



# 目 次

## 第1章 バイアスの考え方

1・1	バイアスの重要さ	1
1・2	バイアスによる定数の変化	6
1・3	最適バイアス点の考え方	8

## 第2章 実際のバイアス回路

2・1	バイアスの温度安定度	11
2・2	バイアス回路の読み方	21
2・3	回路からのバイアス値の読み取り	28
2・4	バイアス回路に付随する問題	30
2・5	定電流回路	32

## 第3章 増幅回路の分類と特性

3・1	トランジスタ増幅回路の働き	35
3・2	増幅回路の分類	37

## 第4章 低周波増幅回路

4・1	トランス結合回路	47
4・2	CR 結合回路	60
4・3	低雑音増幅のための考慮	71

## 第5章 高周波増幅回路

5・1	中間周波増幅回路	79
5・2	高周波増幅回路	100
5・3	AGC 回路	107
5・4	電力利得とパラメータの関連	114

## 第6章 トランジスタの等価回路と増幅特性

6・1	$h$ 定数による表示	117
-----	-------------	-----

6・2	$\gamma$ 定数による表示	127
6・3	T形等価回路	133
6・4	ハイブリッド $\pi$ 形等価回路	135
6・5	T形を基本とした高周波等価回路	136
6・6	トランジスタケースの寄生素子	142

### 第7章 電源変動に対する考慮

7・1	抵抗だけのバイアス回路	145
7・2	バリスタを使った回路	148
7・3	定電圧ダイオードの回路	154
7・4	トランジスタと組み合わせた定電圧回路	162

### 第8章 電力増幅回路

8・1	電力増幅回路のあらまし	169
8・2	A級シングル回路	173
8・3	B級プッシュプル回路	181
8・4	SEPP OTL 回路	201
8・5	コンプリメンタリ OTL 回路	207
8・6	高周波電力増幅回路	212
8・7	熱放散の重要性	220
索 引		225