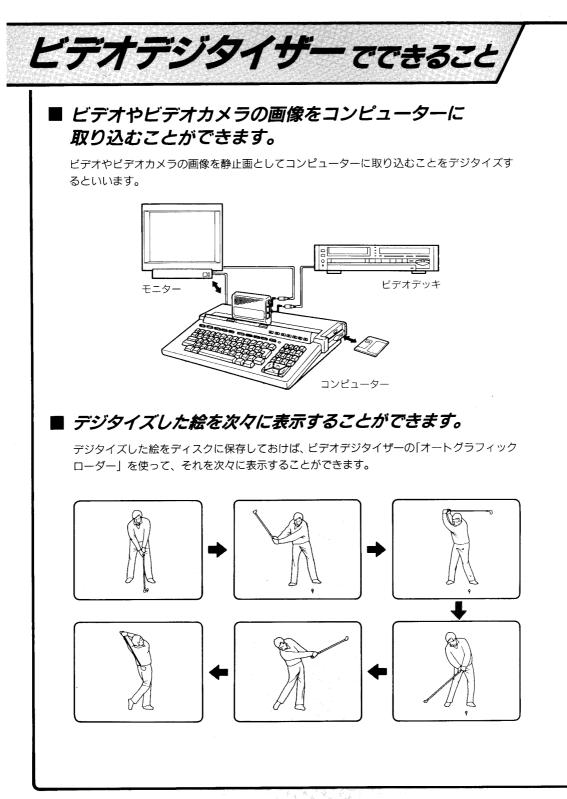
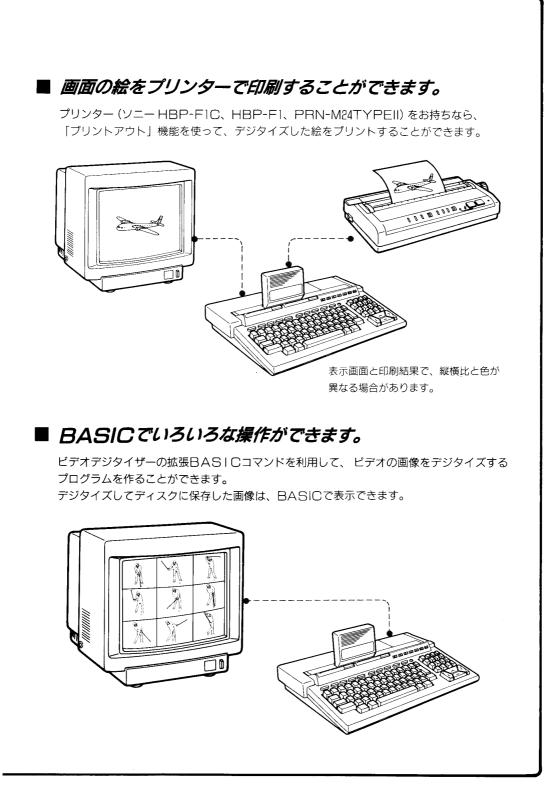


Scanned and converted to PDF by HansO, 2004





4 目次

使いかた編

使用上のご注意 ····································
この説明書の使いかた
ビデオデジタイザーを使う前に8
パッケージの内容について8
必要な機器
接続のしかた
カートリッジの取り付けかた
いろいろな接続のしかた
ディスクについて
使用するディスク
ディスクのフォーマット(初期化)
ディスクの複写(バックアップ)
ビデオデジタイザーをスタートする
メインメニュー
デジタイジングソフトを使う
デジタイジングソフト

保存した絵を表示する ······24 **絵を順番に表示する** ······25

/	サンブルブログラムを実行する
応用編	ファイル名を変える
	いろいろなサンプルプログラムを実行する
· ·	拡張 BASIC コマンド
拡張 BASIC	コマンド説明の見かた40
コマンド	使用できるスクリーンモードについて40
- 	コマンドリファレンス
/	添付ディスクの内容について
付録	画面の分割と表示開始位置
	サンブルブログラムリスト
	おかしいな?と思ったら
	主な仕様

・権利者の許諾を得ることなく、このソフトウェアおよび取扱説明書の内 容の全部または一部を複製すること、およびこのソフトウェアを賃貸に 使用することは、著作権上禁止されております。

Program/Documentation © 1989 Sony Corporation

- ソフトウェアを使用したことによるお客様の損害、または第三者からの いかなる請求についても、当社は一切その責任を負い兼ねます。
- ・万一、製造上の原因による不良がありましたらお取り換えいたします。
 それ以外の責はご容赦ください。
- ・このカートリッジおよびソフトウェアは、指定された装置以外には使用 できません
- ・このカートリッジおよびソフトウェアの仕様は、改良のため予告なく変 更することがありますが、ご了承ください。

6 使用上のご注意

- ●お使いになる前に、この取扱説明書をお読みください。お読みになったあと は、後日お役に立つこともありますので、必ず保存してください。
- ●このビテオデジタイザーは、USI2+またはUSI22規格のコンピューター専用です。その他の規格のコンピューターには使用できません。
 USI2+コンピューターの場合、SCREEN8から12までのモードで使用できます(ブリントアウトは5も可能)。
 USI2=コンピューターの場合は、SCREEN8で使えます(40ページ参照)。
- ●カートリッジの取り付け、取り外しの際は必ずコンピューターの電源を切っ てください。
 電源を入れたままカートリッジを取り付けたり取り外したりすると、コンピ ューターやカートリッジが壊れることがあります。
- ●付属のフロッピーディスクは2DDタイプです。2DDのディスクを読み書き できるフロッピードライブを使用してください。

この説明書の使いかた

ビデオデジタイザーの機能をフルに生かしてお使いいただくために、この説明 書をお読みください。この説明書は下記の5つの部分に分かれています。

ビデオデジタイ ザーを使う前に	製品の内容や接続のしかたなど、ビデオデジタイザーを使うときに必要な ことからを説明します。 この説明に従って機器を正しく接続し、必要なディスクを準備しましょう。
使いかた編	付属のソフトの使いかたを説明します。 はじめにビデオの画像をデジタイズしてそれをディスクに保存する方法を 説明し、次に保存した絵を順番に表示する方法、最後にプリントする方法 について説明します。
応用編	BASIC コマンドを使ったサンブルブログラムについて説明します。
拡張 BASIC コマンド	ビデオデジタイザーの拡張 BASIC コマンドの機能やパラメーターを説明 します。
おかしいな? と思ったら	操作しても思ったとおりにならないときは「おかしいな?」と思ったら」 をご覧ください。

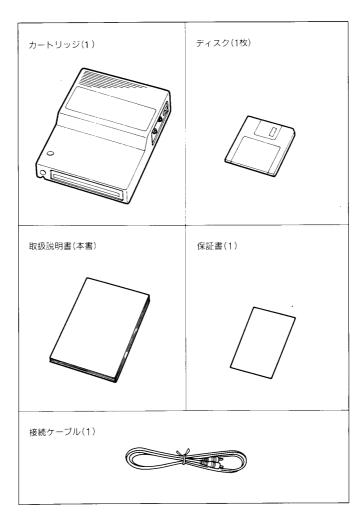
説明書内の表記について

₩5332+ / ₩5332コンピューターのキーはすべて ──── で囲んであります。

例 (RETURN) は RETURN キーのことです。 (スペース) は、スペースキーのことです。 -

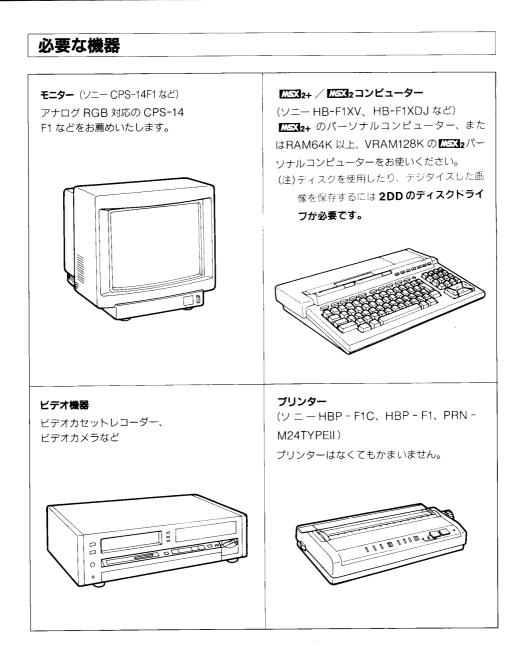


パッケージの内容について



パッケージを開けると、次のものが入っています。内容をお確かめください。

•



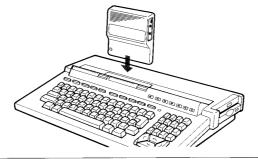


カートリッジの取り付けかた

はじめに、コンピューターの**電源スイッチが OFF になっていることを確かめ**

て、スロットにカートリッジを差し込みます。

スロットが2つ以上あるときにはどちらのスロットでもかまいません。



いろいろな接続のしかた

あなたのコンピューターに接続するモニターテレビとビデオ機器(ビデオカセットレコーダーやビデオカメラ)の種類に応じて、下の表のなかから接続法(ケース1~6)を選びます。

モニター テレビ ビデオ機器	RGB 入力端子と VIDEO 入力端子 がある	RGB 入力端子なし で VIDEO 入力端子 が 2 つ以上ある	RGB 入力端子なし で VIDEO 入力端子 が 1 つある	VHF 入力端子 だけ
VIDEO 出力	ケース1	ケース2		
端子1つ	(11 ページ)	(11 ページ)	ケース3 (12ページ)	ケース4 (12 ページ)
VIDEO 出力	ケース5	ケース6		(1217-9)
端子2つ以上	(13 ページ)	(13 ページ)		

VIDEO 入力/出力端子はビデオ用の入力/出力端子、

RGB は RGB 用の入力端子、

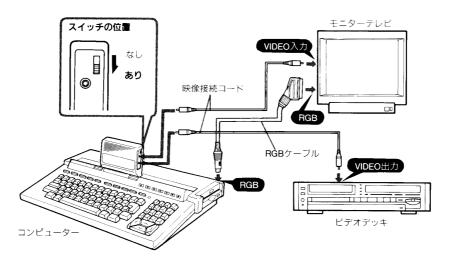
RF 入力端子はアンテナに接続する端子です。

接続するときはコンピューターおよびモニターテレビの取扱説明書もご覧くだ さい。

プリンターをお持ちの方は、プリンターの取扱説明書もご覧ください。

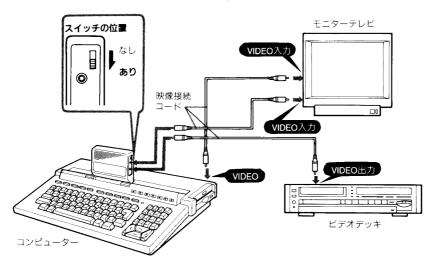
<u>ケース1:ビデオデッキの出力端子が1つでモニター</u>テレビにRGB 入力端子とVIDEO入力端子があるとき

コンピューターの絵とビデオの映像はモニターテレビの VIDEO/RGB スイ ッチで切り換えて見ます。



ケース2:ビデオデッキの出力端子が1つでモニターテレビに VIDEO入力端子が2つ以上あるとき

コンピューターの絵とビデオの映像はモニターテレビの VIDEO 入力切換スイ ッチで切り換えて見ます。

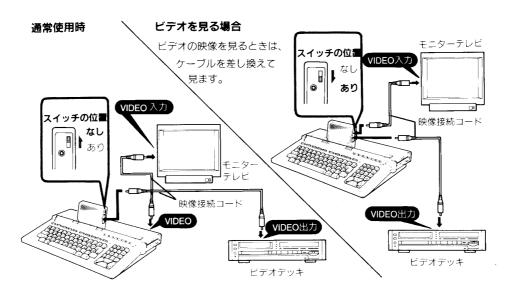


11

12 接続のしかた

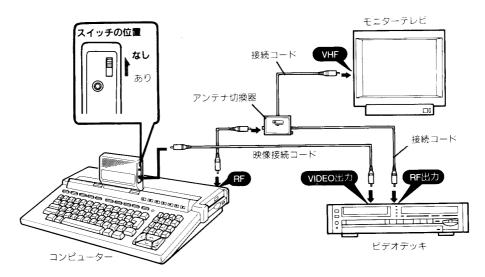
4

ケース3:モニターテレビにRGB入力端子がなくてVIDEO入力端子が 1つあるとき



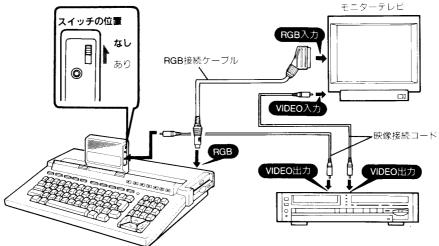
ケース4:モニターテレビにVHF入力端子だけがあるとき

コンピューターの絵とビデオの映像はアンテナ切換器(市販品)で切り換えて 見ます(コンピューターがソニー HB-F1XV、HB-F1XDJの場合は、コンピ ューターに付属のアンテナ切り換え器が利用できます)。



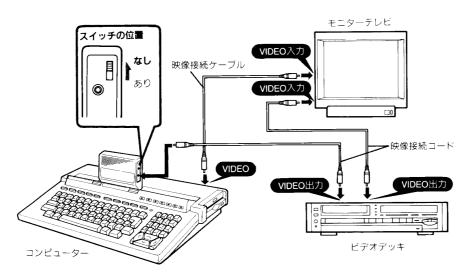
ケース5:ビデオデッキの出力端子が2つでモニターテレビにRGB入力端子と VIDEO入力端子があるとき

コンピューターの絵とビデオの映像はモニターテレビの VIDEO/RGB スイ ッチで切り換えて見ます。



ケース6:ビデオデッキの出力端子が2つでモニターテレビに VIDEO入力端子が2つ以上あるとき

コンピューターの絵とビデオの映像はモニターテレビの VIDEO 入力切換スイ ッチで切り換えて見ます。





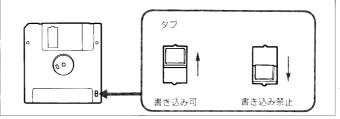
使用するディスク

ディスクは3.5インチマイクロフロッピーディスク、ソニー MF-2DD(または同等品)をお使いください。

新しいディスクをお使いになるときには、必ずフォーマット(初期化)することが必要です。(「ディスクのフォーマット」をご覧ください。)

ディスクのタブについて

ディスクのタブの位置により、ディスクへの書き込みが可能、または不可 能になります。データディスクに絵のデータを保存するときは、ディスク のタブは**書き込み可能の位置**にしておいてください。



ディスクのフォーマット(初期化)

プログラムやデジタイズした絵を保存するために、新しいディスクを使用する ときは、最初に1回だけフォーマット(初期化)することが必要です。 前に使用していたディスクを再度フォーマットすると、記憶されていた内容は すべて消えてしまいますので、注意してください。

- カートリッジを差し込んでない状態で電源をオンにして、BASICを起動します。
 カートリッジを差し込んであって、デジタイザーのメニュー (18 ページ) があらわれているときは、RESET ボタンを押して BASIC を起動します。
- 2 キーボードでCALL FORMATとタイブし、RETURNを押します。 フォーマットするディスクを入れるドライブをたずねる次のようなメッセージ が現われます。

Drive name ? (A,B)



3 ディスクドライブが1台のときには 🗛 を押します。

ディスクドライブが2台で、Bドライブに初期化するディスクを入れるとき は、B)を押します。

ディスクの種類をたずねる次のメッセージが現われます。

1 - Single sided, 9 sectors 2 - Double sided, 9 sectors

- 4 両面使用できるディスク (2DD のディスク)を使用するので、②を押します。
- **5**新しいディスクをディスクドライブに入れ、キーボードのキーをどれか押します。

ディスクのフォーマットが始まり、しばらくしてフォーマットが終了すると、 次のような表示があらわれます。

Format complete · OK

ディスクの複写(バックアップ)

何かの事故でディスクの内容がこわれても困らないように、はじめに付属のディスクを複写しておきましょう。

フォーマット済みのディスクを1枚用意します。

- 1 BASICを起動します。(ディスクドライブにディスクを入れていない状態で電源をオンにするか、RESETボタンを押します。)
- **2** 付属のディスクをAドライブに入れ、キーボードから RUN" BACKUP. BAS" と入力して、「RETURIN」を押します。
- **3** ディスクドライブが1台なら 1、2台のときは 2 を押して RETURN を押します。

16 ディスクについて

4 ディスクドライブが2台のときは、ドライブAに複写元になるディスク(マスターディスク)を、ドライブBにフォーマットしたディスク(ブランクディスク)を入れます。

ディスクドライブが1台のときは、メッセージにしたがってマスターディスク とブランクディスクを何度か入れ換えて<u>RETURN</u>を押すことを繰り返します。 複写が終了すると確認のメッセージがでます。

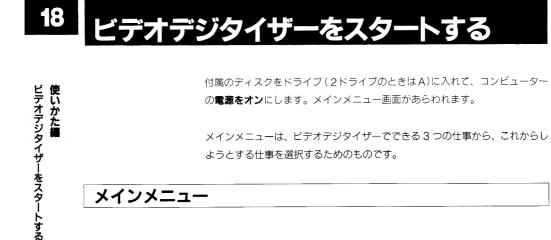
5 バックアップを終えるときには Nを、さらに別のディスクをバックアップする ときには Yを押します。



本書の約束ごと

「○○を選択します」 とは、	カーソルキーを押して〇〇に該当するところにカ ーソル <i>&</i> を動かして、 (スペース)または (RETURN)を押すことです。
画面の< ≥は、	【 にカーソルをあわせて 【 」) (スペース)を押 すと、その項目の数値が増加し、 」 と 【) (ス ペース)を押すと減少します。
コンピューターのキーは、	すべて(一)で囲んであります。
	例 (RETURN)は RETURN キーのことです。 (スペース)は、スペースキーのこと です。

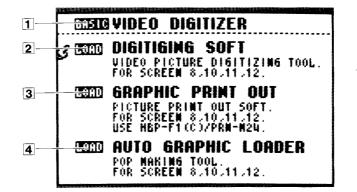
ビデオデジタイザーをスタートする
メインメニュー・・・・・18
デジタイジングソフトを使う
デジタイジングソフト・・・・・・・19
ビデオの画像をデジタイズする
デジタイズした絵をディスクに保存する
保存した絵を呼び出す
絵を顧番に表示する
オートグラフィックローダー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
絵を表示する順番を決める
オートグラフィックローダーのファイルを操作する29
絵をプリントする



メインメニューは、ビデオデジタイザーでできる3つの仕事から、これからし ようとする仕事を選択するためのものです。

メインメニュー

実行したいメニューの先頭の LOAD の文字にカーソル ダを合わせて (スペース)を押すと、選んだメニューが動きます。



1 カーソル♂をBASICに合わせて (スペース)を押すとBASICが選択 されて、BASICが起動します。

2 DIGITIZING SOFTを選ぶとビデオデジタイジング・ソフトが起動して、 ビデオデジタイジングソフトのメニューになります。 → 19 ページ

ご注意

この場合、ビデオデジタイザーに画像が入力されている状態にしてください。 画像が入力されていないと正常に動作しません。

- 3 GRAPHIC PRINT OUT を選ぶとプリントアウトソフトが起動します。 → 31 ページ
- 4 AUTO GRAPHIC LOADERを選ぶと絵を指定した順序で表示するソ フトウェア、オートグラフィックローダーが起動します。 → 25ページ

<u>デジタイジング ソフトを使う</u>

ここではビデオ機器から取り込んだ画像をデジタイズして、さらにデジタイズ した絵をディスクに保存してみましょう。

- 1 ビデオを再生する準備をしてから、モニターの画面をコンピューターに切り換えます。(11~13 ページ、ケース 1~6 参照)
- **2** メインメニュー(18ページ)から、DIGITIZING SOFT を選択します。 デジタイジングソフトのメニュー画面があらわれます。

デジタイジングソフト

1	EMAI VIDEO DIGITIZER
2	
	BLOCK SIZE X: 1/1
3	BLOCK SIZE V: 1/1
	F START BLOCK X: 0 💶
4	START BLOCK Y: O CD
5	
6	LOOP: OFF CD
7	MANUAL: OFF CD
	LOAD LOOK SAVE CLS
-	8 9 10 11

メニュー画面の1~11について説明します。

1 START を選ぶとデジタイズを開始します。

デジタイズしているときに(ESC)を押すと、上図のメニューに戻ります。

2 スクリーンモードを変更します

スクリーンモードは8,10,11,12から選びます(WSX2のときは8にします)。

デジタイズした絵は、スクリーンモード12では 19268 色、スクリーン 10.11 では 12499 色の自然画になり、スクリーンモード 8 では 256 色の表示にな ります。

スクリーンモードについては 40 ページの拡張 BASIC コマンドや、お手 持ちの BASIC 解説書をごらんください。 デジタイジングソフトを使う 使いかた編

デジタイジング ソフトを使う

デジタイジングソフトを使う

20

- 国面の横と縦の分割数を設定します。
 画面の分割については「画面の分割と表示開始位置」(51 ページ)をご覧くだ
 さい。
- [4] 画面を分割した場合、デジタイズを始めるコマの表示開始位置を指定します。 左上が X = 0,Y = 0 です。
- [5] MANUAL 7 がOFFの場合、連続してデジタイズするときの、デジタイズ する間隔を設定します。

指定できる数は 0~255 で、1/60 秒単位で設定します。また、60 以上を指 定すると、1 秒おきに途中の状態を表示します。

MANUAL が ON のときは、指定しても意味がありません。

- ※ WAIT を長く設定すると、しばらくメニューに戻らないことがあります
 が、故障ではありません。そのまま待っていればメニューに戻ります。途
 中で中断したいときには(ESC)を押します。
- [6] 次々にデジタイズするかどうかを決定します。 ON にすると ESC (ESC) を押すまでデジタイズを続けます。
- ア MANUAL を ON にすると入力画像を連続して画面に表示し、
 (スペース)を押すたびにデジタイズします。自由なタイミングでデジタイズ したいときに使います。
 MANUAL と LOOP がともに ON のときは、スペースキーで次の絵のデジタイズを行ない、
 ESC)を押すと、そのときの画面をデジタイズしてデジタイジングソフトのメニューに戻ります。
- 8 ディスクに保存した絵のファイルを呼び出します。
- **9** LOOK を選択すると、デジタイズした絵を見ることができます。

 (ESC)を押すとメニューに戻ります。
- [10] デジタイズした絵をディスクに保存します。 保存のしかたは「デジタイズした絵をディスクに保存する」(23 ページ)。
- [11] デジタイズした絵を消して、画面を真っ黒にします。
 スクリーンモードを変更した直後にこれを選択すると、前の絵がだぶらなくなります。
 - **数値を指定する項目では、(RETURN)を押すとキーボードから直接数字を 入れることができます。ただし、決められた範囲を越える数字を入れるこ とはできません。

ビデオの画像をデジタイズする

では、いよいよビデオの画像をデジタイズしてみましょう。

・19ページのメニュー画面を出しておきます。

SCREENの右側の(())にカーソル *⊗*をあわせて (スペース)を必要な
 回数押し、画面の表示モードを決めます。

▲ コンピューターを使っているときは、SCREEN は 8,10,11,12 のい ずれかに、 ▲ コンピューターを使うときには 8 にします。

SCREEN: $12|\langle || \rangle^{2}$

 └── コンピューターでは、SCREEN8、10、11、12 のいずれでも使用で きますが、ここでは一番美しい自然画をデジタイズするため、12 でやってみま しょう。

2 デジタイズする大きさを指定します。

画面全体を1枚の絵としてデジタイズするときは、BLOCK SIZE Xと BLOCK SIZE Yの数字を1/1にします。

> BLOCK SIZE X: 1/1 [[]] BLOCK SIZE Y: 1/1 [[]]

3 START BLOCK XとSTART BLOCK Yを0にします。

START BLOCK X: $\emptyset |\langle i | \rangle|$ **START BLOCK Y:** $\emptyset |\langle i | \rangle_i$

BLOCK SIZE X と BLOCK SIZE Y を 1/1 にしたので、ここでは 0 にし ます。詳しくは、「画面の分割と表示開始位置」(51 ページ) デジタイジングソフトを使う使いかた編

デジタイジング ソフトを使う

4 絵を連続してデジタイズするこきの間隔を決める WAIT を指定します。

ここでは、WAITを0にしましょう(ステップ6でMANUALをONにするので、他の値を指定しても無視されます)。

WAIT:Ø

5 LOOP を指定します。

LOOP は画面を分割して、連続してデジタイズするときに使います。ここでは、LOOP を OFF にします。

LOOP: OFF $\overline{\langle}$

6 MANUAL を指定します。

MANUAL でデジタイズするタイミングの自動/手動の切り換えをおこなう ことができます。ここでは、MANUAL を ON にします。

.

MANUAL: ON $\square[\Sigma]$

7 STARTを選択します。

8 ここでは MANUAL を ON にしたので、(スペース)を押します。 その時の絵をデジタイズしてメニューに戻ります。

9 LOOK を選択します。

デジタイズした絵を見ることができます。 (ESC)でデジタイジングソフトのメインメニューに戻ります。

うまくデジタイズできたら、BLOCK SIZE や START BLOCK を変えてい ろいろな画像をデジタイズしてみましょう。 「「」」でカーソルダを上下に動かすと、SCREEN から MANUAL まで、変え たい項目が自由に選べます。

22

デジタイズした絵をディスクに保存する

ここでは、デジタイズした絵をディスクに保存する方法を説明します。

絵のデータはサイズが大きいので、データの保存専用ディスク(フォーマット 済のディスク、→ 14 ページ)を用意しましょう。1 枚のデイスクに保存できる 絵の枚数は、**約 13 画面です**。

プログラムディスクにも保存できますが、保存できる絵の枚数は少なくなります。

1 デジタイジングソフトのメニュー(19ページ)で SAVEを選択します。

START	VIDEO D	lGIT	IZER
	SCREEM	8	30
BL00	K SIZE X:	1/1	œ
BLOC	K SIZE Y:	171	Ð
START	BLOCK X:	0	Ð
START	BLOCK Y:	0	Ð
	NAIT:	0	Ð
	L00P :	OFF	Œ
	NANUAL:	OFF	Ð
LOAD	LOOK	AVE	CLS

ファイル名を入力するメッセージが出ます。

2 ファイル名をキーボードから入れて RETURN を押します。

例:ファイル名として SCENE1 を入力したとき

PLEASE INPUT FILENAME ? SCENE1

このとき、拡張子(タイプ名)はスクリーンモードに応じて自動的に付くので、 入れる必要はありません。

自動的に付加される拡張子は、スクリーンモードによって次のようになります。

スクリーンモード	拡張子	スクリーンモード	拡張子
8	SC8	11	SCB
10	SCA	12	SCC

ファイル名が表示され、保存して良いかどうかを確認するメッセージが出ます。

デジタイジングソフトを使う 使い**かた編**



使いかた編

デジタイジングソフトを使う

3 保存して良ければ 🛛 を、中止するときには 🗋 を押します。

FILE NAME =: SCENE1.SC8 Ok(Y/N)? Y

(Y)を押すと、「SAVING PICTURE」という保存中を示すメッセージがあらわれ、ディスクドライブのランプが点滅して、絵が保存されます。
 絵の保存が終るとデジタイジングソフトのメニューに戻ります。

N **を押すと**、もう一度ファイル名を入れるメッセージになるので、正しいファ イル名を入れてください。

保存するファイル名を SCENE1、SCENE2、SCENE3、、、というように変え ながら、「ビデオの画像をデジタイズする」と「デジタイズした絵をディスクに 保存する」を5回繰り返して5つの絵をフロッピーに保存しましょう。これを 後でオートグラフィックローダーを使って順番に表示します。

保存した絵を表示する

デジタイジングソフトのメニューでディスクに保存した絵を呼び出し、確認す ることができます。現在メニューで設定されているスクリーンモードの絵を呼 び出します。

デジタイジングソフトのメニューでLOADを選びます。
 現在ディスクに保存されているファイル名の一覧表が表示されて、ファイル名
 入力の画面に変ります。

2 呼び出すファイル名を入力します。

このとき、設定しているスクリーンモードにふさわしい拡張子が自動的につくので、拡張子は入れません。

(ファイル名のリスト) Input File name please (Cancel = RETURN) ? SCENE1

3 RETURN を押します。

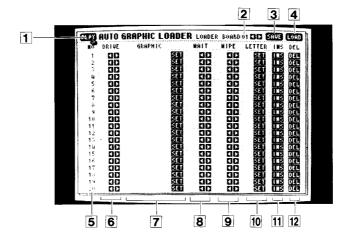
ファイルから絵が読み込まれて、メニューに戻ります。メニューでLOOKを選 択すると、読み込んだ絵を見ることができます。

絵を順番に表示する

前ページまでの操作によりディスクに保存した絵を、希望する順序と希望する ワイプパターンで表示してみましょう。

オートグラフィックローダー

メインメニュー (18 ページ)で4の AUTO GRAPHIC LOADER を選び、 データディスクを入れて、なにかキーを押すと下図のメニュー画面が現われま す。



各項目[1]~[12]について説明します。

1 PLAY を選択すると、この画面の各項目(5)~|12 で指定した条件で絵を表示 します。

表示を中止するには(ESC)を押します。上図のメニューに戻ります。

- 2 ローダーボードの番号を設定します。 設定できるボード番号は1と2です。
- **③** SAVE を選択すると、 上図のメニューで選択したデータをディスクに保存 します。
 - 、このオートグラフィックローダーのデータには、表示する絵そのもののデー タは含まれず、独自の拡張子 AGL がつきます。
 - **オートグラフィックローダーのデータは、絵が保存してあるのと同じデー タディスクに保存してください。
- 4 LOADを選択するとディスクに保存してあるオートグラフィックローダー のデータを呼び出します。

5 表示される絵の順番です。

25

絵を順番に表示する

絵を順番に表示する

絵を順番に表示する 使いかた編

26

 絵を保存してあるディスクを入れるドライブが表示されます。 ディスクドライブが1台のときにはAになります。ディスクドライブが2 台の場合、Bドライブに絵のデータを入れることができます。この場合、Bを

7 表示する絵のファイル名です。

指定します。

- 絵を表示しておく時間を指定します。
 数字が1増えると、表示時間は約2秒間長くなります。
 (さらにここで指定した時間にディスクを読み込む時間が加わります。)
- **9** ワイプパターンを設定します。

絵の表示のしかたはワイブパターンによって決めます。たとえば、右または 左からカーテンを引くように絵を表示したり、上から下へ順次表示したりす るなど、14 種類のやりかたで表示することができます。

指定できる値は0~13までの数字で、それぞれ次のような意味になります。

住	ワイプパターン	僮	ワイプパターン
0	直接書き込まれる	7	ランダムに重ねる
1	右からスクロールする	8	中央から水平に重ねる
2	左からスクロールする	9	中央から垂直に重ねる
3	上からスクロールする	10	左からカーテンを引くように重ねる
4	下からスクロールする	11	右からカーテンを引くように重ねる
5	中央から重ねる	12	上からカーテンを引くように重ねる
6	まわりから重ねる	13	下からカーテンを引くように重ねる

10 画面に絵と同時に表示したい文字を入力するときに使います。

SET を選ぶと、文字入力の画面になります。画面に表示できる文字の数は16 文字までで、画面の中央下に表示されます。文字入力の方法は漢字 BASIC の文字入力と同じです。漢字 BASIC の説明書をご覧ください。

* 漢字 BASIC を使用できないときには、LETTER を選んで画面に表示す る文字を入力することはできません。漢字 BASIC を使用できない機種に は、ソニーの MSX 標準日本語カートリッジ(HBI-J1)をお使いください。

- オートグラフィックローダーの行を1行挿入します。
 すでに設定した順番の途中に新しく表示したいファイルを挿入したいときに
 使います。
- 12 オートグラフィックローダーの行を1行削除します。 すでに設定したデータを削除したいときに使います。

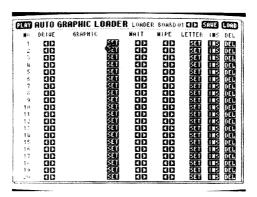


絵を順番に表示する 使いかた編

絵を表示する順番を決める

ディスクに保存されている絵を次々に表示するために、表示する順番と表示の しかたを決めてみましょう。

1 25ページのメニュー画面を出しておきます。

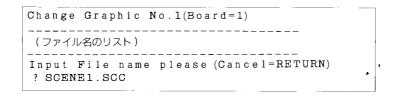


2 カーソル *&* で、No.1の行のGRAPHICの右のSETを選択します。 表示する絵のファイル名を入力する画面になります。

3 絵のファイル名を入力します。

ここでファイル名を入れるときには、拡張子(→ 23 ページ)まで正確に入れて ください。

例:SCENE1.SCC とタイプして(RETURN)を押します。



絵を順番に表示する

4 表示時間をあらわす WAIT を指定します。

ここでは、05 にしてみましょう (表示時間は約10秒になります)。

NO.	DRIVE	GRAPHIC		WAIT	WIPE
1	$\Box \Sigma$	SCENE1.SCC	SET	Øl	Øl
				B	

5 ワイブパターンを指定する WIPE を指定します。

ここでは 01 にします (右からスクロールして表示します)。

		GRAPHIC SCENE1.SCC	ទានបា	WAIT		
1	$ \langle \rangle $	SCENEL.SCC	SET	ØII <u>C</u> [];	B	

6 続いて No.2~No.5 の行について手順 2~5を繰り返します。

SCREEN、WAIT、WIPE は最初の行と同じ数字にしておきましょう。 このようにして、表示するファイル名を SCENE2、SCENE3、、、と SCENE5 まで入れます。下図はその一例です。

PLAY	AUTO	GRAPHIC L	DADE	R LOADE	R BOARD	01 CI CI E	AVE LOAD
N O	ORIVE	GRAPHIC		MAIT	NIPE	LETTER	INS DEL
1	H CICI	SCENE1.SCC	511	00 CIC	00 🖬 🖬	- 330	
2	8 CID	SCENE2.SCC	SET	00 202	00 CIC	- 50	
3	8 CICI	SCENES, SCC	SET	00 30	00 00	- 50	
4	8 00	SCENEN, SCC	<u> 11</u>	00 00	00 CI	- 1	
5	H 00	SCENES.SCC	騆		00 00	- 願	
6	20		畾	gg	00	翻	照照
8			簫	00	00		
	50		计	öd	80	SET	
10	20		5	ÖĎ	ÖĞ	- 1	
11	öö		SET	ÖÖ	ÖČ		
12	00		5ET	00	00	SET	
13	00			00	00	- SH	
14	00		麵	00	00	5E T	
15	00		900 B	90	00	SEE	
16	20		5E7 5E1	00	00	50 T	
10	00		561	56	00	511	
14	50		ŝŤ	20	56	587	
20	öč		ŝŤ	00	20	ŝŧ	

7 PLAY を選択します。

SCENE1から SCENE5 までの絵を順番に表示します。SCENE5 が終ると 再び SCENE1を表示して、 ESC を押すまで繰り返します(ただし、ディス クドライブの動作中はキー入力を受け付けにくいことがあります。このような ときは、ディスク動作のランプが消えているときに押してください)。

うまく表示できたら、[ESC]を押しもう一度オートグラフィックローダーのメニューを出して、WAITやWIPEの数字をいろいろに変えて、もう一度 PLAY を選択して表示してみましょう。

絵を順番に表示する 使いかた編

28

絵を順番に表示する

オートグラフィックローダーのファイルを操作する

オートグラフィックローダーのデータをディスクに保存して、もう一度呼び出 してみましょう。

保存する

1 オートグラフィックローダーのメニューで SAVE を選びます。 ファイル名入力の画面に変ります。

2 ファイル名を入力します。

例:SCENEと入力したとき

(ファイル名のリスト) ------Input File name please (Cancel = RETURN) ? SCENE

このとき、自動的に拡張子.AGL が付加されるので、拡張子は入れません。

3 RETURN を押します。

ファイルに保存されます。 保存が終るとメニュー(25 ページ)に戻ります。

ご注意

٠,

ファイル名をAUTODEMO. AGLにしてデータを保存すると、そのファイル 名で保存されているデモプログラムが自動的にスタートするようになり、ビデ オデジタイザーは起動できなくなります。このときは次のようにしてください。

-1 ディスクドライブのIN USEランプが消灯するのを見計らい、ディスクを抜き取ります。

- **2** RESET を押します。
- **3** BASICがスタートしたらディスクを入れて、次のようにタイプします。 KILL "AUTODEMO. AGL" (<u>BETURN</u>)
- **4** RESET を押します。

これで AUTODEMO. AGLが消去されて、元どおりにビデオデジタイザー が起動できるようになります。

絵を順番に表示する

絵を順番に表示する 使いかた編

オートグラフィックローダーのデータを呼び出す

オートグラフィックローダーのメニューで LOAD を選びます。 ファイル名入力の画面に変り、ディスクに入っているオートグラフィックロー ダーのファイル名が表示されます。

2 呼び出したいファイル名を入力します。

例:SCENEと入力したとき

 (ファイル	 タのリス	 н)			
Input	File	name	please	(Cancel	= RETURN)
? SCEI	ΝE				

このとき、拡張子.AGL は自動的に付加されるので付ける必要はありません。

3 (RETURN)を押します。

ファイルが呼び出されてオートグラフィックローダーのメニューに戻ります。 メニューが表示されたら PLAY を選ぶと、絵の表示を開始します。

ご注意

スクリーンモードの違う絵をつづけて設定すると、画面は一度クリアされます。



プリンター(ソニーHBP-F1C、HBP-F1またはPRN-M24TYPEII) をお持ち の場合、デジタイズした絵をプリントアウトプログラムを使ってプリントする ことができます。 31

プリントアウトプログラムは、ディスクに保存した絵のファイルを上記のプリ ンターで近似的な色で、印刷するプログラムです。 プリントアウトプログラムはメニュー形式ではなく、メッセージにしたがって 操作します。

 プリンターがコンピューターに正しく接続されているかどうか確かめてから、 プリンターの電源をオンにします。

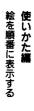
プリンターとの接続についてはお手持ちのプリンターの取扱説明書をご覧くだ さい。

.

2 デジタイザーのメインメニューから GRAPHIC PRINT OUT を選択します。 (18ページ)

BASIC	VIDEO DIGITIZER
LOAD	DIGITIGING SOFT VIDEO PICTURE DIGITIZING TOOL. FOR SCREEN \$.10.11.12.
3 (1081)	GRAPHIC PRINT OUT PICTURE PRINT OUT SOFT. FOR SCREEN 8.10.11.12. USE HBP-F1(C)/PRN-M24.
LORD	AUTO GRAPHIC LOADER Pop Making Tool. For Screen 8:10:11:12.

絵をプリントする



32

3 印刷する絵のファイルの入っているディスクをドライブに入れて、(二)(スペース)を押します。

ファイル名の一覧表が表示されて、プリントするファイル名をたずねるメッセージがあらわれます。

4 印刷する絵のファイル名を入力してから、[RETURN]を押します。 このとき、SC8、SCC などの拡張子まで正確に入れます。

例:SCENE.SCC をプリントするとき

(ファイル名一覧) FILENAME? SCENE.SCC

プリントする大きさをたずねるメッセージがあらわれます。

5 大きくブリントしたいときはB、小さくブリントしたいときにはSを、小さ い絵を2個横に並べてプリントしたいときはDを押してから、RETURNを 押します。

例:大きくプリントするとき

Print size Big ,Small or Double (B/S/D)? B

プリントするときの位置をたずねるメッセージがあらわれます。

6 ブリンターの左の基準位置からブリントを開始する位置までの長さを数字で入 れて、(RETURN)を押します。

入れられる数字は、画面に表示される範囲の数で、ステップ5で指定したS. D.Bによって異なります。

例: 左から 5mm のところからプリントするとき

Print position $(\emptyset - 21 \text{mm})$ 5

指定したプリント条件が画面にあらわれます。

7 印刷するときは(Y)を、印刷を中止するときは(N)を押して(RETURN)を押します。

```
Filename = SCENE.SCC
Screen mode = 12
Print size = BIG
Print position = 5mm
Ok(Y/N)?Y
```

(Y)を押すとプリンターがプリントをはじめ、終了するとプリントアウトのメニューに戻ります。

ブリントできないときには、ファイル名が間違っていないか、プリンターの接 続が間違っていないか、プリンターのオンラインランプ(または SEL ランプ) が点灯しているか調べてみましょう。詳しくはプリンターの取扱説明書をご覧 ください。

ご注意

・モニターに表示されている絵とプリントアウトした絵は、若干縦横比が異な ります。

・プリンターの制約上、モニター画面そのままの色を表現しきれない場合があ ります。 絵を順番に表示する 使いかた編



応用編では、音と絵の表示をおこなうために、サンプルとして入っている BASICのプログラムを実行する方法と、変更する方法を説明します。

サンプルプログラムを実行する
ファイル名を変える
いろいろなサンプルプログラムを実行する37

36 サンプルプログラムを実行する

付属のディスクに入っているサンプルプログラムを実行してみましょう。

BASIC を起動します。 (ディスクドライブにディスクを入れていない状態で電源をオンにするか、 RESETボタンを押します。)

2 付属のディスクを A ドライブに入れ、キーボードから LOAD" SAMPLE. BAS" と入力して RETURN を押します。

> OK LOAD "SAMPLE.BAS"

3 RUN RETURN と押します。

音とともに保存した画像が順番に表示されます。

ファイル名を変える

サンプルプログラムを実行する応用編

サンプルプログラムはうまく実行できましたか。

次に、サンプルプログラムが読みこむ絵のファイル名や、いろいろなモードを 変更してみましょう。

これらの情報は、235 行目から 300 行目にあります。LIST 235-300 (RETURN)と押して、プログラムのこの部分を見てみましょう。

読みこむ絵のファイル名を変えるには、235 行目の""の中の文字を読み込みた

いファイル名に変更します。

240行目のW=0は、**絵を表示している時間**です。これを大きくすれば、ひと コマごとの表示時間が長くなります。

250 行目の B = 3 は、**画面の分割数**です。分割数を大きくすれば小さな絵をた くさん表示します。

サンプ

ンプルプログラムを実行する

260 行目の S = 8 はスクリーンモードで、 MSX2 のときは 8 でなければなり ません。 MSX2+ のときは、8、10、11、12 のいずれでもできます。

270 行目は、一連の絵を表示した後で、**順番を逆にしてもう一度絵を表示する** ときには R = 1 にし、逆順の表示をしないときには R = 0 にします。

280 行目はサウンドを出す/出さないの指定で、M = 1 のとき、サウンドを出します。

290 行目の P = 0 を P = 1 にすれば、このプログラムが終るときに、300 行目 の P\$=で指定したプログラムを実行します。これを活用すれば、異なるデータ を読み込むプログラムを次々にロードして実行することができます。

いろいろなサンプルプログラムを実行する

この他にも付属のディスクにはいろいろなサンプルプログラムが入っています。 今度は、ビデオ画像をデジタイズするサンプルプログラムを BASIC の画面で 読みこんで実行してみましょう。

このサンプルプログラムは、必ずビデオ機器をカートリッジのビデオ入力端子 に接続して、ビデオの映像を再生しなから(ビデオカメラなら映像を撮りなが ら)実行してください。ビデオ信号がデジタイザーのカートリッジに入ってな いときに絵を取り込もうとすると、正しく動作しません。

ここで実行してみるサンプルプログラムは次の5つです。

SAMPLE1.BAS SAMPLE2.BAS SAMPLE3.BAS SAMPLE4.BAS SAMPLE5.BAS

実行のしかたはSAMPLE. BASのやりかた(前ページ)と同じで、LOADの 後のファイル名だけをSAMPLE1~SAMPLE5のいずれかに変更します。

特にSAMPLE5. BASはミュージックビデオをソースに使って音楽を聞きな がらデジタイズすると、ミュージックビデオとは違った感じで楽しめます。

ご注意

SAMPLE5. BASは MSX 2+ 専用です。 MSX 2 では動作しません。

<u>拡張 BASIC コマンド</u>

ビデオデジタイザーの拡張BASICは、MSX-BASICにデジタイズするための 機能をつけ加えたものです。

ここでは拡張 BASIC コマンドを使うときの注意事項を説明したあとで、拡張 BASIC コマンドをアルファベット順に解説します。

ここで説明するコマンドは拡張したコマンドだけです。BASICの詳細についてはお手持ちの WSX2+/ WSX2コンピューターのMSX-BASICの解説書と文法書をご覧ください。

ご注意

拡張 BASIC コマンドを使用するときは、ビデオデジタイザーに画像が入力されていなければなりません。画像が入力されていないと正常に動作しません。 (CALL YJK のみを使用する場合を除く)

拡張 BASIC コマンド	40
コマンド説明の見かた ・・・・・	40
使用できるスクリーンモードについて	40
コマンドリファレンス	41
CALL AD	41
CALL DCLS	43
CALL DCOPY	43
CALL DG	
CALL MD	
CALL YJK	47

40 拡張 BASIC コマンド

コマンド説明の見かた

- [形式] コマンドの形式とパラメーターを説明します。
- **働き** コマンドの働きの概要を説明します。
- **バラメーター** コマンドのパラメーターについて説明します。
- 解説 コマンドの機能説明です。
- 例 コマンドの使用例です。

ご注意

これらの拡張 BASIC はスクリーンモードが 8.10.11.12 以外のときには使用できません。必ず最初にスクリーンモードを 8.10.11.12 のいずれかに設定してください。

使用できるスクリーンモードについて

Шञ32+ コンピューターではスクリーンモード 8、10、11、12 が使えます。 Шञ32 コンピューターではスクリーンモード 8 が使えます。

SCREEN	使える色数	MSX 2+	M5X 2
8	256 色	 使える	 使える
10	12499 色	使える	使えない
11	12499 色	 使える	使えない
12	19286 色	 使える	使えない

ご注意

SCREEN8のモードでは、コンピューターで表示できる色数が少ないためデジタイズした絵の色がビデオの画像とは違った感じになることがあります。

CALL AD (call autodigitize)

形式	CALL AD	(A, B, C, D,	E. F. G)		
働き	_	, _, _, _,		って取り込むオートデジタイズ	
	を実行します	t.			
パラメーター	A デジタイ	イズするときの横	方向の画面の分割数	<u>۲</u>	
	C	1/1	3:1⁄4	6:2/3	
	1	: 1/2	4:3/4	7:2/4	
	2	::1/3	5:2/2		
	※デジタイス	ぐする画面の大き	さが n/3 のとき、 画	面の右端に絵の取り込めない	
	隙間ができ	きます。			
	Β デジタ	イズするときの	の縦方向の画面の	分割数	
	0	: 1/1	3:1⁄4	6:2/3	
	1	:1/2	4:3/4	7:2/4	
	2	:1/3	5:2/2		
	※デジタイス 隙間ができ		さが n/3 のとき、画	面の下端に絵の取り込めない	
	C 横の表示	、開始位置			
	面面	面を分割したとき	のデジタイズをはし	ジめる最初のコマの横の位置	
	0<	C<3(ただし、	A で決めた分割数(の分母より小さい値)	₹
	D 縦の表示	開始位置			
	画面	面を分割したとき	のデジタイズをはし	ジめる最初のコマの縦の位置	ŽÎ
	0<	D<3(ただし、	B で決めた分割数(の分母より小さい値)	ニマンドリファレンス
	E デジタイ	「ズ間隔(ウエイ	~)		٦¥
	0~	255:1 こまづつ	⊃、E/60 秒ごとに	:デジタイズします。	
	20	D値を大きくする	と、しばらく画面に	こ何も出ないことがあります。	
	25	6以上の数を指定	すると実際のウェィ	イト間隔は256で割った余りに	
	なり	⊃ますが、F(次·	ページ) の自動コピ	ーはできるようになります。	

41

F 自動コピー

0:自動的にコピーしない。

1:自動的にコピーする。

Eが60以上の時、1コマ取り込むごとにデジタイザー内のRAMから 本体のVRAMに自動的にコピーします。

Aが0以上のときE(ウェイト)を60以上にすると最高で約68秒間、 取り込んだ絵が画面に表示されません。Fを1にすると、取り込んで いる最中に途中の絵を見ることができます。

G インターレース

 0:指定なし
 1:オッド
 2:イーブン

 絵を連続して表示するときなどに、画面がちらついてしまったときに、

 E=1またはE=2にしてみます。

解説

例

ビデオデジタイザーのカートリッジの VIDEO IN 端子に入ってくる絵をデジ タイズします。

画面の大きさは、それぞれの方向に対して 0 を指定したとき画面全体をそのま まデジタイズし、n/m を指定したときには、画面全体を m 分割したうちの n 個分の大きさになります。

CALL ADでは、CALL DCOPY (次ページ) をしなくても、取り込んだ絵を 自動的に本体側に転送します。

コマンドリファレンス

CALL AD(1, 2.1.1.120.1.0)

この命令を実行すると、下の図のようにコンピューターの画面を分割し、はじめに中央の段の右側に絵をその形に変形してデジタイズし、引き続いて120/60 秒ごと(2秒間に1回の割合)画面をデジタイズして表示します。 一番右下の画面をデジタイズしてBASICにもどります。

CALL DCLS (call digitizer clear)

形式	CALL DCLS
働き	ビデオデジタイザーの RAM の内容をすべて 0 にします。
解説	この命令を実行しても画面上に直接変化は現われませんが、スクリーンモード を変えたときなど、前のデータが残っては都合の悪いときに、ビデオデジタイ ザーの RAM の内容をすべてクリアするために使用します。
例	CALL DCLS
	この命令を実行すると、ビデオデジタイザーの RAM のデータをすべて消しま すが、コンピュータの画面に変化はありません。

CALL DCOPY (call digitizer copy)

形式	CALL DCOPY (A, B)-(C, D)TO(E, F)
働き	ビデオデジタイザーの RAM の内容を、コンピューターの VRAM にコピーし ます。
パラメーター	A 転送元のX方向の始点座標の値(ドット単位) うく=A<=255 りっていたいです。 B 転送元のY方向の始点座標の値(ドット単位) うく=B<=211
	C 転送元のX方向の終点座標の値(ドット単位) A<=C<=255

- D 転送元のY方向の終点座標の値(ドット単位)
 B<=D<=211
- E 転送先の X 方向の始点座標の値(ドット単位)

0<=A<=255

F 転送先の Y 方向の始点座標の値(ドット単位)

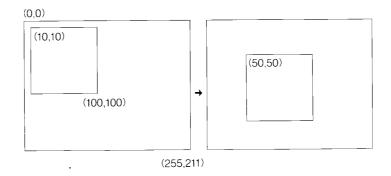
0<=B<=211

「解説」 ビデオデジタイザーの RAM の内容の指定した範囲を、コンピューターの VRAM の表示しているページ (アクティブページ)の指定した位置にコピーし ます。 ビデオデジタイザーに CALL AD または CALL MD で取り込んだ絵をコン ピューターの画面に表示するときに使います。

(例) CALL DCOPY(10,10)-(100,100)TO(50.50)

この命令を実行すると、ビデオデジタイザーの RAM のデータのうち、(10. 10)-(100,100)の部分をコンピュータのアクティブページの(50,50)を始点 としてコピーし、コンピューターの画面にビデオデジタイザーに取り込んだ絵 をコンピューターの画面に表示します。

デジタイザー RAM





CALL DG (call digitizing menu)

形式	CALL DG
働き	ビデオデジタイザーのデジタイジングソフトが動き始め、デジタイジングソフ トのメニューが現われます。デジタイジングソフトの使いかたは 19 ページを ご覧ください。 このコマンドを使用するときは、CALL DG より前で CLEAR 文を実行しな いでください。 このコマンドを中止する場合は、RESET を押してください。
例	CALL DG

この命令を実行すると、下のメニューが現われます。

SIGAL	VIDEO	DIGI	IZER
	SCREEK	: \$	
BLOG	K SIZE X	171	œ
BL00	K SIZE Y	1: 171	Ð
STARI	I BLOCK X	i: 0	4 Þ.
STARI	F BLOCK Y	÷ 0	œ
	NAIT	i: Ó	Ð
	LOOP	• OFF	
	MANUAL	.: OFF	Ð
LORD	LOOK	SAVE	CL5

<u> 加張BAS-Cコマンド</u>

CALL MD (call manualdigitize)

形式	CALL N	1D (A, B, C, D,	E)	
働き	マニュア	ルデジタイズをスタ	ートします。	
パラメーター	A デジ	マイズするときの横刀	方向の画面の分割数	
		0:1/1	3:1/4	6:2/3
		1:1/2	4:3/4	7:2/4
		2:1/3	5:2/2	
		イズする画面の大き できます。	さが n/3 のとき、画	面の右端に絵の取り込めない
	B デジ:	タイズするときの縦	方向の画面の分割数	
		0:1/1	3:1/4	6:2/3
		1:1/2	4:3/4	7:2/4
		2:1/3	5:2/2	
		イズする画面の大き できます。	さが n/3 のとき、画	面の下端に絵の取り込めない
	C 表示	立置		
		0~3:横方向のコマ 値)。	?数(ただし、A で決	めた分割数の分母より小さい
	D 表示 [,]	立置		
		0~3:縦方向のコマ 値)。	?数(ただし、B で決	めた分割数の分母より小さい
	E イン:	ターレス		
		0:指定なし	1:オッド	2:イーブン
		CALL AD を参照し	してください。	
解説	ズをスタ CALL	ートします。 MD でデジタイズし	た絵はビデオデジタ	くる絵のマニュアルデジタイ イザーの RAM に取り込まれ
	まれてい	るため、CALL DC	COPY を実行しない	ションピューターの画面に表

示されません。

コマンドリファレンス

例

10	SCREEN 8: CALL DCLS
20	FOR Y=0 TO 2
30	FOR X=0 TO 2
40	CALL MD(2,2,X,Y,0)
50	CALL DCOPY(0,0)-(255,211)TO(0,0)
60	ΝΕΧΎ Χ
70	NEXT Y
80	END

1	2	3
4	5	6
7	8	9

この命令を実行すると、画面を縦横とも3つずつに分割し(画面全体では9分割)、右上の図の左上のコマ(1)からデジタイズを始め、2,3,4,, とデジタイズを続けて9までデジタイズして終了します。

CALL YJK (call YJK)

働き コンピューターの VRAM の YJK の各情報を変えます。

- **パラメーター** Y 現在の Y の値から変化させる Y の量。-7<Y<7
 - J 現在の J の値から変化させる J の量。−7<J<7
 - K 現在の K の値から変化させる K の量。-7<K<7

 解説
 コンピューターの VRAM の YJK の各情報を変え、結果として画面の指定した部分の色が変ります。

YJK はカラー表示のときの3つの基本になる色、R(赤)G(緑)B(青)の それぞれの輝度を求めるための値です。YJK についてはお手持ちの BASIC 解説書や文法書をご覧ください。

広気 のコンピューターでは 256 色モードを使うので、このコマンドは使用 できません。また、このコマンドはスクリーンモードは10, 11, 12 のいずれか でお使いください。

の C 用 か

例 CALL YJK(2,2,2)



50 添付ディスクの内容について

この製品に添付されているフロッピーディスクのファイル名と内容は以下のとおりです。

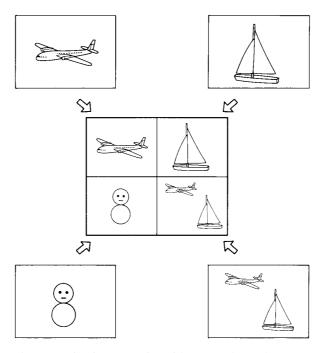
内容	概要	ファイル名
ビデオデジタイザー	メニュープログラム	AUTOEXEC. BAS
メインメニュー		FM.BAS
オートグラフィックローダー	オートグラフィック	BFONT. BIN
		AGLLOAD. BAS
関連ファイル 	ローダーのプログラム	AGLEDIT. BAS
	と画面データ	AGMAIN. BAS
		AGLDEMO.BAS
		DFONT. BIN
		AGLTITLE CP5
		AGLBOARD. \$\$\$
プリントアウト関連プログラム	プリントアウトプログラム	COLPRINT.BAS
		HBP_F1C_BIN ·
デジタイザーサンプル	サンプルプログラム	SAMPLE. BAS
プログラム	→ 36ページ参照	SAMPLE1. BAS
		SAMPLE2. BAS
		SAMPLE3. BAS
		SAMPLE4. BAS
		SAMPLE5. BAS
バックアッププログラム	バックアップを行なう	BACKUP.BAS
	プログラム→ 15 ページ	
オートグラフィックローダー	オートグラフィック	SAMPLE1_AGL
サンプルデータ	ローダーのサンプル	(MSX1 2用)
	データ	SAMPLE2.AGL
		(MSX ₂₊ 用)
その他の絵のデータ	絵データ	拡張子が
		.SC8 または.SCC

画面の分割と表示開始位置

51

コンピュータの画面を分割すれば、デジタイズしたいくつかの絵を同時に表示 することができます。

画面の分割は、横方向(X)、縦方向(Y)それぞれ、1/1、1/2、1/3、1/4、3/4、 2/2、2/3、2/4の8通りの指定ができます。この分割数は、横方向(X)、縦方 向(Y)それぞれの画面全体の長さを1とした場合の大きさを表しています。し たがって、1/1と2/2、1/2と2/4は画面上では同じ大きさになり、その違い は次ページに説明する表示開始位置の指定のしかたです。



例:横2分割、縦2分割した画面に4つのシーンをデジタイズ

つまり、画面を分割してデジタイズすると、画像は圧縮されて小さな絵として とりこまれるわけです。また、XとYの分割数を異なるものにすると画像はそ のサイズに変形されてとりこまれます。

- ・縦横ともに分割できるのは4分割までです。したがって、一度に画面に表示 できる最大のコマ数は16コマです。
- ・縦横とも、画面を3分割すると画面を構成しているドット数が3で割り切れ ないために、画面の下や右にデジタイズできない隙間ができます。

52 画面の分割と表示開始位置

表示開始位置

画面を分割してデジタイズするとき、一番最初に表示する位置を表示開始位置 といいます。

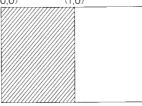
設定した画面の分割数に従って、横方向(X)、縦方向(Y)の表示開始位置が指定 できます。表示開始位置は画面の左上を0として横方向(X)、縦方向(Y)それぞ れ分割数の分母の数(0~[分母-1]の値)だけ指定できます。

<u>例(1)</u>

分割を横方向(X)=1/2、縦方向(Y)=1/1 とすると、デジタイズする1画面の 大きさは下の図の*///////の*大きさになります。

表示開始位置は、横方向(X)が2通り(X=0.1)、縦方向(Y)方向は1通り(Y=0) 指定できます。従って、指定できる表示開始位置の組み合わせは(X,Y)=(0.0).(1.0)の2通りです。

(0,0) (1,0)

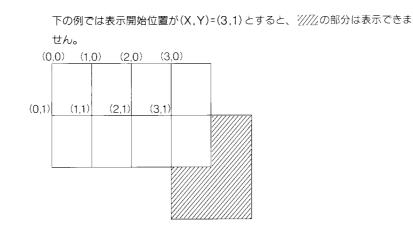


例 (2)

分割を横方向(X)=2/4、縦方向(Y)=2/2 とすると、デジタイズする1画面の 大きさは例(1)と同じ大きさになります。表示開始位置は分母の数だけ指定で きるので、横方向(X)は4通り、縦方向(Y)は2通りになります。

指定できる表示開始位置の組み合わせは、(X,Y)=(0,0),(1,0),(2,0),(3, 0),(0,1),(1,1),(2,1),(3,1)の8通りです。

この場合、デジタイズする1画面の大きさは例(1)と同じなので、(X,Y)= (0,1),(1,1),(2,1)では画面下半分がはみ出して表示できません。(X,Y)=(3, 0)のときは画面右半分がはみ出して表示できません。また、(X,Y)=(3,1)のと きは画面の下半分と右半分がはみ出して表示できません。



サイズとポジションを組み合わせると、下図のような取り込みかたもできます。

やりかたの一例

А	E	В
F	l	G
С	Н	D

- 1 デジタイズする画面を、デジタイズメニューでは CLS で、BASIC なら CALL DCLS でクリアします。
- **2** 分割数を縦、横とも 2/4 に設定して、表示開始位置を X=1,Y=1にします。 LOOP は OFF、MANUAL は ON で1の絵をデジタイズします。
- **3** 分割数を縦、横とも 1/4 に設定して、表示開始位置を X=0,Y=0にします。 LOOP は OFF、MANUAL は ON で A の絵をデジタイズします。
- **4** 同様にして B、C、D をデジタイズします。

この他、工夫すればいろいろなパターンでデジタイズすることができます。

54 サンプルプログラムリスト

```
100 COLOR 14.0.0
10 DEFINT A-Z
120 DIM X(2,15),Y(2,15)
130 PLAY"T255132v15","132v15","132v15"
, 1
150 ' ホ・シ゛ション デ゛ータ ヨミコミ
160 '

160 .
170 FOR A=0 TO 3:READ C,D:X(0,A)=C:Y(0,A)=D:NEXT
180 FOR A=0 TO 8:READ C,D:X(1,A)=C:Y(1,A)=D:NEXT
190 FOR A=0 TO 15:READ C,D:X(2,A)=C:Y(2,A)=D:NEXT
200 FOR A=0 TO 2:READ C,D:XX(A)=C:YY(A)=D:NEXT

210
210 -
220 ' ショキ セッテイ
230 '
                                        :'ヨミコム エ ノ ファイル キーム
:'ウェイト ( W/60 SEC. )
:'フ<sup>-</sup>ンカツ スウ ( 2:2*2 / 3:3*3 / 4:4*4 )
:'スクリーン モート<sup>-</sup> ( 8 / 10 / 11 / 12 )
:'リハ<sup>-</sup> ス モート<sup>-</sup> ( 0:OFF / 1:10N )
:'サウント<sup>-</sup> モート<sup>-</sup> ( 0:0FF / 1:10N )
:'ツキ<sup>-</sup>ノ フ<sup>*</sup>ロク<sup>-</sup> ラム ノ ナマエ
235 F$="SAMPLE_SC8"
240 W=0
250 B=1
260 S=8
270 R=1
280 M=1
290 P=0
300 P$="AUTOANIM.BAS"
320 '
330 V=1
340 L=0
3300 -
360 ' ショキ セッティ ノ アヤマリ ショリ
370 '
380 IF B<>2 AND B<>3 AND B<>4 THEN SCREENO:BEEP:PRINT "7" \lambda \eta \lambda \eta \hbar" f \eta" f \eta" \tau \chi.":END 390 IF S<>8 AND S<>10 AND B<>11 AND S<>12 THEN SCREENO:BEEP:PRINT "\lambda \eta"-\lambda."=\tau h" \eta" \tau \chi.":END
400 IF R<>0 AND R<>1 THEN SCREENO:BEEP:PRINT "リハ ース モート カ チカ イ マス、":END
410 IF P<>0 AND P<>1 THEN SCREENO:BEEP:PRINT "リキ ノ フ ログ ラムニ イク ノカ チカ イ マス、":END
420 ?
430 ' I 7 3334
440 '
450 SCREEN S
460 SET PAGE 0,1
470 CLS
480 BLOAD F$,S
490 SET PAGE 0,0
500 LINE(0,0)-(255,211),0,BF
520 ' エ ノ ヒョウシ゛
530 '
510
540 COPY (X(B-2,L),Y(B-2,L))-STEP(XX(B-2),YY(B-2)),1 TO (128-((XX(B-2)/2)¥4)*4,1
06 - ((YY(B-2)/2)¥4)*4), 0
550
560 ' ウェイト
570 '
580 TIME=0
590 IF TIME (W THEN GOTO 590 600 '
610 ' リハ<sup>*</sup>ース ショリ
620 '
630 IF (L+1=(B)^2 AND V=1) OR (L=0 AND V=-1) THEN IF R=1 THEN IF V=1 THEN V=-1:G
OSUB 780 ELSE V=1:GOSUB 860:1F P=1 THEN RUN P$ ELSE ELSE V=1:L=0:GOSUB 780:1F P=
1 THEN RUN P$
640
```

56 おかしいな?と思ったら

絵が出ない	 ・ビデオデジタイザーに画像が正しく入力されているかどうかを調べて見ましょう。 ・接続が正しいかどうか調べてみましょう。→ 10 ページ ・OUT 側の端子になにも接続してないときには、カートリッジのスイッチは、「なし」にします。
ビデオの画像が出ない	 ・ビデオの画像と、コンピューターの絵(デジタイザーの絵もコンピューターの絵のひとつです)は、1台のモニターテレビで同時に映し出すことはできせん。モニターテレビのスイッチで切り替えるか、ケーブルをつなぎ換えるか、市販の切り換え器を使って切り換えましょう。 ・RGBとビデオ入力のあるモニターテレビで、切り替えるスイッチやボタンのない機種では、RGBのケーブルを接続してあるとRGBの信号を優先して映す機種があります。このような機種では、ビデオの画像を映すときだけRGBのケーブルを取り外してください。
絵の色がおかしい	 SCREEN8のモードでは、256色しか使えないため、近似した色が隣接している景色などをデジタイズすると色がビデオの画像と異なった感じになりますが、これは正常な状態です。自然画を自然の色でデジタイズしたいときには「「「「ス」2+コンピューターで、SCREEN10以上のモードで使ってくたさい。
プリントできない	 ・入力したファイル名が間違っていないか調べましょう。 ・プリンターと MSX2+/MSX2の接続が間違っていないか調べましょう。 ・プリンターのオンラインランプ (または SEL ランプ) が点灯しているか 調べてみましょう。
フロッピーディスクに 保存できない	・フロッピーのタブが書き込み禁止になっていませんか? ・新しいフロッピーディスクは使う前に1回フォーマットをすることが 必要です。→14ページ
変更したプログラムや 自分で作ったプログラ ムががうまく動かない	・ほとんどの場合、変更したときに何か間違っています。BASICの文法書を良く見て、間違いをなおしてください。
デジタイズする命令 (CALL AD,CALL DG. CALL MD など)のある プログラムがうまく動 かない	 ・デジタイズするプログラムは、必ずビデオ機器をカートリッジのビデオ 入力端子に接続して、ビデオの映像を再生しながら(ビデオカメラなら 映像を撮のあるりながら)実行してください。ビデオ信号がデジタイザ ーのカートリッジに入ってないときに絵を取り込もうとすると、正しく 動作しません。 → 36 ページ

主な仕様

57

外形寸法	109×132×26.4mm
	(幅/高さ/奥行き、カートリッジ本体、突起物含まず)
重さ	約200g(カートリッジ本体)
使用温度	5°C~35°C
使用湿度	25%~80%
電源電圧	$\pm 12V, \pm 5V$
消費電力	1.2W
ビデオ入力	コンポジットビデオ信号 1Vp-p、75Ω
ビデオ出力	スルーアウト、75Ω終端スイッチ付き
付属品	3.5インチフロッピーディスク(1)
	接続ケーブル(1)
	取扱説明書(1)
	保証書(1)
	サービス窓口・ご相談窓口のご案内(1)

仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

この装置は、第二種情報装置(住宅地域またはその隣接した地域において使用されるべき情報装置) で、住宅地域での電波障害防止を目的とした情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)基準 に適合しております。 しかし、本装置をラジオ、テレビジョン受信機等に近接してご使用になると、受信障害の原因となる ことがあります。取扱説明書に従って、正しい取り扱いをしてください。