

さあ、とにかく使ってみよう!

LET'S TRY! CEFUCOM-21



CEFUCOM-21 操作マニュアル

はじめに

このCEFUCOM-21操作マニュアルは、初めてCEFUCOM-21を目の前にして、実際にキーに触れながらCEFUCOM-21の各機能の素晴らしさを知っていただくためのものです。

本書では、スイッチのいれ方から、5種類のモードの操作方法、スイッチのきり方までを詳しく解説しています。

本書を使用する時には、CEFUCOM-21を目の前に置いて、実際に画面を見ながら操作してください。

LET'S TRY WITH CEFUCOM-21!



目次

●操作を始める前に.....	2
●スイッチON ●モード・セレクション.....	3
●MODE 1 スタディ・タイム・スケジュール.....	4
●MODE 2 CAI学習.....	7
●MODE 3 コンピューター.....	10
●MODE 4 テープレコーダー.....	12
●スイッチOFF ●おわりに.....	13
●操作方法一覧表.....	14

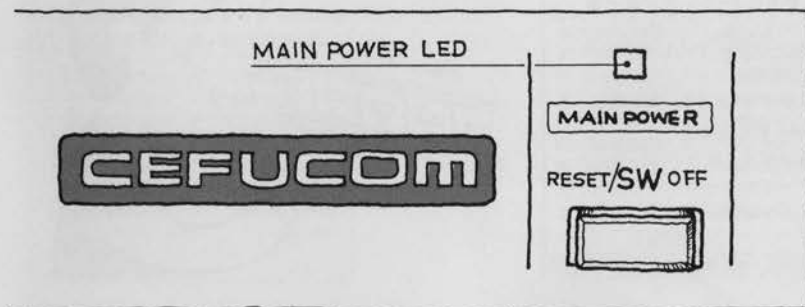
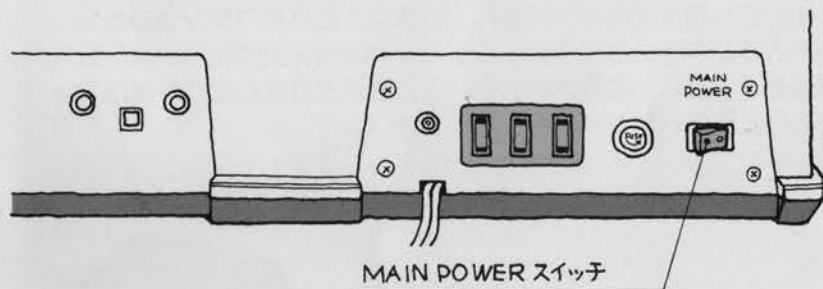
操作を始める前に

●始める前に、まずチェック。

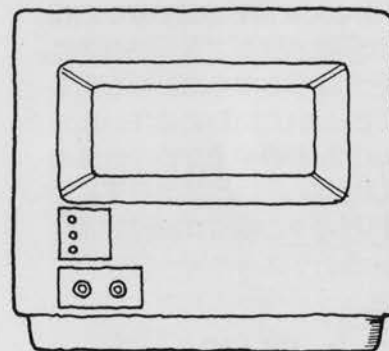
CEFUCOM-21 を使用する前に次の事を確認してください。

1. CEFUCOM-21のコードはコンセントにつながっていますか？
2. 本体裏側の MAIN POWERスイッチはONになっていますか？
3. 本体に向かって右側の MAIN POWER LEDは点灯していますか？
4. 本体とTVは正しく接続されていますか？

※詳しくは、使用説明書をお読みください。

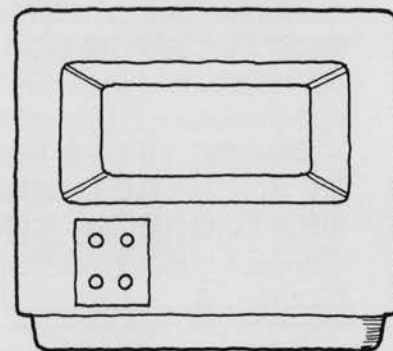


VIDEO 入力端子付TV



映像入力端子へ

VIDEO 入力端子のないTV



VHF入力端子へ

整合器



スイッチON

- とにかくスイッチをいれてみよう。
- RETURNキーを忘れずに。

まず、本体に向かって右側の「SWITCH ON」と書いてあるスイッチを押してください。ON LEDが赤く又は青く点燈しましたね。続いてテレビ画面に図1のように現在の日付と時刻が表示されます。次に目の前に並んでいる、タイプライターのようなキーボードを見てください。グレーとブルーのキーがたくさんあります。このキーボードの右の方に、ブルーのキーでRETURNと書いてあるキーがあります。これをRETURNキーと呼びます。テレビ画面右下に表示されているRETは、このRETURNキーの略です。それでは、このRETURNキーを押してみましよう。

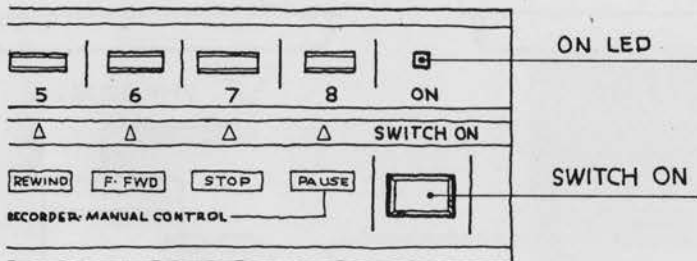


図1



モード・セレクション

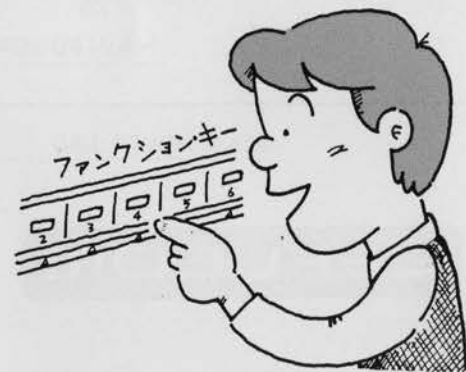
- CEFUCOM-21は、どんなことができるか？

画面が図2のように変わりましたね。これがモード・セレクション画面です。

1. スタディ・タイム・スケジュール
2. CAIがくしゅう
3. コンピューター
4. テープレコーダー
5. インフォメーション (将来実施予定)

と表示されています。これらすべてが、CEFUCOM-21の持っている機能です。それでは、さっそく、CEFUCOM-21の機能を試してみましよう。本体にむかって上側にある銀色のキーを見てください。①~⑤までのキーが並んでいます。これをファンクション・キーと呼びます。このファンクション・キーの①を押してください。画面右下のRETの表示の上に、1と表示されましたね。続けて先程のRETURNキーを押してください。

図2



- 日付・時刻を変更してみよう。
- カーソルってなあに？

図3のように画面が変わりましたね。これがモード1のスタディ・タイム・スケジュールの画面です。モード表示LEDを見てください。左端のSCHEDULEのところ赤く点灯しましたね。それでは、スタディ・タイム・スケジュールの機能を試してみましよう。画面上側に日付と時刻が表示されています。まずこれを変更してみましよう。画面下側に、「へんこうのとき、日時は1、アラームは4をおしてください。」と表示されています。この表示にしたがって、ファンクション・キーの②を押してください。図4のように画面が変わりましたね。日付の左端に四角い表示が点滅しています。これをカーソルと呼びます。それでは、このカーソルを移動させてみましょう。キーボードを見てください。キーボードの上側に青いキーが8つ並んでいます。そのなかに、矢印の書いてあるキーが4つ並んでいますね。画面に表示されているカーソルは、このキーで移動することができます。つまり左に移動するときは←のキー、右は→、上は↑、下は↓キーです。このカーソル・キー(カーソル・パーとも呼ぶ)はよく使用するので覚えておいてください。

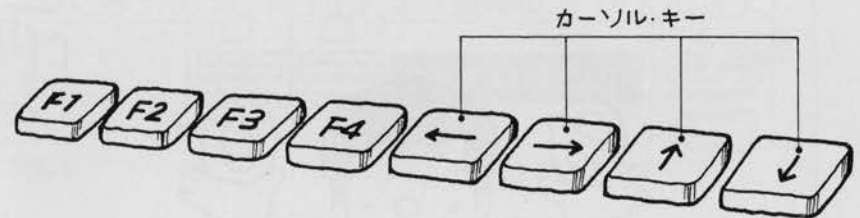
日キーを押してください。カーソルが右へ1つ移動しましたね。次に日キーを押してください。カーソルが再び元の位置に戻りましたね。カーソル・キーを使えばカーソルを自分の好きな位置へ移動することができます。では、日付と時刻を“12月31日(月)09時35分”になおしてみましよう。キーボードを見てください。グレーのキーの一番上の列に数字の書いてあるキーが並んでいます。この数字キーの1を押してください。日付の左端の数字が1となって、カーソルが一つ右側に移動しましたね。続けて数字キーの2を押してください。12月と表示されて、カーソルが右へ2つ移動しましたね。同じように、数字キーの3と1を続けて押してください。日付が12月31日と表示されて、カーソルが曜日のところに移りましたね。ここで画面の下側を見てください。日~土とRETが表示されています。これは、ファンクション・キーの①~④が、日~土を表わすという意味です。つまり、日曜日ならファンクション・キーの①、土曜日ならファンクション・キーの④ということです。それでは、ファンクション・キー④を押してみましよう。画面の曜日の部分に“月”と表示されましたね。これで、日付の変更はおわりです。

図3

MODE 1			
◆スタディ・タイム・スケジュール◆			
10月22日(木)08時05分			
アラーム・1		アラーム・2	
日	00時00分	R	00時00分 R
月	00時00分	R	00時00分 R
火	00時00分	R	00時00分 R
水	00時00分	R	00時00分 R
木	00時00分	R	00時00分 R
金	00時00分	R	00時00分 R
土	00時00分	R	00時00分 R
へんこうのとき、日時は2 アラームは4をおしてください。			
2	4		

図4

MODE 1			
◆スタディ・タイム・スケジュール◆			
10月22日(木)08時05分			
アラーム・1		アラーム・2	
日	00時00分	R	00時00分 R
月	00時00分	R	00時00分 R
火	00時00分	R	00時00分 R
水	00時00分	R	00時00分 R
木	00時00分	R	00時00分 R
金	00時00分	R	00時00分 R
土	00時00分	R	00時00分 R
日	月	火	水
木	金	土	RET



●MODE 1は、CEFUCOM-21の時計。

次に、時刻を変更してみましょう。曜日の変更がおわると、カーソルは時刻の表示の左端に点滅します。時刻を9時35分に修正するわけですが、このまま数字キーの9を押すと、桁が一つあまってしまいます。つまり、10時～23時まででしたらこのまま数字キーを押せばよいのですが、1桁の時間の場合は、時刻の左端の数字は0にしてください。つまり、09時35分とするわけです。ここで、もう一度、数字キーを見てください。9のとなりに0と書いてあるキーがあります。これが数字の0です。つまり、アルファベットのOと区別をつけるために、数字の0には斜線を入れて0としているわけです。間違わないように注意してください。さて、変更した日付と時刻が正しいことを確認したら、RETURNキーを押してください。もし間違っている場合には、カーソル・キーでカーソルを間違っている場所へ移動し、正しい日付と時刻を打ってからRETURNキーを押してください。再びスタディ・タイム・スケジュールの最初の画面に戻りましたね。これで、日付と時刻の変更は終了です。それでは、同じようにファンクション・キーを押して、現在の正しい日付と時刻に修正しておいてください。ここで修正された日付と時刻は、スイッチを入れた時に表示される日付と時刻、テーブルコーダー・モードの時に表示される日付と時刻に対応しています。つまり、CEFUCOM-21の時間管理は、この日時に基づいておこなわれます。



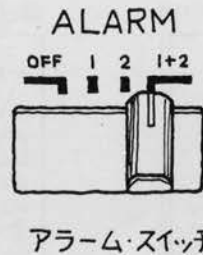
●忘れん坊にアラームをセット。

次に、アラームをセットしてみましょう。ファンクション・キーを押してください。日曜日のアラーム・1の時刻の左端にカーソルが点滅していますね。では、今日の曜日のところに先程のカーソル・キーでカーソルを移動してみましょう。例えば今日が水曜日だとします。田のカーソル・キーを3回押すと、水曜日のアラーム・1の時刻の左端にカーソルが移動します。アラームの時刻を入力する方法は、日付と時刻の変更と同じように、数字キーを押して入力してください。さて、ここでRという文字が並んでいます。このRは、リセット(アラームがセットされていない)の意味で、時間の入力がおこなわれていても、Rの場合にはアラームは作動しません。セットの状態にする場合は、このRの位置にカーソルを移動して、キーボードのアルファベットのSを入力してください。この場合、Sはセットという意味になります。アラームの時刻の入力がおわりましたら、RETURNキーを押してください。これで、アラームのセットは完了です。アラーム・1とアラーム・2がありますが、これは1日に2回までアラームをセットすることができるということです。アラームがセットされている場合、その時刻になると自動的にCEFUCOM-21のスイッチがPOWER ONの状態になり、メロディーが流れます。このアラームが作動してから5分経過してもRETURNキーが押されない場合には、自動的にPOWER OFFの状態になります。



- アラームをセットしたら、アラーム・スイッチを忘れずにチェックしよう。

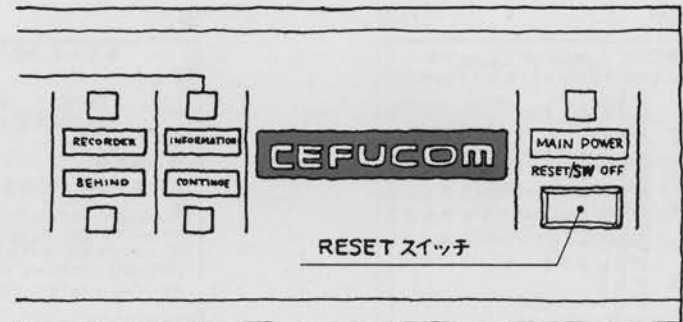
ここでファンクション・キー図の下側にあるアラーム・スイッチを見てください。左から順に、OFF 1 2 1+2と書いてあります。スイッチがOFFの場合には、アラームは設定時刻になっても作動しません。1の場合はアラーム・1の設定時刻のみ、2の場合はアラーム・2の設定時刻にのみアラームが作動します。スイッチが1+2の場合は、アラーム・1、2両方ともアラームが作動します。これがモード1のスタディ・タイム・スケジュールの機能です。それでは、次のモードへ進みましょう。



RESETスイッチ

- モードからモードへ。

CEFUCOM-21本体の“CEFUCOM”と書いてある文字の右側の銀色のスイッチを見てください。RESET/SW OFFと書いてあります。このスイッチを1秒以上軽く押してください。画面が再び先程のモード・セレクト画面に戻りましたね。このスイッチは、各モードからモード・セレクト画面に戻るときに使用します。つまり、各モードから他のモードに移るときにも、このスイッチで一度このモード・セレクト画面に戻ってから、改めて他のモードを選択することになります。では、モード2のCAIがくしゅうを選んでみましょう。ファンクション・キー図を押してからRETURNキーを押してください。



- CEFUCOM-21は、優秀な教師だ。
- 6種類のカルテを持っている。

画面が図6のようになりましたね。1から6までのカルテ番号が並んでいますが、これはこのCAI学習モードでは、6種類のカルテを管理することができるということです。例えば、ひとりで6種類までの学習をする、6人で1種類ずつの学習をするなど、いろいろな使い方ができるということです。CEFUCOM-21は、この6つのカルテをそれぞれ個別に管理することができます。それではさっそく、ファンクション・キー \square を押してみましょう。画面が図7のようになりましたね。

かもく： / 課目名は、使用された教材の課目名が学習された時に自動的に入ります。

TAPE No. CAPSULE No. / これも使用されたカセットテープとカプセルのNoが入ります。

がくしゅうしゃ： / 学習者名を入れることができます。

はじめた日：おわるべき日まであと： ♣ / 学習を開始した日、スケジュールから計算して、教材を終了する予定日までの日数、進みぐあいが表示されます。

図6

MODE 2 ◆CAIがくしゅう◆					
あなたのカルテばんごうを、おしてください。					
1	かもく：				
2	がくしゅうしゃ：				
3	かもく：				
4	がくしゅうしゃ：				
5	かもく：				
6	がくしゅうしゃ：				
1 2 3 4 5 6					

図7

◆カルテ NO.1◆			
かもく：			
	TAPE NO.		
	CAPSULE NO.		
がくしゅうしゃ：			
はじめた日			
おわるべき日まであと：			
♣			
がくしゅうするときは、きょうざいをいれてから			
□1、しないときは□2、がくしゅうしゃめいをい			
れるときは□3、このカルテを、とりけすときは□4			
をキーインして、RETをおしてください。			
1 2 3 4 RET			

- あなたの名前を覚えさせよう。

それでは、ファンクション・キー \square を押してからRETURNキーを押してください。“がくしゅうしゃめいをいれてください。”の表示とともに、“がくしゅうしゃ：”の右にカーソルが表示されましたね。(図8) 次にキーボードを見て、アルファベットのキーで自分の名前を打ち込んでください。全部で20文字まで打ち込めます。打ち終わったら、忘れずにRETURNキーを押してください。これで、CEFUCOM-21のカルテ番号1番にあなたの名前が登録され、あなたのカルテの準備が完了しました。それではさっそく、教材を入れてみましょう。ここでは例として「DAILY LIFE」を使用します。「DAILY LIFE」は、8本のカセットテープと1個のカプセル、1冊の解説書からなっています。EN-1-Aと書いてあるパッケージを開いてください。カセットテープが4本入っていますね。EN-1-Bにも4本のカセットテープが入っています。EN-1-Cには、カプセルが入っています。EN-1-Aのパッケージから「1-A」LESSON 1と書いてあるテープを取り出してください。このカセットテープは、A面がLESSON 1、B面がLESSON 2となっています。

図8

◆カルテ NO.1◆			
かもく：			
	TAPE NO.		
	CAPSULE NO.		
がくしゅうしゃ：			
はじめた日			
おわるべき日まであと：			
がくしゅうしゃめいをいれてください。			
がくしゅうするときは、きょうざいをいれてから			
□1、しないときは□2、がくしゅうしゃめいをい			
れるときは□3、このカルテを、とりけすときは□4			
をキーインして、RETをおしてください。			
1 2 3 4 RET			

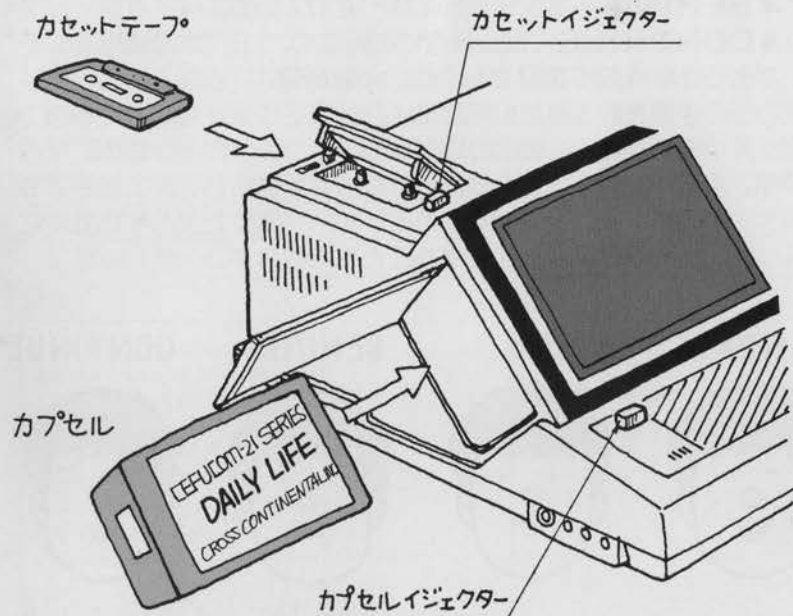


MODE 2

CAI学習

●教材をセットしてみよう。

それでは、本体上の左にあるカセットイジェクターを押してカセットカバーを開けてください。LESSON 1の方を上に向けてカセットを入れ、カバーを手で押し閉じてください。次に本体左下のカプセルイジェクターを押してください。カプセルローディング蓋が開きましたね。カプセルは画面を手前に向けて、矢印方向にカチッと音がするまで押し込んでください。(図9)これでCAI学習の準備完了です。ファンクション・キー①を押してからRETURNキーを押してください。



●あなたなら、どのコースを選ぶ？

画面が図10のようになりましたね。しばらくすると、画面は図11のようになります。1.3か月～4.12か月までの4つのコースが表示されています。あなたがこの「DAILY LIFE」を3か月で終了したい場合は、ファンクション・キー①、6か月なら②、9か月なら③、12か月なら④のファンクション・キーを押すことによって希望に応じたスケジュールで学習することができるようになっています。つまり、3か月コースと12か月コースでは、1日に学習すべき量が違うわけです。それでは、あなたの希望のコースのファンクション・キーを押してください。

図10

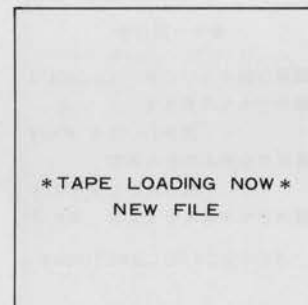
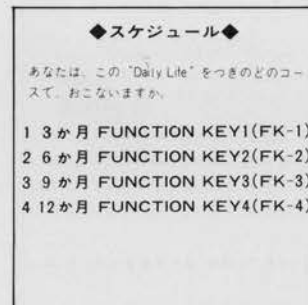


図11



- さあ、学習開始！
- CLOCKスイッチを押してみよう。

画面下にコースの番号と“RETURN|KEYを押してください。”の表示が出ましたね。(図12) 変更がなければ、RETURNキーを押してください。「DAILY LIFE」の学習が始まります。学習が始まったら、先程のアラーム・スイッチの左どなりのCLOCKスイッチを押してみましよう。画面左上に、現在の日時が表示されましたね。このスイッチは、学習途中に現在の日時を知りたい時に押してください。(この表示された日時は、画面が変わるまで消えませぬ。)

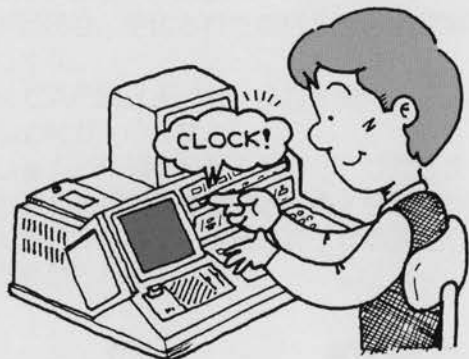


図12

◆スケジュール◆

あなたは、この“Daily Life”をつきのどのコースで、おこないますか。

1 3か月 FUNCTION KEY1(FK-1)
 2 6か月 FUNCTION KEY2(FK-2)
 3 9か月 FUNCTION KEY3(FK-3)
 4 12か月 FUNCTION KEY4(FK-4)

1 RETURN KEYをおしてください。

◆キー操作◆

■ 再び聞きたいとき FK-2
 ■ カプセルの英文を
 読みたいとき FK-8
 ■ 英文を読みながら再び
 聞きたいとき FK-4-
 ■ カプセルをとじるとき FK-7-
 つぎの学習にすすむにはRETURNキー

- 学習方法は、お好みしだい。
- あなたの進みぐあいをチェック。

さて、英語がおわると、◆キー操作◆の説明が表示されます。FKというのは、ファンクション・キーの略です。CEFUCOM-21のCAI学習では、常にこのようにキー操作の説明が表示されますので、あなたの希望する学習方法にしたがって、ファンクション・キーを押しながら学習を進めることができます。ここで、本体正面の学習プログラム表示LEDを見てください。ONのところ黄色のランプが点灯していますね。このランプは、次のことを表示しています。

- AHEAD ースケジュールよりも先に進んでいる。
- ON ースケジュールどおり。
- BEHIND ースケジュールより遅れている。
- CONTINUE ー進み具合に関係なく、1日でも学習しない日があると継続的に学習するように注意を促す。

その日の学習を終了したい時には、RESETスイッチを1秒以上軽く押してください。画面は再びモード・セレクト画面に戻ります。カルテには、学習をやめたところが記憶され、次に学習する場合、そのカルテ番号で学習すると、前回終了した部分を自動的に探し出し、その続きから学習することができます。

AHEAD



ON



BEHIND



CONTINUE



- あなたは、コンピューターに何をさせる？
- Screenは1か2か？

RESETスイッチを押してモード・セレクト画面に戻ったら(図13)、ファンクション・キーを押してRETURNキーを押して、コンピューター・モード画面を出してみましょう。図14のような画面になりましたね。このコンピューター・モードでは、CEFU COM-21をパソコンとして使用することができます。市販のゲームソフトで遊んだり、数学・物理や統計などに活用したり、自分でプログラムを打ち込んだりと、様々な応用ができます。大いに活用してください。詳しくは、PC-1「USING PERSONAL COMPUTERS」を学習することによって、誰でも確実にパソコンの知識と技術を短期間にマスターすることができるようになっています。とりあえず、ここでは市販のゲームソフトを使ってみることにしましょう。画面に「Screen Select(1/2)?」と表示されています。(図14) ゲームソフトの説明書をよく読んでください。ゲームソフトの説明書には、必ず1か2のどちらを選ぶか書いてあるので、その指示に従ってください。例として「スキー400m大滑降」というゲームを使用してみます。説明書にScreen 2を指定するように書いてあるので、キーボードの数字キーの2を押します。

図13

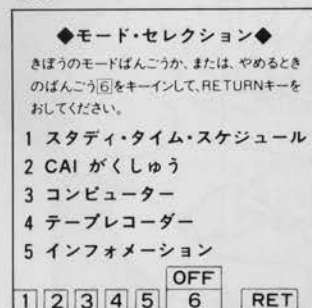
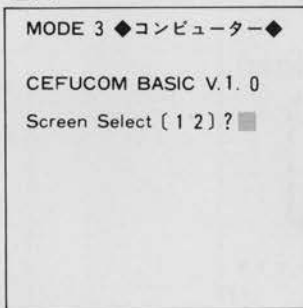


図14



- ゲームソフトで遊んでみよう。
- 「CLOAD」って何？

画面が図15のようになりましたね。次にカセットイジェクトを押してカセットカバーを開け、先程のCAI学習の時と同じように、ゲームのカセットテープを入れてください。テープが途中の場合は、巻き戻しボタン(ファンクション・キー)を押してテープを巻き戻しておいてください。では、キーボードを見てください。アルファベットのキーでCLOADと打ち込んでください。図16のように表示されましたね。これは、カセットテープに入っている信号をコンピューターに入力する時に使う命令です。次にカセットテープをPLAYの状態にします。ファンクション・キーを押してください。PLAYの状態になったら、カセットテープを一時停止の状態にします。ファンクション・キーを押してください。カセットテープが止まりましたね。これで準備完了です。RETURNキーを押してください。カーソルが画面から消えて、カセットテープが回り始めましたね。しばらくすると「ピー」という音がして、すぐに「ピー」という音に変わります。(この音が、カセットテープに入っているコンピューター用の信号です。もし音がうるさいようでしたら、VOLUMEコントロールを下げてください。

図15

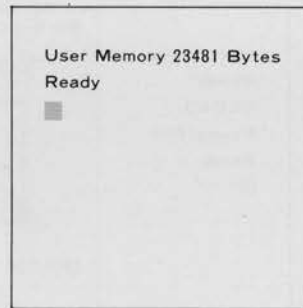
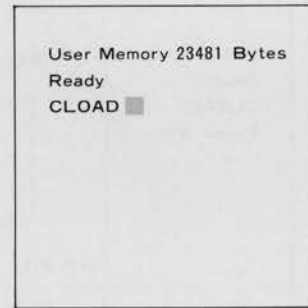


図16



- **F1** を押せば、ゲームの始まり。

すると図17のように「Found: SKI」と表示されるとともに、画面右上に*が表示されます。(これは、SKIという名前の付いたプログラムをコンピューターが見つけたということです)「ビー」という音が消えると同時に「Ready」の文字とカーソルが表示されます。(図18) この時、カセットテープも自動的に一時停止の状態になります。これでカセットテープに入っている信号が、CEFUCOM-21に入力されました。さっそくゲームを開始してみましょう。キーボードの一番上の列の青いキーの**F1**と書いてあるキーを押してください。ゲームが始まりましたね。あとはゲームの説明にそって遊んでください。ゲームを終えたら、再びRESETスイッチを押してください。

図17

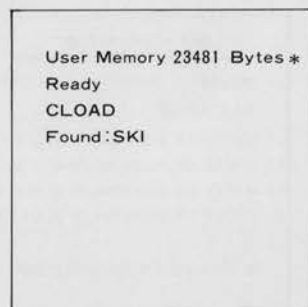
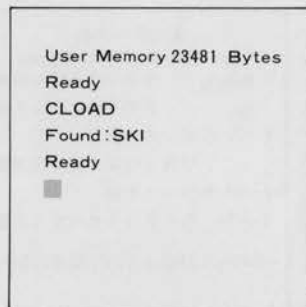
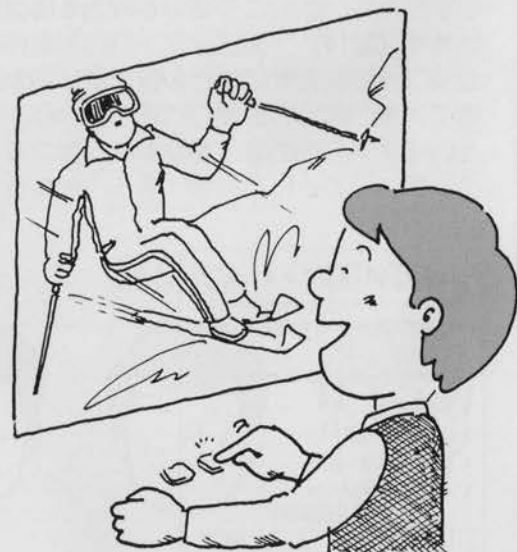


図18



1. スクリーン1か2か?
2. カセットテープセット
3. **CLOAD**
4. **PLAY PAUSE**
5. **RETURN**
6. Found:OO
7. *
8. Ready
9. **F1**



- ここで一息。音楽鑑賞。
- ファンクション・キーは、魔法のキー。

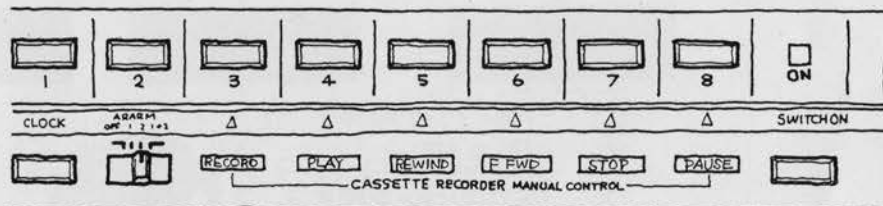
RESETスイッチを押して、モード・セレクション画面に戻ったら(図19)、ファンクション・キー④を押してRETURNキーを押してください。図20のような画面になりましたね。これが、**テープレコーダー・モード**の画面です。このモードでは、CEFUCOM-21をテープレコーダーとして使うことができます。それでは、先程のカセットテープを音楽テープと入れ替えてください。ファンクション・キーを見てみましょう。ファンクション・キーの④~⑧の下に、それぞれ「RECORD」「PLAY」「REWIND」「F・FWD」「STOP」「PAUSE」と書いてありますね。このテープレコーダー・モードでは、ファンクション・キーがカセットテープを作動させる役目をします。さっそくPLAYボタンを押してみましょう。ファンクション・キーの④です。画面中央の表示がSTOPから、PLAYにかわりました。(図21)画面中央の表示は、現在のカセットテープの状態を示しています。音量の調節は、スピーカーのとなりにあるボリューム・コントロールでおこなってください。ここで、画面右下を見てください。PLAYボタンが押されると同時に時間

- テープの状態が一目でわかる。

が表示されます。カセットテープがPLAYの状態になってからの時間が表示されます。この表示は、ファンクション・キー④を押すことによってクリアされます。続けてREWIND(巻き戻し)やF・FWD(早送り)ボタンも試してください。それぞれ画面中央にテープの状態が表示されましたね。

(注)RECORDボタンは、PLAYボタンと一緒に押さなくても自動的に録音状態になりますのでご注意ください。

ひととおりの操作がおわったら、カセットテープをSTOPして、RESETスイッチを押し、モード・セレクション画面に戻りましょう。



ファンクション・キー

図19



図20



図21



●おわったら、スイッチを切っておこう。

最後に、CEFUCOM-21のスイッチを切る手順を説明します。まず、RESETスイッチを押してモード・セレクト画面にしてください。(図38) モード・セレクト画面に戻ったら、ファンクション・キー⑥を押して、RETURNキーを押してください。画面が消えて、CEFUCOM-21のON LEDも消えましたね。これで、CEFUCOM-21のPOWERはOFFの状態になりました。

※CEFUCOM-21本体裏側のMAIN POWERスイッチは、切らないようにしてください。また、コンセントを抜くと学習履歴の管理ができなくなるので、抜かないようにしてください。

以上、簡単にCEFUCOM-21の機能について、実際に操作して試してきました。しかし、CEFUCOM-21の持っている機能は、これがすべてではありません。あなたのアイデア次第で、いろいろな活用の仕方があります。また、CAI学習用の教材もこれからどんどん新しいものを開発していく予定ですから、応用範囲も、多岐にわたり大きく広がるものと考えています。CEFUCOM-21の機能をフルに引き出して、あなたの生活の一部として大いに活用してください。



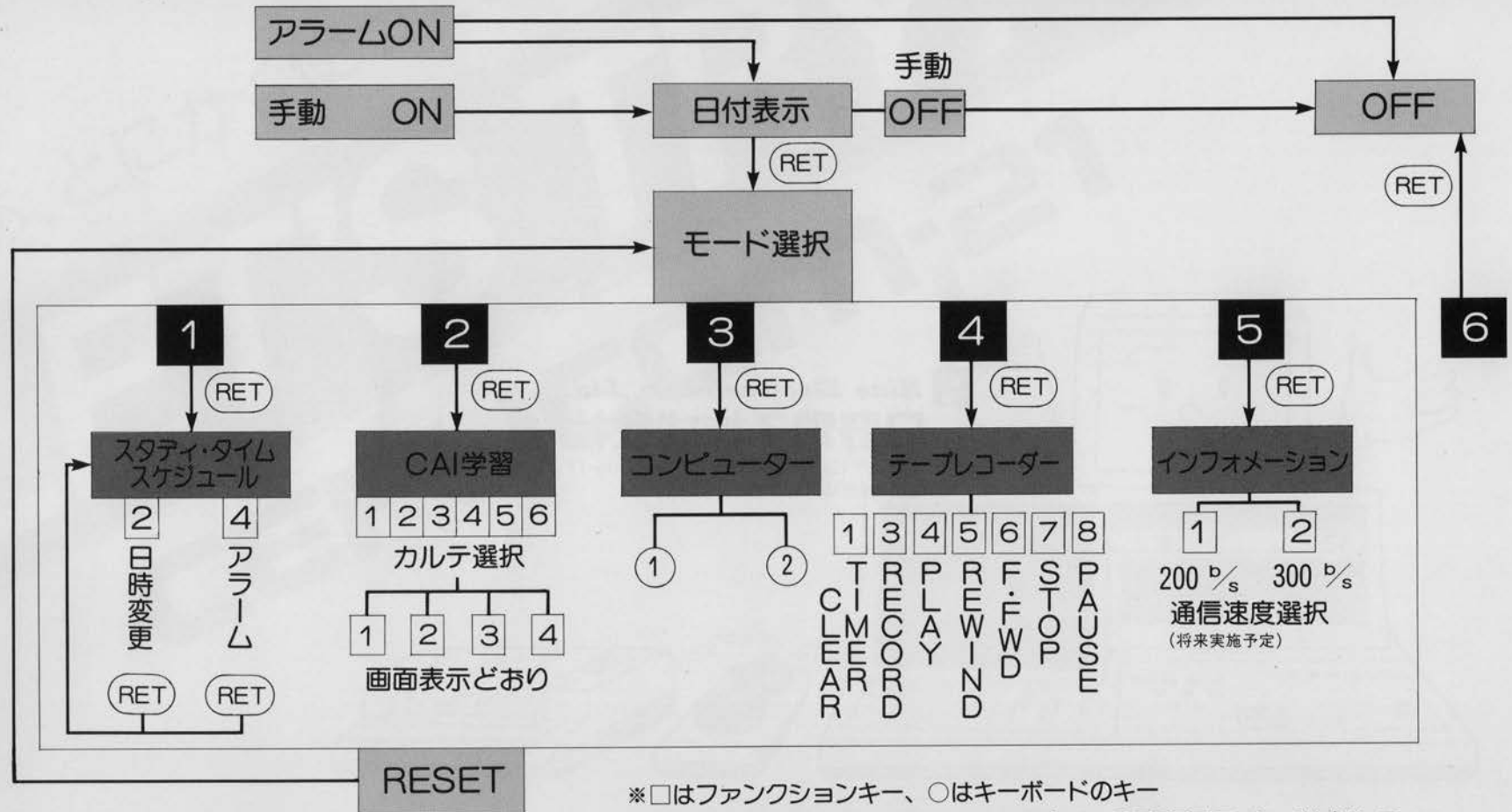
図38

◆モード・セレクト◆
きぼうのモードばんごうか、または、やめるとき
のばんごう⑥をキーインして、RETURNキーを
おしてください。

1 スタディ・タイム・スケジュール
2 CAI がくしゅう
3 コンピューター
4 テープレコーダー
5 インフォメーション

1	2	3	4	5	OFF	RET
1	2	3	4	5	6	RET

操作方法一覧表



※□はファンクションキー、○はキーボードのキー

※いずれのモードでも、途中でやめる場合は、RESETスイッチを押してモード選択画面に戻ってから、RETでOFFにする。

※CAI学習のEXERCISEでの解答は、キーボードのキーでおこなう。



Hino Electronics Co., Ltd.
日野電子株式会社

本社・〒191東京都日野市日野本町1-15-17
電話(0425)85-1221代