

# 索引

8255	197
<b>A</b>	
A/D変換	171
AM変調	246
AY-3-8910	235
<b>B</b>	
BASIC用スタック	94
BIOSROM	88
BIOSルーチンの呼び出し	89
BUSY	265
Bresenhanのアルゴリズム	31
<b>C</b>	
CGROM	149
CMTモデル	21
CPUアクセスバンク選択	111
CRC	207
CRTC	126
CRTCアクセス	128
CRTCイニシャライズ	128
CRTC設定	131
CRT画面構成	127
CTC	220
<b>D</b>	
D/Aコンバータ	242
DCE	205
DMA	214, 233
<b>E</b>	
EIA	205, 268
<b>F</b>	
FAC	94
FAT	225
FDC	226
FDD	231
FIFOメモリ	171
FM変調	246
FM変調波	243
<b>H</b>	
HDLC	206
HSVモデル	21
HuBASICのワークエリア	95
<b>I</b>	
I/Oドライバ	88
I/Oポート	9
INT端子	202
IOCS	93

IPLROM	86
IPLリセット	86
IPLルーチンの呼び出し	88
IRQ割り込み	258
<b>L</b>	
LFO	246
<b>M</b>	
MERGEコマンド	35
<b>N</b>	
NTSC信号	16, 167
<b>O</b>	
OPM	242
<b>P</b>	
PCGRAM	150
PCG外字方式	143
PCGキャラクタ方式	143
PPI	197, 235, 264
<b>R</b>	
RGBモデル	21
RS-232C	205
<b>S</b>	
SDLC	206
STROBE	265
<b>U</b>	
USR関数	102
<b>V</b>	
V-RAM構成	11
V-RAMモードの設定	39
<b>X</b>	
X1turboシリーズの画面構成	129
X1の画面構成	128
X1フォーマット	223
<b>Y</b>	
YM2149	242
YM2151	242
YM3012	242

<b>ア</b>	
アタック部	252
アドレスバス	10
アドレスマークフラグ	229
アドレスレジスタ	126
アナグリフ方式	44
アトリビュートV-RAM	108

アルゴリズム.....54, 243  
 アンダーライン表示機能.....163  
**イ**  
 1次フォーマット.....223  
 色.....21  
 インターフェイス基板.....92  
 インターラプト.....201  
 インターレーススーパーインポーズ.....168, 271  
**ウ**  
 ウィンドウ.....18, 19  
**エ**  
 液晶シャッター.....46  
 演算誤差.....102  
 エントリーアドレス.....182  
 エンベロープ.....56, 240  
 エンベロープ形状設定レジスタ.....240  
 エンベロープジェネレータ.....235  
 エンベロープ周期設定レジスタ.....240  
**オ**  
 オペレータ.....54, 243  
 音程.....52  
 音量.....53  
**カ**  
 ガーソル表示制御.....126  
 解像度の設定.....38  
 階調.....157  
 階調数.....26  
 外部拡張グラフィックパレットメモリ.....156  
 外部クロック.....269  
 外部システムプログラム.....87  
 外部デバイス.....87  
 カウンターモード.....220  
 書き込みレジスタ.....215  
 拡張パレット機能.....156  
 拡張I/Oスロット.....204  
 加算混合.....27  
 カセットテープのフォーマット.....189  
 画像処理.....171  
 画面管理用I/Oポート.....133  
 画面座標系.....18  
 画面表示バンク表示.....111  
 カラーコレクタ機能.....271  
 簡易型RS-232C.....270  
 漢字ROM.....139, 140, 151  
 漢字ROMアドレス.....151  
 漢字テキストV-RAM.....107  
**キ**  
 キーコードの補正.....260  
 キーボードCPU.....176  
 機械語モニター.....87

帰線期間.....144  
 輝度信号.....168  
 キャラクタジェネレータ.....139  
 キャリア.....54, 56, 243  
**ク**  
 グローシェーディング.....33  
 矩形波.....246  
 グラフィックV-RAM.....11, 110  
 グラフィックパレット.....156  
 クリッピング.....38  
 グローバル変数.....36  
 クロマキーコントロール.....174  
**ケ**  
 ゲームキー.....179  
 減算混合.....27  
**コ**  
 高速アクセスモード.....147  
 高速グラフィックルーチン.....38  
 黒色制御機能.....165  
 誤差項.....32  
 コマンドレジスタ.....226  
 コンティニューアスモード.....214  
 コントロールバス.....10  
 コントロールポート.....208  
 コントロールライン.....198  
 コントロールワード.....198  
 コンピュータコントロール端子.....270  
**サ**  
 再送シーケンス.....207  
 彩度(SATURATION).....22  
 サイン波.....246  
 サブCPU.....80, 176  
 3角形表示のアルゴリズム.....33  
 3次元表示の方法.....43  
 サンプル&ホールド.....239  
**シ**  
 シャープPWM方式.....190  
 時間定数レジスタ.....221  
 色差信号.....168  
 色相(HUE).....22  
 時刻データ.....192  
 時刻の設定と読み出し.....191  
 システムI/Oポート.....92  
 システムクロック.....260  
 システムソフトウェア.....87  
 自動同期制御回路.....167  
 時分割方式.....46  
 周波数成分.....51, 52  
 周辺機器類.....84  
 ジョイスティック.....266

シリアルI/O	205	データポート	208
シングルアクセスモード	90	データレジスタ	226
振幅	53	テープフォーマット	190
<b>ス</b>		ディケイ部	252
スーパーインポーズ	184, 270	ディザリング	28
スーパーインポーズ機能	167	ディスクマップ	223
スクリーンモードの設定	39	ディチューン	250
スクロールアウト	169	ディレイフラグ	229
スクロールインアウト	169	ディレクトリ	224
スクロール機能	168	テキストV-RAM	11, 106
スケーリング	20, 250, 253	テキストエンドコード	96
スタートビット	206	テキストパレット	161
スタビライジング機能	271	デコード	10, 90
ステータス	231	デジタルテロップ	270
ステータスレジスタ	226	デバイス座標系	18
ステップレートフラグ	228	テレビタイマ	194
ステレオスコープ方式	44	テンポ設定	260
ストップビット	206	テンポラリストリングバッファ	94, 104
ストリングデータエリア	94	<b>ト</b>	
ストリングディスクリプタ	98	トーンジェネレータ	235
スペクトル	22	トーン周波数設定	237
ズレ補正	173	同期	269
<b>セ</b>		同時アクセスモード	90
セクタレジスタ	226	ドキュメント化	35
セントロニクスインターフェイス	263	トラック照合フラグ	228
<b>ソ</b>		トラックレジスタ	226
走査速度	16	トラックレジスタ更新フラグ	228
増設RAM	185	トランスベアレントモード	214
<b>タ</b>		取り込み開始コントロール	172
タイマー	257	<b>ナ</b>	
タイマーIC	191, 197	内部拡張グラフィックパレットメモリ	156
タイマーモード	220	内部クロック	269
タイリング	28	内部レジスタ	126
多色表示	120	<b>ニ</b>	
多色モード	11, 129	入出力命令	90
多面体表示	33	<b>ネ</b>	
<b>チ</b>		音色	51
チャンネル音量設定	238	<b>ノ</b>	
チャンネルスイッチ	238	ノイズ	246, 257
チャンネル制御レジスタ	221	ノイズジェネレータ	235
中間言語	97	ノイズ周波数	239
調歩同期式	206	ノコギリ波	246
直接アクセス	176	ノンインターレース	16
直線描画のアルゴリズム	31	<b>ハ</b>	
<b>ツ</b>		バーストモード	214
通常アクセスモード	145	倍音成分	51
ツリー構造	224	バイトモード	214
<b>テ</b>		バイナリモード	207
データセクタIC	164	配列変数	99
データバス	10	パリティ	206

パレット機能	154
パレット設定用I/Oポート	155
パレットの初期化	39
パレットモード	11
反転機能	174
ハンドシェイク	265
汎用グラフィックルーチン	38
<b>ヒ</b>	
比較フラグ	229
日付データ	192
ピッチデータ	243
ビットセット、リセット機能	198
ビデオエンハンサー機能	271
ビデオ信号分解	171
ビデオデータの取り込み	171
ビデオマルチプロセッサ	271
非同期	269
ビブラート	248
ビューポート	19
表示開始アドレス	126
<b>フ</b>	
ファイル用ストリングバッファ	94
ファンクションコード	179
フィードバック	54, 252
フィールド	17
フォントのアクセス	144
物理アドレス	224
物理フォーマット	223
浮動小数点	101
ブランキング期間	165
プリセッtablタイマー	257
プリンタインターフェース	263
フレーム	17, 207
プログラマブル・キャラクタ・ジェネレータ	142
プログラムカウンタ	202
ブロッキングセーブ	190
ブロックIF	35
フロッピーディスクコントローラ	226
プライオリティ機能	164
<b>ヘ</b>	
ページの切り換え	136
ベースレジスタ	217
ベクタアドレス	182
ヘッドロードフラグ	228
変換マトリクス	20
偏光板方式	45
変数エリア	93
変数テーブル	97
<b>ホ</b>	
ボーレート	206

ホワイトノイズ	239, 252
<b>マ</b>	267
マウス	267
マウスの制御	213
マルチプレクサIC	164
マルチレコードフラグ	229
<b>ミ</b>	
ミュート	271
明度(VALUE)	22
<b>モ</b>	
モードA信号	179
モードB信号	179
モザイクコントロール	173
モジュール結合	35
文字ビット	206
モジュール変数	36
モジュレータ	54, 56, 243
モデム	270
<b>ユ</b>	
ユーザーI/Oポート	92
ユーザー座標系	19
優先順位	164
<b>ヨ</b>	
読み出しレジスタ	219
予約語	97
<b>ラ</b>	
ラインメモリ	171
ラッチ	164
<b>リ</b>	
リモコン信号	184
両眼視差方式	43
量子化コントロール	172
<b>ル</b>	
ルートディレクトリ	224
ルックアップテーブル	11
<b>レ</b>	
レイトレーシング	18
連続セーブ	190
<b>ロ</b>	
ローカル変数	36
論理アドレス	224
<b>ワ</b>	
ワールド座標系	19
割り込みデバイス	204
割り込みベクタ	201

## ●主な参考文献

### I 部

- ・実践コンピュータグラフィックス  
D.F.ROGERS 日刊工業新聞社
- ・対話型コンピュータグラフィックス  
W.M.NEWMAN, R.F.SPROULL マグロウヒルブック
- ・DX SOUND MAKING BOOK  
小野峰人編 立東社
- ・FM音源スーパーサウンド  
窪田弘, 田中寿郎, 広瀬真 秀和システムトレーディング

### II 部

- ・テクニカルマニュアル  
シャープソフト開発部監修 AZ ビジコム
- ・X1 リファレンスノート  
杉浦勇一, 仲谷和人, 松村守, 難波生 エム・アイ・エー
- ・X1 シリーズ活用研究  
I/O編集部 工学社
- ・X1 turbo解析マニュアル  
伊牟田薫 秀和システムトレーディング
- ・X1 活用研究  
月刊マイコン編集部 電波新聞社
- ・X1 システム研究室  
有田隆也, 牛島昌和 日本ソフトバンク
- ・X1 110 番  
シャープソフト開発部監修 ラジオ技術社
- ・続・X1 110 番  
シャープテレビ第4商品企画部監修 ラジオ技術社
- ・oh/ MZ  
昭和61年4月号～昭和62年6月号 日本ソフトバンク

・  
ご注意

- (1) 本書の一部又は全部について個人で使用するほかは、著作権上、例ビー・エヌ・エヌの承諾を得ずに無断で複写、複製することは禁じられております。
- (2) 本書についての電話によるお問合せには一切応じられません。質問等がございましたら、往復はがき又は切手・返信用封筒を同封の上、弊社までお送り下さるようお願いいたします。
- (3) 内容に関する責任は例ビー・エヌ・エヌにありますので、内容に関してメーカー等に直接問合わせることは御遠慮下さい。

乱丁、落丁本はご面倒ですが弊社営業宛に御送付下さい。送料弊社負担にてお取替いたします。

X1 Techknow

---

発 行 1987年 8月 1 日初版発行

---

著 者 ビー・エヌ・エヌ第2企画部編

---

発 行 人 樺島正博

---

発 行 所 株式会社ビー・エヌ・エヌ  
〒102 東京都千代田区麹町4-5 紀尾井町レジデンス5F  
電話 営業部：03-238-1321 編集部：03-238-1322

---

装 幀 ナチュラ

---

C T S 福田工芸

---

印 刷 東京音楽図書

---

製 本 豊栄製本

---

©BNN corp. 1987 Printed in Japan

I SBN4-89369-027-2 C3055 ¥3900E