

SHARP

参考出品

夢を、超えた。

一新されたクオリティ&フォルム。常識を超えたところに16ビットの理想形が見えてくる。



パーソナルワークステーション

 **68000**

ひとつひとつのスペックに新鮮な驚きがある。未体験の機能美が創造力を刺激する。

機能美あふれるマンハッタンシェイプ ハイコンパクト設計

スタイリッシュにフォルム一新。セッティングの柔軟性を考慮したセパレートタイプを採用。シャープの高度な集積技術、実装技術から生まれた漸新なフォルムにご注目ください。CPU・本体の上面中央には持ち運びに便利なポップアップハンドルも装備。知的な、ハイレベルなユースにふさわしいハイセンスなデザインです。

広いアドレス空間と豊かな将来性 68000搭載

メモリアドレスリング16Mバイト、32ビット内部演算アーキテクチャー、さらに豊富なアドレッシング命令を装備して演算処理はもちろん、グラフィックの大容量メモリ制御に適した68000を搭載。クロックも10MHzのハイスピード。32ビットへの移行がスムーズに行える将来性まで見越したCPUを採用しました。

アプリケーションの可能性を拡げる 2Mバイトの大容量メモリ

68000の持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画面を独立構造として装備した独自のメモリ設計です。メインメモリ1Mバイト、テキスト用VRAM512Kバイト、グラフィック用VRAM512Kバイト、スプライト用VRAM32Kバイト、スタティックRAM16Kバイト、と破格の2Mバイト。より高度なアプリケーションの可能性を拡げる大容量メモリを搭載しました。

マウス・トラックボールとアイコンで簡単操作 独自のフレンドリーOS搭載

システムの立ち上がりジョブの選択・操作まで、ビジュアルコントロールでユーザー本位の使いやすいオペレーティングを実現する独自のフレンドリーOSを搭載。入力、スイッチの切り換えてトラックボールに早変わりする新開発のマウス・トラックボール。アイコンによる画面の指示に従って進める簡単操作です。もちろん、ワープロなどの日本語入力にも使いやすさを配慮したフルキーボードが装備されています。

連文節変換、マルチフォントもOK 強力日本語処理機能

JIS第1/第2水準漢字ROMの搭載はもちろん、OS上のかな漢字変換用ソフトウェアとして日本語入力フロントプロセッサをサポート。2文節最長一致法という高度な文法処理にもつづいた連文節変換を実現しています。文字フォントも、全角文字(24×24/16×16ドット)、半角文字(12×24/8×16ドット)、1/4角文字(12×12/8×8ドット)のマルチフォントを装備。ルビやふりがな、数式・化学式にも対応し、多彩な表現が可能です。

アート心を躍らせる驚異の表現力 高精細度自然色グラフィックス

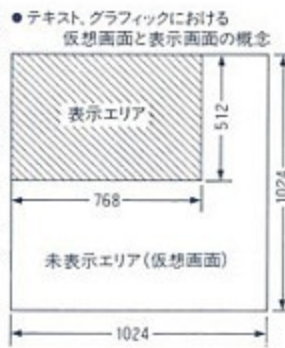
●65,536色同時表示の自然色グラフィックス
中間色もみごとに再現する65,536色(最大512×512ドットモード)の圧倒的なグラフィックスが色表現の限界を超えて迫ります。繊細な描画に、立体表現を要求される本格C.G.に、アーティスティックなハイレベルスペックを搭載しました。

●高解像度スーパーインポーズ

512×512ドット(インターレース方式)の高解像度スーパーインポーズを実現。より高度な画像処理でプロフェッショナルなテクニックが駆使できます。またオーバーキャン機能により、スーパーインポーズのテロップ文字の切れがなく、より高度なビデオ編集が楽しめます。もちろんテレビのソフトコントロールも可能です。

●高解像度表示能力

テキスト、グラフィック表示はともに1024×1024ドットの仮想画面を持ち、最大表示768×512ドット(65,536色中16色)。専門分野にも対応できる高精細モードをはじめとして、65,536色同時表示など多彩な表示モードを装備しています。



●ゲームキャラクタに差をつけるスプライト機能
新開発スプライトICを採用(水平32スプライト・1画面128スプライト/16×16ドット・65,536色中16色)。緻密なキャラクタ作成、1ドットごとのスムーズな動きで、ゲームの迫力、面白さが違ってきます。

●テキストビットマップ方式

グラフィック同様、テキストにもビットマップ方式を採用。表示する文字の大きさが容易に変えられるとともに、文字の表示位置も自由に設定することができます。また、テキスト面にグラフィック表示もおこなえますので、テキスト面をグラフィック面として活用でき、テキストとグラフィックの同時表示も可能です。

シンセサイザーミュージックも音声ファイルも ステレオ対応FM音源&ADPCM*

ピアノやヴァイオリンなど楽器の音色から効果音までリアルな音づくりが楽しめるステレオタイプ8オクターブ8重和音FM音源を採用。L・R2チャンネルのオーディオ出力により、ダイナミックなステレオシンセサイザーサウンドの世界が広がります。また、ADPCMによる音声デジタル記憶により、原音に近い声や音楽を音声ファイルとして持つことができ、C.G.や映像とアナログ音声をつなぐことができ、CAIをはじめナレーションを必要とする分野への応用など、アプリケーションの可能性を拡げます。

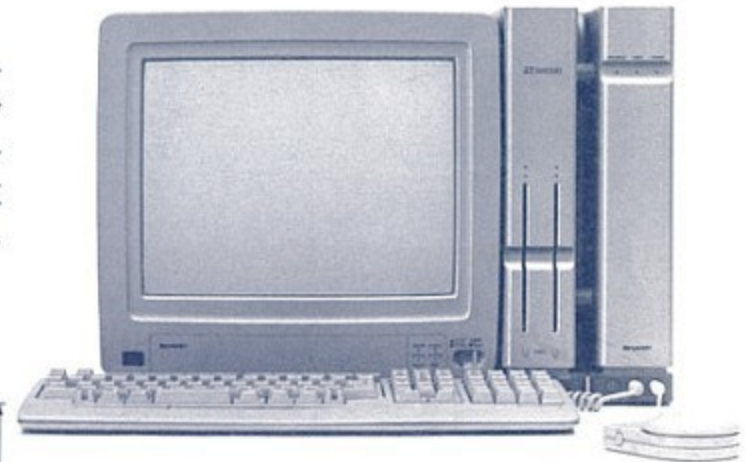
* Adaptive Differential PCM

オートロード・オートイジェクトのシンプルメカ 1Mバイト5" FDD2基搭載

大量のデータが扱え、高度なニーズにも対応する1Mバイトの5インチミニフロッピーディスクドライブを2基標準装備。またオートロード・オートイジェクトメカを採用、ドライブまわりもスッキリとデザインアップされています。

高度な機能を自在に使いこなす 充実のインターフェイス

高度な処理能力、そしてプロフェッショナルユースにふさわしいコンピュータとして将来性まで考慮した多彩なインターフェイスを装備しています。ハードディスクやRS-232Cはもちろん、サウンドエンターテインメントを志向したオーディオ入出力、映像デジタル入力用インターフェイスとしてイメージ入力端子、さらに立体視端子など、新しい創造世界を実現する独自の機能がひろがります。



3モードオートスキャン方式 高精細カラーディスプレイテレビ

水平走査周波数15kHz/24kHz/31kHzと解像度モードを自動選択できるディスプレイ機能とテレビ機能を1台に集約しました。マスクピッチは0.39mm、映像情報を正確に再現します。またアナログ/デジタル2系統のRGB入力端子、多機能リモコンなども装備しています。

●X68000の主な仕様

CPU	68000(10MHz)、80C51(キースキャン用)
メモリ	ROM IPL、BIOS等 256KB 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 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
仮想画面サイズ	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 ●仮想画面 1024×1024ドット時 高解像度モード 768×512ドット 512×512ドット 512×256ドット 256×256ドット 標準解像度モード 512×256ドット (オーバースキャン) 256×256ドット ※実際の表示ドット数は右記より少ない。 512×512ドット(インターレース)
	グラフィック表示 ●仮想画面 1024×1024ドット時 高解像度モード 768×512ドット 512×512ドット 512×256ドット 256×256ドット 標準解像度モード 512×256ドット (オーバースキャン) 256×256ドット ※実際の表示ドット数は右記より少ない。 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(背景画面未使用時最大256パターン) 色:1パターンにつき16色/65,536色(ドット単位) 画面全体で256色/65,536色 ●表示 座標系:1024×1024ドット 表示画面:水平512ドットor256ドット、垂直512ラインor256ライン 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:ADPCM(Adaptive Differential PCM)
フロッピーディスクドライブ	1Mバイトタイプの5インチミニフロッピーディスクドライブ(オートローディング/オートイジェクト機能)2基搭載
入力装置	マウス・トラックボール、ASCII準拠フルキーボード
インターフェイス	プリンタ(セントロニクス社準拠)/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/音声ライン入出力/RS-232C/外部フロッピーディスク/外部ハードディスク/マウス/イメージ入力端子/立体視端子他
拡張I/Oポート	2ポート内蔵
OS・言語	シャープオリジナルOS、シャープオリジナルBASIC
電源	AC100V 50/60Hz
外形寸法	本体:幅155×高さ360×奥行270mm キーボード:幅463×高さ35(キートップ含む)×奥行196mm マウス・トラックボール:幅73×高さ32×奥行105mm