | Ⅲ-23 |
| 3.3 電子管の動作特性 | Ⅲ-24 |
| 参考文献 | Ⅲ-26 |