

NEC パーソナルコンピュータ

NEC

# イメージスキャナ PC-IN503

表現力が、  
ここまで進化。

高性能デザ機能装備。最大16階調で、濃淡、陰影もそのまま入力できます。

●このクラス最高の16階調を実現。

中間調の写真やイラストなどA4判まで16階調で読み取り可能。

●スピーディな入力

緻密で複雑な原稿も高速で読み取ります。

●パソコンとの接続も簡単

3タイプのインタフェースを装備し、PC-9800シリーズ、PC-8800シリーズ本体との接続可能。

●直接プリンタに接続

PCシリーズのプリンタを使用し、コピー機のように入力画像をダイレクトにプリントアウト。

●便利な一時停止機能

ボタン一つで、読み取り途中での停止、再スタート。

●PC-IN501 / PC-IN502と  
ソフトコンパチブル

友人データ

氏名	田中 一郎
住所	東京都港区芝 5丁目33
電話番号	03-452-8000
生年月日	昭和35年11月3日
就職先	日本電気株式会社
関係	大学の友人
趣味	テニス、ラリー
性格	大胆不敵
No.	TM-015-000234



(PC-IN503で読み込んだ原稿をソフト処理したものです。)



PC-IN503  
標準価格 149,800円



# イメージスキャナPC-IN503

## イメージスキャナの利用分野

### ●デザイン／グラフィックス

手書き文字やロゴマーク、精細な絵、写真などをPC-IN503でそのまま読み取り、ディスプレイに出力。グラフィックデザインソフトを使って、レイアウトやカラーを自由に変えれば、ポスターやカタログづくりも簡単。クリエイティブワークの幅を広げます。

### ●ビジネス文書

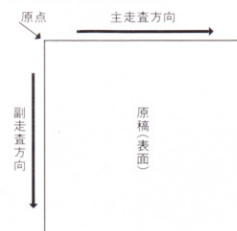
イメージ入力機能のついたワープロソフトを使えば、PC-IN503で入力した図表やイラストなどを文書に挿入して、表現力の高いワープロ文書を作ることができます。ビジネスに欠かせない企画書や報告書づくりに最適です。

### ●データベース

PC-IN503で読み込んだ絵や写真を画像データとしてファイリングし、データベースとして利用。いつでも必要な時に必要な画像を検索できます。

## PC-IN503の動作

### ●読み取り方式



原稿を読み取るためのセンサ部に、「CCDイメージセンサ」を採用。原稿は固定式で読み取りはキャリッジが移動して1ライン毎に行います。

### ●読み取り分解能

読み取り線密度	分解能
240本/インチ	1920×2758ドット
200本/インチ	1600×2298ドット
180本/インチ	1440×2068ドット
160本/インチ	1280×1838ドット
120本/インチ	960×1378ドット

(注) 90本/インチはコマンドにより指定可能

### ●出力形式

イメージスキャナは写真や絵画を「0」と「1」の情報にしてパーソナルコンピュータ等のホスト側に送る装置です。本装置はディザ機能、多階調読み取り機能がありますので中間調も表現できます。

## データ圧縮機能

データをビットイメージでそのまま転送すると、膨大な量になります。そこで、データを圧縮して送る方式(一次元、二次元)があります。

### ●一次元圧縮

1ライン中のデータを8ビット毎に分割し、8ビットがすべて「0」の時、8ビット分を1ビットの圧縮符号として表します。

### ●二次元圧縮

この圧縮方式は、1ライン毎に排他論理和を取り、「0」のビット数を増やしてから一次元圧縮を行う方式です。

## インタフェース仕様

### パラレルインタフェースコネクタ(ホスト側)

端子番号	信号名	端子番号	信号名	ピンコネクション
1	PB0	19	PA0	
2	PB1	20	PA1	
3	PB2	21	PA2	
4	PB3	22	PA3	
5	PB4	23	PA4	
6	PB5	24	PA5	
7	PB6	25	PA6	
8	PB7	26	PA7	
9	NC	27	PC4	
10	GND	28	PC5	
11	GND	29	PC6	
12	GND	30	PC7	
13	GND	31	PC0	
14	GND	32	PC1	
15	GND	33	PC2	
16	GND	34	PC3	
17	GND	35	NC	
18	GND	36	GND	

### RS-232Cコネクタ

端子番号	信号名	端子番号	信号名	ピンコネクション
1	GND	14	NC	
2	TXD	15	NC	
3	RXD	16	NC	
4	RTS	17	RXC	
5	CTS	18	NC	
6	DSR	19	NC	
7	GND	20	DTR	
8	DCD	21	NC	
9	NC	22	NC	
10	NC	23	NC	
11	NC	24	TXC	
12	NC	25	NC	
13	NC			

### GP-IBインタフェースコネクタ

端子番号	信号名	端子番号	信号名	ピンコネクション
1	DI01	13	DI05	
2	DI02	14	DI06	
3	DI03	15	DI07	
4	DI04	16	DI08	
5	EOI	17	REN	
6	DAV	18	GND	
7	NRFD	19	GND	
8	NDAC	20	GND	
9	IFC	21	GND	
10	SRQ	22	GND	
11	ATN	23	GND	
12	SHIELD	24	LOG/GND	

### ●RS-232C ケーブル PC-CA601(ノーマル)7,500円

### ●パラレルボードを使用する際には

(1)PC-8800シリーズとPC-100をご利用の場合、次のパラレルインタフェースボードも使用可能です。PC-8801SR-01 9,800円／PC-8801-22 22,000円／PC-8801-13 9,800円／PC-10000-06 98,000円／PC-10000-12 29,800円  
(2)使用パラレルケーブル PC-8898 7,500円／PC-10000-13 7,500円

## PC-IN503の特殊機能

### ●プリンタ機能

PC-IN503とプリンタをダイレクトに接続することで、その場でコピーがとれます。

### ●一時停止機能

データ読み取り途中での停止、読み取りの再スタートまたは中止がボタン1つで行えます。

### ●ディザ機能

コントラストの劣る原稿や、写真等の中間調画像を2値画像で表現するために、ディザ機能を採用。ドット密度の度合により、中間調(濃灰、淡灰)が表せます。

## PC-IN503仕様

1. 読み取り方式 CCDイメージセンサ平面走査方式、原稿固定式
2. 読み取り線密度 240・200・180・160・120本/インチ(主走査、副走査共)
3. 階調 2階調・4階調 8階調・16階調
4. 読み取りサイズ MAX 8インチ×11.5インチ
5. 読み取り分解能 MAX 1920×2758ドット
6. 原稿重量 MAX 5kg
7. 読み取り速度 MAX 4msec/line
8. データ圧縮方式 オリジナル多段分割符号化方式
9. コントラスト コマンド、手動(3段階)
10. インタフェース
  - ①シリアルインタフェース(RS-232C 300～19200bps)
  - ②専用パラレルインタフェース
  - ③ブリタインタフェース(セントロニクス社仕様準拠)
  - ④GP-IB インタフェース(IEEE-488準拠)
11. データ転送手順 ●高速モード ●標準モード  
●ラインハンドシェイクモード
12. 外形寸法 336(W)×442(D)×143(H)mm
13. 重量 約8kg
14. 消費電源 100V±10%
15. 消費電力 70W(動作時)
16. 温湿度条件 動作時:5～40℃ 35～80%  
(ただし、結露しないこと)  
保管時:－20～60℃ 20～90%

●本製品添付マニュアルにはPCシリーズ対応のサンプルプログラムリストが掲載されております。  
●本製品のご使用には、次のインタフェースが利用できます。

PCシリーズ対応本体	インタフェース名
PC-8800シリーズ	シリアル/パラレル(RS-232C)
PC-100シリーズ	シリアル/パラレル(RS-232C)
PC-9800シリーズ	シリアル(RS-232C)
PC-98XAシリーズ	シリアル(RS-232C)

尚、「イメージスキャナ対応ソフト一覧」をご利用いただく一層便利です。

(注)16階調を表現するには、パソコン本体にアナログRGB出力と16色表示が可能なグラフィック機能を持っていること。

昭和61年10月作成

## NEC日本電気株式会社

〒108 東京都港区芝五丁目33-1(日本電気本社ビル)

### NEC Bit-INN

東京 ☎(03)255-4575 横浜 ☎(045)314-7707

●セミナー (03)253-3495 名古屋 ☎(052)263-0971

●メンテナンス (03)255-9539 大阪 ☎(06)213-8864

### NECパソコンインフォメーションセンター

<技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします>

東京03(452)8000 〒108 東京都港区三田三丁目14 10(明治生命三田ビル)

大阪06(211)9800 〒542 大阪市南区久左衛門町24(難波日興ビル)

受付時間/AM9:00～PM5:00 月曜日～金曜日(祝日を除く)

(電話番号のかけまちがいが増えておりますので番号をよくお確かめの上おかけ下さい。)

★このカタログに記載された仕様、価格、デザインなどは予告なしに変更することがあります。また写真は印刷のため商品の色と多少異なる場合があります。★保証書はご記入事項をお確かめの上、大切に保管してください。★機器は説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。★このカタログの記載内容は昭和61年10月現在のものです。

## NEC日本電気ホームエレクトロニクス株式会社

〒108 東京都港区芝五丁目37-8(住友三田ビル) ☎(03)454-5111(大代)

お問い合わせ、ご用命は下記の販売店へどうぞ