



# 目 次

## 第1章 総 説

1・1	基本概念	1
1・2	無線通信とその特色	5
1・3	電気通信の業務	8

## 第2章 情 報

2・1	電気通信の情報 その1 (可聴信号)	11
2・2	電気通信の情報 その2 (電信信号, 画像信号)	17
2・3	信号の品質の計量	19
2・4	信号の処理	21
2・5	情報理論概説	26
	演習問題	34

## 第3章 変 換

3・1	電気音響変換	35
3・2	光電変換	59
3・3	電磁継電器	63
	演習問題	69

## 第4章 変 調

4・1	振幅変調の原理	71
4・2	振幅変復調器	76
4・3	角度変調の原理	80
4・4	角度変復調器	89
4・5	パルス変調の原理	92
4・6	パルス変復調器	107

4・7	多重通信方式 .....	114
	演習問題.....	118

## 第5章 増 幅

5・1	増 幅 .....	121
5・2	増 幅 器 .....	128
5・3	波形再生 .....	133
5・4	再生中継器 .....	143
	演習問題.....	145

## 第6章 伝 送

6・1	伝送線路 .....	147
6・2	電話伝送 .....	157
6・3	ひずみと雑音 .....	165
6・4	波形伝送 .....	178
	演習問題.....	202

## 第7章 交 換

7・1	交換機の機能と制御方式 .....	205
7・2	通話スイッチ回路網の構成 .....	213
7・3	トラヒック理論 .....	218
7・4	電話回線網 .....	228
	演習問題.....	233

参考文献 .....	235
------------	-----

演習問題解答 .....	236
--------------	-----

索 引 .....	241
-----------	-----