

序文

9	小信号線形増幅器	1
9-1	RC結合ソース接地 FET 増幅器の周波数特性	1
9-2	RC結合 FET 増幅器の周波数応答に影響する諸要因	11
9-3	RC結合エミッタ接地トランジスタ増幅器の周波数応答	13
9-4	エミッタ接地トランジスタ増幅器の周波数特性に影響をおよぼす諸要因	22
9-5	ソース, 第2ゲート, カソードおよびスクリーングリッド回路インピーダンスの影響	24
9-6	エミッタ回路インピーダンスの影響	31
9-7	増幅器を縦続接続した場合の入力と出力回路	34
9-8	縦続接続された増幅器の帯域幅	36
9-9	RC 結合増幅器の設計	38
9-10	RC 回路網による低一高周波補償	49
9-11	並列ピーキング回路網を用いた高周波補償	55
9-12	エミッタ接地トランジスタ増幅器の高周波特性補償法	60
9-13	極と零点	64
9-14	過渡応答	70
9-15	ポール・ゼロ図と過渡応答との関係	77
9-16	普通使用されている増幅器の周波数特性	83
9-17	理想変成器	86
9-18	実用変成器のリニア・モデル	87
9-19	変成器結合増幅器	90
9-20	同調増幅器——並列共振回路	99

9-21	能動素子のモデルと単一同調RC結合増幅器	103
9-22	同調増幅器のインピーダンスレベル制御 ——タップ付インダクタンス	110
9-23	相互インダクタンス結合の単一同調回路	112
9-24	復同調増幅器	117
9-25	さらに複雑な同調回路——帯域増幅器の設計	123
9-26	中和	126
9-27	直結増幅器	130
9-28	雑音と増幅器の感度	136
	参考文献	141
	参考資料	142
	問題	142
10	非同期大信号増幅器	157
10-1	A級増幅器	157
10-2	A級増幅器の設計	160
10-3	並列動作	169
10-4	プッシュプル増幅器	170
10-5	合併素子	173
10-6	AB級およびB級プッシュプル動作	178
10-7	プッシュプル増幅器の設計	182
10-8	熱効果	185
10-9	位相反転回路	190
10-10	プッシュプル回路に対する相補的対称と 準相補的対称トランジスタの適用	194

参考文献	199
参考資料	200
同 題	200

索 引	213
訳者あとがき	216