

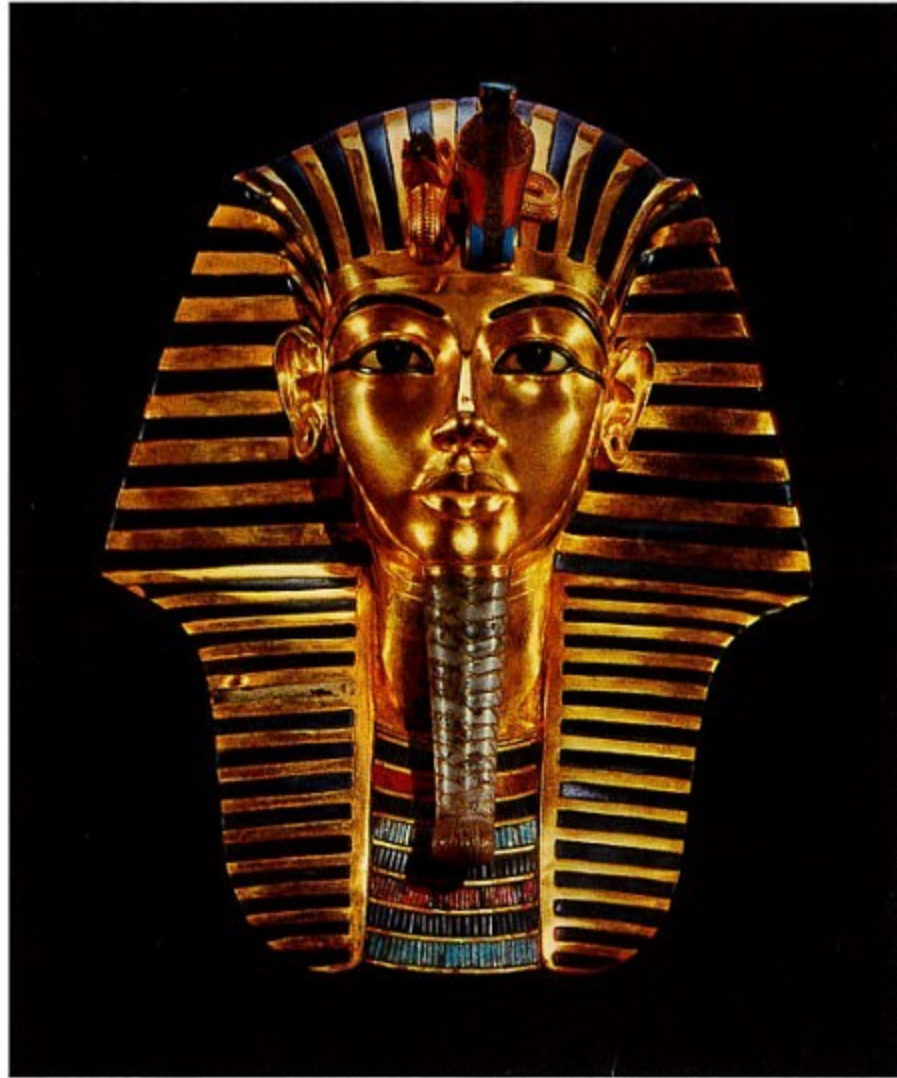
SHARP

人にもっと深く。

パーソナルワークステーション
X68000総合カタログ

本カタログに掲載しております商品及び役務の
価格には、消費税は含まれておりませんので、
ご購入の際、消費税額をお支払い下さい。

1989年4月 発行



 **68000**
PERSONAL WORKSTATION
EXPERT·PRO



夢のつづきを語ろう。

●さらに磨かれた不変性——。X68000には、そのことを抜きにして語れないひとつの主張があります。「変わらないことの確かさ」です。開発当時、コンピュータの在り方そのものを純粋にユーザーの立場から深くアプローチし、市場の動向に逆らってまでも貫き通したコンセプトが、そうたやすく変わるはずもないのですが、何の資産背景もなく突出してきたこのマシンが、これほどまでの賛同をいただいたのは、まさにその確かさ故といえるでしょう。また私達スタッフが、当時のユーザーのレベルや感性を、それまでに存在していたコンピュータよりも高み見ていたことも事実です。わずか2年余りで歴史と呼べる域に達したX68000の設計思想は、今も、そしてこの先も新鮮さを保ち続ける先見性を有してい

ます。もちろん、この間のテクノロジーの進化はフレキシブルに吸収されてきたことは言うまでもありません。確かさといえば、ベーシック(基本)に通じる言葉ですが、その確かさが当時としてはとんでもなく新しく、そして今でさえ十分そう感じられるところに、このマシンの魅力があるのです。

●to be continued、さらに先へ続く愉しみ。X68000は、今その能力を雄弁に語り始めています。多彩なジャンルにわたり加速度的に密度を高めるアプリケーション環境、幅広い用途へのシステム構築を可能にするペリフェラルの充実。そのいずれもが洗練されたX68000にふさわしい高水準でクリエイターを魅了します。とりわけ、メーカーサポートに限界のあるアプリケーションに関しては、ソフト

ハウス各社から予想を超えたご協力をいただき、ユーザー各位の圧倒的なご支援とともにX68000の歴史を大きく担っていただいたことは、まぎれもない事実です。私達は、質・量ともに誇れる環境、またすべての仕事に対してアートであるべきX68000の在り方について、決して探究の手をゆるめませんし、またそれに値する可能性を秘めているのです。

●語り継がれるX68000ストーリー——。そうした環境を背景に、いま第3世代のX68000シリーズが登場します。先端テクノロジーとクリエイティブマインドが見事に溶け合った「EXPERT」シリーズ、そしてプロスペックと汎用性、さらにコストパフォーマンスをバランスさせた「PRO」シリーズ。本物との対話は自己をさらに高めてくれます。

完成された機能はそのままに、さらにユーザーインターフェイスを推し進めて高められたシステムパフォーマンス。

フレンドリーOS Human 68k ver 2.0搭載: システムをつかさどるOSには、パワーアップされた最新バージョンのHuman 68k (V2.0) を搭載。マルチウインドウやアイコンを駆使したビジュアルシェルによるフレンドリーな操作環境に、システムパフォーマンスをさらに高める処理機能が付加されています。
● **マルチタスクに近い処理環境を提供するバックグラウンド処理を実現。** バックグラウンド処理のサンプルとして標準ではTIMERコマンドを用意し、ある処理を行いながら指定時刻にAD PCMファイルを再生させたり、1画面分のメモファイルを画面に表示させることができます。
● **ワークステーション環境に必要なネットワーク処理をサポート。** ファイルの共有化や仮想ドライブ対応など、将来のネットワーク処理にも対応しています。
● **キー入力や編集を効率的に行えるヒストリデバイスドライバの採用。** 拡張されたヒストリ機能に加え、コマンドを別の名前前で定義するエイリアス機能、キー入力の履歴からユーザーが自由に複数行を登録しておき、連続実行できる簡易バッチ機能などを装備しています。
● **約2倍にスピードアップされたファイルアクセス (V1.0比)。** また大容量ファイルアクセスを可能にし、将来の大容量メディア(光磁気ディスクなど)への対応も配慮されています。さらに高い次元へと進化した処理機能と、ユーザーインターフェイスを追求した操作性。まさにワーク

ステーションにふさわしいシステムパワーを実現しました。
日本語フロントプロセッサ ver 2.0搭載: 日本語処理に対しても最新バージョン (V2.0) を搭載。
● **変換スピードを約2倍アップ (V1.0比)。** ● **ユーザーが自由にキー割り付けを設定可能。** ● **カーソル位置での文字入力や変換を実現しています。**
プロセッサの未来を先取した68000搭載: 32ビット内部演算アーキテクチャ、汎用化されたレジスタ、メモリアドレスリング16Mバイト……マイクロプロセッサの未来そのものといわれる進化したアーキテクチャをもつ68000をCPUに採用。ハイレベルな創造性に応える高度なシステム環境をサポートします。
先駆の独立3画面設計: 68000のもつ広大なアドレス空間を活かして、テキスト、グラフィック、スプライトの3画面を独立させた独自のメモリアーキテクチャです。文字、C.G.、キャラクタをプライオリティついで重ね合わせ表示。これまでもずかしかった表現もスムーズにこなすハイアビリティが創造力を刺激します。
高解像度自然色グラフィックス: 1024×1024ドットの実画面エリアを装備した高解像度表示(最大表示エリア768×512ドット・65,536色中16色)、高品位な金属の質感までも自然に表現しうる65,536色同時発色(512×512ドット時)、まさに感性を刺激する驚異の表現力がグラフィックのイメージを一新します。また16×16ドットの緻密なキャラクタを駆使できるスプライト機能(水平32スプライト、1画面128スプライト、65,536色中16色)、オーバースキャン機能を採用した512×512ドット(インターレース方式)レベルのスーパーインポーズ、さらにテキストビット

マップによるフレキシブルな画面設計など、プロ仕様と呼ぶにふさわしいスペックを搭載しています。
ステレオFM音源・AD PCM搭載: リアルなサウンドシーンをクリエイトできるステレオ8オクターブ8重和音FM音源に加え、肉声や臨場音、効果音、そして音楽までもサンプリングできるAD PCMを搭載。これまで出せなかった自然に近い音も表現します。
1Mバイト5" FDD2基搭載: オートロード、オートイメージメカを採用。初心者はもちろん、扱いなれたユーザーにも誤操作のないよう配慮された設計です。
充実のインターフェイス: RS-232Cはもちろん、映像デジタル入力用インターフェイスとしてのイメージ入力端子、サウンドエンターテイメントを指向したオーディオ入出力端子、将来性が見込まれる立体視端子(EXPERTシリーズのみ)など、新しい創造世界をひらく独自のインターフェイスを装備しています。
多彩なバンドルソフト: フレンドリーなOS、Human 68k (V2.0) をはじめ、IEEEフォーマットの演算処理が可能なX-BASIC (V2.0)、日本語ワードプロセッサ、辞書ディスク、辞書ユーティリティを同梱しました。
X68000シリーズとソフトコンパチ: これまで蓄積されてきた高度なアプリケーションが利用できます。
選べるディスプレイ: 映像ソースに合わせて解像度モードを自動選択できる3つのディスプレイ機能とテレビ機能を1台に凝縮した3モードマルチスキャン方式の高解像度15型カラーディスプレイテレビ(ドットピッチ0.31mmおよび0.39mm)、また、ワイドスイッチを装備した14型高解像度カラーディスプレイ(ドットピッチ0.31mm)を用意、用途に応じて選べます。



さらに集積度を高めたマンハッタンシェイプ：X68000を象徴するフォルム、「マンハッタンシェイプ」には、もとより高度な集積技術、実装技術の裏づけがあったことは言うまでもありません。誕生当時、そのスリムでインテリジェントなボディには「パソコンの未来がぎっしり詰まっている」と形容され、さらにHDモデルの登場時には「奇跡」とさえ言われたものです。先端テクノロジーが実装技術を進化させ、信頼性を高める、これもまた、ひとつのユーザーインターフェイスに他なりません。新しいEXPERTシリーズにも、そうした技術の粋がふんだんに盛り込まれています。極度に集積度を高めたLSIやカスタムICをはじめ基板も含めてリフレッシュ。2Mバイトのメインメモリ、40Mバイトの大容量ハードディスクドライブの内蔵(CZ-612C)までも実現したこの高密度は、まさに洗練と呼ぶにふさわしく、使う人の感性そして知性に熱く訴えかけるに違いありません。

3Mバイトの大容量メモリを標準装備：高度なグラフィック処理や高機能アプリケーションへの対応、X68000が本来的にもつクリエイティブパワーをフルにサポートする2Mバイトのメインメモリを標準装備。最大12Mバイトまで拡張可能なプロフェッショナル仕様です。さらにテキスト用VRAM、グラフィック用VRAM各512Kバイト、スプライト用VRAM32Kバイトなど3Mバイトを超える大容量メモリを標準実装、メモリの制約を意識させないハイレベルなアプリケーション環境など、さらに新しい領域へとX68000の可能性を拓けます。

40Mバイトハードディスク搭載：コンピュータグラフィックス、サンプリング音源、デスクトップパブリッシング(DTP)など大容量ファイルを要求される分野にも余裕をもって対応できる40Mバイトのハードディスクドライブ(平均アクセスタイム40ms)を内蔵(CZ-612C)。膨大なプログラム・データも一括管理でき、さらにパワフルにクリエイティブワークがこなせます。ハードディスク上のファイルメンテナンスが可能な各種ユーティリティも装備。またCZ-602Cには増設用の40Mバイトハードディスクを用意、外付けではなく本体内に内蔵できる高密度設計。優れた実装技術で省スペースでのシステムアップを実現しました。^{*1}

マウス・トラックボール標準装備：入力用デバイスとして、スイッチの切り換えてトラックボールに早変わりするマウス・トラックボールを採用しました。操作のほとんどは手のひらで、X68000のビジュアルシェルを生かすフレンドリーなポインティングデバイスです。クリックボタンは上面のほか側面にも左右2個装備され、トラックボールとして手の内で操作する際に便利、コンピュータグラフィックスやCADなど高精度、ハイスピードが要求される分野にも対応します。

日本語入力にスムーズに対応するキーボード：日本語入力の際、しばしば発生するシフト操作など、わずらわしい入力操作を極力省いた使い易いASCII準拠フルキーボードです。キー数は113、ファンクションキーも10個装備され、通常のファンクションキーとしての機能(最大20)のほか、Human68kのコマンドモードではテンプレートとしても使えます。また日本語入力専用キーを採用して、スピーディな操作をバックアップ、上付き、下付き文字など高度な文書作成にも簡単操作で対応します。さらにキー配列への機能的な配慮、左右2個のマウス端子の装備など、機能性と使いやすさにあふれた設計です。

X68000

PERSONAL WORKSTATION

EXPERT・EXPERT HD



本体+キーボード+マウス・トラックボール

CZ-602C-BK(ブラック)・GY(グレー) 標準価格 356,000円(税別) HDタイプ CZ-612C-BK(ブラック) 標準価格 466,000円(税別)

15型カラーディスプレイテレビ(ドットピッチ0.39mm) CZ-602D-BK(ブラック)・GY(グレー) 標準価格 99,800円(チルトスタンド同梱・税別)

15型カラーディスプレイテレビ(ドットピッチ0.31mm) CZ-612D-BK(ブラック)・GY(グレー) 標準価格 119,800円(チルトスタンド同梱・税別)

14型カラーディスプレイ(ドットピッチ0.31mm) CZ-603D-BK(ブラック)・GY(グレー) 標準価格 84,800円(チルトスタンド同梱・税別)

この紙面に掲載の商品及び役務の価格には、消費税は含まれておりません。

ノールブルな機能美がクリエイイターを魅了する。妥協を排したこだわりのX68000。
夢工房への勧誘。



意表をつくボディコンストラクション:マンハッタンシェイプをX68000の必然のフォルムとすれば、このPROシリーズのたたずまいは、まさに意表をついたフォルムと言えましょう。そして、X68000シリーズの中にあつて異彩を放つこのフォルムが、一般には見なれたフォルムでありながら、なぜか新鮮に感じられることに同意いただけたと思います。ある意味では、これもまたX68000の必然のフォルムなのです。ここには新たな方向を示す主張があります。多様なシステム化を指向して4スロットの拡張I/Oポートを装備していることにその一端がうかがえますが、いわばそうした汎用性と、これまで通りのプロスペック、さらに真のコストパフォーマンスを追求した結論といえます。1枚の基板上に凝縮された先端テクノロジー。高度な集積技術、実装技術に裏づけされたシンプルな構成に、極められた洗練と信頼性を感じてください。さらに多くのユーザーにX68000のパワーを享受していただきたい、広く放たれたX68000がこのPROシリーズです。

拡張I/Oポート4スロット標準装備:X68000には画像処理をはじめとした高度なクリエイティブワークをサポートする豊富なツールが用意されています。とりわけX68000のパワーをフルに発揮させるプロフェッショナルな用途には、そうしたツールとのシステム化が必要で、その際に不可欠なのが拡張I/Oポートです。2Mバイトを超えるメモリの増設、カラーイメージキャナでの高速画像伝送、レイトレーシングに不可欠な数値演算プロセッサ、多彩なサウンドクリエーションを実現するMIDIボード、さらにGP-IBボードや汎用性の高いRS-232Cボード、FAXボードを使ったパソコンファクスなど、システム化への配慮はそのままユーザーインターフェイスにつながる重要なポイントです。こうしたニーズに応じてPROシリーズでは、拡張I/Oポートを4スロット標準装備。高度なシステム化への対応を、優れたコストパフォーマンスで実現しました。

40Mバイトハードディスク搭載:プロニーズを意識したマシンにふさわしく大容量40Mバイトのハードディスクドライブ(平均アクセスタイム40ms)を内蔵(CZ-662C)。ハイレベルなコンピュータグラフィックス、サンプリング音源、デスクトップパブリッシング(DTP)など大容量ファイルを要求される分野にも余裕をもって対応します。ハードディスク上のファイルメンテナンスが可能な各種ユーティリティも装備しています。またCZ-652Cには増設用の40Mバイトハードディスクを用意、外付けではなく本体内に内蔵できるという高密度設計です。*

2Mバイトの大容量メモリを標準装備:メインメモリは標準で1Mバイト、別売の1Mバイト増設RAMボード(内蔵用)の使用でもう1Mバイト内蔵でき、最大12Mバイトまで拡張可能です。さらにテキスト用VRAM、グラフィック用VRAM各512Kバイト、スプライト用VRAM32Kバイトなど2Mバイトを超える大容量メモリを標準実装。高度なアプリケーションにも余裕をもって対応します。

洗練されたデザインのマウス標準装備:X68000のビジュアルシェルを生かすフレンドリーなポインティングデバイスとしてニューデザインのマウスを採用。

プロフェッショナル仕様のキーボード:プロニーズの頻繁なキー操作に対応したワイドスケールのキーボードを採用。パームレスト、アームレストなど実使用を想定した人間工学設計。キー配列はEXPERTシリーズと同様です。

68000

PERSONAL WORKSTATION

PRO·PROHD

本体+キーボード+マウス

CZ-652C-GY(グレー)・BK(ブラック) 標準価格 298,000円(税別) HDタイプ CZ-662C-GY(グレー)・BK(ブラック) 標準価格 408,000円(税別)
 15型カラーディスプレイテレビ(ドットピッチ0.39mm) CZ-602D-GY(グレー)・BK(ブラック) 標準価格 99,800円(チルトスタンド同梱・税別)
 15型カラーディスプレイテレビ(ドットピッチ0.31mm) CZ-612D-GY(グレー)・BK(ブラック) 標準価格 119,800円(チルトスタンド同梱・税別)
 14型カラーディスプレイ(ドットピッチ0.31mm) CZ-603D-GY(グレー)・BK(ブラック) 標準価格 84,800円(チルトスタンド同梱・税別)

この紙面に掲載の商品及び役務の価格には、消費税は含まれておりません。

異次元への昇華。

見せかけではなく真のハイコストパフォーマンスを。
プロスペックと汎用性を絶妙にバランスさせたX68000。



本カタログに掲載しております商品及び役務の価格には、消費税は含まれておりませんので、ご購入の際、消費税額をお支払い下さい。

■X68000 EXPERT/PROシリーズ仕様

	EXPERTシリーズ	PROシリーズ
CPU	68000(10MHz), 80C51(キーボードスキャン用, テレビコントロール用)	
メモリ ROM	IPL, BIOS等 128KB CG ROM 768KB 16×16ドット・24×24ドット 全角 (JIS第1・第2水準漢字) 8×16ドット・12×24ドット 半角 8×8ドット・12×12ドット 1/4角	
RAM	メインメモリ2MB(最大12MBまで拡張可) / メインメモリ1MB(最大12MBまで拡張可) テキスト用VRAM 512KB(ビットマップ) グラフィック用VRAM 512KB(ビットマップ) スプライト用VRAM 32KB スタティックRAM 16KB	
実画面エリアサイズ	テキスト 1024×1024ドット 4プレーン グラフィック 1024×1024ドット 4プレーン (512×512ドット 16プレーン) ※各ビットマップ方式	
表示画面モード	テキスト表示	●実画面エリア 1024×1024ドット時 高解像度モード 768×512ドット・512×512ドット 標準解像度モード 512×256ドット オーバーサンプリング (※実際の表示ドット数は右記より少なくなります) 256×256ドット 512×512ドット(インターレース) ▶各モード共、ドット毎に65,536色中任意の16色指定可能
	グラフィック表示	●実画面エリア 1024×1024ドット時 高解像度モード 768×512ドット・512×512ドット 標準解像度モード 512×256ドット オーバーサンプリング (※実際の表示ドット数は右記より少なくなります) 256×256ドット 512×512ドット(インターレース) ▶各モード共、①ドット毎に65,536色中任意の色指定可能(1面)②ドット毎に65,536色中任意の256色指定可能(2面)③ドット毎に65,536色中任意の16色指定可能(4面)

スプライト	●パターン定義 サイズ: 16×16ドット/パターン 定義数: 128パターン(バックグラウンド2面未使用時最大256パターン) 色: 1パターンにつき16色/65,536色(ドット単位) ●表示 スプライト座標系: 1024×1024ドット 表示画面: 512×512ドット(バックグラウンド1面表示) 256×256ドット(バックグラウンド2面表示) 表示制限: 128スプライト/画面, 32スプライト/ライン	
特殊機能	スムーズスクロール/特殊画面制御機能/プライオリティ機能/パレット機能/半透明機能/スーパーインポーズ機能	
サウンド機能	FM音源: 2ch, 8オクターブ 8重和音同時出力 音声合成: AD PCM(Adaptive Differential PCM)	
ハードディスクドライブ	CZ-612C: 40MB 3.5インチハードディスクドライブ 1基内蔵 CZ-602C: 増設用40MB 3.5インチハードディスクドライブ1基内蔵可能	CZ-662C: 40MB 3.5インチハードディスクドライブ 1基内蔵 CZ-652C: 増設用40MB 3.5インチハードディスクドライブ1基内蔵可能
フロッピーディスクドライブ	1MBタイプ 5インチミニフロッピーディスクドライブ2基搭載 (オートロード/オートイジェクト機能付)	
入力装置	ASCII準拠フルキーボード マウス・トラックボール同梱 / マウス同梱	
インターフェイス	プリンタ(セントロニクス社仕様準拠)/ジョイスティック(2個)/テレビコントロール/アナログRGB出力/オーディオ出力/RS-232C/外部フロッピーディスク/ハードディスク/マウス/イメージ入力端子/立体視端子 (EXPERTシリーズのみ)	
拡張I/Oポート	2スロット内蔵 / 4スロット内蔵	
電源・消費電力	AC100V 50/60Hz, 38W (CZ-602C)/47W (CZ-612C) (各待機時6W以下), 35W (CZ-652C)/42W (CZ-662C) (各待機時5W以下)	
外形寸法・重量	<EXPERTシリーズ> 本体: 幅155×奥行270×高さ363mm, 8kg (CZ-602C)・9kg (CZ-612C) キーボード: 幅463×奥行196×高さ33(キートップ含む)mm, 1.5kg マウス・トラックボール: 幅73×奥行105×高さ32mm, 0.14kg <PROシリーズ> 本体: 幅430×奥行340×高さ128mm, 12kg (CZ-652C), 12.7kg (CZ-662C) キーボード: 幅480×奥行221×高さ40.9(キートップ含む)mm, 1.2kg マウス: 幅63×奥行97×高さ37mm, 0.15kg	
付属ソフト	オリジナルOS (Human 68k ver 2.0) オリジナルBASIC (X-BASIC ver 2.0) 辞書テキスト ver 2.0, 日本語ワードプロセッサ, 各種ユーティリティソフト	

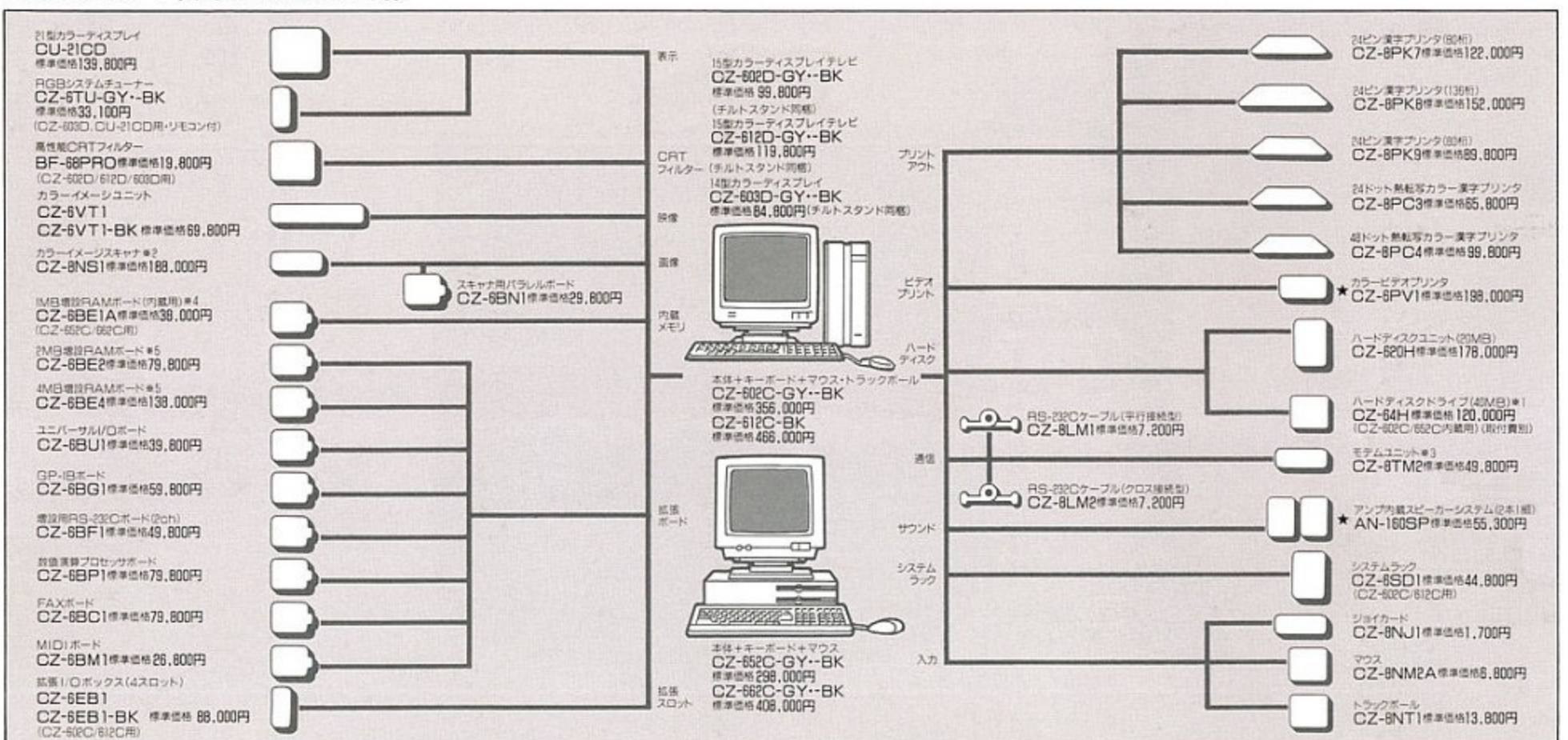
●CZ-602D/612Dの主な仕様

ブラウン管	15型フラットスクエア高解像度ハイコントラスト		
ドットピッチ	0.39mm (CZ-602D), 0.31mm (CZ-612D)		
実用アスペクトの大きさ	幅27.8cm × 高さ20.9cm × 対角線35.1cm		
入力信号方式	アナログRGBセパレート方式	コンポジット入力	
スキャンモード	31kHzモード	24kHzモード	15kHzモード
水平周波数	31.5kHz	24.86kHz	15.98kHz
垂直周波数	55.5Hz	55.5Hz	61.5Hz
TVコントロール機能	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(丸型8ピンコネクタ)		
音声出力	8cm丸型スピーカ, 1.2W		
電源・消費電力	AC100V (50/60Hz) ・91W		
外形寸法	幅370×奥行405×高さ424mm (チルトスタンド取付時)		
重量	15.0kg (チルトスタンド含む)		
備考	リモコン送信機付, チルトスタンド同梱		

●CZ-603Dの主な仕様

ブラウン管	14型高解像度ハイコントラスト		
ドットピッチ	0.31mm		
実用アスペクトの大きさ	幅27.6cm × 高さ20.6cm × 対角線33.1cm		
入力信号方式	アナログRGBセパレート方式		
スキャンモード	31kHzモード	15kHzモード	
水平周波数	31.5kHz	15.98kHz	
垂直周波数	55.5Hz	61.5Hz	
外部コントロール	ワイドスイッチ/コントラスト, 輝度, 水平位置, 垂直サイズ調整		
電源・消費電力	AC100V (50/60Hz) ・75W		
外形寸法	幅355×奥行385×高さ384mm (チルトスタンド取付時)		
重量	11.4kg (チルトスタンド含む)		

■システムチャート(標準価格は税別です。)



※1 CZ-64Hの取付けに関しては、シャープお客様相談窓口にご相談ください。 ※2 使用に際しては、カラーイメージスキャナCZ-8NS1に同梱のRS-232Cケーブルで接続するか、より高速のバラレルデータ転送を行う場合、別売のスクナ用バラレルボードCZ-6BN1 標準価格 29,800円(税別)で接続してください。 ※3 モテムユニットCZ-8TM2に同梱のソフトはX1/X1 turboシリーズ用です。 ※4 CZ-652C/662Cをお持ちの方は、包装箱の表示形名CZ-6BE1Aの右横に④マーク表示のあるものをお買い求めください。 ※5 CZ-652C/662Cでは、使用に際しては、あらかじめ別売の1MB増設RAMボードCZ-6BE1A 標準価格 38,000円(税別)を増設してください。

■電気製品は、取扱説明書をよく読んで正しく使ってください。■当カタログに掲載された機種の中で、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。■★の商品は在庫僅少です。■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、このカタログの商品の色調は印刷のため実物とは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。■あなたがテレビ(ラジオ)放送やレコード、録音(録音)物などから録音(録音)したものは、個人として楽しむなどの場合は著作権法上権利者に無断で使用できません。■当カタログの画面はすべてハメコミ合成です。

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)
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。

●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。

シャープ	西日本家電相談室 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 電話(06)621-4649
コンシューマセンター	東日本家電相談室 〒162 東京都新宿区市谷八幡町8番地 電話(03)269-4649
シャープ株式会社電子機器事業本部	〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 電話(06)621-1221(大代表)
システム機器営業部	

(各地の主要拠点)

札幌(011)642-8111	水戸(0292)41-5171	甲府(0552)22-1331	神戸(078)431-4361	高知(0888)83-5522
青森(0177)38-7441	大宮(048)663-5121	静岡(0542)84-1850	岡山(0862)92-5800	福岡(092)572-1111
秋田(0188)63-5611	千葉(0472)63-4049	名古屋(052)332-2611	広島(082)874-2292	大分(0975)34-5980
盛岡(0196)39-8866	横浜(045)751-1402	岐阜(0582)72-0088	小郡(0839)72-7411	佐賀(0952)23-6011
山形(0236)23-3021	新潟(025)283-1291	大津(0775)43-2121	鳥取(0857)22-8278	長崎(0958)44-4151
仙台(022)288-9111	富山(0764)51-8131	京都(075)691-4361	松江(0852)22-3344	熊本(096)366-0131
郡山(0249)45-0100	金沢(0762)49-1181	奈良(0743)52-1001	高松(0878)61-8282	宮崎(0985)27-4311
宇都宮(0296)35-1151	福井(0776)54-3611	津(0592)32-4151	徳島(0886)53-4171	鹿児島(0992)52-3278
前橋(0272)51-4521	長野(0262)27-2380	和歌山(0734)44-5261	松山(0899)72-1313	沖縄(0988)62-2231

シャープは、全国に「お客様相談窓口」を205カ所、販売会社の拠点214カ所、サービス窓口283カ所を設け、お客様のご相談をお受けしています。

このカタログの内容は、1989年4月現在のものです。 T0621-T H.40