

NEC



高精細自然画プロセッサ

VP-150

自然な形、色彩の画像情報で パソコンの活用領域がふくらむ。

高精細自然画プロセッサVP-150は、DVE（デジタル映像特殊効果装置）に代表される放送機器技術とコンピュータ技術を結合させた、NECならではの「クロスメディア・インテグレーション」機器です。美しいフルカラー自然画像を容易に扱え、コンピュータ分野における画像情報の新たな領域を拓きます。



フルカラー自然画の高精細静止画・動画を自由にレイアウトし、パソコンのテキスト画面と合成表示することができます。

- 自然画として、スキャナ入力による高精細静止画、ビデオ動画像、さらにはビデオの静止画を表示できます。
- 自然画、テキストそれぞれのメディアの画面を重ね合わせたような、自然で美しい合成画面を実現します。

■カラーイメージスキャナによる 高精細静止画入力ができます。

- カラー写真、イラスト、図面などをカラーイメージスキャナで入力できます。
- スキャナ入力による自然画の表示ドット数は最大1,280×400ドットと、極めて高精細です。

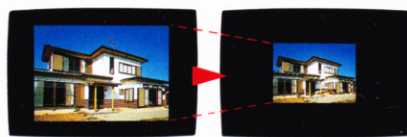
■自然画入力時のレイアウトや 編集が容易です。

- 自然画入力時に、縮小、ポジショニング、トリミング、ウィンドウ設定が容易にできます。
- スキャナ入力時の縮小、ポジショニングは専用コントロールボックスの操作で簡単に実行できます。



■ビデオ信号が入力できます。

- テレビカメラ、VTR、ビデオディスクなどの各種ビデオ信号を入力素材として使用できます。
- ビデオ信号は、動画のままパソコンのディスプレイに表示できます。また、任意の画面を静止画化してスキャナ入力静止画と同様に扱うことも可能です。

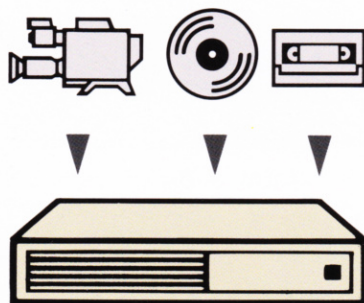


■パソコンとは役割分担を 明確にしました。

- VP-150自然画プロセッサは、マイクロプロセッサと画像メモリ（入力用と表示用）を内蔵。接続するパソコンと役割を明確に分離しました。
- パソコンの基本的な役割は、テキスト画面作成とVP-150へのコマンド発信です。
- VP-150には、各種インタフェースが備えられており、幅広い分野への応用が可能です。

その他の主な特長

- 表示した静止画は、本機に接続したハードディスク装置などにファイルすることができ、さらにファイルされている静止画を読み出して表示することができます。※動画のままファイルすることはできません。
- 画面の説明文などを音声入力し、静止画同様にハードディスク装置などにファイルできます。また、ファイル可能画面数増加のために、画像信号を圧縮することもできます。
- 自然画を入力し、レイアウトおよび編集を行なうことができる簡易編集ツール「VIPシナリオライター」が添付されます。



電子カタログからビジネスユースまで 用途の可能性は無限大。



■電子カタログ、 電子ガイドシステムとして活用できます。

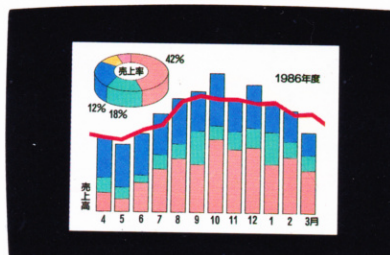
高性能パソコンならではの検索能力やテキスト作成能力と自然画の魅力が相乗し、より効果的な案内情報が創造できます。

例) ●ツアーガイド、観光案内システム ●結婚式場、ホテルの案内システム ●美術館・博物館のガイドシステム ●自動車、住宅、家具、宝石などの電子カタログ ●住宅内装、ファッション素材などの電子カタログetc.



■電子会議、プレゼンテーションシステム として活用できます。

書画提示テレビカメラでは表現できなかった詳細な経営資料などをハッキリ提示することができます。また、資料作成は手書きでよく、パソコングラフィックの知識も不要です。従来の書画カメラやVTRの映像も出力できます。



■デザイン・サポートシステムとして 活用できます。

印刷分野のレイアウト、アパレルや広告製作などのデザイン業務を容易な入力と編集機能でサポートします。また、高精細さを生かし、建築パースや工業製品の設計図にも充分対応できます。



■フルカラー電子ファイルとして活用できます。

カラー写真、イラスト、画入り伝票なども容易にファイルできます。VTR記録の中から任意の画面を選択し、業務記録の電子アルバムとしても活用できます。



■端末統合システムとして活用できます。

パソコンによるビル管理や防災管理などの端末ディスプレイに防犯CCTVの映像を付加できます。インテリジェントビルでは、パソコンディスプレイをCATV受信モニタと兼用させることも可能になるでしょう。



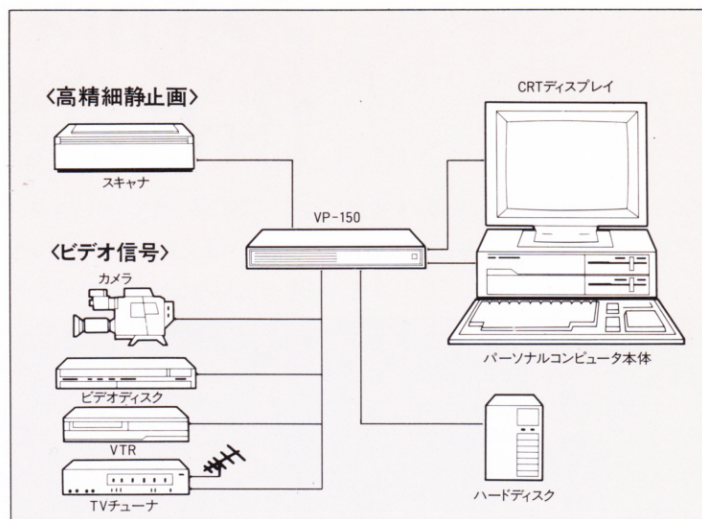
PC-9800シリーズを
利用したシステム
構成例



CCDカメラ



カラーイメージスキャナ



項 目	仕 様 規 格
表 示 可 能 ドット数	最大 1280×400 (スキャナ入力静止画の場合) (NTSC入力の場合 最大 640×400相当の精細度になります)
表 示 可 能 色	約 1670万色
自 然 画 入 力	(オプション取付時のみ入力可)
スキャナI/Fカード取付時	スキャナ用デジタルRGB
NTSC A/Dカード取付時	アナログNTSCコンポジットビデオ 1VP-P またはアナログRGB+同期信号 (TVスキャン)
テ キ ス ト 画 入 力	アナログRGB+同期信号 (パーソナルコンピュータのディスプレイ出力信号)
ディスプレイ用出力	アナログRGB+同期信号 [H24.8KHz V55Hz ノンインターレース] [PC-KD851~854, PC-TV451・452など接続可]

項 目	仕 様 規 格
内 蔵 メ モ リ	約1.5Mバイト(表示用)
コマンド入力インタフェース	RS232C規格 [パーソナルコンピュータのRS232Cポートと接続]
汎用インタフェース	GP-IB 規格
ファイル装置インタフェース	SCSI規格 [PC-98H51ハードディスクなどが接続可能]
ファイル記録可能 自然画枚数	20Mバイトハードディスク使用時 1/4画面にて約360枚(映像信号圧縮時)
音 声 入 出 力	マイク入力、ライン入力、ライン出力、各1を装備
電 源	AC100V、50/60Hz、150VA以下
外 形 寸 法	(W) 420× (H) 65× (D) 350mm
重 量	約8kg

■ 機種は目的に合わせた4タイプを用意しています。

型 式	自 然 画 入 力			自然画とパソコン画像 の合成画面出力	備 考
	スキャナ静止画	テレビ信号	外付ハードディスク からの静止画		
VP-150-AD		●	●	●	ビデオ入力、ファイル読出用。
VP-150-AD-IS	●	●	●	●	ビデオ入力、スキャナ入力、ファイル読出用。 カラーイメージスキャナ付セット。
VP-150			●	●	ファイル読出専用。
VP-150-IS	●		●	●	スキャナ入力、ファイル読出用。 カラーイメージスキャナ付セット。

〈各型式ごとに●印の機能がついています。〉

※パーソナルコンピュータ、カラーディスプレイ装置、ハードディスク装置、などは別売です。

- ハードディスク装置のデータを分配・転送するためには、別途カセットストリーマ等をご使用ください。
- ハードコピー装置は、本機とディスプレイ装置の間に接続するビデオ・インタフェース付タイプをご使用ください。

- 接続するパーソナルコンピュータは、標準としてPC-9800 Vシリーズですが、その他の型式のパソコンでも、RS-232Cポート付でRGBアナログモニタを装備した機種の中には本機(但し特注バージョン)が接続できるものもあります。
- 高解像度ディスプレイとテレビ信号の走査周波数が違うため、動画表示時に動きが僅かに不連続になる場合があります。

- CRTディスプレイとしては、PC-KD851~854、PC-TV451~453などの高解像アナログ入力タイプ(15ピンコネクタ使用)をご使用ください。ハードディスク装置としては、PC-98H51(20MB)などの、PC-9800シリーズ用20MB(準SCSI規格)が標準です。その他の仕様についてはご相談ください。
- カラーイメージスキャナとして、標準セットの他に、A3サイズが入力可能なタイプやOHP/スライドも入力可能なタイプの推奨品もあります。

- ▶本カタログのディスプレイ画面の写真はハメ込み合成です。
- ▶本仕様、デザイン等は、改良のためお断わりなく変更する場合があります。

NEC 日本電気株式会社

本社 〒100 東京都港区芝五丁目33番1号(日本電気本社ビル)
☎東京(03)454-1111(大代)

放送映像システム本部 映像端末部
〒108 東京都港区芝五丁目33番7号(徳栄ビル)
☎東京(03)453-5511(大代)