

索引

記号

10進 130, 322
 16進 322, 131
 18CXX 94
 18CXXのI/Oポート 54
 18CXXのメモリ 34
 18CXXの割込 72
 18CXXの割込処理 134
 18CXXの発振回路 49
 18CXXの命令 100, 112
 18CXXへのプログラム変換 136
 2の補数 124
 2進 130
 7セグメントLED 169, 192, 203, 272

A

A/Dコンバータ 73, 224, 226, 227, 229, 230
 AC-DC変換 232
 ADCON0 74
 ADCON1 74
 AGCアンプ 240
 ALU 28
 AMI信号 252
 AND命令 103
 ASCII 322
 ASCIIコード 131, 269, 275

B

BCD 130
 BRGH 82

C

CCPxCON 63
 CCS-Cコンパイラ 143
 CDS光センサ 289, 283
 Cコンパイラ 143

D

d 99
 D/Aコンバータ 236, 237, 242, 243
 DCモータ 282

E

EECON 92
 EEPROM 92, 316
 EMC 50
 EMI 50
 EXO-3 48

F

FET 182, 202
 FSR 36, 129, 270

G

GIE 69
 GIEビット 133
 GPIO 30

H

HS 47

I

I/Oポート 51
 I/Oポートアサイン 54
 I/Oポート拡張 196
 I2C通信 88, 90, 318
 ICSP 160
 IDレジスタ 95
 INDF 129
 INTCON 70
 ISP書込 160

L

LCD表示 210
 LCD表示器 206
 LED 179, 222, 313
 LEDアレー 232
 LP 47

M

M系列 132
 MCLR 42
 MK141 162
 MK144 165
 MK147 165
 MK164 163
 MK165 164
 MOS構造 185
 MPASM 139
 MPLAB 148
 MPLAB-C18 145
 MPLAB-ICD 155
 MPLAB-ICE2000 153
 MR.PIC 154

O

OPTIONレジスタ 36, 58
 OR命令 103
 OSCCAL 49, 93

P

PCLATH 36, 110, 127
 PIC 17, 23
 PICSTART-PLUS 158
 PIEレジスタ 71
 PIRレジスタ 71
 PLD 255, 303, 307, 311
 PLL 49
 PLL発振器 254
 PSP 78
 PWM 67, 169, 222, 242, 282, 283, 285, 287

R

RAM 27, 29
 RBPUビット 53
 RCSTA 81
 RCサーボ 287
 RC発振 45
 RISC 28
 ROM 27
 RS232C 210, 227, 229, 230, 268, 287
 RS232Cインタフェース 269
 RS422 268
 RS422インタフェース 269

RS485 268
RTCC 58

S

SPI 316
SSP 通信 86
SSPCON 87, 88, 89
SSPSTAT 87, 90
SPI 通信 240
SSP 通信 227

T

T1CON 61
T2CON 66
TMR0 58
TRISE 79
TRIS レジスタ 53
TTL レベル 51
TXSTA 81

U

UART 80

V

VCCI 50
VCO 254

W

WDT 60
W レジスタ 27

X

XOR 命令 104
XT 47

ア

アーキテクチャー 27
アイソレーション 199
アイドル処理 170
アイドルループ 122
アクセスバンク 34
アセンブラ 114, 138, 139
アップカウンタ 58, 61, 66
圧電ブザー 212
アナログ入力 232
アナログ信号 202
アナログスイッチ 202
アブソリュートエンコーダ 221, 294

イ

位相比較 254
インクリメント命令 104
インサーキットエミュレータ 153
インストラクションデコーダ 28
インダイレクトアドレスレジスタ 35
インタフェース 203

ウ

ウインドコンパレータ 187
ウォッチドックタイマ 60

エ

エディタ 137
演算 124
演算命令 102

オ

オープンコレクタ 180, 183
オープンドレイン 54
オペアンプ 234, 169, 232
温度センサ 289

カ

階層構造 120
回転数制御 285
開発 167
カウンタ 190, 259
書込器 138, 158, 160
加算 124
加算命令 102

キ

キーボード 218
疑似命令 114
キッチンタイマ 294
キャプチャ 62
キャリーフラグ 36
キャリブレーション 93
PIC マイコン教育 166

ク

クロック 45, 259
クロックジェネレータ 259

ケ

警告音 212
減算 124
減算命令 102

コ

高速信号 216
交流信号 186
コメント 141
コンデンサ 323
コンパイラ 143
コンパレータ 85, 187, 314
コンフィグレジスタ 95
コンペア機能 62, 66

サ

サーミスタ 285, 289
サイン波 245, 246
サブルーチン 109, 119
サミールスイッチ 191
サムチェック 275
サムロータリースイッチ 191
サンプルホールド 74

シ

シーケンシャル 121
紫外線ランプ 138
システム設計 96
シフト命令 105
シフトレジスタ 196

ジャンプ 109
 周波数カウンタ 300, 303
 出力電流拡大 180
 出力ポート 54, 179, 197
 出力ラッチ 54
 シュミットトリガ 51, 186
 シュミレータ 148
 条件分岐 106
 条件分岐命令 106
 乗算 125
 乗算型 D/A コンバータ 239
 状態遷移図 170
 消費電流 37
 除算 126
 シリアル通信 80, 278, 210, 268
 シリアル通信コネクタ 268
 シリアルパラレル変換 196
 信号発生器 246
 シンボル 114, 139

ス

水晶発振 47
 スイッチ 188
 スイッチング電源 40
 数値 141
 スキップ 100
 スキャン 203, 218
 スタートビット 80
 ステータスレジスタ 35
 スティミュラス 152
 ストップビット 80
 スリープ機能 91
 スレッショルド電圧 186

セ

静電気 184, 189, 218
 積分器 242
 セラロック 47
 ゼロフラグ 36
 セントロニクス 276

ソ

ソースファイル 139
 ソーラカー 319
 ソフト設計 170

タ

ダーリントン 180
 ダイオード 184, 191
 ダイナミック点灯 169, 272, 203
 タイマ 290
 タイマ0 58
 タイマ1 61
 タイマ2 66
 タイマ割込 59
 単位 323

チ

チャタリング 188, 218, 220

ツ

通信回線モニタ 82, 270, 272
 通信処理 82
 通信プログラム 270
 通信プロトコル 275

テ

データ出力 216
 データセクタ 196
 データ変換 127, 130
 データメモリ 27
 テーブル変換 127, 259
 テーブルジャンプ 128
 テーブル変換 193
 抵抗 323
 定数演算 107
 ディップスイッチ 191
 デクリメント命令 104
 デコーダ 195
 デジタル信号 184, 254
 デジタルスイッチ 130, 191
 デジタル時計 290
 デジタルフィルタ 190
 デジットキャリーフラグ 36
 鉄道模型 283
 デバック 138
 デバック 152, 171
 デバック操作 152
 テレメータ 320
 電源 37
 電源装置 167
 電子ボリューム 239
 転送命令 101
 伝送文字 269
 電池 37

ト

同期シリアル通信 83
 動作周波数 38
 トランジスタ 180, 203

ニ

入力パルス 58
 入力ポート 196, 200, 184

ノ

ノイズ 39, 73, 230
 ノコギリ波 244

ハ

ハード設計 167
 ハーバードアーキテクチャー 27
 ハイエンド 17
 ハイパーターミナル 274
 バイパスコンデンサ 39
 パイプライン 28
 吐き出し電流 179
 パソコン 137
 パターンジェネレータ 216
 パッケージ 25
 外部発振回路 48
 発振回路 45, 93
 発振器 254

バッファ 180
 バッファアンブ 243, 242
 パラレル通信機能 78
 パリティ 132
 パリティビット 80
 パルス発生 264
 パルスモータ 280
 パワーアップタイマ 42
 パワーオンリセット 42
 判断 121
 判定 121
 反転命令 105

ヒ

ピエゾブザー 212
 光センサ 283
 引き込み電流 179
 ヒステリシス 85, 186
 ビット操作命令 105
 非同期シリアル通信 268, 80
 評価ボード 162
 ビン配列 54

フ

ファイルセレクトレジスタ 36
 ファン 169, 285
 フェッチ 28
 フォトカブラ 199
 フザー 169, 212, 314
 不要輻射 50
 プライオリティエンコーダ 190
 ブラウンアウトリセット 44
 フラグ 123
 ブリスケラ 58, 61, 66
 ブリッジ型ドライバ 282
 プリフェッチ 28
 プリンタ 276
 フローチャート 170
 プログラミング 119, 137
 プログラムメモリ 27
 プログラム 98
 プログラム設計 97
 プログラムカウンタ 27, 35
 プログラム構造 119
 プログラム変換 135
 プロジェクト 143, 145, 150, 156
 分周機能 259
 分周器 254, 259

ヘ

ページ切替 97
 変調 241

ホ

ボーレート 82
 ボインタ 36, 129
 ボインタ処理 270
 保護回路 184
 補数 124
 ポストスケラ 66
 ポテンショメータ 240

マ

マイクロコントローラ 15
 マイクロチップ社 26, 176
 マクロ命令 114, 117
 マトリックス 218
 マトリックスキーボード 218

ミ

ミッドレンジ 17

メ

命令 99
 命令表 118
 メモリ 29
 メモリ構成 30
 メモリマップ 30
 メロディー演奏 212

モ

モジュール 119

ラ

ラインデコーダ 197
 ラダー抵抗 243
 ラッチアップ 56
 ラッチポート 54
 ラベル 114, 139
 乱数 132, 312

リ

リアルタイムクロック 296
 リスト 116, 140
 リストファイル 139
 リセット 42
 リセットIC 43
 リファレンス電圧 76, 85
 リミッタ回路 184
 量産 26
 リレー 199, 202, 292

ル

ループ 122
 ループバック 268
 ループフィルタ 254

レ

レール to レール動作 234, 237, 240
 レギュレータ 37
 レベルメータ 232

ロ

ロータリエンコーダ 169, 220, 255, 259, 264
 ロータリスイッチ 190
 ローパスフィルタ 235, 243, 254
 ローレンジ 17

ワ

割込機能 69
 割込処理 72, 133
 割込端子 69
 割込要因 69
 ワンショットパルス 264