

基礎電子管工学〔II巻〕・目次

- 9 章 クライストロン
- 9.1 クライストロン相互作用の定量的理論 252
 - 9.2 反射型クライストロン 263
 - 9.3 空間電荷波 273
 - 9.4 多空洞クライストロン増幅器 . . . 286
- 10 章 進行波増幅器
- 10.1 進行波増幅器の理論 300
 - 10.2 高出力管 314
 - 10.3 ら旋遅波回路 322
- 11 章 後進波発振器および増幅器
- 11.1 後進波相互作用の理論 338
 - 11.2 後進波発振器 345
 - 11.3 後進波増幅器 350
- 12 章 直交界装置
- 12.1 マグネトロン 361
 - 12.2 直交界増幅器 378
 - 12.3 M-カルシノトロン発振器 . . . 385
- 13 章 雑音
- 13.1 基本的な雑音源 397
 - 13.2 グリッド制御管の雑音 406
 - 13.3 マイクロ波管の雑音 415
- 14 章 ガス中の小電流での電導
- 14.1 ガスの運動論的性質 429
 - 14.2 拡散と移動度 432
 - 14.3 電界の作用によるガス中のイオンと電子の運動——実験結果 . . . 436
 - 14.4 準安定子の発生, 拡散, 破壊 . . 442
 - 14.5 イオン, 準安定子, 光子の衝突による金属表面からの電子放出 . . 445
 - 14.6 Townsend 放電と破壊 448
- 15 章 グロー放電とコールドカソード管
- 15.1 グロー放電, イオン化時間, およびアーク放電 456
 - 15.2 コールドカソード管の三例 . . . 466
 - 15.3 ホローカソード放電とステップ管 470
- 16 章 ホットカソード管
- 16.1 水銀蒸気中のホットカソード放電; プラズマとシース 478
 - 16.2 ホットカソード管の三例 487
 - 16.3 他の型のホットカソード管 . . . 494
- 17 章 ガスレーザー
- 17.1 原子のエネルギー準位 501

17.2	レーザーの動作	504
17.3	He-Ne ガスレーザー	506
17.4	他のガスレーザー	510

付 録 (XV~XVI)	512
索 引	517

