



# 目 次

## 第1章 エレクトロニクスの基礎

§ 1. 真 空 管 .....	2
§ 2. 放 電 管 .....	29
§ 3. 半導体整流器, トランジスター .....	31
§ 4. 真空管増幅器 .....	52
§ 5. トランジスター回路による増幅器 .....	72
§ 6. 発 振 器 .....	86
§ 7. 変調と復調 .....	92
§ 8. 直 流 電 源 .....	98
§ 9. 雑 音 .....	107
§ 10. 回路部品と配線について .....	110
§ 11. 真空管を用いた測定回路 .....	117

## 第2章 電磁波の回路

§ 12. 電磁波の伝播 .....	120
§ 13. 立体回路 (1) .....	142
§ 14. 立体回路 (2) .....	154
§ 15. マイクロ波の回路素子 .....	163
§ 16. マイクロ波のエレクトロニクス .....	175

## 第3章 電磁波と物質

§ 17. 誘電率とその分散 .....	182
§ 18. 電波分光学 (共鳴現象) .....	190
§ 19. 量子エレクトロニクス .....	202

## 第4章 原子核物理学への応用

§ 20.	コックロフト形加速器	211
§ 21.	バン・デ・グラーフ形加速器	211
§ 22.	線形加速器	212
§ 23.	サイクロトロン	213
§ 24.	シンクロトロン	215
§ 25.	ベータートロン	216
索 引		217

