



SHARP

ターボな走りが始まった。

高速・高漢度 **V1 turbo** シリーズ

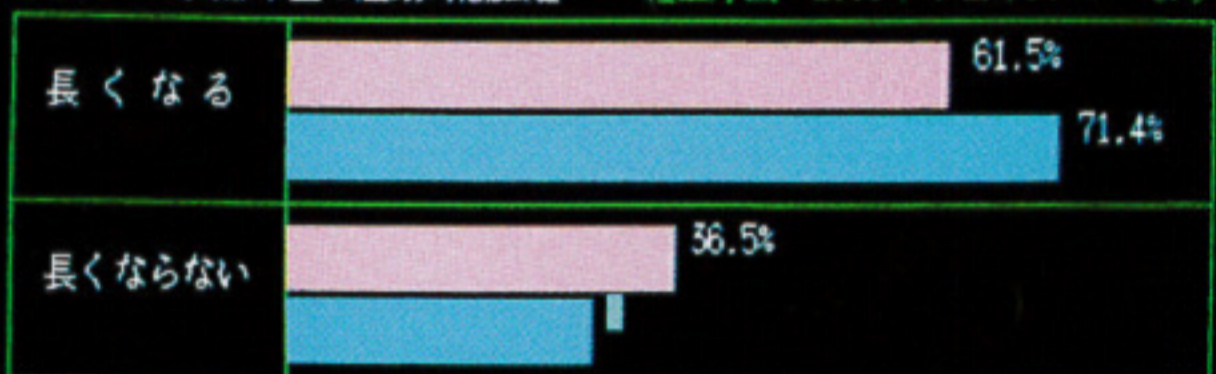
Model 10、20、30の3タイプで新登場



2000年の通勤時間は?

2000年(昭和75年)の地域別の通勤時間距離は、どう変化しているであろうか。まず、三大都市圏では、「長くなる」とする回答者が71.4%を占めている(図1)。「長くならない」は28.6%の回答率で、これらの回答者は長くならない理由として「都市部の分散化が進む」などをあげている。その他の地域においては、通勤時間が「長くなる」とした回答者は80.0%と圧倒的な比率である(図2)。「長くならない」とした回答者は20.0%で、これらの回答者は長くならない理由として「職住近接が可能」、「交通網の整備」をあげている。

(図1) 三大都市圏の通勤時間距離 経企庁編「2000年の日本列島」より



SHARP V1 turbo

SHARP

V1 turbo

HIGH RES. COMPUTER POWER

V1 turbo

SHARP

いま新しい実務フィールドへ。



強力な演算能力とグラフィック能力で定評あるパソコンテレビを新しい実務能力も含めトータルにバージョンアップ。〈X1ターボ〉シリーズの誕生です。たとえばModel 30の場合。日本語処理機能を充実した〈漢字BASIC〉。漢字1,000文字、そして高速で緻密なグラフィック表現ができる〈640×400ドットフルカラー表示〉。ビデオをつないで、そのままスーパーインポーズ録画できる〈デジタルテロップを内蔵〉。〈最大85Kバイトのユーザーエリア〉。RAM172Kバイトの大容量メモリ。さらに、5インチミニフロッピーディスクドライブ2基内蔵など外部メモリを強化。マウス、RS-232Cをはじめとする〈ユーザーインターフェイスの充実〉。X1シリーズの豊富なソフト資産が活用できる〈上位コンパチブル設計〉など。ニューメディア時代をみすえ、VI(ビジュアル・インテグレーション=映像統合)をすすめるシャープが先進のアーキテクチャーで実現した高度な能力。いま、ホビーを超えて、新しい実務領域をひらきます。



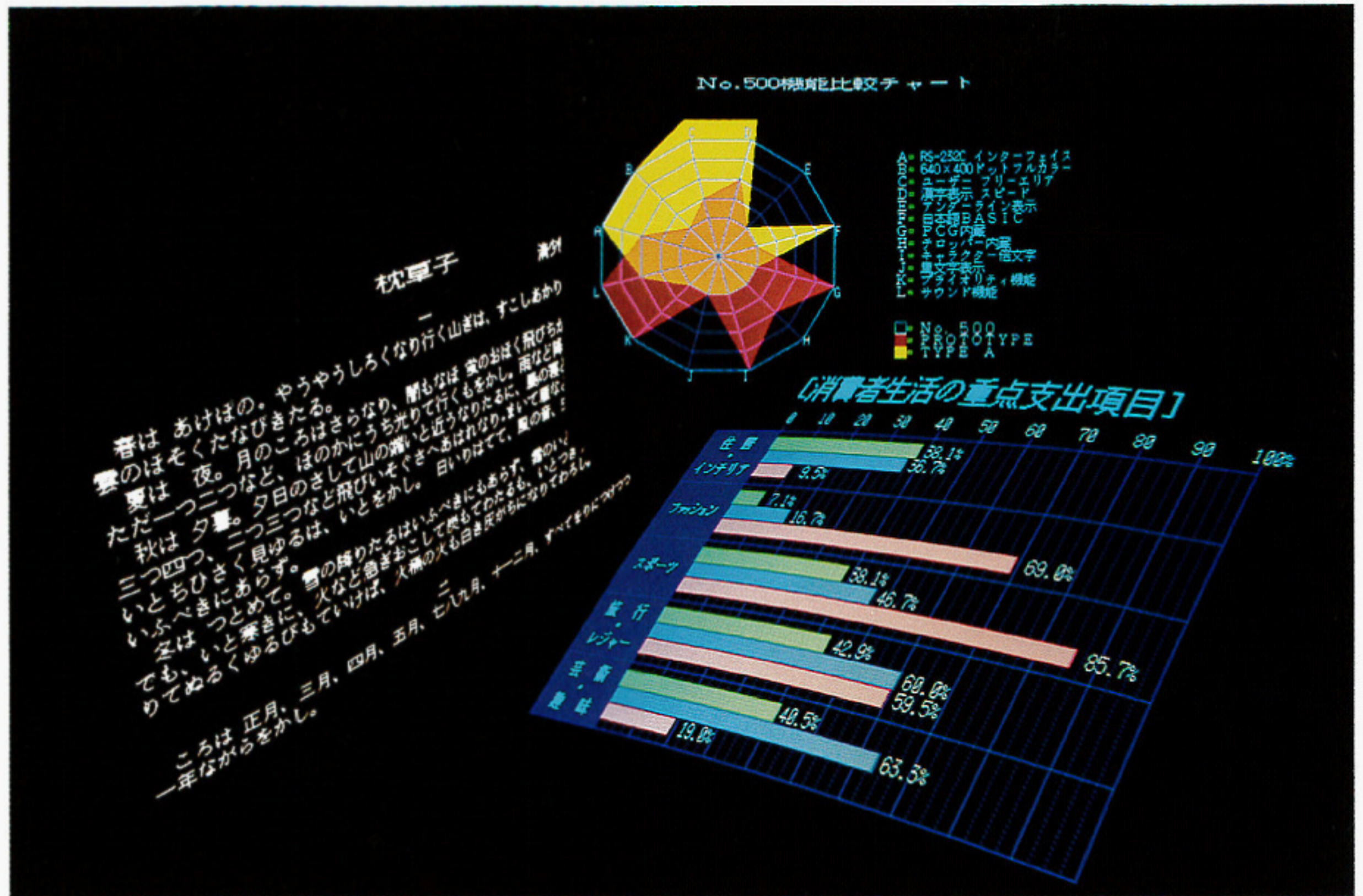
ターボ独自の日本語処理機能が実務を大

WORD PROCESSING

簡単な操作でスピーディに文章をつくる…、プリンタ(オプション)を接続すれば美しい文書が作成できます。企画書、論文、人名簿、住所録、報告書、案内書、そしてアンケート用紙、ラベル印字などに幅広く活用することができます。しかも手際よく処理できます。

日本語処理機能を充実した、漢字BASICを新開発

漢字変換はカタカナ、ひらがな、ローマ字のいずれからでもできます。さらに、新コンセプトの日本語処理機能を内蔵。挿入、削除、文章移動、同一文章(プログラム)をくり返し使用できるコピーなどが自在です。もちろん、プログラム中のPRINT文やDATA文、REM文などにも直接漢字を書き込むことができ、プログラムの作成をはじめ、修正、訂正が簡単に行なえます。



●アトリビュート機能
文字をタテ2倍、ヨコ2倍、タテヨコ2倍に拡大できます。

●タテヨコ2倍文字

●タテ2倍文字

カタカナ、英数文字は半角でも表示できます。

●ヨコ2倍文字

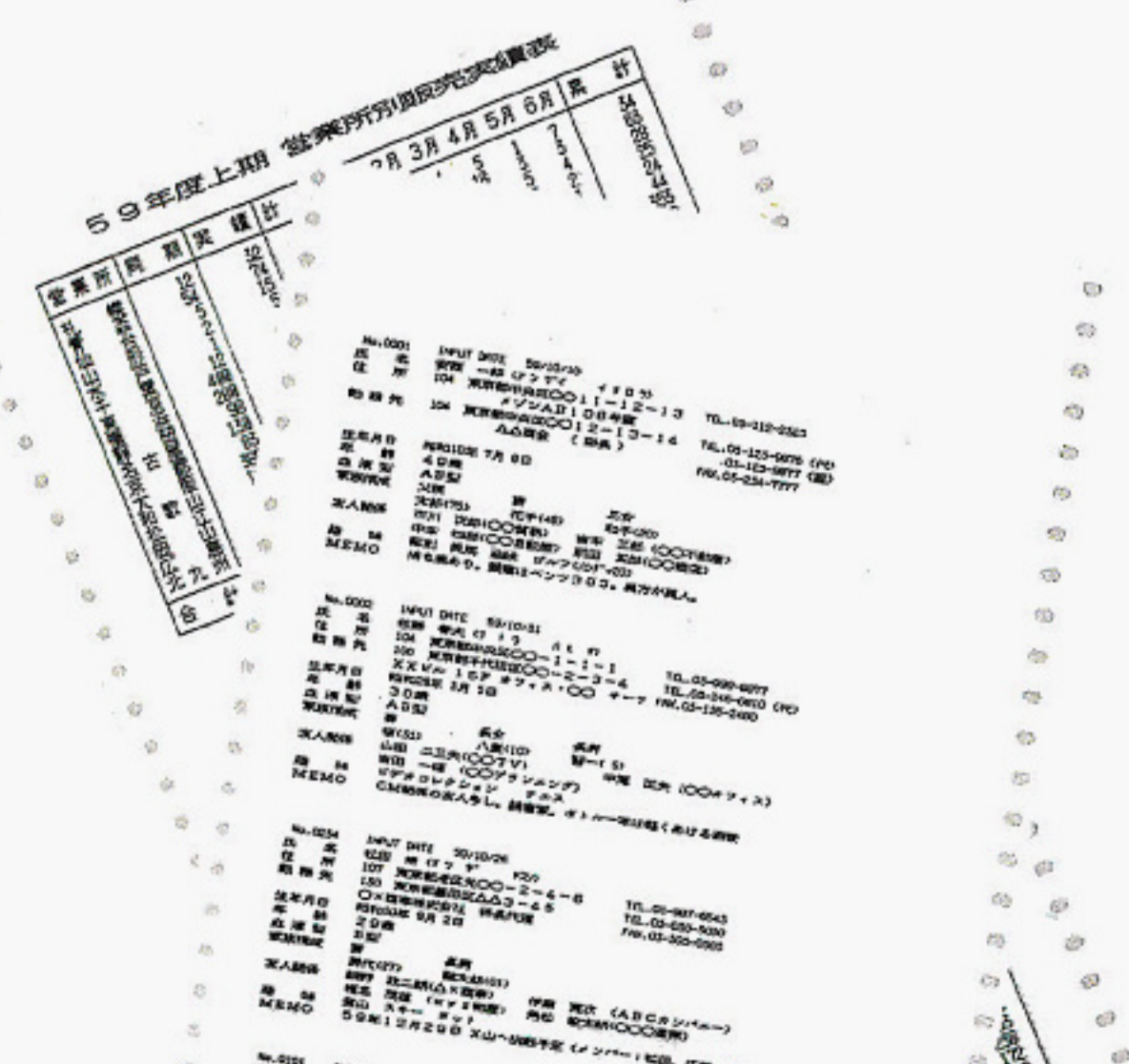
REM文から行番号と「.」を抜いて画面に表示できます。

The screenshot shows a program listing with the following annotations:

- タテヨコ2倍文字**: Points to the title "春過ぎて夏来たるらし" (Spring has passed, summer is coming).
- カタカナ、英数文字は半角でも表示できます。**: Points to the title "白妙の衣ほしたり天の香具山" (White-miraculous clothes are worn, the fragrance of the mountain).
- タテ2倍文字**: Points to the title "持統天皇" (Empress Jitō).
- REM文から行番号と「.」を抜いて画面に表示できます。**: Points to the REM comment "「万葉集」巻一・二八の歌。持統天皇が藤原宮の宮殿から眺めながら歌ったとされる。" (From the 1000th line of the program listing).
- コピー機能**: Points to the text "同じ語句や文章を何度もくり返し使用できます。操作はコピーキーを押し、カーソルで入力済みの文章から必要な箇所を見つけるだけの簡単さです。" (You can reuse the same words or sentences many times. The operation is simple: press the copy key and find the necessary part with the cursor).

●音訓変換機能
音はもちろん訓からでも漢字変換できます。漢字変換機能の使用中的モードを表示します。

●ヘルプ機能
漢字変換機能のモードが一目でわかり、モード選択、切替えが確実に行なえます。



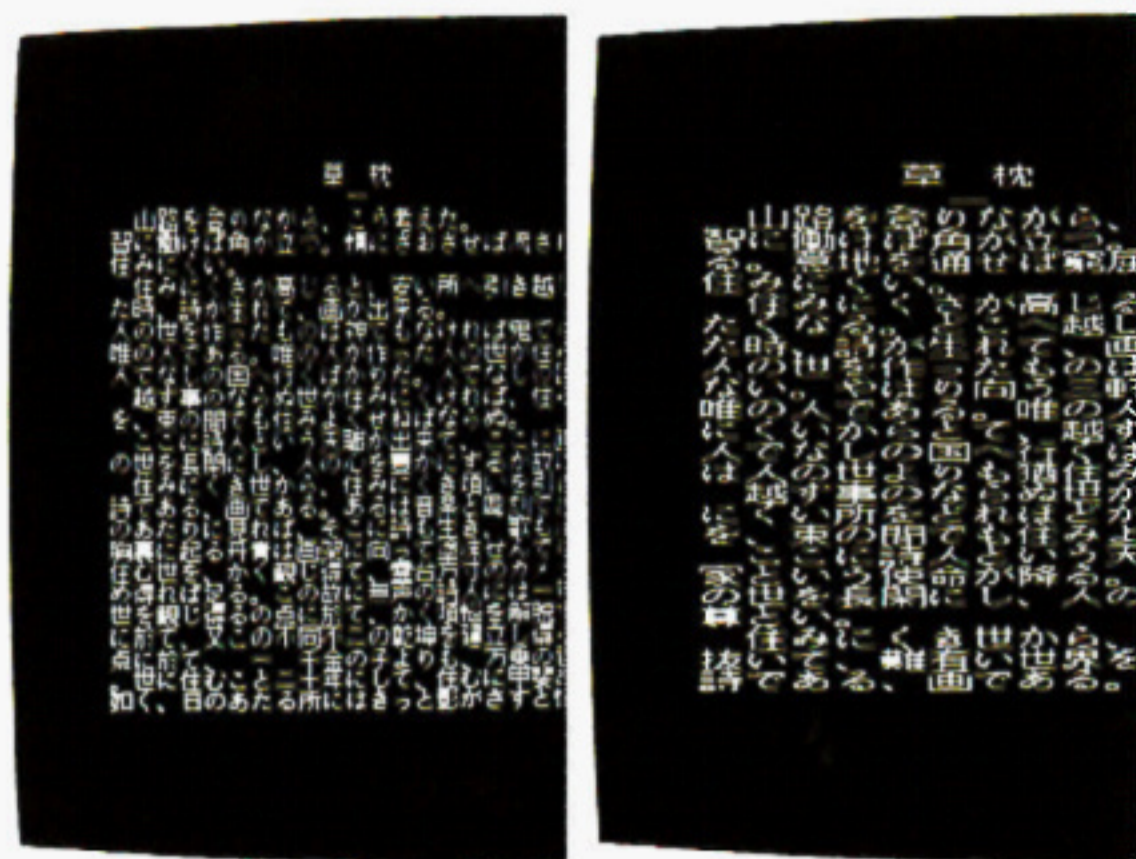
大きく広げる、新感覚のワードプロセッシング。

JIS第1水準の漢字ROMを標準実装

JIS第1水準2,965種の漢字をはじめ、ひらがな、カタカナ、英文字、ギリシャ文字、数字、記号などを含む約3,400種の文字が使用できます。漢字かな混り文による自然で見やすい表示が可能で、情報を知的に、内容も一層充実させて処理できます。

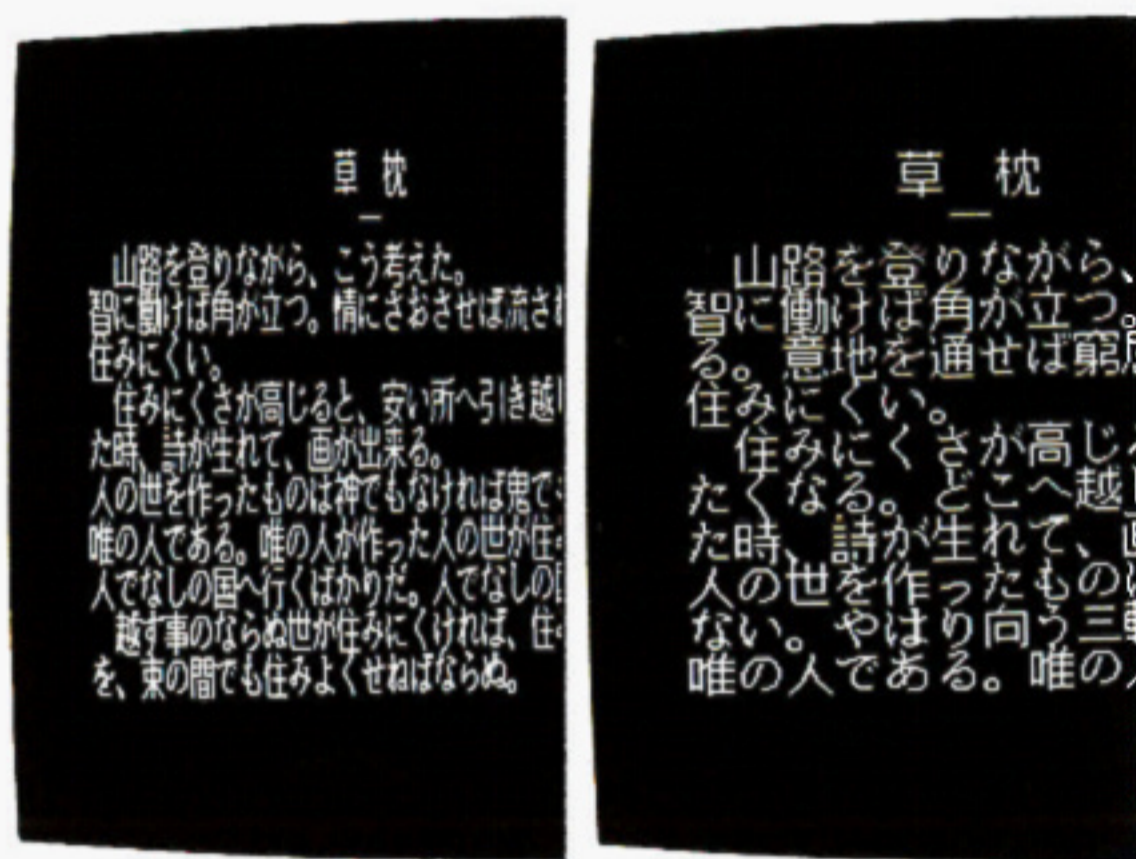
漢字1,000文字表示を実現

タテ400ライン表示の実現により、最高1,000文字(40文字×25行)の表示が可能になりました。文章作成や作表など実務に欠かせない機能です。



●40文字×25行モード

●20文字×25行モード



●40文字×12行モード

●20文字×12行モード



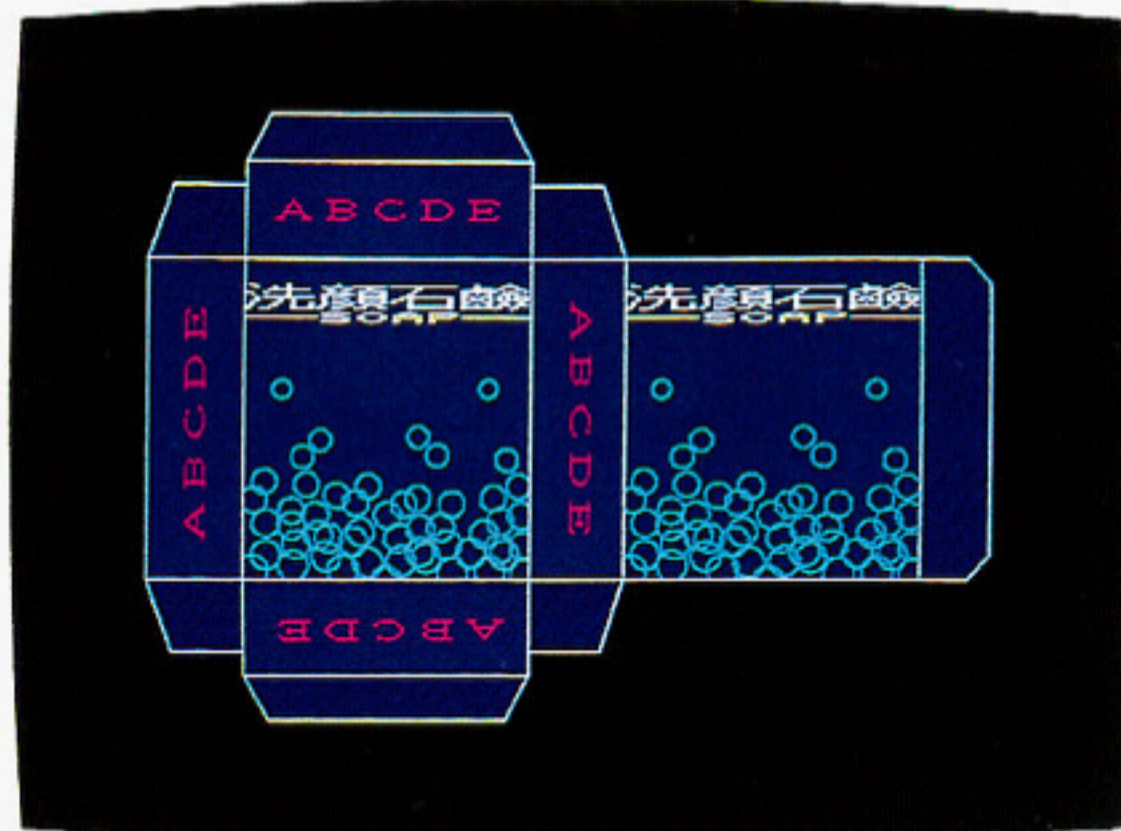
●アンダーライン機能(20行モード)

漢字V-RAMで高速表示、しかも拡大も可能

テキスト画面で漢字を表示できるため、表示スピードが大幅にアップしました。また文字だけ、グラフィックだけの描きかえが容易です。また画面モードの変換で文字の拡大も簡単。それぞれのモードでアトリビュート(文字をタテ2倍、ヨコ2倍、タテヨコ2倍に拡大)ができ、最大10文字×6行での使用ができます。なお、20行、10行モードでは文字の下にケイ線(色の選択が可能)が引けるアンダーライン機能が使えます。

文字の拡大、中間色の色づけもできる シンボル機能

見出しやタイトルに使う長体や平体の文字づくりが自在。色の指定もきめ細かく行なえ、2色の掛け合わせによる中間色表現が簡単です。表示位置を任意に指定でき、90度単位で回転させることもできるので、ビデオ編集時などで凝った表現が楽しめます。



- 日本語処理の操作性を考慮した特殊キー(ヘルプキー、トランスファーキー、コピーキー、スクロールアップキー、スクロールダウンキー)を採用。
- 初心者にもなじみやすい50音順キー配列への変換スイッチつきです。
- ユーザーが独自の見出しで語句、短文を登録し、使用できるユーザー辞書機能や熟語単位の漢字変換とかな送りを処理するシステム辞書機能に対応。

No.0001	氏名	安西 一郎	INPUT DATE	59/10/1
住所	104 東京都中央区0011-12-13		TEL.	05-112-2323
勤務先	104 東京都中央区0012-13-14 △△商会 (部長)		TEL.	05-123-5678 05-123-5677 FAX. 05-234-7777
生年月日	昭和10年 7月 8日	年齢	49歳	
血液型	AB			
家族構成	父親(75) 妻(48) 三女(20)			
友人関係	市川 次郎(〇〇貿易) 吉本 三郎(〇〇不動産) 中本 四郎(〇〇)			
趣味	貝割 乗馬 油絵 ゴルフ(10才・20)			
MEMO	持ち馬あり。愛車はベンツ303。奥方が美人。			

営業所	同期	実績	計画	1月	2月	3月	4月	5月	6月	累計
営業所A	100	110	100	15	15	15	15	15	15	100
営業所B	200	220	200	30	30	30	30	30	30	200
営業所C	300	330	300	45	45	45	45	45	45	300
計	600	660	600	90	90	90	90	90	90	600

月	割合
1月	15.0%
2月	15.0%
3月	15.0%
4月	15.0%
5月	15.0%
6月	15.0%

DATA PROCESSING

大容量メモリでサポート 高速・大量データ処理

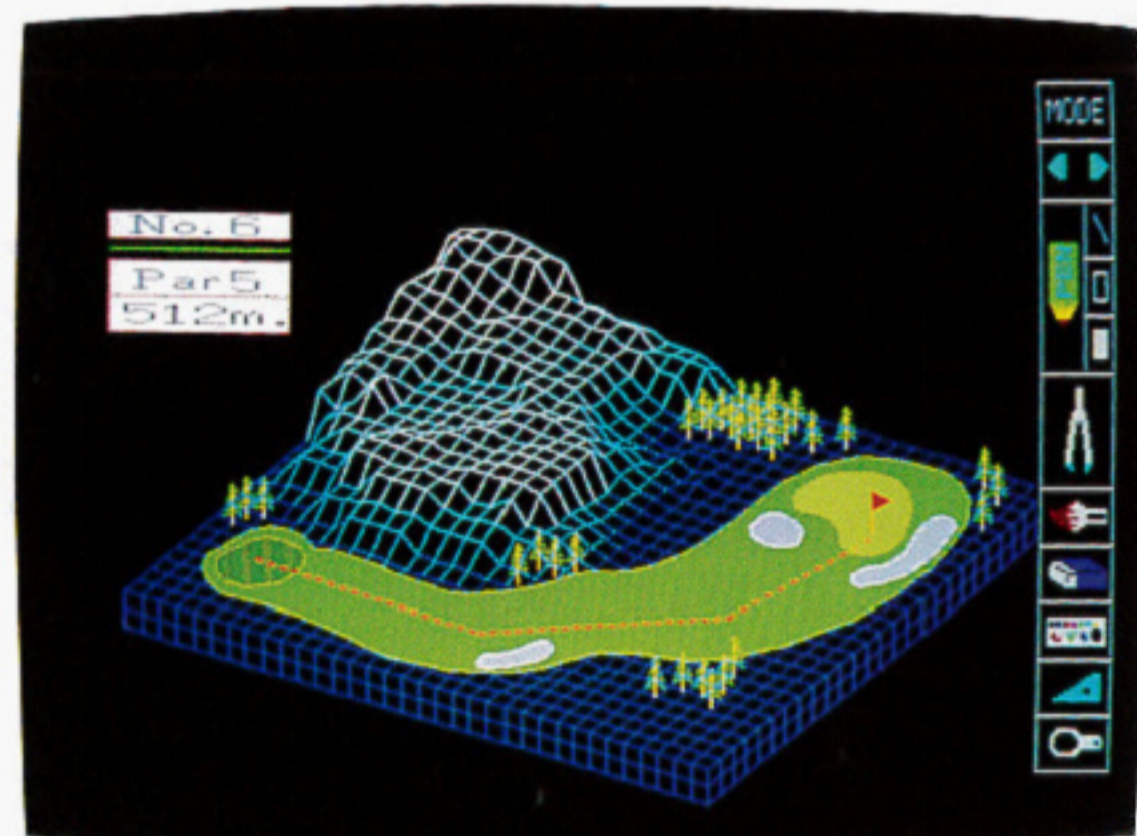
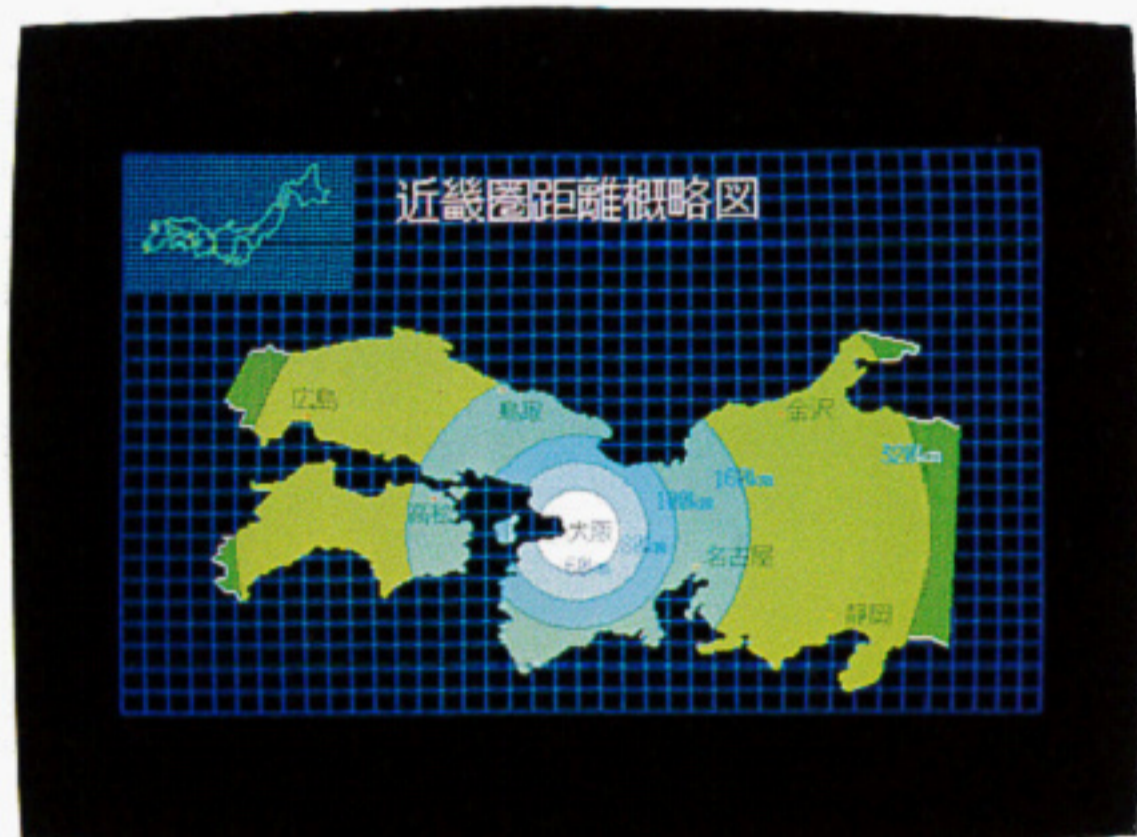
実務などの高度な処理に応えるため、メモリ空間で利用できるユーザーエリアは、最大85Kバイト*を実現。そして、データ、ファイルを高速に記録し処理するために、5インチミニフロッピーディスクドライブを内蔵*しました。また記憶容量を大幅に拡大することも可能で、5インチ倍トラック8インチフロッピー、10Mバイトハードディスクなどで強力にサポートできます。

*Model 30、20の場合。

高速、緻密なグラフィック表現ができる、 640×400ドットフルカラー。

COMPUTER GRAPHICS

情報密度の高いグラフィックスはコミュニケーション効率を高めるばかりでなく、データの読みが深くなり、説得力に差をつけます。ビジネスグラフ、高度なC.G.表現、デザイン、アートなど幅広く活躍。また、フロッピーディスクに記録しておけばそのまま作品集になり便利です。

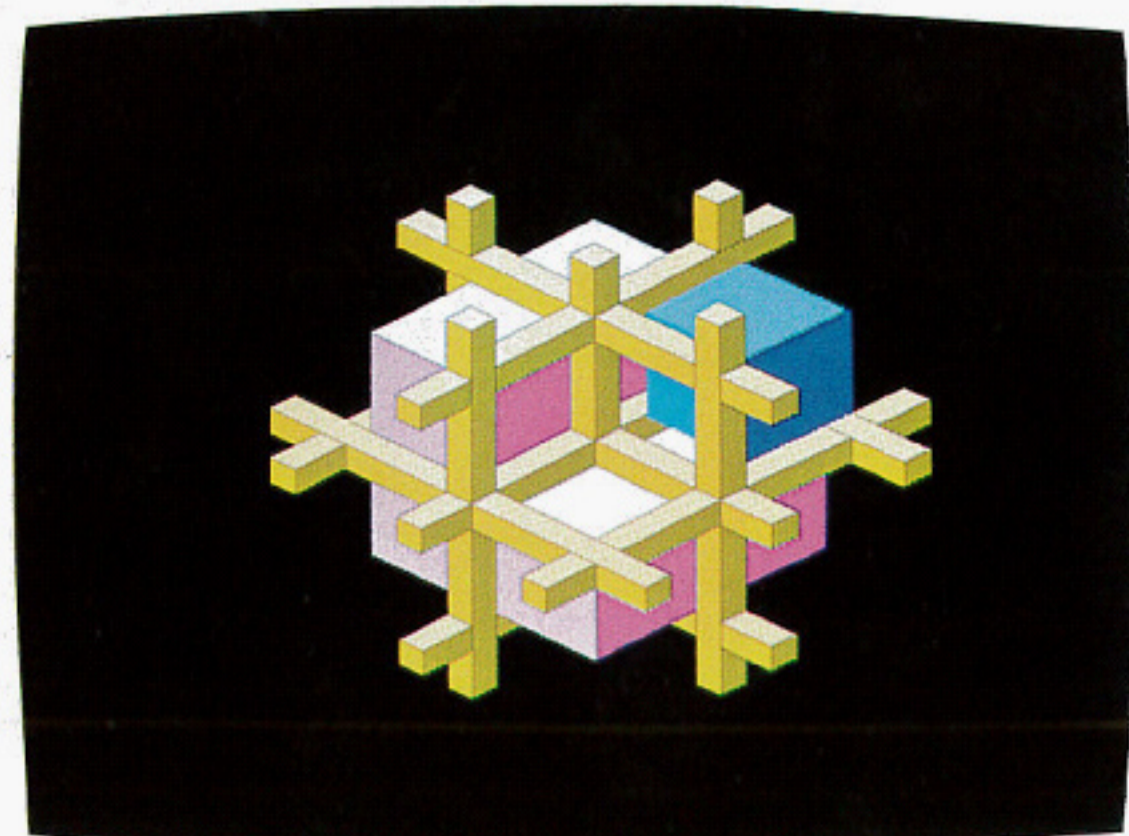
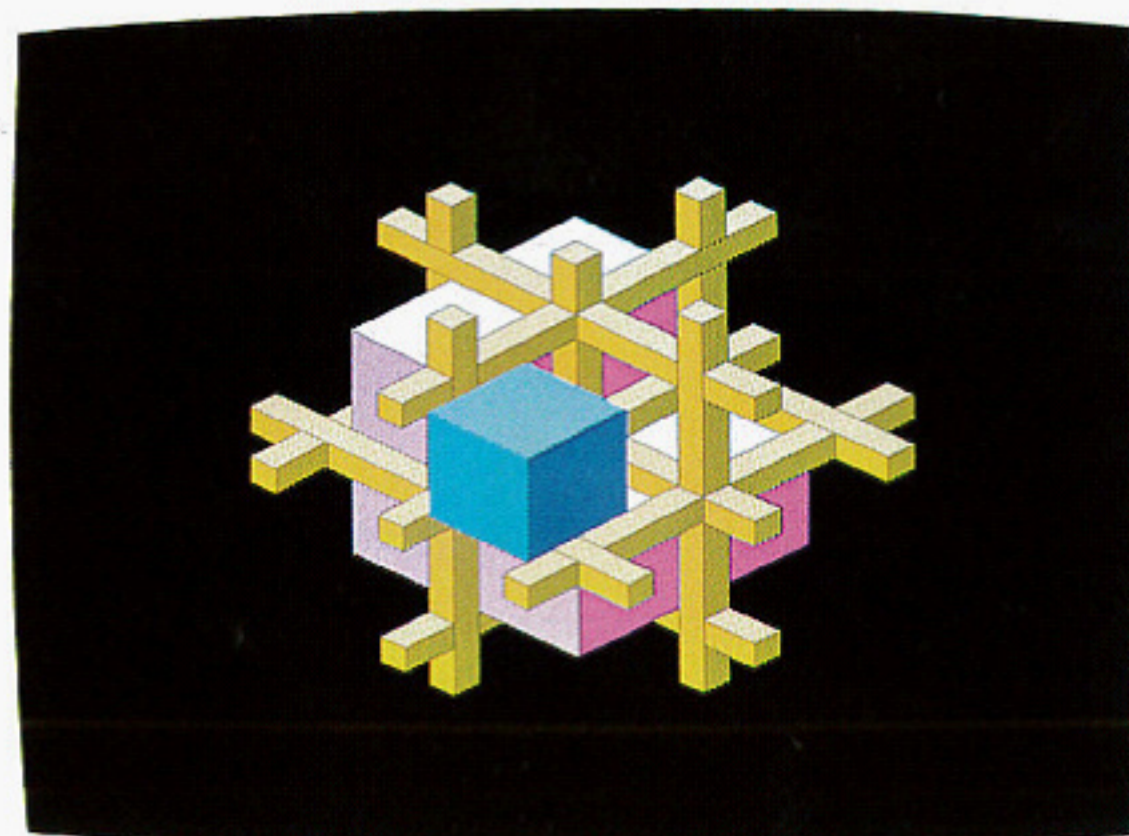
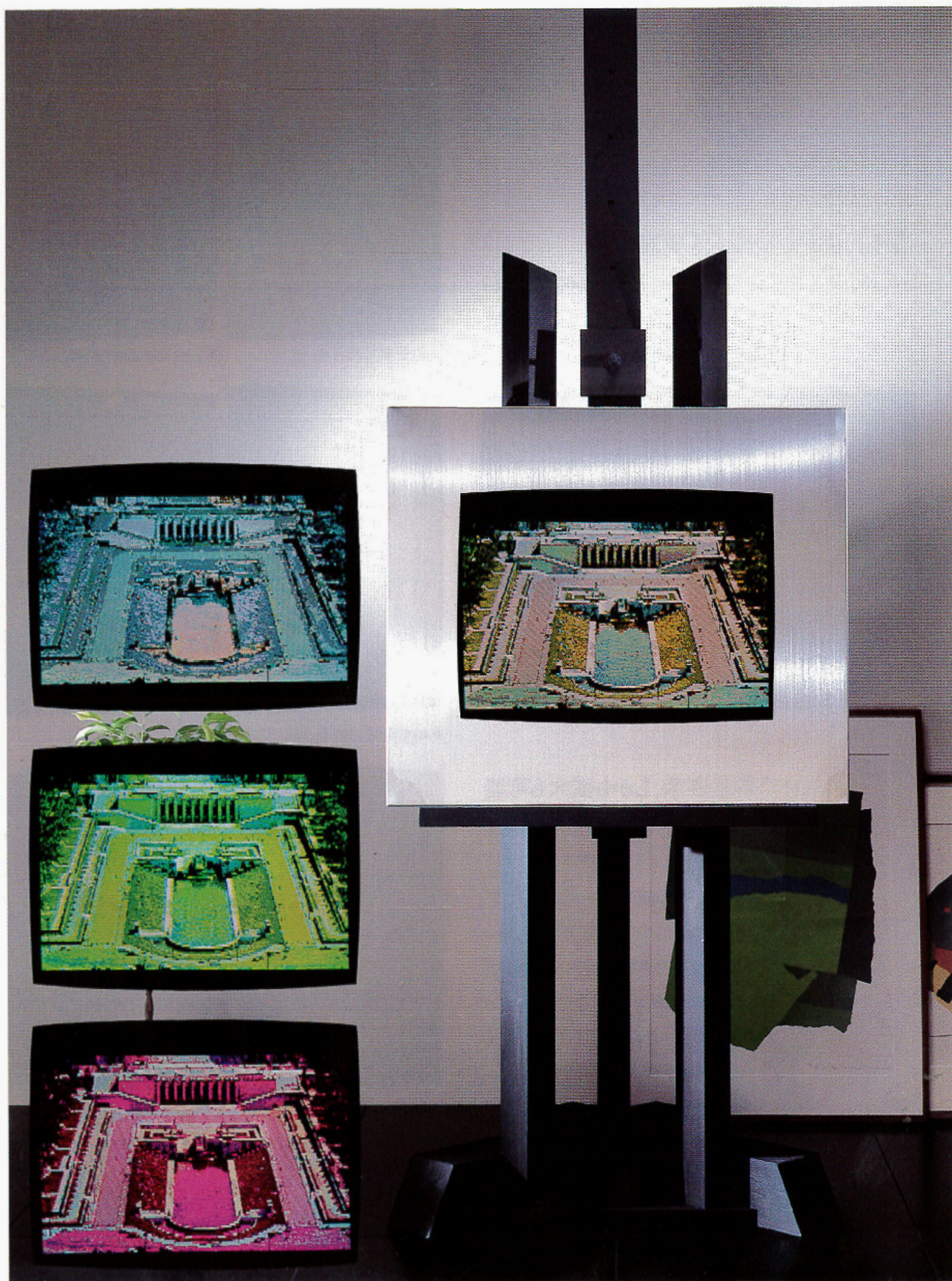


タテ400/200ライン 両モードの 自動切換え表示を実現

なめらかな曲線、基本8色によるドット毎の緻密な色表現、そして漢字1,000文字表示など情報密度の高い表現が可能。もちろんフルカラー320×400ドット、640×200ドット、320×200ドットのいずれも表示でき、必要に応じてきめ細かい画面選択が可能です。

- 高速定義を実現、ユーザー定義のキャラクタゼネレータ
- キャラクタをヨコ2倍、タテ2倍、タテヨコ2倍の3通りに拡大できる、アトリビュート機能
- 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
- 多彩な色づけが簡単にできる、高速ペイント機能
- 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

※ Model 10は、400モードフルカラーの表示に別売のグラフィックRAM (CZ-8BGR2・発売予定) が必要です。



● 遠近感のあるグラフィック表現

ビデオをつなぐだけで、スーパーインポーズ録画。

VIDEO EDITING

ビデオテープをこれからの新しい実務のメディアとして活用できます。ビデオ教材、ビデオレポート、映像カタログ、ビデオPOPなどがホームビデオを接続して手軽に制作できます。

新開発、SSS*方式のデジタルテロップ内蔵(特許出願中)

いまで、放送局やプロの編集スタジオなど限られた世界でしか考えられなかったビデオ編集が、ホームビデオを接続するだけで簡単に実現します。X1ターボの強力な日本語処理機能やグラフィック機能で作成した、タイトルやスーパー文字、絵や図形をビデオ録画でき、オリジナルテープが一気に完成度を高めま

す。また、ビデオマルチプロセッサ(近日発売)を使用すれば信号ソースを補正したり複数のビデオ機器を同時に使用できるなど活躍の場がさらに広がります。

*セパレートサブキャリアシステムの略。独自の回路設計で高品質のスーパーインポーズを実現しました。

新開発、黒色インポーズ機能

コンピュータでつくった黒色の部分を合成画面に残すことができ、映像表現の内容を深め、幅を大きく広がります。

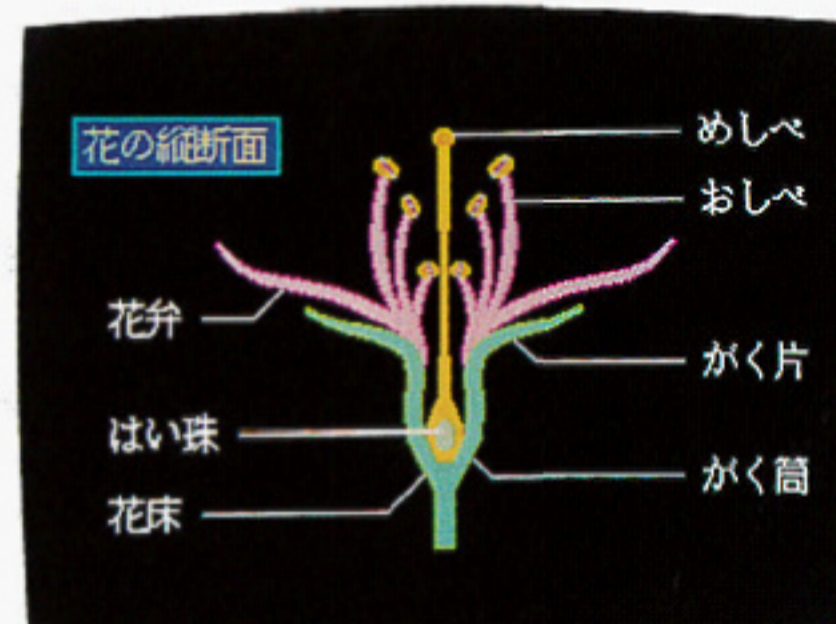
※Model 10ではデジタルテロップはオプションです。
※スーパーインポーズは、タテ200モード以下で使用できます。
※ビデオ編集時(デジタルテロップ機能使用時)には、320×200モード以下でご使用ください。



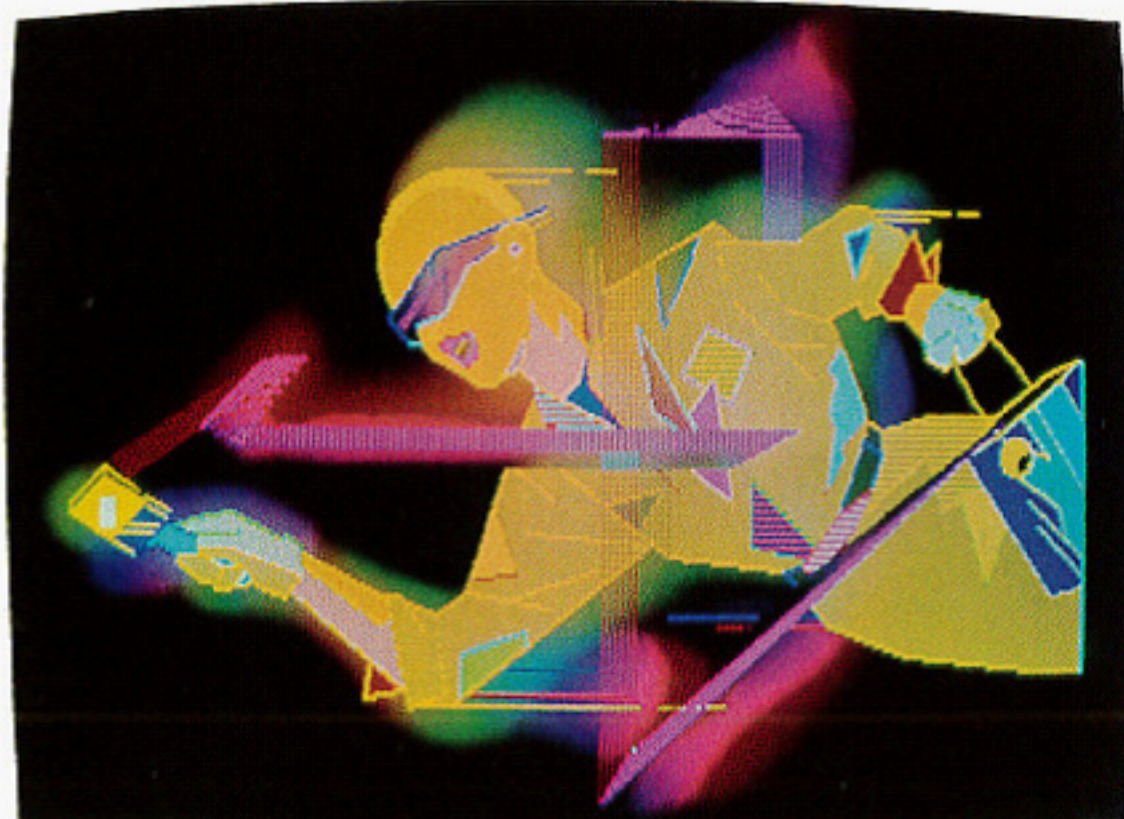
教育に



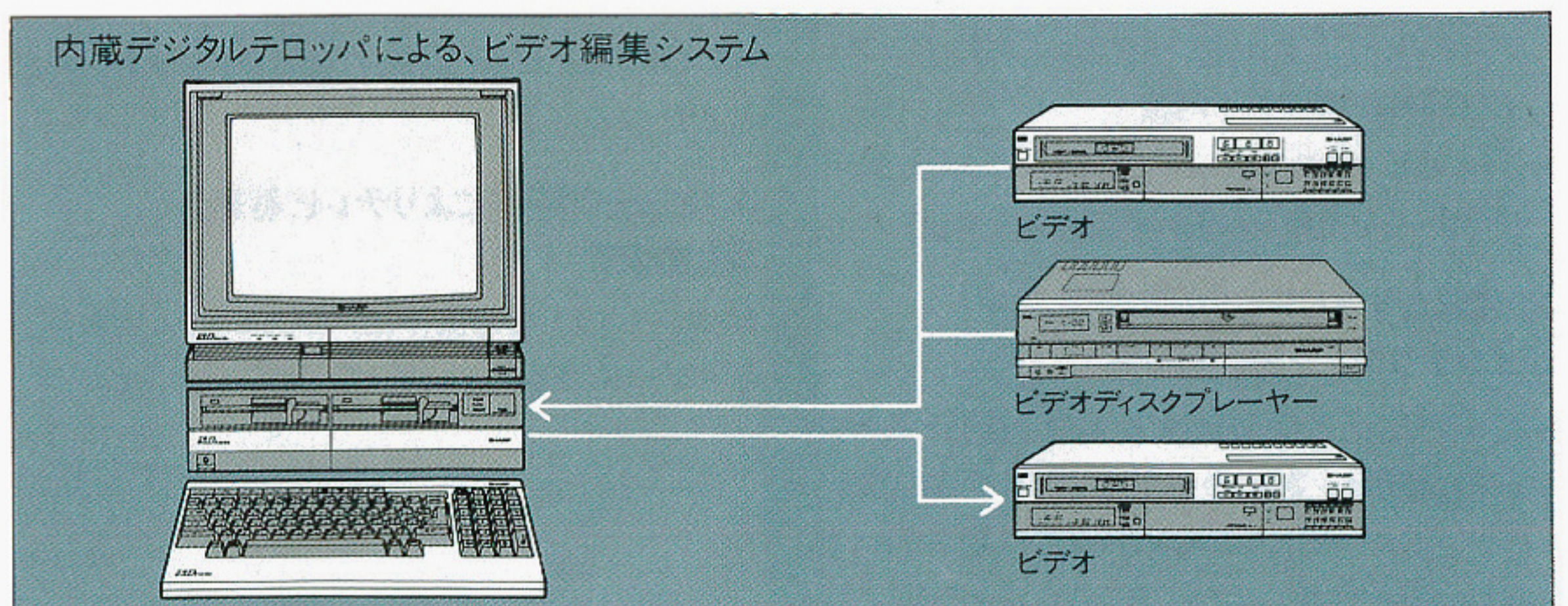
販促に



内蔵デジタルテロップによる、ビデオ編集システム



●ビデオアートの分野でも活躍するスーパーインポーズ機能(ポカシをビデオ映像で合成)



高度な実務活用に応える、 ユーザーエリア最大85KB、RAM172KBを実現。

ファームウェア一新で、バージョンアップ

高機能コンピュータ

〈余裕のメモリ空間〉

最大、85Kバイト*のユーザーエリアを実現

タテ200ラインの標準モード時では、グラフィック用V-RAM中の48Kバイトとプログラム用RAM中の32Kバイトがユーザーエリアとして使用でき、複雑な処理にも余裕をもって応えられます。*Model 10は32Kバイト

大容量172Kバイト*RAM標準実装

メインのプログラム用RAM(64Kバイト)、グラフィック用V-RAM(96Kバイト)、さらにキャラクタ用V-RAM(4Kバイト) アトリビュート用V-RAM(2Kバイト)、プログラマブルキャラクタ用V-RAM(6Kバイト)と大容量メモリを標準実装。グラフィック用V-RAMは外部ファイルとしても活用できます。*Model 10は124Kバイト

〈強力な外部メモリ〉

5インチミニフロッピーディスクドライブ内蔵

両面倍密度(320Kバイト)で大量データを高速処理。データのランダムアクセスができるので、処理効率が一気に上がります。また、フロッピーディスクドライブは増設により最大4ドライブが可能です。(Model 10はカセット仕様です。)

●5インチ倍トラック(640Kバイト、1Mバイト)、8インチフロッピー(標準フォーマットも可)、10MバイトハードディスクをBASICでサポートします。

〈充実したインターフェイス〉

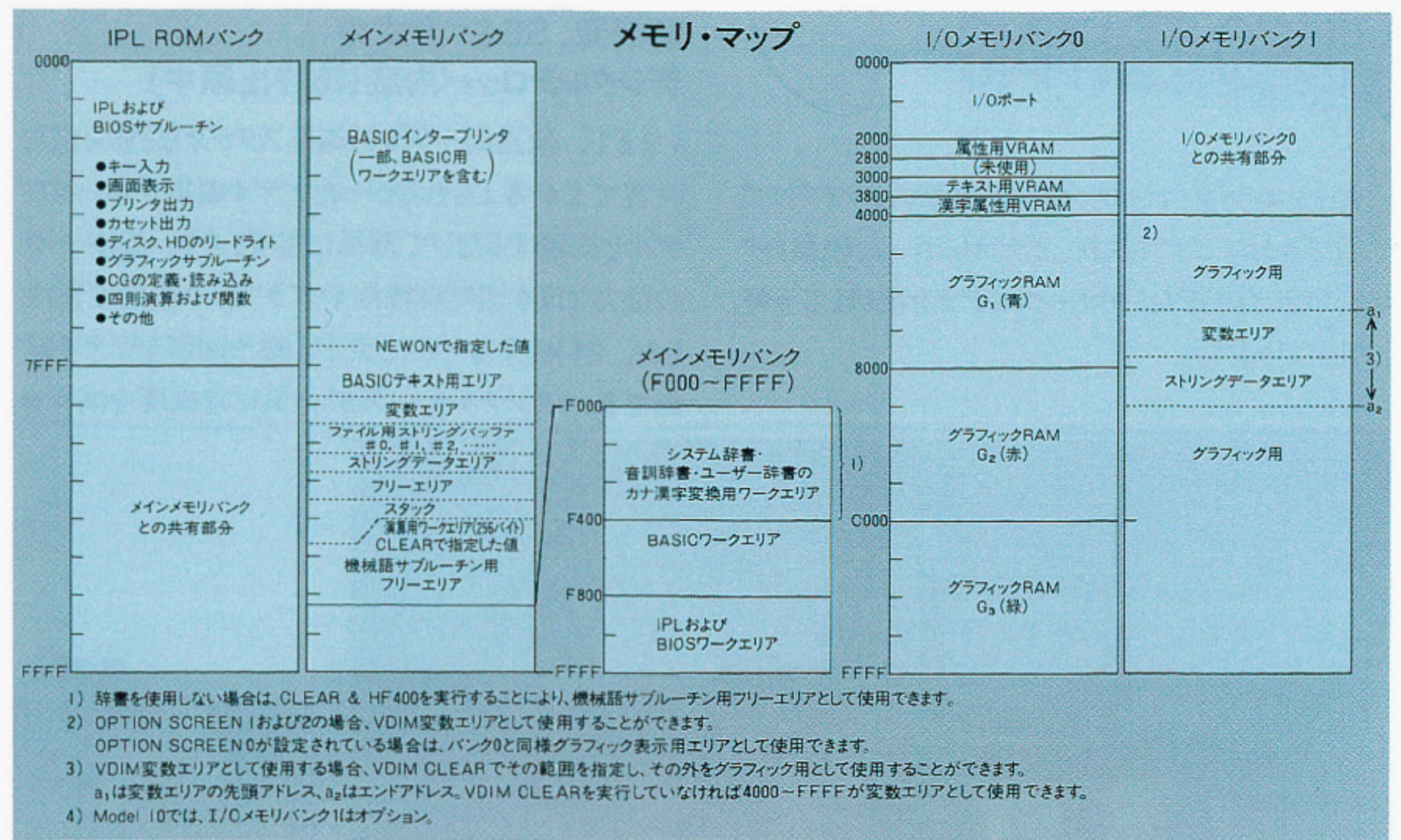
RS-232Cインターフェイス、マウスインターフェイスを内蔵 (Model 10はオプション)

音響カプラをはじめとする、RS-232C規格の周辺機器との接続が可能。ローカルエリア・ネットワークを形成することもできます。マウス(オプション)を接続すれば、グラフィックの作成も簡単に行なえます。

- プリンタインターフェイス、ジョイスティックインターフェイス×2を内蔵
- フロッピーディスクインターフェイス(Model 10はオプション)、専用カセットデータレコーダインターフェイス(Model 30、20)を内蔵
- さらに幅広いシステムアップに備えて、2つの拡張用I/Oポートを内蔵 (Model 10は3ポート内蔵)

Z-80AとサブCPUを2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4MHz。さらにキーボードコントロール用とテレビコントロール用にサブCPUを2個採用(1個はキーボード部に搭載)。メインCPUの負担を軽減し、処理効率を向上させています。



CP/M[®]*1で各種高級言語が使用可能

フロッピーディスク用CP/M(CZ-5CPMまたは、CZ-3CPM)により、FORTRANやCOBOLなどの高級言語が使用可能。CP/M用の豊富なアプリケーションソフトが自由に使用できます。またエディターに扱いやすいワードマスター[™]*2も採用しています。

- *1 CP/Mは米国デジタルリサーチ社の登録商標です。
- *2 ワードマスターは米国マイクロプロ社の登録商標です。

8オクターブ3和音のシンセサイザが楽しめるサウンドゼネレータ

サウンド用ICの採用により幅広い音域(8オクターブ)で3和音のコンピュータ音楽を創り出すことができます。またサウンドゼネレータにより迫力あるゲームサウンドを創ることもできます。

日付・時刻表示、7番組予約ができるカレンダーつきタイマー

年月日曜時分秒がセットできるカレンダークロックを内蔵。タイマーは7つまでセットでき、テレビの電源ON/OFF、チャンネルチェンジなどをコントロールできます。またクロックは電池バックアップ方式なので、電源のON/OFFにかかわらず日付、曜日、時刻はキープされます。

コンピュータ操作によりテレビ番組が楽しめます

ディスプレイテレビの操作はディスプレイテレビ本体、キーボード、プログラムのいずれでも可能です。

ユーザーフレンドリーを追求した

多機能・薄型キーボード

薄型35mm。

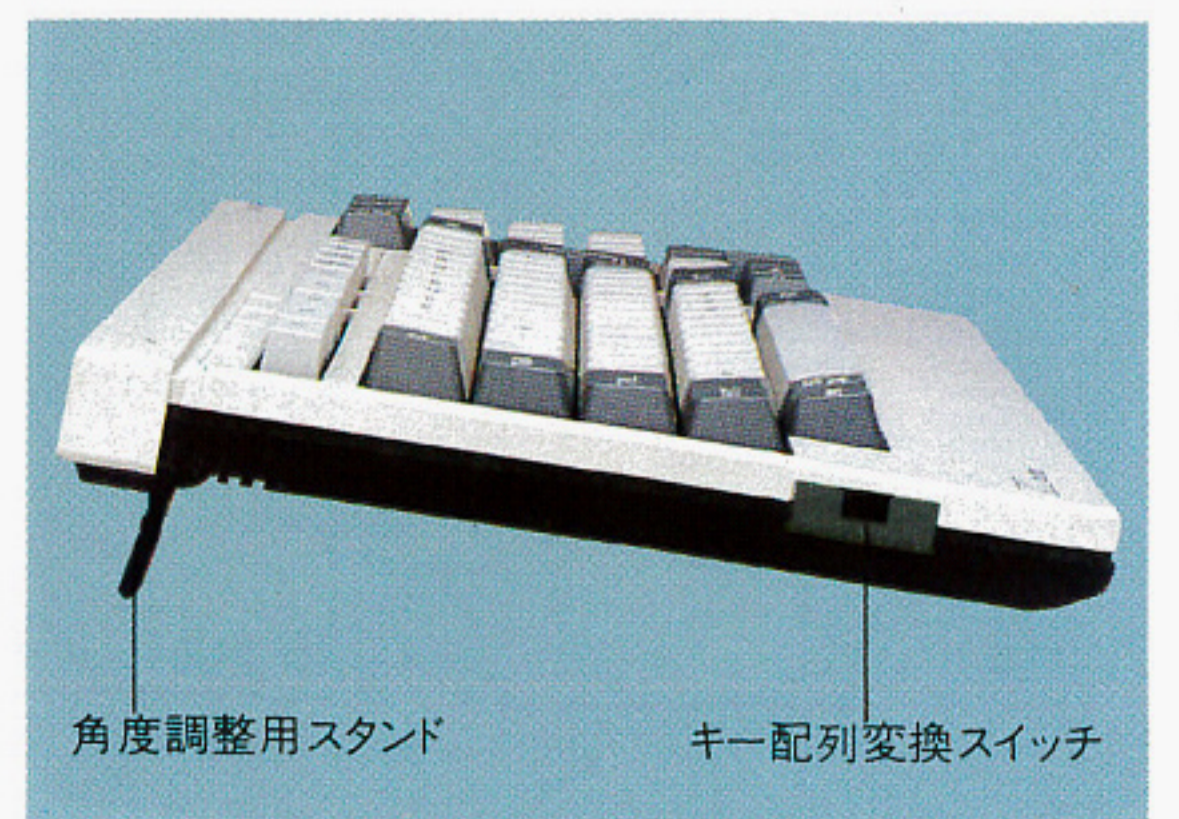
機能別に分割された操作性重視設計

キー配列を機能別にメインキー、テンキー(四則演算記号キーを含む)、ファンクションキーと使いやすさに徹して分割。またキーボード内にサブCPUを搭載しており、本体へのデータ転送が素早く正確に行なえます。

日本語処理をはじめ操作性を高める特殊キー

入力モードを随時、確認できるヘルプキー。漢字変換のためのトランスファーキー。画面上の語句や文章を繰り返し利用する時やプリンタコピー時に使用するコピーキー。プログラムリストを上下に移動させるスクロールアップ、スクロールダウンキーを採用しました。

- カナ付ASCII準拠の使いやすいメインキーボード
- キー配列を50音順にかえる変換スイッチを装備
- 指の動きになじみ、操作しやすいシリンドリカルスカルプチャータイプのキートップを採用(角度調整用スタンドつき)



400/200ライン自動切換えを実現した、 カラーディスプレイテレビ。

世界初、タテ400/200モード自動切換えを実現

15型SQカラー ディスプレイテレビ

この1台で、タテ400と200ドットの両モードの表示が可能。2台分のディスプレイ機能とテレビ機能を1台に集約した“3in1”の高性能ディスプレイテレビです。

マスクピッチ0.4mmの SQファインピッチブラウン管を採用

シャドウマスクのピッチ幅は0.4mm、2,000文字(80字×25行)モードでの表示が可能。コンピュータ画像はもちろんカラーテレビ映像も鮮明に表示できます。

- 画面のすみずみまでしっかり見えるスクエアタイプのブラウン管を採用。コーナー部分の欠けが少なく、映像情報を見やすく、正確に再現できます。
- 色のちらつきやニジミなどの少ない、美しく緻密な画像を再現するくし形フィルターを採用。

着脱自在のリモコン、ショットビジョン搭載

電源の入/切、選局、音量調整そしてチャンネルコントロールを離れたところから自在にテレビ操作できます。

- 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RGB8ピン入力端子、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、ビデオ編集時に便利なモニター出力端子を装備しています。



先進のアーキテクチャーで実現した3タイプ

ミニフロッピーディスクドライブ、2ドライブ内蔵

Model 30

パーソナルコンピュータ+キーボード
CZ-852CE(オフィスグレー)・R(ローズレッド)
標準価格278,000円
15型カラーディスプレイテレビ
CZ-850DE(オフィスグレー)・R(ローズレッド)
標準価格129,800円



ミニフロッピーディスクドライブ、1ドライブ内蔵

Model 20

パーソナルコンピュータ+キーボード
CZ-851CE(オフィスグレー)・R(ローズレッド)
標準価格248,000円
15型カラーディスプレイテレビ
CZ-850DE(オフィスグレー)・R(ローズレッド)
標準価格129,800円



高速電磁メカのカセットデータレコーダ内蔵

Model 10

パーソナルコンピュータ+キーボード
CZ-850CE(オフィスグレー)・R(ローズレッド)
標準価格168,000円
15型カラーディスプレイテレビ
CZ-850DE(オフィスグレー)・R(ローズレッド)
標準価格129,800円



X1ターボシリーズ。

■X1ターボシリーズ仕様

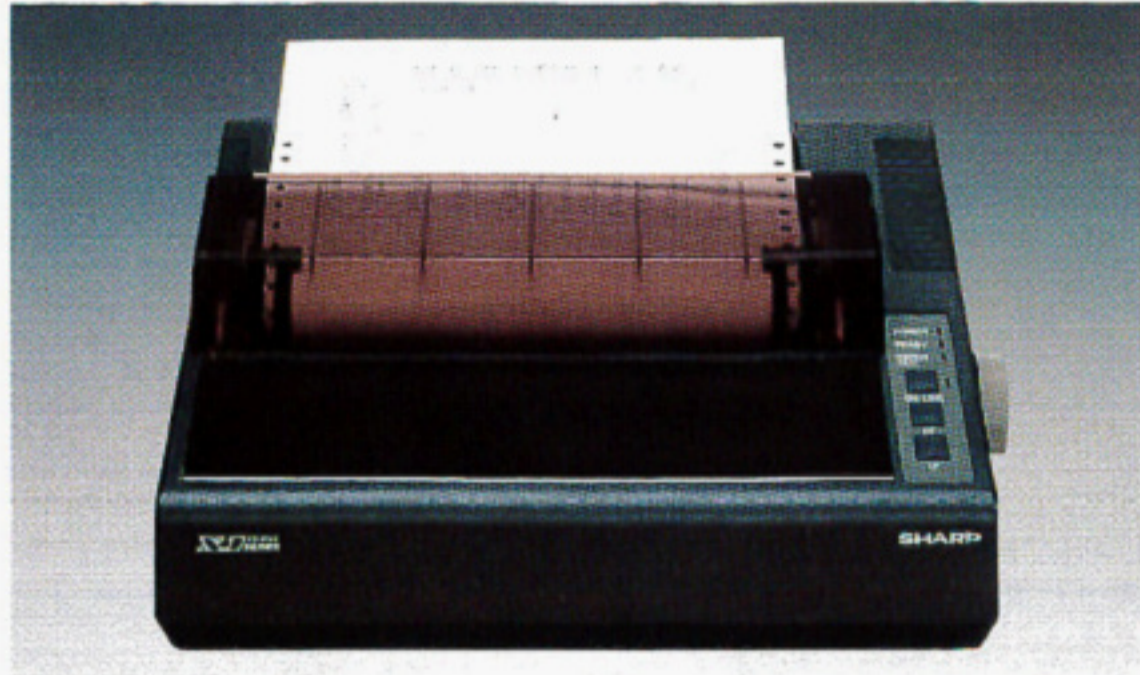
パーソナルコンピュータ	Model 30<CZ-852C>	Model 20<CZ-851C>	Model 10<CZ-850C>
CPU	Z-80A、4MHz 80C49(キースキャン用) 80C49(テレビコントロール用)		Z-80A、4MHz 80C49(キースキャン用) 80C49(テレビコントロール、カセットコントロール用)
フロッピーコントローラ	8877A		
メモリ	ROM BIOS ROM キャラクタゼネレータ用ROM 漢字ROM	32KB(うちIPL4KB) 8KB 128KB(256KBまで拡張可能)	
	RAM プログラム用RAM ユーザー定義キャラクタゼネレータ用RAM テキスト用V-RAM アトリビュート用V-RAM グラフィック用V-RAM	64KB 6KB 4KB 2KB 96KB	プログラム用RAM 64KB ユーザー定義キャラクタゼネレータ用RAM 6KB テキスト用V-RAM 4KB アトリビュート用V-RAM 2KB グラフィック用V-RAM 48KB(96KBまで拡張可能)
表示能力	テキスト表示 80文字×25行、20行、12行、10行 40文字×25行、20行、12行、10行	※左記のいずれかを選択可能。(20行、10行モードはアンダーライン表示可能) 反転文字、点滅文字、タテ2倍・ヨコ2倍・タテヨコ2倍可能 カラー8色(赤・緑・青・黄・水色・紫・白・黒、文字毎に色指定可能)	
	グラフィック表示 カラー8色(ドット毎に色指定可能) 640×400ドット1画面、320×400ドット2画面 640×384ドット1画面、320×384ドット2画面 640×200ドット2画面、320×200ドット4画面 640×192ドット2画面、320×192ドット4画面 カラー8色(1画面単位に色指定可能) 640×400ドット3画面、320×400ドット6画面 640×384ドット3画面、320×384ドット6画面 640×200ドット6画面、320×200ドット12画面 640×192ドット6画面、320×192ドット12画面 ※上記いずれかの画面選択可能	カラー8色(ドット毎に色指定可能) 640×200ドット1画面、320×200ドット2画面 640×192ドット1画面、320×192ドット2画面 カラー8色(1画面単位に色指定可能) 640×200ドット3画面、320×200ドット6画面 640×192ドット3画面、320×192ドット6画面 ※上記いずれかの画面選択可能	
	日本語表示 文字構成/16×16ドット 文字種類/JIS第1水準漢字2,965種を含む約3,400種 画面構成/40文字×25行、20行、12行、10行 20文字×25行、20行、12行、10行 上記のいずれかを選択可能(20行、10行モードはアンダーライン表示可能) 反転文字、点滅文字、タテ2倍・ヨコ2倍・タテヨコ2倍可能 カラー8色(文字毎に色指定可能)		
	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 ※上記のいずれかの合成を選択可能		
	プライオリティ機能 バレット機能 ユーザー定義のキャラクタゼネレータ バックグラウンドカラー 黒色制御 ビデオ出力	テキスト画面とグラフィック画面の各色に対して優先順位がつけられる 図形、文字の色を瞬時に換えられる 256種のパターン定義可能、ドット単位色指定可能 8色指定可能 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) RGBセパレート出力方式 コンポジット出力方式	
フロッピーディスク	5インチミニフロッピーディスクドライブ2基内蔵 記憶方式/両面倍密度 記憶容量/640KB	5インチミニフロッピーディスクドライブ1基内蔵 (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	オプション
カセットデータレコーダ	専用データレコーダ用インターフェイス内蔵		APSS機構搭載電磁メカ内蔵 データ転送方式/シャープPWM方式 データ転送速度/2700ボ オーディオカセットテープ使用
デジタルテレビ機能	出力レベル/NTSC方式準拠、1.0Vp-p/75Ω 端子/RCAピンジャック×2(映像入力、映像出力)		オプション
サウンド機能	8オクターブ3和音		
音声出力	8cm丸形スピーカー、300mW		
インターフェイス	セントロニクス社に準拠 8ビットパラレル		
	プリンタ	内蔵	
	フロッピーディスク	内蔵	
	RS-232C	内蔵	
	マウス	内蔵	
	ジョイスティック	アタリ社仕様2個使用可能	
拡張I/Oポート	2ポート		3ポート
時計機能	内蔵(電池にてバックアップ)		
電源	AC100V±10%(50/60Hz)		
消費電力	47W	47W	38W
使用条件	使用温度 5℃～35℃(フロッピー使用時)、0℃～35℃(フロッピー未使用時) 使用湿度 35～75%		
外形寸法・重量	本体:幅390×奥行390×高さ108mm、10.9kg キーボード:幅390×奥行185×高さ35mm、1.3kg	本体:幅390×奥行390×高さ108mm、9.2kg キーボード:幅390×奥行185×高さ35mm、1.3kg	本体:幅390×奥行390×高さ108mm、7.3kg キーボード:幅390×奥行185×高さ35mm、1.3kg
プログラム言語	漢字HuBASIC		
キーボード	セパレートタイプ(本体とケーブルで接続) カナ付ASCII準拠 テンキー、ファンクションキー(5個) トランスファーキー、スクロールアップキー、スクロールダウンキー ヘルプキー、コピーキー 50音順キー配列変換スイッチ付		セパレートタイプ(本体とケーブルで接続) カナ付ASCII準拠 テンキー、ファンクションキー(5個) トランスファーキー、スクロールアップキー、スクロールダウンキー ヘルプキー、コピーキー、カセットFF・REW・STOPキー 50音順キー配列変換スイッチ付

カラーディスプレイテレビ CZ-850D			
ブラウン管	15型SQファインピッチブラックストライプタイプ(マスクピッチ0.4mm)		高解像度ディスプレイモード 標準ディスプレイモード
使用ブラウン管の大きさ	幅28.5cm高さ21.3cm対角線35.6cm		表示時間(H×V) 29.8μsec×16.1msec 44.7μsec×12.51msec
入力	RGB入力	コンポジット入力	水平周波数 24.86kHz 15.98kHz NTSC方式 15.73kHz
入力信号方式	セパレート方式	複合映像信号	垂直周波数 55.5Hz 61.90Hz NTSC方式 59.94Hz
データ信号	TTLレベル(正)	映像	映像 アンプ形式 デジタル
水平同期信号	TTLレベル(負)	同期信号(負)	回路 周波数帯域 15MHz
垂直同期信号	TTLレベル(負)	同期信号(負)	解像度 H640ドット V400ライン H640ドット V200ライン H270本 V350本
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コントロール用)	●映像入力 映像信号用RCAピンジャック 音声信号用RCAピンジャック	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)
出力コネクタ		●テレビ出力 映像信号用RCAピンジャック 音声信号用RCAピンジャック	音声出力 8cm丸形スピーカー、1.3W
		●モニター出力 映像信号用RCAピンジャック 音声信号用RCAピンジャック	電源 AC100V±10%(50/60Hz)
			消費電力 80W
			使用条件 使用温度 -10°～40℃ 使用湿度 35～75%
			重量 13.6kg
			外形寸法 幅393×奥行390×高さ366mm
			備考 <L形フィルター採用 ビデオカッター端子 リモコン送信機内蔵(電源入/切、選局、音量調整、消音、chコール)
表示範囲(H×V)	高解像度/標準ディスプレイモード自動切換方式 高解像度ディスプレイモード 標準ディスプレイモード	264mm×162mm 267mm×166mm	

X1ターボの能力をさらにパワーアップさせる、

プリンタシステム

漢字プリンタ **NEW**



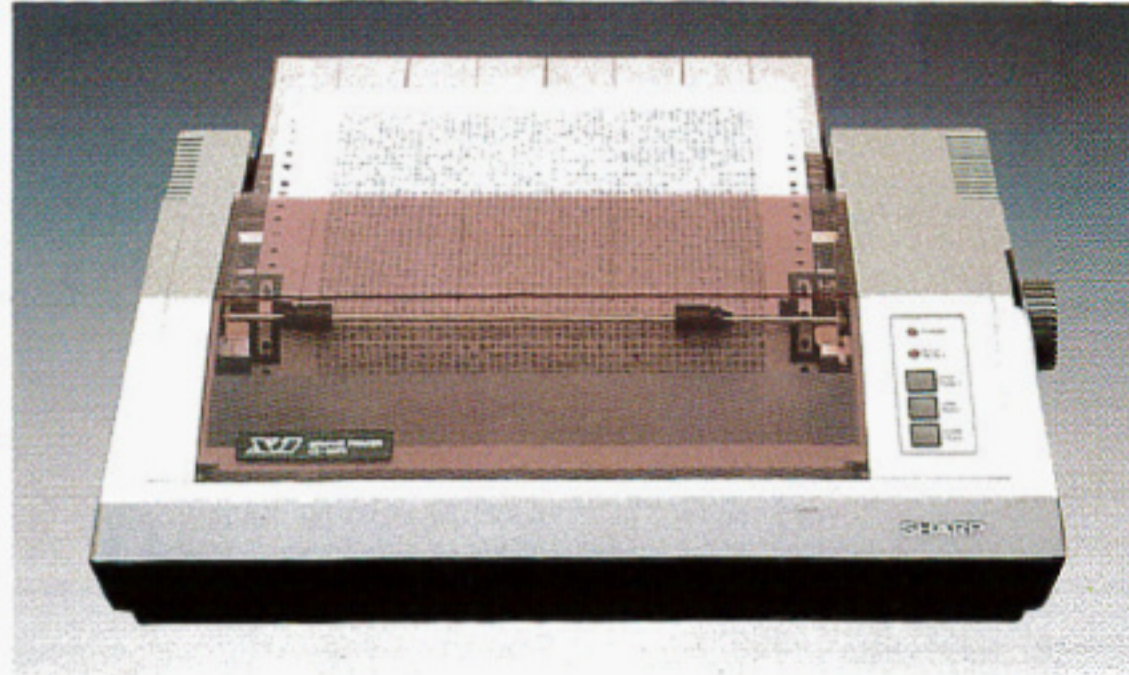
漢字はもちろんグラフィックも美しい多機能、多目的のタイプ。実務領域で真価を発揮します。

CZ-8PK2 近日発売

■仕様 ※信号ケーブルは同梱です。

印字方式	インパクトドットマトリクス方式
文字種類	222種(英数・記号・カナ(またはひらがな)・その他)
文字ドット構成	9(タテ)×9(ヨコ)ドット(普通文字)、8(タテ)×6(ヨコ)ドット(グラフィック) 18(タテ)×14(ヨコ)ドット(漢字全角)、8(タテ)×7(ヨコ)ドット(漢字半角)
印字速度	100字/S(バイカ文字)、15字/S(漢字)
用紙送り方式	フリクションフィード、ピンプラテンフィード(用紙幅4.5-10インチ調整可)
電源・消費電力	AC100V、50/60Hz、36W(印字動作中)、13W(待機中)
外形寸法・重量	幅372×奥行303×高さ134(mm)、約6.1kg

漢字プリンタ



JIS第1水準の漢字など約3,400種の文字を印字可能。グラフィックのプリントも鮮やかに処理します。

CZ-80PK S(ダリアシ)・R(ローズ) 標準価格123,800円

■仕様 ※信号ケーブルは同梱です。

印字方式	インパクトドットマトリクス方式
文字種類	222種(英数・記号・カナ(またはひらがな)・その他)
文字ドット構成	8(タテ)×9(ヨコ)ドット(バイカ文字、エリート文字)、8(タテ)×5(ヨコ)ドット(縮小文字) 16(タテ)×9(ヨコ)ドット(ゴシック体文字)、16(タテ)×15(ヨコ)ドット(漢字)
印字速度	50字/S(バイカ文字)、17字/S(漢字)
用紙送り方式	フリクションフィード、ピンプラテンフィード(用紙幅4.5-10インチ調整可)
電源・消費電力	AC100V、50/60Hz、30W(印字動作中)、11W(待機中)
外形寸法・重量	幅420×奥行305(385・紙挿付)×高さ113(mm)、約5.5kg

ドットプリンタ



ひらがなも複雑な図形もこなす多機能タイプ。印字サイズは選択可能です(縮小1段階、拡大3段階)。

CZ-8PD2 S(ダリアシ)・R(ローズ) 標準価格79,800円

■仕様 ※信号ケーブルは同梱です。

印字方式	シリアルインパクトドットマトリクス
文字種類	286種(英数・記号・カナ・ひらがな・ブロックグラフィック)
文字ドット構成	9(タテ)×9(ヨコ)ドット(普通文字) 7(タテ)×6(ヨコ)ドット(ブロックグラフィック)
文字間隔	10、12、17桁/インチ(拡大文字の場合5、6、8.5桁/インチ)
印字速度	120桁/秒
電源・消費電力	AC100V±10%、50/60Hz、約85W
外形寸法・重量	幅392×奥行315×高さ145(mm)、約7.0kg

フロッピーディスクシステム

ミニフロッピーディスクセット **NEW**



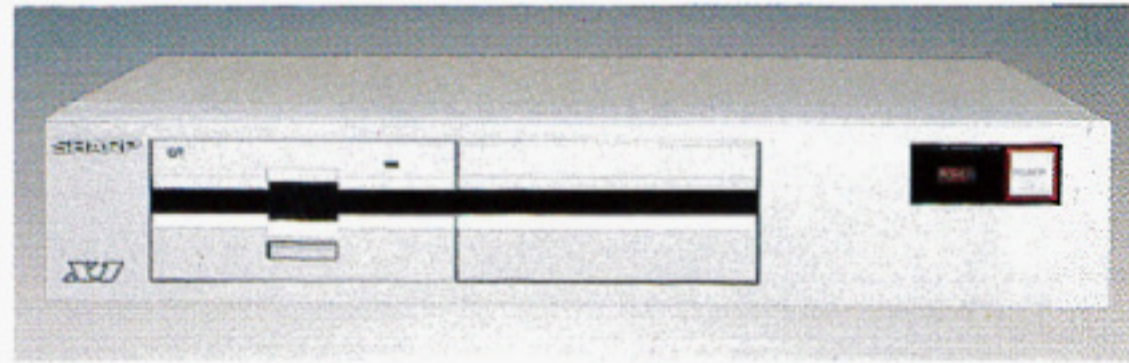
5インチ、2ドライブで640Kバイトの大量データを高速処理。2台併用による機能拡張も可能。

CZ-501F 近日発売

■仕様 ※フロッピーディスクインターフェイス(CZ-8BF1)、信号ケーブルは同梱です。

フロッピーディスク	両面5.25インチ80トラック
ドライブ形式	デュアルドライブ
記憶容量	2ドライブ640Kバイト
転送速度	250Kbit/s
電源・消費電力	AC100V、50/60Hz、25W、16W(待機中)
外形寸法・重量	幅390×奥行330×高さ75(mm)、約8.0kg

コンパクトフロッピーディスクドライブ



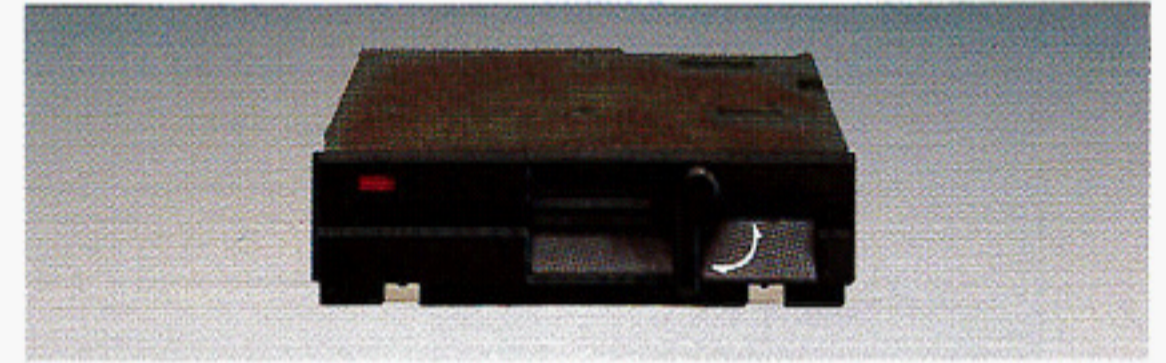
5.25インチフロッピーディスクと記憶容量など同一で、互換性があります。増設により2ドライブも可能。

CZ-300FS(ダリアシ)・R(ローズ) 標準価格79,800円

■仕様 ※信号ケーブルは同梱です。

フロッピーディスク	両面5.25インチ80トラック
ドライブ形式	シングルドライブ(増設により2ドライブ可能)
記憶容量	1ドライブ320Kバイト
転送速度	250Kbit/s
電源・消費電力	AC100V、50/60Hz、22W(オプション拡張時)
外形寸法・重量	幅390×奥行330×高さ75(mm)、約5.0kg

増設用ミニフロッピーディスクドライブ **NEW**



CZ-51F(CZ-8510用) 標準価格39,800円

増設用コンパクトフロッピーディスクドライブ



CZ-31FS(ダリアシ)・R(ローズ)(CZ-300F用) 標準価格59,800円

デジタルテロップシステム

デジタルテロップ



コンピュータ画像、スーパーインポーズ画像のビデオ録画が豊富なコントロール機能で多彩に楽しめます。

CZ-8DT 標準価格89,800円

■仕様

端子	映像入力×3、RGB入力×1、 音声入力×4、モニター出力×1、 録画出力×1、RGBマルチコネクタ×1、 コンピュータコントロールコネクタ×1
電源・消費電力	AC100V、50/60Hz、22W
外形寸法・重量	幅390×奥行343×高さ55(mm)、4.5kg

パーソナルテロップ **NEW**



新方式採用で高品質のスーパーインポーズを実現。黒文字表示も可能。手軽に高度なビデオ編集が楽しめます。

CZ-8DT2(CZ-850C用) 近日発売

■仕様

端子	映像入力×1、RGB入力×1、音声入力×1、 ブリッジ端子×1、録画出力×2(モニター出力含む)、 RGBマルチコネクタ×1、コンピュータコントロールコネクタ×1、 VIDEO CUT(黒文字発生用)×1
電源	AC100V、50/60Hz
外形寸法	幅390×奥行348×高さ55(mm)

ビデオマルチプロセッサ **NEW**



複数のビデオ機器の入出力をコントロールでき、プロのレベルに迫る高度なビデオ編集が楽しめます。

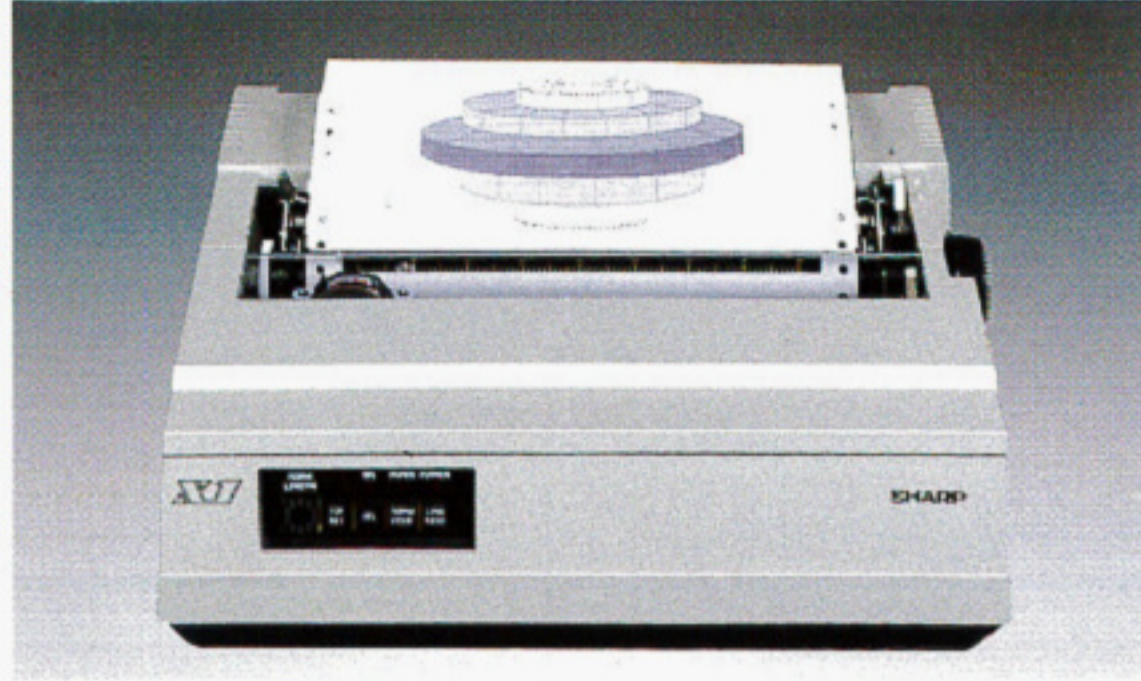
●前面に2入力1出力、背面に4入力3出力のビデオ端子を装備。また両面それぞれの入力切替えができる2系統AVスイッチャーをもっています。

●信号ソースのカラーバランスや映像、色あい、クロマレベルの補正ができるカラーコレクタ機能を装備。

●最大5出力までのモニター分配、または5台のビデオへの同時ダビングが可能です。

豊富な周辺機器群。

ドットプリンタ



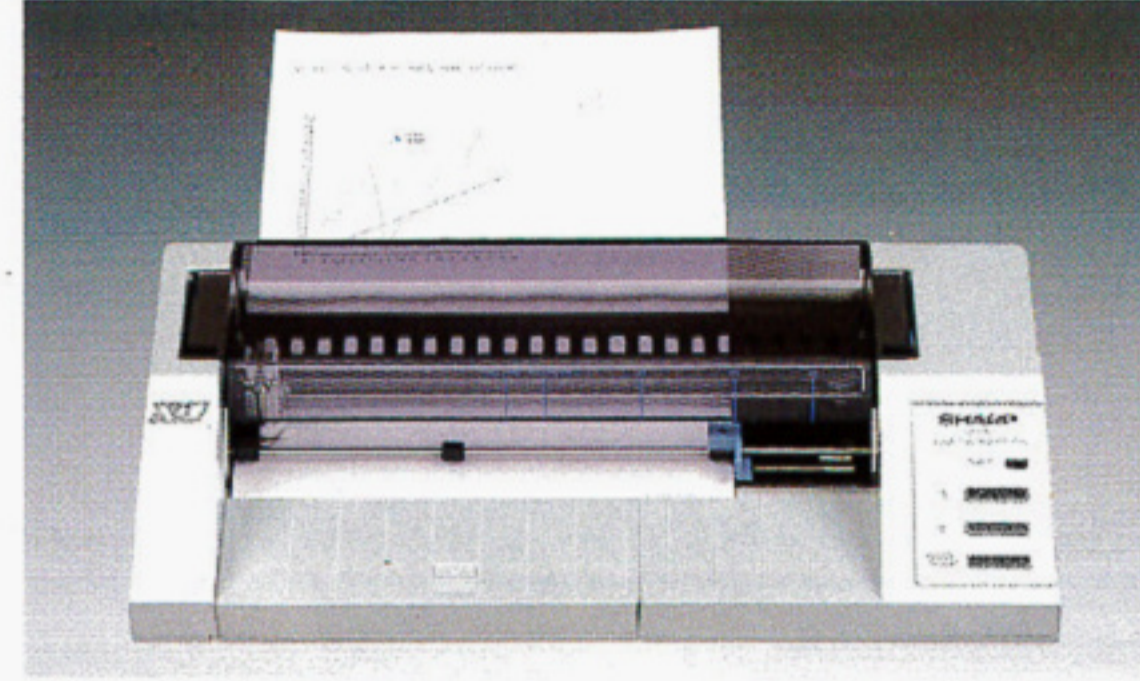
繊細なグラフィックも高速処理、ページ長の設定も可能。応用範囲の広い多機能タイプです。

CZ-800P 標準価格142,800円

■仕様 ※信号ケーブルは同梱です。

印字方式	インパクトドットマトリクス両方向
文字種類	222種(アルファベット大文字・小文字、カナ文字、その他)
文字ドット構成	8(タテ)×8(ヨコ)ドット
文字間隔	5CPI:5.08mm, 6CPI:4.23mm, 10CPI:2.54mm, 12CPI:2.12mm
印字速度	95字/S(10CPI, 12CPI)、47.5字/S(5CPI, 6CPI)
用紙送り方式	フリクションフィード、ピンプラテンフィード(用紙幅10インチ固定)
電源・消費電力	AC100V、50/60Hz、90W(印字動作中)、45W(待機中)
外形寸法・重量	幅360×奥行330×高さ133(mm)、約8.9kg

カラープロッタプリンタ



A4サイズの紙が使用でき、4色カラーでプリント可能。漢字ROM*の追加により漢字も使えます。

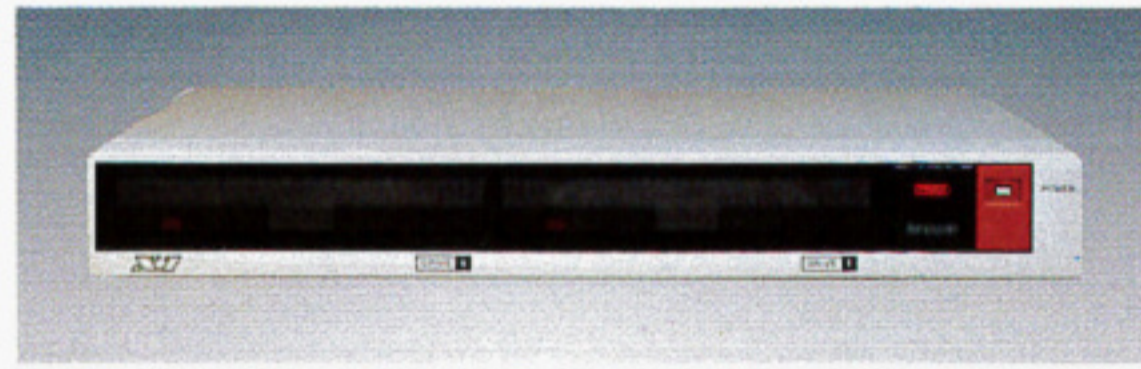
CZ-8PP2S(デジタル)・R(レド) 標準価格54,800円

■仕様 ※信号ケーブルは同梱です。

印字方式	X、Y軸プロッタ方式
印字桁数	最大160桁(A4カットペーパー・最小文字)
文字サイズ	0.8×1.2mm～12×18mmの15種類(標準キャラクタ) 2.8×3.0mm～42×45mmの15種類(漢字キャラクタ)
記録ペン	水性ボールペン(黒、青、緑、赤)
ペン最小移動幅	0.2mm
印字速度	最大10文字/秒(印字文字の内容により異なります。)
電源・消費電力	AC100V、50/60Hz、17W
外形寸法・重量	幅330×奥行160×高さ75(mm)(突起物除く)、約1.8kg(付属品は除く)

*漢字を印字するには、漢字ROM(OE-515M・標準価格15,000円)が必要です。(OE-515MのキャラクタコードはJIS C-6226-1978に準拠しています。) *CZ-8PP2では、画面のハードコピーはできません。

ミニフロッピーディスクドライブ



スピーディな処理能力を誇る両面倍密度。デザインはスリムな2台並列構造で薄さ5.4cmを実現。

CZ-801FS(デジタル)・R(レド) 標準価格198,000円

■仕様 ※ミニフロッピーディスクドライブ(CZ-801F)は2台併用できません。フロッピーディスクインターフェイス(CZ-8B01)、信号ケーブル、ディスクBASIC(CZ-8F801)は同梱です。

フロッピーディスク	両面5.25インチ80トラック
ドライブ形式	デュアルドライブ
記憶容量	2ドライブ640Kバイト
転送速度	250Kbit/s
電源・消費電力	AC100V、50/60Hz、23W
外形寸法・重量	幅390×奥行330×高さ54(mm)、約5.6kg

データレコーダ NEW

CZ-8RL1 標準価格24,800円



●形式:APSS機能搭載電磁メカ
●データ転送方式:シャープPWM方式
●データ転送速度:2700ポア(転送レート切替スイッチ付)
●電源・消費電力:AC100V、50/60Hz、13W(待機中5W)
●外形寸法・重量:幅225×奥行150×高さ109(mm)、約2.6kg

デジタル方式による波形整形回路採用により、カセットベースのプログラムやデータをより確実に再生・記録することができます。また、フルロジックメカの採用によって、パーソナルコンピュータCZ-851C、852Cの専用データレコーダとしてコンピュータ側からBASICコマンドによってデータレコーダのコントロールを行なうことができます。

- 2台以上のビデオを使用しつなぎ録りしても、乱れの少ない編集ができるジェンロック機能を装備。
- AVスイッチャー、カラーコレクタの切換えをコンピュータのプログラム上で制御できます。
- 任意の入力音声とのミキシング、フェードイン・フェードアウトができる外部音声入力端子を装備。

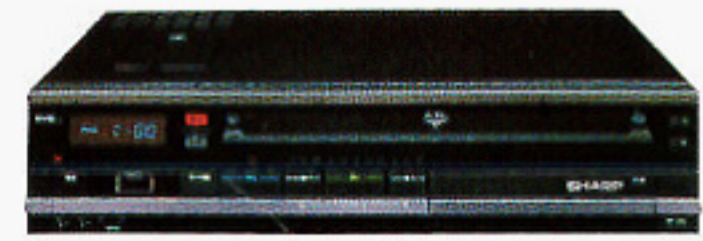
CZ-8VP1 近日発売

■仕様

端子	映像入力×6、音声入力×6 録画出力×5(モニター出力含む)、ジェンロック端子×1 コンピュータコントロールコネクタ×1 カラーバランス×1、音声バランスボリューム×1
電源	AC100V、50/60Hz
外形寸法	幅390×奥行353×高さ55(mm)

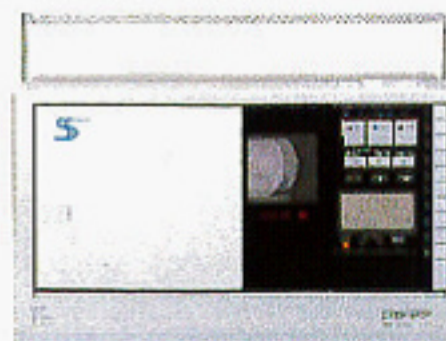


ビデオ VC-340
標準価格198,000円



ビデオディスクプレーヤー VP-2400
標準価格149,800円

ポータブルビデオ



VC-320 標準価格169,800円

ビデオカメラ



XC-8SA 標準価格225,000円

その他の周辺機器

フロッピーディスクインターフェイス **CZ-8BF1** 近日発売
CP/M®※ **CZ-5CPM**(ミニフロッピー用)
CZ-3CPM(コンパクトフロッピー用)
各標準価格16,800円
ディスクBASIC (CZ-800C、803C、804C用)
CZ-8FB01(ミニフロッピー用)
標準価格6,800円
CZ-8W301(コンパクトフロッピー用)
標準価格7,000円
ディスクBASIC((CZ-850C用)
CZ-8WB51 近日発売
コンパクトフロッピーディスク **CZ-3FBD** 標準価格1,300円
※CP/Mは米国デジタルリサーチ社の登録商標です。
ROM BASICカード **CZ-8RB** 標準価格19,800円
320KB外部メモリ **CZ-8EM** 標準価格88,000円
ユニバーサル/Oカード **CZ-8UI** 標準価格14,800円
※グラフィックRAM(CZ-850C用)、RS-232C・マウスボード(CZ-850C用)の発売が予定されています。

RFビデオコンバータ



CZ-8VC 標準価格15,800円

お手持ちのカラーテレビをパソコンディスプレイとして使用できます。

※お手持ちのカラーテレビでのパソコンディスプレイは1行40文字表示です。接続予定のテレビについては販売店にご相談ください。
●電源・消費電力:AC100V、50/60Hz、0.65W ●外形寸法・重量:幅255×奥行113×高さ39(mm)、0.8kg

マウス



MZ-1X10
標準価格19,800円

音響カプラ



MZ-1X11
標準価格44,800円

専用システムラック



システムラック1 CZ-8SR1W(木目)・S(シルバー) 標準価格29,800円

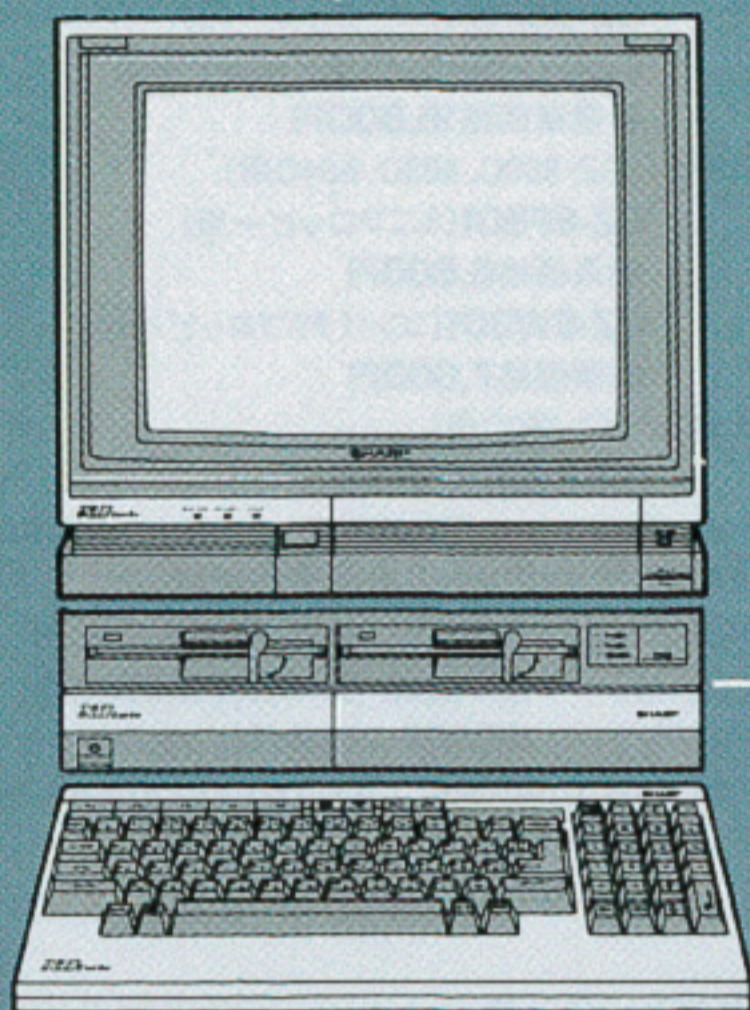


システムラック2 CZ-8SR2W(木目)・S(シルバー) 標準価格29,800円

●外形寸法:幅490×奥行440×高さ775(mm)
システムラック1と2は同寸法です。

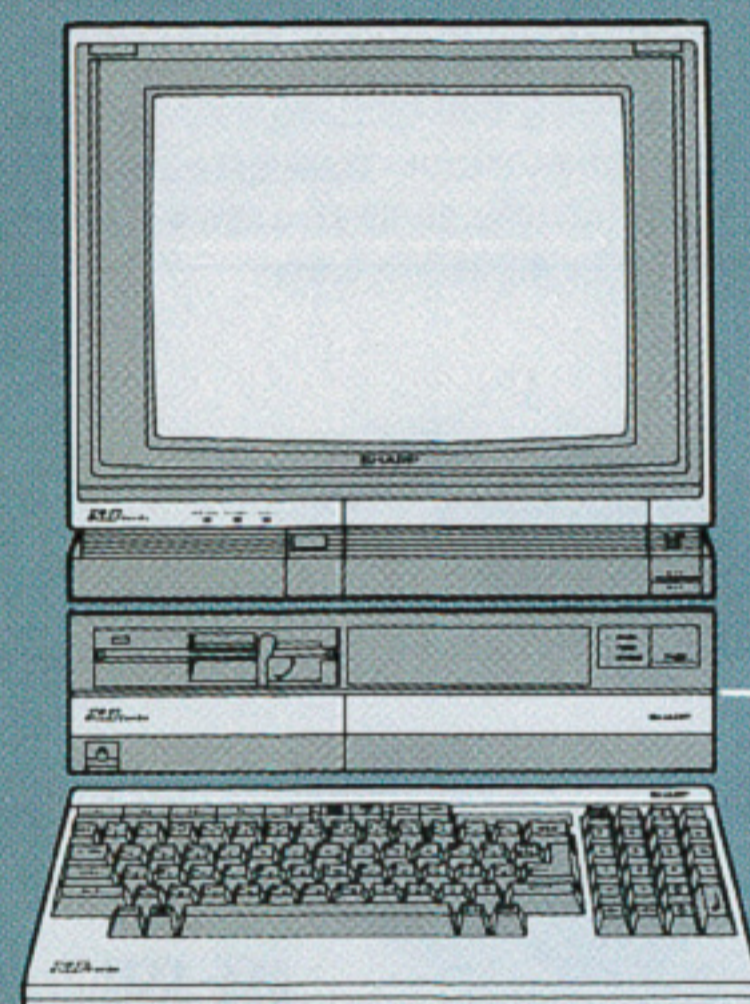
目的に合わせたシステムづくりに応える、優れた

X1ターボシリーズ・システム構成図



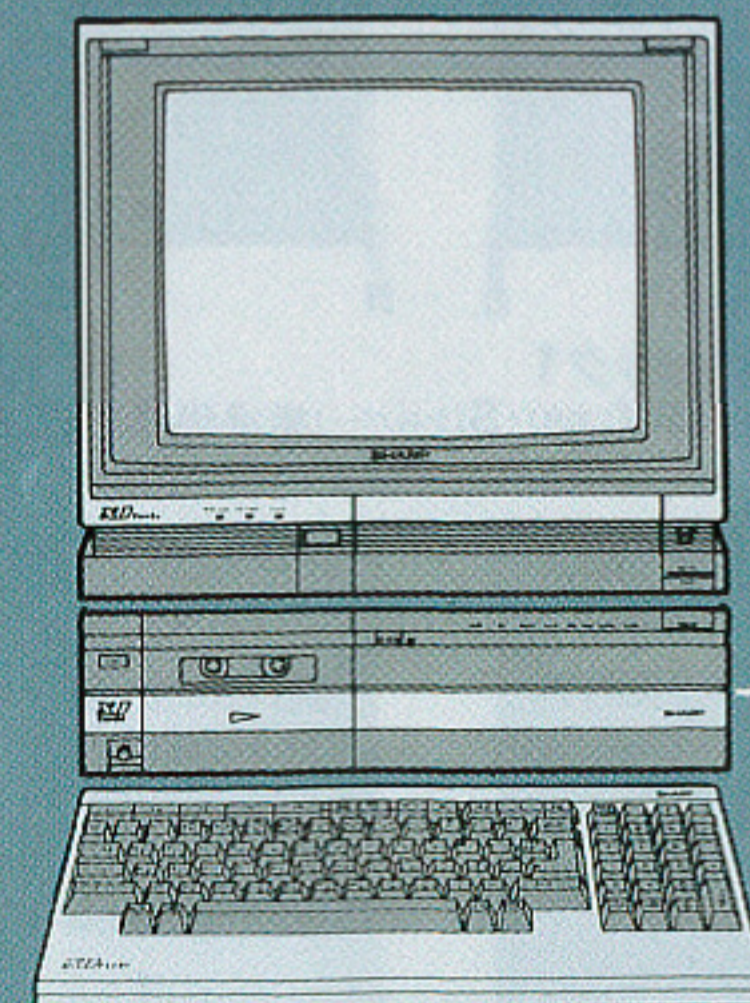
Model 30

パーソナルコンピュータ+キーボード CZ-852C(E/R)
15型カラーディスプレイテレビ CZ-850D(E/R)



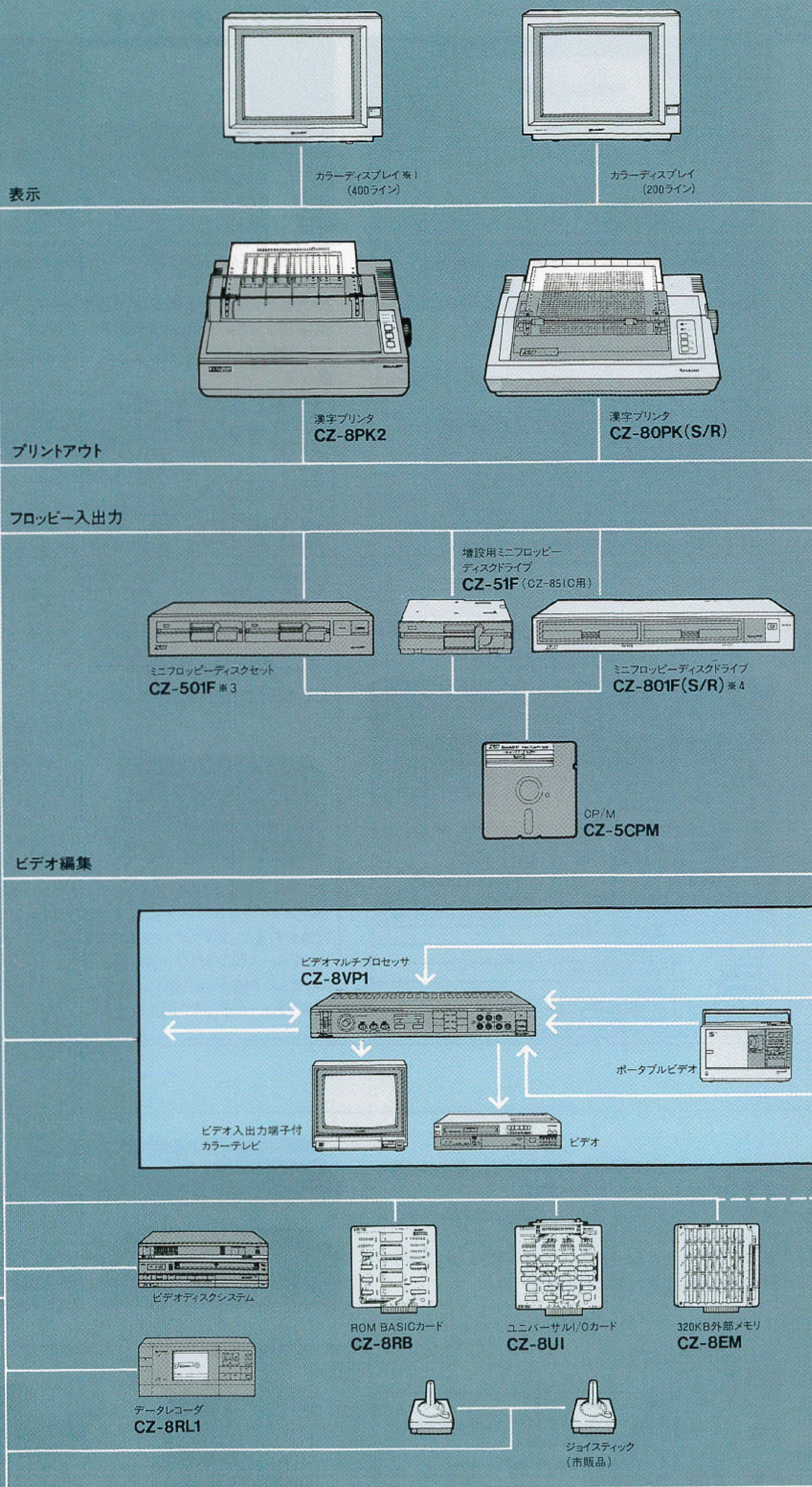
Model 20

パーソナルコンピュータ+キーボード CZ-851C(E/R)
15型カラーディスプレイテレビ CZ-850D(E/R)

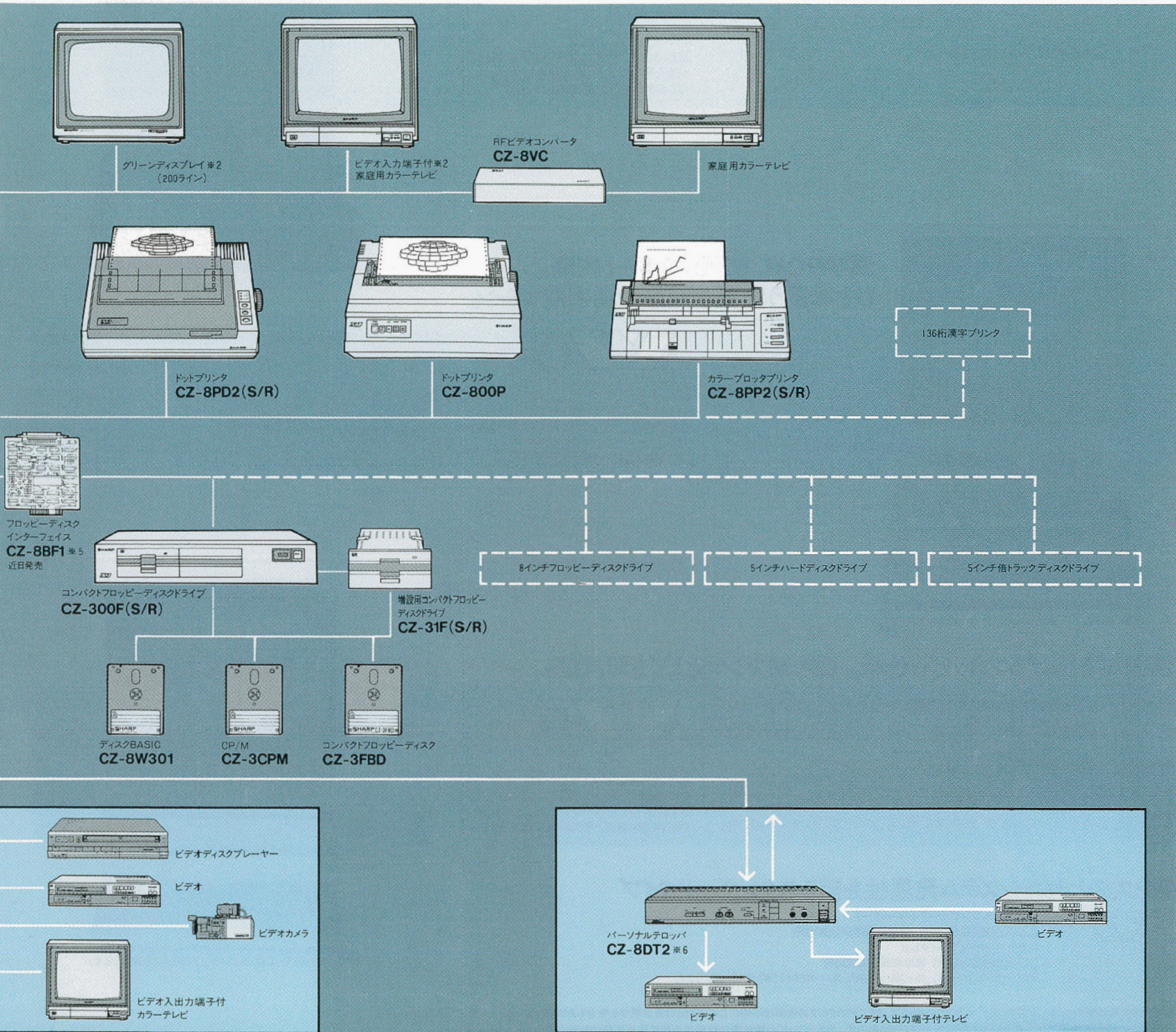


Model 10

パーソナルコンピュータ+キーボード CZ-850C(E/R)
15型カラーディスプレイテレビ CZ-850D(E/R)

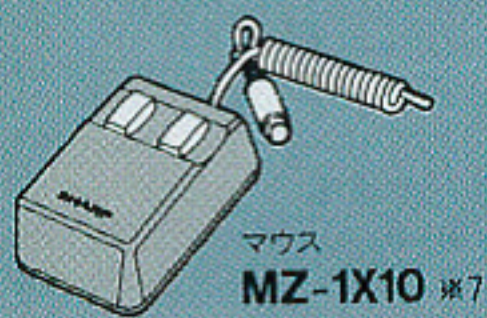


拡張性。



グラフィックRAM (CZ-8500用)
CZ-8BGR2・発売予定

マウス・RS-232Cボード (CZ-8500用)
発売予定



※1. パーソナルコンピュータ (CZ-8500) では400モードフルカラーの表示に別売のグラフィックRAM (CZ-8BGR2・発売予定) が必要です。

※2. パーソナルコンピュータ (CZ-8500) では別売のRFビデオコンバータ (CZ-8VC) が必要となります。

※3. フロッピーディスクインターフェイス (CZ-8BF1) は同梱。ディスクBASIC (CZ-8WB51) は別売 (近日発売) です。

※4. フロッピーディスクインターフェイス (CZ-8B01) とディスクBASIC (CZ-8FB01) は同梱されています。

※5. パーソナルコンピュータ (CZ-8500) にコンパクトフロッピーディスクドライブ (CZ-300F) を接続する場合に、必要となります。

※6. パーソナルコンピュータ (CZ-8500) のコンピュータ画像、スーパーインポーズ画像をビデオ録画する場合に、必要となります。

※7. パーソナルコンピュータ (CZ-8500) で使用する場合は、別売のRS-232C・マウスボード (発売予定) が必要となります。

グラフィック能力で新領域を拓いたX1シリーズ。

拡張I/Oポート内蔵のハイコストパフォーマンス&コンパクトマシン。

将来のシステム化に備えて、拡張I/Oポートを2ポート内蔵。使いやすさとコンパクト化を追求してキーボード・CPUを一体化。さらにグラフィックRAM内蔵。キーボードは手に馴染みやすいシリンドリカルスカルプチャータイプ。14型カラーディスプレイテレビにはファインピッチブラウン管(0.45mmピッチ)を採用。



パーソナルコンピュータ
CZ-803C (S/R) 標準価格119,800円
14型カラーディスプレイテレビ
CZ-801D (S/R) 標準価格99,800円



メタリックシルバー(S)、ローズレッド(R)の2色があります。

漢字ROM、拡張I/Oポート内蔵。ひと味違う表現が可能な高密度マシン。



パーソナルコンピュータ
CZ-804C (S/R) 標準価格139,800円
14型カラーディスプレイテレビ
CZ-801D (S/R) 標準価格99,800円

X1Csの能力をそのままに、多彩な日本語表現を可能にする漢字ROMを標準実装。JIS第1水準2,965種の漢字をはじめ、ひらがな、カタカナ、英文字、ギリシャ文字、数字、記号など3,707種の文字が使用可能。



メタリックシルバー(S)、ローズレッド(R)の2色があります。

実務領域を広げるフロッピー仕様。CP/Mマシンとしても即、機能。

高速・大量データ処理を実現する両面倍密度設計3インチコンパクトフロッピーディスクドライブ標準装備(オプションのCZ-31Fを本体内部に収納可能)。グラフィックRAM内蔵。14型カラーディスプレイテレビは、2,000文字表示の中精細度ブラウン管(0.4mmピッチ)を採用。さらに、高品質のテレビ・ビデオ映像を実現したくし形フィルター採用。



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



メタリックシルバー(S)、ローズレッド(R)の2色があります。

バランスのとれたシステム発展性を誇るスタンダードタイプ



パーソナルコンピュータ+キーボード
CZ-800C(S/R/W) 標準価格155,000円
14型カラーディスプレイテレビ
CZ-800D(S/R/W) 標準価格113,000円
メタリックシルバー(S)、ローズレッド(R)、スノーホワイト(W)の3色があります。

- 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がありますのであらかじめご了承ください。
- コンピュータの補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後6年です。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。
- 当カタログ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。■画面はすべてハメコミ合成です。

上手に使うって上手に節電



●暮らしの中にゆとりを育てるシャープクイックローン、シャープクレジットをご利用ください。

- ご購入の際は、購入年月日・販売店名など所定の事項を記入した保証書を必ずお受け取りください。
- 製造番号は品質管理上重要なものです。製品本体と保証書の製造番号をお確かめください。

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)

■お求めは信用と技術を誇るシャープ販売店・百貨店で ■アフターサービスのお申し込みはお買い上げの店へ

このカタログについてのお問い合わせは、お近くの販売店にご相談ください。もし、販売店でお分りにならないときは、下記におたずねください。

シャープ株式会社 電子機器事業本部 システム機器営業部 電話(06)621-1221(大代表)

シャープエンジニアリング株式会社

本社 〒114 東京都北区東池端2丁目13番17号 電話 (03)800-1221(代表)
札幌(011)642-4649 仙台(022)88-9141 宇都宮(0286)35-1155 東京(03)893-4649 金沢(0762)49-4649
名古屋(052)322-4649 大阪(06)643-4649 広島(082)874-4649 高松(0878)33-4649 福岡(092)572-4649
沖縄(0988)62-2231

シャープビジネス株式会社

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)
札幌(011)641-3631 山形(0235)33-3215 仙台(0222)88-9151 新潟(0252)83-1795 宇都宮(0286)37-3576
埼玉(0486)63-5159 千葉(0472)63-4043 東京(03)625-5111 横浜(045)751-3215 金沢(0762)49-1240
福井(0776)27-1800 名古屋(052)332-2631 京都(075)661-7335 大阪(06)631-1181 神戸(078)452-8531
広島(082)874-4925 高松(0878)33-4255 福岡(092)572-2611 沖縄(0988)61-7360

全国に「お客様ご相談窓口」を174カ所、家電販売会社194カ所、事務機器販売会社118カ所、サービス窓口182カ所を設け、お客様のご相談をお受けしています。 昭和59年11月作成 T0590-T H.50