

# SHARP

驚異のグラフィックスで、新次元に突入。

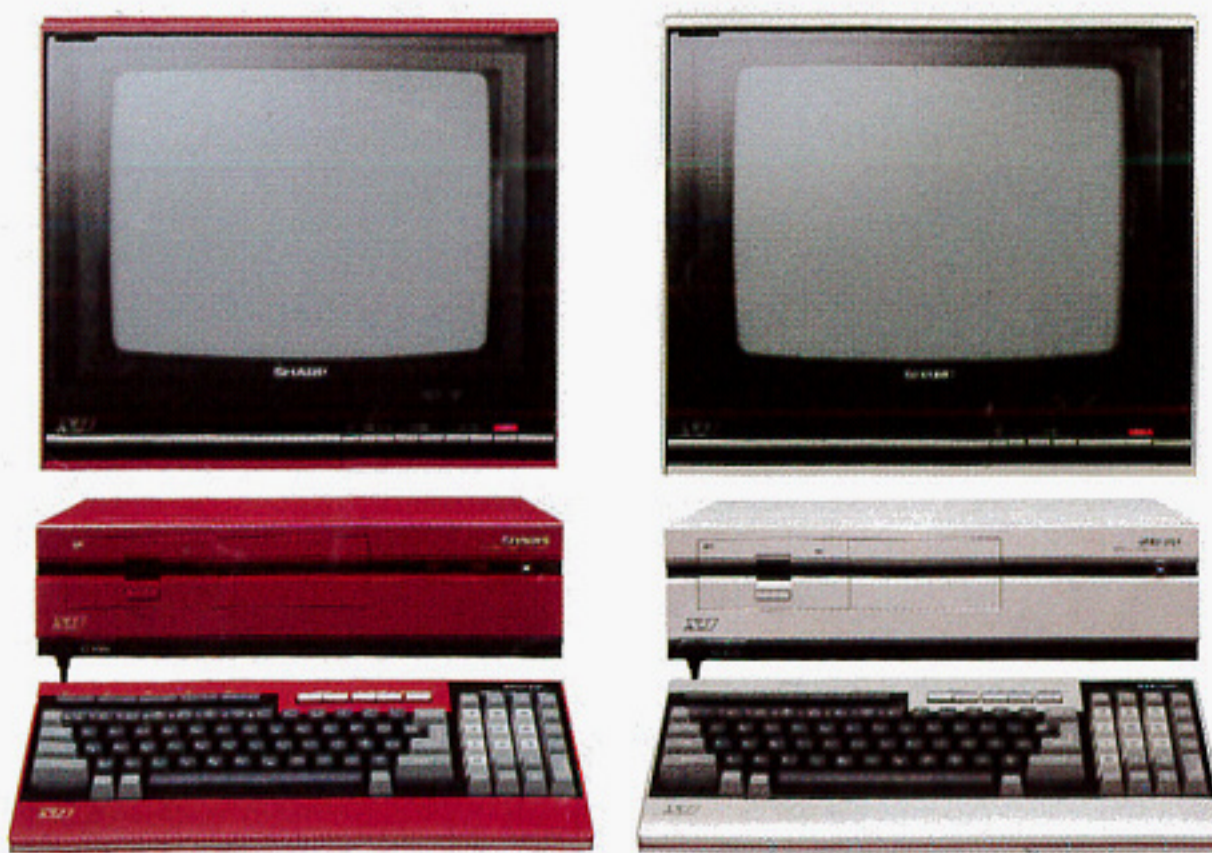
# パソコンテレビ AV1D

## プロフェッショナルタイプ



高速、大量データ処理を実現、  
3インチコンパクトフロッピーディスクドライブ搭載。  
2000文字を鮮明に表示する中精細度ブラウン管新採用、  
14型カラーディスプレイテレビ。  
多彩なグラフィック表現のために、グラフィックRAM内蔵。

パーソナルコンピュータ+キーボード…CZ-802C 標準価格198,000円  
14型カラーディスプレイテレビ ……CZ-802D 標準価格128,000円



ローズレッド

メタリックシルバー

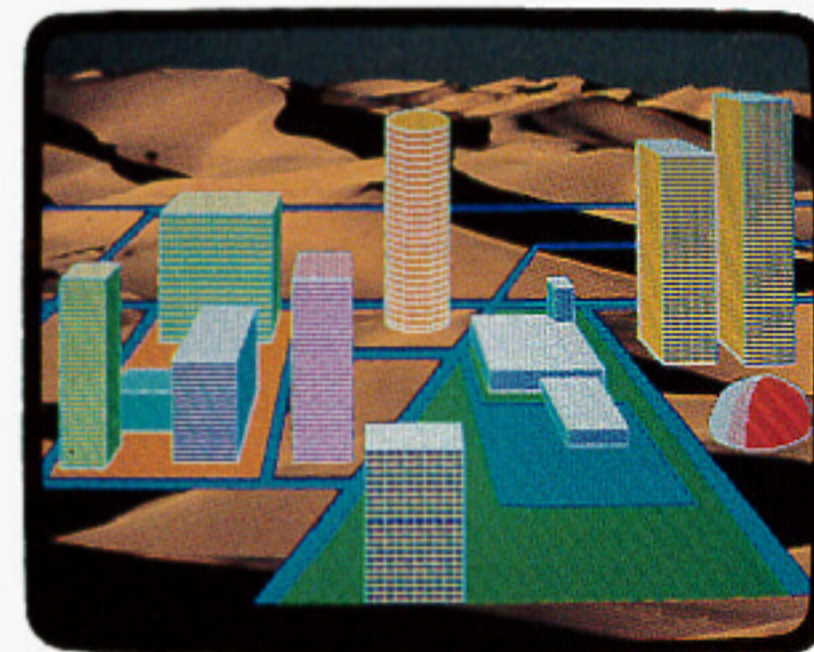
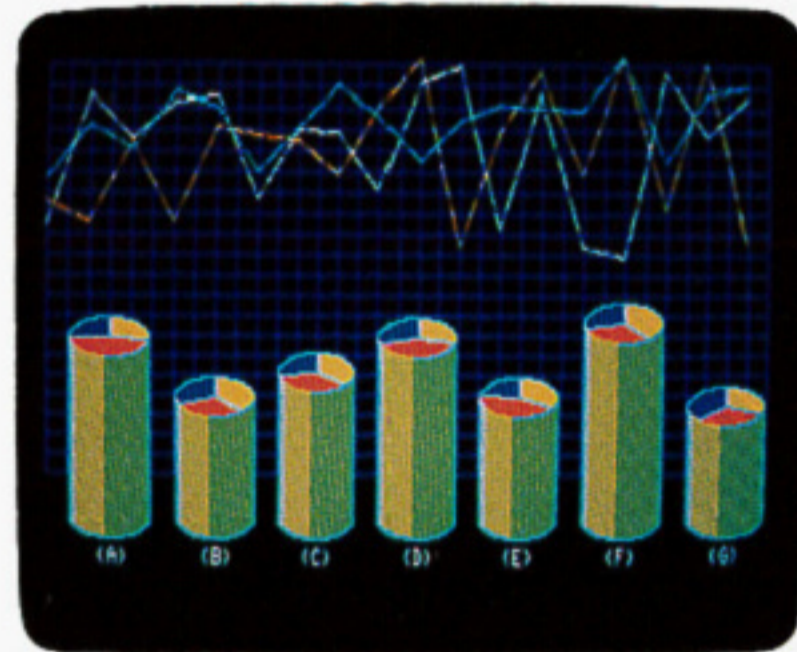
# 多彩なグラフィック表現。大量のデータ処



スーパーインポーズをはじめ新鮮なグラフィックスで、驚異の映像世界をおしえてくれたパソコンテレビX1。いま、ここにパワーアップしたプロフェッショナルタイプX1-Dが新登場。320Kバイトの大容量を高速処理する3インチコンパクトフロッピーディスクドライブを搭載。グラフィックスの鮮明度を一気に向上させる中精細度ブラウン管の採用。いずれもパソコンファンを興奮させる先進の機能。さらに豊富なX1のソフトが共通して使えるフルコンパチブル設計。ビジネスグラフに、新しいデザイン表現にと、パソコンテレビX1の活躍する世界がまた大きく広がります。

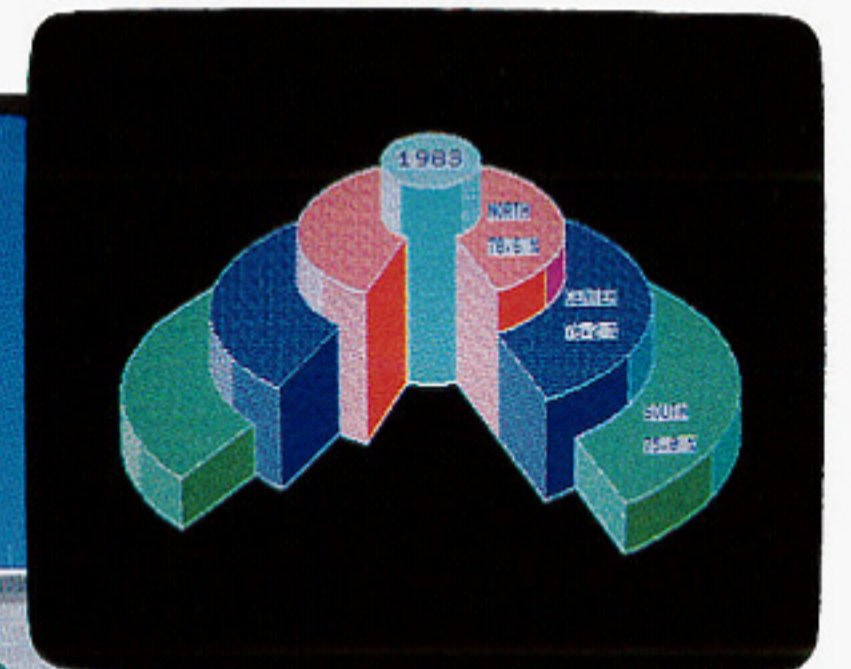
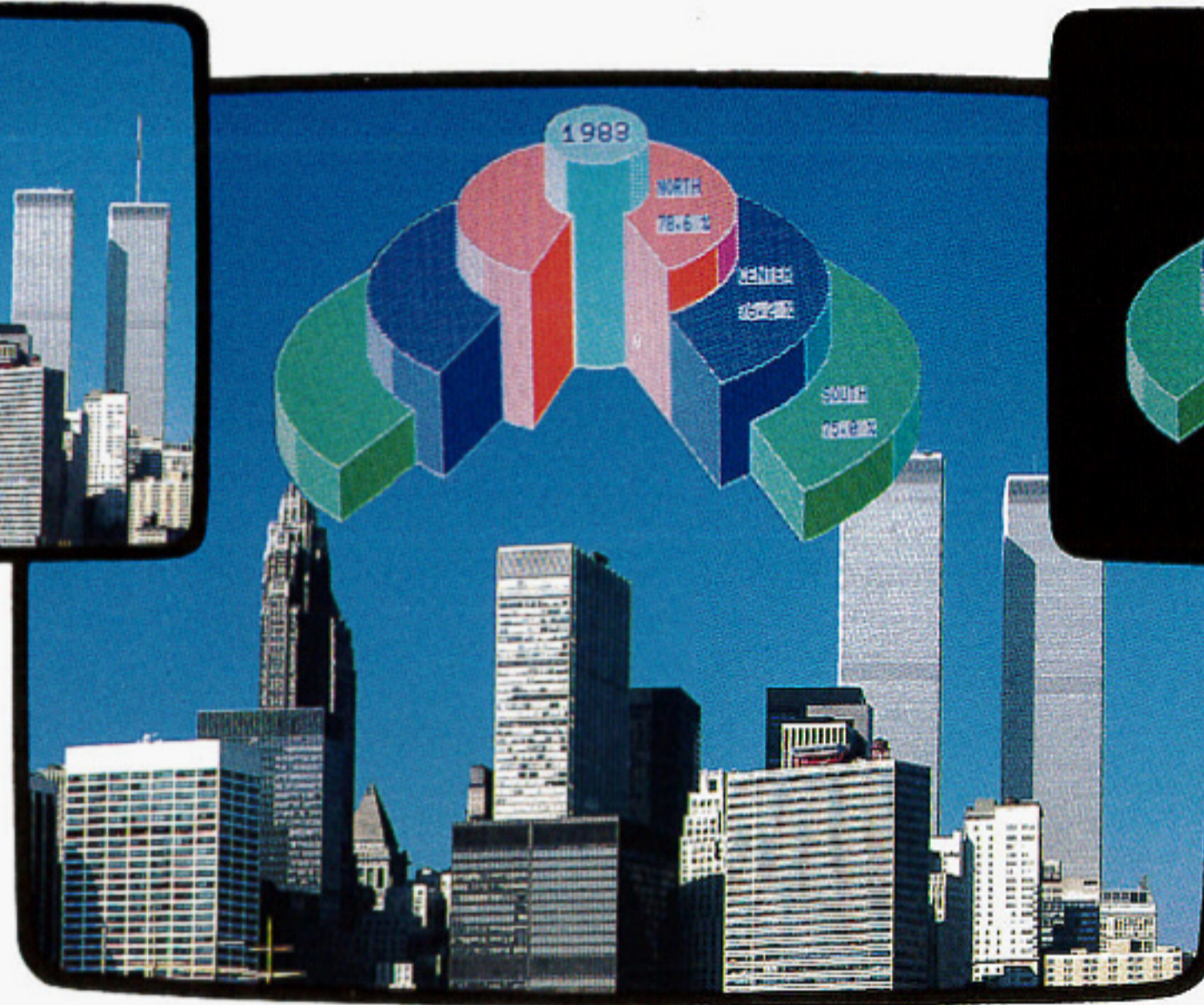
使いこなすのは、あなた。  
さあ、まず何を…

- コンピュータ・グラフィックス
- ビデオ編集 ● コンピュータ学習
- シンセサイザーミュージック
- ワードプロセッシング
- ホームコントロール ● テレビゲーム
- テレビコントロール
- ビジネス計算



## コンピュータグラフィックス C.G.の画像と 実写の映像を自在に合成。 スーパーインポーズ機能

X1は従来むずかしいとされていた、パーソナルコンピュータの画像とカラーテレビの映像を、同じブラウン管上で重ね合わせること(スーパーインポーズ)に成功。新開発のASC(オートマッチクシンクロナイズコントロール)回路とファインピッチブラウン管採用のディスプレイテレビにより実現したものです。さらにビデオやビデオディスクと接続して、その映像とコンピュータ画像を重ね合わせることも可能。スーパーインポーズされた画像は、デジタルテロッパ(別売・CZ-8DT)の使用により、ビデオ録画もできます。



## グラフィック能力を飛躍的に高める

## SHARP-HuBASIC

パソコンのグラフィック表現に新しい可能性を。従来のイメージを一新したい。グラフィックへの熱い想いに応え、ついに強力ソフトウェアを実現しました。それが、SHARP-Hu BASIC。X1のハードウェアをフルサポートし、グラフィック機能、カラー機能に高速、多彩な処理能力をプラス。プライオリティ機能、ユーザー定義のキャラクターゼネレータ、アトリビュート、パレット機能などなど。まさに創造意欲を限りなく刺激する充実したシステム設計です。

繊細で色彩豊かな表現ができる  
● 強力グラフィック機能

多彩な色づきが簡単にできる  
● タイリングペイント機能

好みの図形や記号が自在につくれる  
● ユーザー定義のキャラクターゼネレータ

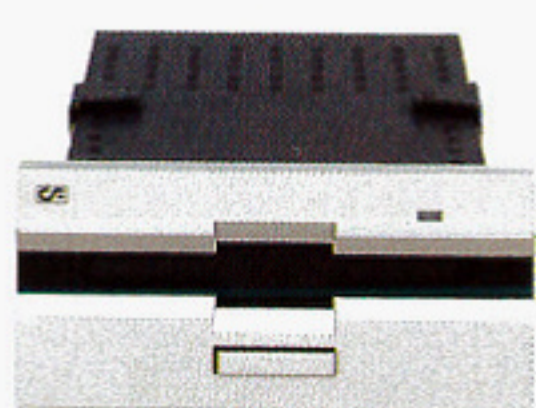
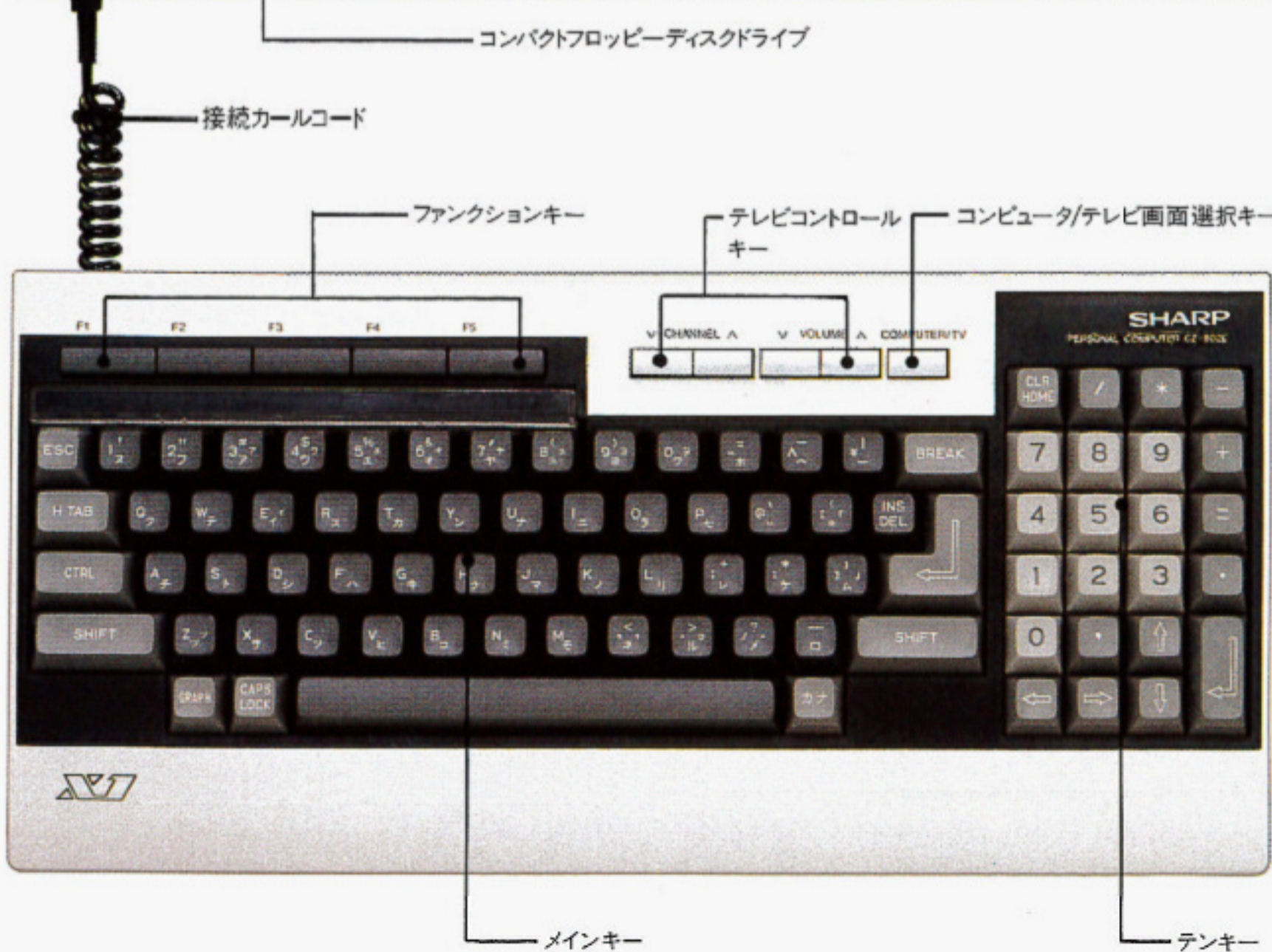
遠近感をもたせたリアルな動きが表現できる  
● プライオリティ機能

図形の拡大、縮小そして表示位置を任意に指定できる  
● 座標変換機能

グラフィックの色を瞬時に変更できる  
● パレット機能

キャラクターを3通りに拡大できる  
● アトリビュート

# 処理を高速で鮮やかにこなす。



CZ-82FS(シルバー)



CZ-82FR(レッド)



CZ-3FBD

先進のグラフィック能力に加え数々の高機能を誇る

## クリーンコンピュータ

Z-80AとサブCPUを3個搭載、高インテリジェント化を実現

メインCPUに高性能・高速のZ-80Aを採用、処理スピードは倍速の4MHzを実現。さらに、キーボードコントロール用、テレビコントロール用、フロッピーコントロール用に3個のサブCPUを搭載(1個はキーボード部に搭載)。メインCPUの負担を軽減し、処理効率を一段と向上させています。

122KバイトRAM標準実装、時代に応える柔軟なメモリー構成

メインメモリーは64Kバイト、キャラクター用V-RAM(4Kバイト)、プログラマブルキャラクター用V-RAM(6Kバイト)、グラフィック用RAM(48Kバイト)と大容量メモリーを標準実装。また、グラフィック用RAMは外部ファイルとしても使用でき、一気にメモリーエリアを拡張できます。

両面倍密度、3インチコンパクトフロッピーディスクドライブを標準装備

5インチミニフロッピーディスクドライブと記憶容量、データ転送速度、トラック数、ディスク回転速度などが同一、しかも互換性をもっています。これによりデータの高速、大量処理を実現。さらに同型のCZ-82F(別売)の増設でデュアルドライブも可能です。

8オクターブ3和音のコンピュータ音楽が楽しめるサウンドゼネレータ

日付、時刻表示、テレビ番組を7つまでセットできるカレンダークロックを内蔵

データ入力もテレビ操作もスピーディにできるサブCPU搭載

## キーボード

操作性重視、機能的に分割されたコンパクト設計

メインキー、テンキー、ファンクションキー、テレビコントロールキーと使いやすさに徹して機能別に分割。またサブCPUの搭載により本体へのデータ転送を素早く正確に行なえます。

ASCII準拠の使いやすいメインキーボード

常用コマンドがワンタッチで入力できるファンクションキー

四則演算記号キー(+、-、\*、/、=)を集中、電卓感覚で計算できるテンキー

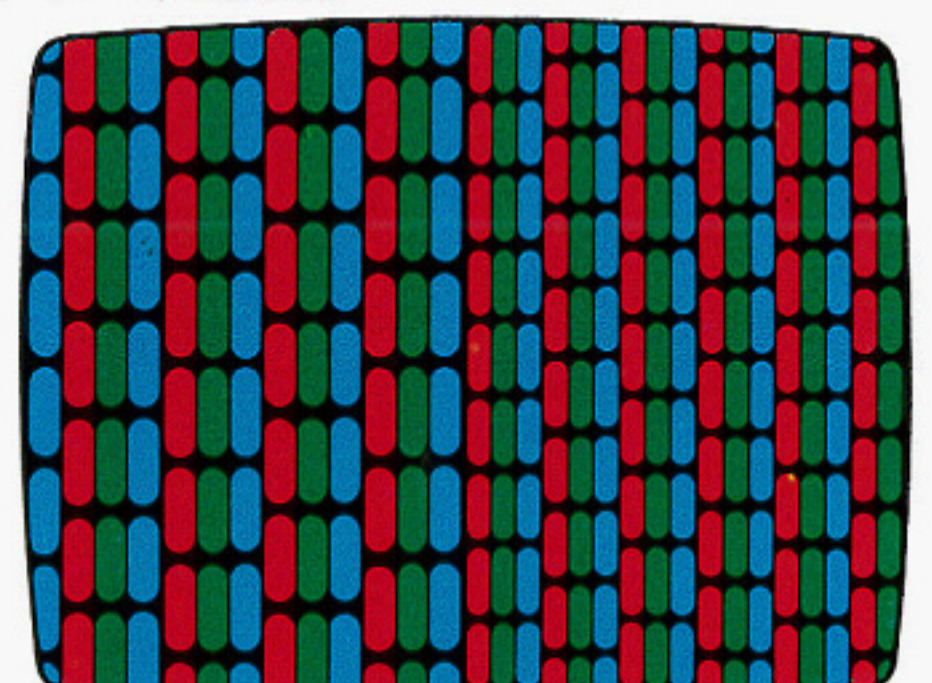
テレビの音量、チャンネルを操作できるテレビコントロールキー

コンピュータ文字、2000文字を鮮明に表示する

## カラーディスプレイテレビ

マスクピッチ0.4mmの中精細度ブラウン管を採用

カラーテレビ画像とコンピュータ画像の鮮明表示を両立できます。シャドウマスクピッチを従来の0.63mmから0.4mmに一気に向上、2,000文字(80字×25行)モードでの表示が可能です。これにより小さな文字や細かい縞模様もくっきり再現することができます。



<拡大原理図>

鮮明な映像を楽しめる、くし形フィルターを採用

選局の瞬間、画面にチャンネルを表示。ひと目でわかるデジタルサイン

コンピュータ画像を鮮明に楽しめるRGB 8ピン入力端子を装備

ビデオやビデオディスクを鮮明画像で楽しめるビデオ入力・テレビ出力端子を装備

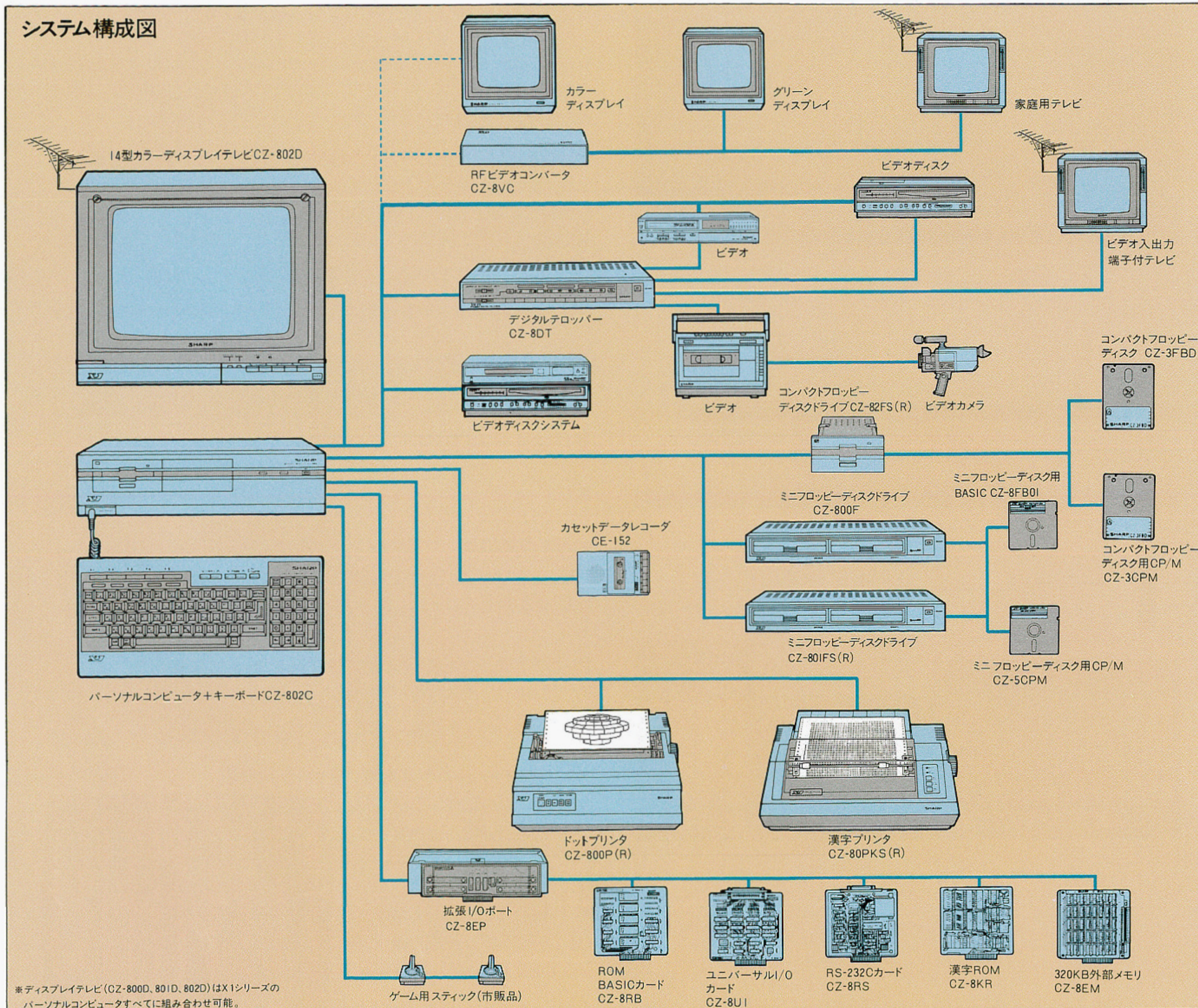
パーソナルコンピュータ CZ-802C仕様

CPU	Z-80A, 4MHz 80C 48(キースキャン用) 80C 49(テレビコントロール用) 8877A(フロッピーコントロール用)	カセットレコーダ出力	データ転送方式/シャープPWM方式 データ転送速度/2700ボート オーディオ用カセットテープ使用	
メモリー ROM	モニター(1PL) (4KB) キャラクタージェネレータ (2KB)	サウンド出力	8オクターブ3和音	
RAM	プログラム用 (64KB) テキスト用V-RAM (4KB) ユーザー定義キャラクタージェネレータ(6KB) グラフィック用V-RAM (48KB)	音声出力	8cm丸形スピーカー、300W	
表示能力	テキスト表示	80字×25行、40字×25行(選択可能) 反転文字、点滅文字、縦・横・縦横2倍文字可能 カラー8色(文字毎に色指定可能)	プリンターインターフェイス	セントロニクス社仕様標準8ビットパラレル
	カラーグラフィック表示	640×200ドット 1画面 320×200ドット 2画面 カラー8色(ドット単位に色指定可能)	フロッピーディスクインターフェイス	内蔵
	※右のいずれかの画面を選択可能	640×200ドット 3画面 320×200ドット 6画面 カラー8色(1画面単位に色指定可能)	ゲーム用スティックインターフェイス	アタリ仕様2個使用可
	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	拡張I/Oポート	4ポート(オプション)
	※右のいずれかの画面を選択可能		時計機能	内蔵(電池にてバックアップ)
	プライオリティ機能	テキスト、グラフィック画面の優先順位をつけられる	電源	AC100V±10%(50/60Hz)
	バックグラウンドカラー	8色指定可能	消費電力	49W
	ビデオ出力	RGBセパレート出力方式	使用条件	使用温度 10°~35°C(フロッピー使用時)、0°~35°C(フロッピー未使用時) 使用湿度 35~75%
	補助記憶装置	3インチコンパクトフロッピーディスクドライブ内蔵 (増設により2ドライブ可能) 記憶方式/両面倍密度 記憶容量/320KB(フォーマット時)	外形寸法・重量	本体:幅390×奥行331.5×高さ108(mm)、6.2kg キーボード:幅391×奥行188.5×高さ52.5(mm)、1.35kg
			プログラム言語	SHARP-Hu BASIC
		キーボード	カナ付ASCII準拠 セパレートタイプ(本体とカールコードで接続) テンキー、ファンクションキー(5個) チャンネルUP/DOWNキー テレビ-コンピュータ画面選択キー	

ディスプレイテレビ CZ-802D仕様

ブラウン管	14型中精細カラーブラウン管タイプ(マスクピッチ0.4mm)
ブラウン管の大きさ	幅28.1cm 高さ21.1cm 対角線33.5cm
入力	RGB入力
入力信号方式	セパレート方式
データ信号	TTLレベル(正)
水平同期信号	TTLレベル(負)
垂直同期信号	TTLレベル(負)
入力コネクタ	角型8ピンコネクタ(RGB入力用) 丸型8ピンコネクタ(TVコントロール入力用)
出力コネクタ	映像信号用RCAピンジャック 音声信号用RCAピンジャック
表示範囲(H×V)	259mm×175mm
表示時間(H×V)	44.67μsec×12.508msec
水平周波数	15.98kHz
垂直周波数	61.9Hz
映像回路	アンパ形式 周波数帯域
解像度	デジタル リニア
外部コントロール	DIN8ピンコネクタ(CH切換え、POWER ON/OFF 音量、COMP/TVスーパーインポーズモード切換え)
音声出力	8cm丸形スピーカー、1.3W
電源	AC100V±10%(50/60Hz)
消費電力	76W
使用条件	使用温度 -10°~40°C 使用湿度 35~75%
重量	12.8kg
外形寸法	幅390×奥行394×高さ342(mm)

システム構成図



※ディスプレイテレビ(CZ-800D、801D、802D)はX1シリーズのパーソナルコンピュータすべてに組み合わせ可能。

オプション		
●ミニフロッピーディスクドライブ	CZ-800F	標準価格198,000円
●ミニフロッピーディスクドライブ	CZ-801FS(R)	近日発売
●ミニフロッピーディスク用BASIC	CZ-8FB01	標準価格 6,800円
●ミニフロッピーディスク用CP/M	CZ-5CPM	近日発売
●コンパクトフロッピーディスクドライブ	CZ-82FS(R)	標準価格 59,800円
●コンパクトフロッピーディスク	CZ-3FBD	標準価格 1,300円
●コンパクトフロッピーディスク用CP/M	CZ-3CPM	近日発売
●ドットプリンタ	CZ-800P(R)	標準価格142,800円

●漢字プリンタ	CZ-80PKS(R)	標準価格123,800円
●デジタルレコーダー	CZ-8DT	標準価格 89,800円
●漢字ROM	CZ-8KR	標準価格 38,000円
●ROM BASIC	CZ-8RB	標準価格 19,800円
●ユニバーサルI/Oカード	CZ-8UI	標準価格 14,800円
●320KB外部メモリ	CZ-8EM	標準価格 88,000円
●RS-232Cカード	CZ-8RS	標準価格 29,800円
●拡張I/Oポート	CZ-8EP	標準価格 11,800円
●RFビデオコンバータ	CZ-8VC	標準価格 15,800円

●カセットデータレコーダ	CE-152	標準価格 19,800円
●チルト台	CZ-81TS(R)	標準価格 8,500円
●システムスタンド	CZ-81SA	標準価格 5,300円
●システムラック1・2	CZ-8SR1W(S)・2W(S)	各標準価格 29,800円
●14型カラーディスプレイテレビ	CZ-140DS	標準価格 89,800円
●14型カラーディスプレイ	14M-131C	標準価格 69,800円
●14型中精細カラーディスプレイ	14M-142C	標準価格 99,800円
●12型中精細カラーディスプレイ	12M-212C	標準価格 99,800円

(ノングレア/ハイコントラストブラウン管使用)

■画面は印刷製版で合成した写真です。  
 ■製品改良のため仕様の一部を予告なく変更することがあります。また、このカタログ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。  
 ■カラーテレビの補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後8年です。  
 ■当パンフレットに掲載された機種の中には品切れになるものもありますので、販売店におたしかめのうえお選びください。

シャープ株式会社

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