

目 次

1. 計算機方式の基礎	
1.1 計算機の基本方式.....	1
1.2 計算機方式の進歩.....	7
1.3 評 価 法.....	13
演 習 問 題.....	19
2. 演算制御方式	
2.1 演算の単位.....	20
2.2 演算の種類.....	25
2.3 演算回路の構成法.....	30
2.4 アドレス方式.....	40
2.5 命令の実行方式.....	43
演 習 問 題.....	46
3. 記憶方式	
3.1 主記憶装置.....	47
3.2 仮想記憶.....	57
3.3 キャッシュメモリ.....	62
3.4 連想記憶装置.....	69
演 習 問 題.....	69

4. 入出力方式	
4.1 入出力装置の接続方式	71
4.2 入出力制御装置	78
演習問題	84
5. マイクロプログラム制御方式	
5.1 マイクロプログラム制御	85
5.2 エミュレーション	91
5.3 マイクロ診断	92
演習問題	93
6. 計 算 機 網	
6.1 分散処理	94
6.2 広域計算機網	99
6.3 ローカル計算機網	105
演習問題	113
7. 並列処理システム	
7.1 並列処理	114
7.2 多重プロセッサ	126
7.3 プロセッサ網	134
7.4 データフロー計算機	147
7.5 VLSI アーキテクチャ	153
演習問題	160
8. 新しい計算機方式	
8.1 マイクロプロセッサ	161
8.2 スーパーコンピュータ	174

8.3	アレイプロセッサ.....	179
8.4	画像プロセッサ.....	185
8.5	高級言語マシン.....	188
8.6	データベースマシン	193
8.7	高信頼性計算機.....	196
	演習問題.....	199
	文 献.....	201
	演習問題解答の指針	203
	索 引.....	213