

月刊マイコン別冊

Z80マシン語 プログラム入門

PC-8001/PC-8801/mkII (N-BASICモード)

- マシン語の基礎知識
- Z80のインストラクション・セットI
- Z80のインストラクション・セットII
- マシン語による2次元4目ならべ
- N-BASIC 内部解析

FORESIGHT企画部 川村 清 著

マシン語の基礎からゲームプログラムまで

PC-8001・PC

Z80 マシン語プログラム入門

目次

第

1

ブロック

マシン語の基礎知識

第1章	コーディングの実際	8
第2章	アセンブルの実際	12
第3章	Z80のレジスタ・セット	18
第4章	ミニ・ブレーク・ポインタ	25

第

2

ブロック

Z80のインストラクション・セット I

第5章	8ビット・ロード命令	34
第6章	16ビット・ロード命令 I	40
第7章	16ビット・ロード命令 II	46
第8章	8ビット算術演算命令	52
第9章	8ビット論理演算命令	59
第10章	インクリメント命令／デクリメント命令	65
第11章	16ビット算術演算命令	70
第12章	ジャンプ命令	75
第13章	相対ジャンプ命令	80
第14章	5本のプログラム例	84

第

3

ブロック

Z80のインストラクション・セット II

第15章	サブルーチン・コール命令／リターン命令	88
------	---------------------	----

8801

N-BASICモード CONTENTS

目次

第16章	ローテート・シフト命令I	100
第17章	8ビット乗算プログラム	104
第18章	ローテート・シフト命令II	108
第19章	EXAMINATION	113
第20章	CPUコントロール命令	118
第21章	入出力命令	122
第22章	マシン語Q&A	129
第23章	ブロック転送命令/ブロック・サーチ命令/ビット操作命令	135
第24章	サーチ・メモリ・プログラム	140
第25章	マイクロ・ワード・プロセッサI	148
第26章	マイクロ・ワード・プロセッサII	151

第

4

ブロック

マシン語による2次元4目ならべ

第27章	2次元4目ならべ	160
第28章	汎用サブルーチン・パッケージ・アセンブル・リスト	177
第29章	サブルーチン・アセンブル・リスト	188
第30章	メインルーチン・アセンブル・リスト	210

第

5

ブロック

付録

付録A	μCOM-82インストラクション活用表	238
付録B	N-BASIC 中間言語&処理アドレス一覧表	254
付録C	N-BASIC 内蔵モニタ処理アドレス一覧表	256
付録D	N-BASIC システム・サブルーチン一覧表I	257
付録E	N-BASIC システム・サブルーチン一覧表II	260
付録F	N-BASIC システム・ワークエリア一覧表	262
付録G	μPD3301アトリビュート・コード表	266
付録H	キャラクタ・コード表	267
付録I	参考文献&引用文献一覧表	267