## 目次

第2	章	電子回路の解析	1
2	.1 簡	単な電子回路	1
2	.2 ブ	`ランチとノード	7
	2.2.	.1 オームの法則	7
	2.2.	.2 キルヒホッフの法則	8
	2.2.	.3 ブランチとノードの定義	8
2	.3 回	路の接続関係をあらわす方法	15
	2.3.	.1 回路の接続関係をあらわす行列	15
	2.3.	.2 電位と電圧の関係	18
2	.4回	路におけるオームとキルヒホッフ	22
	2.4.	.1 オームの法則	22
	2.4.	.2 キルヒホッフの法則	25
2	.5 回	路の解析方法	29
2	.6 ブ	うンチの定義の拡張	33
2	.7 ダ	`イオード	37
	2.7.	.1 ダイオードの特性	37
	2.7.	.2 ダイオードを回路へ組み込む	40

2.8 トランジスタ	50
2.8.1 トランジスタの等価回路	51
2.8.2 トランジスタを回路に組み込む	53
2.8.3 FET の等価回路	56
2.8.4 FET を回路に組み込む	62
2.9 トランジスタや FET を含む回路の解析	65
2.9.1 トランジスタや FET とこれ以外の回路の結合	65
2.9.2 トランジスタや FET を含む回路の解析	70
2.9.3 回路解析の結果の表示や保存や読込	74
2.10 回路解析の実行例	76
2.10.1 トランジスタ 1 石増幅回路	76
2.10.2 FET 1 石増幅回路	80
2.10.3 FET 2 石増幅回路	83
2.10.4 オーディオアンプ	86