

SHARP



新製品ニュース

X1 turbo ZII

あふれるクリエイティブマインド——NEW Z-BASIC搭載。

# ADVANCED ADVANCED TURBO



**X1** パソコンテレビ **turbo ZII**

パーソナルコンピュータ+キーボード CZ-881C-BK 標準価格179,800円・14型カラーディスプレイテレビ CZ-880D-BK 標準価格109,800円・チルトスタンド CZ-6ST1-B 標準価格5,800円

# 感性に答えるアートパワー。 使いこむほどに“クリエイティブパソコン”の意味がわかってきます。

クリエイティブワークをサポートするAV指向の拡張BASIC

## NEW Z-BASIC

X1ターボZシリーズの豊富な機能をフルサポートする高水準BASICを搭載。とくに多色グラフィック、カラー画像処理、ステレオFM音源、バンクメモリ対応などターボZシリーズが本来もつクリエイティブな機能に関する命令を強化しました。テキストパレットの64色化、4,096色へのカラーコードの拡張をはじめ、グラフィックは、マルチモード(多色化対応)とコンパチモード(従来とソフトコンパチの8色)をステートメントで指定できます。マルチモード時にはカラー画像デジタイズ(モザイク、量子化、反転)、クロマキー

合成、画像データおよびパレットデータのセーブ/ロード、カラーハードコピー等をサポート。また豊富な画面モードで多色を駆使するときに便利なパソコンで初めてのグラフィック用関数(HSV、RGB、HALF、CDOWN、CUP)も装備。さらにFM音源制御用ステートメントとしてX68000と命令コンパチの拡張MMLの採用により、スムーズな8音同時演奏を実現しています。使いやすく、そして使いこむほどに凄さがわかるパワフルなBASICです。

※NEW Z-BASICはX1ターボZ、X1ターボシリーズ(FM音源とバンクメモリ対応のみ)用に別売します。(CZ-1415F標準価格18,800円)

先駆のアート機能。これがパソコンクリエイターを魅了する“Z”アビリティ。

## ART POWER

画像取り込みでアートの世界をひろげる

**カラー画像デジタイズ機能標準装備**  
テレビ・ビデオ・ビデオディスクなどの映像を最大4,096色のリアルな画像で瞬時にグラフィック画面に取り込みます。取り込みモードとして320×200ドット(最大4,096色)1画面、320×200ドット(最大64色)2画面、640×200ドット(最大64色)1画面を装備。さらに4段階の量子化取り込み、42通りのモザイク取り込み、カラー反転取り込みなど多彩なトリック取り込み処理をサポートしています。取り込んだ画像は、アイコン表示とマウス入力して手軽に使える同梱のグラフィックツールで加工・編集。ハイレベルなアートワークが駆使できます。

ビデオ編集の楽しみをひろげる

### クロマキー合成

**インターレーススーパーインポーズ機能**  
人物と背景を合成した映像などテレビ番組でよく見られるクロマキー合成が可能。テレビ・ビデオなどの映像の一部にコンピュータ画像をはめこみ表示で

きるノーマルクロマキーと、その逆の反転クロマキーの2モードを装備。また、40字×25行の全角(漢字)表示モードのテキスト画面とテレビ・ビデオ映像の重ね合わせ(インターレーススーパーインポーズ)もできます。

リアルなスーパーインポーズ録画が楽しめる

### 4,096色対応・ニューテロツパ機能

最大4,096色のコンピュータ画像の録画はもちろん、テレビ・ビデオ映像とコンピュータ画像を重ね合わせたスーパーインポーズ画像を付属機器なしで、家庭用ビデオに録画できます。

サウンドアートが楽しめる

### ステレオFM音源搭載

楽器のリアルな音色から効果音まで音づくりが自在に楽しめるステレオタイプ8オクターブ8重和音のFM音源を搭載。プリセット音として200音色が装備されており、この中から8音それぞれに音色を設定できます。また8オクターブ3重和音のPSGとのミキシングにより、11音源のサウンドが楽しめます。「FM音源ミュージックツール」も同梱しています。

アドバンスターボと呼ぶにふさわしい完成度

## HI-PERFORMANCE

### メインメモリ128Kバイト標準実装

メインメモリとして128Kバイトを標準実装、さらにNEW Z-BASICで最大576Kバイトまでサポート。複雑なプログラミングや大量データ処理はもちろん、ワープロソフトや実務ソフトなど、より高度なアプリケーションに対応する大容量設計です。

### 1Mバイトの5インチフロッピー2基搭載

プログラミングやワープロなどさまざまなデータの登録・検索をこなす大容量ファイルとして使えるほか、画像処理の分野でも大量のグラフィックデータを保存できます。

### 高度な日本語処理機能

JIS第1/第2水準漢字を標準実装。また強力な日本語処理機能をもつNEW Z-BASICとの併用により熟語変換ができる「システム辞書(登録語数約4万語)」と、ユーザーが自分専用のオリジナル辞書をつくれる「ユーザー辞書」からなるソフトウェア「システム・ユーザー辞書」(第2水準漢字サポート)を装備しました。

### 簡単操作のマウス標準装備

入力用デバイスとして複雑な作画入力もフレンドリーなオペレーションですめるマウス。グラフィックツールやサウンドツールなどクリエイティブなアプリケーションには欠かせないデバイスだから標準装備。

### 高精細カラーディスプレイテレビ(別売)

ドットピッチ0.31mmの高精細度、コンピュータの入力信号に応じて解像度モードを自動選択するオートスキャン方式、さらにアナログ/デジタル2系統のRGB入力端子、モニター出力端子、20モード多機能リモコンなど豊富な機能を装備。このカラーディスプレイテレビを使用することにより、スーパーインポーズなどZIIの映像機能が活かれます。

※14型カラーディスプレイテレビCZ-830D-BK標準価格98,000円も使用可能です。

●豊富なソフト資産が活用できるコンパチブル設計●多彩な通信ツール\*のサポートでパソコン通信に対応●プリンタ、RS-232Cなど豊富なインターフェイスを装備●システムチェンジに柔軟に対応できるクリーン設計。

※「モデムユニット」等別売

### ■CZ-881C仕様

CPU	Z80A 4MHz 80C49(キースキャン用) 80C49(テレビ・カセットコントロール用)
ROM	BIOS ROM 32KB(うちIPL4KB) キャラクタジェネレータ用ROM 8KB 漢字ROM(JIS第1/第2水準) 256KB
RAM	メインRAM 128KB テキスト用VRAM 4KB アトリビュート用VRAM 2KB グラフィック用VRAM 96KB ユーザー定義キャラクタジェネレータ用RAM 6KB
	コンパチモード マルチモード
テキスト	80文字×25行/20行/12行/10行 40文字×25行/20行/12行/10行 (10行、20行モードはコンパチモードのみでアンダーライン表示が可能) カラー64色中8色(1文字ごとに指定可能) 反転文字、点滅文字、縦・横・縦横2倍文字可能
グラフィック	●カラー8色(ドット単位で指定可能) 640×400(384)ドット 1画面 640×200(192)ドット 2画面 320×400(384)ドット 2画面 320×200(192)ドット 4画面 ●カラー8色(1画面単位で指定可能) 640×400(384)ドット 3画面 640×200(192)ドット 6画面 320×400(384)ドット 6画面 320×200(192)ドット 12画面 ●標準解像度 320×200ドット 4,096色 1画面 320×200ドット 64色 2画面 (同時表示可能) 640×200ドット 64色 1画面 ●高解像度 320×200ドット 64色 2画面 320×400ドット 64色 1画面 640×200ドット 8色 2画面 640×400ドット 8色 1画面 (カラーはいずれも4,096色中)
日本語表示	40文字×25行/20行/12行/10行 20文字×25行/20行/12行/10行 (10行、20行モードはコンパチモードのみでアンダーライン表示が可能) 反転文字、点滅文字、縦・横・縦横2倍文字可能
画面合成	テキスト画面とグラフィック画面 テキスト画面とグラフィック画面とテレビ画面 テキスト画面とグラフィック画面とビデオ画面 ※インターレーススーパーインポーズ機能 40字×25行全角漢字表示モードテキスト画面とテレビ/ビデオ画面のスーパーインポーズ可能
表示能力	優先順位機能 テキスト画面とグラフィック画面との優先順位をグラフィック画面の色ごとにつけられる パレット <テキスト>64色中8色 <グラフィック>8色中8色 4,096色中4,096色 <グラフィック>4,096色中 64色 4,096色中 8色 バックグラウンドカラー 8色指定可能 4,096色指定可能 黒色制御 8色中1色を黒に変換可能(テキスト画面) 青と透明の2色を黒に変換可能(グラフィック画面) 透明色のみ黒に変換可能(ボーダーカラー) ビデオ出力 アナログRGB出力 デジタルRGBセパレート出力 コンボジット出力 PCG ユーザー定義キャラクタジェネレータ 256種定義可能
カラー画像デジタイズ	画面モード ——— 320×200ドット 最大4,096色 1画面 320×200ドット 最大 64色 2画面 640×200ドット 最大 64色 1画面 トリック取り込み ●量子化 4,096色(各色4ビット階調) 512色(各色3ビット階調) 64色(各色2ビット階調) 8色(各色1ビット階調) ●モザイク 縦方向 1, 2, 4, 8, 16, 32ドット 横方向 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64ドット ●反転 取り込む色を反転する
クロマキー合成	8色の色指定可能
テロツパ機能	表示画面をビデオ録画可能
サウンド機能	FM音源 : 8オクターブ 8和音(ステレオ) PSG音源 : 8オクターブ 3和音(モノラル)
フロッピーディスクドライブ	5インチ 1Mバイト/320Kバイト両用タイプ×2ドライブ
ディスプレイ	アナログRGB、デジタルRGB
プリンタ	セントロニクス社準拠8ビットパラレル
専用カセット	CZ-8RL1用
ジョイスティック	アタリ社準拠、2個使用可能
シリアル	RS-232Cに準拠
その他	マウス、拡張FDD
拡張I/Oポート	本体内に2ポート内蔵
キーボード	セパレートタイプ(本体とカールコードで接続) メイン配列: カナ付ASC II 準拠 テンキー、カーソルコントロールキー、ファンクションキー、変換キー、ロールアップ・ダウンキー、ヘルプキー、コピーキー
ソフトウェア	NEW Z-BASIC(CZ-8FB03)、X1 turbo BASIC(CZ-8FB02) グラフィックツール FM音源ミュージックツール
時計機能	内蔵(内蔵ニッケル電池でバックアップ)
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	定格32W
外形寸法	本 体: 幅390×奥行390×高さ108mm キーボード: 幅390×奥行189×高さ 35mm
重量	本体: 9.0kg キーボード: 1.3kg

■製品改良のため仕様の一部は予告なく変更することがあります。また、このパンフレットの色調は印刷のため実物とは多少異なる場合もありますのであらかじめご了承ください。

シャープ株式会社 本社 千545 大阪市阿倍野区長池町2番22号 電話(06)621-1221(大代表)  
東京支社 千162 東京都新宿区市谷八幡町8番地 電話(03)260-1161(大代表)

お問い合わせは……本社内 電子機器事業本部 システム機器営業部へ。