

パーソナルコンピュータ

^{形名} MZ-2861

MS-DOS™V3.1マニュアル



INZ-2800 MS-DOS™V3.1マニュアル





Original Copyright © 1982, 1983 Microsoft Corp. Translation © 1984 ASCII Techwrite/SHARP CORPORATION.

お客様へのお願い

本ソフトウェアは、マイクロソフト社のMS-DOS(ディスクオペレーティングシステム)であり、シ ャープパーソナルコンピュータMZ-2861のシステムでご使用になれます。 弊社は別添の登録カードをご返却いただくことにより本契約書に同意いただいた方にのみ、本ソフ

笄社は別称り豆球カートをこ返却いたとくことにより本矢料音に同意いたたいた力にのみ、本ククトウェアを提供致します。

ソフトウェア使用許諾契約書

シャープ株式会社(以下甲といいます)は、お客様(以下乙といいます)に、本契約書にもとづいて、 提供するソフトウェア(以下本ソフトウェアといいます)を使用する譲渡不能・非独占的な権利を、下 記条項により承諾するものとし、お客様は下記条項にご同意いただくものとします。

1. 使用許諾範囲

乙は、本契約にもとづき使用許諾されたソフトウェアを、 MZ-2861コンピュータシステム(以下本システムといいま す)のみで使用することができます。乙は、甲の書面による 同意を得なければ、本契約による使用権の譲渡及び第三者 への許諾はできません。また本契約で定められている場合 を除き、本ソフトウェアの全部または一部を印刷又は複製 することはできません。

2. 本ソフトウェアの複製

- 乙は、甲から本システムに読み込み可能な形式で提供 された本ソフトウェアの全部または一部を、下記の場合、 本システムに読み込み可能な形で4部まで複製すること ができます。
- (1) 本ソフトウェアを予備のため保存する目的の場合。
- (2) 本システムで乙が使用するため本ソフトウェアを改良 する場合。
- 2)乙は、前号にもとづく複製物について保有数並びに管理場所を記録するものととし、甲より問い合わせがあればこれに応ずるものとします。
- 乙が甲から提供された本ソフトウェアそのものはもとより、乙が複製したソフトウェアも甲の所有物となります。但し本ソフトウェアが記録されている媒体は乙の所有物となります。
- 乙は、乙のみが使用する場合に限って、本ソフトウェ アを改良すること並びに他のソフトウェアと組み合わせ て、新たなソフトウェアを作ることができます。
- 5) 乙は、甲から提供された取扱説明書等の印刷物を複写 することはできません。

3. 著作権表示

乙は、本ソフトウェアのすべての複製物並びに改良ソフ トウェアに本ソフトウェアに表示されているのと同様の著 作権表示をしなければなりません。

4. 契約の有効期間

本契約の有効期間は、乙が本ソフトウェアを受け取った 日から解除、解約等によって本契約が終るまでとします。

5. 契約解除

- 1)甲は、乙が本契約のいずれかの条項に違反した時は、 乙に対し何等の通知、催告を行うことなく直ちに解除す ることができます。
- 1)前号の場合、甲は乙によってこうむった損害を乙に請 求することができます。
- 乙は解約しようとする日の1ヶ月前までに甲に書面に よって通知することによって本契約を解除することがで きます。

6. 契約終了後の義務

こは、前項によって本契約が終了した時は、1ヶ月以内 に甲から提供を受けた本ソフトウェアのオリジナル及びす べての複製物(改良ソフトウェアを含む)を破棄しその旨 を証明する文書を甲に送付するか、これらを乙の費用負担 により甲に返還するものとします。但し、甲の書面による 事前の承諾を得た場合は、乙は保存用の複製物を1部保有 することができます。

7. 譲渡等の禁止

乙は甲の書面により事前の同意を得ることなく本ソフト ウェアの全部又は一部をいかなる形態においても第三者に 譲渡したり、転貸したり若しくは使用させたりすることは できません。

8. 秘密保持

乙は甲から提供された本ソフトウェアに関する情報及び ノウハウを公開若しくは第三者に漏洩しないものとしま す。

9. 限定保証

甲は本ソフトウェアに関して、いかなる保証も行いませ ん。従って、乙が本ソフトウェアを使用することによって 如何なる損害が生じても甲は一切責任を負いません、但し、 本ソフトウェアの提供後1年以内に甲が本ソフトウェアの 誤りを修正したソフトウェアを発表した時には、そのソフ トウェア又はそれに関する情報の提供に最大の努力を払う ことを唯一の責任とします。

ジーーが株式会社情報システム事業本部

〒639-11 奈良県大和郡山市美濃庄町492 電話 (07435)3-5521番



化过去时分析

はじめに

このたびは、シャープパーソナルコンピュータをお買い上げいただき、まことにありがとうございました。本ソフトウェアはMS-DOS V3.1は、マイクロソフト社のディスクオペレーティングシステムをMZ-2861コンピュータシステムで使用できるようにしたものです。正しくお使いいただくために、この取扱説明書をよくお読みいただくと共に、下記の点にご注意ください。

ご注意

- (1) 本書および本ソフトウェアの内容の全部、または一部を、当社に無断で転載、あるいは複製することは禁じられています。
- (2) 本書の内容および本ソフトウェアは改良などのため、将来、予告なく変更することがあります。
- (3) 本書の内容および本ソフトウェアについては、万全を期して作成しておりますが、万一不可解な点や、 誤り、記載もれなどお気付きの点がございましたら、もよりのお客様ご相談窓口までご連絡ください。

(4) 本ソフトウェアおよび、本書記載のソフトウェアを使用したことによるお客様の損害、および逸失利益、または第三者からのいかなる請求につきましても、当社はその責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

付属のシステムディスクは、必ずコピーしてお使いください。通常は、コピーした方を使っていた だき、付属のシステムディスクは、<u>安全な場所</u>に大切に保管してください。

目次

第1章	重 概要	1 — 1
	그 것 같은 것 같	
1.	.1 本書の読み方	······ 1 — 1
1.	.2 MS-DOSの基礎	······ 1 — 2
	1.2.1 MS-DOSとは?	······ 1 — 2
	1.2.2 用語	······ 1 — 2
	1.2.3 MS-DOSで使用するキー ·····	······ 1 — 4
1.	.3 MS-DOSの起動	······ 1 — 5
1.	.4 終了方法	······ 1 — 7
第2章	ディスクについて	2 — 1
	1997년 - 1997년 1월 1997년 - 일상에서 1997년 1997년 1997년 - 1997년 19	
2.	.1 フロッピーディスク	······ 2 — 1
2.	.2 ハードディスク	······ 2 — 1
2.	.3 フォーマット	······ 2 – 2
	2.3.1 フロッピーディスクのフォーマット	······ 2 — 2
	2.3.2 ハードディスクのフォーマット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	······ 2 — 3
2.	.4 バックアップ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	······ 2 — 5
	2.4.1 フロッピーディスクのバックアップ	······ 2 — 5
	2.4.2 ハードディスクのバックアップ	······ 2 — 6
第3章	5 ファイルの詳細	3-1
3.	.1 イントロダクション	······ 3 — 1
3	? ファイル名の付け方	

第4章 コマンドについて

4.1	イントロダクション
4.2	MS-DOSコマンドの種類
4.3	コマンドオプション
4.4	MS-DOSコマンドの共通事項
4.5	バッチ処理
4.6	AUTOEXEC. BAT——自動実行バッチファイル4-7
	4.6.1 AUTOEXEC. BATファイルの作り方4-7
4.7	パラメータを用いた.BATファイルの作り方4-8
	4.7.1 .BATファイルの実行
4.8	入力と出力
	4.8.1 出力の転送
	4.8.2 フィルター・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	4.8.3 コマンドのパイプ処理4-10
4.9	基本的なコマンド
	4.9.1 ディスクに関するコマンド4-12
	4.9.2 ファイルに関するコマンド 4-14

4 - 1

5 - 1

第5章 MS-DOSのコマンド

	JOIN5-43
	KEY
	LABEL
	MKCNF
	MKDIR (MD)
	MORE
	PATH
	PRINT
	PROMPT
	RECOVER
	REN (RENAME)
	RESTORE
	RMDIR (RD)
	SET
	SETUP
	SHARE
	SORT
	SUBST
	SYS
	TIME5-86
	TYPE5-87
	VER
	VERIFY
	VOL
5.4	バッチ処理コマンド
	ЕСНО
	FOR
	GOTO
	IF5−95
	PAUSE
	REM (REMARK)
	SHIFT

第6章 テンプレート機能とファンクションキー

6.1 イントロダクション······6-1
6.2 MS-DOSテンプレート機能
COPY1
COPYUP
COPYALL
SKIP 1 6-9
SKIPUP
VOID 6-11
NEWLINE
INSERT

REPLACE	6 -15	ō
6.3 コントロールキャラクタ機能	······ 6 — 16	ĉ

第7章 ラインエディタEDLIN	i	7 -	- 1
7.1 イントロダクション	······ `	7 -	- 1
7.2 EDLINの起動	•••••	7 -	- 1
7.3 コマンドの入力方法	•••••	7 -	- 3
7.3.1 コマンドオプション	······ `	7 -	- 5
7.4 EDLINコマンド		7 -	- 5
Append		7 -	- 6
Сору		7 -	- 7
Delete		7 -	- 9
Edit		7 -	-11
End		7 -	-12
Insert		7 -	-13
List		7 -	-16
Move		7 -	-18
Page		7 -	-19
Quit		7 -	-20
Replace		7 -	-21
Search		7 -	-24
Transfer		7 -	-26
Write		7 -	-27
7.5 エラーメッセージ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		7.	-28
7.5.1 EDLIN起動時のエラー		7 -	-28
7.5.2 編集時のエラー		7 -	-28

第8章 ファイル比較ユーティリティFC

	0 1
8.1 7 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
8.1.1 ソースファイルに使用する際の制限	······ 8 — 1
8.2 ファイル名の指定の方法	······ 8 — 1
8.3 FCの起動	······ 8 — 2
8.4 スイッチ	······ 8 – 2
8.5 FCの出力(相違点の報告)	······ 8 – 4
8.6 FCの出力をファイルへ転送する方法	······ 8 – 4
8.7 使用例	······ 8 — 5
8.8 エラーメッセージ	····· 8 — 9

9-1	第9章 システムの構築	
	- An and a second se	
······ 9 — 1	9.1 システム構築ファイルとは…	
	9.2 CONFIG.SYSファイル…	
·······9 – 2	9.3 CONFIG.SYSコマンド…	
······ 9 — 3	BREAK	

	BUFFERS	9 –	- 4
	DEVICE ·····	9 –	- 5
	FCBS ·····	9 –	- 6
	FILES	9 -	- 7
	LASTDRIVE	9 –	- 8
	SHELL	9 –	- 9
9.	4 デバイスドライバの登録	9 -	-10
9.	5 デバイスドライバの記述方法	9 –	-11
9.	6 CONFIG.SYSファイルの例	9 –	-18
9.	7 INITIAL.TXTファイルの例	9 –	-19

第10章 周辺装置のインターフェイス

10-1

10.1 イントロダクション	10-	- 1
10.2 特殊キーの説明	10-	- 2
10.3 ASCII 制御コード ······	10-	- 4
10.4 エスケープシーケンス	10-	- 5
10.4.1 カーソルの制御	10-	- 7
10.4.2 コンソールドライバのモード設定	10-	- 8
10.4.3 画面の消去	10-	-10
10.4.4 行の挿入と削除	10-	-11
10.4.5 文字のアトリビュートの設定	10-	-12
10.4.6 画面のスクロール	10-	-12
10.4.7 拡張シーケンス	10-	-13
10.5 ディスクインターフェイス	10-	-14
10.5.1 メモリデバイス構成	10-	-14
10.5.2 起動	10-	-14
10.5.3 フロッピーディスク	10-	-16
10.5.4 ハードディスク	10-	-18
10.6 RAMディスクについて	10-	-19
10.7 RS-232Cインターフェイス	10-	-20
10.8 プリンタインターフェイス	10-	-20
10.9 マウスドライバ	10-	-21

第11章 外字

11.1 外字フォントの入力と使用方法	
11.2 外字ユーティリティの起動と外字フォントの作成)

付録	メッセージー覧	A- ·

1.イントロダクション	······A-1
2.デバイスエラーメッセージ	······A-1
2-1 デバイスエラーの対応方法	······A-3
3. 一般のエラーメッセージ	······A-4

第1章

概要

1.1 本書の読み方

このマニュアルはMS-DOSの機能とその使い方について解説しています。 第1~4章は、MS-DOSを初めて使われる方のための章です。 第1章では、全体的な概念と、起動方法について述べています。 第2章では、ディスクについておよびそのフォーマットとバックアップについて解説しています。 MS-DOSを初めてお使いになる際は第1章~2章を必ずお読みください。 第3章では、ファイルについて、第4章ではコマンドについて解説しています。 第5~7章では、個々のコマンドについて解説しています。

第5章では、MS-DOSコマンド、第6章ではテンプレート機能とファンクションキー、第7章では、 ラインエディタEDLINを解説しています。MS-DOSの操作やファイルの作成、編集はこれらのコマンド によって行います。

第8章では、ファイル比較ユーティリティFOについて解説します。FOは2つのファイルの違いを比較 するユーティリティです。

第9章では、MS-DOS実行時に使用するシステムの構成を指定するシステム構築用ファイルCON-FIG. SYSについて解説しています。

第10章では、プリンタ、RS-232C、CRT等の周辺装置のインターフェイスについて解説しています。 付録では、エラーメッセージについて解説しています。

1.2 MS-DOSの基礎

ここでは、MS-DOSの基礎について述べます。

1.2.1 MS-DOSとは

オペレーティングシステム(OS)は、コンピュータの数々の機能をコントロールするプログラムの集ま りで、ユーザとハードウェア、ソフトウェアとハードウェアなどの仲介役として、処理ガスムーズに効率 的に行われるように働きます。

OSには、ハードウェアを管理する働きがあります。キーボードからの入力を判断する、処理結果をディ スプレイに表示する、本体メモリを効率よく割り当てる、データをディスクへ書き込む/読み込む、プリ ンタへ出力する……などはいずれもOSの仕事です。ユーザは簡単なコマンド(命令)で、これらの機能を 活用しながら仕事を進めることができます。

また、各種のプログラムも、これらの機能を活用しながら処理を行います。

したがって、OSが共通であれば、機種が異なってもソフトウェアの互換性が保たれ、いろいろなソフト ウェアを利用できる可能性が大きくなります。

優れたOSは有能な助手として、ユーザに代わってコンピュータの管理をします。ユーザはコンピュータ をコントロールする繁雑な処理から解放され、コンピュータを使った本来の仕事に専念できるわけです。

1.2.2 用語

MS-DOSで使う次のような重要な用語について説明します。

```
プログラム
ファイル
ファイル名
予約ファイル名
ディレクトリ
ディスクドライブ
カレントディスクドライブ
コマンド
```

・プログラム

プログラムは、「アプリケーションプログラム」とか「アプリケーション」「ソフトウェア」と呼ばれ ます。プログラムは、命令やコンピュータ用語で書かれているもので、コンピュータに何かを行わせま す。たとえば、FORMATという命令は、あるドライブのディスクをフォーマット(初期化)するプロ グラムです。プログラムは、特定の名前を持ち、ディスクヘファイルとして格納されます。

・ファイル

ファイルは、関係のある情報の集りです。すべてのプログラム、テキスト、データは、ファイルとし てディスクに書かれています。ディスクは、これらのファイルが集ったファイルキャビネットとして考 えることができます。プログラムによって、その内容を作成したり、更新したりすることができます。 ●ファイル名

たとえばCOMMAND. COMの場合、"COMMAND" ガファイル名で ".COM" が拡張子です。

ディスクドライブ

MS-DOSでは、1のディスクドライブ(上側)をドライブ名 *A: *、2のディスクドライブ(下側) をドライブ *B: * として参照します。ハードディスクは普通ドライブ名 *C* より始まります。

カレントディスクドライブ(略してカレントドライブ)

カレントディスクドライブとは、タイプ入力したとき、MS-DOSが自動的に検索するドライブのことです。(カレントドライブとも呼びます。)

普通カレントドライブは画面上に表示されるプロンプト(*A>"等)により知ることができます。 MS-DOSは、特に違うドライブを指定しない限り、カレントドライブのディスクからファイルを捜 します。カレントドライブは、いつも*A>"のようなプロンプトで表示されます。カレントディスクド ライブは、変更することができます。

・コマンド

コマンドはユーザとMS-DOSが対話するための小さなプログラムです。たとえば次のようにタイプ すると、ディスクの内容を表示するプログラム名 **`DIR** が実行されます。(大文字でも小文字でも入力 可能です。)



--->コマンド名

コマンドは次のような多くのことを行います。

・ディスクの内容の表示

・プログラムの表示、ファイルのコピー

・ファイルの内容の印字

・プログラムファイルの削除

・プログラムの実行

その他ファイルについて

ファイルを指定する際に、ドライブ名を付けることもできます。ドライブ名はファイルがどのドライ ブにあるか知らせます。ドライブ名はドライブ名とコロン(:)からなります。

b: memol.txt
 ▲ 拡張子を含むファイル名
 ▶ ドライブ名

ドライブ名は実行や表示するファイルガカレントドライブ上にないときに有効です。

たとえばカレントドライブガA:で、内容を見たいファイル^{***memol.txt**["]がドライブB:にあるときは、MS-DOSのコマンド ***type**"の次に、次のようにファイル名を入力します。}



MS-DOSはドライブB:上のファイル名 ***memol.txt** を捜し、そのファイルの内容を画面上に 表示します。カレントドライブをB:に割り当てるとMS-DOSはいつもドライブB:を見るようにな ります。

ところで、プログラムファイルなどのように、typeコマンドで画面上に表示しても意味がわからない ものがあります。これらのファイルは特別な形式になっているので表示するためのプログラムが必要で す。

カレントディスクドライブをB:にすると、MS-DOSはいつもドライブB:のディスクを参照しま す。このようにするためには、カレントドライブを変更する必要があります。

カレントディスクドライブの変更

通常MS-DOSのコマンド待ちの状態では、画面上に "A>" と表示されます。

プロンプトガ ***A>** のときは、MS-DOSはドライブA:上のみ検索します。ドライブB:にある、 ***sort** というプログラムを実行するときは、***b:sort** と入力します。そのたびに、ドライブ名を 入力する手間を省くために、カレントディスクドライブの変更を行います。

カレントディスクドライブをA:からB:に変更するためには、次のように新しいドライブ名の後に コロン(:)を付けて入力します。

- A> (MS-DOSプロンプト)
- A>b: "b:" と入力します。

B> カレントディスクドライブが "B:" になりました。

プロンプトはB>になり、MS-DOSは違うドライブを指定するまで、ドライブB:上でのみファイル を捜すようになります。

1.2.3 MS-DOSで使用するキー

タイプライタキーの他に、キーボード上にはMS-DOSで特別な意味をもっているものがあります。

・スペースキー

スペースキーは空白を入力します。

カーソルキー

矢印キー(↑ ↓ ← →)でカーソルを上下右左に動かします。表示されている文字には、MS -DOSのコマンドモード (プロンプトの表示されているとき)ではカーソルキーによってカーソルを移 動させることはできません。プログラムによってはこれらのキーは無視されます。

後退 キー

コマンドの入力などでタイプミスしたときは、後退 キーを使って訂正します。後退 キーを押すと カーソルが1文字左側に移動し1文字を削除します。

• ヨント キー

コント キーは特別な働きをします。他のキーと組み合わせて押すことによりコンピュータに複雑なコマンドを与えます。シフトキーと同様コント キーを押しながら他のキーを入力します。

• ====+ + S

表示画面のスクロールを停止します。もう一度押すと再開します。

• 2 +-

コマンドを入力した後このキーを押します。 「」キーは処理を行うためにコマンドをMS-DOSへ送 ります。

[参考]

コンピュータのキーボードとタイプライタキーボードの違いについて知る必要があります。コンピュ ータでは英小文字の ^{*}I″ と数字の ^{*}I″、また英大文字の ^{*}O″ と数字の ^{*}0″ は全く違います。

1.3 MS-DOSの起動

次のような手順でMS-DOSを起動させます。

ハードディスクを使用する場合、まずハードディスクの電源を入れます。

- (1) コンピュータ本体の電源を入れます。
- (2) MS-DOSのシステムディスクをディスクドライブ ***A**["](前面パネル上に ***1**["]と表示)に入れます。

これらの操作により、MS-DOSガディスクから本体へロードされ、画面に次のように表示されます。

SHARP MZ-2800 Personal Computer 62015 System Software Version X.XX

MS-DOS version 3.10 Copyright (C) Microsoft Corp 1981-1986. All rights reserved.

日本語入力フロントエンドプロセッサ Version X.XX Copyright (C) SHARP Corp. 1987

Command バージョン 3.10 現在の日付は 1987-05-01 (金) です. 日付を入力してください: 日付を<YY>-<MM>-<DD>の形式で入力します。

yy 1980~2079の4桁で年を示します。1900年代は下2桁でもかまいません。

mm 1~12の月を入力します。

dd 1~31の日を入力します。

年一月一日は間をハイフン(一)または、スラッシュ(/)で区切りながら入力します。 たとえば、1987年10月12日の場合は87-10-12または87/10/12のどちらかを入力します。 間違った入力をすると再入力となります。 変更する必要がない場合は ご のみを入力します。

次に時刻を入力します。

現在の時刻は 11:33:41.00 です. 時刻を入力してください:

と表示されますので、<hh>、<mm>の形式で入力します。

hh 0~23の範囲で時刻を入力します。

mm 0~59の範囲で分を入力します。

MS-DOSは、ファイルの作成や更新のときに、この時刻データを記録します。時刻、分はコロン(:) で区切りながら入力します。たとえば、午前9時5分の場合は、

現在の時刻は 11:33:41.00 です. 時刻を入力してください: 9:05

と入力します。(9:05の "05" の0は入力してもしなくてもかまいません。)

間違った入力をすると再入力となります。

変更する必要がない場合は
のみを入力します。

・日付、時刻ともに入力の途中で修正する場合は 後退 キーを使います。

・MS-DOSでは24時間表示を用いています。たとえば、午後1時30分は13:30となります。

時刻の入力を終わると、次のように表示されます。

SHARP MZ-2800 Personal Computer 6Z015 System Software Version X.XX MS-DOS version 3.10 Copyright (C) Microsoft Corp 1981-1986. All rights reserved. 日本語入力フロントエンドプロセッサ Version X.XX Copyright (C) SHARP Corp. 1987 Command **-ジョン 3.10 現在の日付は 1987-05-01 (金) です. 日付を入力してください: 現在の時刻は 10:00:00.00 です. 時刻を入力してください:

ハードディスクからの起動については、「10.5.2 起動」を参照してください。

1.4 終了方法

MS-DOSを終了するコマンドは特にありませんが、以下の手順に従って簡単に終了することができます。

- 1. 最後に実行したコマンドまたはプログラムが終了していることを確めます。終了していればMS-DOSのプロンプト(たとえば *A>")が表示されています。
- ディスクドライブよりフロッピーディスクを取り出します。

 (ハードディスクを接続し、使用している場合には、HDTRNSコマンドまたは、「停止」+ H キ ーによりハードディスクのヘッドを振動等の影響の受けにくい位置へ移動させます。)
- 3. コンピュータの電源をオフにします。
- 4. ディスプレイの電源をオフにします。

医皮管肌 机正

しょうちょう いちん ひかい マン・ディア ひかか ひょうちん

第2章

ディスクについて

本章ではフロッピーディスクとハードディスクのフォーマットとバックアップについて述べます。

2.1 フロッピーディスク

マイクロフロッピーディスクはラベル面を上にして決められた方向に "カチッ" と音がするまで入れて セットします。シャッターを開けて記録面に触れることは絶対避けてください。

落としたり、強い衝撃を与えないでください。また、フロッピーディスクの上に物をのせたり、フロッ ピーディスクを曲げないでください。フロッピーディスクの破損につながります。

磁気を発生するもの(磁石、スピーカ)には近付けないでください。データが壊れることがあります。 フロッピーディスクは安全な場所に保管し必ず、バックアップを取るようにしましょう。

マイクロフロッピーディスク裏面の下部にはデータを保護する「書き込み禁止スイッチ」があります。 「書き込み禁止スイッチ」を所定の位置にセットすると新たなデータの書き込み、あるいは保存されてい るデータを誤って消去してしまうことを防ぎます。

5 インチのフロッピーディスクの場合はディスクの右側にあるノッチ(切り込み)を小さなシールで覆 うと「書き込み禁止」となり、取りはずすと「書き込み可」となります。

バックアップするとき、送り側のフロッピーディスクは念のため「書き込み禁止」にしておきます。

2.2 ハードディスク

ハードディスクはフロッピーディスクと同様に使うことができます。ハードディスクとフロッピーディ スクは同時に接続され、使用されます。

ハードディスクはフロッピーディスクより、多くの記憶容量を持ち、高速にアクセスすることができます。

ハードディスク上のデータはいろいろな障害から保護するために、フロッピーディスクによりバックア ップを取ります。

2.3 フォーマット

MS-DOSでフロッピーディスクに情報を格納する前に特定のプログラムでフロッピーディスクをフ オーマット(初期化)しなければなりません。フォーマットプログラムはフロッピーディスクをMS-DOS で使えるようなフォーマットに変更します。また同時にフロッピーディスクの欠陥部分を調べ、対策しま す。

データの入っているフロッピーディスクをフォーマットすると、そのデータは破壊されますのでご注意
ください。

2.3.1 フロッピーディスクのフォーマット

新しいフロッピーディスクは必ずフォーマット(初期化)を行ってから使用します。初期化はFORMAT コマンドで行います。FORMATコマンドは、フロッピーディスクをMS-DOSが使える形に、トラック とセクタに分割し、また、不良トラックの検出を行います。フォーマットを行うとフロッピーディスク上 のデータはすべて破壊されてしまいますのでご注意<ださい。

フォーマットの方法

MS-DOSシステムフロッピーディスクガドライブA:にあり、新しいフロッピーディスクをドライブ B:でフォーマットするときは、次のようにコマンドを入力します。

A>

A>format b:

MS-DOSは次のように表示してきます。

FORMATユーティリティ [VX.XX]

新しいディスクをドライブ B: に差し込み, 準備できれば<CR>キーを押してください.

メッセージに従いドライブB:にフォーマットしようとするフロッピーディスクを挿入した後、 ーを押すと

フォーマット中です. (XX:XX)

という表示とともにフォーマットが行われます。

フォーマットが終了すると

ディスクのボリュームラベルを入力してください。 漢字<全角>は5文字,英数字<半角>は11文字まで入力できます。 必要なければ<CR>キーを押してください

ボリュームラベル:

●ボリュームラベルとはフロッピーディスク1枚1枚に付ける名前のことで、フロッピーディスクの識別 に用います。(ボリュームラベルは、後述のVOLコマンドでみることができ、LABELコマンドで変え ることができます。)漢字の入力方法は、オーナーズマニュアル「第7章 カナ漢字変換機能」をご覧く ださい。 ボリユームラベルの入力が終了すると、次のメッセージを表示して、フロッピーディスク1枚のフォー マットを終了します。

1250304 バイト:全ディスク容量 1250304 バイト:使用可能ディスク容量

別のディスクをフォーマットしますか <Y/N> ?

他のフロッピーディスクを続いてフォーマットするときは**"Y"**、FORMATコマンドを終了する場合は "N" を入力します。

FORMATコマンドに*/S"スイッチを指定すると、システムファイルのコピーも同時に行われます。

詳細は「第5章 MS-DOSのコマンド」のFORMATコマンドをご覧ください。

2.3.2 ハードディスクのフォーマット

ハードディスクはHDFORMATでフォーマット(初期化)します。ハードディスクもフロッピーディ スクと同様、フォーマットを行うとそれまで存在していたハードディスク上のファイルはすべて破壊され ますので注意が必要です。必要なファイルはフォーマットを行う前にフロッピーディスクへバックアップ しておきます。(BACKUP、RESTOREコマンド参照)

ハードディスクをMZ-2861で初めて使用するときは、次のことを行う必要があります。

① ディップスイッチの設定により、1024bpsの設定を行います。

② ハードディスクの電源を入れた後、本体の電源を入れ、MS-DOSを起動します。

- B HDFORMATコマンドにより次の処理を行い、MS-DOSで使用できるようにフォーマットします。(詳細はHDFORMATを参照してください。)
 - ●物理フォーマット
 - ●区画の設定
 - ●論理フォーマット

物理フォーマット

指定されたハードディスクの物理的な初期化を行います。物理フォーマットは実行と同時にディスクの 検査を行い不良トラックが見つかった場合、代替トラックを割り当てます。

このとき、不良トラックと判断されなかったところにも、記録品質が悪いセクタガ存在することがあります。MZ-1F23では「代替指定位置」としてこれらの情報が記入されたデータシートガドライブの後面に添付されていますので、画面のメッセージにしたがってそれらを入力してください。

区画の設定

1台のハードディスクをいくつかの論理ドライブに分割して使用します。

論理フォーマット

ディスクの検査やファイルアロケーションテーブル (FAT) やBOOTセクタの書き込み、ディレクト リのクリアを行います。また、必要があれば、システムコピーも行います。システムコピーでは、MSDOS. SYS、IO.SYSおよびCOMMAND.COMがコピーされます。

論理フォーマットでは該当区画の全トラックの読み出しチェックを行い、不良トラックが見つかれば自動的に代替トラックの割り当てを行うこともできます。

HDFORMAT

と入力することにより、次の画面が表示されます。

HDFORMATユーティリティ [VX.XX]
<u>対象ハードディスごの</u> 選択 (現在ユニット (3)) 区画の設定・変更・削除 ハードディスクの検査 論理フォーマット 物理フォーマット
₩2 J
項目を選択して、 <cr>キーを押してください.</cr>

カーソル移動キーあるいはスペースキーで、項目を選択し、「シ」キーを入力します。現在選択されてい る項目は反転表示されます。各項目の処理中 ESC キーを押すことにより、処理を中止してひとつ前の 画面へもどります。

ハードディスクを本体に接続したとき最初に、①対象ハードディスクの選択を行った後、②物理フォーマットの実行、③区画の設定、④論理フォーマットの実行の各処理を行います。

以上、詳細は「第5章のHDFORMAT」をご覧ください。

●ハードディスクドライブ [MZ-1F23] のディップスイッチの設定

MZ-2861には、2800モードと2500モードとがあります。

しかし、MZ-2500のBASICで使用する場合と、MZ-2861 MS-DOSで使用する場合とでは、物理 フォーマット、論理フォーマット共に異なるため、1台のディスクを両方のモードで共用することは できません。

MZ-2500モードで使用中のハードディスクをMZ-2861 MS-DOSで使用するときには、MZ-1 F23のディップスイッチを次のように設定した後、ハードディスクおよび本体の電源を入れ、MS-DOSを起動し、物理フォーマット、区画の設定、論理フォーマットを行う必要があります。(注:こ のときMZ-2500モードで作成したプログラムやデータはすべて初期化されますのでご注意ください。) 各モードでハードディスクを使用するときは、ハードディスクドライブ後面のシステムスイッチを 次のように設定しておく必要があります。

詳細は、ハードディスクドライブ [MZ-1F23] の取扱説明書を参照してください。

	1.1	2800 モード
SW1	D1	ON
	D2	OFF
	W1	ON
	W2	ON
SV	V2	А
SW3 SW4		А
		А

2.4 バックアップ

2.4.1 フロッピーディスクのバックアップ

すべてのディスクについてバックアップコピーをとっておくことを、おすすめします。 バックアップはDISKCOPYコマンドで行います。 DISKCOPYコマンドは次のような書式で表されます。

DISKCOPY [<ドライブ1>] [<ドライブ2>]

ドライブ1はコピーしたいフロッピーディスク(送り側のディスク)のあるドライブ、ドライブ2はバ ックアップディスク(受け側のディスク)のあるドライブ名です。ドライブ2のフロッピーディスクは前 もってフォーマットしておく必要があります。

たとえば、ドライブAにあるMS-DOSのシステムフロッピーディスクをコピーしてみましょう。(送り 側のディスクは念のため「書き込み禁止」にしておいてください)

A>diskcopy a: b:

と入力すると、MS-DOSは次の表示をします。

送り側のディスクをドライブ A: に挿入してください. 受け側のディスクをドライブ B: に挿入してください. 準備ができたらどれかキーを押してください.

ドライブAにMS-DOSシステムフロッピーディスク、ドライブBにフォーマット済みのフロッピーディスクがそれぞれ入っているかどうかを確かめ、任意のキーを押すとコピーが始まります。

フピー中...

フロッピーディスクのコピーガ終了すると、MS-DOSは次のメッセージを表示します。

コピー中...コピーは完了しました.

別のディスクをコピーしますか <Y/N>?

他のフロッピーディスクをコピーしたい場合は **Y** を入力します。DISKCOPYを終了する場合は、 **^N** を入力します。

[注意]

どちらかのフロッピーディスクに不良トラックがある場合には、DISKCOPYコマンドは処理を中止し、エラーメッセージを表示します。この場合はCOPYコマンドを使用してください。

詳細は「第5章 MS-DOSのコマンド」のDISKCOPYをご覧ください。

2.4.2 ハードディスクのバックアップ

ハードディスクにファイルをコピーする場合は、COPYコマンドを使います。

MS-DOSを起動したとき自動的にCOPYコマンドを読み込みます。

ドライブA:のディスク上のファイルをすべてドライブC:のハードディスクヘコピーしたいときは、 次のステップを踏みます。

1. コピーするディスクをドライブA:に挿入します。

2. 次のようにタイプします。

copy A:*.* C:

このコマンドは、ドライブA:上のすべてのファイルを、ドライブC:のハードディスクヘコピ ーします。

3. 2 キーを押します。

ハードディスクへのコピーガ始まると、コピーするファイルのリストを画面上に表示します。

処理が終了すると、何個のファイルをコピーしたか画面に表示します。

ハードディスクのファイルをフロッピーディスクにコピーする場合は、BACKUPコマンドを使います。

ドライブC:のハードディスク上のファイル "PROG.EXE" をドライブA:のフロッピーディスクに コピーしたいときは、次のように行います。

バックアップしたいハードディスクのファイル "PROG.EXE" を指定し、次のようにタイプします。

backup C:PROG.EXE A: 🕗

ドライブC:の "PROG.EXE" という名前のファイルガドライブA:のフロッピーディスクヘコ ピーされます。

COPYコマンドを使用してバックアップを行った場合は、後でRESTOREコマンドを使ってバック アップファイルを復元することができません。

詳細は「第5章MS-DOSのコマンド」のRESTOREをご覧ください。

第3章



3.1 イントロダクション

本章では、ファイル名の付け方やコピーなど、ファイル操作について詳しい解説を行います。また、多 くのファイルを効率よく処理するために、階層構造(木構造)になっているディレクトリについても扱い ます。

3.2 ファイル名の付け方

ファイルには、内容や使用目的などに応じたわかりやすい名前を付けると便利です。 典型的なMS-DOSのファイル名は次のようなものです。

NEWFILE.EXE

ファイル名は2つの部分からなり、"NEWFILE"をファイル名、".EXE"をファイル名拡張子(略して"拡張子")と呼びます。

ファイル名は1~8文字までの長さ、ファイル名拡張子は3文字以内の長さで、その前にピリオドを付けなければなりません。ファイル名の入力は、大文字、小文字のどちらでもかまいませんが、MS-DOSは、すべて大文字に変換して処理します。

また、ファイル名には漢字を使うこともできます。漢字1文字はアルファベット2文字に相当しますので、ファイル名にすべて漢字を使ったとすれば4文字までになります。

ファイル名、ファイル名拡張子に加えて、ドライブを指定することもできます。ドライブ名は、入力さ れたファイル名を指定されたドライブ内で捜すようにMS-DOSに指示するものです。たとえば、ドライ ブAにある ***NEWFILE.EXE** というファイルのディレクトリ情報を知るには、次のように入力します。

DIR A:NEWFILE.EXE

これによって、NEWFILE.EXEについてのディレクトリ情報が表示されます。

ドライブAがカレントドライブの場合には、***A:***を省略することもできます。

ファイル名と拡張子には、一般的な文字と数字の他、いくつかの記号を使うこともできます。ファイル 名とファイル名拡張子で使うことのできる文字には次のようなものがあります。 (ファイル名の指定例)

B:MYPROG.COB A:YOURPROG.EXC A:NEWFILE TEXT 収支報告.DOC

ファイル名、拡張子で使用できる文字

```
A~Z 0~9 $ & #
% ´ ( ) ー @ _
^ { } ~ ` !
カナ 漢字
```

3.3 ワイルドカード

ファイル名とファイル名拡張子の中では、ワイルドカードと呼ばれる2つの特殊文字を使うことができます。クエスチョンマーク(?)とアスタリスク(*)がその文字で、MS-DOSコマンドでファイル名を扱う際に、より柔軟性を持たせることができます。

3.3.1 ワイルドカード ?

ファイル名とファイル名拡張子の中で使われるクエスチョンマーク(?)は、その位置に<u>任意の1文字</u> があてはまることを意味します。たとえば、DIRコマンドと組み合わせて、

DIR TEST?RUN.EXE

と入力すると、カレントドライブにあるファイルのうち、ファイル名拡張子が、EXEであり、TESTという文字で始まりRUNという文字で終る8文字のファイル名を持つすべてのファイルのディレクトリ情報を表示します。

上記のコマンドで表示されるファイルは、たとえば、次のようになります。

TEST1RUN.EXE TEST2RUN.EXE TEST6RUN.EXE

3.3.2 ワイルドカード *

ファイル名とファイル名拡張子の中でのアスタリスク(*)は、その位置には<u>任意の複数の文字</u>があて はまることを意味します。たとえば、

DIR TEST*.EXE

と入力すると、カレントドライブにあるファイルのうち、ファイル名拡張子ガ.EXEであり、TESTという文字で始まる名前のすべてのファイルのディレクトリ情報を表示します。上記のコマンドで表示されるファイルは、たとえば、次のようになります。

TEST1RUN.EXE TEST2RUN.EXE TEST6RUN.EXE TEST6RUN.EXE

[注意]

ファイル名にも拡張子にもアスタリスクを使った*.*という指定は、カレントディレクトリのすべての ファイルを指します。このようなファイル名の指定は非常に強力ですが、同時に非常に危険ですので注意 が必要です。たとえば、不用意にDEL*.*とすると、カレントディレクトリにあるすべてのファイルが 消去されてしまうことになります。

ワイルドカードの使用例

ドライブAのファイル名が ***NEWFILE** であるすべてのファイル(ファイル名拡張子は無視する)の ディレクトリ情報を表示するには、次のように入力します。

DIR A:NEWFILE.*

ドライブBのファイル名拡張子が"**.TXT**"であるすべてのファイル(ファイル名は無視する)のディレクトリ情報を表示するには、次のように入力します。2つのコマンドは同じ働きをします。

DIR B:???????.TXT DIR B:*.TXT

テキストファイルには必ず ***.TXT** という拡張子、FORTRANのソースプログラムには ***.FOR** という拡張子をつけたりプログラムの開発順にPROG1、PROG2、……と付けるなどファイル名の付け方に工夫をすると、後でワイルドカードを使って効率よく仕事をすることができます。

3.4 使用してはならないファイル名(予約ファイル名)

MS-DOSでは、各種の周辺装置(デバイス)の入出力もファイルとして扱うことができます。そのために、いくつかのファイル名がデバイスファイル名として予約されています。これらのファイル名は、ディスク上のファイルには使うことができません。予約ファイル名には、次のようなものがあります。

AUX 補助入出力機器(チャンネル0)との入出力を指定するときに使用

AUX0 同上

- CON キーボードからの入力、またはスクリーンへの出力を指定するときに使用
- PRN プリンタへの出力を指定するときに使用
- NUL コマンドガ入出力のファイル名を必要としているが、特にファイルを作成したくないときに使用
- CLOCK MS-DOS内部で使用されるファイル名に使用、ユーザは使用不可

予約ファイル名にドライブの指定を加えたり、ファイル名拡張子を加えたりした場合でも、上記の周辺 装置とみなされます。たとえば、A:CON.XXXとした場合は、コンソールを参照するのであって、ディ スク上のファイル名にはなりません。

3.5 ファイルのコピー

文書をコピーするときと同じように、ディスク上にあるファイルもコピーガ必要な場合があります。コ ピーにはCOPYコマンドを使います。ディスク上にあるファイルをコピーする場合、現在ファイルの入っ ているディスクにコピーを行う場合と、他のディスクにコピーを行う場合があります。最初に同一のディ スク上にコピーを行う場合について説明します。

COPYコマンドを使いファイルに別の新しい名前を指定すると、同一のディスク上にその名前でコピーされます。

この場合には、必ず異なるファイル名を指定してください。同じファイル名ではコピーは行えません。 COPYコマンドの書式は、次のようになっています。(〈ファイル名1〉から〈ファイル名2〉へコピー されます。)

COPY 〈ファイル名1〉[〈ファイル名2〉]

(例)

MYFILE.TXTという名前のファイルのコピーを同一ディスクに作りたい場合には、ファイル名を変えて次のように入力します。

COPY A: MYFILE.TXT A: NEWFILE.TXT

これでドライブA:のディスクには同一の内容のファイルが2つできます。1つはMYFILE.TXT、もう1つはNEWFILE.TXTです。



図3.1 同一ディスクへのファイルのコピー

異なるディスクヘコピーを作る場合は、同じファイル名が使えます。たとえば、

COPY A: MYFILE.TXT B: MYFILE.TXT

と入力すると、ディスクA:にあるMYFILE、TXTというファイルガ、ディスクB:へMYFILE、TXT というファイル名でコピーされ、両者は全く同じ内容になります。



図3.2 他のディスクへのファイルのコピー

COPYコマンドを応用すると、あるディスク上のすべてのファイルのコピーを他のディスク上に作成 する (バックアップをとる) こともできます。この方法について詳しくは、第5章MS-DOSのコマンド のCOPYを参照してください。

3.6 ファイルの保護

ファイルの保護には、2通りの意味があります。1つはディスクを偶発的な事故や誤った操作から守る ことです。重要なファイルは、必ずバックアップを取っておくようにしてください。また、ディスクを損 傷や磁気などの影響から守るために、ディスクを使用しないときはドライブから抜いておく習慣や、保管 場所に気を付けるなど、取り扱いには十分に注意するようにしてください。

もう一つは情報の保護です。MS-DOSは、趣味にも仕事にも強力で便利な道具となります。したがって、情報は流出、悪用から守らなければなりません。

いずれにせよ、ファイルを保護するために、ディスクの管理は確実に行う心掛けが必要です。

3.7 ディレクトリ

3.7.1 階層ディレクトリ構造

ディスクに記録されたファイルの名前は、ディレクトリに登録されています。また、ディレクトリには、 ファイルの大きさ、最後に更新された日時なども記録されています。

ところで、同じディスクを複数のユーザで共同利用した場合や、いくつかの仕事を同じディスクを使っ て進める場合などは、ディレクトリに登録されるファイルの数が多くなり、扱いが困難になります。

書類であれば、仕事や担当者によって別々のキャビネットを用意し、ファイルの混乱を防いだり、あるいは関連のあるファイルごとに、いくつかの集合に分類整理するわけです。

MS-DOSでも、ファイルをいくつかに分類し、それぞれにディレクトリを用意することができます。 ディレクトリの下にさらにいくつかのディレクトリーサブディレクトリを作り、あるサブディレクトリ には会計計算のプログラムをまとめ、別のサブディレクトリには手紙の文章のファイルをまとめるという ような分類をすることができます。また、サブディレクトリの下にさらにサブディレクトリを作ることも できます。このように何段階かにディレクトリを設けていけば、ちょうど図書館の本が分類されているよ うに、きめ細かにファイル管理を行うことができます。このようなファイルシステムを"階層ディレクト リ構造"と呼び、特に容量の大きいディスクを扱うシステムでは欠かせないものとなっています。 階層ディレクトリ構造の一例を図を使って表すと、図3.3のようになります。



図3.3 階層構造ディレクトリの例

階層ディレクトリ構造は、樹木の成長にたとえられ木構造とも呼ばれます。ただしこの木は、下に向っ て成長します。階層構造の根になるディレクトリをルートディレクトリと呼びます。このディレクトリは、 ディスクのフォーマットを行ったときに自動的に作られるディレクトリです。MS-DOSでは、ディスク ごとにルートディレクトリを持つことになります。ユーザは、必要に応じてルートディレクトリの下にサ ブディレクトリを作っていきます。サブディレクトリを作るにはMKDIR(Make Directory)コマン ドを使います。このコマンドについて詳しくは、第5章を参照してください。

図3.3の例では、ルートディレクトリの下に5個のサブディレクトリガ作られています。各サブディレクトリの内容は、たとえば次のようになっています。

 GAMES
 : ゲームプログラムを集めたディレクトリ

 BIN
 : 外部コマンド(5章を参照)を集めたディレクトリ

 USER
 : ユーザのために設けられたディレクトリ

 ACCOUNTS:
 会計情報を集めたディレクトリ

 PROGRAMS:
 ユーザが開発したプログラムを集めたディレクトリ

このように、内容に応じたディレクトリを設ければ、関係のないディレクトリを捜さずにすみます。 ディレクトリの木は、新しいサブディレクトリを作るにつれて成長します。ディレクトリは枝、ファイ ルは葉に相当します。

ユーザごとにディレクトリを用意し、各自のディレクトリに、それぞれのファイルを登録するようにす れば、他の人の作ったファイルとの混乱を防ぐことができます。

例では、ディレクトリUSERの下に、JOE、SUE、MARYの3個のディレクトリガ設けられ、3人 はそれぞれのディレクトリに自分のファイルを登録しています。SUEは自分のディレクトリに次のよう なファイルとディレクトリを作っています。

SCHEDULE:仕事のスケジュールに関するファイル

TEXT.TXT : 文書ファイル

FORMS :手紙の様式を集めたディレクトリ

ファイルとサブディレクトリは、同じディレクトリに混在させることができます。1つのディレクトリ に登録できるファイルとディレクトリの数は、ルートディレクトリ上ではディスクの種類により制限があ りますが、サブディレクトリ上では、ディスクの容量を越えない限り一切制限はありません。また階層構 造はパス名の長さの制限内であれば、何層でも作ることができます。

ところで例では、SUEもMARYも自分のディレクトリにTEXT.TXTというファイルを作っています。

MS-DOSは、ファイルやサブディレクトリがどのディレクトリに属しているかという管理を行いま す。したがって、ディレクトリが異なっていれば、同じ名前のファイルやサブディレクトリを作ることが できます。複数のユーザでディスクを共有するような場合、各自のディレクトリを用意するようにすれば、 それぞれは自由にファイル名を付けることができます。1人で1つの仕事を行っている場合はファイル名 が混乱するようなことはありませんが、何人かが共同で仕事をするときや、いくつかの計画を同時に進行 させる場合に、この階層ディレクトリ構造は特に役立つものとなります。勘違いをして、他の人のファイ ルを削除してしまったりしては大変です。

この章では、ある1つのディレクトリ(ルートディレクトリなど)に注目し、ディレクトリは固定した 状態で説明を進めてきました。次節では、階層ディレクトリ構造とファイル名について解説します。

3.8 ファイル名とパス名

これまでにファイルを扱うコマンド "DIR" と "COPY" を説明しました。本節では階層ディレクトリ 構造とファイル名およびコマンドについて、前節と同じ階層構造を使って解説し、その後、具体的な操作 方法を説明します。

階層ディレクトリ構造で、ファイルを指定する際は、目的のファイルがどのディレクトリに属している かという情報を加えます。

3.8.1 パス名

これまでに扱ってきたファイル名は、次のような書式をしていました。

【(d:)] (ファイル名) 【(.拡張子)]

ここで〈d:〉はドライブ名、〈ファイル名〉は1~8文字のファイル名、〈. 拡張子〉は1~3文字のフ ァイル名拡張子でその前にピリオドを付けます。角形カッコ([])の中は、場合によっては省略できる 項目を表します。

階層ディレクトリ構造でファイルを指定する場合は、ドライブ名と、〈ファイル名〉の間に、〈ディレクトリ名〉を加えます。このときの一般的なファイル名は、次のような書式で表されます。

[〈d:〉] [¥] [〈ディレクトリ名〉 ¥] … [〈ディレクトリ名〉 ¥] 〈ファイル名〉 [〈. 拡張子〉]

ここで[¥] はルートディレクトリを表します。[〈ディレクトリ名〉¥]…[〈ディレクトリ名〉¥] は、 目的のファイルに達するまでのディレクトリ名を連ねたもので、ファイル系図を表します。ディレクトリ 名とディレクトリ名、またはディレクトリ名とファイル名の間には、必ず区切り記号として円マーク(¥) を入れてください。また、ドライブ名からこの部分までを"**パス名**"と呼びます。パス名は、階層構造の 中の特定のディレクトリを指定するものです。

<u>パス名</u>は次のような書式をしています。

(ギ) (ディレクト)名) ギ)... (ディレクト)名) ギ) (ディレクト)名)

パス名は64バイトまでに制限されています。

これらの書式に従って、図3.3中のファイルやディレクトリを表してみましょう。

¥ ルートディレクトリを表します。円マークは区切り記号でもありますが、単独で使った場合は ルートディレクトリであることを指します。

¥GAMES

¥BIN

¥USER

¥ACCOUNTS

¥PROGRAMS

それぞれ、ルートディレクトリに登録されたサブディレクトリを表します。

ディレクトリの上下関係を ***親・子**" で呼びわける場合があります。この例では<u>親ディレクトリ</u>はルートディレクトリ、<u>子ディレクトリ</u>はGAMESその他のディレクトリに相当します。

¥USER¥JOE

¥USER¥SUE

¥USER¥MARY

ディレクトリ¥USERに登録された3人それぞれのディレクトリです。ディレクトリ名の区切り記号の円マーク(¥)を忘れないでください。

¥USER¥SUE¥SCHEDULE

¥USER¥SUE¥TEXT.TXT

¥USER¥SUE¥FORMS

¥USER¥MARY¥TEXT.TXT

それぞれ、ディレクトリSUEに登録されているファイルSCHEDULE、TEXT.TXTとディ レクトリFORMS、そしてディレクトリMARYに登録されているファイルTEXT.TXTを表 しますSUEとMARYには同じ名前のファイルTEXT.TXTが登録されていますが、このよう なファイル名の表し方をすれば、系図が違う別のファイルであることがわかります。

SUE¥SCHEDULE SUE¥TEXT.TXT

SUE¥FORMS

これまでのファイル名とパス名は、ルートディレクトリを起点(原点)に表していました。起 点を¥USERへ移してファイル名を表すと上記のようになります。このようなファイル名・パス 名の表し方を<u>相対的なファイル名</u>(パス名)といいます。

SCHEDULE

TEXT.TXT

FORMS

パス名を表す際の起点となるディレクトリを¥USER¥SUEに移したときの、ディレクトリ SUEに含まれるファイル名とディレクトリ名です。このように、相対的なファイル名(パス名) が使用された場合に起点となるディレクトリを<u>カレントディレクトリ</u>と呼び、各ディスクごとに 最後に指定されたディレクトリが、カレントディレクトリとして設定されます。MS-DOS起動 時のカレントディレクトリは、通常ルートディレクトリです。

MS-DOSでは、カレントディレクトリとその親ディレクトリ(一階層上のディレクトリ)のために、 次の略号を使っています。

- カレントディレクトリを表します。
- カレントディレクトリの含まれる親ディレクトリを表します。

MS-DOSは、ディレクトリガ作られるときに、自動的に.と...をディレクトリに登録します。

[注意]

MS-DOSのファイルやディレクトリを操作するコマンドでは、すべてパス名を使うことができます。 したがって以後、本書では、パス名の付いたファイル名やディレクトリ名も単に**、ファイル名**、、ディレ クトリ名 と表記します。

またDIRコマンドのように、ファイル名にもディレクトリ名にも同じように働くコマンドがあります。 このようなコマンドの解説では、パス名 (ディレクトリを示すもの) もファイル名に含まれるものとして、 文章を簡潔にするために単にファイル名と表す場合があります。

3.8.2 パス名と外部コマンド

MS-DOSのコマンドのうち、プログラムのサイズの大きいものや、あまり頻繁に使わないものは、必要に応じてディスクから本体のメモリへロードしてから実行されます。このようなコマンドを<u>外部コマン</u> <u>ド</u>といい、プログラムファイルの形で最初はルートディレクトリに登録されています。

MS-DOSは外部コマンドガ入力されると、該当するプログラムファイルガ、カレントディレクトリに 登録されているものとして、カレントディレクトリ内を捜します。したがって、ルートディレクトリだけ ですべての仕事を行っているときは問題は生じません。

階層ディレクトリで仕事をする場合、外部コマンドだけを集めたディレクトリを作っておくと、他のフ アイルと混乱せずにすみます。たとえば、¥BINというディレクトリに外部コマンドが登録されていると します(このディレクトリを作る方法については後述します)。

この場合、外部コマンドを実行するにはパス名を指定します。たとえば、FORMATコマンドの場合は、

¥BIN¥FORMAT

となります。

しかし、いちいちパス名を指定するのはめんどうです。このようなときは入力されたコマンドのプログラムファイルが、カレントディレクトリになければ、自動的にディレクトリ¥BINも捜すようにあらかじめMS-DOSを設定しておきます。この設定はPATHコマンドで行います。次のように入力すると、

PATH = ¥BIN

以後、MS-DOSは目的のコマンドを、まずカレントディレクトリで捜し、次にディレクトリ¥BINも 捜します。この設定は作業中に一度行えば、電源を切るまで有効です。

プログラムファイルが複数のディレクトリに登録されている場合もあります。たとえば、ユーザが開発したプログラムは別のディレクトリ¥PROGRAMSに登録されていて、ユーザが共同利用できることになっているとします。この場合は、

PATH = FBIN; FROGRAMS

のように、パス名をセミコロン(;)で区切りながら並べて指定します。

そのときのプログラムファイルを捜す経路が、どのように設定されているか知りたい場合は、
PATH LASED A BUILDEL A DELIGIOUS SA FOUND NEW

とだけ入力します。スクリーンにそのときの設定の様子が、

PATH = ¥BIN; ¥PROGRAMS

のように表示されます。

各外部コマンドについて詳しくは、第5章を参照してください。

3.8.3 パス名と内部コマンド

比較的短く、頻繁に使われるコマンドのプログラムは、あらかじめコマンドプロセッサ(COMMAND. COM)の中に組み込まれていて、メモリに常駐しています。このようなコマンドは内部コマンドと呼ばれ、 カレントディレクトリがどこであっても、いつでもすぐに実行することができます。ただし、内部コマン ドは、外部コマンドとは違い、その前にドライブ名やパス名を付加することはできません。したがって内 部コマンドを実行するためにパスを設定する必要はありません。

これまでに出てきた、DIR、COPY、DEL、PATHコマンドなどは、いずれも内部コマンドです。 内部コマンドのいくつかは、パス名を指定するとそのディレクトリに含まれるすべてのファイルをまと めて処理することができます。詳しくは、第5章を参照してください。

3.8.4 ディレクトリの作成

実際に、外部コマンドを集めたディレクトリ¥BINを作りながら、階層ディレクトリ構造に関係するコ マンドを解説します。

MS-DOSを起動したときのカレントディレクトリは、ルートディレクトリです。外部コマンドは、最 初このディレクトリに登録されています。この様子はDIRコマンドで見ることができます。

DIR

カレントディレクトリの下にサブディレクトリを作るには、MKDIR (Make Directory) コマンド を使います。

MKDIR BIN

これで新しいディレクトリ¥BINが作成されました。再びDIRコマンドを入力すると、BINの後に〈DIR〉 と表示され、ディレクトリガ作られたことが確かめられます。

サブディレクトリは、階層構造のどこにでも、何個でも作ることができます。ただし、ファイル名と同 じディレクトリ名は作ることができません。

新しく作ったディレクトリ¥BINの内容は、どうなっているでしょうか。DIRコマンドにパス名を使っ て調べることができます。次のように入力すると、

DIR BIN

ディレクトリBINの内容が次のように表示されます。

ドライブA:のディスクにはボリュームラベルがありません ディレクトリはA:¥BIN

<

と..の2つのディレクトリは、MS-DOSが階層構造を管理するためのもので、サブディレクトリを作ると自動的に作成されます。

同様にユーザごとのディレクトリ ¥USER ¥JOEなどを作ることができます。この場合は、いった ん¥USERというディレクトリを作ってから、その下に各自のディレクトリを作ります。

ディレクトリ上にファイルを作るには、ラインエディタEDLINを使います。EDLINについて詳しくは、 第7章を参照してください。

ここでは、外部コマンドを集めたディレクトリを作るので、COPYコマンドを使います。次のように入力すると、ルートディレクトリに登録されている外部コマンドを、すべてディレクトリ¥BINにコピーすることができます。

COPY *.* BIN

コピーの結果をDIRコマンドで確かめてみてください。

3.8.5 カレントディレクトリの変更およびパス名の表示

カレントディレクトリの変更には、CHDIR (Change Directory) コマンドを使います。 たとえば、ディレクトリ¥BINにカレントディレクトリを移すには、

CHDIR ¥BIN

と入力します。

そのときのカレントディレクトリを確かめるには、パス名を省略してコマンドだけを入力します。

CHDIR

と入力すると、

A:¥BIN

のように、カレントディレクトリガ表示されます。

サブディレクトリの下に、さらにディレクトリを作るには、途中のディレクトリを作ってから行います。 たとえば、ディレクトリ¥USER¥SUEを作るには、あらかじめ¥USERを作っておきます。また、 カレントディレクトリを移してからディレクトリを作る場合は、そこからの相対パス名を使うことができ ます。たとえば、カレントディレクトリガ¥USERの場合、その下にSUEのディレクトリを作るには、

MKDIR SUE

と入力します。

カレントディレクトリを上の階層へ移す場合は、親ディレクトリの略号..を使うことができます。たとえば、カレントディレクトリガ¥USER¥SUEのとき、

CHDIR ...¥...

と入力すると、カレントディレクトリガルートディレクトリへ移ります。

3.8.6 ディレクトリの削除

不要になったディレクトリの削除は、一階層以上上のディレクトリからRMDIR (Remove Directory) コマンドを使って行います。このとき、削除するディレクトリに.と.. 以外のファイルや、ディ レクトリが残っていてはいけません。

たとえば、ディレクトリ¥BINを削除するには、あらかじめここに登録されているファイルをすべて削除しておきます。

ファイルを削除するDELコマンドは次のような書式をしています。

DEL <ファイル名>

〈ファイル名〉の指定を〈パス名〉にすると、指定されたディレクトリに登録されているファイルをすべて削除することができます。

CHDIRコマンドにより、カレントディレクトリをルートディレクトリに移してから、

DEL ¥BIN

と入力すると、

よろしいですか<Y/N>?

のように、すべてのファイルを削除してよいかどうか、確認が求められます。"Y 」 パと入力すると、ディレクトリ¥BINのファイルはすべて削除されます。

ディレクトリ¥BINに. と.. 以外のファイルがなくなったので、このディレクトリを削除することができます。

RMDIR ¥BIN

と入力すると、このディレクトリが削除されます。

本章で扱ったコマンド*

コマンド	機能	書式
COPY DEL PATH CHDIR	ファイルのコピー ファイルの削除 パスの設定 カレントディレクトリの変更およびパス名の 表示	COPY 〈ファイル名〉 [〈ファイル名〉] DEL 〈ファイル名〉 PATH [〈パス名〉] CHDIR [〈パス名〉]
MKDIR RMDIR	新しいディレクトリの作成 ディレクトリの削除	MKDIR〈バス名〉 RMDIR〈バス名〉

Lad Labor - M. E.Z.

가는 것을 가 한다. 신도가 가지고 가려져도 한다. 환자가 가 있는 것이 가 가 있는 것이 같은 것을 받았다. 것은 것은 것은 것은 것을 하는 것 같은 것을 하는 것이 같다. 것이 있는 것이 같은 것 2015년 - 2015년 2017년 - 2017년 2017년

· 제품·영국 이 가지 않는 것이 있는 것이 다. 이 가지 않는 것이 같아요.

의미야 고민 나는 것 같아?

ergen beren de President verdeligkent – Middelanden beitrer voll. Die ein de Se**ntration (Elsentration)** General – Die bereichter erden (Elsentration) – Die Stationer eine eine eine eine verder de Sentration (Elsent General 1998 – Die Stationer Beitrig

가 가 가지, 한 ……" 같아, 나는 가 다 있다. 한국가 한 가 있는 것이 ……" [199] 299 2012 [25] . 2015 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 201 2017 - 2019 2019 2017

· 나라는 것 (2015년) : [10] (2017년) · 2017년) · 2017년 (2017년) · 2017년 (2017년) · 2017년 (2017년) · 2017년 (2017년) · 2017

「常味をやてい目的」

다. 2017년 2017년(1977년) - 신입에 다가 영상 - 대상에 한 가장 - 다가 한 다. (1985년) 2017년 - 전 다. 전 1977 1986년 4719년 11년 11년 11년

10.04.024

31234

であるいなかかいよみも

周報 周期期

A シティアが大阪行為に設めたる。



4.1 イントロダクション

ユーザは、キーボードからMS-DOSコマンドを入力することによってシステムを動かし、いろいろな 仕事をします。コマンドは、コンピュータとコミュニケーションをする方法といってもよいでしょう。MS -DOSコマンドは、次のような処理をします。

- ●ファイルの比較、コピー、表示(リスト)、削除、名前の変更
- ●ディスクのフォーマット(初期化)とコピー
- ●EDLINのようなシステムプログラムや、ユーザの開発したプログラムの実行
- ●ディレクトリの解析と表示
- ●日付、時刻の入力
- ●種々のプリンタや、ターミナルの機能のセット(設定)
- ●MS-DOSシステムファイルのコピー

4.2 MS-DOSコマンドの種類

MS-DOSコマンドには、大きく分けて次の2種類があります。

内部コマンド

外部コマンド

■内部コマンド

内部コマンドは、比較的簡潔なプログラムです。頻繁に使う機能が多く、コマンドプロセッサ(COM-MAND.COM)の一部として、メモリに常駐していますので、ディレクトリには表示されませんが、入力されるとすぐに実行されます。内部コマンドには、次のようなものがあります。個々のコマンドについて詳しくは、第5章を参照してください。

4 - 1

BREAK	DIR	PATH	SHIFT
CHDIR(CD)	ECHO	PAUSE	TIME
CLS	EXIT	PROMPT	TYPE
COPY	FOR	REM	VER
CTTY	GOTO	REN(RENAME)	VERIFY
DATE	IF	RMDIR(RD)	VOL
DEL(ERASE)	MKDIR(MD)	SET	

■外部コマンド

外部コマンドは、プログラムファイルの形でディスクに入っています。必要に応じてメモリへ読み込ま れ実行されます。したがって、外部コマンドを実行するときは、これらのコマンドの入ったディスクが、 ドライブに入っていなければなりません。また、階層ディレクトリ構造では、パス名が設定されていなけ ればなりません。

外部コマンドには、COM、EXE、BATというファイル名拡張子が付いています。たとえば、FOR-MAT.EXE、DISKCOPY.COMなどは、すべて外部コマンドです。また、マイクロソフト社の高級言 語コンパイラやアセンブラで作られた実行可能なファイルには、EXEという拡張子が付きます。ユーザ は、自分で開発したプログラムも外部コマンドとして使うことができます。

外部コマンドを実行する際は、ファイル名を入力します。(拡張子は省略することができます。)外部コマンドには、次のようなものがあります。個々のコマンドについて詳しくは、第5章 (MS-DOSのコマンド)を参照してください。

ASSIGN	PRINT
ATTRIB	RECOVER
BACKUP	RESTORE
CHKDSK	SETUP
DISKCOPY	SHARE
EDLIN	SORT
EXE2BIN	SUBST
FC	SYS
FIND	
FORMAT	
GAIJI	
HDFORMAT	
HDTRNS	
JOIN	
KEY	
LABEL	
MKCNF	
MORE	

4.3 コマンドオプション

コマンドオプションとは、MS-DOSコマンドを実行するときに必要となるデータのことです。オプションを省略すると、デフォルト値が代入されるようになっています。デフォルト値については、第5章および9章の各コマンドの解説を参照してください。

MS-DOSコマンドは、次のような書式をしています。

コマンド [オプション…]

オプションには、次のようなものがあります。

- d: ディスクドライブ名の指定
- ファイル名 正しいつづりのファイル名 (アルファベットで始まる1~8文字)です。ファイル名拡張
 子が付いているときは、これも含めてファイル名と呼びます。ただし、ドライブの指定は
 含みません。
- .拡張子 ピリオドと、1~3文字からなるファイル名拡張子で、ファイル名のすぐ後に付けます。 コマンドによっては拡張子は省略することもできます。
- **バス名** ディレクトリ名を連ねたものをパス名といい、階層ディレクトリ構造の中のディレクトリ を示します。次のような書式をしています。

[¥] [〈ディレクトリ名〉 ¥] … [〈ディレクトリ名〉 ¥] 〈ディレクトリ名〉

- スイッチ MS-DOSコマンドをコントロールするスイッチで、通常、スラッシュとアルファベット 1文字(/Pなど)の形をしています。
- パラメータ MS-DOSコマンドの実行の際に必要となる細かい情報のことをパラメータといいます。 多くの場合、何種類かのパラメータのうち1つを選ぶような形をしています(ON、OFF のいずれかというように)。

ファイルを操作するコマンドは、すべてファイル名にパス名を付けることができます。最も一般的なファイル名は、次のような書式をしています。

[〈d:〉][¥][〈ディレクトリ名〉¥]…[〈ディレクトリ名〉¥]〈ファイル名〉[. 〈拡張子〉]

本書では、パス名の付いたファイルも、ファイル名と表記しています。また、ディレクトリにもファイ ルにも働くコマンドの解説では、パス名もファイル名に含まれるものとして、文章を簡潔にするため単に ファイル名と表記する場合があります。

4.4 MS-DOSコマンドの共通事項

次の事項は、すべてのMS-DOSのコマンドに共通する情報です。

- 1. 多くのコマンドは、1つ以上のオプションとともに指定します。
- 2. コマンドの入力は、大文字でも小文字でも、また両方が混っていてもかまいません。
- コマンドとオプションは、区切り記号(デリミタ)で区切りながら入力します。通常、区切り記号にはスペースやカンマ(,)を使います。本書ではスペースを使っています。
 (例)

REN MYFILE.OLD NEWFILE.TXT RENAME, THISFILE THATFILE

セミコロン(;)、等号(=)、タブも区切り記号として使うことができます。これらは、コマンドに よって使える場合とそうでない場合がありますから、そのコマンドの書式をよく見て使用するように してください。

- 4. ファイル指定の中に、区切り記号を使ってはいけません(ファイル名の付け方参照)。
- 5. メッセージとともに

どれかキーを押してください

という表示がされることがあります。ユーザはメッセージにしたがった処置をして、アルファベット キー、テンキー(数字キー)、スペースキーなどを押してください。

- 6. ファイル名拡張子を持ったファイルを指定するときは、必ず拡張子を付けます。ただしコマンドによっては、拡張子を省略できるものもあります。
- 7. コマンドは、リターンキーが押されると処理を開始します。
- 8. コマンド実行中、コント + C を押すと、ほとんどの場合処理を中止することができます。
- 9. ワイルドカード (*と?) とデバイス名 (PRN, CONなど) は、コマンド名として使うことはできません—— (PRN. EXEのようなプログラムは作れません)。
- 10. スクリーンへの出力が1 画面分より多いとき、表示はどんどんスクロール(流れるように表示)して しまいます。このようなときは、コント + S で表示のスクロールを止めることができます。再開に は、任意のキーを押します。
- 11. MS-DOSのテンプレート機能をコマンド入力の際に使うことができます。第6章 テンプレート機能とファンクションキー、第7章 "ラインエディタEDLIN"を参照してください。
- 12. コマンドプロセッサのプロンプトは、PROMPTコマンドでプロンプトを変更していない限り、カレ ントドライブを表示しています。
- ドライブをソースドライブ、デスティネーションドライブと呼んで区別することがあります。ソース ドライブとは、たとえばファイルのコピーや転送する際に元となるファイルの入っているドライブの ことです。ディスティネーションドライブとは、コピーや転送したファイルを収めるドライブのこと で、処理した結果を入れるディスクが入っています。

4.5 バッチ処理

コンピュータで仕事をしていると、しばしば一連のコマンドを繰り返し入力していることがあります。 MS-DOSでは、このような一連のコマンドを"バッチファイル"という種類のファイルに収めてあき、 このバッチファイル名を入力するだけで、自動的に処理を進めることができます。コマンドをひとつひと つキーボードから入力したときと同じ処理が、1回の入力ですんでしまうわけです。このような処理の仕 方をバッチ処理といいます。

バッチファイル名は何でもかまいませんが、必ず.**"BAT"**という拡張子を付けます。なお実行の際は、 拡張子を省いて入力することができます。

このバッチファイルは、ラインエディタ(EDLIN)、またはCOPYコマンドを使って作ります。COPY コマンドを用いる方法については、4.6.1 "AUTOEXEC. BATファイルの作り方"を参照してください。

バッチ処理は、一連のコマンド入力の手間と時間を軽減する便利なものです。簡単な例としては、真新 しいディスクをフォーマットし、チェックするという処理があります。この処理は、ディスクの購入時に 何回も繰り返すものです。次に紹介するファイルは、この手続きを収めたバッチファイルの例です。

- 1: REM This is a file to check new disks
- 2: REM It is named NEWDISK.BAT
- 3: PAUSE Insert new disk in drive B:
- 4: FORMAT B:
- 5: DIR B:
- 6: CHKDSK B:

REMとPAUSEの2つのコマンドは、このバッチファイルの中で使うコマンドです。REMコマンドは、バッチ処理中に、自由にコメント(注釈)や、メッセージを表示させるものです。PAUSEコマンドは、コメントやメッセージを表示させるとともに、処理をそこで中断します。 このときユーザは、処理を継続するかどうかの判断をしたり、ディスクを交換したりできるわけです。詳しくは、第5章のバッチ処理コマンドを参照してください。

このファイルを ***NEWDISK.BAT** どいうファイル名でセーブしておきます。実行する際は、拡張子 (.BAT) を省いて、次のように入力します。

NEWDISK

4 - 5

結果は、各コマンドを1つずつキーボードから入力したときとまったく同じです。 以下の図は、MS-DOSバッチファイルの作成、セーブ、実行の3つのステップを表したものです。



図4.1 MS-DOSバッチファイル

以下の項目は、バッチ処理を実行する前にお読みください。

- 1. バッチファイルを実行するときは、拡張子. BATを省略することができます。
- 2. バッチファイルの中のコマンドは、実行可能でなければなりません(特に、ユーザの作った外部コマンドの場合)。
- 3. バッチ処理中に コント + C を押すと、次の表示になります。

バッチ処理を中止しますか(Y/N)?_

"Y" を押すとバッチ処理はそこで終了し、MS-DOSのプロンプト(A>など)が表示されます。 "N"を押すと、そのとき処理中だったコマンドだけが中止され、バッチファイルの中の次のコマンド から処理が再開されます。

- 4. バッチファイルの入ったディスクを交換すると、MS-DOSは次のコマンドを読み込むために、もとのディスクを差し込むようにスクリーンへ表示してきます。
- 5. バッチファイルの最後の行に、他のバッチファイル名を書くことができます。第1のバッチ処理が終 了したところで、第2のバッチファイルを呼べるわけです。

4.6 AUTOEXEC.BAT——自動実行バッチファイル

AUTOEXEC. BATファイルを使うと、MS-DOSのスタートと同時にプログラムやコマンドを実行 できます。この機能は、MS-DOSのもとで使うパッケージや、システム起動時に必ず行う処理があるようなときに大変便利です。

MS-DOSが起動すると、コマンドプロセッサ(COMMAND.COM)は、最初にディスクの中から ***AUTOEXEC.BAT** という名前のファイルを捜します。こうして、AUTOEXEC.BATファイル は、システムが起動されるたびに自動的に実行します。日付・時刻の入力要求の表示は、省略されます。 ディスクにAUTOEXEC.BATファイルがない場合は、日付・時刻の入力の要求が表示されます。

4.6.1 AUTOEXEC.BATファイルの作り方

MS-DOSの起動時に、毎回BASICのMENUというプログラムを実行させるようなAUTOEXEC. BATファイルを作るとします。これは、EDLINまたはCOPYコマンドを使用して作成されますが、以下 ではCOPYコマンドを使った場合を示します。

1. まず、次のように入力します。

COPY CON AUTOEXEC.BAT

このコマンドは、コンソール(キーボード)からの入力をAUTOEXEC.BATという名前のファイルに収められるというものです。なお、AUTOEXEC.BATファイルは、必ずMS-DOSのルートディレクトリの中に作ります。

2. 続いて、次のように入力します。ここからの入力が、ファイルの内容となります。

BASIC/T RUN"MENU"

この例では、MS-DOSの起動時に毎回BASICをロードレ、MENUというプログラムを実行させます。

3. コント + Z (ファイルの終り)を押し、続いてリターンキー J を押します。"BASIC MENU" というコマンドがAUTOEXEC. BATファイルに入りました。

4. これで、MS-DOSの起動時に毎回MENUというプログラムが実行されます。

BASICの他のプログラムを実行させるときは、例題の"MENU"の部分を書き換えます。また、BASIC 以外のMS-DOSコマンドや、手順に従った一連のコマンドでもかまいません。複数行にわたる場合も、 各行の終りでリターンキーを押し、最後の行でコントマトマを押し、続いてリターンキーを押します。

[注意]

AUTOEXEC.BATファイルを使うと、通常の日付と時刻の入力手続きが省略されます。MS-DOS は、ディレクトリの管理に日付・時刻を使いますから、AUTOEXEC.BATファイルには、DATEコマ ンドとTIMEコマンドを入れておくとよいでしょう。

4 - 7

4.7 パラメータを用いた。BATファイルの作り方

汎用性に豊んだプログラムを作り、異なったデータセットでも処理できると便利です。MS-DOSでは、 仮のファイル名を使った。BATファイルを作っておき、実行時にコマンドのパラメータオプションで、実際に処理したいファイル名を定義することができます。

仮ファイル名は、%0、%1、……%9と書き表します。これが、バッチファイルの実行時にパラメー タで指定される実際のファイル名に置き換えられるわけです。

今度は、MYFILE.BATというバッチファイルを作ります。コマンドラインに、

COPY CON MYFILE.BAT

と入力すると、その次からタイプした行が、コンソール(キーボード)からカレントドライブのファイル ***MYFILE.BAT** に収められます。このファイルの内容は、次のようなものとします。

COPY %1.ASM %2.ASM TYPE %2.LST TYPE %0.BAT

ここで
コント
+
Z
を押し、続いてリターンキーを押します。MS-DOSは、次のようなメッセージを表示します。

1個のファイルをコピーしました. A>

MYFILE.BATの内容は、3つのコマンドで、ファイルはカレントドライブ上にあります。

仮ファイル名 **%1** " と **%2**"は、このファイルを実行する際にユーザが指定するファイル名に置き 換えられます。仮のファイル名 "%0"は、ドライブ名を含んだバッチファイル自身(この場合はMYFILE) になります。

[注意]

- 1. 仮ファイル名は10個(%0~%9)まで使うことができます。10個以上必要なときは、第5章MS-DOSコマンドの***SHIFT** を参照してください。
- 2. もし、パーセント記号(%)をバッチファイル中のファイル名で使うときは、2度タイプします。た とえば、ファイル名が ***ABC%.EXE** のときは、***ABC%%.EXE** とバッチファイル中にタイプ します。

4.7.1 .BATファイルの実行

前節で作ったバッチファイル ***MYFILE.BAT** を実行するときは、ファイル名に続いて、%1、%2 ……の順に実際のファイル名を並べて入力します。

バッチファイルMYFILE.BATは、次のような内容でした。

COPY %1.ASM %2.ASM TYPE %2.LST TYPE %0.BAT このバッチファイルを実行するときの入力例は次のようになります。

MYFILE A: PROG1 B: PROG2

これまでに出てきた規則に従い、MYFILEが%0、A:PROG1が%1、B:PROG2が%2に置き換えられます。この処理の結果は、次のようなコマンドを個々に入力したときと同じです。

COPY A:PROG1.ASM B:PROG2.ASM TYPE B:PROG2.LST TYPE MYFILE.BAT

次の表は、前述のパラメータと実際のファイル名の対応をまとめたものです。

バッチファイル名	パラメータ1	パラメータ2	パラメータ3
	%0	%1	%2
	(MYFILE)	(A:PROG1)	(B:PROG2)
MYFILE	MYFILE.BAT	A:PROG1.ASM	B:PROG2.ASM
			B:PROG2.LST

仮ファイル名%0は、常にドライブを含んだバッチファイルそれ自身に対応する点に注意してください。

4.8 入力と出力

MS-DOSのいくつかのコマンドは、入力をキーボードから行ったり、あるいは結果をスクリーンに出 カしたりするようになっていますが、入力をキーボードからディスク上のファイルに切り替えたり、出力 をスクリーンでなく、ディスクファイルやプリンタへ転送したりすることができます。さらに"パイプ" 機能により、あるコマンドの出力をそのまま別のコマンドの入力に直結するようなこともできます。 この節では、これらの機能について解説します。

4.8.1 出力の転送(リダイレクト)

多くのコマンドは、出力をスクリーンに表示するようになっています。この出力をコマンドと右向き矢 印(>)の組み合せで、ファイルや他のデバイスに転送することができます。たとえば、次のコマンド、

DIR

これは、カレントドライブのディレクトリのリストをスクリーンに表示させるものです。しかし、次のようにすると同じコマンドの出力をファイルとして作成することができます。ここでは、転送先のファイル名をMYFILESとしています。

DIR >MYFILES

4 - 9

MYFILESというファイルがない場合は、MS-DOSが自動的にこのファイルを作り、ディレクトリの リストを書き込みます。MYFILESが、すでに作成されている場合は、もとの内容は消去され、新たに今 回のデータが書き込まれます。

次の例ではディレクトリリストがプリンタに出力されます。

DIR > PRN

重ね書きすると、ファイルの内容が書き換えられてしまいます。新しいデータをファイルの後へ追加し ていきたい場合は、右向き矢印を2つ連ねた記号(>>)を使います。指定されたファイルの最後へ、コ マンドの出力を付けたしていきます。

DIR >> MYFILES

このコマンドは、MYFILESというファイルの後へディレクトリのリストを追加します。もし、 MYFILESというファイルがない場合は、MS-DOSが自動的に作成します。

コマンドをターミナルよりもファイルから入力した方が便利な場合があります。このようなときは、左 向き矢印(く)を使います。たとえば、

SORT < NAMES > FIST1

このコマンドは、ファイルNAMESの内容を並び替え、また、並び替え処理をした結果をLIST1というファイルに転送します。

4.8.2 フィルタ

フィルタは、標準入力(普通はキーボード)からのデータを読み込み、何らかの処理を加えた結果を出 力するコマンドです。出力は、スクリーンかファイルに行われます。入力データが途中の**、フィルタ**の 役割をするプログラムを通り、処理されるわけです。フィルタには多様な使い方があり、多くのコマンド を組み合わせて使うことができます。

MS-DOSのフィルタには、FIND、MORE、SORTがあり、次のような働きをします。

- FIND 指定されたテキストストリングをファイル中で検索する。
- MORE 標準の端末への出力を受け取り、スクリーンの1画面分ずつに区切りながら表示する。
- SORT テキストストリングの並べ替え、

これらのフィルタガどのように使われるかは、次節で解説します。

4.8.3 コマンドのパイプ処理

1回に複数のコマンドをシステムに送りたい場合、"バイブ"機能を使うことができます。

あるプログラムの出力を、そのままもう1つのプログラムの入力にしたいことが、しばしばあります。 典型的な例では、あるコマンドやプログラムの一連の出力を、そのままSORTコマンドで並べ替えたいといったときです。

パイプ処理の書式は、コマンドを縦線(|)で区切って並べていきます。縦線(|)は、シフト + ¥!) とキー入力します。

DIR | SORT

上のコマンドは、ディレクトリの出力をアルファベット順に並べ替えるというものです。縦線ガパイプ 処理を表し、縦線の左側のコマンドの出力を右側のコマンドの入力にするという意味です。

パイプは、出力をファイルへ転送する機能と組み合わせることができます。ユーザのディレクトリを並 べ替えてから、新しいファイル(ここではDIREC. FILとしています)へ転送するときは、次のように入 力します。

DIR | SORT > DIREC.FIL

MS-DOSは、カレントドライブにDIREC. FILというファイルを作ります。DIREC. FILファイルには、カレントドライブの(このコマンドでは特に指定がないので)ディレクトリをアルファベット順に並べ替えたリストが収められています。

出力は、カレントドライブ以外のドライブへの転送できます。

DIR | SORT > B:DIREC.FIL

このコマンドは、並べ替えたディレクトリをドライブB:のファイルDIREC.FILへ転送します。 パイプ機能では、2つ以上のコマンドを並べることができます。たとえば、

DIR | SORT | MORE

というコマンドは、ディレクトリを並べ替えてから、1画面分ずつ区切って表示します。また、一画面に 出力しきれず残っているときは、スクリーンの最下行に、

-- More --

という表示がでます。

他にもコマンドのパイプ機能や、フィルタ機能には多くの使い方ができます。

フィルタやパイプについて詳しくは、第5章 MS-DOSのコマンドを参照してください。

****この章で扱ったコマンドのまとめ****

コマンド	機能	き 書 式 1000
REM	バッチファイルにコメントを加える。	REM [〈コメント〉]
PAUSE	バッチファイルの実行を中断する。	PAUSE 【〈コメント〉】
FIND	テキストファイル中から指定されたストリン グを検索する。	FINDストリング 【〈ファイル名〉】
MORE	表示を23行ずつ区切って行う。	MORE
SORT	テキストの並べ替え。	SORT

4.9 基本的なコマンド

ここでは次の8個の基本的なコマンドについて、説明します。

コマンド	動き
FORMAT	ディスクのフォーマット(初期化)
DISKCOPY	ディスクのコピー
DIR	ディレクトリの表示
COPY	ファイルのコピー
DEL	ファイルの削除
RENAME	ファイル名の変更
TYPE	ファイルの内容の表示
PRINT	ファイルの内容の印字

4.9.1 ディスクに関するコマンド

最初に、FORMATコマンドとDISKCOPYの2つのディスクに関するコマンドを、説明します。

FOMATコマンド(ディスクのフォーマッティング)

ディスクをフォーマットするためにFORMATコマンドを用います。ブランクディスクは、MS-DOS で使えるようにフォーマットする必要があります。

フォーマットコマンド、MS-DOSが理解できるようなフォーマットにディスクを変更し、また欠陥箇所をチェックします。

フォーマット時、3つの特別なファイルをディスクヘコピーすることもできます。

この内、2つのファイルは、ディレクトリコマンドで表示しない隠されたファイルです。

3つ目のファイルは、COMMAND. COMです。これらのファイルをコピーすることは、MS-DOSの システムディスクを作る上で重要です。

データを保持するだけのディスクを作るときは、これらの特別なファイルをコピーする必要はありませ ん。

ドライブB:のブランクディスクをフォーマットし、特別なファイルをコピーするには、次のように行います。



[例]

ドライブB:のディスクをフォーマットします。

- 1. ドライブA:にMS-DOSシステムディスクガ入っていることを確めます。
- 2. format b:/sと入力します。
- 3. 2 キーを入力します。
- 4. 画面は次のようになります。

4 - 12

A>format b:/s

FORMATユーティリティ [VX.XX] システムをフォーマット後に転送します. 新しいフロッピーディスクをドライブB:に差し込み、 準備できれば<CR>キーを押してください.

〈CR〉 キーとは「」キーのことです。

- 5. ブランクディスクをドライブB:に挿入します。
- 6. 🔄 キーを押しフォーマットを開始させます。

フォーマットが完了するとMS-DOSは次のように表示し、ボリュームラベルの入力を聞いてきます。

ディスクのボリュームラベルを入力してください. 漢字〈全角〉は5文字、英数字〈半角〉は11文字まで入力できます. 必要なければ〈CR〉キーを押してください.

ボリュームラベル:

ボリュームラベルとは、フロッピーディスク1枚に付ける名前のことでフロッピーディスク の識別に用います。必要がなければ [2] キーを押します。

> 1250304バイト:全ディスク容量 73728バイト:システム領域 1250304バイト:使用可能ディスク容量 別のディスクをフォーマットしますか<Y/N>?

7. フォーマットする別のディスクがなければ **N**″(No) と入力します。

注意
 フォーマットプログラムは、ディスク上の情報を破壊します。
 MS-DOSでフォーマットする前に、保存する必要のないファイルであることを確認してください。

DISKCOPYコマンド(ディスクのコピー)

DISKCOPYコマンドは、ディスクの内容をコピーします。

DISKCOPYコマンドによってディスクの内容をコピーするためには、次のようなディスクを用意します。

●コピーするディスク

●フォーマットを行ったコピー先用ディスク

ドライブA:のディスクを、ドライブB:にコピーするためには次のように行います。



[例]

ドライブA:のディスクをドライブB:のディスクヘコピーします。

- 1. DISKCOPYコマンドの入ったディスクをドライブA:に挿入します。
- 2. フォーマットを行ったブランクディスクをドライブB:に挿入します。
- 3. DISKCOPY A: B:と入力します。
- 4. コピーするディスクをドライブA:に挿入します。
- 5. 」キーを押します。
- 6. 次のように画面に表示されます。

A>DISKCOPY A: B: 送り側のディスクをドライブA:に挿入してください. 受け側のディスクをドライブB:に挿入してください. 準備ができたらどれかキーを押してください.

- 7. どれかキーを押すと処理を開始します。
 - コピーを完了すると次のように聞いてきます。 別のディスクをコピーしますかくY/N>?
- 8. "N" キー(No)を入力し、DISKCOPYコマンドを抜け出します。

4.9.2 ファイルに関するコマンド

ファイルに関するMS-DOSのコマンドはDIR、COPY、DEL、RENAME、PRINTコマンドなど があります。

DIRコマンド(ディレクトリをリストします。)

MS-DOSのDIRコマンドにより、ディスクのディレクトリをリストします。 ドライブB:のディレクトリを表示するにはたとえば次のように行います。

> DIR B: ・ ドライブB:のディスクの ・ ディスクのディレクトリを表示せよ。

ドライブ名なしにDIRコマンドを実行するとカレントドライブのディレクトリを表示します。

[例]

ドライブA:のディスクのディレクトリを表示します。

- 1. MS-DOSのシステムディスクガドライブA: に入っていることを確めます。
- 2. DIRと入力します。
- 3. ・ キーを押します。画面表示を一時とめたいときは ール + S キーを入力します。 画面には、次のように表示します。

[例]

MYPROG	ASM	187	87-04-16	14:56
YOURPROG	LIB	153600	87-04-13	12:00
NEWFILE	TXT	65536	87-04-13	12:00
USER	DOC	9171	87-04-13	12:00
SCHEDULE	TXT	22570	87-04-13	12:00
	5 個の	ファイル	があります	
997376	ら バイ	トが使用	可能です.	

COPYコマンド(ファイルをコピーします。)

COPYコマンドを使って1個あるいは複数のファイルを同一ディスク上あるいは、違うディスクにコ ピーします。ドライブA:のディスクのファイルをドライブB:のディスクへコピーするには、次のように 行います。

COPY A: MYFILE, TXT B: MYFILE, TXT



同一ディスク上に同一ファイル名のファイルを作ることはできません。

上の例でカレントドライブがA:であれば、最初のファイル名のA:は入力する必要はありません。 また、コピー先のファイル名が省略されると、オリジナルと同じファイル名が自動的に付けられます。 (ただし、同一ディスク上では、できない。)

COPY A: MYFILE. TXT B: MYFILE. TXT

COPY MYFILE.TXT B: MYFILE.TXT

COPY MYFILE.TXT B:

上記3つのコマンドは、同じ意味となります。(カレントドライブA:のとき)

[例]

ドライブA:上のファイル名 ***MEMO.TXT** を同じドライブA:上にファイル名 ***STUFF.TXT** としてコピーします。

- 1. ファイル名***MEMO.TXT***というファイルガドライブA:上にあることを確めます。(カ レントドライブはA:)
- 2. COPY MEMO.TXT STUFF.TXT.

と入力します。

DELコマンド(ファイルを削除します。)

あるファイルをディスク上から消去したいとき、DELコマンドを用います。

ドライブB:上のファイル名 ***STUFF.TXT** を削除するときは次のように行います。

DEL B:STUFF.TXT

→ドライブB:上のファイル名 ***STUFF.TXT**″のファイルを(削除します。) →ファイルを削除します。

4 - 15

[例]

カレントドライブ上のファイル名 *MEMO.BAS* を削除します。

- 1. カレントドライブ上にファイル名 "MEMO.BAS" のファイルがあることを確認します。
- 2. DEL MEMO.BAS
 - と入力します。
- - **.* ば、ディスク上のすべてのファイルという意味を持ちます。
 この省略形を使うときは十分注意してください。
 DEL *.*と入力するとディスク上のすべてのファイルが削除されます。
 *DEL の代わりに *ERASE と入力しても同じ動作が行われます。

RENAMEコマンド(ファイル名の変更)

ファイル名を変更する必要があるときがあります。

MEMO.DOC** というファイルがあって、更にもうひとつの ***MEMO** というファイルを追加した いとき、MEMO.DOC** を違うファイル名に変更します。

"BILLMEMO.DOC" というファイル名に変更したいときは、次のように行います。



RENAMEは同一ディスク上でのみ使用できます。

"A:MEMO.DOC" から "B:MEMO.DOC" というような使い方はできません。

[例]

ドライブA:上の ***STORY.DOC** というファイルのファイル名を ***FABLE.DOC** というファイル名に変更します。

- 1. ドライブA:に "STORY.DOC" というファイルがあることを確めます。
- 2. RENAME A:STORY.DOC A:FABLE.DOC
- 3. 2 キーを押します。

RENAMEコマンドは、RENと短縮することもできます。

TYPEコマンド(ファイルの内容を表示)

ファイルの内容を見たいときは、TYPEコマンドを用います。



[例]

カレントドライブのディスク上のファイル名 "DEADLINE.10" というファイルの内容を表示します。

- 1. ファイル名 "DEADLINE.10" というファイルガカレントディスクドライブのディスクに あることを確めます。
- 2. TYPE DEADLINE.10と入力します。
- 3. 2 キーを押します。

ファイル名 "DEADLINE.10" のファイルの内容が画面に表示されます。

- ●TYPEで画面上に出力したファイルの内容が1画面を越えスクロールしているときは、 コント キーの入力で一時停止できます。
 - 再度コント+Sキーを入力すると再開します。
- ●MS-DOSはテキストファイルのみを表示します。

もし、テキストファイル以外のプログラムファイル(拡張子に ^{*}.COM" や ^{*}.EXE" の付いたファイル)を画面に表示するときは、特別なプログラムが必要です。

PRINTコマンド(ファイルの内容を印字)

MS-DOSは、ファイルをプリンタへ印字します。

BASICプログラムで書かれた "SORTER.BAS"をプリンタへ印字するときは次のように行います。

PRINT SORTER.BAS

▶ **SORTER.BAS" というファイル名。 ドライブ名(A:、B:等)が指定されていないので カレントドライブとなります。 ▶ ファイルを印字します。

[例]

ドライブB:上のファイル名 ***FRIENDS.ME**"を印字します。 カレントドライブはA:とします。

- 1. ドライブA:のディスクにPRINT.EXEというファイルガ入っていることを確めます。
- 2. ドライブB:のディスクに、**"FRIENDS.ME"**というファイルがあることを確めます。
- 3. プリンタが電源ON状態で、紙がセットされていることを確めます。
- 4. PRINT B:FRIENDS.MEと入力します。
- 5. 」キーを押します。

그 나는 집 같은 것이 같다.

第5章

MS-DOSのコマンド

5.1 イントロダクション

この章では、MS-DOSの各コマンドについて詳しい解説を行っています。コマンドは、アルファベット順に並んでおり、特にバッチ処理で使うコマンドについては、一節にまとめて解説しています。

5.2 コマンドの書式指定

本章では次のような表記法を使用しています。

- [] 角形カッコ このカッコの中身は、必要に応じて入力する項目を示します。
- 〈 〉 山形カッコ このカッコの中身は、ユーザガ入力するデータを示します。テキストガ山 形カッコで囲まれている場合は、そこに指定された項目を入力します。
 例:〈ファイル名〉、〈リスト〉、〈レンジ〉
- { } 大カッコ このカッコは、そこに並べられを項目のうち、必要なものを選んで入力することを示します。角形カッコで囲まれていない限り、必ず1つは入力しなければなりません。
- ・・・ 省略記号 必要に応じて何回も繰り返される項目を示します。
- 縦線 選択項目の区切りに使われます。また、フィルタとして使った場合には、 パイプを示します。。
- CAPS
 大文字は、そのつづり通りに入力しなければならないステートメント、またはコマンドの一部分を示します。

文字や記号が 内にある場合、 ウレト (C) のようなコントロール文字、特殊文 学の入力を示します。 し は、 リターンを表します。

カンマ(,)、コロン(:)、スラッシュ(/)、等号(=)などの記号は、指定されている位置に正確に 入力しなければなりません。

5 - 1

5.3 MS-DOSのコマンド

本章では下記のコマンドについて解説します。カッコで囲まれているもの(例: (ERASE))はコマンドの別表記で、動作は同じです。

ASSIGN	あるロジカルドライブ名を指定されたドライブへ割り当てを行う
ATTRIB	ファイルのアトリビュート(属性)の設定あるいは表示を行う
BACKUP	ハードディスクからフロッピーディスクヘバックアップを行う
BREAK	コント ロール+Cの機能の設定
CHDIR	ディレクトリの変更とカレントディレクトリの表示 (CD)
CHKDSK	ディレクトリを検査して、ディスクの状態をチェックする
CLS	画面の消去
COMMAND	コマンドプロセッサを起動する
COPY	指定されたファイルのコピー
CTTY	入出力デバイスの変更
DATE	日付の表示と設定
DEL	指定したファイルの消去 (ERASE)
DIR	ディレクトリ情報の表示
DISKCOPY	ディスクのコピー
EXE2BIN	実行可能なファイルをバイナリ形式に変更する
EXIT	COMMANDモードからアプリケーションプログラムへ制御をもどす
FIND	文字列の検索
FORMAT	ディスクをフォーマット(初期化)する
GAIJI	外字フォントの編集、登録、削除を行います
HDFORMAT	ハードディスクの初期化や検査を行う
HDTRNS	ハードディスクのヘッドを振動の影響の受けにくい位置へ移動させる
JOIN	ディスクドライブを特定のディレクトリに結合する
KEY	各種キーへの定義
LABEL	ディスクのボリュームラベルを変更または削除します
MKCNF	システム構築ファイル(CONFIG.SYS)の作成
MKDIR	ディレクトリの作成 (MD)
MORE	1 画面ずつの出力
PATH	コマンドを捜すパスの設定
PRINT	バックグラウンドでプリンタに出力する
PROMPT	コマンドのプロンプトを指定する
RECOVER	ディスクの修復
REN	ファイル名の変更(RENAME)
RESTORE	BACKUPコマンドで作成されたバックアップファイルを復元する
RMDIR	ディレクトリの消去 (RD)
SET	文字列の値を他の値に設定

SETUP	システムガ持つ基本的な機能の動作状態を設定
SHARE	ファイルの共有やロックを行う
SORT	データをアルファベット順、または逆順に並び替える
SUBST	ドライブ名でパス名を置き換える
SYS	カレントドライブにあるMS-DOSのシステムファイルを指定するディスクへ
	コピーする
TIME	時刻の表示と設定
TYPE	指定したファイル内容を表示する
VER	MS-DOSのバージョン番号を表示
VERIFY	ディスクへの書き込みの検査の切り替え
VOL	ディスクのボリュームラベルの表示

バッチコマンド

ECHO	バッチ処理中のコマンド表示のON/OFF
FOR	バッチおよび対話型のファイル処理を反復して行う
GOTO	バッチファイル処理の流れを〈ラベル〉で定義されている位置へ移す
IF	条件判断に応じてバッチ処理を行う
PAUSE	バッチ処理の一時停止
REM	バッチファイルでのコメントの表示
SHIFT	バッチ処理における置き換え可能なパラメータのシフト

ASSIGN

外部コマンド

機 能 あるロジカルドライブ名を指定されたドライブへ割り当てます。

書 式 ASSIGN [<X>=<Y>[…]]

解説

等号「=」は省略することができます。コマンド実行後、今までロジカルドライブXで 読み出し/書き込みが行われていたものがロジカルドライブYで行われるようになります。

ASSIGN

と入力すると割り当ては、起動時の状態にもどります。

ASSIGN A = C B = A

ロジカルドライブAまたは、B上でしか動作しないようなアプリケーションプログラムを ロジカルドライブC上で走らせたい場合に実行させます。このコマンドの実行後ロジカルド ライブA、Bをアクセスしようとすると、すべてロジカルドライブCへアクセスするようにな ります。

[注意]

- ・ASSIGNコマンドでドライブの割り当てを変更した後は、FORMAT、HDFORMAT によるディスクのフォーマットはできません。これはASSIGNコマンド実行により、本当 にフォーマットしたいドライブが隠されてしまうためです。ASSGIN のを実行させデ フォルト状態にもどしてからフォーマットをしてください。
- ・BACKUPコマンド、PRINTコマンド使用時もASSIGNコマンドは使用しないでください。これはASSIGNコマンドの実行により各コマンドが必要とするドライブが隠されてしまうためです。ASSIGN のを実行させデフォルト状態にもどしてから、実行させてください。
- ・ASSIGN を解除するときは割り当てたロジカルドライブ上に ASSIGN コマンドがのっている必要があります。

ATTRIB

外部コマンド

- 機能 ファイルのリードオンリー(読み出し専用)のアトリビュート(属性)を設定または解除します。また、ファイルのアトリビュートを表示します。
- 書式 ATTRIB [+R | -R]
- **解説** +Rは、ファイルのアトリビュート (属性)をリードオンリー (読み出し専用) に設定します。

ーRは、リードオンリーを解除します。

ファイル名には、参照するファイルを指定してください。

特定のファイルのアトリビュート(属性)を表示するには、

ATTRIB<ファイル名>

と入力します。

ワイルドカード*. *を用いることにより、特定のディレクトリのすべてのファイルのア トリビュートを表示することができます。

[例]

ファイル "MYFILE.TXT" のアトリビュートをリードオンリーに設定します。

ATTRIB +R MYFILE.TXT

BACKUP

外部コマンド

 機能
 ハードディスクからフロッピーディスクへ1つまたはそれ以上のファイルのバックアップを行います。

 書式
 BACKUP [〈d:〉] [〈ファイル名〉] [〈d:〉] [/S] [/M] [/A] [/P] [/D: 〈日付〉] [/T: 〈時刻〉] [/L: 〈ファイル名〉]

 解説
 最初の〈d:〉〈ファイル名〉には、バックアップするハードディスクのファイルまたはディレクトリを指定します。次の〈d:〉には、バックアップファイルが作成されるディスクド

ライブを指定します。 /Aスイッチを指定しない限り、バックアップフロッピーディスク上のファイルは、新しい ファイルが作成される前に削除されます。

BACKUPコマンドでは下記のスイッチが使用できます。

- **/S** サブディレクトリもバックアップします。
- /M 最後のバックアップ以後に、変更のあったファイルだけをバックアップします。
- /A ファイルをバックアップする前に、すでにバックアップされている古いファイルを削除しません。すでにバックアップフロッピー上にある、バックアップされたファイルに追加します。古いファイルを削除しません。
- /P それぞれのフロッピーディスクに可能な限りファイルを詰め込みます。ディスクをいっぱいにするのに、サブディレクトリを作る以外に方法がない場合、フロッピーディスクにはサブディレクトリガ作成されます。
- **/D** 指定された日付以降に変更されたファイルをバックアップします。
- /T 指定された時刻以降に変更されたファイルをバックアップします。
- /L 指定されたファイルにバックアップ記録を作成します。ファイル名が指定されない場合、バックアップされるファイルのルートディレクトリにBACKUP.LOGというファイルで作成されます。バックアップ記録ファイルの1行目には[date time]があり、これはバックアップが行われた日付と時刻を表しています。以降バックアップされたファイルの記録が、それぞれのファイルに1行ずつ作成されます。これらの行には、ファイル名とそのファイルを含んでいるフロッピーディスクの番号が記録されます。この情報は、フロッピーディスクから特定の情報を復元するときに使用します。 復元するためにどのディスクを指定すればよいか、ファイルを捜さなくても、確実に知ることができます。もし、すでにバックアップ記録ファイルがある場合、現在の記録はファイルに追加されます。

BREAK (VROTOBRIG BOMAHO) RIGHO

内部コマンド

機能 コントーレート ()のチェック機能を設定します。

書式 BREAK [ON | OFF]

解説
 BREAK OFFに指定されていると、
 トC)が押されたときのチェックは、システムコール(ファンクションリクエストの利用)の中のコンソールの入出力、あるいはプリンタ出力のときにDOSレベルで行う他は、アプリケーションプログラム側にそのチェックが任せられています。

BREAK ONを指定すると、すべてのシステムコール(ファンクションリクエストの利用) で

「こ」
ト
の
チェックを行います。

パラメータ (ON、OFF)を付けずにBREAKコマンドだけを入力すると、そのときの設 定状況が表示されます。

BREAKはシステム構築ファイル(CONFIG.SYS)を指定することができます。

CHDIR (CHANGE DIRECTORY)

内部コマンド

- 機 能 カレントディレクトリを別のディレクトリに変更します。また、そのときのカレントディレクトリを表示します。
- 書 式 CHDIR [〈パス名〉]

別表記 CD

解説

カレントディレクトリガ¥BIN¥USER¥JOEで、他のディレクトリ(たとえば ¥BIN¥USER¥SUE)へ変更したい場合は、

CHDIR ¥BIN¥USER¥SUE

と入力すると、新しいディレクトリへ移ることができます。このコマンドでは略記法も使えます。略記法を使い、

CHDIR ..

と入力すると、カレントディレクトリの親ディレクトリへ移ります。

CHDIRにパス名を指定しないと、そのときのカレントディレクトリガ表示されます。カレントディレクトリガドライブBの¥BIN¥USER¥JOEのときに、CHDIR 』と入力すると、

B: ¥BIN¥USER¥JOE

と表示されます。

このコマンドは、現在のカレンドディレクトリガわからなくなったときなどに便利です。 また、MS-DOSでは、各ドライブごとにカレントディレクトリガ設定されます。

CHKDSK

外部コマンド

- 機 能 指定されたドライブのディレクトリを調べ、ファイルおよびディスクの状態をレポートしま す。
- 書 式 CHKDSK [〈d:〉] [〈ファイル名〉] [/F] [/V]
- 解説

ディレクトリに誤りがないか、あるいはディスクにどの程度余裕があるかチェックします。 時々それぞれのディスクでCHKDSKを実行するとよいでしょう。ディレクトリに誤りがあ ると、エラーメッセージ表示をし、誤りがない場合にはステータスレポート(状況報告)を 表示します。

(ステータスレポートの表示例)

 1250304
 バイト:全ディスク容量

 92160
 バイト:3個のシステムファイル

 358400
 バイト:34個のユーザーファイル

 799744
 バイト:使用可能ディスク容量

786432 バイト:全メモリ

633040 バイト:使用可能メモリ

/Fスイッチが指定されると、後述のエラーは自動的に修復されます。

/Fスイッチを指定しない限りディスクの修復は行われません。

/Vスイッチが指定されると、エラーメッセージの他に、ディレクトリの詳しい状況が報告 されます。

次に示すエラーは、/Fスイッチを指定した場合、自動的に修復されます。

ドライブの指定が違います.

パラメータが違います.

サブディレクトリ (ファイル名) 以下の処理ができませんでした.

クラスタ※番号が不良です.切り捨てました.

アロケーションエラーです.サイズを調整しました.

<ファイル名>は不良クラスタを含みます.ファイルを切り捨てました. FAT※※読取り中にエラーがありました.

FAT書込み中にエラーがありました.

〈ファイル名〉は〈××××〉個の不連続ブロックを含みます. 指定されたすべてのファイルは連続しています. ✓Fスイッチを指定した場合でも、次に示すエラーは自動的には修復されません。コマンドの終了後にユーザガ修正してください。

メモリが不足です.

処理を続行できません.

現在のシステムで、CHKDSKを実行するにはメモリガ不十分です。CHKDSKを実行するには、メモリを拡張しなければなりません。

エラーが発見されました.

/Fパラメータが指定されていないので、ディスクの修復は行われません. CHKDSKで誤りを修復したい場合は、/Fスイッチを指定してください。

現在のディレクトリは無効です. 処理を続行できません.

カレントディレクトリガ不良のため処理を続行できません。いったんルートディレクトリへもどるために、MS-DOSを再スタートして、もう一度CHKDSKを実行してください。

<ファイル名>のクラスタが重複してリンクしています.

それぞれ必要なファイルのコピーを作成した後、重複してリンクしている元のファイルを消去してください。

<YYYY>チェイン中<XXXX>個の破損クラスタが発見されました. 破損チェインをファイルに変換しますか<Y/N>?

この表示に対してYを入力した場合には、この問題を解決するためにファイルを作成 します(CHKDSKで作成したファイル名は、FILEnnnn. CHKです)。 そして、次のような表示をします。

<XXXX>バイトのディスク空間が解放されました.

Nを入力し、/Fスイッチを指定しない場合は、その領域を解放し次の表示をします。

<XXXX>バイドのディスク空間が解放可能です.

このディスクは扱えません.

続行しますか<Y/N>?

使っているディスクはMS-DOSでは扱えません。実行を続けるかどうかを指示しなければなりません。

ルートディレクトリがいっぱいです. 不必要なファイルを消去し、もう一度CHKDSKをしてください. ルートディレクトリのファイルを消去するまで、CHKDSKは実行させることができ ません。

ディレクトリは修復不可能です.

Yを入力すると誤りのあるディレクトリをファイルに変えますので、自分でディレクトリを修復するか、そのファイルを消去してください。

*) クラスタとは、ファイルに割り当てられる領域の単位のことです。

**) FATとは、ファイル・アロケーション・テーブルの略で、ファイルに割り当てられ ているクラスタが登録されているテーブルのことです。

CLS

内部コマンド

機	能	画面のデータを消去します。

- 書 式 CLS
- 解説CLSコマンドによりMS-DOSは、スクリーンにエスケープシーケンスのESC [2J画面を消去するコードを出力します。

画面消去後カーソルはホーム位置(左上)へ移動します。

COMMAND

外部コマンド

機能コマンドプロセッサを起動します。

書 式 COMMAND [〈d:〉[〈パス名〉]] [〈デバイス名〉] [/P] [/C 〈文字列〉]

解説

このコマンドは、新たにコマンドプロセッサを起動します(MS-DOSの内部コマンドは すべてコマンドプロセッサに含まれています)。

コマンドプロセッサは常駐部と非常駐部の2つの部分に分けられて読み込まれます。アプ リケーションプログラムによっては、それらが実行されたとき、COMMAND.COMの非常 駐部に重ね書きされます。このような場合、非常駐部に属するコマンドが実行されると、コ マンドプロセッサの常駐部は非常駐部を再び読み込むために、COMMAND.COMファイ ルをディスクから捜します。

〈d:〉〈パス名〉は、非常駐部の再読み込みが必要な場合に、COMMAND.COMファイルを捜す場所を、コマンドプロセッサに指示します。

〈デバイス名〉は入力および出力のための、別のデバイス(たとえばAUX)を使用する場合に指定します。詳しくは、CTTYコマンドを参照してください。

/PスイッチはCOMMAND.COMにそれ以上高いレベルへの抜け出しを禁止するよう 指示するものです。

/Cスイッチを使用する際は、コマンド中での最後のスイッチとして使用してください。 /Cスイッチは、〈文字列〉で指定されたコマンドの実行をコマンドプロセッサに指示し、実 行が終了した後、もとのレベルへもどります。

[例]

COMMAND /C CHKDSK B:

を実行するとコマンドプロセッサは以下の動作を行います。

- 現在のコマンドプロセッサまたはプログラムのもとで、新たにコマンドプロセッサが 起動します。
 - 2. "CHKDSK B:" が実行されます。
- 3. 以前のコマンドプロセッサまたはもとのプログラムにもどります。

第9章 "システムの構築"にあるCONFIG.SYSファイルの例を参照し、COMMANDで 使用されているパス名と/Pスイッチを参照してください。

COPY

内部コマンド

- 機 能 ファイルのコピーを作成します。コピーはファイル単位でも、ディレクトリ単位でも行えます。また、ファイルの連結も行うことができます。
- 書 式
 COPY {<ファイル名〉 | 〈バス名〉] [/A] [/B] {<ファイル名〉 } | 〈バス名〉] [/A]</td>

 [/B] [/V]

 COPY 〈ファイル名〉 + 〈ファイル名〉 + [〈ファイル名〉 …] 〈ファイル名〉
- 解説
 第1のパラメータ(左側の {})で指定されたファイルのコピーガ、第2のパラメータ(右側の[])のファイル名で作成されます。両方のパラメータがまったく同じ場合は、自分自身へコピーすることになり、COPYコマンドは中止され、次のメッセージガ表示されます。

コピーすることはできません. 0個のファイルをコピーしました.

第1パラメータガパス名の場合は、指定されたディレクトリのすべてのファイルガコピー の対象となります。

第2パラメータの指定には、次の4通りがあります。

- 1. 第2パラメータが省略された場合、コピーはカレントドライブのカレントディレクトリ へ行われます。
- 2. ドライブ名(d:)だけが指定された場合、指定されたドライブのカレントディレクトリ ヘコピーされます。
- パス名が指定された場合、指定されたディレクトリヘコピーされます。
 1~3の場合では、コピーは第1パラメータで指定されたファイルと同じ名前で、個別 に行われます。
- 4.第2パラメータでファイル名が指定された場合には、第1パラメータがパス名とファイル名では処理が異なります。
 第1パラメータがファイル名の場合は、指定されたファイルが指定された名前でコピーされます。
 第1パラメータがパス名の場合は、指定されたディレクトリに登録されているすべてのファイルが、自動的に連結され、第2パラメータで指定されたファイルへコピーされま

す。

/A、/Bスイッチは、エンドオブファイルマーク(〈CTRL-Z〉で入力される1AH)を 無視するかどうかを指定するものです。これらのスイッチは、その後、他のスイッチが見い だされるまで有効です。
/A

第1のパラメータで指定すると、そのファイルをASOIIファイル(テキストファイル)と見なし、エンドオブファイルマークと、それ以後のデータはコピーされません。 第2のパラメータで指定すると、エンドオブファイルマークがファイルの最終文字として書き込まれます。

/B

COPYコマンドは、エンドオブファイルマークを使わず、物理的なエンドオブファ イル (DIRコマンド) にあるファイルの長さを、ファイルの最後を知るために使いま す。第1のパラメータで指定されると、ディレクトリのファイルサイズに従って、フ ァイルの全データガコピーされます。第2のパラメータで指定されると、エンドオブ ファイルマークは、ファイルの最後に付加されません。

> /Vスイッチは、ベリファイを指定するものです。ディスクへ書き込みを行った直後に、その内容を読み出し、書き込みエラーが生じていないかのチェックを行うものです。コピーは 完全に行われますが、処理速度は遅くなります。

> COPYコマンドでは、ファイルの連結も行うことができます。これは、必要なだけのファ イル名を *+* で区切ることで指定します。

[例]

COPY A.XYZ+B.COM+B:C.TXT BIGFILE.CRP

このコマンドは、ファイルA. XYZとB. COMおよびB: C. TXTを連結し、カレントドラ イブのBIGFILE. CRPヘコピーします。

連結は、通常ASCII形式で実行されますが、これは、ファイル内の〈CTRL-Z〉(1AH) が、エンドオブファイルマークとして解釈されるためのものです。バイナリファイルを結合 する場合、エンドオブファイルマークとしての解釈が、/Bスイッチのために無視されること があります。それはこの/Bスイッチが、物理的なエンドオブファイル(DIRコマンドにある ファイルの長さ)をコマンドに使用させるからです。

COPY/B A.COM+B.COM

上の例では、COPYコマンドは、A. COMの後にB. COMを付け加えます。できあがった ファイル名はA. COMのままです。

バイナリファイルには/B、ASCIIファイルには/Aを使用することで任意に結合できます。

コピー先のファイルにある/Aまたは/Bスイッチは、〈CTRL-Z〉がファイルの終わり に置かれるかどうかを決定します。/Aが影響を持っている間に読み取られるソースファイ ルは、〈CTRL-Z〉が取り除かれています。ファイルの書き込み中に/Aが影響を持つ場合、 1つの〈CTRL-Z〉が書かれます。したがって、それ以上の〈CTRL-Z〉は、以下のよう なコマンドで付加されることになります。

COPY A.ASM/B B.ASM/A

これによって、最初のファイル上の/Bで〈CTRL-Z〉の除去を防ぎ、2番目のファイル上の/Aで付加します。

COPY PROG.COM/B+ERRS.TXT/A NEWPROG.COM/B

この例は、プログラムファイルPROG.COMに、エディタによって作成した定数データ (エラーメッセージ)、ERRS.TXTを連結する場合を示しています。結果ガ.COMファイ ルなので、終わりの〈CTRL-Z〉は必要ありません。

ファイルを連結しない場合でも、/Aおよび/Bスイッチは処理されます。連結しない場合、COPYコマンドは、バイナリコピーをデフォルトとして解釈します。/Aスイッチを使用 すると、結果として得られるファイルを、最初のエンドオプファイルマークで一部省略する ことができます。

COPY A.TXT/A B.TXT

A. TXTの中に、〈CTRL-Z〉 が含まれていると、B. TXTはA. TXTよりも小さくなる ことがあります。ファイルB. TXTには、〈CTRL-Z〉がファイルの最後の文字として付い ています。

ワイルドカードを使って、いくつかのファイルを連結するには、次のようにします。

COPY *.LST COMBIN.PRN

このコマンドは、ファイル名拡張子ガ.LSTであるファイルを連結しCOMBIN.PRNというファイルにコピーします。

次の例では、*.LSTに適合するファイルと、その拡張子ガ.REFであるファイルをそれ ぞれ連結します。この結果作成されるファイルは、ファイル名は同じですが拡張子は.PRN になります。たとえば、FILE1.LSTはFILE1.REFと連結してFILE1.PRNとなり、 XYZ.LSTとXYZ.REFはXYZ.PRNとなります。

COPY *.LST+*.REF *.PRN

次に示すCOPYコマンドでは、*.LSTに適合するすべてのファイルと*.REFに適合 するすべてのファイルを連結し、COMBIN.PRNという1つのファイルにします。

COPY *.LST+*.REF COMBIN.PRN

連結するファイルの拡張子と作成するファイルの拡張子を同一にして、COPYコマンド を実行しないでください。たとえば、次の例では、ALL.LSTというファイルがすでに存在 する場合に、エラーとなります。

COPY *.LST ALL.LST

エラーはALL、LSTを連結してしまうまで発生しません。しかし、その時点でこのファイルはすでに破壊されています。

COPYコマンドは、入力ファイル名と作成するファイル名とを比較し、同一である場合に は入力ファイルを1つスキップして、

コピー前にデスティネーションの内容が失われました.

というエラーメッセージを表示します。そして、その後の連結動作は正常に働きます。ALL .LSTへ*.LSTを追加したい場合は、次のように入力します。

COPY ALL.LST+*.LST

このコマンドは、ALL.LST以外のすべての*.LSTで示されるファイルをALL.LST に連結します。このコマンドを使うとエラーにならずに、ファイルを追加することができま す。



内部コマンド

機能 コマンドを入出力するデバイスを変更します。

- 書 式 CTTY 〈デバイス名〉
- 解説 〈デバイス〉は、MS-DOSにコマンドを入出力する装置を意味します。このコマンドは、 作業を行っているデバイスを変更したい場合に使います。

CTTY AUX

このコマンドは、すべてのコマンドの入出力を現在のデバイス(キーボード、スクリーン) から、テレタイプのようなAUXポートへ変更します。

CTTY CON

このコマンドは、入出力をデフォルトのデバイス(キーボード、スクリーン)へもどしま す。CTTYコマンドを使う際に有効なデバイスについては、第3章"使用してはならないフ ァイル名(予約ファイル名)"を参照してください。

DATE

内部コマンド

farter V beflectures I to /

機能 システムが管理する日付の表示と設定をします。

書式 DATE [〈yy〉-〈mm〉-〈dd〉] (1955) (名にいいについ) 130

(解説) システムが管理する日付は、ファイルを作成・編集したときにディレクトリに記録されます。

DATE

と入力すると、たとえば次のように表示されます。

現在の日付は1987-10-01(木)です. 日付を入力してください:

表示されている日付を変更する必要がない場合は、そのまま [J] キーを入力します。 変更する必要のある場合は、年-月-日をハイフン(-) かスラッシュ(/) で区切りながら、 数字で入力します。各数字の範囲は、次のようになっています。

⟨yy>=80~99または1980~2079 (年) ⟨mm>=1~12 (月) ⟨dd>=1~31 (日)

曜日、月の大小、うるう年の処理は、MS-DOSが自動的に行います。また、日付は時刻 と連動しており、時刻が翌日になった場合は、自動的に日付も更新されます。入力した数字 が、範囲外の場合は、次のようなエラーメッセージとともに、正しい日付の再入力が求めら れます。

日付の指定が違います. 日付を入力してください:__

DATEコマンドに直接日付を付けて入力することもできます。

DATE 1986-10-11

この場合は、日付の更新は内部的に行われ、メッセージは表示されません。

このDATEコマンドは、TIMEコマンドとともに、MS-DOSの起動時に自動的に呼び出 されるものですが、AUTOEXEC.BATファイルを使用する場合は、これらのコマンドは 働きません。したがって、これらのコマンドを前もってAUTOEXEC.BATファイルに入 れておくとよいでしょう。

DEL (DELETE)

内部コマンド

- 機能」指定されたファイルを消去します。
- 書 式 DEL [〈d:〉] 〈</パス名〉 | 〈ファイル名〉}
- 別表記 ERASE
- 解説 ファイル名を*.*と指定した場合には、

よろしいですか<Y/N>?_

と表示します。これに"Y"または"y"を入力すると、すべてのファイルを消去します。DEL の代りにERASEと入力することもできます。

パス名でディレクトリを指定したときは、そのディレクトリ下に含まれるすべてのファイ ルガ消除されます。

DIR (DIRECTORY)

内部コマンド

- 機能ディレクトリの内容を表示します。
- 書 式 DIR [〈バス名〉| 〈ファイル名〉] [/P] [/W]
- 「解説」 DIRコマンドは、指定されたディレクトリ、ファイルに関するディレクトリ情報――ファイル名、ディレクトリ名、ファイルの大きさ(バイト単位)、最後に編集された日付と時刻を表示します。

パラメータをすべて省略すると、DIRコマンドはカレントドライブのカレントディレクト リに関する情報を表示します。ドライブ名を指定すると"DIR d:"そのドライブについて、 パス名を指定すると"DIR 〈パス名〉"そのディレクトリについて、ファイル名を指定すると

DIR〈ファイル名〉、該当するディレクトリのファイルについての情報を表示します。 ワイルドカード文字であるクエスチョンマーク(?)やアスタリスク()を、ファイル 名の指定に使うこともできます。次に示す2つのDIRコマンドは等しいことに注意してくだ さい。

コマン	エ	等価なコマンド		
DIR		DIR	*.*	
DIR FI	LENAME	DIR	FILENAME. *	
DIR .E	XT	DIR	*.EXT	

DIRコマンドには、2つのスイッチがあります。

/Pスイッチはページモードを選択し、1 画面分の表示を行うと停止します。表示を続ける には任意のキーを押します。

/Wスイッチはワイドディスプレイを選択します。これを指定した場合には、1行に5つ ずつファイル名だけが表示され、他の情報は表示されません。

DISKCOPY

外部コマンド

機 能 フロッピーディスクに書かれている内容を別のフロッピーディスクにコピーします。

書 式 DISKCOPY [(d:)] [(d:)]

解説 最初に指定するオプション [〈d:〉] は、ソースドライブ (コピーしたいディスクのあるド ライブ)、2番目のオプション [〈d:〉] は、デスティネーションドライブ (コピーした内容 を書き込むディスクのあるドライブ) です。

> デスティネーションドライブにあるディスクは、DISKCOPYコマンドを実行する前にフ オーマット(初期化)しておかなければなりません。

2つのドライブの指定は、同じドライブでも別々のドライブでもかまいません。同じドラ イブを指定した場合は、1台のドライブでのコピー操作を実行します(ディスクドライブが 1台のシステムの場合には、これによりコピーを行うことができます)。DISKCOPYコマン ドは、ディスクの挿入を要求します。そして実行を続ける前にキーボードから何かキーを押 すのを待ちます。

コピーガ終了すると次の表示をします。

別のディスクをコピーしますか<Y/N>?__

Yを入力すると、指定したドライブ間で次のコピー操作を実行しますので、目的のディスク を挿入してください。

コピーを終了するにはNを入力します。

[注意]

- 両方のディスクは同一のセクタ数で、セクタあたりの大きさ等も同じでなければなりません。
- 2. 両方のドライブ名の指定を省略した場合は、カレントドライブにおいて、1台のドライ ブでのコピー操作を実行します。
- 3. 2番目のドライブ指定を省略した場合は、デスティネーションドライブとしてカレント ドライブを選択します。
- 4. ディスク領域は順番に配置されていないので、何度もファイルの作成、削除が行われた ディスクでは、ファイルはいくつもの部分に分けて記録されます。 このようなディスクでは、ファイルの検索、読み出し、書き込みが遅くなります。この 場合には、DISKCOPYの代りにCOPYコマンドを実行し、このようなファイル配置の 細分化をなくしてください。

[例]

COPY A:*.* B:

ドライブAのすべてのファイルをドライブBへコピーします。

5 - 22

5. DISKCOPY実行中にディスクエラーが発生した場合は、次のエラーメッセージを表示 します。

エラーです<ドライブX:><読取り中> 中止<A>,もう一度<R>,無視<I>?_

このエラーメッセージについては、付録を参照してください。

この場合コピーの目的が特定のファイル(複数)であればCOPYコマンドを使用して コピーが可能な場合があります。

ナモ、日外は東部とできません。2) 入力ファイルは、ソンカ(AIS・LINAC で気なしたエラーのない EXE形式ファイルであ たればなりません。また、ファイルの発達剤(ファイルの発酵のコードとデータ組分)は、 AKよういき くぶければなりません。また、スタックセクメントガルをいてはいせません。 EXE ファイルで、OS こドベコードセグメント:インスト ラクションボインタンの勝利が 自力論定されていらけどうがで、と構成の定象が可能です。 1、、EXE ファイルでOS こドガ酸定されていない場合は、解除なバイナン定員を行うと 1、、EXE ファイルでOS こドガ酸定されていない場合は、解除なバイナン定員を行うと

発展します。セアメンハの酸素が像養な場合(プログラムにセグメント配置を要求する コードが含まれてい込み合)には、旅港する成を入れするようプロングトが使気されま す。この情は、プログラムがロードされるセグメントの絶対重点です。この結果を成さ れるプログラムは、コーヤのシアンケーションプログラムによって旅客した総判構成に ロードされた場合にのみ、実行させることができます。コマンバブロセッサでは、プロ グラムを楽しくひードすることができません。

- CS: IP30001100F00ように発きされる構体には、2000225500F00メデートンボン CGケーションポインタを100FICを定った、COM22570として発行すると発行すると発行するのが、マグメント感覚はできません。一葉変換が見 いのケータブルでおければならないので、セグメント感覚はできません。一葉変換が見 てしたら、発育されてブルイトを、COM応差子に変えることができます。そしてコジン P70日をッサはいが5-006ゲイズクで供給されている、COM22550にと聞いまさには、 -ドル、減行することができます。

CS:IFオビロルグラにもあてはあらないか、あるいは、COMファイルの基準を測定 しているがセクメント的定式ある場合には、近のメッセージを表示します。

5 - 23

EXE2BIN

外部コマンド

- |書式 | EXE2BIN [〈d:〉] 〈ファイル名〉 [〈. 拡張子〉] [〈d:〉] [〈ファイル名〉] [〈. 拡張子〉]
- 解説

このコマンドは、EXEファイルをバイナリフォーマットに変換したい場合にだけ有効で す。〈ファイル名〉で指定するファイル名は入力ファイルで、拡張子を省略した場合は、 EXEと解釈します。入力ファイルは、COMファイル(プログラムのメモリイメージの形 式)に変換して出力ファイルに書き込まれます。ディスクドライブ名[d:]を省略した場合 は、入力ファイルのディスクドライブが指定されます。出力ファイル名を省略した場合は、 入力ファイルのファイル名で出力されます。出力ファイルの拡張子を省略した場合は、拡張 子は、BINとなります。(MS-DOSのコマンドとして実行できるのは、EXEまたは、COMだ けで、BINは実行できません。))

入力ファイルは、リンカ(MS-LINK)で作成したエラーのない、EXE形式ファイルでなければなりません。また、ファイルの常駐部(ファイルの実際のコードとデータ部分)は、 64Kより小さくなければなりません。また、スタックセグメントが存在してはいけません。

.EXEファイルで、CS:IP(コードセグメント:インストラクションポインタ)の最初の 値が指定されているかどうかで、2種類の変換が可能です。

- .EXEファイルでCS: IPが指定されていない場合は、純粋なバイナリ変換を行うと 見なします。セグメントの設定が必要な場合(プログラムにセグメント配置を要求する コードが含まれている場合)には、設定する値を入力するようプロンプトが表示されま す。この値は、プログラムがロードされるセグメントの絶対番地です。この結果作成さ れるプログラムは、ユーザのアブリケーションプログラムによって指定した絶対番地に ロードされた場合にのみ、実行させることができます。コマンドプロセッサでは、プロ グラムを正しくロードすることができません。
- CS:IPが000:100Hのように指定された場合には、アセンブラのORGステートメントでロケーションポインタを100Hに設定した、COMファイルとして実行すると見なします。ファイルの最初の100Hバイトは削除されます。COMファイルはセグメントリロケータブルでなければならないので、セグメント設定はできません。一度変換が完了したら、変換されたファイルを、COM拡張子に変えることができます。そしてコマンドプロセッサは、MS-DOSディスクで供給されている、COMファイルと同じようにロードし、実行することができます。

CS:IPが上記のどちらにもあてはまらないか、あるいは、COMファイルの基準を満た しているがセグメント設定がある場合には、次のメッセージを表示します。

ファイルは変換できません.

このメッセージは、ファイルが実行可能ファイルでないときにも表示されます。

またEXE2BINコマンドは、エラーを発見した場合には、次のエラーメッセージを表示します。

ファイルが見つかりません.

指定したディスクにファイルがありません。

メモリが不足です.

EXE2BINを実行するのに十分なメモリがありません。

ファイルが作成できません.

EXE2BINは、出力ファイルを作成することができません。ディレクトリに空きがないのか、他の原因でエラーになったかを調べるためには、CHKDSKを実行してください。

ディスク容量が不足です.

新しいファイルを作成するのに十分なディスクの領域がありません。

セグメントを指定してください(16進):

ソースファイル(.EXE)には、ファイルをロードするセグメントを必要とする情報が 含まれています。作成されたモジュールが配置されるセグメントの絶対番地を指定し てください。

ファイルは変換できません.

入力ファイルが正しい形式になっていません。

警告! EXEファイルの読取りエラーです.

ファイルのサイズが狂っています.

ファイルのプログラムの部分が、ファイルのヘッダーに示されているサイズより小さ くなっています。プログラムを再コンパイルまたは再アセンブルし、リンクし直して ください。

これは警告メッセージであり、実行は行われません。



内部コマンド

- 機能 もし前のレベルがある場合は、COMMAND.COM(コマンドプロセッサ)の実行をやめて 前のレベルにもどします。
- 書 式 EXIT
- 解説

このコマンドは、アプリケーションプログラムの機能によりMS-DOSのコマンドプロセ ッサガチャイルド(子)プロセスとして起動された場合に、再び自分のアプリケーションプ ログラム(親プロセス)にもどすときに使います。EXITコマンドはコマンドプロセッサガチ ャイルドプロセスとして起動されたときだけ有効です。

FIND

外部コマンド

- 機能
 1つまたはそれ以上のファイルから、指定した文字列を捜します。
- 書 式 FIND [/Vまたは/Cまたは/N] (文字列) [(ファイル名)…]
- 解説 FINDはフィルタの一種で、パラメータとして文字列とファイル名またはパス名を入力します。指定したファイルから、指定した文字列を捜しそれを含む行を表示します。

ファイルを指定しない場合はキーボードから入力します。(処理を中止する場合は コント + Z を押し続いて つ キーを押します。)

FINDのスイッチを次に示します。

- /V 指定した文字列を含まないすべての行を表示します。
- /C 指定した文字列の含まれる行の数だけを表示します。
- /N それぞれの行の前に相対的な行番号を表示します。

文字列は二重の引用符 " "で囲みます。

[例]

FIND "Micro Computer" BOOK1.TXT BOOK2.TXT

この例では、BOOK1. TXTとBOOK2. TXTからMicro Computerという文字列を 含む行をすべて捜し出して表示します。

DIR B: | FIND /V "DAT"

このコマンドは、ドライブBのディスクにあるファイルで、DATという文字列を含まない ものを表示します。

FINDコマンド実行中にエラーを検出した場合は、次のエラーメッセージの1つを表示します。

DOSのバージョンが違います.

FINDコマンドは、MS-DOSのバージョン2.0以上でのみ実行できます。

FIND:パラメータの数が違います.

FINDコマンドに文字列を指定していません。

FIND:文法が違います.

FINDコマンドに許されない文字列を指定しています。

FIND:<ファイル名>ファイルが見つかりません.

指定したファイル名が存在しないか、FINDが見つけることができません。

FIND:<ファイル名>に読取りエラーがありました.

指定したファイルの読み込みでエラーが発生しました、

FIND: 〈オプション名〉のパラメータは間違いです. 存在しないオプションを指定しています。

5 - 28

FORMAT

外部コマンド

- 機能
 指定したドライブにあるフロッピーディスクを、MS-DOSで使えるように、フォーマット
 (初期化)します。
- 書式 FORMAT [<d:>] [/8] [/9] [/C] [/S]
- 解説
- このコマンドは、新しいフロッピーディスクを使用する前に、1度だけ実行する必要があ ります。

このコマンドは、フロッピーディスク上の不良箇所の有無のチェックを行い、ディレクト リとファイルアロケーションテーブル(FAT)を初期化します。

〈d:〉で指定されたドライブのフロッピーディスクを2DD(640KB/720KB)あるいは、 2HD(1230KB)等にフォーマットします。フォーマットを実行するとフロッピーディスクの 内容はすべて消去されますので、必要なデータは、フォーマット前に他のディスクヘコピー してください。

- /8 /8スイッチを指定した場合、指定ドライブのディスクは、8セクタ/トラックにフォーマットされます。 ドライブA:あるいはB:のときは、2DDの640KBにフォーマットします。ドライブK:、L:に2HDタイプのドライブが接続されているときには、2DDの640KBに、また、2Dタイプのドライブが接続されているときは、2Dの320KBにフォーマットします。
- /9 /9スイッチを指定した場合、指定ドライブのフロッピーディスクは、9セクタ/ト ラックにフォーマットされます。

ドライブA:あるいはB:のときは、2DDの720KBにフォーマットします。ドライブ K:、L:に2HDタイプのドライブが接続されているときは、2DDの720KBに、また、 2Dタイプのドライブが接続されているときは、2DDの360KBにフォーマットします。

[注意]

/8、/9が省略されると、ドライブA:、B:のフロッピーディスクは、2HD(1230KB) に、ドライブK:、L:に、2HDタイプのドライブが接続されているときは、2HD(1230KB) に、2Dタイプのドライブが接続されているときは、2D(320KB/360KB)にフォーマット します。

5 - 29

/8、/9スイッチと、フォーマットの関係

レドライブ		K: あるいは L:		
スイッチ	A:あるいはB:	2HDタイプの ドライブ接続時	2Dタイプの ドライブ接続時	
/ 8	640KB	640KB**	320KB	
	(2DD)	(2DD)	(2D)	
/ 9	720KB	720KB**	360KB	
	(2DD)	(2DD)	(2D)	
/8、/9	1232KB	1232KB	360KB	
省略時	(2HD)	(2HD)	(2D)	

※2HD/2DD切り替えタイプのドライブのときのみ有効です。

/C /Cスイッチは、すでにMS-DOSでフォーマットされているフロッピーディスクの 再フォーマットを行います。/Cを指定することにより、すでにフォーマットされてい るフロッピーディスクの時間を短縮することができます。

[注意]

・/Cの指定によるフォーマット中、次のメッセージを表示したときは、/Cスイッチを指定 せずに再度、フォーマットを行ってください。

ディスクのタイプが違います。

・/Sスイッチを指定した場合は、FORMATコマンドは、フロッピーディスクをフォーマットした後、次に示すシステムファイルをコピーします。

IO.SYS * MSDOS.SYS * COMMAND.COM

ただし、*印のついたファイルは、DIRコマンドでは表示されません。 システムのコピーは、2HDタイプのフロッピーディスクに対してのみ可能です。

[例]

ドライブB:にディスクを挿入して、フォーマットするときの例を以下に述べます。

A>FORMAT B: と入力すると、次の画面が表示されます。

FORMATユーティリティ[VX.XX]

新しいディスクをドライブB:に差し込み、 準備できれば<CR>キーを押してください.

フォーマット中です. (XX.XX) 現在フォーマットしているトラック数

フォーマット終了後、次のメッセージが表示されボリュームラベルと作成日時をディレク トリへ登録します。(日時は内蔵時計の値)

ディスクのボリュームラベルを入力してください. 漢字<全角>は5文字、英数字<半角>は11文字まで入力できます. 必要なければ<CR>キーを押してください.

ボリュームラベル:__

ボリュームラベルは、漢字5文字以内、英数字は11文字以内が入力できます。

漢字と英数字が混在する場合は、漢字1文字は、英数字の2文字に換算してください。 シーのみを入力するとボリュームラベルは登録しません。

ボリュームラベルは、LABELコマンドでも登録できVOLコマンドで見ることができます。

ボリュームラベルの入力が終了すると次のメッセージを表示してディスク1枚のフォーマットを終了します。

1250304バイト:全ディスク容量 1250304バイト:使用可能ディスク容量

別のディスクをフォーマットしますか<Y/N>?

他のディスクを続いてフォーマットするときはY″、FORMATコマンドを終了する場合は ^{*}N″を入力します。

HDFORMAT

外部コマンド

機能 ハードディスクの物理フォーマット、区画の設定・変更・削除、論理フォーマットおよび検 査を行います。

610

書 式 HDFORMAT

解説

本コマンドは次の機能を持っています。

- ・対象ハードディスクの選択
- ・物理フォーマット
- ・区画の設定・変更・削除
- ・論理フォーマット
- ・検査

(1) 対象ハードディスクの選択

物理フォーマット区画の設定・変更・削除および検査の対象となるハードディスクの選択 を行います。

注:ファイルはすべてクローズした状態で行ってくださ

(2) 物理フォーマット

指定されたユニット全体の物理的な初期化および検査を行います。物理フォーマット実行時 に不良トラックが発見された場合は、自動的に代替トラックの割り当てを行います。物理フ ォーマット実行時に不良トラックと判定されない箇所でも、記録品質が悪いセクタが存在す ることがあります。この情報は、本機用ドライブに添付されたシートに記載されております。 物理フォーマット実行前にユーザはこの情報を画面の指示に従って入力します。ここで入力 された箇所も不良トラックとして代替トラックの割り当てが行われます。

(3) 区画の設定・変更・削除

1台のハードディスクをいくつかの区画に分割して、複数の論理ドライブとして使用する ことができます。1台のハードディスクに対して8分割まで可能です。また、MS-DOSで はハードディスクに対して8個までの論理ドライブ(C:~J:)を割り当てることができま す。

(4) 論理フォーマット

FAT (ファイルアロケーションテーブル)やディレクトリの消去および、BOOTセクタ の書き込みなどを行います。論理フォーマットでは該当区画の全トラックの読み出しチェッ クを行い、不良トラックガみつかれば代替トラックの割り当てを行います。また、MSDOS. SYS、IO.SYSおよびCOMMAND.COM等のシステムファイルのコピーを行うことも できます。ある区画からMS-DOSの起動を行いたい場合には、論理フォーマットでシステ ムコピーを行っておくと共に、区画の設定または変更にて該当区画を"起動"可能に設定し ておく必要があります。 ⑤ 検査

ハードディスクも長い間使用しているとディスクの疲弊などにより、アクセスできない箇 所が発生する可能性があります。「検査」を実行することにより、物理フォーマットをするこ となしに、新たに発生した欠陥箇所に対して代替トラックを割り当てることができます。

HDFORMAT J と入力することにより次の画面が表示されます。

HDFORMAT初期画面

1	HDFORMATユーティリティ [VX.XX]
	対象ハードディスクの選択 (現在ユニット 0) 区画の設定・変更・削除 ハードディスクの検査 論理フォーマット 物理フォーマット 終了
	項目を選択して、〈CR〉キーを押してください.

カーソル移動キーまたはスペースキーにより、項目を選択し、シーキーを押します。現 在選択されている項目は反転表示されます。各項目の処理中にESCキーを押すことにより、処理を中断して、ひとつ前の画面にもどります。

① 対象ハードディスクの選択

対象ハードディスクのユニット番号を入力し、<CR>キーを押してください. ユニット番号>0

これからの処理の対象とするハードディスクのユニット番号を指定します。 通常0を入力します。

② 物理フォーマット

ハードディスクのユニット全体の物理フォーマットを行います。フォーマット終了後各ト ラックの読み出しチェックを行います。ここでエラーが起きたトラックに対しては自動的に 代替トラックの割り当てを行います。ハードディスクドライブ(MZ-1F23)には、出荷時の 厳密な検査によって、永久的欠陥あるいは記録品質が比較的悪く、使用しているうちにアク セスできなくなる可能性があると判断される箇所のヘッドおよびシリンダ番号がドライブ後 面のラベルに代替指定位置として記入されています。ラベルに記入されたトラックが必ずし もこの物理フォーマットのチェックで不良トラックと判断されるとは限らないため、ユーザ はフォーマット実行前、ラベルに記入されたヘッドあよびシリンダ番号を画面の指示に従っ て入力します。

ラベルに記入されていない場合は指示する必要はありません。

ユニット 0全体の初期化を行います. よろしいですか? 実行 中止

次に、代替指定箇所のラベルに記入されたトラック番号すなわち代替位置の指定を行いま す。

代替位置の指定を行いますか? 行う 行わない

「行う」を指定して [J] キーを押し、次のように入力します。行わない場合は「行わない」 を指定して [J] キーを押します。

ハードディスクに添付されたラベルに記されている、 代替指定位置(ヘッド及びシリンダ番号)を4桁で入力してください. 代替指定位置[02]>2101

ヘッド番号およびシリンダ番号をラベルに記入された通りに4桁で入力します。番号の入 力の終了は「」キーで行います。複数個入力することができ、すべての入力が終了すれば、 次の数値入力は行わず(カーソルがプロンプトの直後にある状態で)」」キーを押します。 次頁先頭の画面が表示されますので、間違いがなければ「実行」を選択し「」キーを押しま す。間違いがあれば「中止」を選択し再度入力を行います。



ユニット 0の物理フォーマットを開始します. よろしいですか? 実行 中止

次に上記画面が表示されますので物理フォーマットを行う場合には「実行」を選択し、 🥑 キーを押します。

ユニット 0をフォーマット中です. しばらくお待ちください.

ハードディスクの検査中です. トラック番号[2423:0085]

物理フォーマットが終了すれば、上記画面のように引き続きディスクの検査が行われます。 検査が終了するとHDFORMATの初期画面にもどります。

③ 区画の設定・変更・削除

区画の設定(新規登録)、変更、削除を行います。



上下カーソル移動キーで区画を選択した後、左右カーソル移動キーで、設定、変更、削除、 終了を選択してください。

区画名 : 英数字〈半角〉16文字、漢字〈全角〉8文字まで各区画に対して名前を付けること ができます。

使用OS :各区画を使用するOSの種類を設定します。

本コマンドで設定された使用OSは、MS-DOSバージョン3.1Xになります。 MS-DOSバージョン3.1以外のOSで使用している区画に対しても変更、削除 は可能です。

5 - 35

状態 :使用中(ACTIVE)/不使用(SLEEP) 各区画が使用中かそうでないか(区画の割り当てのみ)を設定します。 システムは起動時あるいはHDFORMAT終了時に、ユニット番号の若い順に ACTIVE状態となっているMS-DOSの区画の中から区画番号の若い順に最 大8個までを認識し、それぞれの区画にロジカルドライブ番号C:、D:、E:、 F:、G:、H:、I:、J:を割り当てます。

記動:指定区画のシステムで起動するかどうか設定します。 IPLはハードディスクからの起動を行う場合、通常起動かつACTIVEに設定されている区画の中からユニット番号および区画番号の最も若い区画のOSを起動します。尚起動を行うためには、ここで「起動」と設定し、かつ論理フォーマットにてシステムコピーを行っておく必要があります。

容量:その区画が占有している容量をMB単位で入力します。MS-DOSで実際にデ ータ領域として利用できるのは、表示容量から36KB減じた分量です。

ドライブ名: MS-DOSとして使用される区画の論理ドライブ名を表示します。(C: ~J:)

設定

区画の新規設定を行います。

区画名、容量はキーボードから入力、設定します。状態および起動はカーソル移動キーで 反転表示を移動させ [2] キーを押すことにより設定します。

区画設定画面

区画区画名使用0S状態起動容量(KB)4MS-DOS V34608区画名を入力して下さい.(英数字16文字、漢字8文字以内)
>REPORT

状態設定画面

区画 区画名 使用0S 状態 起動 容量(KB)
 4 REPORT MS-DOS V3 4608
 状態を選択して下さい.
 ACTIVE SLEEP

起動状態設定画面

 区画
 区画名
 使用0S
 状態
 起動
 容量(KB)

 4
 REPORT
 MS-DOS V3
 ACTIVE
 4608

 起動/非起動を選択してください。
 起動
 []]
 []]

容量設定画面

区画 区画名 使用OS 状態 起動 容量(KB) 4 REPORT MS-DOS V3 ACTIVE 非起動 4608 容量をMB単位で入力して下さい。(1~20又はA) >A

ひとつの区画の設定が終わると次のメッセージが表示されます。

登録してもよろしいですか? 登録 修正 中止

修正が選択されれば、入力した内容を修正することができ、登録が選択されれば区画の設 定・変更・削除の初期画面になります。ただし、ここでの登録は画面上での登録であり、// ードディスクへ登録するのは後述の「終了」を選択したときです。

容量について

容量はMB(メガバイト)単位で設定します。ただし、HDFORMATコマンドの画面で はKB(キロバイト)単位で表示されます。

また、"A" が指定された場合は

36+72×α (KB)≦空き領域

なる計算式で算出される大きさの領域が確保されます。

指定容量	確保容量	データ領域容量	指定容量	確保容量	データ領域容量
1 MB	1044 KB	1008 KB	11MB	11844 KB	11808 KB
2	2124	2088	12	12924	12888
3	3204	3168	13	14004	13968
4	4284	4248	14	15084	15048
5	5364	5328	15	16164	16128
6	6444	6408	16	17244	17208
7	7524	7488	17	18324	18288
8	8604	8568	18	19404	19368
9	9684	9648	19	20484	20448
10	10764	10728	20	21780	21744
			``A″	36+72×a(KB)≦X *	72×a(KB)≦X*

※空き領域のサイズ

変更

変更したい項目へ左右カーソル移動キーでカーソルを移動させ 2 キーを押します。設定 の方法は「設定」と同じです。



[注意]

使用OSと容量は変更できません。

削除



削除しない/削除するをカーソル移動キーで選択し、シュキーを押します。

ただし、実際に区画をハードディスク上から削除するのは、後述の「終了」を選択したとき です。

終了

終了が選択されると次のメッセージ表示されます。

ハードディスクの区画を更新しますか? 更新する 更新しない 「更新する」を選択すると次のメッセージを表示し、区画の更新を行います。

区画の更新中です.

しばらくお待ちください.

更新が終わるとHDFORMATの最初の画面にもどります。

(4) 論理フォーマット

FAT(ファイルアロケーションテーブル)、ディレクトリのクリアおよびBOOTセクターの書き込みを行います。必要があればシステムコピーも行います。

また該当区画の読み出しチェックを行い、不良トラックが発見されれば代替トラックの割 り当てを行うこともできます。

ドライブ名を選択して下さい.

C: D: E: F: G: H: I: J:

論理ドライブの選択を行います。

ここでは対象ハードディスクの選択で設定したユニット番号は関係ありません。

ドライブ C:(ユニット0)をフォーマットしてもよろしいですか? 実行 中止

「実行」が選択されれば次に検査を行うかどうか聞いてきます。

ドライブ C:(ユニット0)の検査を行いますか? 行う 行わない

「行う」を選択するとドライブの検査を開始します。

ドライブ C:(ユニット0)の検査中です. トラック番号[1211:0014]

ドライブの検査が終了後、以下のように論理フォーマットを開始します。

ドライブ C:(ユニット0)をフォーマット中です. しばらくお待ちください.

終了すればシステムコピーをするかどうかの指定を行います。

ドライブ C:(ユニット0)にシステムコピーを行いますか? 行う 行わない

ここで「行う」が選択されれば、以下の画面になります。

HDFORMAT起動時のカレントドライブにシステムディスクを差し込み、「」キーを入力します。

システムディスクをドライブ A: に差し込み、 準備できれば、<CR>キーを押して下さい. エラーが発生すればエラーメッセージを表示し再度 システムコピーをキャンセルしたいときには、 **ESC** キーの入力待ちとなります。

システムコピーガ始まると以下の画面になります。

システムコピー中です.

しばらくお待ち下さい.

[注意]

システムコピーを行ってもその区画が「非起動」に設定されている場合、IPLからの起動は 行えません。該当区画から起動したい場合には「起動」に設定しておいてください。

システムコピー終了時または、システムコピーを「行わない」と指定したときには、以下 の画面になります。

ディスクのボリュームラベルを入力して下さい. 漢字、〈全角〉は5文字以内、英数字〈半角〉は11文字まで入力できます. 必要なければ〈CR〉キーを押してください.

ボリュームラベル:_

ボリュームラベルの入力が、終了すれば初期画面にもどります。

(5) 検査

ハードディスクの読み出しチェックを行います。

このとき、不良トラックが発見されれば代替トラックを割り当てることができます。

代替トラックの割り当て方法を選択して下さい.

自動 手動

ここで「自動」が選択されれば、不良トラックが発見されたとき、自動的に代替トラックの割り当てを行います。「手動」が選択された場合、不良トラックが発見されるごとにトラック番号を表示し、代替トラックの割り当てを行うかどうかの確認を行います。

代替トラックの割り当て方法を選択して下さい. 自動 手動

実行してよろしいですか? 実行 中止

ここで「実行」が選択されればハードディスクの読み出しチェックを開始します。

ハードディスクの検査中です. トラック番号[2423:100]

5 - 40

代替トラックの割り当てで、「手動」が選択されていて不良トラックが発見された場合、以 下のメッセージを表示し代替トラックの割り当てを行うかどうか設定します。 ここで「行わない」を設定すると、そのトラックは不良のままとなります。

ハードディスクの検査中です。 トラック番号[2423:100] 不良トラックが発見されました。代替トラックの割り当てを行いますか? 行う 行わない

ハードディスクの検査が終了すればもとの画面にもどります。

[注意]

代替トラックの割り当てを行った場合、そのトラックの内容は初期化されます。

HDTRNS

外部コマンド

機 能 ハードディスクのヘッドを振動の影響を受けにくい位置へ移動させます。

書 式 HDTRNS

解説 電源オフやハードディスク装置の輸送の直前にこのコマンドを実行させます。ハードディスク装置は、精密機械であり、その取扱い、移動には細心の注意が必要です。特にハードディスク装置の移動のときは、このコマンドを実行して、移動の際ヘッドを振動の受けにくい位置へ移動させておく必要があります。

「停止」+ H キーを押すとHDTRNSと同等の動作が実行されます。

JOIN

外部コマンド

HOVERR

- 機能 ディスクドライブを特定のディレクトリに結合します。
- 書 式
 JOIN 〈d:〉 〈d:〉 〈パス名〉 (登録)

 JOIN 〈d:〉 /D
 (削除)
- **解説** JOINコマンドは、〈d:〉により指定されたドライブを、〈パス名〉によって指定されたデ ィレクトリ名で参照するようにします。

JOIN B: A:¥DRVB

を実行すると、以後B:への参照をする際にはドライブA:、ディレクトリ¥DRVBを通じ て行うことになります。

結合するディレクトリは空でなければなりません。指定されたパス名のディレクトリガ存 在しない場合、そのパス名で新しいディレクトリガ作成されます。JOINコマンドを実行した 後、〈d:〉によって指定されたドライブ名(結合させたドライブ名)は使用できなくなりま す。もし、そのドライブ名を指定するとMS-DOSは **ドライブの指定が違います**"とエラ ーメッセージを表示します。JOINコマンドは、ドライブ名によって別々に分けられていた物 理的ドライブの区別をなくします。ですから、パス名だけで特定のドライブを参照すること ができます。

ドライブの結合はルートディレクトリ上でのみ可能です。

たとえば次の場合は実行できますが、

JOIN E: C:¥MEMOS

次の場合は実行できません。

JOIN E: C:¥MEMOS¥JUNE

結合を解除するには、次のようにします。

JOIN <d:> /D

〈d:〉には結合させたドライブ名を指定します。/DコマンドによってJOINコマンドが解除されます。また、単に、

JOIN

と入力すると、現在結合されているドライブとそのディレクトリを表示します。

KEY

外部コマンド

- 機 能 デファイナブル・ファンクションキーや制御キーなどに各種機能を割り当てたり、割り当ての取り消しを行います。
 また、割り当ての情報をディスクへ登録したり、登録した内容で再定義したりすることができます。
- 書式 1. KEY [/G]
 - 2. KEY [/G] /F [(d:)] [<パス名>] [<ファイル名>]
 - 3. KEY /W [〈d:〉] [<パス名>] [<ファイル名>]
 - 4. KEY /R [(d:)] [<パス名>] [<ファイル名>]
- 解説 1.KEY [/G]

キー割り当て情報をシステムのメモリより読み込み起動します。起動後は画面上でキーの 割り当てを行うことができます。/Gが指定されるとキーに割り当てられているシフトJIS コードはグラフィック文字として取り扱われます。

2. KEY [/G] /F [<ファイル名>]

指定されたキー割り当てファイルガ読み込まれ起動します。起動後は画面上でキーの割り 当てを行うことができます。/Gが指定されるとキーに割り当てられているシフトJISコー ドはグラフィック文字として取り扱われます。

/Fに続くファイル名が省略されると、ファイル名に¥KEY.TBLが指定されたものとして動作します。ファイル名が指定される場合には、/Fの指定を省略することができます。

3、KEY /W [<ファイル名>]

システムに登録されているキー割り当て情報を指定されるファイル名で登録します。ファ イル作成後はシステムにもどります。/Wに続くファイル名が省略されると、ファイル名に ¥KEY.TBLが指定されたものとして動作します。

4. KEY /R [<ファイル名>]

指定されるキー割り当て登録ファイルをシステムへ登録します。システムへの登録終了後はシステムへもどります。/Rに続くファイル名が省略されると、ファイル名に¥KEY. TBLが指定されたものとして動作します。

KEYコマンド動作図



- 読込1:起動時のみ可能「書式1. KEY [/G]」でファイル未指定で起動を行った場合
- 読込2:起動時に/Fが指定された場合または、起動後の随時
- 登録1:起動後の随時
- 登録2:起動後の随時

(1) キーへの割り当て
 KEY ②
 と入力すると次の画面が表示されます。
 シフト + ↑ あるいは、シフト + ↓ で、次の3枚の画面選択ができます。
 キー選択画面

$K \in Y = -\tilde{\tau}_{1} \cup \tilde{\tau}_{1}$ [VX.XX] F1: COPY1 / ES F2: COPYUP / ET F3: COPYALL / EU F4: SKIP1 / EV F5: SKIPUP / EW	>7}+F1: dir a: / dir a: >7}+F2: dir b: / dir b: >7}+F3: copy / copy >7}+F4: del / del >7}+F5: ren / ren			
$ \begin{array}{cccc} F & 6 & : & VOID \\ F & 7 & : & NEWLINE \\ F & 7 & : & NEWLINE \\ F & 8 & : & INSERT \\ F & 9 & : & REPLACE \\ F & 9 & : & REPLACE \\ F & 10 & 2 \\ \end{array} $	>71+F6:chkdsk chkdsk a: >71+F7:chkdsk chkdsk b: >71+F7:chkdsk chkdsk b: >71+F8:type type >71+F9:date date >71+F10:time time			
割り当てを行うキーを選択してください. <esc>キーを押すと処理の選択ができます.</esc>				

コントロールキー選択画面

KEYユーティリティ [VX.XX] 際日: $\frac{1}{2}$ ジフト+後 退: $\frac{1}{2}$ 挿 入: $\frac{57}{57}$ タ ブ:: $\frac{1}{2}$ ジフト+タ ブ: $\frac{1}{7}$ 抹 消: $\frac{57}{7}$ ESC:: $\frac{1}{2}$ ジフト+ESC: $\frac{1}{2}$ クリア: $\frac{1}{7}$ $\sim \nu \mathcal{T}$: $\frac{1}{2}$ ジフト+(1): $\frac{1}{7}$ [\leftarrow]:: $\frac{1}{7}$ ジフト+(1): $\frac{1}{7}$ [\leftarrow]:: $\frac{1}{7}$ ジフト+(1): $\frac{1}{7}$ 割り当てを行うキーを選択してください. <ESC>キーを押すと処理の選択ができます.

5 - 46

数値入力キー選択画面

(KEY1-j	ティリティ [VX.XX]		
[1]:1 [2]:2 [3]:3 [4]:4 [5]:5 [6]:6 [7]:7 [8]:8 [9]:9	>7>+[0]:0 >7>+[1]:1 >7>+[2]:2 >7>+[3]:3 >7>+[5]:5 >7>+[6]:6 >7>+[8]:7 >7>+[8]:8 >7>+[9]:9	[*]:* [+]:+ [,]:. [-]:- [.]:, [/]:/ [=]:=	377+[*]:* 377+[+]:+ 377+[.]:. 377+[.]:. 377+[.]:. 377+[.]:. 377+[.]:. 377+[.]:.
割り当てを行 <esc>キー</esc>	テうキーを選択してくだる −を押すと処理の選択が7	さい. ごきます.	「表示」を入力的 「表示」を入力的 力称了すると次の ード、への入力会

キーの選択は、カーソル(反転表示)を移動させて行います。カーソルの移動は、カーソ ルキー → ← ↓ ↑ タブキー、スペースキーで行います。カーソルは各カーソル キーで移動する他、タブ キーで右方向のカーソルキーと同じ動作を行い、スペースキー で下向きのカーソルキーと同じ動作をします。また、ホームキーが押されることによりカ ーソルは左上に移動します。



希望するキーのところへカーソルを移動させ 「」 キーを押すと、定義する定数を入力することができます。 ESC キーを押すと入力を中止します。

ファンクションキーへの入力

「キー選択画面」が選択されると、各ファンクションキーの現在の割り当て内容が表示され ます。ファンクションキーの場合は表示用と実際の割り当てコードを表示、入力することが できます。

表示> dir a:

表示は7文字,コードは15文字まで割り当てできます. <ESC>キーを押すと入力を中止します.

現在の割り当て文字が表示されている状態で「」キーが押されると、表示されている文字 が入力されます。文字等いずれかのキーを入力すると、表示されている文字はいったん消さ れます。「フリア」キー等を押して、何も表示されていない状態にして「CR」キーを押すと、以 前に設定されていた割り当ては削除されます。「後退」キーを押すと入力途中の文字が1文字 削除されます。

「表示」を入力後 J キーを押すとカーソルは「コード」へ移動します。「コード」の入力 が終了すると次の設定へと移ります。入力の途中で ESC を押すと入力を中止します。「コ ード」への入力後、「表示」に何も登録されていなければ、7文字以内で「コード」より「表 示」へその内容がコピーされます。

コントロールキー、数値入力キーへの入力

「数値入力キー選択画面」、あるいは「コントロールキー選択画面」が選択されると、画面に は現在の割り当て文字が表示されコードを表示、入力することができます。 ESC を押す と入力を中止します。コントロールキーへの入力のときは15文字まで、数値入力キーのとき は7文字まで入力できます。

コントロールキーが選択された場合

コード> 豊

15文字まで割り当てできます. <ESC>キーを押すと入力を中止します.

数値入力キーが選択された場合

コードンの

7文字まで割り当てできます <ESC>キーを押すと入力を中止します. (2) コードの入力方法

キーボード上の文字以外に、コントロールコードを含むいろいろな文字を入力することができます。

「&」を入力すると「&」は反転表示されます。「&」キー入力後「H」、「J」、「&」、「後退」 キーのみ入力できます。これ以外が入力されるとBEEP音で再入力となります。

「H」を入力するとコントロールコード、ANK文字、漢字(シフトJISコード)が16進数で入力することができます。

「J」を入力すると漢字をJISコードで入力することができます。

「後退」キーが押されると通常の入力にもどります。

「&」キーはANK文字として入力できます。「&」をANKに文字として入力するときは「&」 を2度入力します。

「&H」、「&J」に続けて16進数「0~9」、「A~F」で入力します。文字コードの最終コ ードガ入力されると、同時に文字に変換されます。00H~1FHのコントロールコードは略 号で表示されます。

「&H」に続いて入力されたコードの最初の2文字が81H~9FH、E0H~FCHの範囲 であれば、シフトJISコードと判断します。シフトJISコード以外を入力するとBEEP音を 鳴らし再入力となります。

「&J」に続いて漢字JISコードが16進数で入力できます。漢字JISコード以外が入力されるとBEEP音を鳴らし再入力となります。

[入力例]

コントロールコー	F:&H0D	> [CR]
ANK文字	:&H41	>A
漢字	: & J 3 4 4	1>漢

(3) ディスクへの登録と終了

処理の選択

割り当てを行っている間、画面の下には次のメッセージが表示されています。

割り当てを行うキーを選択してください.

<ESC)キーを押すと処理の選択ができます.

割り当てが終了してESCキーを押すと、画面の下の表示が次のように変わります。



カーソルキー、スペースキーを使用してカーソルを目的の項目へ移動させます。スペース キーを入力すると下側に移動します。処理を選択した後、「」キーを入力し実行させます。 **ESC** キーを押すと処理を中止しもとの画面にもどります。

KEYユーティリティの実行を終了する。

「KEYユーティリティの実行を終了する」を選択し、シーキーを押すと、画面を消去しシステムへもどります。このとき、キー割り当て情報はシステムまたは、ディスクへの登録は行いません。

KEYユーティリティの実行を終了します. 良ければ<CR>キー,取り消しは<ESC>キーを押してください.

終了時にキー割り当て情報は登録されません.

起動中のシステムへ登録を行い実行を終了する。

システムへ登録を行った後、終了します。

起動中のシステムへキー割り当て情報を登録します. 良ければ<CR>キー,取り消しは<ESC>キーを押してください. 登録後はKEYユーティリティの実行を終了します.

起動中のシステムヘキー割り当て情報を登録する。

「起動中のシステムへキー割り当て情報を登録する」を選択すると次の画面が表示されます。

起動中のシステムへキー割り当て情報を登録します. 良ければ<CR>キー,取り消しは<ESC>キーを押してください.

この登録はシステムが再起動されるまで有効です.

」キーガ押されるとシステムへ登録します。この登録はシステム上への登録であるた

め、電源を切ると消えます。登録が終了するともとの画面にもどります。

処理の途中でESCキーを押すと、もとの画面へもどります。

ディスクよりキー割り当て情報を読み込みます。

「ディスクよりキー割り当て情報を読み込みます。」を選択すると、次の画面が表示され、フ アイル名を入力します。

ファイル名> ¥KEY.TBL

ディスクよりキー割り当て情報を読込みます. ファイル名を含むパス名で読込先を入力してください. <ESC>キーを押すと読込を中止します.
ファイル名>以後に表示されるファイル名は、KEYコマンドの起動時に読み込まれたファイルの名前が表示されます。起動時にファイルが指定されていなければ「¥KEY.TBL」が表示され、シュキーを押すと、ディスクから読み込みを開始します。

通常は目的のファイル名を含むパス名を入力します。1文字を入力あるいは 2 アーキーを 押すことにより、表示しているファイル名は消去されます。

ESC キーを押すと、登録を中止します。

ディスクヘキー割り当て情報を登録する。

「ディスクよりキー割り当て情報を登録する。」を選択すると次の画面が表示されます。

ファイル名> ¥KEY.TBL

ディスクへキー割り当て情報を登録します. ファイル名を含むパス名で登録先を入力してください. <ESC>キーを押すと登録を中止します.

ファイル名>以後に、表示されるファイル名は、KEYコマンドの起動時に読み込まれたファイルの名前が表示されます。ファイル名にはドライブ名、ディレクトリ名を含むパス名で 指定することができます。起動時に、ファイルが指定されていなければ「¥KEY.TBL」 が表示され 2 キーを押すと、ディスクへの登録を開始します。通常は目的のファイル名 を含むパス名を入力します。

1文字を入力あるいは、 2リア キーを押すことにより、表示しているファイル名を消去します。 ESC キーを押すことにより処理を中止します。

登録先のディスクに指定のファイル名と同一名なファイルが存在する場合には、BEEP音を鳴らし更新の有無を問い合わせます。処理は「タブ」キーまたは左右のカーソル移動で選択します。「<u>更新しない</u>」が選択された場合には、ファイル名の入力処理にもどります。

ファイル名> ¥KEY.TBL

登録先のディスクには指定のファイル名と同一名が存在します. ファイル名を更新しますか? 東新しながれ 更新する. ディスクへの読込中または、登録中に次に示すエラーメッセージが表示されファイル名の 入力にもどった場合には、エラーを原因をとりのぞき、再度実行するか ESC キーにより 実行を中止してください。

ディスクが保護されています. ドライブの指定が違います. ドライブの準備ができていません. ディスクタイプが確認できません. ファイルを捜索することができません. 指定のファイルはディスク中に存在しません. ファイルの読み込みに失敗しました. ファイルの書き込みに失敗しました. 指定のファイルはキー割り当て情報ではありません. ファイルの内容が異常です.

「ファイルを捜索することができません。」はファイルのオープンに失敗した場合に表示されます。このエラーはオープン可能なファイル数が不足している場合が主な原因となります。 「指定のファイルはキー割り当て情報ではありません。」は指定のファイルサイズが一致しない場合に表示されます。また、「ファイルの内容が異常です」はファイルサイズは一致しているがファイルの内容が異常な場合に表示されます。

ファイル名> ¥KEY.TBL

ドライブの準備ができていません. もう一度、ファイル名より入力してください. <ESC>キーを押すと登録を中止します.

LABEL

機能 ディスクのボリュームラベルを作成、変更または削除します。

書 式 LABEL [〈d:〉] [〈ラベル名〉]



ボリュームラベルの長さは11文字(漢字ならば5文字)までです。11文字以上入力した場合、LABELコマンドはボリュームラベルを切り捨てます。

ボリュームラベルでは以下のキャラクタは使用できません。

* ? / ¥ . , ; : + = < >[]

ボリュームラベルでは空白を使用することはできますが、タブを使用することはできません。

コマンド行でボリュームラベルを指定しなかった場合、次のように表示されます。

ドライブXのボリュームラベルはXXXX

ディスクのボリュームラベルを入力してください. 漢字<全角>は5文字、英数字<半角>は11文字まで入力できます. 必要なければ<CR>キーを押してください.

ボリュームラベル:__

ディスクにボリュームラベルガなく、コマンド行でボリュームラベルを指定しなかった場合、次のように表示されます。

ドライブXのボリュームラベルはありません.

ディスクのボリュームラベルを入力してください. 漢字<全角>は5文字、英数字<半角>は11文字まで入力できます. 必要なければ<CR>キーを押してください.

ボリュームラベル:__

目的のボリュームラベルをタイプし、 (2) キーを押してください。 ボリュームラベルを削除したい場合、たんに (2) キーを押してください。 すると、次のメッセージガ表示されます。

現在のボリュームラベルを削除します. よろしいですか<Y/N>?

"Y"を入力すると、ディスクのボリュームラベルは削除されます。"N"を入力すると、 ボリュームラベルは変更されません。

MKCNF

外部コマンド

解

システム構築ファイル (CONFIG.SYS) を作成します。 機能 書式 (1) MKCNF [(d:)] (2) MKCNF [(d:)] [/I<文字列>] [/R<文字列>] [/D<コマンド名>] [/L] [/K] 説 システム構築ファイルはエディタEDLINでも変更することができますが、このコマンド により更に簡単に変更できるようにしたものです。方法としては画面上で変更する方法(書 式1)と、コマンド入力時、指定する方法(書式2)とがあります。 ドライブ名 システム構築ファイル(CONFIG.SYS)を作成、変更するディスクの挿入 されているドライブ名を指定します。ドライブ名が省略されるとカレントド ライブが対象となります。ドライブ名以降が省略されると、画面での作成、 変更となります。 コマンド名 システム構築ファイル(CONFIG.SYS)でコマンドとして定義される文字 列。(BREAK、BUFFERS、DEVICE、FCBS、FILES、LASTDRIVE、 SHELL) 文字列 コマンド名と指定文字列から構成される文字列で2つの文字列は=で区切り ます。 指定文字列をシステム構築ファイル(CONFIG.SYS)へ登録します。シス /l(nsert) テム構築ファイルガ存在しないときは新しく作成されます。 /R(eplace)指定文字列のコマンドが登録されている行を置き換えます。ただし、デバイ スドライバの指定が複数存在するときは、順次置き換えるかどうか聞いてき ます。指定コマンド名が存在しなくて、スイッチの指定もないときは、 MKCNFコマンドの実行を終了します。 /D(elete) 指定コマンド名が登録されている行を削除します。デバイスドライバの指定 が複数存在するときは、順次削除するかどうか聞いてきます。指定コマンド 行がなければエラーメッセージを表示します。「削除」 実行後 CONFIG. SYSファイルに何も存在しなくなればCONFIG SYSファイルはディス クから削除されます。 /L(ist) システム構築ファイル(CONFIG.SYS)の内容を画面に表示します。 /K(ill) システム構築ファイル(CONFIG.SYS)が登録済みであれば登録されてい る内容をすべて削除します。したがって、/K以降に/Iが指定されていなけ れば、システム構築ファイルはディスクから削除されます。 [注意]

各パラメータ間は、スペースで区切ってください。

(書式1)

システム構築ファイル(CONFIG:SYS)の内容を画面上で編集します。



「=」以降に入力できる文字数は、ANK文字で128文字まで入力できます。(1行には最大 64文字で65文字以上は2行目となります。)

漢字も入力することができ、ANK文字2文字が漢字1文字に換算されます。(注意参照) コマンド名に対する入力はカーソル移動キーで反転表示を移動させ、「」キーで選択しま す。選択コマンドがCONFIG.SYSファイルに登録されていないときは、<未指定>と表示 されます。ただし、反転表示されているところで未指定の場合は何も表示されず「=」以降 から入力待ちになります。

デバイスドライバは複数個指定できます。

画面の内容をCONFIG.SYSファイルへ登録するには「登録終了」の項目を選択します。

[注意]

漢字入力の場合、1行目はANK文字換算で65文字となることがあります。

コマンド名選択時に有効なキーは次のとおりです。

ESC	:MKCNFコマンドの実行を中止します。
ホーム	:カーソル(反転表示)を最上行へ移動させます。
スペース、↓	:カーソルを一段下へ移動させます。最下行のときは最上行へ
	移動します。
	:カーソルを一段上へ移動させます。

コマンド名選択後の入力時に有効なコントロール・キーは次のとおりです。

ヘルプ	:現在の指定内容を表示します。
シフト + ←	:カーソルを入力行の先頭へ移動させます。
ESC	:入力を中止します。

コントークリア	:カーソル位置から行末まで削除します。
 シフト + →	:カーソルを入力行の行末へ移動させます。
後退	:カーソル位置の左側1文字を削除します。
挿入	:1文字分の空白を挿入します。
クリア	:入力行全体を消去します。
\leftarrow \rightarrow	:カーソルを左右へ移動させます。
抹消	:カーソル位置の文字を削除し、1文字詰めます。
登録終了	:登録内容が変更されていない場合はシステムへもどります。

(画面での指定)

登録内容がすべて削除されていれば、CONFIG.SYSファ イルを削除します。登録内容を追加、変更した場合は次のメ ッセージを表示します。

ドライブA:のディスクへCONFIG.SYSを登録する. 準備できれば<CR>キーを押してください. <ESC>キーを押すと登録を中止します.

CRキーガ押されるとディスクへCONFIG.SYSファ イルを登録しMKCNFコマンドの実行を終了し、システムへ もどります。

[エラー処理]

システム構築ファイル(CONFIG.SYS)をディスクから読み出したり、書き込んだりす るときにディスクにエラーガ起きると、もう一度読み込みあるいは、書き込み動作を実行す るかどうか聞いてきます。

[実行の中止]

コマンド名の選択中にESCキーガ押されるとMKCNFの実行を中止します。 ESCキーガ押されると次のメッセージを表示されます。

MKCNFユーティリティの実行を中止します. 良ければ<CR>キーを押してください. <ESC>キーを押すと選択画面に戻ります.

(書式2)

スイッチの間は必ずスペースで区切る必要があります。スペースで区切られていなければ その前のスイッチの続きとして判断されます。

/Iのスイッチでコマンドを登録する場合や「=」以降にスペースを含む場合は、その文字 列の前後に「^{*}」を付けて指定します。したがって、書式2では「"」は、システム構築ファ イルに登録することはできません。

(例1)

DEVICE = RAMDISK.SYS 384 / G / V:RAMDISK

上記の文字列をMKCNFコマンドを使って登録する場合は次のいずれかで指定します。

MKCNF /IDEVICE="RAMDISK.SYS 384 /V:RAM DISK /G" MKCNF /I"DEVICE=RAMDISK.SYS 384 /V:RAM /GDISK"

(例2)

MKCNF B: /I "BREAK = ON"

ドライブB:上のCONFIG.SYSファイルに「BREAK=ON」の文字列を登録し、ディスクへ書き込みます。指定ドライブ上にCONFIG.SYSファイルがないときは、新しく作成されます。

(例3)

MKCNF / D"BREAK"

カレントドライブ上のCONFIG.SYSファイルを読み込み、「BREAK=」の文字列が含まれている行を削除します。

(例4)

MKCNF /DDEVICE

カレントドライブ上のCONFIG.SYSファイルを読み込み、「DEVICE=」の文字列を削除します。ただし、「DEVICE=」のときは次のメッセージを表示し削除するかどうか聞いてきます。

DEVICE=MOUSE.SYS 削除しますか? 削除しない. DEVICE=RAMDISK.SYS 削除しますか? 削除しない. 削除する.

(例5)

MKCNF /R "DEVICE = MOUSE2.SYS"

コマンド名がDEVICEのときどの「DEVICE=」について置き換えるか聞いてきます。

DEVICE=MOUSE.SYS 置き換えますか? 置き換えない. DEVICE=RAMDISK.SYS 置き換えますか? 置き換えない. 置き換える

(例6)

MKCNF /L

「TYPE CONFIG.SYS」を入力したときと同じ動作を行います。

(例7)

MKCNF :B /K

「DEL B: CONFIG. SYS」を実行したときと同じ動作を行います。

MKDIR (MAKE DIRECTORY)

内部コマンド

- 機 能 新しいディレクトリを作成します。
- 書 式 MKDIR [〈d:〉]〈パス名〉
- 別表記 MD
- (解説) このコマンドは、階層ディレクトリ構造を作成するのに使います。たとえば、ルートディレクトリにいる場合、MKDIRコマンドでその下にサブディレクトリを作成することができます。

MKDIR ¥USER (またはMKDIR USER)

このコマンドは、ルートディレクトリにサブディレクトリ¥USERを作成します。 ¥USERの下にJOEというディレクトリを作成する場合は、

MKDIR ¥USER¥JOE

.

と入力します。

MORE

外部コマンド

機能
一度に1画面分の表示を行います。

書 式 MORE

解説

MOREコマンドはフィルタの一種で、標準入力装置から読み込み、一度に1画面分(23行) の情報を標準出力装置へ出力します。通常、標準入出力装置はコンソールが設定されていま す。また出力が残っている場合は、画面の最下行に、

-- More --

と表示します。

スペースキーまたは

ノジーンキーを押すと、次の1画面の表示を行います。これは、入力データの終りまでくり返します。

MOREコマンドは、長いファイルを1画面ずつ表示するのに有効です。

TYPE MYFILES.TXT | MORE

と入力した場合には、カレントドライブにあるMYFILES. TXTを1画面ずつ表示します。

PATH

内部コマンド

機能外部コマンドを捜すディレクトリの設定をします。

書 式 PATH [;][〈パス名〉[;〈パス名〉]…]

解説 このコマンドは、外部コマンドを捜すディレクトリを指定するものです。デフォルトは、 パスを設定しませんので、コマンドプロセッサは外部コマンドをカレントディレクトリから のみ捜します。

外部コマンドを捜すディレクトリを¥(ルートディレクトリ)とするには、

PATH ¥

と入力します。MS-DOSは他のパスを再設定するまで、外部コマンドを¥からも捜すようになります。

セミコロンで区切って、いくつものパス名を指定することで、いくつものパスを設定する ことができます。たとえば、

PATH ¥BIN¥USER¥JOE;¥BIN¥USER¥SUE;¥BIN¥DEV

とした場合には、これらのディレクトリから外部コマンドを捜します。MS-DOSは、 PATHコマンドで指定した順にパス名を捜します。

PATH**[#] とだけ入力した場合は、現在のパスを表示します。PATH;**[#] と入力すると、 パスの設定が解除され、以後は外部コマンドをカレントディレクトリからのみ捜すようにな ります。

この設定は、電源を切るまで有効です。

PRINT

. 1 - 1 - -

外部コマンド

- 機能
 他のMS-DOSコマンドを実行している間に、テキストファイルなどをプリンタに印字させます(バックグラウンドプリント)。
- 書 式 PRINT [[ファイル名] [/D:]、[/B:]、[/Q:]、[/T] [/C] [/P]] …
- 解説 通常、プリンタガ印字中である間は、他のコマンドを実行することはできませんが、この コマンドを使うことにより、プリンタの印字と他の作業を同時に行うことが可能となります。 このコマンドは、プリンタガ接続されていなければ使用できません(ただし、出力装置名 にCONを指定した場合は、スクリーンへ出力されます)。

オプションのスイッチは次のような機能を持ちます。

次のスイッチは、MS-DOSを起動して最初にPRINTコマンドを使用するときに使えます。

- /B:このスイッチは、内部バッファの大きさ512~16384 (バイト)を指定します。 この値を大きくすると、PRINTコマンドの実行スピードガアップします。
- /Q:プリントキュー(印字待ち行列)のファイルの数を指定します。(10以上) /Q:スイッチの最小値は4で最大値は32です。

/ T終了

このスイッチは、プリント待ち行列にある(プリントするのを待っている)すべての ファイルを消去するために使用します。プリント実行中のファイルがあれば、それを やめ、取り消しメッセージが表示されます。また、用紙が改ページされます。

/C取り消し

このスイッチは、プリント待ち行列にあるファイルを消去するために使用します。指定したファイルと、/Pスイッチを入力するためのこれに続くすべてのファイルは、プリント待ち行列から削除します。

/Pプリント

このスイッチは、プリント待ち行列にファイルを追加するため使用します。指定した ファイルと、/Cスイッチを入力するまでのこれに続くすべてのファイルは、プリント 待ち行列に加えられます。

PRINTとのみ入力した場合には、プリント待ち行列に影響を与えずに、待ち行列の内容を 表示します。また、スイッチが指定されなかった場合は、/Pが指定されたものと見なします。 ファイル名には、ワイルドカード(*や?)を使うことができますが、パス名を指定する ことはできません。出力装置の指定ではCON(ディスプレイ)、AUX(補助入出力装置)ま たはPRN(プリンタ)のどれかを指定します。省略時には、PRNが指定されたと見なしま す。 [注意]

- (1) PRINTが最初に起動されると、それ以降システムで使用するメモリ容量が約5KB増加 します。
- (2) プリント待ち行列には、デフォルト状態では一度に最大10個のファイル名を登録することができます。
- (3) プリント中のファイルを含むディスクは、プリントが終了するまで指定されたドライブ になくてはなりません。また、待ち行列に登録されているファイルは、変更、削除して はなりません。
- (4) PRINTの実行中は、他のコマンドでPRINTの出力装置と同じ装置にデータを出力しないでください。

[例]

PRINT /T

プリント待ち行列を空にします。

PRINT /T*.ASM

プリント待ち行列を空にし、カレントドライブのすべての. ASMファイルを待ち、行列に加えます。

PRINT A:TEMP1.TST /C A:TEMP2.TST A:TEMP3.TST

指定した3つのファイルをプリント待ち行列から削除します。

PRINT TEMP1.TST /C TEMP2.TST /P TEMP3.TST

待ち行列からTEMP1.TSTを削除し、TEMP2.TSTとTEMP3.TSTを待ち行 列へ加えます。

システム起動後、最初にPRINTコマンドを実行したときは、以下のメッセージが表示されます。

出力装置名を入力してください. [PRN]:

このメッセージは、PRINTを最初に実行したときに表示されます。出力装置を一度指定すると、その装置が以後のPRINTの出力装置となります。たんに「」キーを入力すると、デバイス名PRNが出力装置となります。

また、PRINTコマンドは、エラーを発見した場合、次のエラーメッセージを表示します。

出力装置が割り当てられていません.

*出力装置名を入力してください″で指定した装置が無効である場合に表示されます。

印刷持ちのファイルがいっぱいになりました.

待ち行列には10個のファイルの領域しかありません。待ち行列にこれ以上のファイル を加えようとした場合に、このメッセージが表示されます。

印刷待ちのファイルはありません.

待ち行列は空になっています。

<ファイル名>が見つかりません.

待ち行列に加えるファイルを指定したが、それに適合するファイルがありません。

[注意]

待ち行列から削除するために指定したファイルの指定に適合するものがない場合には、エ ラーメッセージは何も表示しません。

エラーです

ファイル名<ファイル名>が読めません.

PRINTコマンドのディスクアクセスのときに、このメッセージが表示された場合には、ディスクドライブガレディ状態になるまで、PRINTコマンドは実行を試み続けます。他のエラーの場合には、現在のファイルの出力をやめ、プリンタにエラーメッセージを出力します。

すべてのファイルの印刷が取り消されました.

/Tスイッチを実行すると、プリンタに *すべてのファイルの印刷が取り消されました どいうメッセージを出力します。現在印字しているファイルを/Cでやめると、 *〈ファイル名〉の印刷は取り消されました どいうメッセージを印字します。

PRINTコマンド実行時、出力しようとするファイルをディスクから読み込むときにディスク・エラーが発生すると、以下のことが行われます。

1) 出力中のファイルの出力がキャンセルされます。

- 2) ディスク・エラー・メッセージが出力されます。
- 3) プリンタ用紙の紙送りが行われます。
- 4)キュー・バッファに残っている他のファイルが出力されます。

/T、/Cコマンドにより出力中のファイルのキャンセルガ行われたときには、以下のこと ガ行われます。

- 1)ファイル・キャンセル・メッセージが出力されます。
- 2) プリンタ用紙の紙送りが行われます。
- キュー・バッファにファイルが残っていれば、その先頭のファイルから出力が再 開されます。

PROMPT

内部コマンド

機能 MS-DOSのコマンドプロンプトを変更します。

書 式 PROMPT [〈プロンプトテキスト〉]

解説 このコマンドは、MS-DOSのプロンプト(たとえば、A>)を変更するものです。パラメ ータに何も指定しない場合は、カレントドライブを表すプロンプトに変更します。下に示す 文字を使って現在の時刻といった特別のプロンプトを設定できます。

> 次に示す文字により特別のプロンプトを指定します。これはすべて前にドルマーク(\$) を付けなければなりません。

- \$ *\$" 文字
- t 現在の時刻
- d 現在の日付
- p カレントドライブのカレントディレクトリ
- V バージョン番号
- n カレントドライブ
- g ">"文字
- | "<" 文字
- b "丨"文字
- ______ 改行
- h バックスペース
- e ASC∥⊐−ド "1B″ (エスケープ・コード)

[例]

PROMPT \$n\$g

通常のMS-DOSプロンプト(>)を設定します。

PROMPT Time=\$t\$_Date=\$d

Time=(現在の時刻)

Date=(現在の日付)

の2行のプロンプトを設定します。

プロンプトにエスケープシーケンスコードを使うことができます。たとえば、

PROMPT \$e[7m\$n\$g\$e[m

このコマンドは、プロンプトを反転表示し、その他の入力文字は通常の表示をさせるものです。

RECOVER

外部コマンド

機能で不良セクタを含むファイルまたはディスクを修復します。

書 式 RECOVER [〈d:〉 | 〈ファイル名〉]

解説 ディスクに不良セクタガある場合には、このコマンドにより、不良セクタのあるファイル、 またはディスク全体(不良セクタガディレクトリである場合)を使用可能な状態に修復する ことができます。

このファイルを修復するには次のように入力します。

RECOVER <ファイル名>

この場合には、MS-DOSはファイル中の不良セクタを飛ばして読み込むようにします。 そして、不良セクタを記録し、以後そのセクタを使わないようにします。 ディスクを修復するには次のように入力します。

RECOVER (d:>

d:は修復するディスクのあるディスクドライブを指定します。

ルートディレクトリに十分な領域がないときには、メッセージを表示して、ファイルアロケーションテーブルに修復できなかったファイルの情報を書き込みます。そして、ルートディレクトリに十分な領域ができたときに、再度RECOVERを実行してファイルを修復することができます。

REN (**RENAME**)

内部コマンド

機能 〈ファイル名1〉で指定したファイルの名前を〈ファイル名2〉へ変更します。

書 式 REN 〈ファイル名1〉 〈ファイル名2〉

別表記 RENAME

解説

カレントドライブ以外のディスクドライブのファイル名を変更する場合には、ドライブ名の指定も行わなければなりません。〈ファイル名2〉にどのようなディスクドライブを指定しても無視されます。ファイルは、実行前後で同一のディスクドライブに存在します。

どちらのパラメータにもワイルドカードを使うことができます。最初のファイル指定に適合するすべてのファイルの名前を変更します。〈ファイル名2〉でワイルドカードを使った場合には、相応する文字の位置は変わりません。

たとえば、次のコマンドは、拡張子に、LSTを持つすべてのファイルを同じファイル名で、 拡張子を、PRNに変更します。

REN *.LST *.PRN

次の例では、ドライブBにあるファイルABODEをADOBEへ変更します。

REN B:ABODE ?D?B?

変更したファイルは、ドライブB上にそのまま存在します。ディレクトリ上にすでに存在す る名前に変更しようとした場合には、

ファイル名が重複しているか、またはファイルが見つかりません. というエラーメッセージガ表示されます。

RESTORE OTOBAID BYOMBA) AIGMA

外部コマンド

機能 BACKUPコマンドで作成されたバックアップファイルを復元します。

- 書 式
 RESTORE 〈d:〉[〈d:〉] [〈パス名〉] [/S] [/P] [/B:〈日付〉]

 [/A:〈日付〉] [/E:〈時刻〉] [/L:〈時刻〉] [/M] [/N]
- 解説

最初のくd:〉には、バックアップファイルを含むディスクの入っているドライブを指定します。次に、復元するファイルのくd:〉と〈パス名〉を指定します。 MS-DOSのRESTOREコマンドでは、以下のスイッチを指定することができます。

- /S サブディレクトリも復元します。
- /P もし、ファイルの仕様が "隠されたファイル" または "リードオンリー (読み出し専用)のファイル" ならば、それらを復元してよいかどうか尋ねてきます。
- **/B** 指定された日付以前に変更されたファイルだけを復元します。
- /A 指定された日付以降に変更されたファイルだけを復元します。
- **/E** 指定された時刻以前に変更されたファイルだけを復元します。
- /L 指定された時刻以降に変更されたファイルだけを変更します。
- /M 最後のバックアップ以降に、変更のあったファイルだけを復元します。
- /N ディスティネーションディスク(復元先のディスク)に存在しないファイルだけを復 元します。

BACKUPプログラムは、以下のエラーレベルを設定します。

- 0 正常終了
- 1 バックアップするファイルがみつかりません。
- 3 ユーザによって中止されました。
- 4 エラーによって中止されました。

[注意]

1.システムファイル(IO.SYS, MSDOS.SYS)の復元方法

システムファイル(IO.SYS, MSDOS.SYS)をRESTOREコマンドにより、ハード ディスクに復元したとき、これらのファイルがデータ領域の先頭に連続して復元されると は限らないため、復元後そのドライブから起動できなくなる場合があります。したがって、 システムファイル(IO.SYS, MSDOS.SYS)の復元にはRESTOREコマンドを使わ ないでください。

システムファイルを復元する場合には、HDFORMATコマンドの論理フォーマットによりシステムコピーを行うか(ただし、このときはディスクの内容は初期化されます。)、 SYSコマンドによりシステムファイルの転送を行ってください。

2.バックアップファイルを含むディスクにボリュームラベルがついていると復元できないことがあります。このような場合にはLABELコマンドでボリュームラベルを削除してください。

RMDIR (REMOVE DIRECTORY)

内部コマンド

機能	階層構造のディレクトリから指定されたディレクトリを削除します。
書式	RMDIR [〈d:〉]〈パス名〉
別表記	RD
解説	このコマンドは、指定されたディレクトリを削除するものです。このとき、ディレクトリ には、と、、以外のファイルやディレクトリガ登録されていてはいけません。 ディレクトリ¥USER¥JOEを削除するには、まずDIBコマンドを実行して、消去したく
	ない重要なファイルがないことを確認して、次のように入力します。

RMDIR ¥USER¥JOE

これで、このディレクトリは、階層構造から削除されました。 ここでのパス名はファイル名を含みません。

SET

内部コマンド

機能 以後のプログラムで使用するために、環境文字列の値を他の文字列にセットします。

書 式 SET [〈文字列〉=[〈文字列〉]]

解説

このコマンドはユーザガ書いたプログラムで、頻繁に使う値を設定しておきたい場合にだ け意味があります。たとえば、SET TTY=VT52ではTTYの値は、SETコマンドで変 更するまでVT52に設定されます。

SETコマンドが実行されると、環境文字列のために確保されているメモリの一部に指定 された文字列全体が挿入されます。

指定した名前がすでに存在しているときは、新しい文字列に置き換えられます。

最初の〈文字列〉だけを指定して、SETコマンドを実行した場合、その名前に関連した文 字列は、環境文字列から削除されます。

SETコマンドを何も指定しないで実行すると、現在の環境文字列の設定を画面に表示します。

SETコマンドは、バッチ処理でも使うことができます。この場合には、パラメータを数字の代りに名前で定義することができます。バッチファイルにLINK %FILE%という文があるときに、その名前をMS-DOSで設定して使うことができます。SET FILE=DOMOREというコマンドは、パラメータ%FILE%をDOMOREに置き換えます。つまり、パラメータの名前を変更するのにファイルを再編集する必要がありません。

置き換えパラメータとして(数字の代りに)テキストを使う場合には、その名前はパーセント(%)で終わらなければならないことに注意してください。

SET

とだけ入力したときは、現在設定されている値が表示されます。

SET <文字列>=

と入力すると、〈文字列〉=で指定されたパラメータの設定が解除されます。

SETUP

外部コマンド

機能 システムが持つ基本的な機能の動作状態を設定します。また下記のデバイスをコントロールすることができます。
 ①シリアルポート(RS-232Cポート)
 ②キーモード
 ③テキスト画面(コンソール出力)

④プリンタの設定

書 式 SETUP

解

説 SETUPには2種類のメニュー画面があります。

(1)シリアルポート、テキスト画面、キーモードの設定 (2)プリンタの設定

各項目は上下左右はカーソル移動キーで、反転表示を移動させ、 つ キーで選択します。 カーソル移動キーの他、右方向は タフ キー、左方向は 後退 キー、下方向は スペース キーで移動させます。 ホーム キーを押すと終了の項目へ移ります。

項目によっては数値、文字などのパラメータの入力が必要です。

パラメータを必要とする項目が選択されると画面下段にプロンプトが表示され入力待ち 状態になります。パラメータは選択形式あるいは入力形式で指定します。

選択形式: たとえばシリアルポートの転送スピードの選択の場合は表示されている値の中 からカーソル移動キーなどを使って選択しし、キーで入力します。

入力形式:ファイル名を入力する場合などの形式です。英数字キーを使って入力します。 このとき 後退 キーは左1文字の削除を行います。

いずれの場合でも ESC キーを押すことにより、実行は行わずに、項目の選択待ちに 戻ります。

SET

と入力すると次のメニュー画面(シリアルポート、テキスト画面、キーモードの設定)が 表示されます。「プリンタの設定」の画面に移るときは、画面上のプリンタの設定の項目を選 択します。 (1) シリアルポート、テキスト画面、キーモードの設定

[メニュー画面①]



<u>SETUPユーティリティ終了</u>

SETUPコマンドの処理を終え、システムにもどります。コマンド自体は19行モードでグ ラフィック画面を表示せずに動作しますが、終了する際に下記の項目がここでの指定に従っ て、再設定されます。

- ・文字画面の表示行数
- ・グラフィック画面の表示/消去
- ・カーソルの状態
- ・シフトJIS漢字コードの表示(漢字表示)

プリンタの設定

プリンタの各パラメータの設定が行えます。

「プリンタ設定」が選択されてメニュー画面回に表示が変わります。

ただし、プリンタドライバガシステムに組み込まれていないと、メニュー画面@に移ることはできません。

①シリアルポート	的一步引入活动一下,分开入下设备,等一些小时动动名。
説明	
モード	:調歩同期モードを設定します。設定後受信バッファをクリアします。
スピード	:調歩同期モードでの転送スピードを表します。
データ長	:データのビット長を指定します。
パリティ	:パリティの有無を指定します。
ストップビット	:ストップビットの長さを指定します。
DC1/DC3	: DC1 (11H)、DC3 (13H) コードを用いてフロー制御を行うかどうかを
	指定します。
RS/CS	:RS/CS信号を用いてフロー制御を行うかどうかを指定します。
XOFFタイミンク	「: DC1/DC3またはRS/CSフロー制御において、XOFFを出力するタ
	イミングを指定します。このタイミングはIOCSが管理する受信バッフ
	アにどれだけのデータが蓄えられたかで決まります。受信バッファの容
	量の3/4あるいは1/2のいずれかが選択できます。

設定方法

各項目は次のようなパラメータを選択することができます。「モード」以外はカーソル移動 キーで反転表示を移動させ 🕗 キーで指定します。モードはメッセージに従い入力します。

モード : 調歩同期モードに設定されました.

 スピード(bps)
 :75
 150
 300
 600
 1200
 2400
 4800
 9600

 データ長
 :5ビット
 6ビット
 7ビット
 8ビット

 パリティ
 :なし
 奇数
 偶数

 ストップビット
 :1ビット
 1.5ビット
 2ビット

 DC1/DC3
 :有効
 無視

 RS/CS
 :有効
 無視

 XOFFタイミング:3/4
 1/2

	-
説	明

クリック音

停止 キー

:キー入力時のリピート速度を指定します。停止はリピートしないことを 意味します。

:キー入力時にクリック音を発生させるかどうかを指定します。

:本機では「存止」キーガ押されている間、すべての機能を停止できる機能 があります。 コント キント ・ 「 、 一 に に な い よ う に 作 ら れた ア プ リケーシ ョンを、 一時的に停止させるときなどに有効です。な お、 「 システムの構 築」の初期設定ファイルでこの機能を有効として設定して おく必要があ ります。 (デフォルトでは設定されている)

停止 キーは処理を一時中断する機能以外にもうひとつの機能を持っています。「停止」キーガのNになっているとき、「停止」+「」を押すとテキスト画面を表示し、もう一度押すと消去されます。また「停止」+
S を押すとグラフィック画面を表示し、もう一度押すと消去されます。この機能はプログラムのデバッグのときに有効に活用できます。

[注意]

停止 キーガ有効な場合に、 停止 キーを押すと処理は一時的に中断できますが、割り込 み処理はこれとは無関係に処理を続行します。

/バッファ制御 : $\boxed{=2h} + \boxed{C}$ 、 $\boxed{=2h} + \boxed{S}$ 、 $\boxed{=2h} + \boxed{N}$ 、 $\boxed{=2h} + \boxed{P}$ のいず れかを押したときキーバッファをクリアするかどうかを設定します。

- 注 意 -

TYPEコマンドでファイルの内容を画面にダンプしているときを例にとります。 通常、コント+Sを押せば動作は停止し、次に他のキーを押すと動作は再開されま す。このとき、コント+Sを押す前に何かのキーを押してしまうと、そのキーはバッ ファの中に残ったままとなり、次にコント+Sを押しても先のキーの後ろに格納さ れるだけでMS-DOSが認識することはできません。つまりコント+Sが効かない という状態になります。コント+Sが押されたとき、いったんキーバッファの内容を クリアし、コント+Sがバッファ中の先頭のデータになるようにすれば、この問題を 回避できます。

設定方法

各項目は次のようなパラメータを表示しますのでカーソル移動キーと - ジーキーで選択します。

:高速	中速	低速	停止
:出力	停止		
:有効	無効		
:有効	無効		
	: 高速 : 出力 : 有効 : 有効	: 高速中速: 出力停止: 有効無効: 有効: 有効	 : 高速 中速 低速 : 出力 停止 : 有効 無効 : 有効 無効

③テキスト画面(コンソール出力)

説明	
カーソル	:文字カーソルの表示形態を指定します。
スクロール	:スクロールの仕方をラインスクロール/スムーススクロールのいずれに
	するかを指定します。スムーススクロールは通常の速度と低速の2通り
	が選択できます。
表示行数	:画面の表示行数を指定します。表示パラメータの24+S、19+Sは最下行
	をシステム行とすることを意味します。システム行はファンクションキ
	ーの設定状態の表示やフロントプロセッサへの入力行として使われま
	す。また、システム行が設定されている場合は無条件にラインスクロー
	ルモードになります。

[注意]

最下行がシステム行となっている場合はスムーススクロールは行われません。ラインスク ロールとなります。

キーガイド : 文字画面最下行のシステム行に、ファンクションキーに定義されている 文字列を表示するかどうかを設定します。off(表示しない)、on(表示 する)、time(表示して、時刻を表示する)と指定することができ、 「time」を指定すると、システム行にファンクションキーの表示が行わ れるとともに時刻も表示されます。onあよび、timeの指定が有効とな るのは、表示行数で24+Sあるいは19+Sが指定されているときだけで す。

シフトJISコード:漢字入力のときの81H〜9FH、E0H〜FCHのコードに対し、それらの表 示処理方法を設定します。 漢字……………漢字コードの1バイト目と見なします。

GRAPH文字 …1バイトのグラフィック文字として見なします。

設定方法

各項目は次のようなパラメータを表示しますのでカーソル移動キーと ます。

カーソル	· 尚迷/	えが残 ら	」迷 完 滅 1	以 宏 に 派 に 思 と	败 非凡	 ネ 滅
スクロール	:ライン	ッ スL	コース 低達	恵スム-	ース	
表示行数	:25行	24行	24行+S	20行	19行	19行+S
Fnキー表示	:未表元	Fn Fn	Fn+時間	罰		
シフトリISコード	:漢字	GRA	PH文字			

(2) プリンタの設定

プリンタへいろいろな項目を指定するときは、プリンタを接続した状態で行います。 ほとんどの項目は設定と同時に、プリンタへ送られます。プリンタによっては、項目に該 当する機能を持っていないものもありその場合次のように表示されます。

現在のプリンタに指定の機能はありません.

プリンタガ「Not Ready」のときは

プリンタが設定できません.電源,接続ケーブルを確認してください. と表示されます。



①改行ピッチ

明

説

and the second	
1/6インチ	:プリンタの改行ピッチを1/6インチにします。
1/8インチ	:プリンタの改行ピッチを1/8インチにします。
n/128インチ	:プリンタの改行ピッチをn/120インチにします。
ページ長	:1ページあたりの行数を設定します。

設定方法

「1/6インチ」、「1/8インチ」については、カーソル移動キーで反転表示を移動させ、 シーを押すことにより指定します。「n/128インチ」と「ページ長」は、次のようにキーより 入力します。

n/128インチ	:10進数の1~99の数値を入力します。
	n/120インチ改行ピッチ: <u>16</u>
ページ長	:10進数の1~99の数値を入力します。
	ページ長: <u>66</u>

ビスチビッテ	
説明	
パイカ	:ANK文字の印字を ゙ソパイカピッチ″ とします。
エリート	:ANK文字の印字を"エリートピッチ"とします。
コンデンス	:ANK文字のピッチを "コンデンスピッチ"(*1縮小ピッチ)で印字し
	ます。
プロポーショナル	:ANK文字の印字ピッチを ``*2プロポーショナルピッチ″ とします。
全角文字間スペース	:全角文字を印字する際、文字間に何ドットの空白をとるか指定します。
半角文字間スペース	:半角文字を印字する際、文字間に何ドットの空白をとるか指定します。

※1 縮小文字で印字するモード

※2 印字する文字の横幅に応じて、文字間のピッチが自動的に調整されます。

設定方法

「プリンタ変更」、「プリンタリセット」、「外字印字」以外は、カーソル移動キーで反転表示 を移動させ、「ジ」キーを押すことにより、選択します。

プリンタ変更 : 次のようなメッセージが表示され、インストールするプリンタのデバ イスドライバのファイル名を入力します。このデバイスドライバは、 CONFIG. SYSファイルへも登録しておく必要があります。(詳しく は、第9章システムの構築を参照) ファイル名:A: MZ1P19. PRN

[注意]

このとき発生するエラーには、次の3種類があります。

・指定ファイルが見つからないとき

ファイルが見つかりません.

と表示し、再度ファイル名の入力待ちとなります。

・ファイルの内容が正しくないとき

ファイルの内容が不正です.

と表示し再度ファイル名の入力待ちとなります。

・ファイルの大きさが大きすぎる場合

バッファの容量が不足しています.

と表示し再度ファイル名の入力待ちとなります。

③印字干一	ド
Chl	

=14	00
들다	HD
0/6	

プリンタ変更	:インストールするプリンタを変更します。
プリンタリセット	: 「プリンタにリセットコマンドを送る」、「リセット信号線をアクテ
	ィブにする。」のどちらかの動作を行います。
外字印字	:プリンタドライバガ記憶している外字パターンを印字します。
ANK橫倍角	:ANK文字を横倍角での印字を指定します。
漢字横倍角	:漢字を横倍角での印字を指定します。
縦倍角	:縦倍角での印字を指定します。
縦書	:縦書き印字を指定します。
強調印字	:強調印字モードを指定します。
ANKイタリック体	: ANK文字をイタリック体印字の指定をします。
両方向印字	:両方向印字モードの指定、このモードが設定されるとプリンタヘッ
	ドガホームポジション(左)にもどるときも印字を行います。

ミシン目スキップ行数:ファンフォールド連続用紙に印字する場合、ミシン目にかからない ように、若干の空白をあける機能の指定をします。

設定方法

「プリンタリセット」、「ANK横倍角」、「漢字横倍角」、「縦倍角」、「縦書」、「強調印字」、「ANK イタリック体」、「両方向印字」を設定するときは、カーソル移動キーで各項目に反転表示を 移動させ目的の項目のところで

(例はANK横倍角)

ANK横倍角:設定 解除

カーソル移動キーにより、反転表示を設定か解除かに移動させします。上記 以外は、項目選択後、各パラメータを入力します。

外字印字 : 次のようなメッセージが表示され、外字コードをJISC-6226の形式 で入力します。 外字印字:7860* コードは、7821~782E、7921~797E、7A21~7A64の256個から選択 して入力します。

※登録されている外字コードのうち最大のもの

ミシン目スキップ行数:ページ長よりも短くなるように0~99の範囲で指定します。

第5章 MS-DOSのコマンド

④印字位置

説明

- ページ先頭 :現在プリンタのヘッドが位置している行をページの先頭行とします。
- 左マージン : 左マージンを設定します。
- 右マージン :右マージンを設定します。
- 水平タブ位置 : タブ位置を設定します。15個まで指定できます。

設定方法

「ページ先頭」は、カーソル移動キーにより、反転表示を移動させ、 2 キーで選択します。 「左マージン」、「右マージン」、「タブ位置」は項目選択後、数値入力となります。

左マージン : 次のメッセージガ表示されると0~99の範囲の値を入力します。 左マージン:20

右マージン : 次のメッセージが表示されるとき3桁の入力が可能です。 右マージン:120

水平タブ位置 : 次のメッセージガ表示されているとき、3 桁以内の数値で入力してくだ さい。 各タブ位置は、スペース,カンマ(,)、セミコロン(;)のいずれかで区 切ります。 ④ キーのみの入力のときすでに設定されているタブ位置を クリアします。 のブ位置: 8 16 24 22 40 48 96 104 112

タブ位置:8 16 24 32 40 48 96 104 112

[注意]

- ・各マージンおよびタブ位置は、プリンタの物理的な印字開始位置(左端)からの文字数で 指定します。実際の距離は、そのときプリンタに設定されている文字の種類と、文字ピッ チに依存します。
- ・左右のマージン位置が妥当なものかどうかなど、各設定値との関係についてのチェックは、 SETUPコマンド、およびプリンタドライバーでは行いません。入力する前に各設定値と の関係をよく検討する必要があります。



この問題を解決するために、プリンタドライバには、2種類の色コード 変換テーブルが用意され、これらの変換テーブルの内容を変更すること によって様々な印字形態が実現できるようになっています。

設定方法

カーソル移動キーを使って各項目に反転表示を移動させします。 「コピー」キー」、「拡大モード」、「画面合成」は、設定できるパラメータのひとつが表示さ れており左右のカーソル移動キーで選択後 3 キーを入力します。「左マージンドット」は キーよりドット数を入力します。

コピーキー	:有効 無効
拡大モード	:解除 設定
画面合成	:Tx Gr T&G
	テキスト(Tx)テキスト画面のみ
	グラフィック(Gr)グラフィック画面のみ
	テキスト+グラフィック(T&G)…テキスト画面とグラフィック画面

の合成

左マージンドット:ドット数は、3ケタ以内の数値で入力します。

左マージンドット:60

変換テーブルの設定:この項目を選択すると次のメッセージが表示されます。

変換テーブル設定:テーブル1 テーブル2

どちらかのテーブルを選択します。

変換テーブル1

拡大モードが解除されている場合に使用されるテーブルです。画面上の 色コードに対して、その色コードを持ったドットをプリンタへ出力する かしないかを指定します。テーブルは、黒から白に対して16個のパラメ ータで構成されています。「テーブル1」を選択すると表示は次のように なります。

1と指定されている色コードガプリンタに「打つ」ドットを意味します。 カーソルキー操作により、反転表示部を移動させ、0または、1のキー を押すと値を変更することができます。

変換テーブル2

拡大モードが設定されている場合に使用されるテーブルです。画面上の 色コードに対し、その色コードに対応したパターンを定義します。大き さは2×2です。

テーブルは黒から白に対応して16個のパラメータで構成されています。

「テーブル2」を選択すると表示は次のようになります。

カーソルキー操作により、反転表示部を移動させ、0、1、2、3のいずれかのキーを押して値を変更することができます。

各値はプリンタ上のドット(4個)と次のように対応しています。



この例であれば、MA (マゼンダ)半輝度の値は33なので



1 という印字パターンになります。

1となっているビットに対応するドットが「打たれ」ます。

[注意]

・プリンタへ出力される画面のイメージは、次のような場合は画面と一致しません。グラフ イック画面の印字は、VRAMの先頭を左上点として常に640×400ドットの領域をコピー の対象範囲とします。

したがって、グラフィック画面が分割表示されている場合は、画面と印字イメージは一致 しません。

・アプリケーションガコピーキーの割り込みを使用している場合には、コント+ コピーキーによるハードコピーは、動作しません。

SHARE

外部コマンド

機能 ファイルの共有やロックを行います。

書 式 SHARE [/F:〈ファイルスペース〉] [/L:〈ロック数〉]

- 解説 SHAREコマンドはネットワークが起動しているときにだけ使用できます。ファイル共有 システムをインストールするために、SHAREコマンドは通常、AUTOEXEC.BATファ イルに含まれています。
 - /F 〈ファイルスペース〉スイッチは、ファイル共有情報を記録する目的で、MS-DOSが 使用するファイルスペース(バイト数)を割り当てるために使用します。ファイルス ペースは、オープンされたそれぞれのファイルのファイルパス名+11バイトが必要で す(平均のパス名は20バイトです)。/Fのデフォルト値は2048バイトです。

/L 〈ロック数〉スイッチはロックする数を割り当てます。デフォルトの値は20です。

ー度SHAREコマンドを実行すると、すべての読み/書きの要求はMS-DOSによりチェックされるようになります。

[例]

以下の例は、ファイル共有システムを読み込みます。/Fおよび/Lスイッチはデフォルトの 値が用いられます。

SHARE

SORT

外部コマンド

- 機 能 標準入力装置(キーボードやファイル)からのデータを読み込み、そのデータをソート(並び替え)して標準出力装置(ディスプレイやファイル)に出力します。
- 書式 SORT [/R] [/+n]
- (解説) SORTコマンドは、フィルタの一種でファイルを構成する各行**を指定した桁について、 アルファベット順に並びかえるのに使用します。オプションとして、指定できる2つのスイ ッチがあります。
 - /R 降順ソート、すなわちZからAの順で並び替えを行います。
 - /+n n桁目からの文字を並び替えの対象とします。このスイッチを指定しない場合は、 1桁目からを並び替えの対象とします。

[例]

次のコマンドは、ファイルUNSORT.TXTの各行を降順に並び替え、ファイルSORT. TXTに書き出します。

SORT /R <UNSORT.TXT> SORT.TXT discebo teaua

次のコマンドは、DIRコマンドの出力をSORTフィルタの入力とするパイプ処理の例で す。SORTフィルタは、ディレクトリの14桁目(ディレクトリのファイルの大きさのある桁) から並び替えを行い、スクリーンに表示します。つまり、このコマンドではディレクトリを ファイルの大きさで並び替えを行い表示します。

DIR | SORT/+14

次のコマンドは、前の例と同じ作業をしますが、さらにMOREフィルタが並び替えたディ レクトリを1画面ずつ表示します。

DIR | SORT/+14 | MORE

^{*)} 行とは、テキストファイル (ASCII ファイル) において、CR、LFによって区切られ ている部分のことを言います。

SUBST

外部コマンド

- 機 能 ドライブ名でパス名を置き換えます。
- 書 式 SUBST [〈d:〉] [〈パス名〉] [/D]
- 解説
 SUBSTコマンドは、バス名により指定されたディレクトリを、〈d:〉によって指定された * 仮想のドライブ名* で参照できるようにします。
 たとえば、

SUBST Z: B:¥USR¥FRED¥FORMS

と入力した場合、B:¥USR¥FRED¥FORMSを仮想ドライブ "Z" として作成します。 以後、フルパス名を入力する代わりにただ "Z" と入力するだけで、このディスクを参照す ることができます。

このコマンドをパラメータなしで入力した場合、MS-DOSは仮想ドライブ名とそれに関 連づけられたパス名を表示します。

この置き換えを解除するには/Dスイッチを使って

SUBST <d:>/ D

と入力します。〈d:〉には以前のSUBSTで置き換えた仮想ドライブ名を指定します。

[注意]

仮想ドライブを指定するためには、実際に接続されているドライブ名の他に、余分なドラ イブ名が使用できるようにLASTDRIVEを定義しておいてください。これらが定義されて おらず、未定義のドライブに接続しようとした場合、以下のメッセージが表示されます。

パラメータの指定が違います.

どのドライブが接続されているか検査するためには、TYPEコマンドあるいはMKCNF コマンドを使用してユーザのMS-DOSディスク上のCONFIG.SYSファイルをチェック します。"LASTDRIVE="行の"="の右側に定義されている英字が、使用可能な最終ド ライブ名を示しています。

SYS

外部コマンド

機能 カレントドライブにあるMS-DOSのシステムファイルを指定したディスクヘコピーしま す。

書式 SYS 〈d:〉

解説

SYSコマンドは、〈d:〉で指定したディスクのシステムファイルを更新します。 受け側のディスクのIO.SYSとMSDOS.SYSと送り側のこれらは同じ大きさである必 要があります。これは、MS-DOSバージョン3.1のディスクからMS-DOS1.1のディ スクヘコピーガできないことを意味します。 ファイルは次の順にコピーされます。

IO.SYS MSDOS.SYS

これらのファイルは、いずれも隠されて見えないファイルですので、DIRコマンドを実行 してもディレクトリに表示されません。またCOMMAND.COMファイルはこのコマンド ではコピーされません。COMMAND.COMを転送するにはCOPYコマンドを用いてくだ さい。

[注意]

受け側ディスクが完全に空である場合にSYSが実行されると、システムファイルが転送 されます。しかし、ブートローダが転送されないので起動はできません。

空のディスクをシステムディスクとする場合は、FORMATコマンドにより行ってください。

第5章 MS-DOSのコマンド

TIME

内部コマンド

機 能 システムが管理する時刻の表示と設定を行います。

- 書式 TIME [<hh>[: <mm>]]
- 解説 システムが管理する時刻は、ファイルを作成・編集したときにディレクトリに記録されます。

TIMEコマンドがパラメータなしで入力された場合には、次のメッセージが表示されます。

現在の時刻は<hh>: <mm>: <ss>. <cc>です. 時刻を入力してください:__

表示された時刻を変更しない場合は、 「」キーだけを押してください。次のようにTIME コマンドのパラメータとして新しい時刻をあたえることもできます。

TIME 8:20

新しい時刻は数字だけを使って入力します。許されるパラメータの範囲は、

⟨hh⟩ =00~23(時)⟨mm⟩ =00~59(分)

です。時と分はコロン(:)で区切って入力します。〈SS〉(秒)や〈CC〉(100分の1秒)を 指定することはできません。

MS-DOSは、入力したパラメータや区切り文字が正しい場合に時刻の設定をします。正 しくない場合には次のメッセージを表示します。

時刻の指定が違います. 時刻を入力してください:__

そして、MS-DOSは正しい時刻の入力を待ちます。

TIMEコマンドはDATEコマンドとともに、MS-DOSの起動時に自動的に自動的に働き ますが、AUTOEXEC.BATファイルがある場合は、これらのコマンドは自動的には働き ません。したがって、AUTOEXEC.BATファイルにこのコマンドを含めておくとよいで しょう。
TYPE

内部コマンド

機	能	ファイルの内容をスクリーンに表示します。	

- 書式 TYPE〈ファイル名〉

解説 ファイルの内容を変更せずに調べるのに使います(DIRコマンドはファイル名を捜すのに 使い、EDLINはファイルの内容を変更するのに使います)。TYPEコマンドで行われる唯一 の書式指定は、タブコードを8桁ごとのタブ位置へ展開することだけです。

> バイナリファイルを表示させると、ベルコードやフォームフィード、エスケープシーケン スなどが含まれるコントロールコード(コント)+ Z 等)を、スクリーンに送ることになる ので注意が必要です。

VER

内部コマンド

機能 MS-DOSのバージョン番号を表示します。

- 書 式 VER

「解説」 使っているMS-DOS (MSDOS.SYS)のバージョン番号を知りたいときに使います。

VER

と入力すると、

MS-DOSバージョン 3.XX

のようにバージョン番号が表示されます。

VERIFY

内部コマンド

ディスクへの書き込み時に、ベリファイ(検査)を行うかどうかを設定します。 機能

書式 VERIFY [ON | OFF]

「解説」 このコマンドの機能は、COPYコマンドでの/Vスイッチと同じです。ディスクに書き込 む際に、ファイルガ正しく(たとえば不良セクタガないかなど)書き込まれているかを確認 するのに、VERIFYコマンドを使用します。MS-DOSはディスクにデータを書き込むごと に、読み出し検査を行います。書き込まれたデータガ読み出せない場合、エラーメッセージ を表示します。

> VERIFY ONの状態は、プログラムで(システムコールSET VERIFYを使って)変更 するか、VERIFY OFFを入力するまで変わりません。

> 現在のVERIFYの状態を知りたい場合には、何も指定せずに "VERIFY" と入力すると、 次のようなメッセージが表示されます。

VERIFYは <off>です. または <on>です.

ONまたはOFF以外を指定すると次のメッセージが表示されます。

ONまたはOFFを指定しなければなりません.

VOL (VOLUME)

内部コマンド

- 機 能 ディスクのボリュームラベルが設定されている場合に、それを表示します。
- 書式 VOL [<d:>]
- 解説

d:で指定したドライブにあるディスクのボリュームラベルを表示します。ドライブの指定を行わない場合には、カレントドライブにあるディスクのボリュームラベルを表示します。

ドライブA:のディスクのボリュームラベルはSAMPLE ディスクにボリュームラベルが設定していない場合は、次のメッセージが表示されます。

ドライブ <d:>のディスクにはボリュームラベルがありません。

5.4 バッチ処理コマンド

MS-DOSのバッチ処理機能は、非常に強力で柔軟性に豊んでいます。次に示すコマンドはこれまでに解説してきたコマンドのように単独で使うこともできますが、特にバッチファイル中で機能を発揮します。ここで解説するコマンドには次のようなものがあります。

ECHO	
FOR	21 8
GOTO	
IF STRUCKS	
PAUSE	
REM	
SHIFT	

これらのコマンドは、特にバッチ処理の流れをコントロールするもので、バッチ処理コマンドと呼ばれています。

ECHO

内部コマンド

機能 バッチプログラムの実行中にコマンドを表示するかどうかを設定します。

書 式 ECHO [ON | OFF | 〈メッセージ〉]

(解説) 通常、バッチファイルのコマンドはコマンドプロセッサで実行されるときに表示(エコー バック)されます。ECHO OFFはこの機能をとりやめ、ECHO ONはエコーバックを行 うようにします。

> ECHOの後にメッセージを続けると、そのメッセージガ表示されます。 *ECHO″ だけを入力した場合には、現在の設定が表示されます。

FOR

内部コマンド

- 機 能 バッチおよび対話型のファイル処理を反復して行うコマンドです。
- 書 式
 FOR %% (C) IN (set) DO (コマンド) バッチ処理用

 FOR % (C) IN (set) DO (コマンド) 対話型処理用
- 「解 説」 〈C〉にはパラメータとの混乱をさけるために、0から9以外の文字を使うようにします。

(set) は、(〈項目〉, 〔〈項目〉] …)

のように文字列をカンマまたは空白で区切って並べます。

変数%% <C> には 〈set〉の各要素が順次代入され、〈コマンド〉が解釈され実行されます。 〈set〉の要素に、*か?を使っている場合には、ディスクにある、これに適合するファイル 名を代入します。この場合には、最初の要素だけが設定され、最初の要素以外は無視されま す。

[注意] IN、FOR、DOは大文字でなければなりません。

[例]

FOR %%f IN(*.ASM)DO MASM %%f

これは拡張子が、ASMであるファイルをすべてアセンブルします。

FOR %%f IN(FOO BAR BLECH)DO REM %%f

これは次のように指定したのと同じです。

- REM FOO
- REM BAR
- REM BLECH

バッチファイルの中でFORコマンドを用いるときはパラメータ(%0~%9)と区別する ために *%% と%を2つ重ねて書く必要があります。もし、*%f のようにすると、FOR コマンドはエラー(誤ったパラメータの参照)であると判断し、これを無視してしまいます。 バッチ処理以外で使うときは、*%f のように%記号は1つでかまいません。

GOTO

内部コマンド



バッチファイル処理の流れを〈ラベル〉で定義されている位置へ移します。

GOTO〈ラベル〉

解説

GOTOコマンドは〈ラベル〉に定義されている行以降へ実行を移します。ラベルが定義されていない場合は、バッチファイルの実行が終了します。

[例]

foo REM looping... GOTO foo

この場合には "REM looping..."の表示を続けます。

〈ラベル〉はバッチファイル中のコロン(:)で始まる行で定義されます。コロンに続く8 文字ガラベル名として識別されます。この行はラベルとして働く他には処理の際に無視され ます。したガって、バッチファイル中のコメント行として使うこともできます。

IF

内部コマンド

- 条件判断に応じてバッチ処理を行います。 機能
- 式 IF [NOT] 〈条件〉 〈コマンド〉 書

解説 パラメータ〈条件〉は、次のいずれかにより指定します。

ERRORLEVEL 〈数値〉

直前にCOMMANDで実行したプログラムの終了コードが 〈数値〉 以上の場合、 真となり ます。

〈文字列1〉= =〈文字列2〉

パラメータの置き換えが終了した後で、(文字列1)と(文字列2)が等しいときに、真と なります。文字列には区切り記号が含まれてはいけません。

EXIST 〈ファイル名〉

〈ファイル名〉が存在するときに真となります。

NOT 〈条件〉

〈条件〉が偽であるとき、後に続く〈コマンド〉が実行されます。

IF文はコマンドを条件付きで実行することができます。<条件>が真である場合には、<コ マンド〉は実行され、偽である場合には無視されます。

「注意] FRRORLEVEL、EXIST、NOTは大文字でなければなりません。

[例]

IF NOT EXIST ¥TMP¥FOO ECHO Can' t find file

IF NOT ERRORLEVEL 3 LINK \$1,,

[注意]

現段階では、ERRORLEVELの設定に関するコマンドはありませんが、ユーザのプログ ラムによってエラーコード(終了コード)を設定し、それをドコマンドで条件判断させるこ とはできます。

PAUSE

内部コマンド

機 能 バッチファイルの実行を停止します。

書 式 PAUSE [(コメント)]

解説 バッチファイルの実行中ディスクを交換したり、他のことを行う必要がある場合があります。バッチ処理がPAUSEコマンドに達すると、□ント 実行を停止します。

コマンドプロセッサがPAUSEコマンドを実行すると、

準備ができたらどれかキーを押してください.

バッチ処理を中止しますかくY/N>?_

これにYと入力すると、バッチファイルの残りの実行をやめて、通常のコマンド入力モード へ戻ります。つまりPAUSEコマンドはバッチファイルをいくつかに分割するのに使用で き、バッチファイルを途中で終了させるのに使うことができます。

オプションのコメントはPAUSEと同じ行に指定します。バッチ処理が停止したときにユ ーザに指示を与えることができます。たとえば、ドライブ装置のディスクを交換する場合な どです。このような場合には、メッセージの表示を指定します。コメントは、

準備ができたらどれかキーを押してください.

のメッセージの前に表示されます。

REM (REMARK)

内部コマンド

機能	バッチファイルを実行中に、バッチファイル中のREMコマンドと同じ行に書いたメッセー	-
	ジを表示します。	

- 書 式 REM [(コメント)]
- **解 説** [〈コメント〉]内で使うことができる区切り記号は、スペース、タブ、カンマだけです。

[例]

- 1: REM This file checks new disks
- 2: REM It is named NEWDISK.BAT
- 3: PAUSE Insert new disk in drive B
- 4: FORMAT B:/S
- 5: DIR B
- 6: CHKDSK B

SHIFT

内部コマンド

- 機能 バッチファイル処理で、置き換え可能なパラメータを10個以上扱うことができるようにします。
- 書 式 SHIFT
- 解説 通常、バッチファイルで扱えるパラメータ数は、%0から%9の10個に制限されています。 それ以上のパラメータを扱いたいときは、SHIFTコマンドを使ってパラメータの変更をします。たとえば、
 - %0= foo
 - %1= bar
 - %2= name
 - *3~ *9は空

このときにSHIFTを実行すると、

%0= bar %1= name %2~%9は 空

となります。

コマンドラインに10個以上のパラメータガ与えられている場合には、10番目のパラメータ (%9)の次のパラメータガSHIFTを実行するたびに1つずつずれて、%9に代入されま す。

第6章

テンプレート機能とファンクションキー

6.1 イントロダクション

テンプレート機能は、他のオペレーティングシステムには見られない。特に、MS-DOSに備えられた 機能です。この機能は、ユーザのコマンド入力を軽減し、またラインエディタEDLIN(第7章参照)を大 変使いやすいものにしています。

本章では、コマンド入力を例にしたテンプレート機能と、ハードウェアをコントロールするい<つかの コントロールキャラクタ機能について解説します。

6.2 MS-DOSテンプレート機能

テンプレート機能は、最後に入力したコマンドラインを自動的に"テンプレート"と呼ばれる部分に残 すため、同じようなコマンドラインをくり返し入力する際の手間を軽減します。

テンプレート機能によって、次のような利点が得られます。

- 1. 同じコマンドを、くり返し入力することができます。
- 2. ミスタイプのあるコマンドライン全体を再入力する必要はなく、簡単に修正し入力することができま す。
- 同じような形のコマンドラインをくり返すとき、最少のタイピングで編集し、入力することができます。

コマンドラインとテンプレートの関係を次に示します。



6 - 1

この図により、入力がどのように処理されるか見てみましょう。

1. ユーザガタイプした入力は、 2 キーを押すまで、コマンドラインに保持されます。

2. 2. キーを押すと、コマンドラインの内容がテンプレートにコピーされます。

3. 2.と同時に、コマンドラインの内容がCOMMAND. COMに送られ処理されます。

ユーザガ最後に入力したコマンドは、常にテンプレートに残っているので、テンプレート機能により、 簡単に呼び出し、編集や再実行することができます。

テンプレート機能の一覧表を次に示します。各機能の詳しい解説は、第7章ラインエディタ(EDLIN) で、テキストファイルの編集を例に行いますので、ここではコマンドの入力を例に簡潔に説明します。た だし、本文中では機能を表すよう使用するキーを COPY1、COPYUP ……と表していますが、コン ピュータ上で実際に押すキーは一覧表上で対応する F1、F2 ……となります。

コマンド	MZ-2861 キー	コマンド名	機能
1文字をコピー (Copy One charac- ter)	F1	COPY1	新しい行にテンプレートから1文字コピーする。
指定文字までコピー (Copy Up to charac- ter)	F2	COPYUP	テンプレートから新しい行へ指定された文字の直前ま で、すべての文字をコピーする。
テンプレートをコピー (Copy All charac- ters)	F3	COPYALL	新しい行に、テンプレート中に残っているすべての文字 をコピーする。
1文字をスキップ (Skip One charac- ter)	F4	SKIP1	テンプレート内の1文字をスキップする(コピーしな い)。
指定文字までスキップ (Skip Up to charac- ter)	F5	SKIPUP	指定された文字まで、テンプレート内の文字をスキップ する(コピーしない)。
入力の取り消し (Void)	F6	VOID	現在の入力を取り消す。テンプレートの内容は変化しない。
テンプレートへの書き込み (New line)	F7	NEWLINE	現在行の内容で、新しいテンプレートを作る。
挿入コード (Insert mode)	F8	INSERT	挿入モードに入る。または挿入モードから出る。
置き換えモード (Replace)	F9	REPLACE	挿入モードから出る。
コント ーール (Puta〈CTRL〉-【)	F10	^Z	〈CTRL〉- [Z](1 AH) をテンプレートに挿入する。
[ESC]の挿入	なし	ESC	ESCコード(1BH)をテンプレートに挿入する。

表6.1 テンプレート機能

テンプレート機能と一般的なコマンド入力の方法について、次の例で説明します。

DIR PROG.COM

このコマンドは、ファイルPROG. COMに関するディレクトリ情報をスクリーンに表示します。コマンドの実行に同時に、コマンドラインガテンプレートに記憶されます。もう一度このコマンドをくり返すには、 COPYALL と の 2 つのキーを押します。 COPYALL キーを押すと、まずコマンドラインバッファにテンプレートの内容ガコピーされ、 ようキーを押すとコマンドラインガCOMMAND. COMによって処理されます。

くり返されたコマンド "DIR PROG.COM" はスクリーンに表示されます。

COPYALL DIR PROG.COM

次に、ファイルPROG.ASMの情報を表示したいとします。これを実行するためには、テンプレートを使って、

COPYUP C

とタイプします。 COPYUP キーは、テンプレートからコマンドラインに "C" の直前までの文字をコ ピーします。

DIR PROG._

続いて "ASM" とタイプします。

スクリーンの表示は次のようになります。

DIR PROG.ASM

これで目的のコマンドラインガできました。 「」キーを押すと、このコマンドラインガCOMMAND. COMに送られます。

テンプレートには、前のコマンドラインが残っています。

DIR PROG.ASM

次に、以下のコマンドを実行したいとします。このコマンドは、PROG.ASMの内容をスクリーンに 表示するものです。

TYPE PROG.ASM

この場合、次のように入力します。

TYPE INSERT COPYALL

新しく入力した文字は、直接コマンドラインに入力されます(」 キーを押すと自動的に "DIR" とそれに続くブランクガ"TYPE"に変換されます)。コマンドとパラメータの間に必要なブランクを入れるために、「INSERT」キーとスペース(例ではアンダーラインで表示されている)を入力します。最後に、テンプレートの残りの "PROG.ASM" を COPYALL キーでコピーし、 」 キーで実行します。結果は以下のように表示されます。

TYPE PROG.ASM

***TYPE**" を ***BYTE**" とつずりを間違えてタイプしてしまった場合には、 NEWLINE キーで新し いテンプレートを作ることによって、ミスタイプしたコマンドラインを編集することができます。

BYTE PROG.ASM NEWLINE

ユーザーは、以下のように入力することで、ミスタイプしたコマンドラインを修正することぎできます。

T COPY1 P COPYALL

COPY1キーは、1文字をテンプレートからコマンドラインヘコピーします。ミスタイプした *B" を *T" に、さらに *T" を *P" に置き換え、残りを COPYALL キーでコピーします。この結果、 コマンドラインは次のような望んでいたものになります。

TYPE PROG.ASM

また、前例の "BYTE PROG.ASM" を持つテンプレートを、 SKIP1 および INSERT キーを 使用することで編集し、同様な結果を得ることができます。

SKIP1 SKIP1 COPY1 INSERT YP COPYALL

ユーザーの入力に対して、コマンドラインがどのように影響されているか図解してみましょう。以下、 左側はタイプされたキー、右側はコマンドラインの内容に対する影響です。

SKIP1	テンプレートの最初の文字をスキップする。
SKIP1	2文字目をスキップする。
COPY1 T_	3文字目をコピーする。
INSERT YP TYP	2文字挿入する。
COPYALL TYPE PROG.ASM_	テンプレート中の残りの文字をすべてコピー
	する。

SKIP1 キーは、コマンドラインには影響を与えずにテンプレートを操作するものです。

以上の例からもわかるように、テンプレート機能によって、ユーザはキーボードの操作を大幅に軽減す ることができます。 KEYユーティリティによって、ファンクションキーの登録内容が変えられている場合、下記の操作コードによってテンプレートを操作できます。

Kana and		
対応キー	コマンド名	操作コード(操作キー)
F1	COPY1	ESCS
F2	COPYUP	ESC T
F3	COPYALL	ESCU
F4	SKIP1	ESCV
F5	SKIPUP	ESCW
F6	VOID	ESCE
F7	NEWLINE	ESC J
F8	INSERT	ESC P
F9	REPLACE	ESC Q
F10	~Z (コント ルーロ)	ESCZ
ESC	ESCAPE	ESCR

ESC の記号は1BHのコードを意味します。



COPYUP



機能 指定された文字の直前まで、複数の文字をコピーします。

解説 テンプレート内の、指定された文字の直前までの文字が、すべてコマンドラインヘコピー されます。指定する文字は、COPYUPキーに続いて入力します。なお、文字は大文字 小文字は区別されて編集されます。新しい行に入力も表示もされません。カーソルは、コピ ーされた文字数だけ移動します。指定された文字がテンプレート内にない場合は、何もコピ ーしません。挿入モードであれば解除され、変更モードが設定されます。

例

スクリーンに次のように表示されているとします。

1:*This is a sample file. 1:*This is a sam_

編集の開始時に、カーソルは行の先頭に置かれています。 COPYUP キーを押し、続いて文字 "p"を指定すると、その文字の直前までのすべての文字がコピーされます。

1:*This is a sample file.

EDLINは大文字、小文字を区別して処理するので、文字の指定の際に注意してください。

6 - 7

COPYALL

機 能 テンプレートの内容をコマンドラインヘコピーします。

(解説) COPYALL キーを押すと、テンプレートの残りの文字ガコマンドラインヘコピーされます。キーを押したときのカーソルの位置に関係なく行の残りが表示され、カーソルはその行の最後の文字の後ろに置かれます。挿入モードであれば解除され、変更モードが設定されます。

例
スクリーンに次のように表示されているとします。

1:*This is a sample file. 1:*_

編集の開始時には、カーソルは行の先頭に置かれています。ここで COPYALL キーを 押すと、テンプレート内のすべての文字(1行目に表示されている)が、新しい行(2行目) にコピーされます。

1:*This is a sample file. COPYALL 1:*This is a sample file._

SKIP1

例



「機 能」 テンプレート上の文字を1文字スキップ(飛び越し)します。

 解説
 SKIP1 キーを押すたびに、テンプレート内で1文字スキップ(飛び越し)をします。スキップした文字は、コマンドラインへはコピーされません。

 SKIP1 キーは、テンプレートの文字を1文字コピーするのではなく、1文字スキップするという点を除くと、
 COPY1

 キーと似た動作をします。

スクリーンに次のように表示されているとします。

1:*This is a sample file.

1:*This is a sample file*:1

編集の開始時には、カーソルは行の先頭に置かれています。ここでSKIP1 キーを押す と、最初の文字 [、]T″ がスキップされます。

 1:*This is a sample file(テンプレートの内容)

 SKIP1
 1:*_

 (コマンドライン)

このコマンドはテンプレートに働くものなので、スクリーン上のカーソルの位置は変化し ません。テンプレートがどのようになったか、COPYALLキーで見てみましょう。 COPYALLキーは、テンプレートの残りをすべてコピーします。

1:*This is a sample file. SKIP1 1:*_ COPYALL 1:*his is a sample file._

SKIPUP



機 能 テンプレート上で複数の文字をスキップ(飛び越し)します。

解説 SKIPUPキーを押し、続いて文字を指定すると、テンプレート上をその文字の直前まで スキップします。このとき指定した文字は、コピーも表示もされません。また、テンプレー ト上に指定した文字がないときは、スキップはなされません。SKIPUPキーは、テンプレ ートからコマンドラインへ文字をコピーするのではなくスキップするという点を除くと、 COPYUPキーと似た動作をします。

例

スクリーンに次のように表示されているとします。

1:*This is a sample file. 1:*

編集の開始時に、カーソルは行の先頭に置かれています。SKIPUP キーに続いて文字を 入力すると、その文字の直前まですべての文字をテンプレート上でスキップします。

1:*This is a sample file.

SKIPUP p1:*_

このコマンドはテンプレートに働くものなので、スクリーン上のカーソルの位置は変化しません。 COPYALL キーで、行の残りをすべて表示させてみましょう。

1:*This is a sample file. SKIPUP p1:*_ COPYALL 1:*ple file._

VOID



機能

入力を取り消し、コマンドラインを空にします。

 (VOID)キーは、入力を取り消し、コマンドラインを空にします。テンプレートの内容は 変化しません。スクリーンには円マーク(¥)が表示され、改行と共に、カーソルが行の先頭 に置かれます。挿入モードに入っていれば、それを自動的に解除します。ここで
 (COPYALL)キーを押すと、VOID)キーを押す前の行が、テンプレートからコマンドラ インヘコピーされます。

例 スクリーンに次のように表示されているとします。

1:*This is a sample file. 1:*_

編集の開始時には、カーソルは行の先頭に置かれています。この行を"Sample File"と書き換えるとします。

1:*This is a sample file. 1:*Sample File_

この入力を取り消し、もとの内容 "This is a sample file." を残しておくために VOID キーを押します。円マーク(¥)は、このコマンドラインの入力が取り消されたという意味です。

1:*This is a sample file.

ここで「」キーを押して、元の行の内容をそのまま残すこともできますし、他の編集機能を用いて編集を続けることもできます。たとえば「COPYALL」キーを押すと、もとのテンプレートの内容がコマンドラインヘコピーされます。

COPYALL 1:*This is a sample file._

NEWLINE F7

機 能 新しいテンプレートを作成します。

解説 NEWLINE キーを押すと、現在のコマンドラインの内容がテンプレートにコピーされます。それまでのテンプレートの内容が書き換えられるわけです。スクリーンには、アットマーク(@)が表示され、改行が行われます。コマンドラインは空になり、挿入モードであればこれを自動的に解除します。

■ NEWLINE キーは、テンプレートの内容が変わる点、円マーク(¥)の代りにアットマーク(@)が表示される点を除くと、 VOID キーと似たような動作をします。

例

スクリーンに次のように表示されているとします。

1:*This is a sample file. 1:*_

編集の開始時には、カーソルは行の先頭にあります。^{*} **COPYUP** m, **INSERT** lary, **INSERT** _____ tax, **COPYALL** [#] と入力すると、次のようになります。

1:*This is a sample file.

COPYUP m1:*This is a sa_INSERT lary 1:*This is a salary_INSERT _tax 1:*This is a salary tax_COPYALL1:*This is a salary tax file._

この時点で、このコマンドラインの内容を新しいテンプレートとして欲しい場合には、 NEWLINE キーを押します。

NEWLINE 1:*This is a salary tax file.@

アットマーク(@)により、新しい内容のテンプレートが作られたことが示されます。



機 能 挿入モードにします。もう一度押すと挿入モードを解除し元の変更モードにもどします。

解説 INSERT キーを押すと、挿入モードに入ります。スクリーン上のカーソルは、文字が挿 入されるたびに移動しますが、テンプレート内の現在位地は変わりません。必要な挿入が終 ったところで、再度 INSERT キーを押すと、変更モードに戻ります。テンプレート内の 現在位置の直前に挿入されていきます。

例

スクリーンに次のように表示されているとします。

1:*This is a sample file. 1:*_

編集の開始時に、カーソルは行の先頭に置かれています。^{*} COPYUP m, INSERT lary, INSERT tax, COPYALL が と続けて入力すると、次のようになります。

1:*This is a sample file.COPYUP m1:*This is a sa_INSERT lary1:*This is a salary_INSERT _tax1:*This is a salary tax_COPYALL1:*This is a salary tax file._

この例では *"lary" が*挿入され、*"mple" が "tax"* に置き換えられています。テンプレートの長さをこえて続く文字をタイプした場合、テンプレートの残りの文字は <u>COPYALL</u>を押した際に自動的に追加されます。

また同様に、スクリーンに次のように表示されているとします。

1:*This is a sample file. 1:*_

編集の開始時には、カーソルは行の先頭にあります。COPYUP fと入力すると、f″の直前までの文字がコマンドラインヘコピーされます。

1:*This is a sample file.COPYUP1:*This is a sample_

ここで INSERT キーを押し、"edit" とスペースを挿入します。

1:*This is a sample file. COPYUP f 1:*This is a sample_ INSERT edit 1:*This is a sample edit_ さらに COPYALL キーを押すと、テンプレートの残りの行がコピーされます。

1:*This is a sample edit_COPYALL1:*This is a sample edit file._1:*

COPYALLの代わりに、[] キーを押すと、そこまでが新しい行になり、テンプレート内の残りの部分は削除されます。

INSERT edit 2 1:*This is a sample edit_

REPLACE

解説



機 能 挿入モードを終了し、変更モードへ戻ります。

編集を始めた時点では、この変更モードに入っています。REPLACE キーを押すと、 それまでの挿入モードを抜け出し、変更モードに戻り、入力した文字がテンプレート上の文 字と置き換っていきます。入力バッファの途中で 2 キーを押すと、テンプレート内の残り の文字は削除されます。

例 ディスプレイに次のように表示されているとします。

1:*This is a sample file. 1:*__

編集の開始時に、カーソルは行の先頭に置かれています。"COPYUP m, INSERT Iary, REPLACE __tax, COPYALL / と続けて入力すると、次のようになりま す。

	1:*This	is	a	sample	file.	
COPYUPm	1:*This	is	a	sa _		
INSERT lary	1:*This	is	a	salary	_ 13	
REPLACE _tax	1:*This	is	a	salary	_ tax	
COPYALL	1:*This	is	a	salary	_ tax	file

この例では "lary" が挿入され、"mple" が "tax" に置き換えられています。入力した 文字がもとのテンプレートの長さを超えた場合は、その入力された文字は自動的に追加され て行きます。

6.3 コントロールキャラクタ機能

コントロールキャラクタについては コント ロール + \mathbf{C} 、 コント + \mathbf{S} 、 コント + \mathbf{Z} をすでに扱ってき ました。

MS-DOSには、7つのコントロールキャラクタ機能があります。コントロールキャラクタはすべて コント オーを<u>押しながら</u>、必要な文字キーを押すという入力をします。これらの機能を次に示します。

コントロール・キャラクタ	機能
	現コマンドを中断する。
	コマンド行から最後のキャラクタを除去し、スクリーンから文字を消去する。
	物理的なエンドオブラインを挿入するが、コマンド行は空にしない。 ラインフィ ードを使用して、1ターミナル行以上に、現在の論理行を拡張する。
	ラインプリンタへのエコーターミナル出力をON/OFFします。
	ラインプリンタへのエコーターミナル出力をON/OFFします。
	ターミナルへの出力を中断する(任意のキーを押すと再開する)。
	コマンドラインの入力を空にします。 テンプレートには影響を与えません。
	コントロールコード(00H~1FH)までの入力を取り消します。 テンプレートには影響を与てません。
	コマンドラインの入力を空にし、次に円マーク(羊)、キャリッジリターン、およ びラインフィードを出力する。テンプレートには影響を与えない。

表6.2 コントロールキャラクタ機能

第7章 ラインエディタ EDLIN

7.1. イントロダクション

この章では、ラインエディタプログラム "EDLIN"の使い方について解説します。EDLINは、ソース プログラムファイルやテキストの作成、編集に使うものです。

EDLINの用途

- ●新しいファイルを作成し、セーブ(記録保存)します。
- ●すでにあるファイル(既存ファイル)を編集し、新しいファイルを作ります。もとのファイルは、バックアップ用に保存されます。
 - ●ファイルの内容を表示し、削除、挿入などの編集を行います。
 - ●複数行にわたって、テキストの検索、削除、置き換えを行います。

EDLINで作ったファイルは、 テキストライン(行)の集まった形をしており、 各行には253文字まで 入ります。行番号は、編集中にEDLINによって自動的に付けられるもので、セーブされるファイルの中で は省かれています。

編集中のファイルの行には、常に1からn(最後の行番号)までの整数が付けられます。ファイルの途中 に何行か挿入すると、それ以降の行番号はその行数だけ自動的に増やされます。反対に何行か削除した場 合は、自動的に減らされます。

7.2 EDLINの起動

EDLINを起動するには、次のように入力します。EDLINに付けられるスイッチは/Bだけです。/Bス イッチについて詳しくは、"7.3 コマンドの入力方法"を参照してください。

EDLIN<ファイル名>[/B]

新しいファイルを作成する際は、〈ファイル名〉で目的に合った適当なファイル名を指定します。EDLIN はディスクドライブを調べ、同じファイル名がなければ新規ファイルとして登録し、次のメッセージとプ ロンプトを表示します。

新しいファイルです.

EDLINの中のプロンプトはアスタリスク ** です。

ユーザは、まずl(Insert)コマンドを入力して、新しいファイルにテキストを書き込みます。このコマ ンドについては後で詳しく解説します。

すでに作られているファイル(既存ファイル)を編集する場合は、〈ファイル名〉で目的のファイル名を 指定します。EDLINは、指定されたディスクドライブまたはカレントドライブからこのファイルを捜し、 メモリにロードします。このファイルがすべて読み込まれると、次のメッセージを表示します。

ファイルを終りまで読み込みました.

* ___

*

これが、編集を始める状態です。

もしファイルガ大きすぎて、メモリに入りきらない場合、EDLINはメモリの3/4までファイルを読み込み、アスタリスクプロンプト ** ″ だけを表示します (メッセージは表示されません)。ユーザは、読み込まれた分のファイルについてのみ編集を行うことができます。

ファイルのまだディスクに残っている分について編集を行うためには、メモリの内容を一部分ディスクに書き出し、メモリの空領域を作らなければなりません。その後、EDLINはディスクから残りの部分をメモリ内にロードすることができます。この操作については、後述のW(Write)コマンド、A(Append) コマンドを参照してください。

編集が完了したらE(End) コマンドにより、編集済みのファイルとオリジナル(元になった)ファイ ルをセーブします。Endコマンドについては、後述の解説を参照してください。オリジナルファイルのフ ァイル名拡張子は ".BAK" につけ変えられ、編集済みのファイルに、元のファイル名が付けられます。

BAKという拡張子は、バックアップ用として予約されているので、そのままではEDLINで編集することはできません。このファイルを編集する必要のあるときは、RENAMEコマンドにより、拡張子を変更してから行います。

7.3 コマンドの入力方法

EDLINは、1回のコマンドで複数行に及ぶ編集を行うことができます。以下の説明をEDLINを使う前にお読みください。

ファイル名の指定に、パス名を使うことができます。
 たとえば次の入力、

EDLIN ¥BIN¥USER¥JOE¥TEXT.TXT

これは、サブディレクトリ "JOE" の中の "TEXT.TXT" というファイルを指定するものです。

2. 行番号を現在行(*で示されます)からの相対位置で指定できます。マイナス記号(一)は現在行 より前の行、プラス記号(+)は後ろの行を示します。

[例]

-10, +10L

このコマンドは、現在行より10行前から、現在行より10行後までの行を表示させるものです。

3. 複数のコマンドを1行にまとめて書くことができます。このとき、コマンドごとの区切りとして、 セミコロン(:)を使います。ある行(1行)を編集するとき、行番号の指定〈行番号〉の後にセ ミコロン(;)を入れ、次のコマンドを続けるといった具合いです。コマンド内での必要な区切り には、他の記号を使います。たとえば、SearchコマンドやReplaceコマンドで〈文字列〉を区 切るには、□ント+Zキーにより〈□ント-Z〉のコードを使います。

[例]

次のコマンドは15行目を編集し、続いてその結果を見るために前後5行(10~20行目)を表示させるものです。

15; -5, +5L

次の例は、Searchコマンドと組み合わせたものです "This string" という文字列を検索し、該 当する行とその前後5行ずつを表示させるものです。

SThis string(CTRL-Z);-5, +5L

行番号とコマンドの間のブランク(スペース)は省くことができます。たとえば、6行目を削除するには *6 D" でも *6D" でもかまいません。

7 - 3

5. コントロールキャラクタコード(たとえば〈CTRL-C〉を、テキスト中に入れることができます。 この場合は、まず □ント ーレキーにより〈CTRL-V〉コードを入れ、次にくる<u>大文字</u>がコント ロールキャラクタであることをMS-DOSに知らせます。この処理は、Searchコマンド、 Replaceコマンドでも使うことができます。

S(CTRL-V)Z

これは、ファイル中の最初の〈CTRL-Z〉のコードを捜し出すものです。

R(CTRL-V)Z (CTRL-Z) foo

これは、すべての〈CTRL-Z〉のコードを "foo" に書き換えるものです。

R<CTRL-V>C <CTRL-Z> bar

これは、すべての〈CTRL-C〉のコードを"bar"に書き換えるものです。

6. 〈CTRL-Z〉のコードは通常、ファイルの最後にだけ付くものです。したがって、ファイルの途中 に〈CTRL-Z〉のコードがあるときは、そこがファイルの終りではないことをEDLINに指示しな ければいけません。この操作は/Bスイッチで行います。

たとえば、SAMPLE.TXTというファイルの途中に〈CTRL-Z〉のコードがはいってしまっている場合に、このファイルを最後まで読み込むときは次のように入力します。

EDLIN SAMPLE.TXT /B

これにより、EDLINは正しくファイルを読み込みます。また後で解説するL(List)コマンドにより、ファイルの内容を表示すると、〈CTRL-Z〉のコードが挿入されているのがわかります。 次の表は、EDLINコマンドの一覧です。各コマンドとオプションの解説は後で行います。

コマンド	機
〈行番号〉	編集する行の指定
Append	行の付加
CODY	行のコピー
Delete	行の削除
End	編集の終了
Insert	テキストの挿入
List	テキストの表示
Move	テキストの移動
Page	テキストの1ページごとの表示
Quit	編集の取り消し
Replace	テキストの置き換え
Search	テキストの検索
Transfer	テキストの連結
Write	行の書き込み

表7.2 EDLINコマンド

7.3.1 コマンドオプション

いくつかのEDLINコマンドは、オプションのパラメータとともに使います。以下はその書式の解説です。パラメータの効果は、それが使われるコマンドによって変ってきます。

〈行番号〉 〈行番号〉は、ユーザガ入力する行番号を示します。行番号は、カンマ(,)またはスペース(空白)によって、他の行番号、他のオプション、およびコマンドから分離されていなければいけません。

〈行番号〉の指定には3つの方法があります。

- 数字 65533以下の整数で、直接行番号を指定します。現在存在する行数(最 も大きな行番号)より大きな数を指定すると、〈行番号〉は自動的に最 後の行番号の次の行になります。
- ビリオド(.) ピリオドを〈行番号〉の代りに使うと、現在の行番号という意味に なります。現在行とは編集を受けた最後の行のことで、必ずしも表示 されている最後の行ではありません。現在行ガスクリーンに表示され ているときは、行番号と最初の文字の間にアスタリスク(*) が付い ています。
- シャープ(#) シャープ記号は、存在する最後の行番号より1つ大きな番号を意味 します。〈行番号〉に#を使うと、最後の行番号より大きな数字を指定 するのと同じことになります。
- リターン(2) 上に掲げた方法で、〈行番号〉の指定を行わずに20キーを入力す ると、EDLINはあらかじめ用意しているそのコマンドに適切なデフ オルト値を使います。
- 疑問符(?) 疑問符は、Searchコマンド、Replaceコマンドで使用します。クエスチョンマー クをオプションで指定すると、EDLINは捜し出した文字列が目的の文字列であるかど うかユーザにたずねるメッセージを表示し、処理を中断します。このとき、肯定ならば **Y** かし」キーを入力し、否定ならばこれ以外のキーを押します。
- 〈文字列〉 オプションは、SearchコマンドとReplaceコマンドで使用します。〈文字 列〉は、捜し出したいテキスト(文字列)、置き換える必要のあるテキスト、あるいはそ れと置き換えるための新しいテキストを表します。各〈文字列〉は、〈CTRL-Z〉のコ ードまたは J キーで打ち切られていなければなりません。またコマンドと〈文字列〉 の間にスペースを入れると、文字としての意味を持ちます(詳しくはReplaceコマンド を参照してください)。

7.4 EDLINコマンド

次からのページで、EDLINの各コマンドについて解説します。

7 - 5

Append

- 書式 [<n>] A
- 機能 ディスク上の入力ファイルから、メモリ上のファイルへ <n> 行読み込んで追加します。
- アイルから〈n〉行読み込みます。
 このコマンドは、全体が一度にメモリに入り切らないような大きなファイルを編集する際に、Writeコマンドとともに使います。まずメモリ上のファイルの一部をWriteコマンドによって出力ファイルに書き出し、付け加える行のためにメモリの空領域をつくります(Writeコマンドを参照してください)。次に、Appendコマンドによってディスク上のファイルから〈n〉行読み込みます。

[注意]

- 行数 (n) を指定すると、現在メモリにあるファイルへ (n) 行付け加えられます。(n) を付けずに "A" だけを入力した場合は、メモリの3/4に達するまで入力ファイルを読み 込みます。
- 2. 指定した行数の途中で入力ファイルの最後に達すると、

ファイルを終りまで読み込みました.

というメッセージが表示されます。

Copy

- [〈行番号1〉], [〈行番号2〉], 〈行番号3〉[. 〈回数〉] C 書式
- 〈行番号1〉、〈行番号2〉で指定した範囲の行を〈行番号3〉の直前へコピーします。オプ 機能 ションの〈回数〉で、コピーをくり返すことができます。
- 〈行番号1〉または〈行番号2〉を省略すると、現在行が代入されます。〈回数〉を省略して、 解説 特に指定しなければ、コピーは1回だけ行われます。ファイル全体の行番号は、自動的に付 け代わります。

行番号は、オーパーラップ(重複)しないように指定します。たとえば、3、20、15Cのよ うな間違った入力をすると、 9: to the middle of your file.

入力エラー

というメッセージが出力されます。

例

次のようなファイルを編集中であるとします。

- 1:*This is a sample file 2: used to show copying lines.
- 3: See what happens when you use 4: the Copy command base of State
- 5: (the C command)
- 6: to copy text in your file.

1行目から6行目までをファイルの後へコピーするには、次のように入力します。

1, 6, 7C nodw anegged tedw ee2t:01

結果は次のようになります。

```
1: This is a sample file
2: used to show copying lines.
3: See what happens when you use
4: the Copy command
5: (the C command)
6: to copy text in your file.
7:*This is a sample file
8: used to show copying lines.
 9: See what happens when you use
10: the Copy command
11: (the C command)
12: to copy text in your file.
```

ファイルの途中へ、コピーを挿入することもできます。この場合は、〈行番号3〉で指定した 位置の直前へ挿入されます。

次のようなファイルを編集中であるとします。

1:*This is a sample file
2: used to show copying lines.
3: See what happens when you use
4: the Copy command
5: (the C command)
6: to copy text in your file.
7: You can also use COPY
8: to copy lines of text
9: to the middle of your file.
10: End of sample file.

3,6,10Cというコマンドを実行すると、結果は次のようになります。

1: This is a sample file
2: used to show copying lines.
3: See what happens when you use
4: the Copy command
5: (the C command)
6: to copy text in your file.
7: You can also use COPY
8: to copy lines of text
9: to the middle of your file.
10:*See what happens when you use
11: the Copy command
12: (the C`command)
13: to copy text in your file.
14: End of sample file.
Delete

書式	[〈行番号1〉][, 〈行番号2〉]D
機能	指定された行、あるいは指定された範囲の行を削除します。
解説	〈行番号1〉を省略すると、現在行であると解釈されます。〈行番号2〉を省略すると、〈行 番号1〉だけが削除されます。指定した行が削除されると、削除された部分のすぐ次の行に 現在行が移り、行番号が変わります。
例	次のようなファイルを編集中であるとします。
	 This is a sample file used to show dynamic line numbers. See what happens when you use Delete and Insert
	7: in your file.
	25: (the D and I commands) 26: to edit the text 27: in your file.
	5 行目から24行目までを削除する場合は、次のように入力します。
	5,24,D 結果は、
	 This is a sample file contained and the show dynamic line numbers. See what happens when you use Delete and Insert (the D and I commands) to edit text in your file.
	となります。 1行だけを削除するには、〈行番号2〉。省略します。たとえば6行目だけを削除するには、
	6 D
	と入力します。結果は、

This is a sample file
 used to show dynamic line numbers.
 See what happens when you use
 Delete and Insert
 (the D and I commands)
 *in your file.

となります。

現在行から複数行を削除する場合は、〈行番号1〉を省略できます。次のようなファイルを編 集中であるとします。

This is a sample file
 used to show dynamic line numbers.
 *See what happens when you use
 Delete and Insert
 (the D and I commands)
 to edit text
 in your file.

現在行(3行目)から6行目までを削除するには、

,6D

と入力します。結果は次のようになります。

This is a sample file
 used to show dynamic line numbers.
 *in your file.

行番号は自動的に付け代わります。

Edit

[〈行番号〉] 書式

行を指定し、編集モードに入ります。 機能

解説

〈行番号〉を入力すると、EDLINはその行番号とテキストを表示し、その下に再び行番号と カーソルを表示します。これが行の編集を行う状態で、この新しい行が、新しいテキストを 入力するテキストラインです。上の行に表示されているテキストはテンプレートにもコピー されているので、ユーザは前述のテンプレート機能を使った編集をすることができます。元 のテキストは、「」キーカ F7 を押すまで、テンプレートに残っています。〈行番号〉 を入力しない場合(2)キーのみを押した場合)は、アスタリスク(*)で示される現在行 の次の行が、編集モードに入ります。現在行に変更の必要がなく、カーソルの位置がその行 の先頭にある場合、シーキーを押せばその行はそのまま残ります。

[注意]

カーソルガ行の途中にあるときに
「」キーを押すと、行の残りの部分は削除されてしまい ます。

例

次のようなファイルを編集中であるとします。

```
1:*This is a sample file.
2: used to show
3: the editing of line
4: four.
```

このファイルの4行目を "number four" に変更するとします。〈行番号〉を指定して、 編集モードに入ります。

4

と入力すると、この行の内容が、次のように表示されます。

4:*four. 4:*_

ここで、次のように入力します。

INSERT	number_	4:*number	_
COPYALL		4:*number	four
	*		

End ま 式 E 機 能 編集作業を終了し、ファイルをディスクヘセーブします。 解 説 編集されたファイルをディスクヘセーブします。このとき、編集に使ったもとの入力ファイルの拡張子をバックアップ用に *・BAK″ に付け替えられます。そして制御はMS-DOSのCOMMANDレベルにもどります。なお、新規に作成されたファイルの場合は、バックアップ用ファイルは作られません。 Endコマンドには、オプションを付けることができません。このため、編集したファイルや新しく作成したファイルをセーブするドライブを指示することができません。ドライブは、

や新しく作成したファイルをセーブするドライブを指示することができません。ドライブは、 常にEDLINの呼び出し時に指定します。このとき、ドライブの指定を省略すると、ファイル はカレントドライブのディスクにセーブされます。その場合でも、COPYコマンドにより別 のドライブにコピーすることができます。

ユーザはディスクに、ファイル全体を書き込むだけの十分なスペースがあることを確めて あく必要があります。スペースが足りなかった場合は、ファイルの一部が書き出されたまま 書き込みが中止され、メモリ上の編集済みのファイルは失まわれてしまいます。

コマンドの入力方法はただ1つです。

E

例

Endコマンドの実行後、制御はコマンドプロセッサ(たとえば、COMMAND.COM)に 戻され、MS-DOSのプロンプト(たとえば、A>)が表示されます。

Insert

書式
[〈行番号〉] |

機 能 指定された〈行番号〉の直前にテキストラインを挿入します。

解説

ユーザガ新しいファイルを作成するとき、テキストの入力の前に、Insertコマンドを入力 します。この場合、行番号は1から始まり、「」キーを押すたびに次の行番号が自動的に現 れます。

EDLINは、 ことし + C (または ことし + Z 2 2) を入力するまで、挿入モードを 保持します。 必要な挿入が終り、挿入モードを抜けると、現在行は最後に挿入された行の次 の行に移ります。挿入された行の後に続く行の番号は、挿入された行数だけ増やされます。 〈行番号〉を省略した場合、デフォルト値は現在行です(新しいテキストラインは、現在行 の直前に挿入されます)。指定した行番号が、最後の行番号より大きい整数であったり、 # を 〈行番号〉として指定した場合、テキストラインは、ファイルの終わりに付けたされていき ます。この場合、最後に挿入された行が、常に新しい現在行になります(これは、新しくフ アイルを作成する際と同じです)。

例

次のようにファイルを編集中であるとします。

This is a sample file
 used to show dynamic line numbers.
 See what happens when you use
 Delete and Insert
 (the D and I commands)
 to edit text
 *in your file.

7 行目の前ヘテキストを挿入する場合は、次のように入力します。

71

結果は、以下のようになります。

7:*_

新しい7行目に、テキストを入力します。

7:*and renumber lines_

挿入を終了するときは、小ず新しい行の先頭でコント+Cを入力します。

8: 記: 十 0

Listコマンドで、ファイルの内容を見てみましょう。結果は次のようになります。

- 1: This is a sample file
- 2: used to show dynamic line numbers.
- 3: See what happens when you use
- 4: Delete and Insert
- 5: (the D and I commands)
- 6: to edit text
- 7: and renumber lines
- 8:*in your file.

現在行(8行目)の直前に挿入するのであれば、

I

とだけ入力します。結果は次のようになります。

8:*_

次のようなテキストを挿入し、続いて次の行の先頭で
コント
+
C
を入力します。

8: so they are consecutive

9: 금2뉴+ C

再びListコマンドでファイルの内容を見てみましょう。^{*}L″を入力すると、結果は次のよう になります。

1: This is a sample file
2: used to show dynamic line numbers.
3: See what happens when you use
4: Delete and Insert
5: (the D and I commands)
6: to edit text
7: and renumber lines
8: so they are consecutive
9:*in your file.

こんどは、ファイルの後へ、新しいテキストを追加する場合です。次のように入力します。

10I 🖉

次のように、プロンプトが表示されます。

10*_

ここで、次の新しい行を付け加わえます。

10: The insert command can place new lines

11: in the file there's no problem

12: because the line numbers are dynamic

13: they' ll go all the way to 65533.

挿入(この場合は追加)がすんだら、新しい行(14行目)で 一ント + C を入力します。再 び *L″を入力して、ファイルを見てみましょう。結果は以下のようになります。

1:This is a sample file 2: used to show dynamic line numbers. 3: See what happens when you use 4: Delete and Insert 5: (the D and I commands) 6: to edit text 7: and renumber lines 8: so they are consecutive 9: in your file. 10: The insert command can place new lines 11: in the file there' s no problem 12: because the line numbers are dynamic 13: *they' ll go all the way to 65533.

List

書式	〔〈行番号1〉][,〈行番号2]L
機能	〈行番号1〉から〈行番号2〉までの範囲の行をスクリーンに表示します。
解説	〈行番号1〉または〈行番号2〉を省略すると、デフォルト値が使われます。たとえば、

〈行番号1〉または〈行番号2〉を省略すると、デフォルト値が使われます。たとえば、〈行 番号1〉を省略するときは次のように入力します。

<行番号2>L

スクリーンには、現在行の11行前から、〈行番号2〉まで表示されます。〈行番号2〉の前 のカンマは、〈行番号1〉を省略したことをEDLINに指示するものです。 〈行番号2〉を省略するときは、次のように入力します。

<行番号1>L

スクリーンには〈行番号1〉から始まる23行分が表示されます。 行番号を両方とも省略した場合は、次のような入力になります。

L

この場合は、現在行と前後11行ずつの23行が表示されます。現在行番号が11未満の場合は、 スクリーンいっぱいの23行になるまで、後に11行以上表示されます。

例

次のようなファイルを編集中であるとします。

1: This is a sample file
2: used to show dynamic line numbers.
3: See what happens when you use
4: Delete and Insert
5: (the D and I commands)
.
.
15:*The current line contains an asterisk.
.
26: to edit text
27: in your file.

範囲を指定してリストを取るには、^{*}**(行番号1)**,**(行番号2)**L["]と入力します。たとえば、 2行目から5行目までのリストを取るには、

2,5L 🖉

と入力します。結果は次のようになります。

2: used to show dynamic line numbers.

- 3: See what happens when you use
- 4: Delete and Insert
- 5: (the D and I commands)

現在行より始まるリストを取るときは、"., 〈行番号2〉L″と入力します。たとえば、現 在行(15行目)より前から、26行目までを表示させるときは、

.,26L 🖉

と入力します。結果は次のようになります。

15:*The current line contains an asterisk.

26: to edit text

現在行と、その前後11行ずつの計23行を表示させるときは、"L"だけを入力します。

L 🖾

結果は次のようになります。

26: to edit text.

Move

書 式 [〈行番号1〉][,〈行番号2〉],〈行番号3〉M

機 能 指定した範囲のテキストラインを別の位置に移動します。

解説 〈行番号1〉から〈行番号2〉までの範囲の行を〈行番号3〉で指定した行の直前へ移しま す。行番号は自動的に付け代わります。行番号は、オーバーラップ(重複)しないように指 定します。誤りがあった場合は、

入力エラー

というメッセージが表示されます。

例

現在行から25行目までを100行目の直前へ移動する場合は、次のように入力します。

,25,100M 🕘

20行目から30行目までを100行目の直前に移動させるときは、次のように入力します。

20,30,100M

Page

書式	[〈行番号1〉][,〈行番号2〉]P	
機能	ファイルを23行までのページに分けて表示します。	

解説 (行番号1)を省略すると、現在行の次の行番号が代入されます。(行番号2)が省略されると、(行番号1)で始まる23行が表示されます。表示された最後の行が、アスタリスク(*)で示される新しい現在行になります。

7 - 19

Quit

Page

書式機能

0

EDLINによる処理を中止し、MS-DOSのCOMMANDレベルへもどります。編集中のファイルは、ディスクヘセーブされません。

解説

[™]Q″を入力するとEDLINは、ファイルをセーブしなくてもよいかという確認のメッセージを表示します。

編集を中止しますか < Y/N>?_

"Y"を入力すると、すぐに編集を中止します。編集されたファイルはセーブされず、BAK ファイル(Endコマンド参照)も作られません。

"N″(または、Y以外の文字)を入力すると編集を続けることができます。

[注意]

EDLINを起動した時点では、以前作られた.BAKファイルはディスクに残っています。 Quitコマンドで編集を中止する場合も、Writeコマンドでファイルの一部をディスクにセ ーブする前であれば、BAKファイルはEDLINの起動前の状態で残っています。

例

編集を中止するときは "Q" だけを入力します。続いてメッセージが表示されます。

Q 編集を中止しますかくY/N>?Y

"Y" を入力すると、EDLINによる編集が中止され、MS-DOSのプロンプトガスクリーンに示されます。

Replace

書式機能

[〈行番号1〉][,〈行番号2〉][?]R[〈文字列1〉][〈CTRL-Z〉〈文字列2〉] 指定された行の中にある〈文字列1〉をすべて〈文字列2〉に置き換えます。

解説

〈文字列1〉が見つかると、これを〈文字列2〉に置き換え、行が表示されます。1つの行 中で2箇所以上置き換えが行われる場合、その行はその置き換えが行われるたびに表示され ます。指定された範囲内で、〈文字列1〉から〈文字列2〉への置き換えがすべて完了すると、 Replaceコマンドは終了し、アスタリスクが再び表れます。

〈文字列1〉を省略した場合、以前の〈文字列1〉が仮定されます。以前の〈文字列1〉が なければ(それ以前にReplaceまたはSearchコマンドが実行されていない場合には)、処 理は即座に終了します。〈文字列2〉が省略されると、〈文字列1〉は 2 で終わることがで きます。〈文字列1〉が 2 た + Z で終わっており、〈文字列2〉がない場合には、〈文字 列2〉は空の文字列とみなされます。

たとえば、

R(文字列1) 計 + Z

は〈文字列1〉を削除します。しかし、次のような場合には、

Rく文 字 列 1 > まよび R

〈文字列1〉を以前の〈文字列2〉で置き換えます。

〈行番号1〉を省略すると(,〈行番号2〉)、現在行のすぐ後の行番号が、デフォルト値にな ります。また、〈行番号2〉が省略されると(〈行番号1〉または〈行番号1〉,)、デフォルト 値は#になります(〈行番号1〉,#〉。#は、ファイル中の最後の行の次の行番号を意味します。 疑問符パラメータ(?)が与えられると、Replaceコマンドは、〈文字列1〉を含む行に

出合うたびに停止してその行を表示し、さらにプロンプト

よろしいですか < Y/N>?_

を表示します。ユーザガ "Y" カ (」キーを押すと、〈文字列1〉は〈文字列2〉で置き換え られ、再び〈文字列1〉を捜し、"よろしいですか〈Y/N〉?" プロンプトを表示します。こ れは、指定された範囲あるいはファイルの最後まで続けられます。最後の〈文字列1〉を見 つけた後、EDLINはアスタリスク(*)を表示します。"よろしいですか〈Y/N〉?" プロ ンプトガ表示されたとき、"Y" または (」キー以外のキーを押すと、〈文字列1〉はその行 中にそのまま残され、Replaceコマンドは、次の〈文字列1〉を捜します。もし1行内に2 つ以上の〈文字列1〉が存在するときは別々に置き換えが行われるので、そのたびに"よろ しいですか〈Y/N〉?" プロンプトガ表示されます。このようにすれば、目的に合った〈文 字列1〉だけを置き換えることができ、不必要な文字列の置き換えを防ぐことができます。

```
例
    次のようなファイルを編集中であるとします。
       1: This is a sample file
    2: used to show dynamic line numbers.
      3: See what happens when you use
       4: Delete and Insert
       5: (the D and I commands)
       6: to edit text
       7: in your file.
       8: The insert command can place new lines
      9: in the file there's no problem
     10: because the line numbers are dynamic
     11: they' ll go all the way to 65533.
     2 行目から12行目までの "and" を "or" に置き換えるには、次のように入力します。
       2,12Rand HZ or 2
     結果は、次のようになります。
       4: Delete or Insert
       5: (the D or I commors)
       8: The insert commor can place new lines
      この例では、いくつか不必要な置き換えがおこっていることに注意してください。これを
     防ぎ、置き換えを確認しながら行うために、元の同じファイルに対して、少し違ったコマン
     ドを使用します。
      次のように入力すると、ユーザの指定があった場合にだけ置き換えを行います。
       2,12?Rand 금가 + Z or ~
      置き換えが必要な場合には "Y" を、不必要な場合には "N" を入力します。
       4: Delete or Insert
       よろしいですかくY/N>?Y
       5: (The D or I commands)
   よろしいですか<Y/N>?Y
   5: (The D or I commors)
 よろしいですか<Y/N>?N
```

*

よろしいですか <Y/N>?N

8: The insert commor can place new lines

Listコマンド "L"を実行して、これらの変更の結果をみてみましょう。

- 4: Delete or Insert
- 5: (The D or I commands)
- 8: The insert command can place new lines

1: This is a sample inte 2: used to show dynamic line numbers. 3: See what happens when you use 4: Delete and Insert 5: (the D and I commands) 6: to edit text 7: in your file. 8: The insert command can place new li 9: in the filethere's no problem 9: in the filethere's no problem 10: because the line numbers are dynami 11:*they ll go all the way to 65533. 2,125and []]

Search

例

書 式 [〈行番号1〉] [〈, 〈行番号2〉] [?] S [〈文字列〉]

機能指定された範囲内の行で、指定された文字列を捜します。

(文字列)は ② で終了しなければなりません。〈文字列〉を含む最初の行が表示され、そこが現在行になります。適合した行が見つかると、Searchコマンドは終了します。〈文字列〉に適合する行がない場合には、メッセージ "見つかりません"を表示します。オプションの疑問符パラメータ(?) ガコマンド中にある場合、EDLINは、適合する〈文字列〉を含む行を表示し、ユーザにプロンプト "よろしいですか〈Y/N〉?"を出します。ユーザが、"Y"か ③ キーを押すと、その行が現在行になり、検索は終了します。これ以外のキーを押すと、他の適合する行を見つけるか、すべての行を検索し終わる(このときは、"見つかりません"というメッセージを表示します)まで検索が続けられます。

〈行番号1〉が省略されると(,〈行番号2〉S〈文字列〉)、〈行番号1〉には現在行のすぐ 後の行が代入されます。〈行番号2〉を省略した場合(〈行番号1〉S〈文字列〉または、〈行 番号1〉,S〈文字列〉)は、〈行番号2〉には#が割り当てられ、〈行番号1〉,#S〈文字列〉 と同じになります。〈文字列〉が省略されると、ある場合には以前の文字列が仮定されて検索 が行われます(ここで"以前の"とは、前回のSearchまたはReplaceコマンドで指定さ れた文字列を指します)。以前の文字列がなければ(それ以前にSearchもReplaceも実行 されていなければ)、検索は行われず、コマンドは即座に終了します。

次のようなファイルを編集中であるとします。

- 1: This is a sample file
- 2: used to show dynamic line numbers.
- 3: See what happens when you use
- 4: Delete and Insert
- 5: (the D and I commands)
- 6: to edit text
- 7: in your file.
- 8: The insert command can place new lines
- 9: in the filethere' s no problem
- 10: because the line numbers are dynamic
- 11:*they' ll go all the way to 65533.

2行目から12行目の範囲にある "and" を検索する場合は、次のように入力します。

2,12Sand 🗐

結果は次のようになります。

4: Delete and Insert

次の "and" を得るために、テンプレートを使ってSearchコマンドを少し変更します。(SKIP1 COPYALL キーで,12 Sandをコピーします)。

SKIP1 COPYALL, 12Sand

〈行番号1〉 が与えられていないので、検索は現在行(4行目)の後から続けられます。 結果は、次のようになります。

5 (the D and I commands)

ファイル全体を目的の行が見つかるまで検索を続けるには、次のように入力します。

1,? Sand

結果は次のようになります。

4: Delete and Insert よろしいですかくY/N>?_

"Y" または 2 以外のキーを押すと、検索が続けられます。そこで "N" と入力すると、

よろしいですか < Y/N>? N

検索を続けて、次のように出力します。

5: (the D and I commands) よろしいですかくY/N>? _

ここで、"Y"を押すと、検索は終了します。

よろしいですか < Y/N>? Y * __

***よろしいですか〈Y/N〉?** プロンプトを表示させずに、連続して検索を行うこともできます。

Sand 🕹

と入力すると、最初の適合する行が表示されます。"S"だけを入力してこのコマンドをくり返 すことができます。

4: Delete and Insert

*S 🖉

〈文字列〉で指定した "and" がデフォルト値になり、次の適合が検索されます。

5: (thj D and I commands)

〈文字列〉のデフォルト値は前回のReplaceまたはSearchコマンドで指定されたものになることに注意してください。

Transfer

書 式 [〈行番号〉] T 〈ファイル指定〉

- 機能 既存のファイルを現在編集中のファイルの〈行番号〉で指定した位置の直前に読み込み、連結します。〈行番号〉を省略すると、現在行の直前へファイルは挿入されます。
- (解説) このコマンドは、あるファイルの内容を他のファイルの中へあるいはタイプしているテキ ストの中へ入れたい場合、たいへん便利なものです。指定したファイルを読み込むと、行番 号は目動的に付け替わります。

7.5 I.5-XWE-9

Write

書式	[<n>] W</n>
機能	メモリ上のファイルから、〈n〉行だけ出力ファイルに書き出します。
解説	Writeコマンドは、全体が一度にメモリに入り切らないようなファイルを編集するときに 使います。

このようなファイルは、EDLINの起動時にメモリの3/4がいっぱいになるまで読み込まれ ます。ディスクに残っている部分を編集するために、メモリ上のファイルの一部を〈n〉行、 出力ファイルへ書き出し、メモリの空領域を作くります。続いてAppendコマンドによっ て、ファイルの残りをディスクから読み込みます(Appendコマンド参照)。行番号は、メ モリ内のファイルについて、1から連続する整数に付け替わります。

7.5 エラーメッセージ

EDLINのエラーメッセージは、EDLINの呼び出し時、または編集処理中に表示されます。

7.5.1 EDLIN起動時のエラー

.BAKファイルは編集できません.ファイル名を変えてください.

原因: 拡張子. BAKを持つファイルを編集しようとしています。

20 置: .BAKという拡張子はバックアップ用に予約されるもので、これを編集することを必要 とする場合は、RENAMEコマンドにより拡張子を変更するか、あるいは別のファイル に、BAKファイルをコピーします。

ディレクトリがいっぱいです.

- 原因: ファイルディレクトリがいっぱいであるか、ユーザが誤ったファイル名を指定しました。
- の 置: 誤ったファイル名やディスクドライブ名が入力されていないか、EDLIN呼び出しのコ
 マンド行を調べてください。コマンドがすでにスクリーン上になくても、まだ新しいコ
 マンドを入力する前であれば、COPYALL (F3) キーを押すことによって、
 EDLINの呼び出しコマンドをくり返すことができます。呼び出しのコマンドに間違っ
 た記述がなければ、CHKDSKプログラムを走らせて指定されたディスクドライブを調
 べます。もし、ステータスレポートでディスクディレクトリがいっぱいであることを示
 しているときは、ディスクを交換してください。CHKDSKのステータスレポートが、
 ディスクディレクトリガいっぱいでないことを示していたら、間違ったファイル名やド
 ライブ名が指定されていないか、EDLINの呼び出しコマンドを調べてください。
- 7.5.2 編集時のエラー
- 入力エラー

原 因: 入力された最後のコマンドに、シンタックスエラー(文法的な誤り)があります。

処置: 正しくコマンドを入れ直してください。

一行が長すぎます.

- 原因: Replaceコマンドを実行した結果、1行が253文字の制限をこえてしまいました。
- 処置: EDLINはReplaceコマンドを中止します。長い行を2つに分けて、Replaceコマンドを再実行してください。

ディスクがいっぱいです。書込みが完了しませんでした。

- 原因: Endコマンドを入力した際、ディスクにそのファイル全体を収納するのに十分なスペースがありませんでした。EDLINはEndコマンドを中止し、MS-DOSのCOMMANDレベルに戻ります。ファイルの一部はディスクに書き出されています。
- 処置: ファイルの一部(あるいは大部分)のみがセーブされています。あそらく、セーブされ たファイルをすべて消去しなければならないでしょう。そして、編集作業を再び行わな ければなりません。
 このエラーが出た後は、ファイルを書き出すことができません。編集作業を始める前に、 ファイルを書き出すための十分な領域がそのディスクに残っているかどうか、常に確認 してください。
- DOSのバッジョンが違います.

原因: 使用するEDLINとMS-DOSのバージョンが合っていません。

処置: このEDLINは、MS-DOSのバージョン2.0以上で使ってください。

- ドライブまたはファイル名の指定が違います.
 - 原 因: ドライブ名またはファイル名の指定に誤りがあります。
 - 処置: ドライブ名、ファイル名の指定を調べ、正しく入力してください。
- ファイル名を指定してください.
 - 原 因: EDLINの起動時に、ファイル名が指定されていません。
 - 処置: ファイル名を指定してください。
- パラメータの指定が違います.
 - 原 因: EDLINの起動時に、/B以外のスイッチを指定しています。
 - 処置: EDLIN起動時に指定できるスイッチは/Bだけです。
- メモリが不足です.
 - 原因: EDLINを使うのにメモリが足りません。
 - 処置: EDLINを再起動する前に、メモリ中のファイルをディスクへ書き出すか、削除して、空きメモリを増やしてください。
- ファイルが見つかりません.
 - 原因: Transferコマンドで指定した名前のファイルガディスクにありません。
 - 処置: 正しいファイル名を指定するか、ディスクを交換してください。

転送先の行番号を指定しなければなりません.

- 原 因: Copyコマンド、Moveコマンドで、コピー先または移動先の行番号の指定がありません。
- 処 置: コピー先、移動先の行番号を指定してください。

ファイルを読込むためのメモリが足りません。

- 原 因: Transferコマンドを実行しようとしたが、メモリに余裕がありません。
- **処 置:** 編集中のファイルの一部をディスクへ書き出すか削除して、空メモリを増やしてください。
- ファイルが作成できません.
 - 原因: EDLINのテンポラリファイルが作れません。
 - **処 置:** ディレクトリの空きの状況をチェックしてください。また編集予定のファイルのディレ クトリ中に、ファイル名と同じサブディレクトリがないことを確めてください。

第8章

ファイル比較ユーティリティ FC

8.1 イントロダクション

ディスク上の2つのファイルの内容を比較できると便利な場合があります。たとえば、ファイルの修正 を行った後、修正点を確かめたいときなどです。このようなときは、MS-DOSのファイル比較ユーティ リティ(FC)を用います。

FCは、2つのファイルの比較照合を行います。比較した結果は、ディスプレイまたは第3のファイルへ 出力されます。比較照合を行いたいファイルは、ソースファイル(コンパイルやアセンブルされる前のプ ログラムファイル)でも、バイナリファイル(マクロアセンブラ、MS-LINKリンカユーティリティ、高級 言語コンパイラなどによって出力されたファイル)でもかまいません。

比較には、2通りの方法があります。行対行(行単位)で行う方法(アスキー比較)と、バイト対バイト(バイト単位)で行う方法(バイナリ比較)です。アスキー比較では、1行を1つのデータのブロック(塊)として処理し、違いのあるブロック(1行)を出力します。バイナリ比較の場合は、各バイトごとの違いを出力します。

8.1.1 ソースファイルに使用する際の制限

FCは、空いているメモリをすべて、ソースファイルを保持するためのバッファスペースとして使用しま す。アスキー比較でソースファイルが使用可能なメモリより大きい場合、FCは、バッファスペースにロー ドできる範囲内だけを比較します。 バイナリ比較に関しては、この制限はありません。ファイルが使用 可能なメモリより大きくても、FCはオーバーレイにより部分的に読み込みを行い、両方のファイルを完全 に比較照合します。結果も、メモリ内に完全に収まるバイナリファイルの比較のときと同様に、すべての 相違点が出力されます。

8.2 ファイル名の指定の方法

ファイル名の指定は、MS-DOS全体に共通の方法に従って、次の書式で行います。

[〈d:〉][¥][〈パス名〉]〈ファイル名〉[〈. 拡張子〉]

ここで

<d:></d:>	ドライブ指定で、省略するとカレントドライブと解釈されます。
¥	ルートディレクトリを表します。
〈パス名〉	ファイルの登録されているディレクトリを指定する際に使います。
〈ファイル名〉	1~8文字分のファイル名です。
〈. 拡張子〉	1~3文字分のファイル名拡張子です。ピリオドは、拡張子の一部として必要で
	す。

8.3 FCの起動

FCを起動するコマンドは、つぎのような書式をしています。

FC [/a] [/b] [/c] [/l] [/lb n] [/w] [/t] [/n] [/NNNN] file1 file2

FOは〈file1〉と〈file2〉の違いを比較参照して調べ、原則としてディスプレイへ出力します。ファ イルの指定には、パス名を用いることができます。

FC B: ¥FOO¥BAR¥FILE1.TXT ¥BAR¥FILE2.TXT

この例ではFCは、ディスクドライブB:のディレクトリ¥FOO¥BARのファイルFILE1.TXTと、 ディレクトリ¥BARのファイルFILE2.TXTを比較します。〈ファイル名2〉でドライブ名が指定されな かった場合、FCはカレントドライブのディレクトリ¥BARであると解釈します。

8.4 スイッチ

FCファイル比較ユーティリティは、次のスイッチとともに用います。

- /a アスキー比較の結果を短縮形で出力します。違いのある行すべてを表示する代りに、違いのあるブロックの始めと終りの行だけを表示します。行の中間は省略記号(…)で表されます。
- /b FCに対し、バイナリ比較を指定するスイッチです。拡張子が、EXE″、、COM″、、SYS″、
 *.OBJ″、、LIB″、、BIN″のファイルを比較するとき、このスイッチはデフォルトで指定 されたことになります。2つのファイルをバイト対バイトで比較し、相違点を次のように出力 します。

--ADDRS----F1----F2 XXXXXXXX YY ZZ

ここで、XXXXXXXXは、ファイルの先頭から相対アドレスで、違いの生じているバイトの アドレス(番地)を表します。アドレスは0000000から始まります。YYとZZは、各ファイル の違いのあったアドレスの内容(バイト値)です。

2つのファイルの長さが異なる場合は、そのむねのメッセージが出力されます。たとえば、 〈ファイル名2〉の方が長い場合は、次のようなメッセージが表示されます。

F2 にまだデータが残っています.

/C このスイッチを付けると、テキスト中の大文字・小文字の区別をなくして、比較を行います。 たとえば、つぎの2行は同じものとして扱われます。

Much_MORE_data_IS_NOT_FOUND much_more_data_is_not_found

このスイッチはソースファイルの比較に用います。

- ファイルをアスキーモードで比較します。拡張子が".EXE"、".COM"、".SYS"、".OBJ"、
 ".LIB"、".BIN"のいずれでもないファイルを比較するとき、このスイッチはデフォルトで指定されたことになります。
- /Ib (n) 内部ラインバッファを (n) 行に設定します。内部バッファのデフォルト値は100行です。この値以上に、連続した違う行がファイルにある場合、比較は中止されます。
- /w FCは、ソースファイル中のタブやスペースのような空白も比較の対象として調べますが、このスイッチを付けると、連続した複数のタブやスペースを圧縮し、1個のスペース(ブランク)として処理します。ただし、行の先頭と最後についているスペースは例外で、もともと無視するようになっています。

たとえば、次の3行は/wスイッチにより、同等のものと判断されます(ここではスペース をアンダーラインで表しています)。

> __More__data__to__be__found More__data__to__be__found ___More___data__to__be__found

次の行は、上記の3行とは違うものと判断されます。

_Moredata_to_be_found

このスイッチは、ソースファイル比較に用います。

つぎの例は、/W、/Cの両方のスイッチを使用した場合です。2つの行は、同じものとして扱われます。

____DATA__was__found data__was_found

- /t タブを空白に展開しないようにします。デフォルトでは、タブは8カラムの位置までを空白として扱います。
- /n アスキー比較において、行番号を表示します。
- /NNNN Nは1~9の数字で、FCは最初の相違以降、判断したNNNN行だけ連続的に一致していると、そこを"一致している部分である"と判断します。このスイッチを省略した場合の既定値は2です。

このスイッチは、ソースファイル比較に用います。

8 - 3

8.5 FCの出力(相違点の報告)

2つのファイルを比較参照した結果は、次のような形式で出力されます。

まず〈ファイル名1〉の名前ガ表示され、その次に、相違している内容と、その前後で一致している内容 を各一行ずつ表示します。続いて〈ファイル名2〉について同様に、ファイル名、一致している行、相違点、 一致している行の順で表示されます。ファイル中のどの部分を一致していると判断するかは、/〈NNNN〉 オプションで指定します。最初の相違以降、〈NNNN〉行連続して一致していると、そこを一致している 部分であると見なします。なお〈NNNN〉の既定値は2となっています。

模式的に表すと、次のようになります。

(一致している部分の最後の1行)
 (相違点)
 (一致している部分の最初の1行)
 (一致している部分の最初の1行)
 (一致している部分の最初の1行)
 (相違点)
 (一致している部分の最初の1行)

FCは、この形式の出力を続けます。

8.6 FCの出力をファイルへ転送する方法

FCで調べた2つのファイルの相違点の報告は、通常はディスプレイに出力されますが、第3のファイル を用意し、これに出力を転送することもできます。方法はMS-DOSコマンドのリダイレクトと同様です。 たとえば、File1とFile2を比較し、結果をDIFFER.TXTというファイルに収めるときは、

FC File1 File2 >DIFFER.TXT

と入力します。File1とFile2の相違を調べた結果が、カレントドライブのDIFFER.TXTというファイルに収められます。

8.7 使用例

例1

次のような内容の2つのASCIIファイルがディスクにあるとします。

ALPHA.DOC FILE A	BETA.DOC FILE B	
A	Α	
В	в	
С	С	
D	G	
E	н	
F	L	
G	J	
н	1	
L	2	
М	Р	
Ν	Q	
0	R	
Р	S	
Q	т	
R	U	
S	V	
т	4	
U	5	
V	W	
W	х	
х	Y	
Y	Z	
Z		

両者の違いを調べ、相違点をディスプレイに出力するには、次のように入力します。

FC ALPHA.DOC BETA.DOC

FCは、ファイルALPHA. DOCとBETA. DOCの違いを調べ、結果をディスプレイに表示します。コマンドには特にスイッチが付いていないので、既定の処理が行われています(ソースファイル比較を行い、 タブ、スペース、コメントを無視する)。

出力は次のようなもので、ディスプレイに表示されます。

8 - 5

.

```
****ALPHA.DOC
С
D
E
F
G
****BETA.DOC
С
G
* * * * *
****ALPHA.DOC
L
Μ
N
0
P
****BETA.DOC
L
J
1
2
P
* * * * *
*****ALPHA.DOC
V
W
* * * * * BETA. DOC
V
4
5
W
* * * * *
```

注) 2つのファイルはCとGの位置で一致しています。ファイルALPHAのDEFが相違点です。

注)2つのファイルはIとPの位置で一致しています。ファイルALPHAのMNOとファイルBETAのJ 12が相違点です。

注)2つのファイルはVとWの位置で一致しています。ファイルBETAの45が相違点です。

8.7 使用例

例2

例1と同じファイルについて比較参照を行いますが、結果をプリンタに出力させます。またこの例では、 スイッチで/4を指定し、一致の判定条件を変えています。

FC/4 ALPHA.DOC BETA.DOC PRN DOG. AND A DO

プリンタへは、次のように出力されます。

* * * * ALPHA.DOC		
C		
D		
E		
F		0.0000012:
G		
н		
I		
M		
Ν		
0		
P		
* * * * * BETA.DOC		
C		
G		
н		
I		
J		
1		
2		
P		
* * * * *		
* * * * * ALPHA.DOC		
V		
W		
* * * * * BETA. DOC		
V		
4		
D		
W		
* * * *		

注) P以降の4行が一致しています。

注) W以降の4行が一致しています。

例3

この例では、バイナリ比較を行い、結果はディスプレイに表示させます。用いるファイルは、例1と同じものです。

FC /B ALPHA.DOC BETA.DOC

/Bが、バイト対バイトのバイナリ比較を行うためのスイッチです。スイッチは、必ずファイル指定の前 につけます。次のような出力が、ディスプレイに表示されます。

0000009: 44 47 000000C: 45 48 000000F: 46 49 00000012: 47 4A 00000015: 48 31 0000018: 49 32 0000001B: 4D 50 0000001E: 4E 51 00000021: 4F 52 0000024: 50 53 00000027: 51 54 0000002A: 52 55 0000002D: 53 56 00000030: 54 34 0000033: 55 35 00000036: 56 57 00000039: 57 58 000003C: 58 59 0000003F: 59 5 A 00000042: 5A 1A

fc:ALPHA.DOCはBETA.DOCよりサイズが大きいファイルです。

8.8 エラーメッセージ

FCファイル比較ユーティリティは、エラーが生じると処理を中止し、次のようなメッセージを表示します。

DOSのバージョンが違います.

このFCは、バージョン3.10以上のMS-DOSで使用してください。

- くオプション>パラメータが違います. オプションで指定したスイッチに誤りがあります。
- くファイル名>のファイルは見つかりません. 指定した〈ファイル名〉がディレクトリ中に見い出せません。
- <ファイル名>に読取りエラーがありました. 〈ファイル名〉について、読取りが生じました。

パラメータの数が違います.

/ 〈NNNN〉オプションで指定した数値に誤りがあります。

化乙酸乙酸二乙酸 医口

- ビーコンストマエー系法

(2) ティススパロンス(2) (2) トレジー デスタスタスト (3) (2) インストロンペール(1) (2) (2) トレジー デスタスタイト

一、就要让最终最低的 一面足的

第9章

システムの構築

9.1 システム構築ファイルとは

MS-DOSの起動時に、使用するシステムの構成を指定する必要がある場合があります。たとえば、使用するプリンタに応じたデバイスドライバを用意するするときなどです。

MS-DOSのシステム構築用ファイルーCONFIG.SYSファイルを利用すると最小の手間でシステムの構築を行うことができます。このファイルは簡単なテキストファイルで、EDLINあるいはMKCNFコマンドによりデバイスドライバ等を簡単に作成、修正することができます。

シャープより提供されるデバイスドライバは次の6つです。

MOUSE.SYS HISHOW.SYS PRINTER.SYS RAMDISK.SYS GRAPHIC.SYS INITIAL.SYS

詳しくは「デバイスドライバの登録」を参照してください。

9.2 CONFIG.SYSファイル

MS-DOSブァイルにCONFIG.SYSファイルが含まれていない場合は、このファイルは、ラインエディタEDLIN、あるいはMKCNFコマンドで、MS-DOSのルートディレクトリ上に作成します。

9.3 CONFIG.SYSコマンド

次のコマンドをCONFIG.SYSファイル中で使用します。

BREAK	目当た+Cのチェック
BUFFERS	セクタバッフアの数をセット
DEVICE	デバイスドライバをシステムリストへ組み込みます。
FCBS	同時にオープンすることのできるFCB(ファイルコントロールブロック)の数を指
	定します。
FILES	MS-DOSのシステムコールで、オープンできるファイルの数のセット。
LASTDRIVE	アクセスできるドライブの最大の数を指定します。
SHELL	指定したファイルをSHELLとして実行します。

これらのコマンドの詳しい説明を以下行います。

BREAK

書 式 BREAK=[ON | OFF]

解説 BREAKにOFF が指定されているとヨント+C が押されたときのチェックは、システムコール(ファンクションリクエストの利用)のなかのコンソールの入出力、プリンタ出力のときにDOSレベルで行う他は、アプリケーションプログラム側にそのチェックが委ねられます。

BREAKにON を指定すると、すべてのシステムコールで(ファンクションリクエストの 利用)で

「こ)
ト
「
のチェックを行います。

したがって、BREAKにOFFの状態で、システムコールでディスク読み込み/書き込みを 行っているときなど、コント+C を押しても処理を中断しません。BREAKにONを指 定すると、読み込み/書き込みをせずにシステムにもどります。

この状態は、MS-DOSの起動後にBREAKコマンドにより、ON/OFFの設定または設 定の確認ができます。

デフォルトはOFFが設定されています。

例 BREAK = ON

第9章 システムの構築

例

BUFFERS

機能システムの起動時に、MS-DOSがメモリに割り当てるディスクバッファの数を指定します。

書 式 BUFFERS=<X>

解説
 ディスクバッファは、ディスクに対して読み書きするデータを一時的に保持するメモリ領域の領域です。セクタバッファを増加させると、ディスクの読み書きが速くなります。
 デフォルトのバッファの数<X>は4です。バッファは1から99の範囲で指定できます。
 ディスクバッファの大きさは、ワードプロセッサなどのアプリケーションでは10から20のバッファを用意すると効率的です。たくさんのサブディレクトリが存在するディスク(ハードディスク等)への読み書きを行う場合は20から30の値が効率的です。

BUFFERS = 10
DEVICE

機能	ファイル仕様で指定されたデバイスドライバをシステムリストに登録します。
書式	DEVICE=[<d:>]<バス名></d:>
解説	このコマンドでデバイスドライバを指定することにより、起動時にそのデバイスドライバ を追加することができます。シャープより提供されるデバイスドライバの登録については 「9.4 デバイスドライバの登録」を参照ください。
例	DEVICE= MOUSE.SYS

FCBS

機能 同時にオープンできるFCB(ファイルコントロールブロック)の数を指定します。

- 書 式 FCBS= 〈x〉、〈y〉
- 解説
 ⟨x⟩はFCB(ファイルコントロールブロック)が同時にオープンできるファイルの数を指定します。
 ⟨x⟩のデフォルト値は4です。
 ⟨x⟩はカプリケーションがFCBにより〈x⟩ファイル以上オープンしようとしたとき、MS
 -DOSが自動的にクローズできない、ファイルの数を指定します。最初にオープンされた〈y〉
 個のファイルはクローズされません。
 ⟨Y⟩のデフォルト値は0です。
 ⟨Y⟩は1から255の範囲で指定できます。

例 FCBS= 4、2

FILES



LASTDRIVE

機能 このコマンドは仮想ドライブを含めたアクセスできるドライブの最大の数を指定します。

書 式 LASTDRIVE= <x>

解説 〈X〉はAからZの任意の文字です。ただし、実際に接続されているドライブ名より前のドラ イブ名を指定することはできません。この値はMS-DOSがアクセスする最終ドライブで す。デフォルト値はLまたはMです。

> 〈x〉は最終のドライブ名を示します。〈x〉へはAからZの任意のドライブ名で指定します。 デフォルトの最終ドライブは "L"です。ただし、RAMディスクドライバガシステムに登録 されている場合は、ドライブ名 "M" ガ最終ドライブになります。

> このコマンドはSUBSTコマンドや環境中で使用する仮想ドライブの最終値を設定するのに使用します。

起動時、MS-DOSは、実際に接続している物理ドライブの数には関係なく、AからLまたはMのドライブを認識します。

例 LASTDRIVE = P

SHELL

機能
 パス名、ファイル名で指定されたプログラムをSHELL(コマンドプロセッサ)として実行します。

書 式 SHELL=[<d:>]<パス名>

解説
 このコマンドはユーザの作成したコマンドプロセッサ(MS-DOSではCOMMAND.
 COM)を使用する場合に使われます。MS-DOSはCOMMAND.
 COMを読み込む代わりに、パス名で指定されたプロセッサを実行します。

通常このコマンドは、MS-DOS起動時のCOMMAND. COMの読み込み先を指定しま す。デフォルトでは、下記の指定が行われたものとしてCOMMAND. COMが読み込まれま す。

SHELL= <起動ドライブ名:>¥COMMAND.COM / P

COMMAND.COM以降に指定するパラメータについては、¹⁵章 MS-DOSのコマンド を参照してください。

なお、COMMAND. COMをSHELLに登録する場合は、/Pの指定を必ず行ってください。

例

SHELL = A: ¥SYSTEM¥COMMAND.COM / P

9.4 デバイスドライバの登録

デバイスドライバはCONFIG. SYSにエディタ(EDLIN)あるいはMKCNFコマンドを使って、 DEVIVE=XXXX. SYSと記述しておけば、MS-DOS起動時に自動的に組み込まれます。 シャープから提供されるデバイスドライバは下記のとおりです。

MOUSE.SYS マウスドライバ、すなわち、マウスを使用するときに組み込みます。 INT 33Hによりアプリケーションプログラムが使用します。

HISHOW.SYS 日本語入力フロントプロセッサです。 これを組み込むことにより、漢字入力のための特別のサポートをしていないアプ リケーションを使うときでも、漢字の入力が出来るようになります。 アプリケーションプログラムは INT 5 3 Hでフロントプロセッサをコントロー ルすることができます。

HENKAN.SYS 日本話入力フロントエンドプロセッサで連文節や音訓変換を行うために必要なデ バイスドライバです。

PRINTER.SYS プリンタードライバです。 組み込まれていないと、漢字の印字やハードコピーガできません。 したがって、通常は組み込まれている必要があります。 アプリケーションプログラムは INT 54Hでコントロールすることができま す。

RAMDISK.SYS RAMディスクドライバです。

これが組み込まれていると、拡張RAMボードあるいはグラフィックVRAMの一 部をRAMディスクとして使用でき、高速なアクセスが可能となります。

ただし、グラフィックの機能を65536色で使用する場合は、RAMディスクを VRAM中に設定することはできません。

アプリケーションプログラムはINT 55Hで容量の設定やリード/ライトのコ ントロールを行うことができます。

GRAPHIC.SYS グラフィックドライバーです。 BASICおよびワードプロセッサは、このグラフィックドライバを必要とします ので通常は組み込みます。

アプリケーションプログラムはINT 56Hでコントロールすることができます。

INITIAL.SYS システム起動時に、キーコードの割り付け、画面、RS-232Cのパラメータの設定 などいろいろな状態を設定するデバイスドライバです。 設定すべき情報はINITIAL.TXTというファイルに登録しておきます。

9.5 デバイスドライバの記述方法

デバイスドライバのCONFIG.SYS中での記述方法は次のとおりです。

MOUSE. SYS

書式 DEVICE=MOUSE.SYS スイッチやパラメータは不要です。

GRAPHIC. SYS

 書 式
 DEVICE=GRAPHIC.SYS

 スイッチやパラメータは不要です。

RAMDISK. SYS

書 式 DEVICE=RAMDISK.SYS [サイズ[/G]] [/V:ボリュームラベル]

サイズ

RAMディスクに割り当てるメモリの大きさを指定します。

単位は ***Kバイト** で、32以上でなければなりません。指定された容量がメモリ上に確保で きない場合は、メモリのなかで可能な最大の大きさを確保します。

ただし、RAMディスクをVRAM (グラフィックビデオRAM) 中に置く場合の最大の大き さは512K/バイトです。拡張RAMあるいはVRAMのどちらに設定するかは/Gスイッチで 決めます。

[注意]

- ・サイズが省略された場合、あるいは値が間違っていた場合RAMディスクドライバは組み 込まれますが、メモリの確保は行いません。
- /G

/Gが指定されている場合、拡張メモリが装着されていれば、RAMディスクを拡張メモリの中に作り、拡張メモリが装着されていなければVRAM中に作られます。

/Gが省略された場合、拡張メモリが装着されていれば、RAMディスクを拡張メモリ中に 作り、拡張メモリガ装着されていなければ、RAMディスクを作りません。

/V ボリュームラベルは11文字まで指定できます。

[注意]

- ・1232KBまでのディスクのタイプは2HDとなり、1024バイト/セクター、8セクター/トラックとなります。フロッピーディスクとの見かけ上の違いはシリンダー数だけです。
 ただし、2HDと同じシリンダ数が設定されてもDISKCOPYコマンドにより、全体コピーを行うことはできません。COPYコマンドによりファイルを転送してください。
- ・RAMディスクのサイズが1232KBを越えると、2HDと異なるアロケーションユニット数お よびFATサイズが摘要され、特殊なフォーマットになります。

PRINTER. SYS

書 式 DEVICE=PRINTER.SYS <定義ファイル名> [<外字ファイル名>][<外字個数>] [/S|/R]

定義ファイル名:

組み込むプリンタを定義するファイルです。この中には定義テーブルと例外処理プログラ ムが組み込まれており、個々のプリンタをコントロールするための情報が書き込まれていま す。

ファイル名は通常 "PRN" という拡張子を持っています。(例:MZ1P19,PRN) 省略された場合、ドライバーは組み込まれますが、プリンタへのデータ出力はできません。 組み込まれたプリンタはシステムの起動後にユーザガ変更することもできます。一般に2 4ピン単色漢字プリンタであれば変更可能です。カラープリンタおよび、16ピンプリンタ などは、起動後の変更ができないものもあります。

外字ファイル名:

起動時に設定する外字ファイルを指定します。ファイルはGAIJIユーティリティで作られ たもので、通常"FNT"という拡張子を持っています。ファイルには、印字用の文字フォン トと表示用の文字フォントが格納されています。印字用フォントはドライバ内に記憶され、 外字の印字が指定されたとき、対応する文字フォントがプリンタへ出力され印字されます。 外字ファイル名が省略された場合、あるいは指定のファイルを読み込めなかった場合は、印 字用フォントのバッファエリアを必要個数分確保するだけの処理が行われます。

なお、表示用フォントは外字表示のためのハードウェア(PCG)に格納され、ユーザやフロントプロセッサからの指示で表示されます。

外字個数:

ドライバガ扱うことのできる外字の個数を指定します。値は1から256までで、256 を越えた値を指定すると256の指定とみなされます。0の場合あるいは、数字以外の文字 が指定された場合は64の指定となります。実際に登録される外字の個数は、前述の外字フ アイルと関連しています。

/S(セット)

/R(リセット)

組み込まれるプリンタガJIS第2水準の漢字を印字できるかどうかを指定します。 /Sは第2水準の漢字印字が可能であることを、/Rは不可能であることを表わします。 JIS第2水準の漢字がオプションとなっているプリンタに第2水準の漢字を装着した場 合/S(セット)を指定してください。 HISOW. SYS

書 式 DEVICE=HISHOW.SYS[/U:| /D:| /K: | /J | /S | /R | /W | Mn]

- /U: ユーザ辞書が入ったディスクが挿入されているドライブを指定します。省略したときはA ドライブとなります。
- /D: 分野別辞書が入ったディスクが挿入されているドライブを指定します。省略したときはA ドライブとなります。
- /K: 固有名詞辞書の入ったディスクが挿入されているドライブを指定します。省略したときは Aドライブとなります。
- /J 入力をJISコード入力に設定します。省略するとシフトJISコード入力となります。
- /S コード入力を区点コード入力に設定します。省略するとシフトJISコード入力となります。
- /R 分野別辞書を使用しません。

/W スクリーン入力モードを使用禁止にします。省略すると使用可となります。

- /M フロントエンドプロセッサの初期入力モードを設定します。
 - /M0:半角カナローマ字
 - /M1:全角ひらがなローマ字
 - /M2:半角カナローマ字
 - /M3:全角カタカナローマ字
 - /M4:半角カナ
 - /M5:全角ひらガな
 - /M6:半角カナ
 - /M7:全角カタカナ
 - /M8:半角英数字
 - /M9:全角英数字
 - 以上、省略すると、半角英数字となります。

[注意]

・日本語入力フロントプロセッサを動作させるためには、次のファイルをシステム構築ファイルCON-FIG.SYSへ登録することが必要です。HENKAN.SYSは分野別、音訓、連文節等の変換のとき必ず必 要です。

HISHOW.SYS: (フロントエンドプロセッサ本体)
HENKAN.SYS: (変換ロジック本体)
USERA.PRG: (ユーザ辞書)
BUNYA.DAT: (分野別辞書)
KOYUDIC.SYS: (固有名詞辞書)

・CONFIG.SYSへの登録は次の手順で行ってください。

の使用するディスクへHENKAN. SYSおよびHISHOW. SYSファイルをコピーします。

◎使用するディスクへUSERA.PRG (ユーザ辞書) およびKOYUDIC.DAT (固有名詞辞書) ファイルをコピーします。

③ワードプロセッサ用ディスクあるいはシステムディスクに入っているBUNYA.DAT(分野別辞書)を使用するディスクヘコピーします。

BUNYA.DATファイルがない場合は、ワードプロセッサプログラムで分野別辞書の初期化を行い BUNYA.DATを作成してください。

@MKCNFコマンドにより、HENKAN.SYSとHISHOW.SYSファイルを必要なスイッチを付けてCONFIG.SYSファイルへ追加してください。

DEVICE=HENKAN.SYS

DEVICE=HISOW.SYS

CONFIG.SYSファイルへ登録する順番は上記のとおりとします。

INITIAL. SYS

書 式 DEVICE=INITIAL. SYS [<初期設定ファイル>]

初期設定ファイル:

起動時に初期設定を行うために参照するファイル名を指定します。省略された場合INI-TIAL. SYSはデフォルトのファイルを参照します。

デフォルトのファイル名は

INITIAL.TXT

となります。

参照ファイルの作り方について次に述べます

KEY=<ファイル名>

ファンクションキーやカーソルキーなどに割りつけるコードを変更します。ファイルは KEY. EXEによって作成されたファイルでなければなりません。一般にKEY. TBLとし ます。

SPEED= <x>

RS-232Cポートのボーレート(転送速度)を指定します。指定できるボーレートは次のとおりです。

75,150,300,600,1200,2400,4800,9600bps

〈X〉の指定はそれぞれ

75,15,30,60,12,24,48,96

とします。(デフォルトは96=9600bps)

クロックは送受信とも内部クロックを使用しています。

LENGTH= <x>

RS-232Cで送受信するときのデータビット長を指定します。次のいずれかとします。 5、6、7、8(デフォルトは8ビット)

PARITY=<x>

RS-232Cで送受信するときのデータの中にある。パリティの有無を指定します。

- 0: パリティ無し(デフォルトはパリティ無し)
- 1: 奇数パリティ(ODD)
- 2: 偶数パリティ(EVEN)

STOP=<x>

RS-232Cで送受信するときのデータの中にある。ストップビットの長さを指定します。

- 0: 1ビット(デフォルト値)
- 1: 1.5ビット
- 2: 2ビット

FLOW= <x>

RS-232Cで送受信するときにフロー制御を行うかどうかを指定します。数値は次のよう な意味を持ちます。

- 0: 行わない(デフォルト値)
- 1: DC1/DC3コードで行う
- 2: RS/CSで行う

REPEAT=<x>

キー入力時のリピート速度を指定します。

- 0: リピートしない
- 1: 低速リピート
- 2: 中速リピート(デフォルト値)
- 3: 高速リピート

CLICK=<x>

キー入力時にクリック音を発生させるかどうかを指定します。

- 0: クリック音を出さない
- 1: クリック音を出す(デフォルト値)

$BREAK = \langle x \rangle$

本機では[停止]キーが押されている間、すべての機能を停止することができます。この機能を有効とするか否かをBREAKで指定します。停止キーを離すことにより処理を続行します。

||------||+|S]で停止しないように作られたアプリケーションを停止させるときなどに有効です。

0: "停止"機能を有効とする(デフォルト値)

1: "停止"機能を無効とする

[注意]

***停止**//機能には、すべての実行を一時中断する機能の他にも種々の機能を持っています。 詳しくは第10章特殊キーの説明をご覧ください。

BUFFER=<x>

 $\exists 2 h + C$ 、 $\exists 2 h + S$ 、 $\exists 2 h + N$ 、 $\exists 2 h + P$ のいずれかを押したとき、 キー入力バッファをクリアするかどうかを指定します。

この機能はMS-DOS特有の問題を回避するために設けられています。

- 0: クリアする(デフォルト値)
 - 1: クリアを禁止する

$CURSOR = \langle x \rangle$

カーソルの表示の状態を指定します。

- 0: カーソルを表示しない
- 1: 低速点滅で表示する
- 2: 中速点滅で表示する(デフォルト値)
- 3: 高速点滅で表示する
- 4: 点滅せずに表示する

$SCROLL = \langle x \rangle$

スムーススクロールかラインスクロールのいずれかを指定します。

- 0: ラインスクロール(デフォルト値)
- 1: スムーススクロール
- 2: 高速スムーススクロール

[注意]

最下行がシステム行となっている場合はスムーススクロールは行われません。ラインスクロールとなります。

25行や20行でのスムーススクロールは、最上行ガスクロール実行中一時的に消去されます。

LINES=<x>

テキスト画面の表示行数を指定します。

- 0: 25行(デフォルト値)
- 1: 24行
- 2: 24行+システム行
- 3: 20行
- 4: 19行
- 5: 19行+システム行

[注意]

システム行はファンクションキーの表示やフロントプロセッサの入力行として使われま す。システム行が設定されている場合スムーススクロールは行われずラインスクロールとな ります。

25行や20行でのスムーススクロールは、最上行の表示がスクロール実行中消えます。

GUIDE=<x>

文字画面最下行のシステム行に、ファンクションキーに定義されている文字列を表示する かどうか指定します。

- 0: 表示しない(デフォルト値)
- 1: 表示する
- 2: F1~F9の内容を表示しF10の位置に時刻を表示します。

1 および 2 の指定が有効なのは、LINEでシステム行が指定されているときのみです。

KANJI=<x>

漢字入力のときの81H~9FH、E0H~FCHのコードに対しそれらの表示処理方法を指定します。

0: シフトJIS漢字コードの1バイト目とみなします。(デフォルト値)

1: 1バイトのグラフィック文字と見なします。

COPY=<X>

||コント| + 「コピー」キーの操作によるハードコピー動作を許可/禁止します。

0:許可(デフォルト値)

1:禁止

[注意]

ハードコピーはプリンタドライバの組み込みが必要です。

; (セミコロン)

; (セミコロン)からの1行はコメントとみなされます。

行の中で;(セミコロン)があらわれるとその行内の;以降の文字はコメントとして見なされます。

[注意]

KEY="等のステートメントは="までの文字列の最初の2文字で判断され、*KEAB="でも *KEY=" と見なされます。これ以外は無効となります。

9.6 CONFIG.SYSファイルの例

典型的なCONFIG.SYSファイルの例を次に示します。

BUFFERS=10 FILES=10 DEVICE=MOUSE.SYS DEVICE=GRAPHIC.SYS DEVICE=PRINTER.SYS SHELL=A:¥BIN¥COMMAND.COM*

*

[SHELL]

SHELL=A: ¥BIN¥COMMAND.COM a: ¥BIN /P

MS-DOSのコマンドプロセッサとして起動時にドライブAのディレクトリ¥BINにあるCOM-MAND.COMファイルを設定しています。通常COMMAND.COMはルートディレクトリに存在 しなければなりませんがSHELLコマンドで指定することにより、サブディレクトリ上に置くことが できます。また次のパラメータ "a:¥BIN"により再ロードが必要な場合には、A:¥BINのCOM-MAND.COMが参照されます。/PスイッチはCOMMAND.COMにそれ以上高いレベルへの抜 け出しを禁止するよう指示します。

この例では、BUFFERSとFILESのパラメータが10にセットされ、MOUSE、GRAPHIC、 PRINTER.SYSというデバイスドライバが起動時に組み込まれます。

9.7 INITIAL.TXTファイルの例

デフォルト値でのINITIAL.TXTファイルの例を次に示します。

;INITIAL TEXT FILE KEY=KEY.TBL SPEED=96 LENGTH=8 PARITY=0 STOP=0 FLOW=0 REPEAT=2 CLICK=1 BREAK=0 BUFFER=0 CURSOR=2 SCROLL=0 LINES=0 GUIDE=0 KANJI=0

SAUGHER DATE SHITMENT

A state of the first of the state of the sta

14 102010 [m] [4840]

第10章

周辺装置のインターフェイス

10.1 イントロダクション

本章では、MS-DOSオペレーティングシステムのもとで動作する、プリンタ、キーボード、CRT等の 各種周辺装置の取り扱いについて述べています。

10.2 特殊キーの説明

表10.1

+ -	説明
タブ	タブキー 8文字単位のタブ動作を行います。
<u>ロック</u>	ロックキー このキーを押すと(カーソルガ■の状態)以降のアルファベット入力は大文 字となります。この状態で「シフト」キーを押しながらアルファベットを入力 すると小文字になります。もう一度「ロック」キーを押すとロックは解除さ れ、以降のアルファベット入力は小文字になります。この状態で「シフト」キ ーを押しながらアルファベットを入力すると、大文字となります。
シフト	シフトキー ロックガオンの状態でこのキーを押しながらアルファベットを入力すると小 文字になり、ロックガオフの状態では、大文字となります。
コントロール	コントロールキー(CTRL) 他のキーと組み合わせて、コントロールキャラクタを入力したりします。
カナ	カナキー このキーを押すと(カーソルは●)、カナ入力が可能となります。もう一度入 力すると解除されます。
GRAPH	グラフキー グラフ文字を取り扱うモード(SETUP、エスケープシーケンスで設定可) のとき、このキーを押しながら他のキーを押すとグラフ文字が入力されます。
後退	後退キー 1文字分の後退動作を行います。
جا ا	リターンキー(CRキー) コマンドやデータの入力の終了に用います。
ESC	エスケープキー エスケープコード(1BH)を入力します。
ヘルプ	ヘルプキー 未定義です。KEYコマンドで定数等を設定して使用してください。
插 入 抹 消	抹消キー 1BH、44Hガ入力され <mark>後退</mark> キーと同じ動作になります。
シフト + 挿 入 抹 消	挿入キー 1BH、50Hを入力します。(F8)と同様)

+ -	説明日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日
クリア ホーム	クリアキー コントロール-Z(1AH)を入力します。
シフト+クリア ホーム	ホームキー コントロール-^^ (1EH) を入力します。
$\leftarrow \downarrow \uparrow \rightarrow$	カーソル移動キー ← は (08H)、↓ は (0AH)、↑ は (0BH)、→ は (0CH) ガ入力 されます。
*	アルゴキー 何も動作しません。
שב-	コピーキー コント ーール+ コピー キーで画面のハードコピーガとれます。
停止	停止キー 停止キーが押されている間、システムの実行を中断します。また押されいる間に他のキーを押すとキーバッファをクリアします。
停止+ てヵ	停止キーが押されている間文字画面が消去されます。
停止+ ^G き	停止キーが押されている間グラフィック画面が消去されます。
停止+ ^H <	ハードディスクのヘッドを振動の影響を受けにくい位置へ移動させます。 HDTRNSを実行したときと同じ動作を行います。
CT C REPARCOLLER OF ALL	ているのを確認してから行ってください。
停止+『す	AUXからの入力またはAUXへの出力を中止します。 AUXがフロー制御などにより入出力待ちの場合のみ有効です。
停止+ ^z っ ^つ	AUXガ入力待ちの場合にCTRL+Z(1AH)を強制受信します。
停止+P _{tt}	プリンタをシステムより切り離します。 システムの起動中にプリンタ装置が取り除かれた場合に有効です。

第10章 周辺装置のインターフェイス

10.3 ASCII制御コード

1文字のASCII制御コードにより、次の表に示されたCRT画面の制御を行うことができます。

記号	16進数	機能
BEL	07	Sound bell ブザーを約1秒鳴らします。
BS	08	Cursor backward カーソルを1文字左に移動します。
		カーソルが行の左端にある場合は1行上の右端に移動し、カーソルがホーム位置(先頭のカラム、行)にある場合は何もしません。
нт	09	Skip to next tab stop カーソルを次のタブ位置に移動します。
	1.000	タブ位置は次の様に決められています。
		08、16、24、32、40、48、56、64、72 カーソルガ72カラムより右側にある場合は1行下の左端に移動し、最終行の場合は1行 スクロールアップします。
LF	0A	Cursor down カーソルを同じカラム位置で1行下に移動します。カーソルガ最終行にある場合は1行 スクロールアップします。
∨т	0B	Cursor up カーソルを同じカラム位置で1行上に移動します。カーソルガ先頭行にある場合は何も しません。
FF	0C	Cursor foreward カーソルを1文字右に移動します。 カーソルが行の右端にある場合は1行下の左端に移動し、カーソルが最終行の右端にあ る場合は1行スクロールアップして左端に移動します。
CR	0D	Cursor to left margin カーソルを行の左端に移動します。
SUB	1A	Clear screen CRT画面をすべてクリアします。カーソルの位置はそのままです。
ESC	1B	Introduce on ESC sequence エスケープコードです。
RS	1E	Cursor HOME カーソルをホーム位置に移動します。

10.4 エスケープシーケンス

エスケープシーケンスとは、標準入出力装置であるコンソール装置(キーボード、ディスプレイ)の制 御を簡単に行えるように用意された、制御文字列です。本機のエスケープシーケンスはANSI(米国規格協 会)の規格にもとづき作成されていますが、専用に拡張されたシーケンスやハードウェア等の制約により、 若干異なるものが含まれます。

各エスケープシーケンスについては下記のことに注意してください。

- 1. Pn、Pl、PcはASCIIコードで表された10進の数値で指定します。
- Psは、そのエスケープシーケンスのサブファンクションの番号であることを意味しており、ASCIIコ ードで表された10進数の数値で指定します。
 サブファンクションはセミコロン(;)でファンクションの番号を区切ることにより、一度に複数の指定 を行うことができます。
- 3. 末尾の機能を表すキャラクタの大文字と小文字は区別して扱われます。
- 4. エスケープシーケンスによっては、PI、PC等の数値が省略された場合や、0が指定された場合にはあら かじめ設定されている数値(デフォルト値)が用いられ実行されます。

ここで解説するエスケープシーケンスには次のようなものがあります。

カーソルの制御
 コンソールドライバのモード設定
 画面の消去
 行の挿入と削除
 文字のアトリビュートの設定
 画面のスクロール
 拡張シーケンス

第10章 周辺装置のインターフェイス

用語の説明

エスケープシーケンスの説明の中で「先頭行」、「最終行」、「先頭桁」、「最終桁」という言葉が使用されています。画面モードの設定により桁数は80桁と変わりませんが、行数は20行と25行の2通りの設定ができます。

画面の最下行をシステム行として使用することもあります。最下行ガシステム行として使われている場合は20行モードのときは19行、25行モードのときは24行の行の画面が使用可能となります。したがって、20行モードのときは19行目、25行モードのときは24行目が最終行となります。



10.4.1 カーソルの制御

ESC [PI:Pc H ESC [PI:Pc f	Plが0以外の場合は、Plで指定される行へ位置付けられます。Plが最終行より 大きい場合は、最終行に位置付けます。Plが0に指定された場合あるいは省略さ れた場合には、1行目に位置付けられます。 Pcが0以外の場合は、Pcで指定された桁へ位置付けられます。Pcが0に指定 された場合あるいは省略された場合は1桁目に位置付けられます。
ESC [Pn A	カーソルを桁はそのままでPn行上へ移動します。 Pnが0あるいは省略された場合は、Pnが1に指定されたときと同様に1行上 へ移動します。Pnの指定が先頭行を越える場合には、同じ桁の先頭行へ位置付 けられます。
ESC [Pn B	カーソルを桁はそのままでPn行下へ移動します。 Pnが0あるいは省略された場合は、Pnが1に指定されたときと同様に1行下 へ移動します。Pnの指定が最終行を越える場合は同じ桁の最終行へ位置付け られます。
ESC [Pn C	カーソルを同一行でPn文字右へ移動します。 Pnが0あるいは省略された場合は、Pnが1に指定されたときと同様に右へ1 文字移動します。カーソルがすでに最右端の桁にある場合は、無視されます。 Pnの指定が最終桁を越える場合は、同じ行の最終桁へ位置付けられます。
ESC [Pn D	カーソルを同一行でPn文字左へ移動します。 Pnが0あるいは省略された場合は、Pnが1に指定されたときと同様、左へ1文 字移動します。カーソルがすでに先頭桁にあるときは無視されます。Pnの指定 が先頭桁を越える場合には、同じ行の先頭桁へ位置付けられます。
ESC[6 n	現在のカーソル位置が、直後のコンソール入力により、ESC [PI;Pc Rシ ーケンスの形式で返されます。
ESC [PI;Pc R	このシーケンスは、ESC [6 nシーケンスをコンソールへ出力した直後に コンソール入力により返されます。PIにはカーソル位置の行番号、Pcには桁番 号が設定されます。したがってってこのシーケンスを解読することにより、カ ーソル位置を得ることができます。このシーケンスはコンソールへ出力しても 動作しません。
ESC [s	現在のカーソル位置と表示文字の属性を記憶します。一度記憶された内容は、 このシーケンスが再実行されるか、MS-DOSが再起動されるまで有効です。 記憶されたカーソル位置と文字の属性は、ESC [uシーケンスによりもどされ ます。
ESC [u	ESC [uで記憶されたカーソル位置と文字の属性を戻します。 このシーケンスの実行以前にESC [sが一度も実行されていなければ、文字 属性は既定の属性が設定され、カーソルガホーム位置へ移動します。

10.4.2 コンソールドライバのモード設定

ESC [Ps:Ps···s h Psで指定されるコンソール・モードが設定されます。

このシーケンスでは一度に複数のモードを指定することができます。 PSに割り当てられているモードを解除するには、ESC [Pslシーケンスで 行います。キーボードのロックはキー入力を禁止する場合に使用されます。キ ーボードがロックされるとキー入力のすべてが無効になります。文字挿入モー ド設定中の文字表示により、行の右端を越えた文字は失われます。ニューライ ンモードが設定されるとコンソールドライバ内部において、それぞれのコード にCRコードとLFコードが付加されて出力されます。

Psの指定なし	:無視されます。
Ps=0	:無視されます。
Ps=2	:キーボードガロックされます。
Ps=4	:文字挿入モードが設定されます。
Ps=20	:ニューライン・モードが設定されます。
	(LF⊐−ド(0AH)=CR⊐−ド+LF⊐−ド (CR⊐−ド(0DH)=CR⊐−ド+LF⊐−ド)

ESC [Ps;Ps···Ps |

PSで指定されるコンソールモードが解除されます。

このシーケンスでは一度に複数のモードを指定することができます。PSに割り当てられているモードを設定するには、ESC [Psh のシーケンスで行います。

Psの指定なし	:無視されます。
Ps=0	:無視されます。
Ps=2	:キーボードのロックガ解除されます。
Ps=4	:文字挿入モードガ解除されます。
	(文字置換モードが設定されます。)
	:ニューラインモードが解除されます。
Ps=20	LFJ-K=LFJ-K
	CRJ-F=CRJ-F

ESC [?Ps;Ps··Psh Psで指定されるコンソールモードが設定および許可されます。

このシーケンスでは一度に複数のモードを設定することができます。Psに 割り当てられているモードを解除するには ESO [?| のシーケンスで行いま す。自動ラップアラウンド・モードが設定され、行の右端に文字表示が行われ ると、カーソルは下の行の左端に移動します。自動ラップアラウンド・モード の設定時に最終行の右端に文字が表われると、画面全体が1行上へスクロールア ップします。スクロール後カーソルは最終行の左端に位置付けられます。

Psの指定なし	:無視されます
Ps=0	:無視されます
Ps=4	:スムーススクロール・モードが設定されます。
Ps=7	:自動ラップアラウンド・モードが設定されます。
Ps=8	:キーのオートリピート入力が許可されます。

ESC[?Ps;Ps··Ps |

Psで指定されるコンソールモードが解除および禁止されます。

このシーケンスでは一度に複数のモードを解除することができます。解除されているモードを設定するには、ESC[?Pshのシーケンスで行います。自動ラップアラウンド・モードが解除されると、行の右端に文字表示が行われても、カーソル位置は行の左端より移動しません。自動ラップアラウンド・モードの解除後に最終行の右端に文字表示が行われても、画面のスクロールは行われません。

Psの指定なし	:無視されます。
Ps=0	:無視されます。
Ps=4	:スムーススクロールモードが解除されます。 (ラインスクロール・モードが設定されます。)
Ps=7	:自動ラップアラウンドモードが解除されます。
Ps=8	:キーのオートリピート入力が禁止されます。

ESC [>Ps;Ps…Psh Psで指定されるコンソール・モードが設定されます。

このシーケンスは一度に複数のモードを設定することができます。PSに割り 当てられているモードを変更するにはESC [>Ps Iのシーケンスで行います。 CRT画面の最下位行が解放されても、カーソル位置は変わりません。CRT画 面の表示行を20行に設定すると、画面全体が消去されます。20行画面に設定後 カーソル位置は変わりません。カーソルが画面から消去されていれば、そのま ま消去状態が継続されます。

Psの指定なし	:無視されます。
Ps=0	:無視されます。
Ps=1	:CRT画面の最下位行ガコンソールドライバにより解放されます。
Ps=3	:CRT画面の表示行数が20行に設定されます。
Ps=5	:カーソルガ画面上より削除されます。

10 - 9

ESC [>Ps:Ps···Ps | Psで指定されろコンソールモードが設定されます。

これらのシーケンスでは一度に複数のモードを設定することができます。Ps に割り当てられているモードを変更するにはESO[>Pshのシーケンスで行います。CRT画面の最下行が解放されてもカーソル位置は変わりません。 CRT画面の表示行数を25行に設定すると画面全体が消去されます。25行画面に設定後にカーソル位置は変わりません。カーソルが画面に表示されていれば、 そのまま表示状態が継続されます。

Psの指定なし	:無視されます。
Ps=0	:無視されます。
Ps=1	:CRT画面の最下行ガコンソール・ドライバによって予約されます。
Ps=3	: CRT画面の表示行数が25行に設定されます。
Ps=5	:カーソルが画面上のカーソル位置に表示されます。

10.4.3 画面の消去

ESC [Pn J

Pnの指定により画面の一部分、または全体を消去します。

Pnに0または1が指定された場合にはカーソル位置の文字を含め消去されます。Pnが2に指定された場合には、カーソル位置はホーム位置になります。Pn が省略された場合はPnに0が指定されたものと同様の処理が実行されます。画 面の一部分が消去された場合にはカーソル位置は変わりません。

Pn=0	:カーソル位置から最終行の右端までが消去されます。
Pn=1	:先頭行の左端からカーソル位置まで消去されます。
Pn=2	:画面全体が消去されます。

ESC [Pn K

Pnの指定によりカーソルの位置する行の一部、または全体を消去します。 Pnに0または1が指定された場合はカーソル位置の文字も含めて消去されま す。Pnが省略された場合にはPnに0が指定されたのと、同様の処理が実行され ます。Pnの指定にかかわらず消去後のカーソル位置は変わりません。

Pn=0	:カーソル位置から行の右端までが消去されます。
Pn=1	:行の先頭からカーソル位置までが消去されます。
Pn=2	:行の左端から右端までが消去されます。(1行消去)

ESC [Pn P

カーソルに位置する行の、カーソル位置より右へPn文字を削除し、それ以降の文字を左に詰めます。文字の削除はカーソル位置から最終桁の範囲で行われ、行を越えての削除は行われません。削除後のカーソル位置は変わりません。Pnに0が指定された場合またはPnが省略された場合には、Pnに0が設定されたのと同様の処理が実行されます。

Pn :削除する文字数

10.4.4 行の挿入と削除

ESC [Pn L

:カーソルの位置する行以降のすべてを、Pnで指定される行数分、下に移動 し、Pnで指定される空白行を挿入します。空白行の挿入はカーソル位置の行か ら最終行までの範囲で行われ、この範囲を越える挿入は行われません。カーソ ル位置以降の移動行で最終行を越える行は失われます。挿入後のカーソルは、 挿入行の左端に位置付けられます。複数行挿入された場合は、挿入された最上 位行の左端に位置付けられます。PnがOに指定された場合あるいは省略された 場合は、Pnに1が指定されたのと同様の処理が実行されます。

Pn : 挿入する行数

ESC [Pn M

カーソルの位置する行から下にn行(Pn=n)削除し以降の行を上に詰めま す。

行の削除はカーソル位置の行から最終行までの範囲で行われ、この範囲を越 える行の削除は行われません。

削除後のカーソルは、削除後に詰められた行の左端に位置付けられます。Pn に0が指定された場合あるいは省略された場合は、Pnが1に指定されたのと同 様の処理が実行されます。

Pn :削除する行数

10.4.5 文字のアトリビュートの設定

ESC [Ps;Ps・・・ Ps m 文字にPsで指定される属性が設定されます。

指定される属性の設定は、現在の属性ではなく既定の属性に対して行われま す。文字の属性は一度に複数の指定ができますが、色属性の指定はひとつまで です。2つ以上の色属性が指定されると、合成された色属性が設定されます。 また、指定の色属性に反転表示付きの属性が含まれる場合には、反転表示の色 属性が設定されます。属性は指定後に表示される文字から有効になります。PS が省略された場合には、0が指定されたのと同様の処理が実行されます。

PS)				
0		既定の属性:	が設定されます。)	
1		無視されま	す。		
5		表示する文	字へ点滅の属性	が設定されます。	
7		表示する文	字へ反転表示の	属性が設定されます。	
8	16	文字すべて	が空白で表示さ	れます。	
30		文字の表示	色が黒色に設定	されます。	
17	31	11	赤色	//	
20	32	//	緑色	//	
21	33	//	黄色	//	
18	34	//	青色	//	
19	35	//	マゼンタ	//	
22	36	11	シアン	//	
23	37	//	白色	//	
40		文字が黒色	で反転表示され	ます。	
41		// 赤色	//		
42		// 緑色	//		
43		// 黄色	//		
44		〃 青色	//		
45		〃 マゼ	ンタ ル		
46		〃 シア	ン //		
47		〃 白色	11		

10.4.6 画面のスクロール

ESC [Pn S

画面全体がPn行上へスクロールされます。

スクロールにより先頭行を越える行は失われます。Pnの0が指定された 場合、またはPnが省略された場合には、Pnが1に指定されたのと同様の処 理が実行されます。スクロール後のカーソル位置は変わりません。 Pn : スクロール行数

ESC [Pn T

画面全体がPn行下へスクロールします。

スクロールにより最終行を越える行は失われます。Pnに0が指定された場合、またはPnが省略された場合には、Pnに1が指定されたのと同様の処理が実行されます。

スクロール後のカーソル位置は変わりません。

Pn :スクロール行数

10.4.7 拡張シーケンス

- ESC =PyPx PX、Pyで指定される位置へカーソルが位置付けされます。
 行番号、桁番号には20H以上のアスキー文字が順番に対応しています。PXやPyの指定が最終行や最終桁を越える場合には、画面の最終行または行の左端に位置付けられます。ホーム位置の座標は(X、Y)=0、0となります。
 Px:アスキー文字(行番号+20H)
 Py:アスキー文字(行番号+20H)
- ESC *
 画面全体が消去されます。カーソルはホーム位置に位置付けられます。

 ESC * は ESC [2 」と同じ動作を行います。
- ESC D カーソルが同じ桁の1行下へ移動します。カーソルが先頭行に位置する場合には、 画面が1行スクロール・ダウンします。
- ESC E カーソルが1行下の左端へ移動します。カーソルが最終行に位置する場合には、画 面が1行スクロール・アップします。
- ESC U カーソルが同じ桁の1行上へ移動します。カーソルが最終行に位置する場合には、 画面が1行スクロールアップします。
- ESC) 0 漢字を取り扱うモードに設定されます。設定後はキーボードからのグラフ文字入 力が禁止されます。このモードではコード体系の重なりによりグラフ文字を漢字と して取り扱ってしまいますので、グラフ文字を表示しても正しく表示されません。

ESC) 3 グラフ文字を取り扱うモードに設定されます。設定後はキーボードからのグラフ 文字の入力が許可されます。このモードではコード体系の重なりにより漢字をグラ フ文字として取り扱ってしまいますので漢字を表示しても正しく表示されません。

10.5 ディスクインターフェイス

10.5.1 メモリデバイス構成

MZ-2861用MS-DOSを起動した場合、次のように、各メモリデバイスに、ロジカル番号が割り当てられます。

*

ロジカル 番 号	Α:	в:	C:~J:	к:	L:	м:
メモリ デバイス	内蔵フ[ディス?	コッピー ク	外部増設 ハードディスク ドライブ	外部: フロ [、] ディ	増設 ッピー スク	メモリ ディスク

※ドライブ№1がドライブA:、ドライブ2がドライブB:

10.5.2 起動

次に示すデバイスからシステムを起動することができます。

デバイス	(ブート時のデバイス名)
・内蔵フロッピーディスクドライブ	A
・内蔵フロッピーディスクドライブ	В
・外部増設ハードディスクドライブ	С

●ドライブAより起動したいとき

電源オン後、ドライブA:にシステムディスクを入れるか、電源オン中にドライブA:にシステムディス クガ入っている状態でIPLボタンを押すとドライブA:より起動されます。

●ドライブB:より起動したいとき

電源オン後、ドライブB:にシステムディスクを入れて "B"キーを押すか、電源オン中にドライブB: にシステムディスクガ入っている状態で "B"キーを押しながらIPLボタンを押すと、ドライブB:より 起動されます。

いずれかのキーが押されているかどうかで起動の形が変わります。

キーが押されていない場合

- フロッピーディスクドライブAからの起動を試みます。
- ◎ ドライブAからの起動ができなかったらドライブBからの起動を試みます。
- ③ ドライブBからの起動ができなかったらハードディスクからの起動を試みます。
- ④ 以上のドライブA、B、ハードディスクからの起動ができなければ、次のメッセージを表示します。

システムディスクを挿入してください.

この状態でシステムディスクをフロッピーディスクドライブAに挿入すると、ドライブAから起動されます。

また、A、B、Cいづれかのキーが押されると各ドライブから起動されます。

キーが押されている場合

- ① 押されたキー(A、B、Cのいづれか)のドライブからの起動を試みます。
- ② 起動できなかったときは、指定ドライブにシステムディスクの挿入されるのを待ちます。 同時に次のメッセージを表示します。

システムディスクを挿入してください.

③ この状態でA、B、Cいづれかのキーガ押されると各ドライブからの起動を試みます。(→①へ)
 ●ハードディスクインターフェイスガ接続されている場合

パワーオン直後、画面に以下のメッセージを表示し、ハードディスクがReady状態になるのを待ちます。

ハードディスクの準備中です.

しばらくお待ちください.

ハードディスクの電源が入っていないか、または上記画面表示後、約数秒経過しても電源が入れられない場合には、ハードディスクは、接続されていないものと見なされます。したがって、ハードディスクを使用される際には、まずハードディスクの電源を入れてから本体の電源をONしてください。

●ハードディスクより起動したいとき

HDFORMATコマンドで目的の区画を「ACTIVE」、「起動」に設定し、論理フォーマットでシステム コピーも行います。ドライブA:あるいはB:にシステムディスクが挿入されていないかまたは "C" キ ーを押しながらIPLボタンを押すと、、ハードディスクより起動します。

また、ハードディスク上にシステム(OS)が登録された区画が複数存在するときは、どのシステムのOS で起動するか聞いてきます。

ハードディスク (ユニット0)上に起動可能な区画が複数個存在します。 起動する区画の指定を行いたい場合は、何かキーを押してください。

上記メッセージを表示後、約2秒を経過してもキーガ押されなければ、「ACTIVE」で「起動」となっていて、区画番号の一番若い区画のシステム(OS)ガ起動されます。 約2秒以内にキーガ押されると起動可能な区画の一覧が表示されます。

	17127(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
区画	区画名	使用OS	
1	販売計画	MSDOS V3	
3	購入計画	SHARP	
4	在庫管理	MSDOS V3	

起動する区画をカーソル移動キーにより選択しくCR>キーを押してください。

カーソル移動キー(↓、) (1) を使って、反転表示を目的の区画(OS)へ移動させ、 (2) キー(〈CR〉 キー) を押し起動区画 (OS) を選択します。

□ キーを押す前に、起動ロジカルドライブ番号をキーより入力し、起動させることもできます。(A、B、C)

A:内蔵ドライブ1

B:内蔵ドライブ2

C:ハードディスクドライブ

10.5.3 フロッピーディスク

MZ-2861用MS-DOSでは2HD、2DD、2Dタイプのフロッピーディスクドライブをサポートしていま す。内蔵のフロッピーディスクは2HDタイプのマイクロフロッピーディスクです。この他に、ドライブ K:、L:に5.25インチのフロッピーディスクドライブを増設することができます。

このときの、各ディスクとフォーマットおよびリード/ライトの関係は次のようになります。

	×	:不可能							
	ディスク タイプ	高密度 ディスク	高密度倍密度倍トラックディスクディスク2HD2DD		倍密度ディスク 2D				
	ドライブ	2HD			片面ディスク		両面ディスク		
	0 917	КВ 1261568	КВ 655360	КВ 737280	КВ 163840	КВ 184320	КВ 327680	КВ 368640	
リード / ライト	内蔵 ドライブA、B	0	0	0	0.1		2.7	4	
	ドライブK:、L: 5.25インチ2HD	0	0	0	○*	○*	○*	○*	
	ドライブK:、L: 5.25インチ2D	×	×	×	0	0	0	0	
フォーマット	内蔵ドライブ A:、B:	0	0	0	×	×	×	×	
	ドライブK:、L: 5.25インチ2HD	0	0	0	×	×	×	×	
	ドライブK:、L: 5.25インチ2D	×	×	×	×	×	0	0	

〇:可能 ×:不可能

※リードのみで、書き込みはできません。

フロッピーディスクの諸元は、次のとおりです。

藤の根奈、精理フォーマッ	高密度	倍密度倍トラック ディスク 2DD		1-11.70	倍密度デ-	r272D	HDROF
NO CELORODINO	2HD			片面ディスク		両面デ	ィスク
(バイト) ディスク容量	1,261,568	655,360	737,280	163,840	184,320	327,680	368,640
トラック数	154 (片面77)	160 (片面80)	160 (片面80)	40	40	80 (片面40)	80 (片面40)
セクタ数/トラック	8	8	9	8	9	8	9
(バイト) セクタ長	1,024	512	512	512	512	512	512
ディレクトリ数 (ルート)	192	112	112	64	64	112	112
予約セクタ数	1	1	1	1	1	1	1
FAT数	2	2	2	2	2	2	2
セクタ数/FAT	2	2	3	1	2	1	2
セクタ数 /アロケーション /ユニット	1	2	2	1	1	2	2
メディア ディスクリプタバイト	FE	FB	F9	FE	FC	FF	FD

一行の設備を存在

10.5.4 ハードディスク

HDFORMATコマンドを使って、ハードディスクの物理フォーマット、区画の設定、論理フォーマットを行います。論理フォーマットを行ったときのMS-DOSから見たディスクの諸元は次のとおりです。

アロケーション ユニット容量	8 KB
セクタ長	4096B
ディレクトリ数	768個
予約セクタ数	1
FAT数	2
セクタ数/FAT	1
FAT ID	F8H

HDFORMATコマンドを使って、ハードディスクの物理フォーマット、区画の設定、論理フォーマットを行います。論理フォーマットを行ったときのMS-DOSから見たディスクの諸元は次のとおりです。 領域をすべて確保します。なお、MB単位で指定された場合、実際には1,024KBの整数倍で確保されるのではなく、次表で示されるサイズ分の領域が確保されます。

指定容量	確保容量	データ領域容量	指定容量	確保容量	データ領域容量
1 MB	1044 KB	1008 KB	11MB	11844 KB	11808 KB
2	2124	2088	12	12924	12888
3	3204	3168	13	14004	13968
4	4284	4248	14	15084	15048
5	5364	5328	15	16164	16128
6	6444	6408	16	17244	17208
7	7524	7488	17	18324	18288
8	8604	8568	18	19404	19368
9	9684	9648	19	20484	20448
10	10764	10728	20	21780	21744
			"A″	36+72×a(KB)≦X *	72×a(KB)≦X*

※空き領域のサイズ

ハードディスクドライブ接続時のスイッチの設定

MZ-2500モードのBASICでハードディスクを使用する場合、1セクタの物理サイズは、256バイト/セクタに設定する必要があります。

MZ-2800モードでは、1セクタの物理サイズは1024バイト/セクタに設定します。

これら、1セクタ当りの物理サイズの設定は、MZ-1F23の後面パネル内のシステムスイッチにより行います。

HDFORMATコマンドでの区画の設定、変更、削除やディスクの検査、物理フォーマット、論理フォ ーマットなどは、このシステムスイッチの設定が1024バイト/セクタになっていなければ行うことができ ません。

MZ-2500モードでBASIC用に物理フォーマットされたディスクをMZ-2800モードで使用するためには、MZ-1F23のディップスイッチを1024バイト/セクタに設定し、かつHDFORMATコマンドにて、物理フォーマットを行う必要があります。このときMZ-2500のBASICで作成したファイルは、すべて初期化されますので注意が必要です。

スイッチ		
SW1	D1	ON
	D2	OFF
	W1	ON
	W2	ON
SW2		А
SW3		А
SI	N4	А

[注意]

・ハードディスクを使用するときには、まずハードディスクの電源を入れた後本体の電源を入れて<ださい。

・システムを起動した後、ハードディスクの電源を入れても、ハードディスクは認識されません。

・電源を切る際には、必ずHDTRNSコマンドまたは、「停止」+ H キーにより、ハードディスクのヘッドを振動の影響の受けにくい位置へ移動させてください。

10.6 RAMディスクについて

RAMディスクはRAMメモリをディスクと同様に扱うことにより、より高速のデータを読み出し/書き込みを行えるようになります。したがって、電源を切るとRAMディスク上のデータは失われますので、電源を切る前に、必要なデータはフロッピーディスクあるいはハードディスクへコピーしておく必要があります。

RAMディスクはロジカルドライブM:として扱われ、増設RAMボード上のメモリかVRAM (グラフィックビデオRAM)上にとられます。

RAMディスクを設定するには、システム構築ファイル(CONFIG.SYS)にデバイスドライバRAM DISK.SYSを記述します。RAMディスクの容量および、RAMディスクを増設RAMボード上にとるか VRAM上にとるかをこのとき指定します。増設RAMボードが優先してとられます。容量はKB(キロバ イト)単位で指定します(最小32)。RAMディスクをVRAM上におくときは最大512KBです。

RAMディスクは、特殊なフォーマットが使用されますのでDISKCOPYコマンドによりフロッピーディスクあるいはハードディスク間の全面コピーはできません。ファイルは、COPYコマンドにより転送してください。

10.7 RS-232Cインターフェイス

MS-DOSでは、システムに内蔵されている1チャンネルのRS-232Cインターフェイスを使用して、各 種機器と通信が行えるようになっています。このRS-232Cインターフェイスは128文字分のバッファを持 ち、割り込みによる処理を行っており、CPUが他の処理を行っているときでも入力されたデータは確実に 受信することができます。

RS-232Cインターフェイスのパラメータのデフォルト値は9600bps、8 bit長、ノンパリティ、1スト ップビット、となっていますが、起動時のパラメータはファイル名INITIAL.TXTの設定で、また起動後 の設定はSETUPコマンドで変更可能です。詳しくは「第9章 システムの構築」、「第5章 SETUPコ マンド」を参照してください。

漢字の送受信はシフトJISコードで行われるものと見なしています。したがって、データビット長は8ビットであることが必要です。

10.8 プリンタインターフェイス

MS-DOSは本体に接続可能なセントロニクス仕様のプリンタ(MZ-1P18など)をサポートしていま す。漢字印字やハードコピーを行なうときには、プリンタドライバをシステムに組み込んでおく必要があ ります。このとき組み込むプリンタをファイル名で定義しますが、各プリンタのファイルには拡張子 *.PRN″が付いており、サポートされるプリンタとファイルの関係は下記のとおりです。

(プリンタ)	(ファイル名)
MZ-1P03	MZ1P03. PRN
MZ-1P06	MZ1P06. PRN
MZ-1P10A	MZ1P10, PRN
MZ-1P11A	MZ1P11. PRN
MZ-1P17(B)	MZ1P17. PRN
MZ-1P18A	MZ1P18, PRN
MZ-1P19A	MZ1P19. PRN
PC-PR101	PCPR101. PRN
PC-PR201	PCPR201. PRN
PC-PR406	PCPR406, PRN
UP-130K	UC130K. PRN

SETUPコマンドを使用してプリンタの設定(改行ピッチ、文字ピッチ、印字モード、印字位置、ハードコピー等)を行うことができます。

MS-DOSは
コント
+
コピー
キーを押すことにより、画面をプリンタにコピーすることもできます。
漢字出力時は漢字イン、漢字アウトのシフトコードの挿入をプリンタドライバが行っています。
10.9 マウスドライバ

マウスドライバとは、座標入力装置であるマウスを制御するソフトウェアで、MS-DOSのマスタディ スクへMOUSE.SYSのファイル名で登録されています。

マウスドライバを使用する場合には、MOUSE.SYSをCONFIG.SYSへ次に示すようにデバイスド ライバとして登録します。

DEVICE=MOUCE.SYS

マウスドライバはINT 51(33H)を実行することにより動作します。 呼出しの手順を下記に示します。

- 1. 表10.5のファンクションコードをAXレジスタへ設定します。
- 2. 実行するファンクションで、AXレジスタ以外のレジスタが指定されている場合には、規定の値を設定します。
- 3. INT 33Hを実行します。

例 マウスドライバの初期化後にカーソルを表示する。

MOV	AX, 0	:マウスドライバの初期化を行う。
INT	33H	:マウスドライバをコールする。
CMP	AX,-1	:初期化に成功したか?
JZ	INIT_ERR	:失敗であればジャンプする。
MOV	AX, 1	:マウスカーソルを表示する。
INT	33H	:マウスドライバをコールする。

INIT ERR:

:

マウスドライバより出力されるレジスタ以外は、保存されます。

マウスの上部のボタン (スイッチ)を解説文中では、「左ボタン」、「右ボタン」で示します。それ ぞれのボタンの位置を次の図に示します。



ファンク	フション	*** **
10進数	16進数	1/32 82
0	0 0 H	マウスドライバを初期化する。
1	01H	マウスカーソルを表示する。
2	02H	マウスカーソルを消去する。
3	03H	マウスカーソル位置を得る。
4	04H	マウスカーソル位置を設定する。
5	05H	左ボタンが押された情報を得る。
6	06H	左ボタンが離された情報を得る。
7	07H	右ボタンが押された情報を得る。
8	08H	右ボタンが離された情報を得る。
9	09H	マウスカーソル形状を設定する。
11	0BH	マウスの移動距離を得る。
12	0 CH	ユーザー定義サブルーチンと呼び出し条件を設定する。
15	0 F H	マウスカーソルの移動比率を設定する。
16	10H	マウスカーソルの水平方向の移動範囲を設定する。
17	11H	マウスカーソルの垂直方向の移動範囲を設定する。
18	12H	マウスカーソルの描画プレーンを設定する。

<u>マウスドライバ ファンクションコード表</u>

マウス	ドライバの初期設定	ファンクション 00H
機能	マウスドライバの初期設定	を行います。
入力	A X=0	
出力	AX=-1 (FFFFH) AX= 0	マウスドライバガ起動されました。マウスドライバガ存在しません。
1.11.5.4.5	TRUES AT THE SECOND	シンスはーンルの形成は、コンクシントラン (第一
解説	マウスの初期設定を行い	ドフイバを起動します。
	このファンクションはマ	リ人ドフイハを使用する場合には、必す一度美行される必要なな
	ります。一度も夫们されな	に他のファブランヨフル美门されても、動作は保証されません。 る場合には AVI ぶつなに -1 (EEEEU)を設定後に以て 22
	トノ1八の動作を停止9 を実行してください	る場合には、AAUンAYに一「(FFFFF)を設た後にIN 33F
	2×110 C 200</td <td></td>	
	<u>ファンクション 00H 初期</u>	肥内容
	・カーソル表示	:消えている。
	・カーソル位置	:表示画面の中心
		200ラスタモード時 (X、Y)=(319、99)
		400ラスタモード時 (X、Y)=(319、199)
	・カーソル形状	: 左上向きの矢印、中心点 (X、Y)= (0、0)
	・カーソル描画プレーン	:プレーン2(緑色)
	・カーソル移動範囲	:画面全体
		水平方向 0~639
		垂直方向 200ラスタモード時 0~199
		400ラスタモード時 0~399
	・カーソル移動比率	
	・左右ボタンの情報	
		200フスタモード時(X, Y)=(319, 99)
		400フスタモード時(X, Y)=(319, 199)
	・ユーザ割り込み	. ビット 4 ~ビット U = U
	ルーナン呼出し条件	



マウスオ	カーソルの消去	ファンクション 02H
機能	マウスカーソルをスクリーン上より消去しま	हे न् .
入力	AX=2	
出力	なし	

解説

マウスカーソルをスクリーン上より消去します。

カーソルが消去されてもドライバは起動状態であり、マウスの移動に伴いカーソル位置は 変化します。また、ユーザ割り込みルーチンが登録されていれば、呼出し条件に当てはまれ ばコールされます。

マウスカーソルはカーソルの表示(ファンクション 01H) が実行されるまで表示されません。

マウスドライバの動作を完全に停止する場合には、AXレジスタに-1を設定してINT 33 Hを実行してください。 マウスカーソル位置の取得

ファンクション 03H

機 能 マウスカーソルの現在位置と左右ボタンの状態を得ます。

- 入力 AX=3
- 出力 AX=左ボタンの状態

0:離されている。

-1:押されている。

- BX=右ボタンの状態
 - 0:離されている。
 - -1:押されている。

CX=マウスカーソルの水平方向の現在座標

- DX=マウスカーソルの垂直方向の現在座標
- **解 説** マウスカーソルの現在位置と、左右それぞれのボタンの状態が「押されている。」または「離 されている。」のいずれかで取得されます。

マウスカーソルの現在位置は、スクリーン上でのマウスカーソルの現在位置を水平方向と 垂直方向それぞれの座標で取得されます。

マウスカーソル位置は、カーソルの表示状態に関係なく取得できます。

マウスカーソルは、マウスが移動されると直ちに移動されます。

備考マウスの移動によりカーソル座標がスクリーン内に設定されている移動領域を越える場合、カーソルは移動領域内の最も近い座標に位置付されます。

マウスカーソル位置の設定 ファンクション 04H

- 機 能 マウスカーソルを指定位置へ移動します。
- 入力 AX=4

CX=水平方向の座標
 DX=垂直方向の座標

出力なし

解説

指定される位置へマウスカーソルを移動します。

指定される水平方向または垂直方向の座標が、移動可能な領域を越える場合、マウスカー ソルは、移動領域内の最も近い位置へ位置付けされます。

マウスカーソルは、指定位置へ固定することはできません。マウスカーソルは、マウスが 移動されると直ちに移動されます。

マウスカーソルの移動領域は、ファンクション 10Hで設定される領域を示します。初期化後の移動領域は、スクリーン全体が設定されています。

スクリーン全体ガマウスカーソルの移動領域の場合に、指定可能な座標範囲を次に示します。

水平方向 0~639

垂直方向 200ラスタモード時 0~199 400ラスタモード時 0~399

左ボタンの押下情報の取得

ファンクション 05H

機 能 左ボタンが押された回数と最後に押された位置を得ます。

入力 AX=5

出力 AX=左ボタンの状態

0:放されている。

-1:押されている。

BX=左ボタンが押された回数

CX=左ボタンが最後に押された時のマウスカーソルの水平方向の座標

DX=左ボタンが最後に押された時のマウスカーソルの垂直方向の座標

解説

このファンクションまたは、初期設定が行われた時点より、左ボタンが押された回数と、 左ボタンが最後に押された時点のマウスカーソル位置が、水平方向と垂直方向の座標で取得 されます。また、左ボタンの現在状態が、「押されている」または、「離されている」のいず れかで取得されます。

左ボタンの解放情報の取得

ファンクション 06H

機 能 左ボタンが離された回数と最後に押された位置を得ます。

- 入力 AX=6
- 出力 AX=左ボタンの状態
 - 0:離されている。
 - -1:押されている。
 - BX=左ボタンが離された回数
 - CX=左ボタンが最後に離された時のマウスカーソルの水平方向の座標 DX=左ボタンが最後に離された時のマウスカーソルの垂直方向の座標
- 「備考」このファンクションまたは、初期設定が行われた時点より、左ボタンが離された回数と、 左ボタンが最後に離された時点のマウスカーソル位置が、水平方向と垂直方向の座標で取得 されます。また、左ボタンの現在状態が、「押されている」または、「離されている」のいず れかで取得されます。

右ボタンの押下情報の取得

ファンクション 07H

- 機 能 右ボタンが押された回数と最後に押された位置を得ます。
- 入力 AX=7
- 出力 AX=右ボタンの状態
 - 0:放されている。
 - -1:押されている。

BX=右ボタンが押された回数

- CX=右ボタンが最後に押された時のマウスカーソルの水平方向の座標
- DX=右ボタンが最後に押された時のマウスカーソルの垂直方向の座標
- 解説

このファンクションまたは、初期設定が行われた時点より、右ボタンが押された回数と、 右ボタンが最後に押された時点のマウスカーソル位置が、水平方向と垂直方向の座標で取得 されます。また、右ボタンの現在状態が、「押されている」または、「離されている」のいず れかで取得されます。

右ボタンの解放情報の取得

ファンクション 08H

機 能 右ボタンが離された回数と最後に押された位置を得ます。

入力 AX=6

出力 AX=右ボタンの状態

0:離されている。

-1:押されついる。

BX=右ボタンが離された回数

CX=右ボタンが最後に離された時のマウスカーソルの水平方向の座標 DX=右ボタンが最後に離された時のマウスカーソルの垂直方向の座標

解説 このファンクションまたは、初期設定が行われた時点より、右ボタンが離された回数と、 右ボタンが最後に離された時点のマウスカーソル位置が、水平方向と垂直方向の座標で取得 されます。また、右ボタンの現在状態が、「押されている」または、「離されている」のいず れかで取得されます。

カーソル形状の設定

ファンクション 09H

機 能 マウスカーソルの形状を設定します。

入力 AX=9 BX=マウスカーソル基準点の水平方向の座標 0~15 CX=マウスカーソル基準点の垂直方向の座標 0~15 ES:DX=マウスカーソルの形状データの先頭アドレス

出力 なし

解説

マウスカーソルの形状と基準点を設定します。

マウスカーソルは、水平方向16ドット、垂直方向16ドットの四角形で、背景表示とのXOR により描画されます。マウスカーソルの形状を2進数で表現すると、1ガ点灯されるドット を示し、0は消燈されるドットを示します。

> マウスカーソルの基準点とは、水平方向ガ左端より0から15、垂直方向ガ上端より0から 15の座標内の1ドットを示します。基準点は、マウスカーソルのドットの点灯状態に関係な く、左上端を(0、0)とする基準点の座標系で設定します。

> 初期設定より設定されるマウスカーソルの形状を示します。基準点は、(0、0)に設定されています。

	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 101112131415	2 進数	16進数
0:		00000000B,0000000B	00H.00H
1:		01111111B, 1000000B	7 F H. 8 0 H
2 :		01111111B,0000000B	7 F H. 0 0 H
3 :		01111110B,0000000B	7 E H. 0 0 H
4 :		01111111B,0000000B	7 FH. 0 0 H
5:		01111111B, 1000000B	7 FH. 8 0 H
6 :		01111111B, 1100000B	7 FH. C0 H
7:		01101111B, 11100000B	6FH.E0H
8:		01000111B, 11110000B	47H.F0H
9:		00000011B, 11111000B	03H.F8H
10:		00000001B, 11111100B	01H.FCH
11:		00000000B, 11111110B	00H.FEH
12:		00000000B, 01111100B	00H.7CH
13:		00000000B, 00111000B	2300H.38H
14:		00000000B,00010000B	00H.10H
15:		0000000B,000000B	00H.00H

マウスの移動距離の取得

ファンクション 0BH

機 能 マウスの移動距離を取得します。

入力 AX=11

- 出力 CX=マウスの水平方向への移動距離 -32768~32767 DX=マウスの垂直方向への移動距離 -32768~32767
- (解説) マウスの移動開始点よりマウスが移動された方向を、水平方向と垂直方向の相対距離により取得します。マウスの移動開始点は、このファンクションまたは、初期設定が行われた時点でのマウス位置が移動開始点として設定されます。

マウスの移動距離は、マウスの移動時に発生されるパルス数の塁計で表されます。水平方 向の相対方向は、マウスの移動開始点より右へ移動された場合が正方向になります。垂直方 向の相対方向は、マウスの移動開始点より手前へ移動された場合が正方向になります。

備考 マウスの移動距離とマウスカーソルの移動距離とは異なります。マウスカーソルは、マウ スより発生されるパルスに対する比率で移動します。

ユーザ定義サブルーチンの呼出し条件の設定 ファンクション 0CH

- 機 能 ユーザ定義サブルーチンと呼出し条件を設定します。
- 入力 AX=12

CX=ユーザ定義サブルーチンの呼出条件

ビット0 マウスカーソル位置の変化

- ビット1 左ボタンの押下
- ビット2 左ボタンの解放
- ビット3 右ボタンの押下
- ビット4 右ボタンの解放
- ES:DX=ユーザ定義サブルーチンのアドレス

出力なし

解説

呼出条件とユーザ定義サブルーチンが位置するアドレスの設定をします。その後に、マウスを呼出条件と一致する操作を行うと、ユーザルーチンがマウスドライバよりCALL FAR により呼び出されます。

呼出条件には、5つの条件が割り当てられています。呼び出しを必要とする条件の、すべての該当ビットに「1」の設定を行い、必要でない条件のビットには、「0」を設定します。 ビット4からビット0のすべてが「0」であれば、ユーザルーチンの呼び出しは行われません。

ビット15からビット5には、呼出条件が割り当てられていません。割り当てのないビットは0に設定してください。

ユーザ定義サブルーチンは、設定された呼出条件の1つガー致すると呼ばれます。ユーザ ルーチンは、システムの割り込みを利用して呼ばれますので、必要最低限の処理時間で実行 を行い、スタックを多用する場合には、ユーザルーチン内にスタック領域を確保してくださ い。ユーザルーチンの先頭と最後で、スタック以外のレジスタの保存と復帰を行う必要はあ りません。

ESレジスタとDSレジスタの値は不定です。必要に応じて、ユーザルーチン内で設定して ください。

ユーザ定義サブルーチンよりマウスドライバへは、RET FARによりもどってください。

マウスドライバよりユーザルーチンへ渡される情報:

AXレジスタ=一致した条件	1:マウスカーソル位置が変化した。
	2: 左ボタンが押された。
	4: 左ボタンが離された。
	8: 右ボタンが押された。
	16:右ボタンが離された。
BLレジスタ=左ボタンの状態	0:離されている。
	-1:押されている。
BHレジスタ=右ボタンの状態	0:離されている。
	-1:押されている。
CXレジスタ=マウスカーソルの	水平座標
DXレジスタ=マウスカーソルの	垂直座標

マウスカーソルの移動比率の設定 ファンクション 0FH 機能 マウスカーソルを8ドット移動するのに要するパルス数を設定します。 入力 AX=15 CX=マウスカーソルを、水平方向へ8ドット移動するのに要するパルス数 DX=マウスカーソルを、垂直方向へ8ドット移動するのに要するパルス数 出力 なし

解説マウスドライバは、マウスを移動させると発生するパルスと移動比率により、マウスカーソルのスクリーン上の位置を求めます。

移動比率は、マウスカーソルを8ドット移動するのに要するパルス数を示します。初期設 定後の水平方向と垂直方向の移動比率は、8(1パルス/ドット)に設定されます。

 水平方向のマウスカーソルの移動範囲の設定
 ファンクション 10H

 機能
 水平方向のマウスカーソルの移動範囲を設定します。

入力
 AX=16
 CX=マウスカーソルガ水平方向に移動可能な最小座標 0~639
 DX=マウスカーソルガ水平方向に移動可能な最大座標 0~639

出力なし

解説

マウスカーソルの基準点が、水平方向に移動できる範囲を設定します。

移動範囲は、最小座標と最大座標で設定します。CXレジスタにDXレジスタより大きな値 が設定されると、DXレジスタの値が最小座標に、CXレジスタの値が最大座標として設定さ れます。

移動範囲に、スクリーンの大きさを越える値が指定されると、スクリーンの最大座標が、 マウスカーソルの移動範囲の最大座標に設定されます。



れます。

アウスカーソルの基準点が、垂直方向に移動できる範囲を設定します。
 移動範囲は、最小座標と最大座標で設定します。CXレジスタにDXレジスタより大きな値
 が設定されると、DXレジスタの値が最小座標に、CXレジスタの値が最大座標として設定さ

垂直方向の移動範囲に、スクリーンの大きさを越える値が指定されると、スクリーンの最 大座標が、マウスカーソルの移動範囲の最大座標に設定されます。

マウスカーソル描画プレーンの設定

ファンクション 12H

機 能 マウスカーソルが描画されるプレーンを設定します。

入力 AX=18

BX=マウスカーソルの描画プレーン

0:プレーン0(青色)へ描画する。1:プレーン1(赤色)へ描画する。

- 2:プレーン2(緑色)へ描画する。
- 3: プレーン3(灰色)へ描画する。
- 出力なし
- **解説** マウスカーソルを描画するプレーンを設定します。BXレジスタに範囲を越える値が指定 された場合には前回のプレーンが保持されます。

マウスカーソルの表示色はパレットへ設定されている色で行われますので、指定されるプレーン色で表示されない場合があります。

プレーン3 (intensity) は表示色の明るさを示す機能を持っています。パレットとプレーン色が一致する場合に、プレーン0、1、2が描画プレーンに設定されると、マウスカー ソルはそれぞれ暗い青色、赤色、緑色で表示されます。また、描画プレーンにプレーン3が 設定されると、マウスカーソルは灰色で表示されます。 이 같은 사람은 것이 같아.

10 10 10

第11章



漢字コードー覧表にない文字や記号を作成、あるいは、コード表の文字を変更し登録することができま す。登録されたこれらの文字を外字と呼びます。

登録できる外字のパターンは2種類あり、ディスプレイに表示できる文字のパターンは、16×16ドット、 プリンタに出力できる文字のパターンは、16×16ドット、24×24ドットとなります。(下表参照)

		表示パターン(ドット)	印字パターン(ドット)
漢	字	16×16	16×16、24×24
外	字	16×16	16×16、24×24

GAIJIユーティリティでパターンをシステムとプリンタドライバへ登録し、漢字と同じ扱いで表示、印字を行うことができるようになります。

このようにして登録できる文字パターン数はファイル(後述のフォントファイル)ひとつあたり最大256 文字までです。

[注意]

プリンタドライバガ存在しない場合は、表示用外字も含め外字の登録は行えません。

11.1 外字フォントの入力と使用方法

外字フォントを使用するには、次の手順で、外字パターンを登録します。

- ・GAIJIユーティリティで外字フォントを画面上で編集、作成します。
- ・画面上で作成したフォントパターンをメモリへ仮登録します。(登録/削除コマンド)
- ・メモリ上へ仮登録した外字データをディスクへ更新させ、フォントファイルを作ります。 複 数個のフォントファイルを作ることが可能です。(終了コマンド)
- ・CONFIG. SYSファイルにプリンタデバイスドライバのファイル名、フォントファイル名、 外字の文字数をMKCNFユーティリティあるいは、EDLINで登録します。(最初のみ)
- ・この後、MS-DOSを起動させることにより、「外字の組み込み」は、終了します。

登録された外字を使用するには、漢字と同じ扱いで使用することができ、コード入力で入力します。(漢 字の入力については、オーナーズマニュアルの第7章「かな漢字変換機能」の項目をお読みください。)

外字フォント作成処理の流れ



ひとつのノアイルで最大256文字 ファイルの大きさは登録する文字数により 変わります。

11.2 外字ユーティリティの起動と外字フォントの作成

外字ユーティリティの起動

外字ユーティリティは次の書式にしたがい起動、実行させます。

[注意]

このユーティリティはグラフィックVRAMを利用して動作しています。したがって、VRAM上にRAM ディスクガ確保されており、640×400×16色の表示用領域が確保できない場合は使用できません。 但し/Sスイッチを指定した場合はグラフィックVRAMを使用しないため動作します。

書 式 GAIJI [〈ファイル名〉] [/S] [/Dn]

ファイル名(フォントファイル)を指定すると指定したフォントファイルを読み込みその内 容を修正することができます。

- /S /Sスイッチを指定すると指定されたファイル(フォントファイル)をシステムに登録 します。ファイル名を省略すると "GAIJI, FNT" で登録されます。
- /Dn Dnスイッチを指定すると印字用フォントの構成ドット数が選択できます。nの値は16 または24で、省略すると24が指定されたとして24×24ドットの印字フォントが作成可 能となります。16×16ドットのプリンタを使用する場合に/D16を指定してください。

[注意]

システムに登録できる外字の文字数は現在システムに組み込まれている文字数分です。

[例]

GAIJI

フォントの編集を行いフォントファイルを新規に登録します。(印字フォントは24×24)

GAIJI /D16

フォントの編集を行いフォントファイルを新規に登録します。(印字フォントは16×16)

GAIJI ABC

ABC.FNTというフォントファイルを読み込み、編集します。フォントファイルABC. FNTのフォントを編集することができます。

GAIJI SYSTEM

現在システムに登録されているフォントを読み込み、編集します。

従って外字フォント作成時SYSTEMというファイル名での登録はさけてください。

GAIJI /S

フォントファイル (GAIJI. FNT) をシステムに登録します。

GAIJI ABC/S

ABC.FNTをシステムに登録します。

外字フォントファイル

MS-DOSのGAIJIユーティリティで作成される外字フォントファイルは、同梱の日本語ワードプロセッサにて作成される外字フォントファイルと互換性を持っています。すなわち、GAIJIユーティリティで作成した外字フォントファイルを日本語ワードプロセッサで使用したり、日本語ワードプロセッサで作成した外字フォントファイルをシステム(MS-DOSやBASICなど)で使用することも可能です。

どちらも、デフォルトの外字フォントファイル名は "GAIJI.FNT"です。

ただし、日本語ワードプロセッサで使用している外字コードは、システムで使用しているコードとは異なっているため注意が必要です。

また、使用可能な外字の数が日本語ワードプロセッサとは異なります。

MS-DOSの外字フォントファイル : 256文字 日本語ワードプロセッサの外字フォントファイル: 470文字

コードと使用可能な外字の関係を次の図に示します。

GAIJIユーティリティで編集・登録・削除などの処理が可能なのは256文字目までのデータに対してです。

[注意]

プリンタにMZ-1P06(16ドットプリンタ)を使用している場合、/D16を指定して作成した外字フォントファイルは同梱の日本語ワードプロセッサでは使用できません。

11 - 3

MS-DOSの外字フォントファイルと日本語ワードプロセッサの外字フォントファイルとの違い



<u>外字フォントの作成</u>

カーソルキー、テンキー、GRAPH キーにより、表示用および印字用の外字フォントの作成、編集を 行うことができます。



カーソルキーを使い目的の機能へ反転表示を移動させリターンキーで選択します。

↑、、、キーで画面右端の各機能を、、→、、
 ◆、、
 ◆、、
 ◆、、
 ◆、、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆、
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆
 ◆</l

・編集カーソルの移動

右のようにテンキーを用いて移動させます。

・ドットのセット、リセット

セットの状態で GRAPH キーを押すとリセット、 リセットの状態で GRAPH キーを押すとセット状態となります。

・フォントの作成

GRAPH キーを押してドットをセットし、そのまま **GRAPH** キーを押し ながら 6 キーを押すと右の図のよう にドットが作成されていきます。

GRAPH キーを押してドットをリセットし、そのまま **GRAPH** キーを押しながら 6 キーを、押すとドットが消去されていきます。

1,	1 ₈	1,	
-4	5	→_6	
1	2	13	



第11章 外字

表 示 印字

表示用フォント(左側)と印字用フォント(右側)の状態を表示します。

反		
反転を選択し、シキーを押すと、現在、		
入力、編集している表示用フォントあるいは、		
印字用フォント編集画面のいずれかのドットパ	· · · · · • • · · · · · · · · · · · · ·	
ターンが反転します。		
領域指定により指定した部分だけを反転する		
こともできます。		
移動		
ことができます。		
方向はフォント作成時と同じです。	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
例は、9キーを2回入力したときです。		
「移動」が選択されているときは、編集カーソ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
ルを動かすことはできません。		*******
回転を選択し、シキーを押すと、現在、入		
カ編集している画面のドットパターンガ90回	· · · · · • • • • · · · _ · · · •	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
転します。1回 🖉 キーを押すごとに反時計方		
向に90°回転します。		

消去

消去」を選択し」シーを押すと、現在、入力、編集している表示用/印字用フォントの編集画面を すべて消去します。

消去を実行する前に、確認のメッセージが表示され、Yまたはyを入力することにより実行されます。 領域指定で指定した部分だけを消去することもできます。



参照

参照モードは、一般の漢字や作成済みの外字のフォントを参考に修正を加えることにより、目的の外 字を効率的に編集できるようにした機能です。



一般参照 外字参照

参照モードには、一般参照と外字参照の2種類あります。

- ●一般参照:漢字ROM中のフォントを参照します。
- ●外字参照:編集中の外字ファイルの外字フォントを参照します。

一般参照

一般参照を選択すると、次のような入力欄が表示されるので、
 ↑
 ↓ キーにより入力方法を選択し、
 データを入力した後、
 ↓ キーを押します。



●「参照文字」は、MS-DOSが提供する <u>--</u>ル + <u>無変換</u>または <u>--</u>ル + <u>変換</u> によるかな漢字変 換機能で文字を入力します。参照される文字は先頭の全角1文字です。

入力の方法については、オーナーズマニュアルの第7章「かな漢字変換機能」の項目をお読みください。

- ●「コード入力」はJISコード入力、またはシフトJISコード入力を行います。
- ●「区点入力」は、JIS区点コード入力を行います。
 上記各データ入力中は、後退キー、シフト+2リアホーが有効です。
- ESC キーで処理を中止して元の画面に戻ります。

外字参照

外字参照を選択すると、表示用外字の一覧を表示します。 カーソルキー、[&]キーで選択します。

	(()	子豆科エーフィッフィ パ				X]	
表示用外	字参照	(57}JI	S7-1*)]				
. EC9F	.ECAO a	. ECA1 চি	. ECA2	. ECA3 []	.ECA4	.eca5 [#]	.ECA6
ECA7	ECA8	ECA9	ECAA	ECAB	ECAC	ECAD	ECAE
ECAF	ECB0	ECB1	ECB2	ECB3	ECB4	ECB5	ECB6
ECB7	ECB8	ECB9	ECBA	ECBB	ECBC	ECBD	ECBE
ECBF	ECC0	ECC1	ECC2	ECC3	ECC4	ECC5	ECC6

カーソルの移動は、現在表示中の画面に限ります。画面を変えるときは □→ト + 1 キーで前画面 へ、 □→ト + → で、 次の画面へ移ります。

ESC キーで処理を中止して、もとの編集画面へ戻ります。

現在、編集中の画面へ、参照フォントを呼び出したときは、表示中のフォントに重ね合せられます。

[注意]

一般参照は、表示用フォント編集画面のみに行なわれます。

外字参照は、表示用フォント、印字用フォント編集画面の両方に対して行われます。



変 換

16×16ドットの表示用フォントを、24×24ドットの印字用フォントへ変換、あるいはその逆に、印字 用フォントへ変換することができます。



「表示→印字」を選択すると、表示用フォント画面の内容が変換されて、印字用フォント画面へ表示され、「印字→表示」が選択されると印字用フォント画面の内容が変換されて、表示用フォント画面に表示 されれす。

このとき、転送先の表示フォントに対して重ね合わせは行いません。

印字用フォントが16×16ドットのときは、変換を行うと表示用フォントと印字用フォントが同じになります。

ESC キーで処理を中止して、もとの編集画面に戻ります。

一覧

現在、参照、編集中の外字データファイルの外字フォントの一覧表を表示あるいは、印字します。



ー覧表の表示には、「表示用外字一覧表示」、「印字用外字一覧表示」「印字用外字一覧印字」があり、 カーソルキー、[』キーで選択することができます。 [一覧表表示例]

Г

. EC9F 🐔	.ECAO	. ECA1 Б	. ECA2	. ECA3 [d]	.ECA4 @	.ECA5 (闲	.ECA6
ECA7	ECA8	ECA9	ECAA	ECAB	ECAC	ECAD	ECAE
ECAF	ECBØ	ECB1	ECB2	ECB3	ECB4	ECB5	ECB6
ECB7	ECB8	ECB9	ECBA	ECBB	ECBC	ECBD	ECBE
ECBF	ECC0	ECC1	ECC2	ECC3	ECC4	ECC5	ECC6
- K-afic	⊦↑:前	画面,그가	2-14 + ↓ :	:次画面,	ESC:編	東画面へ	EGNE FCR7
			6001				

シフトJISコードの前に
<u>・</u>が印字されているものは、登録済みを表わします。

.EC9F=	ECA0=a	ECA1 = b	ECA2 = C	ECA3=	ECA4= e	.ECA5= (株)	.ECA6=
ECA7 =	ECA8=	ECA9=	ECAA=	ECAB=	ECAC=	ECAD=	ECAE=
ECAF=	ECB0=	ECB1 =	ECB2 =	ECB3 =	ECB4=	ECB5=	ECB6=
ECB7 =	ECB8=	ECB9=	ECBA=	ECBB=	ECBC=	ECBD=	ECBE=
ECBF=	ECC0=	ECC1=	ECC2=	ECC3=	ECC4=	ECC5=	ECC6=
ECC7=	ECC8=	ECC9=	ECCA=	ECCB=	ECCC=	ECCD=	ECCE=
ECCF=	ECD0=	ECD1 =	ECD2=	ECD3=	ECD4 =	ECD5=	ECD6=
ECD7 =	ECD8=	ECD9=	ECDA=	ECDB=	ECDC=	ECDD=	ECDE=
ECDF=	ECE0=	ECE1=	ECE2 =	ECE3=	ECE4=	non	
ECE7=	ECE8=	ECE9=	ECEA=	ECER-			
ECEF=	ECF0=	ECF1 =	ECF2=	_			
	ECF8=	FCEO					

ESC キーで処理を中止して、もとの編集画面へ戻ります。(プリンタ出力も中止します)

登録/削除

画面上で編集した各フォントを仮登録エリアに登録したり仮登録エリアに登録されたフォントを削除 したりします。

ディスクへの登録、更新は [終了] で行います。

<< 外字登録ユーティリティ >> [VX.XX]							
外字登録	削除(シフトJ)	(S=-}*)	[登録外字内容]				
. EC9F	.ECAO	, ECA1	.ECA2	. ECA3	.ECA4 e	.ECA5 [株]	.ECA6
ECA7	ECA8	ECA9	ECAA	ECAB	ECAC	ECAD	ECAE
ECAF	ECBO	ECB1	ECB2	ECB3	ECB4	ECB5	ECB6
ECB7	ECB8	ECB9	ECBA	ECBB	ECBC	ECBD	ECBE
ECBF	ECCØ	ECC1	ECC2	ECC3	ECC4	ECC5	ECC6
2210-10-10-10-10	1:前	斯雨、22 20	∽ » +1:	次画面、	ESC: 编辑	裏面面へ	
2210-10-1	「」:則進	到田, 2510	-#+↓:	次凹囬,	とうし、前周ラ	た国国へ	

登録/削除が選択されますと表示用外字フォントの一覧表示を行います。このとき登録しようとしているフォントは画面右上に表示されます。

・登録対象カーソルと登録動作

登録したいコードへカーソルを合わせて 🕗 キーを押すと、確認のメッセージが表示されます。

登録します.よろしいですか (Y/N)?

Y ガ入力されると登録が行われ、 N ガ入力されると登録処理が中断されます。

カーソルの移動は現在表示中の画面に限られ、画面を変えるときは□ント 面、□ント + → キーで前画

·削除

削除する文字の外字コードにカーソルを合わせ、 「揉」) キーを押すと、画面右上に表示用フォントと印字用フォントが表示され確認のメッセージが表示されます。

削除します.よろしいですか (Y/N)?

Y を入力すると、メモリに登録された、フォントを削除します。N を入力すると処理が中 断されます。

 ESC キーを入力するともとの編集画面へ戻ります。

 外字として登録可能なコード (シフトJISコード)の範囲と文字数は次のとおりです。

 EC9FH-ECFCH 94文字

 ED40H~ED7EH 63文字

 ED80H~EDE2H 99文字

 (合計) 256文字

[注意]

作成するフォントファイルの大きさを小さくするために、なるべく外字コードは小さい順番に登録し てください。これは登録されている一番大きな外字コードによって、フォントファイルの大きさガ決 まるためです。EDE2Hの外字を登録した場合、途中に登録文字が無くても256文字が登録文字数とな りフォントファイルは最大になります。

終了

登録/削除 モードで仮登録した外字フォントの内容をディスク上のフォントファイルへ更新、または、システムに登録します。そして、登録/更新するフォントファイル名を入力します。



- ●システムに登録して終了 :現在起動中のシステムに対して登録し終了。従って、作成した外字を 電源をOFFするまで、使うことができます。システムに登録したとき は、文字数の制限がつくことがあります。
- ●ファイルに登録して終了 :ディスク上のファイルに更新して終了。ファイル名入力のとき、参照 のためのファイルが設定されていれば参照ファイル名を表示します。 ファイル名入力を省略すれば、ファイル名はGAIJI. FNTになりま す。
- システムファイルに : 上記2項目の処理を合わせて行います。
 登録して終了
- ●登録せずに終了 :システムに対してもディスクに対しても登録せずに終了します。

ファイル名を入力するときに有効な編集キーは次のとおりです。





1. イントロダクション

ここでは、MS-DOSが表示する各種メッセージについて説明いたします。 メッセージは、大きくわけて次の2種類があります。

●デバイスエラーメッセージ

各種デバイスに対して読み出し/書き込みを行った時、MS-DOSが表示するメッセージです。

●一般のメッセージ

コマンドの実行中に表示するメッセージです。エラーメッセージも含みます。

2. デバイスエラーメッセージ

デバイスに対して読み出し/書き込みをしている最中にエラーガ発生すると、MS-DOSは次のような 形でエラーメッセージを表示します。

〈エラーのタイプ〉〈デバイス〉〈読込み中〉

中止〈A〉、もう一度〈R〉、無視〈I〉?

または、

〈エラーのタイプ〉〈デバイス〉〈書込み中〉

中止〈A〉、もう一度〈R〉、無視〈I〉?

このメッセージの中で、〈デバイス〉はエラーガ起きたデバイスを表します。たとえば**^{*}デバイス PRN**″ (プリンタ)や、**^{*}ドライブ C**:″(ディスクドライブ)が表示されます。

〈エラーのタイプ〉は以下に説明するもののうちの1つが表示されます。

エラーです

このディスクは扱えません

ディスクに他のオペレーティングシステムがあるか、または情報が足りないためにディスクのフォーマットを認識できません。このメッセージが表示されたときは、CHKDSKを実行してみてください(CHKDSKについては、第5章を参照してください)。もし、CHKDSKを実行しても解決しないときは、FORMATコマンドでディスクをフォーマットし直してください。ただし、フォーマットを行うと、ディスク上のファイルはすべて消去されます。

シークエラーです

MS-DOSはディスク上の情報を見つけられませんでした。ディスクガディスクドライブに正しく入っているかを確かめるか、または別のディスクドライブで試してください。「2.1 デバイスエラーの対応方法」を参照してください。

セクタガ見つかりません

使用しているディスクに欠陥があるため、MS-DOSは要求された情報を見つけられませんでした。エ ラーの起こったディスクのファイルすべてを別のディスクにコピーし、フォーマットし直してください。

データエラーです

MS-DOSはディスクから正しくデータを読み込むことができませんでした。これは、しばしば欠陥の あるディスクを使用した場合に起こります。メッセージに対して、何度か再試行を試みることにより、エ ラーを補正できることもあります。また、"A"を入力して処理を中止することもできます。"2.1 デバイ スエラーの対応方法"を参照してください。

ディスク交換はできません

許されていないときにドライブのディスクを入れ換えました。もとのディスクにもどして^{*}R"を入力してください。

ドライブの準備ができていません

メッセージに表示されたデバイス(通常はドライブカプリンタ)は、準備ができていません。ドライブ のドアが閉じていない場合は、閉じてから "R"を入力してください。プリンタの場合は電源がONになっ ているかを調べてください。

ドライブ指定が違います

無効なサブユニット数がデバイスドライバに送られました。

ロック違反です

他のプログラムで使用されているファイルの一部をアクセスしようとしました。 *A"を入力するか、しばらくしてから *R"を入力してください。

共有違反です

プログラムガアクセスしようとしたファイルは、現在他のプログラムが使用しています。 *A"を入力するか、しばらくしてから *R" を入力してください。

書込みができません

表示されたデバイスにデータを書き込むことができません。ディスクが正しく入っているかを確かめ、 "R"を入力してください。もし、同じメッセージが再度表示されるときは、"A"を入力してください。 "2.1 デバイスエラーの対応方法"を参照してください。

書込み禁止です

ライトプロテクトが施されているディスクに対して、書き込みを行いました。プロテクトをはずせば書き込みを行うことができます。

読取りができません

メッセージに表示されたデバイス(通常はディスクドライブ)からデータを読み込むことができません。 ドライブにディスクが正しく入っているかを確認して、"R"を入力してください。"2.1 デバイスエラー の対応方法"を参照してください。

無効なコマンドです

メッセージに表示されたデバイスに対して、デバイスドライバは不正なコマンドを送りました。

要求形式が違います

デバイスヘッダに送るリクエストヘッダの長さが正しくありません。

2.1 デバイスエラーの対応方法

もし、デバイスエラーメッセージがディスクに関して表示された場合、"A"、"R" または "I" と答える 前に、ディスクを入れ換えないでください ("ディスク交換はできません" は除きます)。

MS-DOSは、次の応答のうちどれか1つガ入力されるのを待ちます。

- A 中止 ディスクの読み出し/書き込みを要求しています。プログラムまたはコマンドを終 了させます。
- R もう一度 操作を繰り返します。特にエラーガ "ドライブ指定が違います"や "書込み禁止で す"の場合に、この応答は便利です。
- | 無視 エラーを無視して、そのまま処理を続行します。

通常、次の順に返答を入れて、回復を試みます。

R(もう一度試みる)

A(プログラムまたはコマンドを終了し、新しいディスクで試みる)

また、次のメッセージガ、欠陥のあるディスクへの読み込み/書き込みに関係して発生する場合があります。

ドライブ (X:) のファイルアロケーションテーブルが無効です

このメッセージは、メモリにあるファイルアロケーションテーブルのコピーが、存在しないブロックを 指しているという意味です。使用前に、ディスクがフォーマットされていなかった可能性があります。

もし、このメッセージが続けて表示されるときは、CHKDSKを実行してディスクを調べてください。 CHKDSKについては「第5章 MS-DOSのコマンド」を参照してください。

3. 一般のエラーメッセージ

MS-DOSが表示する、一般的なエラーメッセージについて説明します。

.EXE ファイルのエラーです.

[MS-DOS]

指定した.EXEファイルの内部フォーマットが正しくありません。

:以下のファイルが無効または見つかりません: 〈ファイル名〉

[MS-DOS]

CONFIG.SYSファイルの中で、無効なデバイスを指定しました。CONFIG.SYSファイルの中の DEVICE行を調べてください。

:以下のファイルが無効または見つかりません:コマンドインタープリタ

[MS-DOS]

COMMAND. COMファイルが見つかりません。ファイルがルートディレクトリ上に存在しないか、またはファイルが無効です。正しいシステムデイスクでシステムを再起動させ、正しいCOMMAND. COM ファイルをコピーしてください。

最初にMS-DOSを起動したときにCOMMAND.COMの入っていたディレクトリから、そのCOM-MAND.COMが削除されてしまっていると、このエラーが生じます。

(XXXX)バイト((XXXX)バイト中)修復しました。

[Recover]

何バイト修復可能かを表示します。

(エラーの型)エラー〈読込み中〉

[Print]

デバイスエラーです。"2 デバイスエラーメッセージ"を参照してください。

〈ファイル名〉にCHDIRできません.

処理を続行できません。

[Chkdsk]

CHKDSKは、ディレクトリの階層構造を処理しましたが、指定されたディレクトリまで到達できませんでした。このディレクトリ以下のすべてのディレクトリは検査されません。

〈ファイル名〉に読取りエラーがありました.

[FC] [Find]

このディスクは扱えません。

〈ファイル名〉の印刷は取り消されました.

[Print]

PRINTコマンドで/Tスイッチを指定した場合、このメッセージがプリンタに印刷されます。

〈ファイル名〉はx個の不連続ブロックを含みます.

[Chkdsk]

〈ファイル〉はディスク上で不連続です。

〈ファイル名〉は印刷を待っています.

[Print]

表示されたファイルは印刷待ち行列中にあります。

〈ファイル名〉はクラスタxが重複してリンクしています。

[Chkdsk]

それぞれ必要なファイルのコピーを作成した後、重複しているもとのファイルを消去してください。

〈ファイル名〉ファイルが見つかりません.

[Print]

指定したファイルガ存在しません.正確なファイル名を入力してください.

[MS-DOS]

ファイル名がプリントキュー(印刷待ち行列)に入っていて、そのファイルの印刷が開始される前に、 ディスクを入れ換えました。プリントしたいファイルの入ったディスクを挿入し、PRINTコマンドで再度 そのファイルを指定してください。

〈ファイル名〉を現在印刷中です.

[Print]

表示されたファイルは印刷中です。

A – 5

---More----

[More]

続きを見るために、スペースキーまたは 🕗 キーを押してください。

〈..〉の処理ができません。他の方法を試みてください.

[Chkdsk]

CHKDSKは、階層構造の処理中に親デイレクトリにもどれなくなりました。CHKDSKは、ルートディレクトリから下方に向かって探すことにより、そのデイレクトリにもどろうと試みます。

〈...〉を修復できません.

[Chkdsk] 親デイレクトリガ不良です。

<.> を修復できません。処理を続行します.

[Chkdsk]

カレントディレクトリが不良です。

0で除算をしました.

[MS-DOS]

CPUガディバイドオーバーフローフラグをセットしました。通常、プログラムガ0で除算したときに表示されます。

ASSIGNまたはSUBSTされたドライブはフォーマットできません.

[Format] [Sys]

ASSIGNコマンドで他のドライブにマップされたドライブをフォーマットしようとしています。 ASSIGNコマンドですべてのアサンイを解除してからフォーマットを行ってください。

BREAKは〈OFF〉(または〈ON〉)です.

[MS-DOS]

BREAKの状態を表示します。

COMMAND.COMが見つかりません.

[MS-DOS]

CONFIG. SYS中のSHELLコマンドが正しくありません。COMMAND. COMをサーチするよう DOSに通知すべき位置 (パス) が存在しないか、またはCOMMAND. COMがその指定位置にありません。 COMMAND.COMのバージョンが違います.

COMMAND.COMの入っているディスクをカレントドライプに差し込み、

どれかキーを押してください.

[MS-DOS]

メモリの大部分を使用するプログラムを実行した場合、MS-DOSはCOMMAND.COMファイルを ロードし直します。このとき、ファイルが見つからないか、またはファイルが不良の場合に表示されます。 COMMAND.COMファイルを含むディスクをデフォルトドライブに入れてください。

COMFIG.SYSに無効なコマンドカパラメータがあります.

[MS-DOS]

CONFIG.SYSファイルの中で正しくないコマンドが使われています。正しいステートメントは第9 章を参照してください。

システムディスクをドライブ(X:)に差し込み、

準備できれば〈CR〉キーを押してください。

[Format]

FORMATコマンドで/Sスイッチを指定しましたが、カレントドライブに入っているディスクには、 MS-DOSのシステムファイルが存在しません。表示されたドライブに、システムファイル(IO.SYSと MSDOS.SYS)を含んでいるディスクを入れてください。

DOSのバージョンが違います.

[Assign] [Attrib] [Chkdsk] [EDLIN] [Find] [Format] [More] [Print] [Ricover] [Sort] [Sys]

上位バージョンのユーティリティは、それ以下のバージョンのMS-DOS上で実行できません。特に CHKDSK,PRINT,SYSは作成された同じバージョンのMS-DOS上だけで実行可能です。

ECHOは〈OFF〉(または〈ON〉)です.

[MS-DOS]

現在のECHOの状態を表示します。

FAT書込み中にエラーがありました.

[Chkdsk]

FATの一部に不完全なセクタガあります。MS-DOSは自動的に他のFATを使用します。ただし、すべてのファイルを他のディスクに移したほうが良いでしょう。

FAT読取り中にエラーがありました.

[Chkdsk]

FATの一部に不完全なセクタがあります。MS-DOSは自動的に他のFATを使用します。ただし、すべてのファイルを他のディスクに移したほうが良いでしょう。

FCBが使えません、〈書込み中〉〈ドライブX:〉

[MS-DOS]

デバイスエラーです。"2 デバイスエラーメッセージ"を参照してください。

FCBが使えません、〈読込み中〉〈ドライブX:〉

[MS-DOS]

デバイスエラーです。 ※2 デバイスエラーメッセージ を参照してください。

FIND:〈ファイル名〉に読取りエラーがありました。

[Find]

〈ファイル名〉は読めません。

FIND:パラメータが違います.

[Find]

存在しないオプションを指定しました。

FIND:パラメータの数が違います.

[Find]

コマンド行に指定するオプションが、多過ぎるか、または少な過ぎます。

FIND:ファイルが見つかりません。

[Find]

指定したファイルは存在しません。正確なファイル名を入力してください。

FIND: 文法が違います.

[Find]

FINDコマンドに許されない文字列を指定しています。

FORコマンドは入れ子にできません.

[MS-DOS]

バッチファイル中のFORコマンドはネスティングすることができません。
ONまたはOFFを指定しなければなりません。

[MS-DOS]

BREAKまたはVERIFYの指定に誤りがある場合に表示されます。ONまたはOFFを指定してください。

PRINTコマンドの常駐部が組み込まれました.

[Print]

最初にPRINTコマンドを実行したときに表示されます。PRINTコマンドと同時に他の処理を実行する ため、使用可能のメモリが数千バイト減りました。

SHAREはすでに組み込まれています.

[Share]

SHAREの設定は一度しかできません。

SORT:ディスクの容量が足りません。

[Sort]

ディスクガいつばいです。

SORT:メモリが足りません。

[Sort] SORTを実行するためのメモリガ十分ではありません。

VERIFYは〈OFF〉(または〈ON〉)です.

[MS-DOS]

VERIFYの状態を表示します。

新しいディスクをドライブ(X:)に差し込み、

準備ができれば〈CR〉キーを押してください.

[Format]

FORMATプログラム実行中に表示されます。表示されたドライブにディスクを入れ、何かキーを押す とFORMATが開始されます。ディスクに入っているデータはすべて消去されますので、注意してください。

アロケーションエラーです。サイズを調整しました。

[Chkdsk]

ディレクトリに示されているファイルのサイズが、そのファイルの実際の大きさと一致しません。

印刷待ちのファイルがいっぱいになりました.

[Print]

印刷待ち行列はいっぱいです。印刷待ち行列のファイルの最大数はデフォルトで10です。10以上の数を 指定したい場合、PRINTコマンドで/qスイッチを指定します。ただし、/qスイッチで指定できる最大数 は32(最少数は4)です。

印刷待ちのファイルはありません.

[Print]

印刷待ち行列は空です。

受け側ディスクにシステム領域がありません.

[Sys]

転送するディスクにはシステムファイルを作成する空きがありません。すべてのファイルを削除するか、 または新しいディスクを使用してください。

受け側ディスクをドライブX:に挿入してください.

[Diskcopy]

DISKCOPYコマンドにおいて、指定した転送元と転送先のドライブが同じ場合に表示されます。表示 されたドライブに転送するディスクを入れてください。

受け側のディスクをドライブ(X:)に挿入してください.

[Diskcopy]

DISKCOPYプログラムの実行中に表示されます。複写先のドライブにフォーマットされたディスクを 入れてください。DISKCOPYで使用する転送先のディスクは、FORMATコマンドでフォーマットされ ていなければなりません。

エラーが発見されました。

Fパラメータが指定されていないのでディスクの修復は行われません.

[Chkdsk]

CHKDSKにより、ディスクにエラーが発見されました。/Fスイッチが指定されていない場合、CHK-DSKは続行されメッセージが表示されますが、エラーは修正されません。

エラーです、〈ドライブx:〉〈書込み中〉

[MS-DOS]

デバイスエラーです。~2 デバイスエラーメッセージ″を参照してください。

エラーです、〈ドライブX:〉〈読込み中〉

[MS-DOS]

デバイスエラーです。*2 デバイスエラーメッセージ″を参照してください。 MATコマンドを実行し直してください。

送り側ディスクと受け側ディスクのフォーマットが違うので、コピーできません。

[Diskcopy]

DISKCOPYの実行は同じサイズおよび型のディスクでなければいけません。例えば、片面のディスクから両面のディスクへのDISKCOPYはできません。複写元のディスクと同じサイズ、型のフォーマットされたディスクを用いるか、COPYコマンドでファイルをコピーしてください。

送り側のディスクをドライブ(X:)に挿入してください。

[Diskcopy]

表示されたドライブに、コピーするディスクを入れてください。

書込みができません、〈ドライブX:〉〈書込み中〉

[MS-DOS]

デバイスエラーです。 2 デバイスエラーメッセージ″を参照してください。

書込み禁止です。〈ドライブX:〉〈書込み中〉

[MS-DOS]

デバイスエラーです。 *2 デバイスエラーメッセージ を参照してください。

環境のためのメモリが足りません。

[MS-DOS]

プログラム環境領域にデータを追加するための十分な余裕がありません。

クラスタ番号が不良です.

切り捨てました.

[Chkdsk]

ファイルのディレクトリエントリガ、データエリアへの不正なポインタを持っています。/Fスイッチを 指定することにより、そのファイルは長さ0のファイルに切り詰められます。

A - 11

警告! ディレクトリがいっぱいです。

[Recover]

ルートディレクトリガいっぱいで、ROCOVERコマンドを実行できません。いくつかのファイルを削除して、空きを作ってください。

警告!.EXEファイルの読取りエラー

ファイルのサイズが狂っています。

[Exe2bin]

読み込み分が、ヘッダのサイズより小さ過ぎます。これは、単なる警告メッセージです。

現在オープンされているファイルの数が多すぎます。

COMMAND.COMがロードできません.

[MS-DOS]

CONFIG.SYS中のFILESコマンドのパラメータを増やして、MS-DOSを再起動してください。

現在の時刻はhh:mm:ssです.

[MS-DOS]

TIMEコマンドを実行したとき、およびMS-DOSの起動時に表示されます。

現在の日付はyy-mm-dd(〈曜日〉)です.

[MS-DOS]

DATEコマンドを実行したとき、およびMS-DOSの起動時に表示されます。

このディスクは扱えません.

続行しますか〈Y/N〉?

[Chkdsk]

使っているディスクはMS-DOSでは扱えません。使用しているMS-DOSのバージョンではサポート していないシステムのフォーマットで作成されたディスクか、またはMS-DOSのディスクではありませ ん。 フロッピーディスクに対してこのメッセージが返されたならば、処理の続行は不可能です。

固定ディスクに対してこのメッセージが返されたときは、MS-DOSにディスクの特性を通知する情報 が破壊されていることを意味します。この場合も、CHKDSKの処理を続けることはできません。

このディスクはシステムディスクとしては使えません.

[Format]

システムファイルを書き込むトラックガ不良です。このディスクドライブ用にしか使用できません。

このディスクは扱えません、、読込み中〉〈ドライブX:〉

[MS-DOS]

デバイスエラーです。*2 デバイスエラーメッセージ″を参照してください。

コピーすることはできません.

[MS-DOS]

COPYコマンドで指定した、ソースとデスティネーションのファイル名が同じです。たとえば、

copy file1 file1

を実行すると、このエラーガ表示されます。

コピー中:...

[Diskcopy]

ディスクコピーの実行中に表示されます。

コピーは完了しました。

[Diskcopy]

ディスクコピーが終了しました。

コピーは完了しませんでした.

[Diskcopy]

すべてをコピーできませんでした。

コピーに失敗した受側のディスクの使用は避けてください。

コピー前に送り側の内容が失われました.

[MS-DOS]

ソースファイルとして使用されるファイルが、コピーの完了前に重ね書きされてしまいました。たとえば、

copy a+b b

では、コピーの終る前にbファイルの内容が破壊されてしまいます。

コマンドまたはファイル名が違います。

[MS-DOS]

指定したコマンドまたはプログラムが見つかりません。ファイル名を間違えたか、ファイルがディスク に存在しません。

サブディレクトリの指定が違います.

[Chkdsk]

指定したサブディレクトリ存在しないか、または不良です。入力したサブディレクトリ名を調べてくだ さい。

シークエラーです。〈ドライブX:〉〈書込み中〉

[MS-DOS]

デバイスエラーです。 *2 デバイスエラーメッセージ を参照してください。

シークエラーです、〈ドライブX:〉〈読込み中〉

[MS-DOS]

デバイスエラーです。"2 デバイスエラーメッセージ"を参照してください。

システムが転送されました.

[Format] [Sys]

FORMATコマンドまたはSYSコマンドによって、システムファイル(MSDOS.SYSとIO.SYS) が転送されました。

システムディスクをドライブ(X:)に差し込み、

どれかキーを押してください.

[Sys]

SYSコマンドは、カレントドライブからシステムファイルを読み込みます。システムディスクを表示さ れたドライブa:に入れ、何かキーを押すと、システムコピーが実行されます。

システムを転送するためのメモリが足りません.

[Format]

システムファイル (IO.SYSとMS-DOS.SYS) の転送には、メモリの構成が不適当です (/Sスイッチ)。

指定されたすべてのファイルは連続しています.

[Chkdsk]

すべてのファイルは連続しています。

出力装置が接続されているかチェックしてください.

[Print]

プリンタの電源がONになっていません。

出力装置が割り当てられていません.

[Print]

最初にPRINTコマンドを実行したとき、どのデバイスを出力装置として指定するかを尋ねてきます。存在しないデバイスを設定しようとしたとき、このメッセージが表示されます。

出力装置を入力してください [PRN]:

[PRINT]

PRINTコマンドを最初に実行したときに表示されます。使用可能なデバイスならばどれを指定しても よく、以後プリンタのデバイスとなります。たんにリターンキーを押すと、デフォルトのPRNガプリンタ のデバイスとなります。

処理を続行できません.

[Chkdsk]

現在のシステムでCHKDSKを実行するにはメモリガ不足です。CHKDSKを実行するためにはメモリ を拡張しなければなりません。

時刻の指定が違います。

[MS-DOS]

入力した時刻の書式が正しくありません。

時刻を入力してください:

[MS-DOS]

MS-DOSが起動したとき表示されます。〈hh〉:〈mm〉フォーマットに従って時刻を入力してください。時刻を変更しないか、またはそのままでよい場合、ただしまキーを押してください。

実行できませんでした.

[MS-DOS]

コマンドを読み込むときにエラーが発見されたか、またはCONFIG.SYSで設定されているFILESコマンドのパラメータが小さい場合に表示されます。パラメータを増やしてMS-DOSを再起動してください。

準備ができれば〈CR〉キーを押してください.

[MS-DOS]

FORMATコマンドで、処理が開始される前に表示されます。何かキーを押すと、フォーマットが始まります。中止したい場合は III + C を押してください。

準備ができたらどれかキーを押してください。

[Diskcopy]

ディスクコピーを開始するされる前に表示されます。適切なドライブにディスクを入れ、何かキーを押 すとコピーが開始されます。中止する場合は == ト = C を押してください。

準備ができたらどれかキーを押してください.

[MS-DOS]

DISKCOPYコマンドで処理が開始される前に表示されます。適切なドライブにディスクを入れ、何か キーを押すとコピーが始まります。中止したい場合は日ント+Cを押します。

準備ができたらどれかキーを押してください。

[MS-DOS]

コマンドの処理の途中で、他のメッセージと一緒に表示されます。また、バッチファイル中でPAUSE コマンドを使用しているときにも表示されます。ふつう、このプロンプトが表示される前に、適正なドラ イブへディスクを挿入するよう要求されます。何かキーを押すと処理が続行されます。

すべてのファイルの印刷は取り消されました。

[Print]

PRINTコマンドで/Tスイッチを指定して実行した場合に表示されます。

セクタが見つかりません、〈ドライブX:〉〈書込み中〉

[MS-DOS]

デバイスエラーです。"2 デバイスエラーメッセージ"を参照してください。

セクタが見つかりません.〈ドライブX:〉〈読込み中〉

[MS-DOS]

デバイスエラーです。 *2 デバイスエラーメッセージ を参照してください。

セグメントを指定してください(16進):

[Exe2bin]

ソースファイル(.EXE)には、ファイルをロードするセグメントを示す情報が含まれています。作成されたモジュールが配置されるセグメントの絶対番地を指定してください。

そのデバイスからバイナリ型式の読取りはできません。

[MS-DOS]

COPYコマンドを実行中に表示されます。デバイスからコピーしているとき、バイナリモードではコピーできまん。/Bスイッチを取り去るか、または/Aスイッチを指定しASCIIモードでコピーします。

中止〈A〉、もう一度〈R〉、無視〈I〉?

[MS-DOS]

コマンドやプログラムの実行中に、ディスクエラーまたはデバイスエラーが生じたときに表示されます。 実行中のコマンドやプログラムを中止する場合は A キー (Abort) を、再試行する場合は R キー (Retry) を、無視する場合は I (Ignore) を押して答えます。 *2 デバイスエラーメッセージ″ を参照してください。

データエラーです。〈ドライブX:〉〈書込み中〉

[MS-DOS]

デバイスエラーです。"2 デバイスエラーメッセージ"を参照してください。

データエラーです。 〈ドライブX:〉 〈読込み中〉

[MS-DOS]

デバイスエラーです。*2 デバイスエラーメッセージ″を参照してください。

ディスクがいっぱいです.

[MS-DOS] [Sort]

ディスク容量がいっぱいです。指定されたコマンドを行うための空きがありません。

ディスク交換はできません.〈ドライブX:〉〈書込み中〉

[MS-DOS]

デバイスエラーです。"2 デバイスエラーメッセージ"を参照してください。

ディスク交換はできません、〈ドライブX:〉〈読込み中〉

[MS-DOS]

デバイスエラーです。"2 デバイスエラーメッセージ"を参照してください。

ディスクの修復は行われません.

[Chkdsk]

ディスクにエラーガ発見されました。CHKDSKで修復したい場合は/Fスイッチを指定してください。

送り側ディスクと受け側ディスクのフォーマットが違うのでコピーできません。

[Diskcopy]

フォーマットの違うディスクに対してDISKCOPYコマンドは実行できません。ファイルをコピーするには、COPYコマンドを使用してください。

ディスクのボリュームラベルを入力してください。

漢字〈全角〉は5文字、英数字〈半角〉は11文字まで入力できます.:

必要なければ〈CR〉キーを押してください。

[Format]

FORMATコマンドで/Vスイッチを指定したときに表示されます。ボリュームラベルを入力してください。また、「シ」キーのみを押すとボリュームラベルは付けられません。

ディスクをドライブX:に差し込み

どれカキーを押してください。

[MS-DOS]

コピーまたはフォーマットのときに表示されます。表示されたドライブにディスクを入れ、何かキーを 押すと処理を開始します。

ディスクをドライブ (X:) に差し込んでください.

[Format]

表示されたドライブに、フォーマットする別のディスクを入れてください。

ディレクトリ中の属性が不良です.

[Chkdsk]

このメッセージは "." または ".." の後に表示され、それらのディレクトリガ不良であることを示します。/Fスイッチを指定した場合、このエラーは修正されます。

ディレクトリの指定が違います.

[MS-DOS]

指定したディレクトリガ存在しないか、または不良です。入力したディレクトリ名を調べてください。

ディレクトリは作成できません.

[MS-DOS]

指定したディレクトリは作成できません。指定した名前がすでにファイル名として使われているか、またはディスクがいっぱいです。

ディレクトリは修復不可能です.

ディレクトリをファイルに変換しますか 〈Y/N〉?

[Chkdsd]

Yと入力すると誤りのあるディレクトリをファイルに変換しますので、そのファイルを消去してください。

デバイスドライバで指定されているセクタサイズが大きすぎます。

[MS-DOS]

CONFIC. SYSによりロードされたデバイスドライバガシステム中のどのドライバよりも大きなセク タサイズを使用しました。このデバイスドライバは、使用できません。

デバイスへの書込み中にエラーがありました.

[MS-DOS]

デバイスに送ったデータが多すぎるので、MS-DOSは指定されたデバイスにデータを書き込むことができません。

デバイス名の指定が違います.

[MS-DOS]

指定したデバイスが正しくありません。使用できるデバイスはCON、NUL、AUX、AUX0(名前のみ 予約)、AUX1、PRNです。

トラック0が不良です。このディスクは使えません。

[Format]

FORMATプログラムは、0トラック以外の欠陥セクタは修復できます。このメッセージガ表示された 場合、フォーマットしようとしたディスクは使用できません。他のディスクを使用してください。

ドライブ(X:)のディスクのボリュームラベルは〈ボリュームラベル〉

[MS-DOS]

DIRコマンドを実行したときに表示されます。表示されたドライブのディスクのボリュームは〈ファイル名〉です。

ドライブX:のディスクのボリュームラベルはありません.

[MS-DOS]

DIRコマンドを実行したときに表示されます。表示されたドライブのディスクには、ボリュームラベル がありません。

ドライブの指定が違います.

[Chkdsk] [Diskcopy] [Format] [Sys] 正確なドライブを指定してください。

ドライブの指定が違います、〈ドライブX:〉〈読込み中〉

[MS-DOS]

デバイスエラーです。 *2 デバイスエラーメッセージ″を参照してください。

ドライブの準備ができていません、〈ドライブX:〉〈書込み中〉

[MS-DOS]

デバイスエラーです。"2 デバイスエラーメッセージ"を参照してください。

ドライブの準備ができていません、〈ドライブX:〉〈読込み中〉

[MS-DOS]

デバイスエラーです。"2 デバイスエラーメッセージ"を参照してください。

ネットワークドライブはCHKDSKできません.

[Chkdsk]

ネットワークドライブに対しては、CHKDSKを実行できません。

ネットワークドライブはRECOVERできません.

[Recover]

ネットワークドライブ上のファイルに対しては、RECOVERを実行できません。

ネットワークドライブはフォーマットできません.

[Format]

ネットワークドライブに対しては、FORMATを実行できません。

破損チェインをファイルに変換しますか 〈Y/N〉?

[Chkdsk]

このメッセージに対し
Y
と答えた場合、
/
Fが指定されていれば
CHKDSKで発見された破損チェインをファイルに変換します。
作成されるファイル名は
FILEnnnn. CHKです。
N
と答えた場合、
CHKDSKはファイルを
作らずに破損チェインを
解放しますので、
再割り当て
が可能となります(すなわち、
フ
リースペースが
増えます)。

バッチ処理を中止しますか〈Y/N〉?

[MS-DOS]

バッチファイルを実行中に $= \frac{1}{2} + C$ を押した場合に表示されます。中止する場合は Y(Yes) を、続行する場合は N(No)を押してください。

バッチファイルのあるディスクをドライブに差し込み、どれかキーを押してください.

[MS-DOS]

指定したバッチファイルのディスクガ、指定のドライブにありません。バッチファイルの入っているディスクを適正なドライブに挿入しなおしてください。

パイプ処理用の中間ファイルを作成できませんでした。

[MS-DOS]

パイプ処理では、その処理の完了時に自動的に削除される一時ファイルを使用します。これらのファイルのひとつにエラーが生じました。

パスが見つかりません.

[Chkdsk] 指定したパス名は正しくありません。

パスの指定が違うか、ディレクトリでないかまたはディレクトリが空ではありません。

[MS-DOS]

指定したディレクトリは表示された理由で削除できません。

パスのドライブの指定が違います。

[MS-DOS]

パスで設定されたドライブは存在しません。

パスは定義されていません。

[MS-DOS]

パスが定義されていない場合に表示されます。オプションなしでPATHを入力すると現在設定されているパスが表示されます。

パスまたはファイル名が違います.

[MS-DOS] [Attrib]

正しくないパス名またはファイル名を指定しました。

パラメータの数が違います.

[MS-DOS] [Attrib] [Find] [Join] [Recover] [Subst] コマンドラインで指定したオプションガ多すぎるかまたは不足しています。

日付の指定が違います.

[MS-DOS]

入力した日付が正しくありません。

日付を入力してください:

[MS-DOS]

MS-DOSが起動したとき表示されます。〈yy〉/〈mm〉/〈dd〉フォーマットに従って日付を入力してください。日付を変更しないか、またはそのままでよい場合、ただし」キーを押してください。

ファイルアロケーションテーブルが不良です.

[MS-DOS]

ディスクが不良です。CHKDSKで確かめてください。

ファイルアロケーションテーブルガ不良です、〈ドライブX:〉

[MS-DOS]

ディスクガ不良です。CHKDSKで確かめてください。

ファイルが作れません.

[MS-DOS]

新しいファイルを作成、またはファイルの置き換えを行ったときにエラーが生じました。ファイルの置き換えでエラーとなった場合、そのファイルはリードオンリー(読み出し専用)のファイルですので、置き換えはできません。CHKDSKを実行してディスクを調べてください。

ファイルは変換できません.

[Exe2bin]

指定されたファイルのフォーマットが正しくありません。このメッセージは、ファイルが実行可能ファ イルでないときにも表示されます。

ファイル名が重複しているか、またはファイルが見つかりません.

[Chkdsk] [MS-DOS]

RENAMEコマンドで指定したファイル名は、すでに存在しています。または、指定したファイルが見つかりません。

フォーマットできません。

[Format]

このディスクはフォーマットできません。通常このメッセージは、フォーマットできない理由とともに表示されます。

不良クラスタを含みます.ファイルを切り捨てました.

システムのサイズが合いません.

[Chkdsk] [Sys]

転送先にすでにあるIO.SYSとMSDOS.SYSの大きさが、新しいシステムファイルの必要とする大きさと異なっています。

文法が違います.

[MS-DOS] [Attrib] [Find]

入力したコマンドが正しいかどうか調べてください。

プログラムが大きすぎてメモリに入りません.

[MS-DOS]

アプリケーションを実行するにはメモリガ不足です。MS-DOSを再起動することにより、現在のシステムで作動するアプリケーションもありますが、再起動してもなおこのメッセージが表示された場合は、メモリの拡張が必要です。

別のディスクをフォーマットしますか 〈Y/N〉?

[Format]

別のディスクをフォーマットする場合は Y (Yes)を押します。終了する場合は N (No)を押します。間違えて Y を押した場合、"どれかのキーを押してください"のメッセージが表示されたときに、 コント + C を押して、FORMATコマンドを中止します。

ボリュームラベルに使えない文字があります.

[Format]

入力したボリュームラベルガ正しくありません。ボリュームラベルは11文字まで(漢字は5文字まで) で、使用できるキャラクタは限られています。つぎの記号は使用できません。

* ? / `, ; : + = < > []

無効なコマンドです。〈ドライブX:〉〈読込み中〉

[MS-DOS]

デバイスエラーです。"2 デバイスエラーメッセージ"を参照してください。

メモリが足りません.

[Join] [Share] [Subst]

コマンドを実行するためのメモリガ十分でありません。

メモリのアロケーションエラーです.

COMMAND.COMをロードできません。

[MS-DOS]

MS-DOSのバックアップコピーから新しいディスクを作成し直し、MS-DOSを再起動してください。

要求形式が違います。〈ドライブX:〉〈読込み中〉

[MS-DOS]

デバイスエラーです。"2 デバイスエラーメッセージ"を参照してください。

用紙がありません。〈デバイス(デバイス名〉〉〈書込み中〉

[MS-DOS]

デバイスエラーです。"2 デバイスエラーメッセージ"を参照してください。

読取りができません。〈ドライブX:〉〈読込み中〉

[MS-DOS]

デバイスエラーです。 *2 デバイスエラーメッセージ を参照してください。

よろしいですか〈Y/N〉?

[MS-DOS]

DELコマンドで、削除するファイル名に*.*(カレンシディレクトリ中のすべてのファイル)、または ディレクトリを指定した場合に表示されます。 Y (Yes) または N (No) を押して答えます。

ラベルが見つかりません.

[MS-DOS]

バッチファイル中のGOTOコマンドで指定したラベルガ存在しません。

ルートディレクトリがいっぱいです.

不必要なファイルを消去し、もう一度CHKDSKしてください。

[Chkdsk]

CHKDSKは失われたファイルをルートディレクトリ上に修復します。この場合、ルートディレクトリ がいっぱいなのでエラーが表示されました。ルートディレクトリ中のいくつかのファイルを削除し、失わ れたファイルを作成するための領域を確保してください。

ルートディレクトリの処理ができません。

処理を続行できません。

[Chkdsk]

CHKDSKは、ディレクトリの階層構造を処理していて、ルートディレクトリへもどれなくなりました。 CHKDSKはルートへもどる途中に残っているサブディレクトリの検査をすることができません。

ロック違反です、〈書込み中〉〈ドライブX:〉

[MS-DOS]

デバイスエラーです。"2 デバイスエラーメッセージ"を参照してください。

ロック違反です。く読込み中〉くドライブX:〉

[MS-DOS]

デバイスエラーです。"2 デバイスエラーメッセージ″を参照してください。

ドライブまたはファイル名の指定が違います.

[EDLIN] [Recover] 指定したドライブまたはファイル名が不良です。

パラメータの指定が違います.

[EDLIN] [Assign] [Chkdsk] [Find] [Format] [Print] [Share] 指定したオプションが正しくありません。

ファイルが見つかりません.

[EDLIN] [Find] [MS-DOS] [Recover]

指定したファイルが見つかりません。指定されたディレクトリ内にファイルが存在しているかどうか、 またはファイル名が正確かどうか調べてください。

メモリが不良です.

[EDLIN] [Chkdsk] [Exe2bin] [Sor] 指定されたコマンドを実行するための十分なメモリがありせん。

BAKファイルは編集できません。ファイル名を変えてください.

[EDLIN]

EDLINでバックアップファイルを指定しました。ファイル名を変更するか、または、BAKファイルに別の拡張子を指定してコピーしてから、EDLINを実行してください。

A - 25

入力エラー

[EDLIN]

入力された最後のコマンドの書式に誤りがあります。正しい文法に従って入力しなおしてください。

ファイル名を指定してください.

[EDLIN]

ファイルを指定せずにEDLINを起動しました。

ファイルを終りまで読込みました.

[EDLIN]

ファイルをすべてメモリに読み込みました。ファイルの全部を読み込めなかった場合は、そのファイル の最後の部分がメモリ上に入っています。

ファイルを読み込むためのメモリが足りません.

[EDLIN]

Transferコマンドを実行しようとしましたが、メモリに余裕がありません。編集中のファイルの一部 をディスクに書き出すか、または削除して空きメモリを増やしてください。

編集を中止しますか〈Y/N〉?

[EDLIN]

EDLINを実行中、Q(Quit)コマンドを選択したときに表示されます。Qコマンドは行った編集作業を すべて無効にし、EDLINを終了します。Y (Yes) またはN (No) を押して答えます。

見つかりません.

[EDLIN]

SearchコマンドまたはReplaceコマンドで指定した文字列は、これ以上見つかりません。

新しいファイルです.

[EDLIN]

EDLINで指定したファイルが見つからない場合に表示されます。新しいファイルを作成する場合この メッセージは無視してください。そうでないときにこのメッセージが表示された場合、編集しようとした ファイル名を確かめてください。

一行が長すぎます.

[EDLIN]

REPLACEコマンドで置き換えようとした文字列が253文字を越えています。2つに分割して REPLACEコマンドを行ってください。

オープンされているファイルが多すぎます.

[EDLIN]

FILESコマンドで設定されている値が少ないため、ファイルハンドルが足りなくなり、BAKファイル が作成できません。

このファイルは読出ししかできません。

[EDLIN]

指定したファイルはREAD-ONLYに設定されているため、書き換えることはできません。

転送先の行番号を指定しなければなりません。

[EDLIN]

行のコピーやインサートを行うときは、転送先の行番号を指定しなくてはなりません。

ディスクガいつばいです.書込みが完了しませんでした.

[EDLIN]

EDLINでEndコマンドを実行した際に、ディスクにファイル全体を収納する十分なスペースがありませんでした。EDLINはEndコマンドを中止し、MS-DOSのCOMMANDレベルに戻ります。ファイルの一部はディスクに書込まれていますが、このエラーが生じた後はこのファイルは正しくありませんので、これはすべて消去し、バックファイルをリネームして編集作業を再び行わなければなりません。

ディレクトリがいっぱいです.

[EDLIN]

ファイルをセーブしようとしましたが、ルートディレクトリがいっぱいです。サブディレクトリにはこ のような数の制限があませんので、ファイルをサブディレクトリにセーブするとよいでしょう。

가지만 것이다. 2014년 1월 2017년 1월 201 1월 2017년 1월 1월 2017년 1월 2

索引

Α

(A) ppend (EDLIN)		7 - 6
ASSIGN (コマンド)		5 - 4
ATTRIB (コマンド)		5 - 5
AUTOEXEC.BAT 7	ァイル(自動実行ファ	イル)
		4 - 7
AUX (予約ファイル名	名:補助機器)	3 - 4

в

BACKUP $(\exists \forall \flat)$	5	-	6
BREAK (CONFIG.SYS コマンド)	9	-	3
BREAK (コマンド)	5	-	7
BUFFERS (CONFIG.SYS $\exists \forall \forall \flat$)	9	2	4

С

CAPS 大文字
CD (→ CHDIR コマンド) $5-8$
CHDIR (コマンド)
CHKDSK (コマンド) 5-9
CLS (コマンド)
COMMAND (コマンド) 5-13
CON (予約ファイル名:コンソール) 3-4
CONFIG.SYS ファイル 9-1
(C) opy (EDLIN) $\cdots 7 - 7$
COPY (コマンド)
COPY1(F1)(テンプレート機能)6-6
COPYALL (F3) (テンプレート機能) … 6-8
COPYUP (F2) (テンプレート機能) 6-7
CTTY (コマンド)5-18

D

d:(ドライブ名)	3	- 8	
DATE (コマンド)	5	-19)
(D) elete (EDLIN) ······	7	- 9	
DEL (ERASE) (コマンド)	5	-20)
DEVICE (CONFIG.SYS コマンド)	9	- 5	

DIR (コマンド)		5	-21
DISKCOPY (=	コマンド) ・・・・・	5	-22

Е

-92
-11
-1
-12
-20
-12
-20
-95
-24
-95
-26

F

FAT (ファイルアロケーションテーブル)	2	- 4	4
FC (ユーティリティ)	8	-]	l
FCBS (CONFIG.SYS コマンド)	9	- 6	õ
FC の出力	8	- 4	4
FILES (CONFIG.SYS コマンド)	9	- 7	7
FIND (コマンド)(フィルタ)	5	-2	7
FOR (コマンド)(バッチ処理)	5	-9	3
FORMAT (コマンド)	5	-2	9

G

GAIJI ·····	·····11 – 1
GOTO (コマンド)(バッチ処理)	5 -94

н

HDFORMAT (コマンド)	5	-32
HDTRNS (コマンド)	5	-42

1

IF (コマンド)(バッチ処理) ……………………5-95

$(I) \ nsert \ (EDLIN)$		······ 7 – 13
INSERT (F8) (7	ンプレート機能)	····· 6 -13

J

JIS コード入力	·11 – 8
JOIN (コマンド)	··5 - 43

κ

KEY	(コマン	ド)	 5	-44

L

LABEL (コマンド)	5 - 53
LASTDRIVE (CONFIG.SYS コマンド)	9.— 8
(L) ist (EDLIN) ·····	7 - 16

М

$MD (\rightarrow MKDIR \exists \forall \lor \lor) \cdots \cdots$	5	-58
MKCNF (コマンド)	5	-54
MKDIR (コマンド)(ディレクトリの作成)	5	-58
MORE (コマンド)(フィルタ)	5	-59
(M) ove (EDLIN)	7	-18

Ν

NEWLINE (F7)(テンプレート機能) …	6	-12
NOT <条件>(IF コマンド)	5	-95
NUL (予約ファイル名)	3	- 4

Р

(P) age (EDLIN)	7	-19
PATH (コマンド)条件	5	-60
PAUSE (コマンド)(バッチ処理)	5	-96
PRINT (コマシド)	5	-61
PRN (予約ファイル名:プリンタ)	3	- 4
PROMPT (コマンド)	5	-64

Q

(\mathbf{Q})	uit	(EDLIN)	 7	-20
(02)	un	(DDDIII)		20

R

RECOVER (コマンド)	5	-65
REM (コマンド)(バッチ処理)	5	-97
REN (コマンド)	5	-66
RENAME (\rightarrow REN コマンド)	5	-66

(R) eplace (EDLIN)	7 - 21	
REPLACE (F9)(テンプレート機能) …	6 - 15	
RESTORE (コマンド)	5 - 67	
$RD (\rightarrow RMDIR \exists \forall \rangle \restriction) \cdots \cdots$	5 - 68	5
RMDIR (コマンド)(ディレクトリの削除)	5 - 68	5
RS-232C インターフェイス	10 - 20)

S

(S) erach (EDLIN)7 -24
SET (コマンド)
SETUP (コマンド) 5-70
SHARE (コマンド) 5-82
SHELL (CONFIG.SYS $\neg \neg \succ ightarrow ightarrow 9 - 9$
SHIFT (コマンド)(バッチ処理) 5-98
SKIP1(F1)(テンプレート機能)6-9
SKIPUP (F5)(テンプレート機能) 6-10
SORT (コマンド)(フィルタ) 5-83
SUBST (コマンド)
SYS (コマンド)

т

TIME (コマンド)		5	-86
(T) ransfer (EDLII	N)	7	-26
TYPE (コマンド)		5	-87

v

VER (コマンド)	5	-88
VERIFY (コマンド)	5	-89
VOID (F6) (テンプレート機能)	6	-11
VOL (コマンド)	5	-90

W

ア

アスタリスク(*)(ワイルドカード)	3	- 2
アスタリスク(*)(プロンプト: EDLIN)	7	- 2
新しいテンプレートを作成(NEWLINE)	6	-12
一般的なファイル名	3	- 8
引用符	5	-27
エコーバック(ECHO コマンド)	5	-92
エスケープシーケンス・・・・・	10	- 5
エラーメッセージ(EDLIN)	7	-28

エラーメッセージ(FC)8-	- 9
大文字 CAPS	- 1
置き換え((R) eplace: EDLIN) 7-	21
オプション(→コマンドオプション)4-	• 3
オペレーティングシステム1-	2
親ディレクトリ()・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	9
親プロセス(EXIT コマンド)5-	26

カ

階層ディレクトリ構造3-6
角形カッコ[]5-1
拡張子 , BAK 7-2
拡張子 , BIN 5-24
拡張子 . COM 4 - 2
拡張子, EXE4-2
仮想ドライブ(→ SUBST コマンド) 5 -84
仮ファイル名(→バッチ処理,%0~%9)4-8
カレントドライブの変更1-4, 3-12
木構造(階層ディレクトリ構造)3-6
カレントディレクトリ(表示/変更)
(→ CHDIR コマンド)

環境エリアのセット(SET コマンド) 5-69
画面の消去(CLS コマンド)
起動 EDLIN
起動 FC 8 - 2
起動(MS-DOS)
行の削除((D) elete: EDLIN) 7 - 9
行の挿入((I) nsert: EDLIN) 7-13
行の追加((A) ppend: EDLIN)7-6
クエスチョンマーク(?)(ワイルドカード) 3-2
区切り記号(スペース, カンマ, etc) 4-4
現在行(EDLIN)
構築ファイル(CONFIG.SYS)9-1
子ディレクトリ(.)3-9
コピー((C) opy: EDLIN)
コピー(システムファイル
: FORMAT/S コマンド) 5-29
コピー(システムファイル: SYS コマンド)
コピー(ディスク: DISKCOPY コマンド) 5 -22
コピー(ファイル: COPY コマンド) 5-14
コマンドオプション(COMMAND) 4 – 3
コマンドオプション(EDLIN)7-5

	コマンドの入力(EDLIN)7-3
11	コマンドプロンプトの変更
	(PROMPT コマンド) 5-64
11	$v = v (:) \cdots 5 - 1$
11	コントロールキャラクタ機能一覧 6-16
	(RORALAT DESCR)

H-S-DIAMA REVOCUSIONS AND

削除((D) elete: EDLIN)7-9
削除(ファイル)(DEL コマンド) 5-20
サブディレクトリ
サブディレクトリの作成(MKDIR コマンド)
システムの終了
システムファイルのコピー(SYS コマンド)
システム構築用ファイル(→ CONFIG.SYS)
シフト JIS コード
$\nu \sim -\gamma \# (\text{EDLIN}) \cdots 7 - 5$
周辺装置のインターフェイス10-1
修復(不良セクタの)
(→ RECOVER コマンド) $5-65$
終了(EDLIN)
出力の転送(>)4-9
時刻の表示と設定(TIME コマンド) 5-86
自動実行バッチファイル(AUTOEXEC.BAT)
スイッチ(/)
スイッチ(FC)8-2
スクリーンの消去(CLS コマンド) 5-12
ステータスレポート(CHKDSK コマンド) 5-9
スペース(区切り記号)4-4
セミコロン(;)(パスの設定)・・・・・・4-4
ソースドライブ・・・・・・4-4
ソースファイルの比較と制限(FC)8-1
ソート(並び換え)(SORT コマンド) 5-83
相違点の報告(FC)8-4
挿入モード(INSERT)(テンプレート機能)

チャイルドプロセス(EXIT コマンド)	5	-26
通貨記号(¥) ······	3	- 8

テンプレートのコピー(COPYALL) $6-8$
テンプレート機能6-1
ディスクのコピー(DISKCOPY コマンド) 5-22
ディスクのチェック(CHKDSK コマンド) 5-9
ディスクのフォーマット
(FORMAT コマンド) 5-29
ディスクの修復(RECOVER コマンド) … 5-65
ディスクインターフェイス10-14
ディレクトリー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
ディレクトリの作成(MKDIR コマンド)…5-58
ディレクトリの削除(RMDIR コマンド)…5-68
ディレクトリの内容の表示(DIR コマンド)
ディレクトリの変更(CHDIR コマンド) … 5 – 8
デバイスの変更(CTTY コマンド) 5 –18
デバイスファイル名(予約ファイル名) 3-4
デフォルト値4-3
デリミタ(区切り記号)(スペース, カンマ, etc)
転送(入力と出力) 4 – 9
テンプレート機能6-1
特殊キー一覧10-2
飛び越し(→ SKIPUP)(テンプレート機能)
6 -10
and the second sec
内部コマンド一覧4-2
内部コマンドとパス
业ひ換え $(y-F)$ (SORT コマンド) 5-83
$\sqrt{12} = \frac{1}{2} \sqrt{12} = \frac{1}{2} \sqrt{12} $
入力の訂正($\frac{1}{1-\lambda}$ +C)
入力の取り住し(VOID) 6-11
No. of the second of the second se
Λ

バージョン番号の表示(VER コマンド) … 5 –88
バイナリファイルの比較(FC)8-1
バイナリフォーマット
(EXE2BIN コマンド) 5-24
パイプ処理 4 -10
バックアップ(コピー)・・・・・・・・・・・・・・・・・2-5
バックアップファイル(.BAK)7-2
バックグラウンドプリンティング
(PRINT コマンド) 5-61

パッチファイル
バッチ処理(→. BATファイル) 4-5
バッチ処理のパラメータの変更
(SHIFT コマンド)
バッチ処理の中断(PAUSE コマンド) 5 –96
バッチ処理の流れを変える
(GOTO コマンド)
バッチ処理中のエコーバック
(ECHO コマンド)
バッチ処理中のメッセージの表示
(REM コマンド)
バッチ処理中の条件判断(IF コマンド) … 5 – 95
バッチ処理中の反復(FOR コマンド) 5-93
バッチファイル(. BAT)4-8
バッチファイルの実行4-8
パーセント記号(%, %%)4-8
パスの設定(パスの外部コマンド、
PATH コマンド)
パス名(一般的なファイル名)3-8
パラメータ(コマンドパラメータ)4-8
パラメータ(→バッチ処理, %0~%9)4-8
日付と時刻の入力(起動時)1-6
日付の表示と設定(DATE コマンド) 5-19
表記法(コマンドの書式)
ピリオド(.)(EDLIN)7-5
ピリオド(.)(子ディレクトリ) 3-9
ファイル 3-1
ファイルアロケーションテーブル(FAT) 2-4
ファイルのコピー(COPY コマンド) 5-14
ファイルのセーブ((E) nd: EDLIN) 7-12
ファイルの修復(RECOVER コマンド) … 5-65
ファイルの消去(DEL コマンド) 5-20
ファイルの追加読み込み
$((A) \text{ ppend} : \text{EDLIN}) \cdots 7 - 6$
ファイルの追加読み込み
$((T) \text{ ranfer : EDLIN}) \cdots 7 - 26$
ファイルの転送(FC)
ファイルの内容の表示
((L) ist : EDLIN)
ファイルの内容の表示
(TYPE コマンド)
ファイルの比較(FC)
ファイルの保護
3-5

ファイルの連結(COPY コマンド) 5-14
ファイル名3-1
ファイル名拡張子(拡張子)3-1
ファイル名の変更(REN コマンド) 5-66
ファンクションキーの設定
(→ KEY コマンド)
フィルター・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4-10
フィルタ(FIND コマンド) 5-27
フィルタ(MORE コマンド)
フィルタ(SORT コマンド)
フォーマット(初期化)
(FORMAT コマンド)
複数文字のコピー(COPYUP)
(テンプレート機能)6-7
複数文字のスキップ(SKIPUP)
(テンプレート機能)6-10
不良セクタ(\rightarrow RECOVER コマンド) 5-65
フロッピーディスクインターフェイス10-16
プリンタインターフェイス10-20
プリント待ち行列(→ PRINT コマンド)… 5-61
プログラムの自動実行(. BAT ファイル) 4-7
プロンプト(EDLIN)(*)
プロンプト (MS-DOS)
プロンプトテキスト (PROMPT コマンド) 5-64
変更モード(REPLACE)(テンプレート機能)
編集の終了 ((E) en : EDLIN) 7-12
編集モード(EDLIN) 7-1
ベリファイの設定
(/V スイッチ:COPY コマンド) 5 −15
ベリファイの設定(VERIFY コマンド) … 5 - 89
ページに分けて表示((P) age: EDLIN) 7-19
ページモード(DIR コマンド,/P スイッチ)
ボリュームラベルの作成、変更、削除
(LABEL コマンド) 5-53
ボリュームラベルの表示(VOL コマンド) 5-90
v
マウスドライバ10-21
前のレベルにもどる(EXIT コマンド) 5-26
メッセージの表示(REM コマンド) 5-97
文字列のセット(SET コマンド) 5-69

文字列の検索(FIND コマンド)……5-27 文字列の検索((S) earch: EDLIN) ……7-24

T - C - DI STORE DE STORE

山形カッコく	>	5 -	- 1
予約ファイル	名(デバイスファイル名)	3 -	- 4

ラインの移動((M) ove: EDLIN) 7-18
ラインの書き出し((W) rite: EDLIN) … 7-27
ラインの挿入((I) nsert: EDLIN) 7-13
ラインの表示((L) ist: EDLIN7-16
ラインエディタ(→ EDLIN)7-1
ラベル(GOTO コマンド)
ルートディレクトリ3-6

ワイ	ドディスプレイ		
	(DIR コマンド, /W スイッチ)	5	-21
ワイ	ルドカード(?, *)・・・・・	3	-2

記号。

, (カンマ)(区切り記号)4-4
.(ピリオド)(EDLIN) 7-5
(省略記号)
.BAK (拡張子)
.BAT (拡張子)4-5
. BAT ファイル4-8
. BAT ファイルの実行(→バッチ処理) …4-8
. BIN (拡張子) ······ 5-24
. COM (拡張子)
. EXE (拡張子)
. EXE ファイル4-2
.拡張子(→ファイル名拡張子)4-3
: (ンロン)
(→ ラベル, : → GOTO コマンド) … 5 - 94
; (セミコロン)(パスの設定) 3-10
?(ワイルドカード)3-2
More(MORE $\exists \forall \lor ee)$
/+n スイッチ(SORT コマンド) 5-83
¥(円マーク)······3-8
/ <nnnn>スイッチ(FC)</nnnn>
/9スイッチ(FORMAT コマンド) 5-29

/A スイッチ(BACKUP コマンド) 5 - 6	/
/A スイッチ(COPY コマンド) 5-15	1
✓A スイッチ(FC)8-2	/
/A:スイッチ(RESTORE コマンド) … 5-67	l
/B スイッチ(COPY コマンド) 5-15	"
✓B スイッチ(EDLIN)	<
✓B スイッチ(FC)8-2	[
/B スイッチ(PRINT コマンド) 5 -61	{
/B: スイッチ(RESTORE コマンド) … 5 -67	+
/C スイッチ(COMMAND コマンド) … 5 −13	
/C スイッチ(FC)8-3	1
/C スイッチ(FIND コマンド) 5 −27	1
/C スイッチ(PRINT コマンド) 5 -61	
/D スイッチ(JOIN コマンド) 5 -43	11 12
/D スイッチ(PRINT コマンド) 5 -61	np
/D スイッチ(SUBST コマンド) 5 -84	
✓D:スイッチ(BACKUP コマンド) 5 - 6	I
/E:スイッチ(RESTORE コマンド)5-67	I
/F スイッチ(CHKDSK コマンド) 5 – 9	Ι
/F スイッチ(SHARE コマンド) 5-82	I
/L スイッチ(SHARE コマンド) 5-82	Ι
/L:スイッチ(BACKUP コマンド) 5 - 6	Ι
/L:スイッチ(RESTORE コマンド) 5 -67	I
/LB スイッチ(FC)8-3	*
/M スイッチ(BACKUP コマンド) 5 - 6	<
/M スイッチ(RESTORE コマンド) 5 -67	<(
/N スイッチ(FC) 8-3	<>
/N スイッチ(FIND コマンド) 5 -27	<
/N スイッチ(RESTORE コマンド) 5 -67	<
/P スイッチ(BACKUP コマンド) 5 – 6	>
/P スイッチ(COMMAND コマンド) … 5 -13	>
/P スイッチ(DIR コマンド) 5-21	+
/P スイッチ(PRINT コマンド) 5 -62	等
/P スイッチ(RESTORE コマンド) 5 -67	%
/Q スイッチ(PRINT コマンド) 5 -61	%
/R スイッチ(SORT コマンド) 5-83	%
/S スイッチ(BACKUP コマンド) 5 – 6	#
/S スイッチ(FORMAT コマンド) 5 -29	*
/S スイッチ(RESTORE コマンド) 5 -67	*
/T スイッチ(FC)8-3	@
/T スイッチ(PRINT コマンド) 5 -61	1
/T:スイッチ(BACKUP コマンド) 5 - 6	1
/V スイッチ(CHKDSK コマンド) 5 – 9	••
/V スイッチ(COPY コマンド) 5-15	1

;	/V スイッチ(FIND コマンド) ······ 5 −27
5	/W スイッチ(DIR コマンド) 5-21
2	/W スイッチ(FC)
7	(縦線)
5	* ″(引用符)(→ FIND コマンド) 5-27
	< >(直接入力モード)5-1
2	[](角形カッコ)
1	{}(大カッコ) ····································
7	+(ファイルの連結: COPY コマンド) … 5-14
3	F3 (COPYALL) (テンプレート機能) … 6-8
1	F1 (COPY1) (テンプレート機能) 6-6
7	$\frac{2^{+}}{2-n} + COF = \sqrt{2}$
1	(BREAK コマンド)
3	$\begin{bmatrix} z > b \\ z - \mu \end{bmatrix} + V$ (EDLIN) $\cdots 7 - 4$
1	$\left[\frac{z}{z-\mu}\right] + Z$
4	(エンドオブファイルマーク)7-3
	F2 (COPYUP)(テンプレート機能) 6-7
7	F8 (INSERT) (テンプレート機能) 6-13
	F7 (NEWLINE) (テンプレート機能) … 6-12
2	F9 (REPLACE)(テンプレート機能)6-15
2	F4 (SKIP1)(テンプレート機能)6-9
	F5 (SKIPUP) (テンプレート機能) 6-10
7	F6 (テンプレート機能)6-11
	$\leftarrow (1) \not 9 - \gamma) \cdots 7 - 5$
	< >(山形カッコ)・・・・・5-1
7	<ctrl-z>(エンドオブファイルマーク)…7-3</ctrl-z>
	<行番号>(EDLIN)
7	<文字列>(EDLIN)
7	〈文字列〉==〈文字列2〉(→ IF コマンド) 5-95
	>(出力の転送)4-9
3	>>(出力の転送,ファイルの追加)4-10
L	+(ファイルの連結: COPY コマンド) … 5-14
2	等号(区切り記号)
7	%(パーセント記号)4-8
L	%%f (→ FOR コマンド) (バッチ処理) … 5-93
3	%0~9仮パラメータ(バッチ処理)4-8
	#(> -7) (EDLIN)
)	* (プロンプト: EDLIN)
7	* (ワイルドカード)·······3-2
	$ \begin{array}{c} @ (\mathcal{T} \lor \restriction \neg - \gamma) \cdots 3 - 2 \\ \hline \end{array} $
	1 回面すつ出力(MORE コマンド) 5-59
	1文字コピー(COPY1)(テンプレート機能)
	6 - 6
	1 文子スキッフ(SKIP1)(テンプレート機能)



シ/+--7/。株式会社

本	社	₹545	大阪市 電話	阿倍野区 06(621	【長池町)1221	22番22号 (大代表)
情報システ 事 業 本	ム部	〒639-11	奈良県 電話	大和郡1 07435(3	山市美派)5521	農庄町492 (大代表)