

Scanned and converted to PDF by HansO, 2006

はじめに

このたびは、弊社スキャナシリーズをお買い求めいただきまして、誠にありがと うございます。

本書は、スキャナとスキャナカートリッジを十分に活用していただけるように、操作方法の全般を説明しています。お使いになる前に必ずお読みください。

お客様へのお願い

- 1 システムのバックアップ以外の目的で、本ソフトウェアの一部または全部を複製・流用することを禁じます。
- 2 本マニュアルの一部または全部を複製・流用することを禁じま す。
- 3 本マニュアルの内容については、予告なく変更することがあり ます。
- 4 ソフトウェアおよびマニュアルの内容については万全を期しておりますが、万一お気付きの点やご不明の点がございましたら、お手数ですが、弊社窓口までご一報くださるようお願いいたします。
- 5 運用した結果については、上記4項にかかわらず、責任を負い かねますのでご注意ください。
- 6 本マニュアルに掲載した画面表示・説明図などは、実際のもの とは一部異なることがありますがご了承ください。

本書の読み方

本書は、スキャナを使って画像を取り込んで編集し、利用するまでの操作全般を説明しています。

お手持ちのアプリケーションソフトについては、それぞれの取り 扱い説明書をお読みください。

表記上の約束

- ◆キーボードのキーは枠で囲んで表記しています。 「なにかキーを押してください」と説明されているときは、キーボードのキー (どれでもよい)を押してください。 「Lキーを押してください」と説明されているときは、画面で 指定されたキー (この場合ではL)を押してください。
- ◆「選択する」と書かれているときは、目的の項目や値を反転させ、リターンキーを押してください。

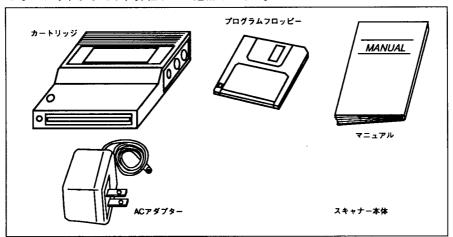
目次

セッ	<i>,</i> ト	内	容	を	確	12	す	る	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•			•		•	•		6
本位	各	部	の	名	称	ع	働	き			•	•		•	•		•	•	•				•	•	•	•	7
接網	もの	し	か	た						•	•	•				•	•	•	•	•			•	•			8
動作	F₹	I	ッ	ク		•				•	•	•			•	•		•	•	•		•				1	0
スキ	F 40	ナ	ご	使	用	Ŀ	の	注	意	•		•	•			•		•								1	1
付履	【ソ	フ	۲	の	解	説	•	•		•			•													1	3
H A	L	N	0	T	E.	用	ス	+	ヤ	ナ	プ		グ	ラ	ム	の	使	ίì	方	•		•			•	1	4
•	付	属	の	プ	U	グ	ラ	ム	を	ΗA	٩L	N(TC	Έ	の	デ	ィ	ス	ク	に	複	写	ţ	る		1	5
•	立	ち.	Ŀ	げ	方			•	•										•		•	•	•		•	1	6
(●∌	そ 際	K	取	しり	込	ん	で	み	ま	し	ょ	う			•										1	7
•)]	マ	ン	۴	説	明								•	•	•						•	•		•	1	8
•	Н	Α	I.	N	O	Т	E	Г	作	喢	ı	ァ	ィ	コ	ン	≣ ∀	阳									1	g

BASICサンプルプログラムを使う場合・・・・・・20
●実際に取り込んでみましょう・・・・・・・・2 1
●各コマンド説明・・・・・・・・・・・・ 2 2
カラー・グラフィック・エディターVer.2.00で使う場合・・26
●画面のセーブとロード・・・・・・・・・・27
●圧縮された画面のセーブとロード・・・・・・30
●BSAVEされていないファイルに対しての傾向と対策33
●カラー・グラフィック・エディターコマンド一覧・・・34
●カラー印字の方法とカラーハードコピープログラム・・36
エラーメッセージ一覧・・・・・・・・・・・・ 38
付録:プログラムリスト・・・・・・・・・・・4 1

セット内容を確認する

お求めになられましたらすぐにセットの内容をご確認ください。万一、不足しているものがありましたら、弊社までご連絡ください。



ご注意

カートリッジは、静電気などで壊れることがありますので、端子分には絶対に手を触れないでください。

本品に同梱されているディスクには大事なプログラムが入っています。大切に取り扱い、 磁石等に近付けないようにしてください。

■セット内容の他に必要なもの

本品を画像データの取り込みだけにお使いの方は、まったく必要ありませんが、 「HALNOTE」及び「グラフィックエディター」のデータとして扱う場合に は、MSX-DOSまたは、MSX-BASICでフォーマットされたディスクが 数枚必要です。

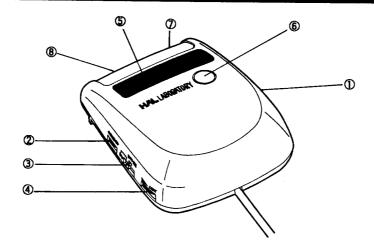
■マウスご利用のおすすめ

添付されているプログラムは、まったくマウスを必要としませんが、本品ならびに本品で作成されたデータを『HALNOTE』や『グラフィックエディター』のデータとして扱う場合は、マウスがあれば、より簡単な操作で扱うことができるようになります。各ソフトの豊富な機能をすべて利用するためにも、なるべくマウスでのご利用ください。

マウスは各社製のものがご使用になれますが、弊社からも「コボウズ(HTB-60)」が発売されてます。

マウスをコンピュータ本体に接続する方法や取り扱いについては、マウスについている取り扱い説明書をご覧ください。

本体各部の名称と働き



①DPI切り替え

図版の読み取る精度の調整をします。 2 段階あり、8ドットは粗く、16ドットは細かく読み取られます。8ドットを指定すると図版を読み取る範囲が大きく取れ、16ドットを指定すると読み取る範囲が半分 になります。

②BRIGHT (ブライト) 原稿が明るい(白の比率が多い)ときは 右に、暗い(黒の比率が多い)ときには左 に回して調整します。

③DITHER (ディザ) B/W…イラストや文字など、白黒 (漫淡) がはっきりしている 図版を読み取る場合に設定し ます。

DITHER…写真など白黒(濃淡) がはっきりしない図版を読み 取る場合に設定します。

ディザには、a、b、cのスイッチ設定が あり、それぞれ異なった表現力で読み取ることができます。 a:明るい部分から暗い部分までの階

- 調がなめらかで、最も忠実に図版 を読み取ります。
- b:図版のトーンが強調され、力強さ がでます。
- c:粒子が粗くなり、離れたところか ら見るときに有効です。

④CONTRAST (コントラスト)

読み取る図版のコントラスト (明暗の度 合い)を調整します。 左側にするとコントラストが強くなり、右側にするとコントラストが弱くなります。 中間には■の目印があります。

⑤読み取り位置確認窓

読み取り位置を確認するための窓です。

⑥スタートスイッチ

絵や写真を読み取るときに1回押しま す。これを押してから本体を動かせば、原 稿を読み取ることができます。

⑦ゴムローラ

スキャナが移動したことを検出する部分 です。

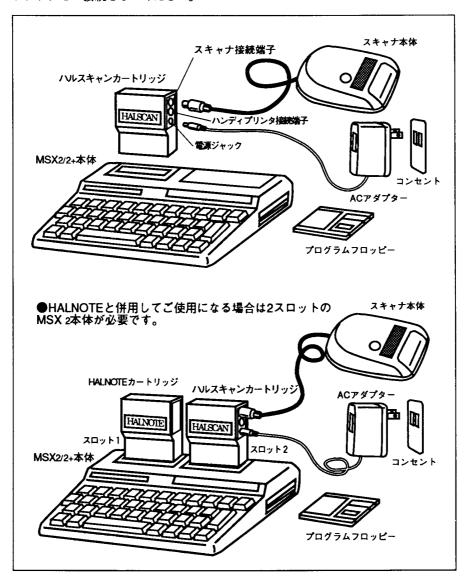
⑧読み取り窓

図版を読み取る部分です。

★SCREEN 6,7及びHALNOTEではb,cのディザは使用できません。

接続のしかた

スキャナカートリッジは、スキャナで取り込んだ絵のデータをコンピューター本体に渡す重要な部分です。次の手順にしたがって正しく取り付け、スキャナ本体、ACアダプタとの接続をしてください。



- 1 MSX本体の電源をオフにして下さい。
- 2 スロットに、スキャナカートリッジを差し込んでください。 HALNOTEカートリッジと同時に使用するときは、HALNOTEカートリッジを必ずスロット1に差し込みます。
- 3 下の図のように、ACアダプタのDCプラグを電源ジャックに、スキャナの接続コネクタをスキャナ接続端子に差し込んでください。

(スキャナの接続コネクタは、矢印のついている側を手前にして差し込んでください。)

4 ACアダプタをコンセントに差し込んでください。

(長時間使用しないときや、DCプラグをスキャナカートリッジから抜き差しするときは、コンセントから抜いておいてください。)

ご注意

☆コンピュータの電源が入っているときに、カートリッジやコネクタ類の抜き差しは絶対にしないでください。

動作チェック

スキャナカートリッジには、BASICから簡単にスキャナを使うための拡張BASICステートメント処理ルーチンが内蔵されています。

[形式] ——

CALL SCAN (ST, XP, YP, XS, YS, SW, C1, C2)

[パラメータの説明] ---

ST スキャナタイプを示す数値です。

0: HIS-10 2: HIS-10Y

4: HVS-10

XP, YP 画面上の取り込みエリア原点 (左上) を指定します。

※上記の範囲が小さすぎるとCan't CONTINUEが出ることがあります。

XS、YS 画面上の取り込みエリアの大きさを、ドット数で指定します。

C1 取り込み画像の黒ドット(図形)に対応するVRAMカラーコード

C2 取り込み画像の白ドット(背景)に対応するVRAMカラーコード

SW 取り込み面積を指定する数値

1:拡大 2:通常

《 . 通常

※SCREEN 5,8の場合は、2にしてください。

●エラーコード

コード	エラーメッセージ	エラー内容	原因
(21)	NO RESUME	ACアダプターが異常です	外部電源が切れています
(17)	Can't CONTINUE	途中で取り込みをやめた	ESC キーで中断した

スキャナご使用上の注意

スキャナのご使用にあたっては、次のような点にご注意ください。

- ●直射日光のあたる場所、振動の激しい場所、湿気やほこりの多い場所、非常に高温な場所ではご使用にならないでください
- ●スキャナ本体の分解、改造は絶対に行わないでください。
- ●スキャナ本体の読み取り窓に異物を入れないでください。
- ●スキャナ本体の外側を、ペンジン、シンナー、化学ぞうきんで拭かないでください。汚れのひどい場合は、中性洗剤を水で薄めたものにきれいな布を浸し、きつく絞ってご使用ください。
- ●落としたりぶつけたりして、スキャナ本体に強いショックを与えないでください。
- ●ゴムローラに汚れがついた場合は、粘着テープ等で汚れを取ってください。
- ●ケーブル類は、引っ張ったり無理に曲げたりしないでください。
- ●ケーブル類の接続・取り外しは、必ずコンピューター本体の電源が切れていることを確認し、コネクタ部分を持って行ってください。
- ●カートリッジの端子部には絶対手を触れないでください。

付属ソフトの解説

本品付属のディスクには、ハンディスキャナの機能を理解して頂く ための簡単なプログラムが納められています。また、使用にあたって は、バックアップをとったディスクでご使用することをお薦めしま す。

SCAN. BAS

各部動作チェックを行い、SCA NNER. BASをスタートさせる プログラムです。

SCANNER. BAS

各スクリーンモードに対応した画像取り込みのサンプルプログラムです。スキャナの機種指定、スクリーンモード毎の取り込み、簡単な画像編集、BASIC形式でのSAVE/LOADがなどが実行可能です。

また、ユーザーの応用ソフトの制作の参考となるように、プログラムの各所にコメントが記されています。あわせて、本書42ページより掲載されているプログラムリストもご活用下さい。

SCAN. (SC

HALNOTE用の画像取り込みプログラムです。HALNOTEのシステムディスクにプログラムを複写してお使い下さい。また、詳しい使用方法は、本書16ページ『HALNOTE用スキャナプログラムの使い方』を参考にして下さい。

PACKBIT. HN

HALNOTE上でスキャナを使う時に必要なシステムプログラムです。HALNOTEのディスクにプログラムを複写してお使いください。

HALNOTE用 スキャナプログラムの使い方

本商品は、HALNOTEとの併用を考慮して作られています。付属のプログラムをHALNOTEのディスクに複写することにより、いままでできなかった画像の取り込みや編集、文書データへの画像組み込み等が可能になります。

「ワープロ」や「図形プロセッサ」でご利用になる場合は、チューニングバージョンの道具が必要になります。

HALNOTEユーザ登録後、弊社ユーザーサポート係までお問い合わせください。

HALNOTEを起動する前に、以下のことをチェックしてください。

- ■HALNOTEカートリッジがスロット1に、スキャナカートリッジがスロット2に差し込まれていますか?
- ■スキャナカートリッジには、DCプラグが、ACアダプターはコンセント に差し込まれていますか?
- ■ハンディスキャナは、カートリッジのスキャナ接続端子に接続されていますか?
- ■付属のプログラムをHALNOTEのディスク複写しましたか?

もし正常に動作しなかった場合は、直ちにMSX本体の電源を切り、以上の事をもう一度チェックして下さい。

付属のプログラムを HALNOTEのディスクに複写する

本商品は、付属のプログラムをHALNOTEのディスクに組み込むことによって、HALNOTE上での画像取り込みが可能になります。 ここでは、そのプログラムを組み込む方法を、わかりやすく説明します。

●では、実際に組み込んでみましょう!

本体に付属しているディスクを入れて、キーボードから以下のように打って下さい。

COPY "A: SCAN. (SC" TO "B: SCAN. (SC"

1ドライブでお使いの場合は、もとのデータが読み込まれた後、以下のメッセージ が表示されます。

Insert diskette for drive b: and strike a key when ready

ここで、HALNOTEのディスクを入れてリターンキーを押します。

あとは、画面に表示されるメッセージに従い本体付属のプログラムディスクとHA LNOTEのディスクを数回入れ替えれば、作業は完了です。また、同じようにP ACKBIT、HNも複写しておいてください。

MSX-DOSをお持ちの方へ

付属のプログラムは、MSX-DOSを使っても複写することができます。詳 しいやり方は、MSX-DOSのリファレンスマニュアルか、関連書籍をご参 照ください。

立ち上げ方

- 1. パインダからメニューバーの"道具"を左クリックして、道具の一覧を表示させます。
- 2. " SCAN" を左クリックすれば、プログラムが立ち上がります。

ご注意

HALNOTEは、スロット1にHALNOTEカートリッジ、スロット2にスキャナカートリッジが差し込まれてないと、正常動作しません。プログラムを実行する前に、もう一度確認してださい。

実際に取り込んでみましょう

では、実際に取り込んでから保存するまでを、順を追って説明します。

- 1. メニューパーから"取込"を左クリックして、スキャナの機種の選択と、取り込み方法を決めます。
- 2. " 開始"を左クリックして、スキャナを原稿の上でなめらかに滑らせます。 (1画面を数秒で取り込む程度が最適です)
- 3. 満足のいく画面ならば、タイトルメニューを左クリックして、"保存"を左クリックします。
- 4. 好きなファイルネームをつけて、リターンキーを押します。

以上が、スキャナを使って画像を取り込んでから保存するまでの、一連の操作です。

HALNOTE「作画」アイコン一覧表



・・・「編集」などの処理対象となる範囲を指定します。基本的 には「製図道具」の範囲指定とほぼ同じです。



・・・文字の入力セルを開きます。入力位置や字体等が良ければ マウスを右クリックすると範囲が消えて、文字が残ります。



・・・直線を引くときに使用します。



・・・四角形を描くときに使用します。



・・・角の丸い四角形を描くときに使用します。



・・・丸を描くときに使用します。



・・・始点と終点までの多角形を描くときに使用します。 (終点で2回クリックすると始点と終点が結ばれます)



・・・マウスで動かしたように自由な線を引くときに使用します。

・・・描かれているものを消しゴムで消すように使用します。



・・・点を打つときに使用します。 (押したまま動かすと自由線も描けます)

その他の機能

ノイズ消去・・総選択やセレクタで選択された部分のスキャナ取り込み画 像のノイズを消去する機能です。(ノイズ消去する前に一 旦「保存」しておくと良いと思います)

B A S I C サンプルプログラムを 使う場合

ここでは、本品に同梱されているディスクに納められているプログラムをもとに、実際にハンディスキャナを使って画像を取り込む方法を説明していきます。

サンプルプログラムを起動する前に……

プログラムを起動する前に、以下のことをチェックして下さい。

- ■スキャナカートリッジは、スロットに差し込まれていますか?
- ■スキャナカートリッジには、DCプラグが、ACアダプターはコンセントに 差し込まれていますか?
- ■ハンディスキャナは、カートリッジに接続されていますか?

もし正常に動作しなかった場合は、直ちにMSX本体の電源を切り、以上の事をもう一度チェックして下さい。

画像を取り込む前に……

▲起動方法

BASICを起動してから、サンプルプログラムの入ったディスクをドライプAに入れて下さい。

キーボードから、RUN "SCAN. BAS" と入力し、リターンキーでスタートさせてください。以下のメニュー画面(以下ヘルブ画面)が現れます。

もしエラーが発生した場合は、カートリッジの接続不良が考えられます。MSX 本体の電源を切って、もう一度接続を確認して下さい。(メニュー画面参照)

▲起動時の操作

最初に表示されるヘルプ画面では、各キーに対応したコマンドの簡単な説明が記されています。また、このヘルプ画面は、何かキーを押す事で終了する(消す)ことができます。

ヘルプ画面が終了したら、スキャナのタイプを設定します。詳しくは「<T>スキャナタイプの設定」で説明します。

これで、画面に「コマンドを入力して下さい」と表示されたら準備は完了です。 20

実際に取り込んでみましょう

さあ、用意はできましたか? では、実際に順を追って画像を取り込んでみま しょう。

- 1. ヘルプ画面から何かのキーを押して、コマンド待ちの状態して下さい。ここでスペースキーを押すと、画面の枠が黒くなり画像取り込みの待機状態になります。(スキャナの読み取り位置確認窓が点灯します)
- 2. 取り込みたい原稿の上にスキャナをセットして、スタートスイッチを押して下さい。スキャナを静かに滑らせれば、原稿が読み取られていきます。 (1画面を数秒で取り込む程度が最適です)
- **3**. 満足のいく取り込みができましたか? 現在表示されている画面でよければ、 「よろしいですか?」の問いに" Y" と入力して下さい。もし、満足がいかなければ" N" と入力して、1からやり直して下さい。
- 4. いま取り込んだ画面をディスクにセーブしましょう。"S"とキー入力したら画面の指示にしたがって、ファイルネームを入力して下さい(最高8文字まで)。ファイルネームを入力し終わったら、リターンキーを押して下さい。これで、あなたが取り込んだ画像がディスクに記録できたはずです。
- 5. では、実際にセーブできたのかどうか、ロードして確認してしてみましょう。 "L"キーを押すと、現在ディスクに納められている画像ファイルの一覧が表示されます。目的のファイルが見つかりましたか? では、"> LOAD ファイル="の問いにさきほど記録したファイルネームを打ち込み、リターンキーを押してみて下さい。ディスクを読みにいき、さきほど記録した画像が表示されましたね。

これが実際に画像を取り込むまでの一連の操作です。ここで紹介したのは一番簡単な使用方法です。このやり方を利用して、いろんな画像を取り込んでみて下さい。

各コマンド説明

さきほどは簡単な取り込みの方法を説明しましたが、ここではより高度な取り込み・編集をするためのコマンド説明をします。これから説明するコマンドを覚えていただけば、よりいっそう簡単に、かつ複雑な編集処理が可能になります。

SPACE 画像取り込み開始

スペースキーを押すことで、スキャナの画像読み取り位置確認窓が点灯し、画像取り込み待ちの状態になります。スキャナ側のスタートボタンを押すと読み取り位置確認窓がさらに明るく点灯します。あとは、原稿の上をゆっくりと滑らせればOKです。

もし、スキャナの画像読み取り位置確認窓が点灯しない場合は、以下のことが考えられます。

- (1) カートリッジが正しく接続されていない。
- (2) スキャナのプラグがカートリッジに正しく接続されていない。
- (3) カートリッジに電源が供給されていない。

取り込みが終了すると「よろしいですか?」と表示されます。満足のゆく画像であれば" Y"を入力して確定します。失敗ならば" N"を入力すれば、以前の画面が復活します。

ESC 画像取り込み中止

スペースキーを押して画像取り込み待ちをしている時にこのキーを押せば、取り 込みを中止して以前の画面を復活させることができます。

S F1 画像データのセーブ

ディスクに保存されているデータの一覧が表示されて、ファイルネームの入力モードになります。

ファイルネームを入れてリターンキーを押すと、画像データをディスクに保存します。また、既に存在するファイルネームを入れた場合は、確認を求めてきます。

OKならば"Y"と入力して下さい。ただし、この場合はすでにあるファイルにオーバーライト(重ね書き)しますので、以前のデータは失われますのでご注意ください。拡張子はプログラムが各スクリーンモードを準じて付けますので、指定しないで下さい。

L F2 画像データのロード

ディスクに保存されているデータの一覧が表示されて、ファイルネームの入力モードになります。

ファイルネームを入れてリターンキーを押すと、指定されたデータを読み込んで、

画面に表示します。

ファイルの形式は、BASICのBSAVE/BLOADと同じ形式です。

V F5 メッセージの消去

" V(F5)" を押すと、「コマンドを入力して下さい」のメッセージが消えて、全画面が見えるようになります。また、この状態では全てのコマンドを受け付けません。何かキーを押せば、コマンド待ちの状態に戻ります。

T F6 スキャナタイプの設定

"T"を押してスキャナタイプの変更を行います。

カーソルで反転表示を左右に移動し、リターンキーで決定します。セットアップ時は"HIS-10"に設定されていますが、他のスキャナを使用するときは、必ずこのコマンドでスキャナのタイプを変更してからお使いになるようにして下さい。タイプの変更をしなければ、正常な動作は保証されません。

M F 7 スクリーン・モードの設定

"M"を押してスクリーン・モードの変更を行います。

カーソルで反転表示を左右に移動し、リターンキーで決定します。また、スクリーン・モードが変更されると、現在表示されてる画像データはクリアされるので注意して下さい。

[各スクリーン・モードの特徴]

SCREEN 5 256×212ドット スキャナ取り込み部の左半分が有効 SCREEN 6 512×212ドット スキャナ取り込み部の全体が有効 SCREEN 7 512×212ドット スキャナ取り込む部の全体が有効 SCREEN 8 256×212ドット スキャナ取り込み部の左半分が有効

G F8 表示ロジック(方法)の変更

"G"を押して表示ロジックの変更を行います。

カーソルで反転表示を左右に移動し、リターンキーで決定します。 ロジックの意味は、BASICのCOPYステートメントと同じです。また、演 算の対称になるのは、黒で表示されるドットのみです。

[各モードの説明]

PSET 論理演算はしません。

AND カラーコードの論理積

OR カラーコードの論理和

XOR カラーコードの排他的論理和

R F9 画面の縮小

"R"を押して縮小の大きさのの変更を行います。

カーソルで反転表示を左右に移動し、リターンキーで実行します。縮小終了後、 「よろしいですか?」の問いに"Y"と入力すれば、完了です。もし、気に入らな ければ" N"と入力して下さい。実行以前の画像が表示されます。

[各モードと実際に表示される大きさ]

- 1/2 縦,横共に2分の1の大きさにします。
- 1/4 縦,横共に4分の1の大きさにします。

? ヘルプ画面の表示

コマンド待ちの状態で"?"を押すと、ヘルプ画面を表示します。ただし、コマンドを実行して何らかの形でユーザーからの入力を要求している時は、実行されません。

Qプログラムを終了する

"Q"を押すと画面に「終了しますか?」と表示されます。終了してもよければ"Y"を、編集を継続するなら"N"を押して下さい。

※説明中の各メッセージは漢字で書かれていますが画面上には、MSXのANKで表示されます。

カラー・グラフィック・エディター Ver2.00で使う場合

ここでは、付属のプログラムで取り込んだ画像データを、「カラー・グラフィック・エディター Ver. 2.0」のデータとして扱う方法を説明します。

カラー・グラフィック・エディターを 立ち上げる前に……

ここから先は、1ドライブ仕様のMSXをお持ちの方を前提に説明します。2ドライブ仕様のMSXをお持ちの方は、「●2ドライブのMSXで使用するには……」からお読み下さい。

●1ドライブのMSXでの使用方法

1ドライブの方は、ロード及びセーブのコマンドを実行する場合のみ、Bディスクアイコンを指定しなければなりません。これは、カラー・グラフィック・エディターがAドライブをシステム読み込み用として確保してしまうため、ディスクの入れ替えができないからです。よって、Bドライブアイコンをクリックすることは、ドライブAを仮想Bドライブとして使用するために必要な作業なのです。

また、以後の説明ではドライブの指定を行いませんので、お手持ちのMSXにあわせて判断してください。

● 2 ドライブのMSXで使用するには……

2 ドライブのMSXをご使用の方は、2 ドライブがデータ専用のドライブとして割り当てられます。カラー・グラフィック・エディターのディスクをドライブ1にいれて、データの入ったディスクをドライブ2に入れてリセットして下さい。

●カラー・グラフィック・エディターのデータとして扱うには

では、実際にカラー・グラフィック・エディターのデータとして扱ってみましょう。ドライブ1に付属のディスクを入れて、リセットして下さい。

タイトル画面が出たら、入力機器を選択してして下さい。

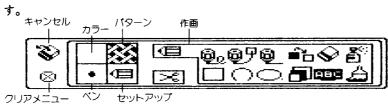
%キーボードの場合、選択キーはF1。キャンセルキーはF2です。26

画面のロードとセーブ

●実際に読み込んでみましょう

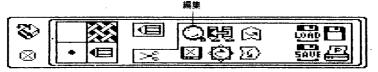
グラフィックエディターが立ち上がったら編集アイコンをクリックして、各コマンドの設定を行います。

セットアップアイコンをクリックして、さらにディスクロードアイコンを選びま す。



以下のウィンドが開いたら、○BASICを左クリックした後に右クリックします。

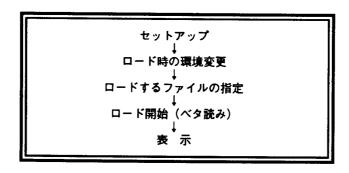
編集画面に戻ったら、ディスクロードアイコンを左クリックします。



ウィンドが開いたら、目的のファイルを左クリックし、LOADアイコンを左クリックします。(1ドライブのMSXをご使用の方は、Bドライブアイコンを左クリックした後に、ファイルを選んで下さい)

目的の画面が表示されましたか? このように、BASICのBSAVE形式で保存されているファイルは、一度セットアップモードにして、ロードする環境を変更しなければなりません。しかし、一度環境を設定してしまえば、MSX本体の電源を切るまでは、その環境が持続されます。

カラー・グラフィック・エディターでは、以下のようにBASIC上で保存されたデータを扱います。



●ロードできない場合は……

ロードできない場合は以下のことが考えられます。

- Q ファイルの一覧が表示されない。
- A ファイルがセーブされたスクリーンモードと、カラー・グラフィック・エディターのスクリーンモードが一致してないことが考えられます。画像データは、同じスクリーンモードでないとロードできないので、セットアップでデータと同じスクリーンモードに変更して下さい。
- Q 画像が最後まで表示されない。
- A ディスクの内容が破壊されているか、コピーする時にディスクを入れ替える回数を間違えたかのどちらかです。1ドライブの人は、もう一度複写しなおして下さい。2ドライブの人は、完全に内容が破壊されています。残念ですが、そのデータはあきらめて下さい。

●セーブしてみましょう

現在表示されている画像を、BASICのBSAVE形式でセーブしてみましょう。

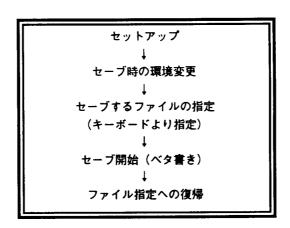
編集アイコンを左クリック した後、セットアップアイコンを左クリック して、環 境設定モードに入ります。

ディスクセープアイコンを左クリックして、〇BASICを左クリックします。 (セーブ環境は、本体の電源を切るまで持続されます)

右クリックして編集モードに戻し、ディスクセーブアイコンを左クリックします。

キーボードからファイルネームを打ち込んで、リターンキーを押せば、ディスクに保存されます。(すでに存在するファイルネームを打ち込むと、確認を求めてきます。よろしければ"OK"のアイコンを左クリックして下さい。ただし、この場合はオーバーライトをしますので、以前のデータは失われます)

カラー・グラフィック・エディターでは、以下のように BASIC上で扱える ファイルとして保存します。



以上が、BASICで保存されたファイルの扱い方法です。

圧縮された画面のセーブとロード

グラフィックエディターには、画像データをコンパクトにまとめてセーブする機能があります。これを利用することにより、より多くの画像データを一枚のディスクに納めることができます。

ここでは、画像データをコンパクトにまとめてセーブ (圧縮セーブ) する方法を 説明します。

●圧縮をかけたセーブ方法

まず、ロード等を行い、画面に画像を表示させます。 (画面1枚必要)

編集モードからセットアップして、ディスクセーブアイコンを左クリックします。 (画面1枚必要)

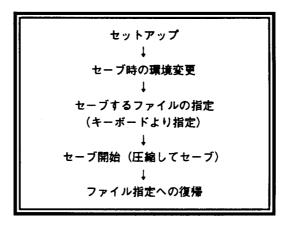
○G-Editorを左クリックし、右クリックして編集モードに戻します。 (立ち上げ時は、G-Editorになっているので、変更の必要はありません) (画面1枚必要)

あとは、BASICモードの時と同じように操作して、セーブして下さい。

●セーブ時の注意

圧縮セーブをする時は、スクリーンモードに関係なく、拡張子が"SCC"に統一されます。よって、すでに別のスクリーンモードで現在セーブしようとしているファイルと、同じファイルネーム指定してセーブされているファイルが存在する場合は、オーバーライト(重ね書き)をしてしまうので、十分に注意が必要です。

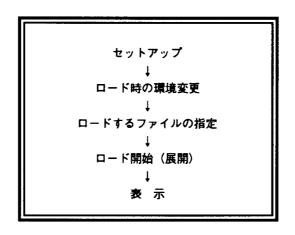
カラーグラフィックエディターでは、以下のような手順で圧縮セーブを行います。



●圧縮された画像データのロードのしかた

圧縮されたファイルをロードするには、通常の方法と同じようにセットアップし、環境変更で○GーEditorを左クリックして下さい。あとは、通常のロードと同じです。

カラーグラフィックエディターでは、以下のように圧縮されたデータをロードします。



●圧縮セーブの利点

圧縮をかけてセーブすると、ファイルサイズはBASICのBSAVE形式の約 $1/3\sim1/5$ の大きさになります。したがって、BSAVE形式のファイルを扱う時よりも、 $3\sim5$ 倍ちかいデータを1枚のディスクに保存しておけるわけです。

また、圧縮をかけて保存しておけば、カラー・グラフィック・エディターに読み込ませることによって、いつでもBSAVE形式のファイルにもどすことができます。

●カラー・グラフィック・エディターを活用する

カラー・グラフィック・エディターのデータとして扱うことで、より一層きれいなものに仕上げてみてはどうでしょうか?

- ☆ スクリーンパレットの変更をして、より原画に近いものに!
- ☆ 作画でよりアートなものにする。
- ☆ 編集で細かい手直しをする。
- ☆ 文字入力を使えば、タイトルの作成だって簡単!
- ☆ カラープリントアウトも可能!

BSAVEされていないファイルに対しての 傾向と対策

BSAVE以外にMSX2では、COPYの命令を使って絵を保存する方法があります。その場合、たとえ拡張子(ファイル名のうしろの半角3文字)が同じでも、BLOADしているソフトウェアでは読み込むことができません。

これを読み込むようにするには、下記のようなプログラムでBSAVEしなおす 必要があります。

ここでは例として数行のプログラムと、対応しているSCREENのアドレスを 記載しておきますので、お手持ちのBASICリファレンスか市販されている書籍 等と照らし合わせてBSAVEを行ってください。

10 SCREEN 8 20 COPY "FILENAME. SC8" TO (0,0) 30 BSAVE "FILENAME. SC8",0,&HD3FF,S

BSAVEの書式は次の書式で

BSAVE "FILENAME. SCX", [X9-F7FVX], [XYF7FVX], S

各SCREENのスタートアドレスは[0]で、エンドアドレスは一般的に以下の番地です。

SCREEN	5	&H69FF
SCREEN	6	&H69FF
SCREEN	7	& H D 3 F F
SCREEN	8	&HD3FF

カラー・グラフィック・エディター コマンド一覧

作画用コマンド	機能
<u> </u>	押している間だけ曲線を引きます
ŷ٦	画面上にある色を使って曲線を引きます
	指定された2点の間に線を引きます
	指定された領域を別の場所に複写します
€	押している間だけ絵を消します
	スプレーをかけます
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	指定された大きさの四角形を描きます
	指定された大きさの円弧を描きます
	線で囲まれた領域を塗ります
編集コマンド	機能
	指定された部分を拡大し、修正します
	指定された領域内の指定色を他の色に変更します
<u> </u>	指定された領域を上下反転します

ioni	画面を消去します
	指定した領域を回転表示します
	指定された領域を左右反転します
ere LùéD	画像データの読み込みをします
III III	ディスクを初期化します
EANE SAVE	画像データの保存をします
F	プリントアウトします
作画のセットアップ	機能
TFMV/ピンドグツノ	NAUG.
E)	スプレーの密度、大きさをを指定します
<u>ම</u> ී	スプレーの密度、大きさをを指定します
<u></u>	スプレーの密度、大きさをを指定します ペイント方法を変更します
6 ° △	スプレーの密度、大きさをを指定します ペイント方法を変更します 使う文字の細かい設定を行います
編集のセットアップ	スプレーの密度、大きさをを指定します ペイント方法を変更します 使う文字の細かい設定を行います 機能 重ね合わせの指定、ファイルのフォーマットを指定
編集のセットアップ	スプレーの密度、大きさをを指定します ペイント方法を変更します 使う文字の細かい設定を行います 機能 重ね合わせの指定、ファイルのフォーマットを指定します

プリンタ設定とカラーハードプログラム

●プリンタ設定

○SMI-720 ○SMI-7020 ○HBP-F1 ◎HBP-F1C ○HBP-F1C(1/2) ○PRN-M24 ○PRN-T24

※ブラザーのM-1024系、M-1224P/Xは、PRN-M24の設定で印刷を行ってください。

●カラーハードコピープログラム

●内容

このプログラムは、カラー・グラフィック・エディタで作ったBASICファイルを使ってカラーハードコピーするプログラムです。

キーボードからLOAD"PRINT.BAS"で読み込んでからご使用ください。

●対応プリンター

FS-PC1のみ。それ以外のプリンターは対応していません。

●スクリーンモード

SCREEN 8

ご注意

FS-PC1のリボンカセットはA面B面で色順番が逆になります。したがいまして印刷中にリボンカセットを交換する場合は、同じ面の交換をお勧めいたします。カラーハードコピーは、1画面フルに印字して約30分ほどかかります。

このハードコピープログラムは、4色のリボンを使って256色を近似的に表現しておりますので、実際の画面の色とは多少異なって印字される場合があります。

PRINT. BAS



●印刷時の大きさ

0・・・普通

1・・・1/4が2個横並び

2・・・1/4が1個

●オフセット値

ドット単位 (例 25→25ドット)

●リボンカセット面

0......B面

エラーメッセージと対処法

誤った操作をしたり、操作中に何か異常があるとエラーメッセージが表示されます。

以下のメッセージ一覧表をご参照ください。

(尚、一覧表に記載されていないメッセージに関しては、弊社ユーザーサポート係までご連絡ください。)

■HALNOTE [SCAN.(SC] の主なエラーと対策

メッセージ	内 容	対 策
プリンタが接続さ れていません。	プリンタが印字できる状態 ではない	プリンタの状態を確認してみ る
データが正しくあ りません	ファイルの内容が当ソフ トでは扱えない	バックアップしてあったフ ァイルがあればそれを使用 してみる
スキャナがつな がれていません	スキャナの接続がおか しい	スキャナの接続を確認してみ る
中止しました	スキャナ取り込みを途 中で中止した	ESCキーで中止したとき 等に表示される
電源が入ってい ません	スキャナの外部電源が供 給されていない	ACアダプタの接続、コン セントの具合いを確認して みる

■BASICサンプルプログラムの主なエラーと対策

メッセージ	内 容	対 策
ファイル ガ アリマセン	該当するファイルが無 い	ファイル名を確認してみる
ファイル メイ エラー	入力したファイル名が 不当	BASICで扱えるファイル名 にしてみる
ドライブ メイ エラー	指定したドライブ名が 不当	ディスクドライブの順番を 確認してみる
ディスク ガ イッパイ デス	フロッピーディスクの 空容量が無い	違うディスクを準備する
ライトプロテクト ヲ ハズシテクダサイ	フロッピーディスクが 書き込み禁止になって いる	フロッピーディスクのラ イトプロテクトを塞いで 書き込み可能にする
ディスク ヲ イレテク ダサイ	フロッピーディスクが ドライブに入っていな い	ディスクドライブにフロッ ピーディスクを入れる

[※]その他コマンド入力待ちになる場合は、各種接続及び設定を確認してください。



```
1090
 1100 '
 1110 ' < < Set Up >>>
 1.120 DEFINT A-Z
 1130 COLOR = NEW : COLOR 1, 15, 15 : SCREEN 0 : WIDTH 40
 1140
 1150
 1160 ' <<< Test SCANNER Board >>>
1170 ON ERROR GOTO 1180: _SCAN( -1 )'[ ワサ・ト エラー ヲ ハッセイ サセル
1180 IF ERR = 5 THEN RESUME 1360 '[ セイン・ョウ ナ ハ・フィ ハ、 Illegal Funcation Call
1190 IF ERR = 2 THEN RESUME 1250 '[ ホート・カ・ショネカ サレデ イナイ ト、 Syntax Error
1200 COLOR 12 : PRINT"# Sorry, Something is wrong ..."
 1210 ON ERROR GOTO O
 1220 END
1230 '
 1240 '
 1250 ' << SCANNER Board Not Exist >>>
 1260 ON ERROR GOTO O
1270 BEEP : COLOR 6
 1270 BEEF : COLOR 5
1280 PRINT"# SCANNER カートリッチ" カ" セツソ"ク サレテ イマセン。"
 1290 PRINT
 1300 PRINT"# MSX ト カートリッチ" ノ デ'ンケ'ン ヲ キッテ カラ、"
1310 PRINT"# タタ'シク スロット ニ ソウチャク シナオシテ クタ'サイ。"
 1320 PRINT
 1330 END
 1350
 1360 '<< Go Ahead !! >>>
1370 ON ERROR GOTO 0
 1380 PRINT" # Just a moment, please ..."
1390 GOSUB 1430
 1400 RUN"SCANNER BAS"
 1420
 1430 ' <<< Define Function Keys >>>
 1440 RESTORE 1540
 1450 READ K : IF K < 1 OR K > 10 THEN RETURN 1460 A$ = ""
1510 GOTO 1470
1520 '
1530 '---No., String [, String .....], ""
1540 DATA 1 , "width80" , #0D , ""
1550 DATA 2 , "auto " , ""
1560 DATA 3 , "goto " , ""
1570 DATA 4 , "list " , ""
1580 DATA 5 , "run" , #0D , ""
1590 DATA 6 , "color 1, 15, 15", #0D , ""
1600 DATA 7 , "load" , #16 , ""
1610 DATA 8 , "cont" , #0D , ""
1620 DATA 9 , "list." , #0D , #1E, #1E, ""
1630 DATA 10 , #0C , "run", #0D , ""
1640 DATA -1
```

```
1090 '
1100
         ショキ セッテイ
1110 MAXFILES = 1 : CLEAR 512
1120 DEFINT A-Z : ON STOP GOSUB 1430
1130 STOP ON : GM = 1
1140 OPEN "GRP:" AS #GM
                                                    '[ グラフィック ガメン メッセージ
'[ コマンド テーブル
'[ ファンクション キー テーブル
1150 CM$ = "QQ VVTMMGgRrSsL1??"
1160 FK$ = "SL. VTMGR."
1170 YN$ = "YyNn"
1230
1240
1240
1250 '<< Main Loop >>>
1260 ON STOP GOSUB 1550 : STOP ON
1270 ON ERROR GOTO 3550
1340 ON K¥2+1 GOSUB 1550, 2520, 2750, 2810, 2880, 2950, 3010, 3400, 3470, 4560
1350 PK = 0 : HP = 0
1360 GOTO 1250
1370
1380 PLAY"V15T120L406B" : HP = HP+1
1390 IF HP > 3 THEN HP=0:FK=0:GOSUB 4560
1400 GOTO 1280
1410 '
1420
1430 '<<< Termination >>>
1440 STOP STOP : ON ERROR GOTO 1510
1450 SCREEN 0 : COLOR = NEW
1460 COLOR 1,14,14 : CLS
1470 WIDTH 40 : KEY ON
1480 FOR K = 1 TO 10 : KEY(K) OFF
1490 NEXT : CLOSE
1500 GOSUB 1710
1510 ON ERROR GOTO O
1520 END
1530 '
1540 '
1550 ' < < Quit >>>
1550 '<< Quit >>>
1560 ON STOP GOSUB 1730 : GOSUB 2680
1570 MS$ = "しゅうりょう しますか ? (y/n)"
1580 GOSUB 1640
1590 IF OK GOTO 1430 ELSE ON ERROR GOTO 1610
1600 RETURN 1600
1610 RESUME 1250
                        '[ RETURN without GOSUB エラー デ ヨケル
1620
1630
1640 ' < < Confirm >>>
1650 GOSUB 1710 : GOSUB 2250 : R = 0
1660 R = R +1 : IF R > 50 THEN LINE(WX, WY) - STEP(WW, WH), XO, BF, XOR : R = 0
```

```
1670 K$ = INKEY$ : IF K$ = "" GOTO 1660 ELSE K = INSTR( YN$, K$ )
1680 IF K = 0 GOTO 1660 ELSE OK = K < 3 : GOSUB 2450
 1690
 1700 '
 1710 '<<< Flush Key Buffer >>>
1720 IF INKEY$ <> "" GOTO 1720 ELSE RETURN
 1740
 1750 ' < < CALL SCAN >>>
 1760 COLOR,, C1
 1770 ER = 0
                       : _SCAN( ST, XP, YP, XS, YS, SW, C1, C2 )
 1780 COLOR,, C2
1800 '
1810 '*** ハ・ラメータ / セツメイ ***
1820 'ST := スキャナ / タイフ* ( 0, 2, 4 )
1830 'XP, YP := トリコミ エリア / ゲンテン ヴ tョウ
1840 'XS, YS := トリコミ エリア / サイス*
1850 'SW := トリコミ メンセキ / シデイ ( 1, 2 )
1860 'C1, C2 := ON/OFF カラー コート* ( カ*ソ*ウ / イロ, ハ*ック / イロ )
1870 'SA := V-RAM / セントウハ*ンチ
1880 '
 1790 RETURN
 1890 '
1900 '<<< Change Screen Mode >>
1910 STOP STOP: ON SM -4 GOSUB 2040, 2090, 2140, 2190
1920 C3 = C2: GOSUB 1970
1930 LO = 0: STOP ON
                                                                                           ′ [ ハ・ラメータ セッティ
                                                                                           「 スクリーン ショキカ
「 LOGIC ハ PSET ニ ナル
 1940 RETURN
 1960 '
 1970 ' <<< Set Screen Mode >>>
1970 '<< Set Screen Mode >>>
1980 SCREEN SM,,,,,0 : COLOR C1,C2,C3
1990 CLS : WI(0) = 0 '[ ウイント'ウ ヲ ムコウ ニ スル
2000 IF TX = 0 THEN SET PAGE 0,1 : CLS : SET PAGE 0,0 '[ ウラ カ*メン モ クリア
2010 GOTO 4210 '[ SCREEN モート' カ' カワッタ ノデ'、ハ'レット ヲ ショキカ スル
 2030 '
2080 '
2080 ' < < SCREEN 6 >>>
2090 ' < < SCREEN 6 >>>
2100 XP = 0 : YP = 0 : XS = 512 : YS = 212 : SW = 2 : AX = 512 : SA = &H69FF
2110 C1 = P1 AND 3 : C2 = P2 AND 3 : X0 = 2
2140 '<< SCREEN 7 >>>
2150 XP = 0 : YP = 0 : XS = 512 : YS = 212 : SW = 2 : AX = 512 : SA = &HD3FF 2160 C1 = P1 : C2 = P2 : XO = 2
2170 RETURN
2180
2190 ' < < SCREEN 8 >>>
2200 XP = 0 : YP = 0 : XS = 256 : YS = 212 : SW = 2 : AX = 256 : SA = &HD3FF  
2210 C1 = CT(P1) : C2 = CT(P2) : X0 = 255
2220 RETURN
2230 '
2240 '
2300 RETURN
2310
2320
2330 ' <<< Open Message Window >>>
```

```
2340 GOSUB 2450
2340 GOSUB 2450
2350 WX = (AX - WW) ¥ 2
2360 WY = 212 - WH
2370 COPY (WX,WY)-STEP(WW,WH),0 TO WI
2380 IF SM = 8 THEN C = CT(3) ELSE C = 3
2390 COLOR,C: LINE(WX,WY)-STEP(WW,WH),C,BF
2400 IF SM = 8 THEN C = CT(1) ELSE C = 1
                                                                                         ' [ WW := ウイント'ウ ハハ'
' [ WH := ウイント'ウ タカサ
' [ カ'ソ'ウ ヲ ハイレツ WI ニ ホソ'ン
                                                                                         ' 「 ウイント' ウ ヲ クリア
2410 COLOR C : LINE(WX, WY)-STEP(WW, WH), C, B 2420 RETURN
                                                                                      '[ クロ テ゛ ワク ヲ カク
2430
 2440
2450 ' <<< Close Message Window >>>
2460 STOP STOP
 2470 IF WI(0) <> 0 THEN COPY WI TO (WX, WY), 0
                                                                                        プレガンプウ フッカツ
2480 WI(0) = 0 : STOP ON
2490 RETURN
                                                                                        ' { ウイント' ウ ヲ ムコウ ニ スル
 2500
2510
2510 '
2520 '<<< Execute SCAN >>>
2530 UD = 1 : GOSUB 2450 : GOSUB 1710 : GOSUB 1750 : IF ER GOTO 2680
2540 IF LO = 0 GOTO 2610 ELSE K = LO : IF SM = 8 AND K < 3 THEN K = K XOR 3
2550 ON K GOTO 2560, 2570, 2580
2560 COPY (XP, YP)-STEP(XS, YS), 1 TO (XP, YP), 0, AND : GOTO 2610
2570 COPY (XP, YP)-STEP(XS, YS), 1 TO (XP, YP), 0, OR : GOTO 2610
2580 COPY (XP, YP)-STEP(XS, YS), 1 TO (XP, YP), 0, XOR
 2590
2600
2610 ' < < Undo ? >>>
2610 '<<< Undo ? >>>
2620 MS$ = "よろしいで サか ? (y/n)" : GOSUB 1640 : IF NOT OK GOTO 2680
2630 COPY (XP,YP)-STEP(XS,YS),O TO (XP,YP),1 : UD = 0
2640 RETURN
2660 '
2670 '
 2680 '<<< Cancel >>>
2690 STOP STOP : 1F TX THEN GOSUB 1970 : UD = 1 : TX = 0
2700 GOSUB 2450 : IF UD THEN COPY (XP, YP)-STEP(XS, YS), 1 TO (XP, YP), 0
                        : STOP ON
 2710 UD = 0
2720 RETURN
2730
2740
2750 ' < < Hide >>>
2760 GOSUB 2450 : GOSUB 1710
2770 IF INKEY$ = "" GOTO 2770
2780 RETURN
2790
2800 '
2810 ' <<< Scanner Type >>>
2820 MM = 3 : MS$(0) = "SCANNER"

2830 MS$(1) = "HIS-10" : MS$(2) = "HIS-10Y" : MS$(3) = "HVS-10"

2840 M = ST/2+1 : GOSUB 3170 : ST = M-1:ST=ST*2
2850 RETURN
2860
2870
2880 ' <<< Screen Mode >>>
2930
2960 MM = 4 : MS$(0) = "LOGIC"
2970 MS$(1) = "PSET" : MS$(2) = "AND" : MS$(3) = "OR" : MS$(4) = "XOR"
2980 M = LO+1 : GOSUB 3170 : LO = M-1
2990 RETURN
2940
3000
```

```
3010 ' < < Resize >>>
3070 NEXT
3090 XX = XP
3100 FOR X=XP TO XP+XS-1 STEP M*2
3110 COPY (X.YP)-STEP(1 VO. TO
                                                                              ′ { ノコリ ヲ クリア
3080 LINE(XP, YY)~STEP(XS, YP+YS-YY), C2, BF
                                                                               '{ X ホウコウ / シュクショウ
: XX = XX + 1
            COPY (X, YP)-STEP(1, YS) TO (XX, YP)
3120 NEXT
3130 LINE(XX, YP)-STEP(XP+XS-XX, YS), C2, BF
                                                                              '[ ノコリ ヲ ショウキョ
3140 GOTO 2610
3150
3160
3170 '<< Selecter >>>
3180 MS$ = MS$(0) + ":"
3190 FOR I=1 TO MM
           MX(I) = LEN(MS$)*8 +8 : MW(I) = LEN(MS$(I))*8+4
MS$ = MS$+" "+MS$(I)
3210
         NEXT
3220
                                                                       3 : Z = M '[ M ヲ 2 ニ ホソ ン
: Z = -1 '[ ESC ナラ M ヲ フヮカツ
3230 GOSUB 2250 : MY = WY+1 : MH = WH -3 : Z = M
3240 GOSUB 3280 : IF M < 0 THEN M = Z : Z = -1
3250 GOTO 2450 ' [ ウイント'ウ ヲ トシ'テ シュウリョウ
3270
3280 '<< Move Cursor >>>
3290 GOSUB 3360
3300 K$ = INKEY$ : IF K$ = "" GOTO 3300 ELSE K = ASC(K$)
3310 IF K = 13 THEN RETURN ELSE IF K = 27 THEN M = -1 : RETURN
3320 IF K = 28 THEN K = +1 : GOTO 3340
3330 IF K = 29 THEN K = -1 : GOTO 3340 ELSE 3300
3340 GOSUB 3360 : M = M+K : IF M < 1 THEN M = MM ELSE IF M > MM THEN M = 1
3350 GOSUB 3360 : GOTO 3300
3290 GOSUB 3360
3360 LINE(WX+MX(M), MY)-STEP(MW(M), MH), XO, BF, XOR
3370 RETURN
3380
3390 '
3400 '<<< Save >>>
3410 SV = 1 : GOSUB 3670 : GOSUB 2680 : IF F$ = "" THEN RETURN 3420 ER = 0 : C3 = C1 : COLOR, C3 : BSAVE F$,0,SA,S 3430 C3 = C2 : COLOR, C3 : IF ER THEN GOSUB 4080 : GOTO 3400
3440 RETURN
3450 '
3460
3470 ' <<< Load >>>
3480 SV = 0 : GOSUB 3670 : GOSUB 2680 : IF F$ = "" THEN RETURN
3490 ER = 0 : C3 = C1 : COLOR, C3 : BLOAD F$, S : PUT SPRITE 0, (0, 216)
3500 C3 = C2 : COLOR, C3 : IF ER THEN GOSUB 4080 : GOTO 3470
3510 COPY (XP, YP) - STEP(XS, YS), O TO (XP, YP), 1
3520 RETURN
3530
3540 '
3540 '<<< Error Trap >>> 3550 '<<< Error Trap >>> 3560 ER = 5RR : IF ERL = 1770 THEN RESUME NEXT ' (3570 IF ER = 53 THEN ER$ = "סקראה אר פור : RESUME NEXT 3580 IF ER = 56 THEN ER$ = "סקראה אר צקר" : RESUME NEXT 3590 IF ER = 62 THEN ER$ = "ト' פּרָס אר אר צקר" : RESUME NEXT 3590 IF ER = 62 THEN ER$ = "ト' פּרָס אר צקר" : RESUME NEXT
                                                                                               ' [ _SCAN / ESC チュウタ'ン
3640 GOTO 1430
3650
3670 '<<< Input File Name >>>
```

```
3680 IF TX = 0 THEN SCREEN 0 : COLOR 1,14,14 : WIDTH 40 : TX = 1
3690 FX$ = ".SC"+HEX$(SM)
3700 IF FD$ <> "A:" AND FD$ <> "B:" THEN FD$ = "A:"
3710 PRINT STRING$(11,"-")"< FILES "FD$"*"+FX$+" >"STRING$(11,"-");
3720 ER = 0 : FILES FD$+"*."+FX$
3730 IF ER = 0 OR ER = 53 GOTO 3760
3740 BEEP : PRINT" & "ER$" ("FD$")" : FD$ = "A:"
3750 GOTO 3710
3760 IF POS(0) <> 0 THEN PRINT
3770 PRINT STRING$(40,"-");
3770 PRINT STRING$(40,"-");
3780 ER$ = ""
3790
3800 '
3810 '<<< Input Again >>>
3820 IF POS(0) <> 0 THEN PRINT
3830 IF ER$ <> "" THEN GOSUB 4080
2040 IF SV THEN PRINT"> SAV
3840 IF SV THEN PR
3850 F$ = "" : LINE INPUT F$
3860 IF F$ = "" THEN RE
                                       THEN PRINT" > SAVE 774% = "; ELSE PRINT" > LOAD 774% = ";
3860 IF F$ = "" THEN RETURN
3870 FOR I=1 TO LEN(F$) : K$ = MID$(F$, I, 1) '{ ファイル メイ ヲ オオモシ' ニ ヘンカン
3880 IF "a" =< K$ AND K$ =< "z" THEN MID$(F$, I, 1) = CHR$(ASC(K$)-&H20)
3890 NEXT
3900 D$ = FD$
3910 IF MID$(F$, 2, 1) = ":" THEN D$ = LEFT$(F$, 2) : F$ = MID$(F$, 3)
3920 IF F$ = "" THEN FD$ = D$ : GOTO 3710 '( FILES / ドライプ ヘンコウ
3940 IF I > 0 THEN F$ = LEFT$(F$, I-1)'[ カクチョウシ ヲ トル3950 F$ = D$+F$+FX$ : ER = 0 : NAME F$ AS F$ 3960 IF ER = 56 GOTO 4040 3970 IF SV GOTO 3990 3980 IF ER = 65 TURN TO
3920 IF F$ = ""
3930 I = INSTR(F$, ".")
                                                                                                    ′[ NAME F$ AS F$ ハ カナラス゜ ERROR
3970 IF SV GOTO 3990

3980 IF ER = 65 THEN RETURN ELSE 4040

'[ LOAD : File Already
3990 IF ER = 53 THEN RETURN

4000 IF ER <> 65 GOTO 4040

4010 PRINT"> "F$" \( \lambda \tilde{\text{T}}' = 7972. \)

4020 K$ = INPUT$(1) : I = INSTR( YN$, K$) : IF I = 0 GOTO 4020

4030 IF I < 3 THEN RETURN ELSE PRINT"n" : GOTO 3710
                                                                                                   '[ LOAD : File Already Exist OK
'[ SAVE : File Not Found OK
 4040 ER$ = ER$+" ("+F$+")"
 4050 GOTO 3810
 4060
4140 IF INKEIS = "GOIO 4140"
4150 PRINT CHR$(13)SPACE$(39)CHR$(13)CHR$(30); '[ Hit Any Key ヲ ケス
4160 ER = 0 : ER$ = "" : IF TT =0 GOTO 2680 '[ グラフィック モート' ヲ フッカツ サセル
4170 COLOR 1.14 '[ モトモト テキスト モート' タ*ッタ
 4170 COLOR 1,14
4180 RETURN
 4200 '
 4210 '<<< Initialize Palette >>>
 4220 VDP(9) = VDP(9) OR &H20 : RESTORE 4290
4230 FOR C = 0 TO 15
             READ R, G, B
COLOR = ( C, R, G, B )
 4240
 4250
 4260
             NEXT
 4270 RETURN
 4280
 4290 DATA 7.7.7, 0,0,0, 4,1,1, 6.6,7, 1,1,7, 2,3,7, 5,1,1, 2,6,7
4300 DATA 7.1.1, 7.3.3, 6.6.1, 6.6.4, 1,4,1, 6.2.5, 5.5.5, 7.7.7
 4320
 4330 '<<< Initialize Color Table for SCREEN 8 & Set Function Keys >>>
 4340 DIM CT(15) : RESTORE 4290
```



〒101 東京都千代田区神田須田町2-6-5 OS'85ビル5F ☎03-252-5561代