

# パーソナルコンピュータ

テレ

# 形名 MZ-2511 MZ-2521 コアル







© 1985 SHARP CORPORATION

### ご注意 (1) ソフトウェアあよび本書の内容は、改良のため予告なく変更す ることがありますので、あらかじめご了承ください。 (2) 本書は内容について十分注意し作成していますが、万一ご不審 な点、お気付きのことがありましたら、もよりのお客様ご相談 窓口までご連絡ください。 (3) パーソナルコンピュータ本機のテレホンソフトは、シャープ株 式会社のオリジナルソフトウェアであり、著作権法上の権利は 当社が保有しております。 ソフトウェアならびに本書の内容を無断で複製することは禁止 します。 (4) 当社は、本ソフトウェアの使用に際して生ずる金銭上の損害お よび逸失利益などについては、一切の責任を負いかねますので あらかじめご了承ください。

### はじめに

このたびは MZ-2500をご購入いただき,まことにありがとうございます。

本書は、添付いたしましたテレホンソフトについて、基本的な使 い方とその応用についてまとめたものです。テレホンソフトをお使 いいただく前にひととおり目を通していただき、本ソフトの概要を つかんでいただくとともに、それぞれの目的に応じた使い方をマス ターくだされば幸いです。

なあ,テレホンソフトはいろいろな機能を持っていますが,本体 と当ソフト以外に,別売の周辺機器が必要なものがありますのでご 注意ください。

# おねがい

このソフトウェアは MZ-2500用に開発されたものです。使用にあたっては、つぎのことにご注意<ださい。

- \* ディスプレイは200ライン (2000文字対応),400ライン (4050文字 対応)のどちらでも使えます。ディスプレイによって本体スイッ チ類などを正しくセットしてください。 なお,ディスプレイのタイプによって表示される行数はことなり ます。本書では400ラインをモデルにして解説しています。
- \*ディスクドライブは1台,または複数台のどちらでも使用できま す。ただし操作方法がことなる部分がありますので,ご注意くだ さい。本書ではマイクロフロッピーディスクドライブ2基内蔵タ イプをモデルにして解説しています。
- \*データを書き込むためには,ブランクディスク(読み書きができる フロッピーディスク)を別に用意します。あらかじめ,物理的フォ ーマットおよび論理的フォーマットをしてからお使いください。

また,このソフトをあらかじめバックアップしておき,バック アップしたディスクをマスターディスクとしてお使いになるよう, おすすめします。

フォーマットとバックアップについてはオーナーズマニュアル の第5章を参照してください。

- \*テレホンソフトの各種の機能と、必要な周辺機器などの関係はつ ぎのようになっています。それぞれの機能を生かす場合は、別に ご用意ください。なお、どの場合でも本体、テレホンソフトのデ ィスク、ディスプレイ、データディスク(データ書き込み用ディス クあるいはデータ書き込み済ディスク)を使います。
- Oデータベースの設計,編集,検索

特別なものはいりません。

〇日時の設定

特別なものはいりません。

〇メール印刷

プリンタが必要です。なお,漢字プリンタでは英数字・カタカナ・ ひらがな・漢字・その他の特殊文字や記号などが印字できます。ま た,漢字プリンタガ JIS 第2水準漢字にも対応していれば,テレ ホンソフトで作成したデータに JIS 第2水準漢字があっても印字 できますが,第1水準漢字のみに対応したプリンタでは印字でき ない漢字があります。

漢字プリンタ [MZ-1P17] 以外のプリンタを使用するときは, 添付の"プリンタ選択"ユーティリティを利用してください(オー ナーズマニュアル参照)。漢字プリンタでないプリンタについても 漢字が印字できるものがあります。

ただし, BASIC の"プリンタ選択"ユーティリティを動かし,テ レホンソフトのシステムディスクに選択したプリンタの情報を書 き込む必要があります。また,設定内容としては漢字プリンタで は ANK1:漢字2に,また非漢字プリンタではすべての文字を イメージ印字で印字するモード1を設定します。

(注) "プリンタ選択"ユーティリティの登録プリンタで、次のプ リンタについては注意してください。

| MZ-80P4B   | 海戸印字ガブチません        |
|------------|-------------------|
| MZ-80BP5 ) |                   |
| MZ-80P6    |                   |
| CZ-800P    | 指定のフォーフット(DN4 けがき |
| CZ-80PK    |                   |
| CE-515P    | いりならう質利なそにいつか何ほ   |
| CZ-8PP2    |                   |

#### Oオートダイヤル

モデムホンが必要です。

#### 〇データ通信

モデムホンまたは音響カプラガ必要ですが,音響カプラの場合 操作手順がことなります。本書では別売のモデムホン(MZ-1X19) をモデルにして解説しています。

#### 〇データ変換

特別なものはいりません。

# もくじ

| 1 | .テ  | レホンソフトについて  | 1  |
|---|-----|---|----|
|   | 1-1 | テレホンソフトでなにができるか                                     | 2  |
|   | 1-2 | 画面の見かた・・・・・   | 6  |
|   | 1-3 | テレホンソフトのデータ管理・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・   | 7  |
|   | 1-4 | キー操作について  | 8  |
|   |     | テレホンソフト   | 8  |
|   | 1-5 | テレホンソフトの使いかたの基礎・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 10 |
|   |     | ディスクやデータの扱い・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・     | 10 |
|   |     | テレホンソフトの応用について                                      | 11 |
|   |     | ドライブ数と使いかた  | 12 |
|   | 1-6 | アルゴ機能とテレホンソフト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・   | 14 |
|   |     | データの変換  | 15 |
|   | 1-7 | データが多くなってきたら  | 16 |
| 2 | デ.  | ータの設計   | 17 |
|   | 2-1 | データ設計・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・           | 18 |
|   |     | はじめに  | 18 |
|   |     | 基本設計·····   | 19 |
|   |     | システムコピー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・         | 20 |
|   |     | データドライブの選択  | 22 |
|   |     | データディスクの作成・・・・・・                                    | 23 |
|   |     | データのコピー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・         | 24 |
|   | 2-2 | 項目作成  | 28 |
|   |     | 項目名の設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・          | 29 |
|   |     | データの作成について  | 31 |
|   | 2-3 | グループ作成・・・・・   | 33 |
|   |     | グループ分けの実例   | 35 |
|   | 2-4 | レイアウト作成   | 37 |
|   |     | 新規作成と編集・・・・・・                                       | 40 |
|   |     | 呼び出し機能  | 44 |
| З | .デ  | ータベースの一覧  | 45 |
|   | 3-1 | メンバー編集  | 46 |
|   |     | おもな処理   | 46 |
|   |     | 編集の方法   | 47 |

|          | 3-2 | 一括登録とメンバーの削除  | 50 |
|----------|-----|---|----|
|          |     | 一括登録  | 50 |
|          |     | メンバーの削除   | 51 |
|          | 3-3 | 印刷  | 52 |
|          |     | 一覧印刷  | 52 |
|          |     | 内容印刷  | 54 |
|          | 3-4 | 検索·····   | 55 |
|          |     | 画面の見かた  | 55 |
|          |     | 検索の例·····   | 56 |
|          | 3-5 | グループ呼び出し  | 58 |
|          | 3-6 | オートダイヤル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・         | 59 |
| Λ        | 雷   | £   | 61 |
| <u> </u> |     |   | 01 |
| 5        | .日  | 時の設定  | 65 |
| C        | `   |   | 07 |
| O,       | .)  |   | /۵ |
|          | 6-1 | BASICへのデータ変換出力・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  | 68 |
|          | 6-2 | BASICからのデータ変換入力・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 71 |
|          | 6-3 | ダイヤラーへのデータ出力  | 73 |
|          | 6-4 | ダイヤラーからのデータ入力                                       | 74 |
| 7.       | パ   | ソコン通信   | 75 |
|          | 7-1 | パソコン通信とは  | 76 |
|          | 7-2 | 音響カプラによる通信  | 78 |
|          |     | 音響カプラの使用例   | 78 |
|          | 7-3 | モデムホンによる通信・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・      | 80 |
|          | 7-4 | データ通信とその内容  | 81 |
|          |     | 通信パラメータの設定  | 82 |
|          |     | 着発信ファイルの印刷  | 85 |
|          | 7-5 | ファイルの発信/着信  | 86 |
|          |     | 発信·····   | 86 |
|          |     | 即時発信⋯⋯⋯⋯⋯⋯  | 86 |
|          |     | 予約発信  | 87 |
|          |     | 着信  | 89 |
|          | 7-6 | ターミナルモード  | 91 |
|          |     | アクセスの例  | 92 |



テレホンソフトはデータベース機能,通信機能などを持ち,いろいろなことに応用できますが,目的に応じてそれぞれの章を参照してください。

#### まず本書にひととおり目を通して、使用目的ごとに どのようなものを用意すればよいのかをお調べください

なお,第1章でテレホンソフトの概要を解説していますので,ま ず第1章をお読みください。

また,キーボードの基本的な使いかたや漢字の変換方法などについてはオーナーズマニュアルの第2章,第6章を参照してください。

データベースを作成し、検索・オートダイヤル・宛名印刷 などに使いたいとき

第1章~第4章をお読みください。

BASICを使っているときにオートダイヤルをしたいとき

まずテレホンソフトかBASICを使って、名前、電話番号などのデータを作成します。つぎに第6章の『データ変換』をお読みください。

データベースなどにアクセスをしたいとき

第7章のデータ通信のうち、『ターミナルモード』を中心にお読み ください。また、BAS | Cマニュアルのターミナルモードを参照 してください。

通信回線を使ってファイルの発信・着信をしたいとき

第7章の『データ通信』を中心にお読みください。また, BAS | Cマニュアル, オーナーズマニュアルの通信機能などを参照して <ださい。







テレホンソフトで なにができるか

テレホンソフトは、作成したデータベースをもとにして、これを いろいろな形で応用するソフトウェアです。このソフトウェアを使 ってできることはつぎのようなものです。

#### 〇日時の設定

データの自動着発信などのため,MZ-2500の内蔵カレンダ時計を セットします。

Oデータベースの作成とその応用

住所,氏名,電話番号,グループ分け(グループ作成),備考などのデータを作成します。これをもとにして

- \*目的の項目を検索することができます。
- \*メール印刷(宛名印刷)ができます。すべての印刷も,グループ印 刷もできますし,どのようなサイズに印字するかも選べます。
- \*オートダイヤル

データを画面上によびだして、カーソル操作で相手をコールで きます。また、データを変換してダイヤラーに引き渡すと、BASIC を走らせているときにオートダイヤルができます。

#### 〇データ通信

回線(構内電話回線,加入電話回線,公衆通信回線)を使って,建物内,遠隔地などとの情報交換ができます。

\*ファイルの発信や着信が自動的に行なえます。

各種のデータベースからの情報を受けたり、グループどうしでのBBS(Bulletin Board Service:電子伝言板)として、たがいに情報を交換したり、異機種パーソナルコンピュータの間でファイルを交換をすることもできます。

\* BASIC のターミナルモードと同じ仕様に設定できます。RS-232 C のパラメータ設定は画面を見ながらできます。



テレホンソフトの構成は図のようになっています。それぞれの操作は画面に表示されたメニューを見ながら、指示にしたがって入力 を行なう、対話形式になっています。







## 画面の見かた

テレホンソフトの基本的な画面表示は図のようになっています。 \*200ライン/400ラインのディスプレイによって表示エリアが変わ

- り,200ラインでは7行,400ラインでは20行になります。
- \*かな漢字変換は BASIC と同じ操作です。読み・コード入力で漢字 に変換するほか,別売の辞書 ROM ボード(MZ-1R28)が付けら れていれば文節変換ができます。
- \*入力エリアはユーザーガキー入力したものを表示します。
- \*なにを実行させるかはファンクション表示から選びます。デファ イナブルファンクションキーを押してください。
- \*現在の処理内容はタイトルに表示されます。
- \*ウィンドウは現在の処理を助けるためなどに使われます。





テレホンソフトの データ管理

テレホンソフトのマイクロフロッピーディスクにはつぎのような 内容のものが収められています。

\* "telesoft \_\_sys" 本プログラムそのもののシステムファイルです。

\* "telesoft \_\_msg" 本プログラムのメッセージ用のファイルです。

\* "telesoft \_\_com" 通信用パラメータ設定用のファイルです。

\*"telesoft db"

マスターのデータベースファイルです。 なあ、同梱のディスクには、通信パラメータおよびデータベース のサンプルガ書き込まれています。

\*"電卓(calculator)"

アルゴ機能の管理下で動くソフトウェアです。

テレホンソフトはデータをランダムファイル(ランダムアクセスフ ァイル:ファイル形式は BRD)の形式で読み書きします。ランダム ファイルは氏名・住所・電話番号などの1件のデータを1レコード<sup>40</sup> 単位で処理します。このレコードはひとかたまり(1件)の情報とい うことです。

テレホンソフトではこの1レコードの容量(文字長)は初期設定で は200文字になっています。この文字長の200文字では、英数・カナ などの文字なら約200字、漢字などなら約100字の範囲で氏名・住所・ 電話番号その他の1レコードを作成します。文字長は、扱うデータ の情報量が少なければ短くしたり、多ければ長くしたりもできます。

なお、ディスクに収めることができる情報量は一定ですから、文 字長の設計によって収集できる最大件数は変わってき、ディスクの 使用量によっても変わります。作成したデータ群は、たとえば友人 関係・親戚関係・会社関係などのグループに分けることができます。 そしてグループ単位のデータ管理をすることができます。 注)このテレホンソフトでは、メンバーと呼びます。

(注)電卓を利用する場合は,14 ページの「アルゴ機能とテレホ ンソフト」を参照ください。

7



キー操作について

テレホンソフトではデータの作成・編集(追加,訂正,削除など)・ メニューの選択などを効率よく行なうために下のようにキーを使い ます。なお, [14] + 1 などは [14] キーを押しながら 1 キーを押す操 作を表します。

また、デファイナブルファンクションキーの内容はそれぞれの処 理によって変わります。画面を見て目的のキーを押してください。





※ キーを押すと現在の処理をいったん中断し、『電卓』を利用することができます。利用するにはテレホンソフトを起動するとき、オーナーズマニュアルの第4章の『アルゴ機能の選択』の説明と同様電卓機能を登録することが必要です。また、動作するためには増設RAMボード(MZ-1R26)が必要です。

漢字入力モードで,半角入力モード( ℡ でセット)にセットする と,ANK(半角文字:23ページ参照)入力ができます。

テレホンソフトでは、キーボードのカナ配列をJIS配列と50音配列 に切り換えることができます。(配列はオーナーズマニュアル第2章 を参照) サ キーを押しながらIPLボタンを押して選択してくだ さい。



ータの扱い



テレホンソフトのシステムディスクをまずバックアップします。 購入時に添付されていたオリジナルディスクはたいせつに保管し, バックアップをしたものを使います。



添付のテレホンソフトは,まずバックアップする

テレホンソフトのソフトウェアなどを別のディスクにコピーする ときは、テレホンソフトの『システムコピー』機能を使います。こ のコピーでは、システムディスクに収められていたサンプルのデー タを除いたものガコピーされます。



システムコピーによってコピーされる内容



(別に用意したディスク)

#### テレホンソフトで用意されたサンプルデータの利用

テレホンソフトの 応用について テレホンソフトデータはサンプルとして作成されたもので,全国 のテレホンサービスのデータ\*や架空の『名前・TEL・備考1・住所・ 備考2』などガ入っています。この項目のままでよく,しかも検索 や表示の対象が『名前・TEL・備考1』でよいのなら,このデータを コピーしたあと,自分で使えるように変更,追加をするとよいでし よう。テレホンソフトの使いかたに慣れないうちは,まずサンプル データをもとにして始めることをおすすめします。慣れてきたら項 目名の追加や削除,検索・表示の対象になる項目名などを自分で考え るとよいでしょう(※このデータは'85年8月現在のものです。)。

もし、最初から自分で考えた項目名や、検索・表示の対象項目名を もとにデータベースを作成したいときは、『データのコピー』のとき に"いいえ"を選んでください。このときはこれからデータを作成し、 記録しておくディスク(データディスク)に、文字長の設定などの情 報が収められます。

作成するデータは、サンプルのような名前・電話番号・住所などに 限らず、いろいろなものが扱えます。

たとえば MZ-2500用のソフトウェアを『ソフトウェア名・ジャン ル・発売元・使用言語』などに分類したり、手持ちの音楽テープを『曲 名・作曲者・演奏者・レーベル名』などの項目名で整理し、グループ分 けをしたり、検索をするなどの応用がいろいろと考えられます。



なお,「住所・電話帳」,「音楽コレクション」,「蔵書」などのいろ いろな種類のデータベースを,それぞれのファイル名で1枚のディ スクに収めておくことはできません。したがって,目的ごとに別の ディスクを使います。

ドライブ数と 使いかた

#### ディスクドライブガ1基のとき

テレホンソフトのソフトウェアが収められたディスクも,データ を収めるディスクもドライブの1番を使います。

このとき,ソフトウェア・データともに1枚のディスクに収めて使 う方法と,別々のディスクを使う方法とがあります。いずれの場合 もデータドライブは1番になります。

〇両方を1枚に収める場合

ディスクの,データ書き込みのための容量は,テレホンソフト のソフトウェアが書き込まれている分だけ減ります。ただし操作 中にディスクを入れ換える必要はありません。

#### 〇別にする場合

ディスクのデータ書き込み容量は前者より増えます。テレホン ソフトを起動したら,指示に従ってデータディスクを入れます。 ただしデータ用とシステムディスクの入れ換えが必要な場合が出 てきます(通信パラメータの設定時など)。

#### ディスクドライブが2基のとき

テレホンソフトのシステムディスクはデフォルトドライブ(通常は 1番)に入れ,データディスクはデータドライブの変更で指定したド ライブ(通常は2番を指定)に入れます。

2枚のディスクとも、テレホンソフトを使い終わるまで出し入れ することはありません。



アルゴ機能と テレホンソフト

アルゴ機能は、MZ-2500がBASICやテレホンソフトの状態のとき、 メーを押すことによっていつでも呼び出せる特殊処理機能です。

テレホンソフトで使える機能には"電卓"があります。

"電卓"はその名の通り, MZ-2500を電卓として使うものです。10 進数による一般的な四則演算のほか, 16進数による演算も行なえま す。くわしいことはオーナーズマニュアルの第5章を参照してくだ さい。

また,BASICで使えるアルゴ機能として"オートダイヤラー"が あり、コールしたい相手の検索や自動ダイヤルのほかにリダイヤル (再ダイヤル)などの機能を持っています。この機能を使うためには、 テレホンソフトの『データ変換』を使ってBASICのシステムディス クにダイヤル用のデータを書き込みます。



データの相互交換

また,出荷時にはテレホンソフトのシステムディスクにはアルゴ 機能は登録していません。増設RAMボード(MZ-1R26)を増設し ディスプレイガ400ラインのときに登録できます。

アルゴ機能はファイルに書き込まれたアルゴ機能用のソフトを, システムの立ち上げ時にメモリに読み込みます。いちど読み込まれ たアルゴ機能は, () キーを押すたびにメモリから呼ばれて指定の内 容を実行します。

### データの変換

テレホンソフトで作成したデータのうち、電話をかけるために必要な項目[例:名前の読み・名前・電話番号]をダイヤラー用に変換して引き渡し、たとえばこれを BASIC のシステムディスクに書き込めば、BASIC の立ち上げとともに読み込まれて、BASIC を使っているときにも自動ダイヤルできます。

また,ダイヤラー用に使うデータを BASIC で作り,これをテレ ホンソフトのデータにすることもできます。このときは,まず BASIC からテレホンソフトへと変換し,つぎにテレホンソフトからダイヤ ラーへと変換します。



データが多くなってきたら

- 1.テレホンソフトでは、システムメニューから、次の処理に移る場合、データが多くなると100件分のデータを読み込みます。このとき、システムで設定されている順に読み込むために、データを追加登録すると画面が出るまでに時間がかかることがあります。このような場合は、第2章データ設計の説明にしたがってデータコピーを行なってください。このデータコピーは、コピーとソート(並び換え)を同時に行なっています。
- 2.高速検索をより高速にするためには、第2章の項目作成にある高 速検索対象の項目に、使用頻度の高いデータを入力してください。 また、この項目データも、漢字よりは、数字、アルファベット (ANK:23ページ参照)を使用するとさらに早くなります。



データの設計 <sub>2-1</sub> データ設計 2-2 項目作成 <sup>2-3</sup> グループ作成 2-4 レイアウト作成



データ設計

メインメニュー画面には,現在の時刻表示とともに6つの処理内 容が表示されるので,デファイナブルファンクションキーを押して 選びます。

テレホンソフトの起動時, 各処理の終了時にこのメインメニュー にもどってきます。



メインメニュー

MZ-2500のモードスイッチガ『2500』になっていることを確め, 添付されたテレホンソフトのシステムディスクをマイクロフロッピ ーディスクドライブの1番に入れ,電源をオンにしてシステムを立 ち上げます。

メインメニューのとき<sup>[4]</sup>キーを押すと,データ設計に入ります。 データ設計では,あつかうデータをどのような形にするのか,ど のような項目を入れるのか,どのようなグループにするのか,プリ ントアウトはどのようにするか,などをきめます。

メニューは全部で4つに分かれています。ここでは「「」キーを押



データ設計のメニュー画面

して,基本設計を選んだときの操作を解説します。項目作成・グルー プ作成・レイアウト作成はそれぞれつぎの節を見てください。

基本設計

ここでは、あつかいたいデータの1件あたりの量を考えて文字長 をきめたり、それをもとにして新しく設定した文字長の情報が入っ たディスクを作るため、データディスクからのコピーを行なったり します。

データ設計のうち文字長の設計がよくわからないときは、テレホ ンソフトによってあらかじめ設定(初期設定)されたデータ文字長(200 文字)のままにしておいてください。

なお、テレホンソフトのシステムソフトをコピーする機能があり ます。バックアップはBASICのフォーマット&コピーユーティリ ティを使います。



データ設計(基本設計) メニュー

システムコピー

基本設計メニューのとき、「<sup>13</sup>キーを押して「システムコピー」を 選びます。

システムコピーは添付されたテレホンソフトが入ったマイクロフ ロッピーディスクの内容のデータ部分を除いて、別に用意したマイ クロフロッピーディスクに複写することです。

したがって、まずつぎのものを用意します。

〇フォーマット済みの新しいマイクロフロッピーディスク

フォーマットの方法がわからないときはオーナーズマニュアル の第5章を参照してください。もし、現在のメニューを選んでい るとき、フォーマット済のマイクロフロッピーディスクが手もと になければつぎのどちらかを選びます。

\*システムコピーをしない(次回にする)

[中止]キーを押してデータ設計メニューにもどる \*手もとにフォーマットされていないマイクロフロッピーディスク があり、それをフォーマットしたい

まず,本体の電源をオフにしてテレホンソフトを終了した後, BASICを起動し,"フォーマット&コピー"ユーティリティを使っ て物理的フォーマットおよび論理的フォーマットをする。そのあ と、テレホンソフトを起動し、システムコピーにもどる。



システムコピーと使用するディスク

○テレホンソフトのシステムディスクをどのドライブに入れるかを, 画面の左のディスクの『1234』の数字から選びます。すでにドラ イブの1番にシステムディスクが入っているはずです。

左のディスクの『1』の数字が白色の点滅表示になっていれば、 そのまま[設定]を押してください。もし、システムディスクが1 番以外のドライブに入っていれば、「AB」キーを使ってシステム ディスクが入っているドライブの番号に合わせ[設定]を押します。 〇フォーマット済の新しいマイクロフロッピーディスクをドライブ の2番に入れることにします。

- ○新しいディスクは2番に入っているので、右のディスクの白色の 点滅表示が『2』になるように、 ▼AB キーを操作して[設定]を 押します。
- \*1ドライブタイプ(MZ-2511)ではこのとき,両方とも1番を選ん でください。
- \*1ドライブ,2ドライブとも,新しいマイクロフロッピーディス クはまだドライブに入れないようにします。とくに1ドライブタ イプでは,このときシステムディスクを出して新しいディスクを 入れるとコピーガできません。

ここまでの操作でつぎの設定ができました。

- 1:システムディスクをどのドライブに入れるか。
- 2:コピーしたいディスクをどのドライブに入れるか。

(注)システムコピーは、2 D デ 2 つのドライブの設定をすると、画面が変わります。

いままでの設定と、画面の表示が合っていることを確認してくだ さい。もし違っていたら[復帰]を選んでもういちど、最初のメニュ ーに戻ってやりなおしをします。

- 確認をして正しければ,設定にしたがってシステムディスクをド ライブ1番に(すでに入っているはずです),新しいディスクをドラ イブ2番に入れます。
- \*1ドライブタイプではまずシステムディスクをドライブに入れて あきます。
- 〇用意ができたら[実行]を押してください。しばらくするとコピー が終わります。コピーのあとは、添付されたシステムディスクは しまっておき、いまコピーしたものをシステムディスクとして今

21

後使います。

\*1ドライブタイプでは、画面の指示にしたがって操作をします。 〇コピーが終わると「終了致しました、どれかキーを押してください」のメッセージが出ます。このメッセージが出たら、いずれかの キーを押すと基本設計メニューにもどります。

\*コピーが正しく行なわれないときはエラーメッセージが出ます。
つぎのことに注意してください。
〇新しいディスクが書き込み禁止になっていないか。
〇ディスクの入れ方がまちがっていないか。
〇フォーマット済かどうか。

O2 DD タイプの,正しいマイクロフロッピーディスクかどうか。



データ設計メニューからデータ ドライブの選択をする

データドライブ の選択

図の画面のとき「1)キーを押すと,データドライブの選択メニュー になります(システムディスクのライトプロテクトタブを上げて書き 込み可能にしてください。)。

このメニューでは,データを読み書きするドライブ番号を指定します。ドライブは1~4番の中から指定します。1ドライブタイプ では1を,2ドライブタイプでは1,または2を選びます。

画面には1から4までの絵が出ています。TABキーを使って白色の点滅表示を指定のドライブに合わせ,[実行]を押してください。

#### |データディスク の作成

データディスクの作成とは、これから作成するデータをどういう 形で処理するかをきめて、それをデータディスクに書き込んでおく ことです。また、データのコピーを行うことにより、データの読み 込み速度が上がりますので、新しいデータを登録したときにはデー タのコピーを行うようにしてください。

もレシステムディスクと同じ方法(文字長200文字)でデータを作 成するのなら,文字長(レコード長)を設定する必要はありません。 作成するデータの文字長を変更するときはこのメニューの中で実行 します。

[12]キーを押し,「データディスク作成」を選びます。

Oフォーマット済の、マイクロフロッピーディスクを用意してあき ます。

○文字長の単位はバイト(8ビット)です。ANKは1文字で1バイト,漢字(全角文字ともよばれます)は1文字で2バイトと数えます。

バイト数の設定はつぎのように考えます。

- \*1件のデータにどのような項目を入れるかをきめる。
- \*それぞれの項目に何文字ぐらい入れるか(半角で何文字,全角で 何文字)をきめる。

ANK

Alphabet (アルファベット), Numeric (数字), Kana(カナ) の総称,半角文字とも呼ばれ ます。ANK は1バイトのコー ドで扱われます。

\*この2つの条件からバイト数をきめる



レコードと文字長

 ○データ文字長は最大で1000バイトです。
○設定データ文字長によって、1枚のマイクロフロッピーディスク に収めることができる最大件数(最大4000件)が変わります。
(文字長が短かければ多くの件数) 文字長が長ければ少しの件数

○添付のシステムディスクはデータ文字長は200文字に初期設定(デ フォルト値)されています。

| 299 | (最大 1000 文字) |  |
|-----|--------------|--|
|     |              |  |
|     |              |  |
|     |              |  |
|     |              |  |
|     |              |  |
|     |              |  |

データ文字長の入力

図のような画面になっていますから、画面の下のカーソルが点 滅している場所に数値を入力し、[設定]を押します。

\*初期設定の文字長でほとんどのデータが処理できますから、この ままでよかったら数値を入力しないで[設定]を押します。このと き、データ文字長は200文字になります。

画面はつぎに『データのコピーをしますか』ときいてきます。

- データのコピー
- ○「はい」を選ぶと、いま設定したマイクロフロッピーディスクに 作成済のデータを、設定されたデータ文字長に基いてコピーをする
  機能に移ります。
- ○『いいえ』を選ぶと、いま用意したマイクロフロッピーディスク にデータ文字長を設定する機能に移ります。

『いいえ』を選んだときは次ページの図のような画面になります。 用意したディスクを入れるドライブ番号を「TAB」キーで選んで[設 定]を押してください。指定したドライブにマイクロフロッピーデ ィスクを入れたら[実行]を押します。

これが終わると基本設計メニューへもどります。



データコピーをしないとき



データコピーのときの画面

 『はい』を選ぶと図のような画面になります。
○別に用意した作成済のデータディスクを用意します。
○コピーをしたい新しいディスクを別に用意します。
○コピー元のデータディスク(DATA DISK)をどのドライブ番号に入れるかをきめます。白色の点滅表示がドライブ番号を表します
▼AB キーを使って番号を選び,[設定]を押したら画面の右の絵の 操作になります。

新しいディスク(NEW DISK)をどのドライブに入れるかをき めて(2ドライブタイプでは2番を選びます)[設定]を押します。



データディスクをコピーする

○画面は図のようになって、データディスクと新しいディスクを入 れるドライブを表示します。正しければ[実行]を押します。

コピーガ終わり、いずれかのキーを押すと基本設計メニューに もどります。

- \*コピーができないときはエラーメッセージが出ます。新しいディ スクが書き込み禁止になっていたり、ドライブに正しく入れられ ていなかったり、などの原因が考えられるので、もういちどチェ ックしてください。
- \*データディスクの情報がすべて新しいディスクにコピーできない ときはコピーもれのメッセージがでます。

メンバー:1件のレコードを総称してメンバーと呼びます。

未登録最大文字数:データディスクの設定文字長と,新しいディ スクの設定文字長が一致せず,文字長が短縮されていたときなど はコピーできなかった1メンバー最大の文字数が表示されます。 未登録のメンバー数:新しいディスクにすでにテレホンソフト以 外のデータが書き込まれているなどで容量が不足したとき,コピ ーできなかったメンバー数が件数で表示されます。

このときは

○『RETRY』でもういちど実行する。

データ文字長の設定にもどって、もういちどやりなおしをします。

○『終了』でそのまま終わる。

この場合データ設計メニューにもどります。

例えば文字長 200 に設定されたデータディスクを文字長 150 に設定したディスクにコピーした場合、仮に

未登録の最大文字数 10文字

未登録のメンバー数 5 件

とエラーがかかったとします。その場合は、『RETRY』で文字 長を150+10(はみ出た文字数)以上に設定しなおし、また、5件分の 入る容量がなかったということで、容量の大きいディスクに差しか えるか、あるいはデータベースに戻りデータディスクの件数を5 件分削除して、再度データコピーの処理をするかにしてください。


項目作成



項目作成画面

データ設計メニューのとき, 12キーを押すと図のような項目作成 の画面になります。

○項目作成では作成するデータの項目をきめ、その項目に名前(項 日名)を与えます。

○項目数は最大で14です。

○項目名は ANK(半角文字)なら16, 漢字(全角文字)なら8文字以内 で与えます。

○項目名を入力する欄の左の数字は項目番号を表します。

○項目名を入力する欄の右のエリアは画面に表示をする順序で,画 面に表示をする順序は1~3までの数字で指定します。

○項目番号1の『名前(カナ)』はあらかじめ設定(初期設定)されて いる項目で,赤い色の反転表示になっています。

○項目番号2の『TEL』も同じ<初期設定項目で,黄色の反転表示に なっています。

\*この2つの項目名を変更することもできますが、オートダイヤル 時は必ず項目番号2をどんな項目内容であっても電話番号データ として実行します。

○項目番号1は高速検索の対象になる項目名です。



項目と文字長



表示の指定

\* データ設計で作成したデータディスクを用意します。フォーマッ ト済の新しいマイクロフロッピーディスクを用意しても、このデ ィスクに作成したデータを書き込むことはできません。かならず 基本設計をしてから項目作成をします。

項目名の設定

○まず項目名をきめます。

項目番号1はカタカナによる名前です。ここに名前のデータを 入力しておくと,検索のときにそれをもとに(キーワード)して 該当するものをさがします。初期設定状態の通りに使うことをお

29



項目作成の3つの操作

すすめします。したがってここはそのままにしておきます。

項目番号2は電話番号を入力します。ここも初期状態のままに しておくことをおすすめします。

項目番号3からは、自由な項目名を与え、自分の目的にあった データを入力していきます。一般的には漢字のつづりに使うと、 メール印刷などのときに便利です。また、項目番号4は住所用に 使うとよいでしょう。

- \*設定したデータ文字長を考えにいれながら,項目数をきめ,それ ぞれに項目名を与えます。
- \*すでに,他の項目データガ入っていたとき,項目名を消して(スペースで埋める)実行すると,その項目のデータは削除されます。
- \*項目名を変更したり、項目名を追加するときは[項目]を、表示順 序を変更するときは[表示]を押します。
- \*[削除]を選ぶと,現在のカーソル位置にある項目名や表示を消し ます。

- \*削除して[実行]により登録した場合は、削除した項目数分、使用 できる項目数は減ります。しかし、データのコピーを行なえば、 再び14件になります。
- \*項目名の入っていないところで画面に表示する順序を入れても、 カーソル移動した場合、および実行したときに無視します。
- \*表示の順序を指定したときに、他の項目と同じ番号が指定されて いた場合、カーソル移動および実行した際に他の項目の同一番号 は解除されます。

項目名,表示の指定はまとめて[実行]を押します。

項目名の入力は[項目]を押し,入力したいところにカーソルを 移動させます。項目の入力を終えたら[表示]を押し,表示をした い項目にカーソルを移動させ,番号を入力し,全ての準備ができ たら[実行]を押します。

\*項目名が入力されていないところから、つぎの項目名の入力されていないところへは項目移動できません。

[中止]キーでこのメニューを終了すると、画面はデータ設計メ ニューにもどります。

データの作成 について

ここでは実際のデータを入力するときの考えかたを説明します。

- ○項目番号1の『名前(カナ)』には、半角文字によるカタカナを使います。キーボードをカナモードにして入力します。
  - \*姓・名というように入力するときは,姓と名の間をあけるか,あ けないか,あけるとしたら1文字分にするかなどをきめ,その ルールにしたがうと検索などのときに困りません。
  - \*よい例
    - 姓・名として、間を1文字あけるルールを守る
      - シノ ダイスケ(篠 大介)
      - シノダ イチロウ(篠田 一郎)
      - ウエノ ケンイチ
      - モトミヤ ショウイチロウ

## \*わるい例

- ルールを守らず、バラバラになっている
  - シノダイスケ
  - シノダ イチロウ
  - ウエノケンイチ
  - モトミヤ ショウイチロウ

(『シノダ』で検索したとき,篠田と篠が出てくる)

○漢字による入力は、 (変換) キーでカナの読みに対する漢字がさがせます。 (無変換) では、ひらがな・カタカナなどになります。また、別売の辞書 ROM ボード(MZ−1 R28)を付けると文節変換などができます。 <わしいことはオーナーズマニュアルの第6章を参照して<ださい。</p>

グループ作成

作成したデータを目的ごとのグループに分け、データを効率よく 利用するのがグループ作成です。

- ○データ設計メニューで □ キーを押すと,(グループ作成)の画 面が出てきます。
- 〇作成したデータは、最大で14のグループに分けて指定することが できます。
- ○1グループは最大で99件まで登録できます。
- ○グループ名には自分できめた、おぼえやすく、使いやすい名前を 入力します。なお、グループ名に"SYSTEM"というつづりは使 えません。これは作成したデータ全体を表している名前で、テレ ホンソフトのシステムが予約をしたものです。表示されている件 数はデータのグループ単位の総件数です。
- ○ブループ名を入力したら,備考欄にグループ分けの内容がわかる ように入力します。 TAB キーで備考欄に移ります。
- ○グループ名・備考の入力が終わったら[実行]キーを押します。 [中止]キーを押すとグループ作成が終わります。
- ○グループ名がつけられたファイルが作成され、ディスクにその名前のファイルが作成されます。ただし、この時点で入力したデータがそれぞれのグループファイルに登録されるわけではありません。



グループ作成の画面

\*グループ名が入力されていないところから、つぎのグループ名の 入っていないところへは移れません。



登録された全データとグループの関係

ー括登録は、たとえばデータを検索して、目的のグループごとに 分けたり、データをグループ指定してから行ないます。第3章の一 括登録も参照してください。

○[削除]を押すと、グループ名・備考・件数をスペースで埋めます。 削除すると、そのグループはなくなります。ただしデータそのものはシステムからは削除されません(グループとしての呼び出しができなくなります。)。



グループ作成の操作

○[実行]キーを押して登録するときに, グループ名がすべて ANK の スペースの場合, 削除とみなして処理します。

グループ作成が終わったら,[中止]キーを押して終了してください。 画面はデータ設計メニューに移ります。

## グループ分け の実例

## 1:新規にデータを作成し、グループ分けをする場合

項目作成をし、グループ作成をしたもので、まだデータが作成 されていない(登録メンバーガ0人のとき)ときは、まず編集画面 にいきます。

ここでそれぞれの項目に対するデータを入力し、すべてのデー タ入力を終えたら[追加登録]キーを押します。

35

これで新規作成は終わりました。画面はまたデータベース(検索) にもどります。グループ分けは、つぎに説明するデータの変更ま たは追加と同じになります。

## 2: データを変更する場合

データの変更には2種類があります。

A:データディスクの設計でサンプルデータを他のディスクに『デ ータコピー』をしてあり、それを自分用に変更(訂正)する場合。 B:新規作成をしたものを変更する場合。

どちらも操作は同じですが, A の場合は全面的な変更, B は部 分的な訂正になります。編集画面にいき, 修正, 追加, 削除などを

したあと[変更登録]キーを押し、どのグループに入れるかを決めて[実行]キーを押します。

## 3:追加登録をする場合

これも同じく編集画面のとき変更,追加,削除などをしたあと, [追加登録]キーを押し,どのグループに入れるかを決めて[実行] キーを押します。

レイアウト作成

ここでは作成したデータをプリンタに印刷するためのレイアウト 作成をします。データ設計メニューから「4」キーを押します。 このレイアウト作成は、作成したデータをどのような形でプリン トアウト(印刷)するのかをデザインする機能です。レイアウト作成 は、たとえばつぎのように考えるとよいでしょう。

\*いまデータはつぎのようになっているとしましょう。

データ1:姓名

- データ2:住所 (県名・市名・町名・番地名)
- データ3:備考 (会社名・所属部署名)
- \*レイアウト作成で、たとえば様式名 XX としたものは (例)
  - 2 住所
    - 3 備考
  - 1 姓名 様

とします。

| No 様式名<br>01 宛名書き | データ設計<br>用 社<br>DM-1 | (レイアウト作成)<br>No <b>陸</b> 式 名 | 用 此 |
|-------------------|----------------------|------------------------------|-----|
| 62 一覧表<br>63 案内状  | DM-3<br>莱 書          |                              |     |
|                   |                      |                              | ·   |
|                   |                      |                              |     |
|                   |                      |                              |     |
|                   |                      |                              |     |
| 様式名を選択してく         | ださい                  |                              |     |
| 様式呼出 様式作成 梯       | 式削除                  |                              | 中止  |

印刷レイアウト作成画面

\*別の様式名YYとしたものは (例)

2 住所 3 備考

1 姓名 様

というように作成します。この例の「様」はデータそのものには 書かれていないもので、「文字入力]ルーチンで作成することができ る固定印字です。

このように、目的に応じたレイアウト作成をし、それに様式名を つけてディスクに収めておきます。つまり印刷用様式を作成するこ とです。



この印刷レイアウト作成の手順は

1. 用紙選択

- 2. レイアウトをきめる
- 3. ファイル名を設定する

になります。

○用紙はそれぞれの様式に合った用紙のタイプ [DM-1, 2, 3(一般 の80桁用紙),葉書,封筒]を指定します。ダイレクトメール用の, 裏にノリのついた郵送用シールがありますがそのタイプを指定し ます。なお、実際にその用紙を使わず、たとえば普通のプリンタ



印刷レイアウト作成機能図

用紙を使っても、指定した郵送用のシールに合った形式で印刷されます。

○様式名には、どのような印刷の様式なのかが分かる名前をつけま す。

○ファイル名"SYSTEM"はこのデータのマスターファイル名なので、これは付けないでください。・

データ作成済のディスクをドライブに入れます。どのドライブに 入れるかは第2章のデータ設計で設定したものにしたがいます。

O[様式作成]は印刷レイアウトを新規作成する機能です。

- O[様式呼出]は現在カーソルがある位置のファイルを呼び出してレ イアウト設計の検討をするときなどに便利です。用紙のタイプを 変更することはできません。
- O[様式削除]は現在カーソルがある位置のレイアウトファイルを削 除します。

それぞれの処理内容は上の図を参照してください。

39

# 新規作成と編集

[様式作成]( ☑)を押すと,画面は用紙の選択になります。そ れぞれの用紙のサイズと,用紙のならびかたは図のようになってい ます。ウィンドウに表示される用紙を選んで[実行]キーを押します。 選んだ用紙のサイズが画面に出ます。選びなおすときは[復帰]を押 すと前の画面にもどります。

指定が終わったら[様式編集]で編集ルーチン,[中止]で印刷レイ アウトの初期画面にいきます。

1) 各用紙1枚のサイズ



|    |    | w     | н   | к  | G  |
|----|----|-------|-----|----|----|
| DM | -1 | 3 10  | 1 4 | 39 | 10 |
| DM | -2 | 2 1 " | 1 4 | 25 | 10 |
| DM | -3 | (80桁  | 用紙) |    |    |
| 葉  | 書  |       |     | 40 | 34 |
| 封  | 筒  |       |     | 36 | 48 |
|    |    |       |     |    |    |

(W,Hは寸法(インチ) Kは桁数(単位は0.1インチ/ANK文字) Gは行数(単位は%インチ)



印刷レイアウト作成

編集の初期画面は図のようになっています。

- ○領域指定:データ印字領域の設定をします。
- ○項目番号:指定したデータ印字領域に、印字する項目名を番号で 指定します。
- ○領域削除:設定した領域を削除します。
- **〇文字入力**:項目領域外に文字を入力します。終えたら[中止]を押 します。
- ○登録 :印刷レイアウトファイルの登録をします。
- ○中 止 : 中止をして用紙選択画面にもどります。
- \*印刷レイアウトファイルは最大14までです。
- \*項目領域と文字領域を合わせて、32領域までにします。また、それ以内の領域数でも512バイトのバッファがいっぱいになってもそれ以上の領域指定はできません。

## 領域指定(「1)

指定した DM 用紙の枠が画面に出ますから,その中のどこに印字 をするかを指定します。2行以上の領域では,左上と右下の2点を 指定し( ↓, ↓, ・, ・ キーで指定し, 「」で設定します) この2点を対角線とする四角が印字領域になります。決定すると, つぎに項目番号の指定ルーチンになります。

# 項目番号の指定 (「F2))

いま決定した領域のどの部分にどの項目名を印字するかをきめま す。項目は項目作成で指定したもので、それぞれ番号で指定します。 印字したい領域にカーソルを動かし、項目番号を入力します。もし、 領域指定以外にカーソルを動かし項目番号を入力するとエラーガか かります。

なお、すでに指定した領域の番号の変更もできます。



## 編集のおもな処理の流れ



領域指定と文字入力の考えかた

## 領域削除(「3)

領域削除を選び、カーソルを削除したい領域に移動して[実行]を 押すと、カーソルのある領域の指定が解除され、反転表示されてい る範囲がノーマルな表示にもどります。反転表示の中なら、どこに カーソルを置いてもかまいません。

## 登録 (「5))

決定したレイアウトを登録(様式名の指定)します。文字数はAN Kで16文字以内にします。データディスクガドライブに入れられ, 書き込み可能になっていることを確めてください。

様式名を[設定]し終わったら[実行]を押します。

呼出した様式名と同じ様式名で[実行]を押すと,前の様式データ が変更されます。

## 文字入力 (「4))

領域には1件1件内容の変わるデータが印字されますが,○○様 などの『様』や,発送元の名前などの固定した文字情報を DM 用紙 などに印字するときに,この文字入力をします。ただし1領域に ANK で250文字以内とします。

カーソルを指定領域枠外に置いて,[入力開始]を押すと,文字入 力ができます。終わったら[入力終了]を押します。もしもういちど 入力をやりなおすときは,再び[入力開始]を押してください。なお, 領域内に文字入力はできません。終わったら[中止]キーを押します。 \*入力をしていくカーソルは左から右にしか移動しません。右端に きたカーソルはつぎに1行下の画面の左端に移動するので注意し てください。また,いちばん下の右端にカーソルがきたとき,画

- 面はスクロールしません。 \*文字入力のときの編集はつぎのキーを使います。
  - SHIFT + [NST]: 文字の挿入
  - [NST] [NST] :文字の削除
- SHIFT+CLR HOME:文章全体の削除
- :バックスペース
- \*カーソル移動キーは横方向のものだけ有効です。

# 呼び出し機能

印刷レイアウト作成の初期画面のとき[様式呼出]を押すと,メイン画面の部分は初期画面と同じようになり,[項目一覧],[様式編集], [印刷]などが画面の下に表示されます。

この呼び出し機能では、レイアウト作成したものが、ねらいどお りに設計されているかどうかなどを確認するのがおもな目的です。 なお、編集は前節と同じ操作になります。

- ○項目名一覧は現在選択されているデータの項目名がウィンドウに 表示されます。項目名が多<,未表示部分があるときはカーソル 移動キーを使って見ることができます。
- ○印刷は呼び出したレイアウトファイルで、システムの一番初めの データを使ってサンプル印字をします。プリンタをセットして、 [実行]を押します。印字が終わったらまた呼び出しの画面にもど ります。

○編集は、いま説明したものと同じです。







メンバー編集

| No.         名前           * 0001         アサダ、タダシ           60862         アリノ、デフコ           60862         アリノ、デフコ           60862         アリノ、デフコ           60862         アリノ、デフコ           60862         アリノ、デフコ           60862         アリノ、デフコ           60864         アング、シントド           60865         イイザ、ショウン*           60865         イイザ、ショウン*           60867         イング サラン           60867         イング サラン           60867         イング サフカ           60867         イング サフカ           60867         イング サフカ           60867         イング サフカ           60878         イング サフカ           60810         イモト キンイチ           60812         ウンザ サフン | \$\nothermolectrime{\screwnine{1}}{2}\$       \$\nothermole{1}\$       \$\nothermole{1}\$         06=002=3477       \$\nothermole{2}\$       \$\nothermole{2}\$         9428=360<6881       \$\nothermole{2}\$       \$\nothermole{2}\$         963=691=6177       \$\nothermole{3}\$       \$\nothermole{2}\$         83=691=6177       \$\nothermole{3}\$       \$\nothermole{2}\$         96=060=4688       \$\nothermole{2}\$       \$\nothermole{2}\$         96=012=6911       \$\nothermole{2}\$       \$\nothermole{2}\$         96=012=6911       \$\nothermole{2}\$       \$\nothermole{2}\$         96=012=6911       \$\nothermole{2}\$       \$\nothermole{2}\$         97=44=39=0321       \$\nothermole{2}\$       \$\nothermole{2}\$ | (i***)<br>住所1<br>大阪市沿洋区北島1-3<br>東京都小橋口-3<br>東京都小橋口-1-865<br>群原都市小橋501<br>東京都市小橋501<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台55-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京和日子525-1<br>東京和日子525-1<br>東京和日子525-1<br>東京和日子525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市小台525-1<br>東京都市山子525-1<br>東京都市山子525-1<br>東京都市山子525-1<br>東京和日子525-1<br>東京和日子5-1<br>東京都市山55-1<br>東京都市山55-1<br>東京和日子5-1<br>東京和日子5-1<br>東京和日子5-1<br>東京和日子5-1<br>東京和日子5-1<br>東京和日子5-1<br>東京和日子5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5-1<br>東京5 |
|---|--|---|
| 検索項目を[TAB]キーで通<br>No.<br>グループ 呼出 一括登  | ≝んで検索してください<br>録 ¥UM96   | 検索件数6012<br>印刷 印刷 中止  |

データベースの初期画面



〇データの検索

Oグループ呼び出し

Oメンバー編集,削除

#### O-括グループ登録

(注:画面の順番とは違います。)

以上の4つがおもな処理内容になります。

\*検索についてはこのデータベースの初期画面から直接できます。 TAB キーを使って検索項目を指定( キーで入力終了)し, 検索をしたものは検索バッファに送られます。このバッファにた められたものをグループ登録したり,印刷をすることができます。 したがって,データの新規作成のときは,まず検索を行ない,じ ようずなグループ分けなどをするとよいでしょう。

#### 検索バッファ

ファイルへ出力するために データをためておく働きをし ます。ファイルへの書き込み、 あるいは転送を実行すると、 データはバッファからファイ ルへと移されます。

○作成済のデータガ入ったディスクをドライブに入れます。ドライ ブは第2章の『データ設計』で設定した番号を選びます。



#### データベース 一覧と編集のおもな流れ

# 編集の方法

編集画面

[呼出]を押すと水色の帯がかかっていたデータが呼び出され、図 のような画面になります。

| TEL<br>信考1<br>郵便番号<br>住功1 | 03-037-1603<br>宇野 直紀<br>〒145<br>東京都豊島区山石町4-19-32 |
|---------------------------|--|
| t新2<br>参考2                | 宇宙工事   |
|                           |  |
|                           |  |
|                           |  |

○項目作成で入力した項目が画面に表示されます。

- ○左の欄には項目作成で与えた項目名が表示され,その右に入力し たデータが表示されます。
- ○画面の左端にスクロールマーク(⇒, ☆)が出ているときは、カ ーソルでスクロールすることができます。



#### 1 内容を変更したいとき

呼び出したデータはカーソル移動キーなどを使って内容を自由に 変更することができます。すべてのデータを変更するときは,[デー タ消去]を押してから[実行]キーを押すとデータが消去されます。 データを変更したあと,[変更登録]を押すと,変更した内容が登録 されます。ただしこの変更は,画面の右の欄についての内容の変更 についてだけです。項目名そのものを変更するときは第2章の項目 作成を参照してください。なお,すでにグループ登録されていると きは,ウィンドウにグループが表示され,「有」の表示が出るので旧 データがどのグループかを知ることもできます。また,カーソルキ ーと TAB キーを使ってグループの変更もできます。

## 2 データを追加したいとき

追加したいデータがあったときは、表示されている内容を変更入 カしたあと、[追加登録]を押します。画面には、図のように設定し た項目名が表示されるので、それぞれにあてはまるデータを入力し ていきます。

○入力したデータをグループ登録するかどうかを, ▲ 本書 キーを使ってきめます。登録するときは「有」にします。

○準備がととのったら[実行]キーを押します。これで新しく追加し たデータがファイルに書き込まれます。

- \*続けて追加をしたいときは、同じ方法で追加登録していきます。
- \*呼び出しはどのデータでもかまいません。追加したい内容によく 似ているものを呼び出すと、内容の変更が効率よくできます。
- \* RD(リダイヤル)のデータは呼び出すことができません。
- \*変更あるいは追加登録したものは、つぎにグループの変更登録を するかどうかになります。グループ登録をするかしないかを選択 して[実行]を押します。
- 3 現在処理中のデータを印刷したいとき

[印刷]を押します。印刷ができるのはいま画面に出ているデータ です。ウィンドウの印刷用様式名から目的のものを選んで[設定]を 押します。画面は印刷の準備になりますから、それでよかったら [実行]を押します。印刷が終わると画面は編集画面になります。[中 止]で編集画面にもどります。





ここではグループの登録と,メンバー(データ)の削除を行ないま す。

一括登録



ー括登録の画面

データベースで検索したものは[一括登録]を押すと,図の画面になり,グループの登録ができます。

○呼び出した時点では,検索された結果のデータが検索バッファに 入っています。

○登録されるデータは検索バッファに入っているものです。1グル −プで最大99件までの一括登録ができます。

○検索バッファにデータを入れるためにはまず検索をします。

〇ウィンドウには第2章で処理をしたグループ設計のファイルが表示されます。

ウィンドウに反転表示されているグループ名に登録されるので, 目的のものを (↑), (↓) キーで選び, [実行]を押します。

登録が終わると初期画面にもどります。

| 0001 アサタ タタシ     0002 アリノ イフユ     0002 アリノ イフユ     0003 アイゲ コナイチ | 06-002-3477                              | 大阪市淀川区北島1-3                               |
|--|--|---|
| 0005 119 2017  | 0077 00 4100                             | 惠京都公主壬市七尾65                               |
| 0004 775 521F  | 02-091-0177<br>03-091-0177               | 群馬県削賀中十歳801<br>東京都渋谷区本港5-1                |
| 9996 (3) 575<br>9997 (3) 975                                     | 06-009-4688<br>099-100-1998              | 東京都中2台元4月0-<br>大阪市阿倍野区本通1-<br>海岡市チ目又直清1-4 |
| 00008 (115 975)<br>00009 (135 977)                               | 03-099-0977<br>06-012-0911               | 東京都豊島区仙石町9-6                              |
| 0010 (ff) f>/f<br>0011 0/ 744                                    | 0297 <del>-09-</del> 5128<br>03-097-1683 | 群篤県甲武市売町6−4<br>東京都豊島区山石町4−                |
| 0012 754° 475  | 0744- <del>99-0</del> 321                | 奈良市東奈良本田901                               |
|  |  |   |
|  |  |   |
| 金荷日た「エムロ」と一次回し   |  |   |
| <sup>2</sup> (選ん)  | で検索してください                                | 使米什致001                                   |

この画面から[削除]を押す

メンバーの削除

図の初期画面のとき水色の帯ガカかって反転表示されているもの が削除の対象になります。カーソル移動キーを操作して目的のデー タを選び,[削除]を押してから[実行]を押すとデータが削除されま す。

- ○1件の削除が終わると、削除したいデータの後にあるデータ群は ひとつ前に詰められます。
- ○削除を途中で中止したいときは[中止]を押します。画面は初期画 面にもどります。
- \* RD(リダイヤル)のデータは削除できません。

印刷

データベースの初期画面のとき,[印刷]を押すとプリンタへの印 字ができます。印刷には2つの方法があります。

〇一覧印刷

第2章の[項目作成]の,表示/検索の対象に指定した項目(画面に 表示している内容)を印字します。

〇内容印刷

第2章の[印刷レイアウト作成]にしたがって印字します。ウィン ドウにレイアウトの様式名が表示されるので、目的のものを選ん でください。

\* 印刷をしたいデータガあらかじめ決まっているのなら,まず検索 やグループ呼び出しを行ないます。そのあとに印刷を実行させる と目的のものだけが印字されます。 検索やグループ呼び出しは,それぞれこの章の次節以降解説して います。

## 一覧印刷

図の印刷の画面のとき,[一覧印刷]を押すと,画面に表示されて いる項目を印字します。一覧印刷ではこの表示項目を印字します。

|  | データベース   | (ED刷)  |
|--|--|--|
| NO. 2411   | 06-002-3477  | 大阪市淀川区北急1-2  |
| <ul> <li>0001 「サ」 デフコ</li> <li>0002 「サ」 デフコ</li> <li>0003 「イザ コウイ子</li> <li>0004 「マグ ショウン</li> <li>0005 イイザ ショウン</li> <li>0005 イイブ ショウン</li> <li>0005 イイン リョウン</li> <li>0008 イイグ ウカン</li> <li>0008 イイグ ウカン</li> <li>0008 イイグ ウカン</li> <li>0009 イング ウカス</li> <li>0011 ウノ ナオキ</li> <li>0012 ウング ウカン</li> </ul> | 0428-300-6881<br>0277-99-4188<br>03-091-0177<br>03-009-0117<br>06-099-4658<br>0999-100-1988<br>03-099-0377<br>06-012-0911<br>0297-09-5128<br>03-097-1603<br>03-097-1603<br>03-097-1603 | 大阪都小龍石<br>東京都市市義801<br>東京京都市市義801<br>東京京都市市美801<br>東京京都市小福東京京都市市4<br>東京京都市市4<br>東京京都市市4<br>東京京都市市4<br>東京京都市市4<br>東京京都市市4<br>東京市市4<br>東京市市4<br>東京市市4<br>東京市市4<br>東京市4<br>東京市4<br>東京 |
| 印刷の方法を選んでくださ   |  | <b>6] [6] 16] 16]</b> 中止   |

52

印刷選択画面



一覧印刷の考えかた

準備ができたかどうかを確認するメッセージが画面に出ますから, プリンタの用意ができたら[実行]を押してください。

○データ群の中の特定のものを指定して印刷することはできません。
 ○中止したいときは[中止]を押します。データベースの画面にもどります。

○[復帰]を押すと、印刷選択の画面にもどりますから、またレイア ウトの様式名の選び直しができます。

○一覧印刷の項目を変えたい、たとえば、現在は姓名・住所・電話番号が印刷されるのを住所・姓名だけにしたいときは、第2章の『項目作成』にもどって変更をします。

OED刷終了後はデータベース画面にもどります。

53

# 内容印刷

印刷選択画面から[内容印刷]を押すと,検索バッファにあるデー タを印刷様式名にしたがった形で印刷します。

ウィンドウには設計済の様式名が表示されます。この中から目的 のものを選んで印刷できます。 (1), (1) キーを使って様式名を選ん だら[設定]を押します。

画面には準備ができたかどうかを確認するメッセージがでます。 プリンタ側の準備ができたら[実行]を押します。

〇中止したいときは[中止]を押します。画面は最初のデータベース にもどります。

○[復帰]を押すと様式選択ウィンドウにもどります。

〇印刷レイアウトを変更するときは第2章を参照してください。



内容印刷画面

祐玄

検索とは,作成したデータの中から目的のものをさがす操作のこ とです。第2章の[項目作成]で,表示/検索を指定した最大3項目の 中からどれかを指定して検索します。

データベースの初期画面のとき, TAB キーを使って検索項目を選びます。画面はたとえば図のようになっています。

| No 名前   | $\vec{r} - \vec{y} \vec{\sim} - \vec{x}$ (TEL  | (検索)<br>(仕所1  |
|---|--|---|
| * 0001 7919 9999<br>0002 791 772<br>0003 717 3717<br>0004 737 3717<br>0006 737 3717<br>0006 (3) 975<br>0006 (3) 975<br>0007 (31 1/2 375<br>0008 (117 375)<br>0008 (117 375)<br>0008 (117 375)<br>0008 (117 375)<br>0008 (117 375)<br>0010 (11 375)<br>0010 (11 375)<br>0012 757 975 | 06-002-3477<br>8428-360-9581<br>8277-99-4188<br>83-691-0177<br>83-699-0117<br>96-669-4688<br>869-169-1988<br>83-699-0117<br>86-612-6911<br>8237-69-5128<br>83-697-1683<br>8744-99-6321 | 大阪市淀川区北島1-3<br>東京都八年大市七歳801<br>東京都小橋大市一歳801<br>東京都市一歳801<br>東京都市一歳801<br>東京都市「一日月<br>石都市「早」<br>「一一大阪市で野区高速1-4<br>東京都市「早」<br>「一一一一一一一一一一一一一一一一<br>「一一一一一一一一一一一一一一一一一 |
| 検索項目を[TAB]キーで<br>い<br>ジループ 呼出 一括3   | 選んで検索してく <u>ださい</u>  | 後索件数9912<br>印刷 印刷 中止  |

検索入力の画面

画面の見かた

- ○画面左の番号は表示している順番を表しています。画面に表示されているデータのつぎを見るときは↓ キーを押します。逆に前にもどるときは ↓ キーを押します。
- ○番号の右には、入力したデータのうち、項目作成で指定したもの (3項目)が表示されます。
- ○画面の上には項目作成のとき,扱うデータに与えた項目名が表示 されています。「AB」キーを使って赤色の反転表示を動かすと,検 索をしたい項目名の上を表示が動きます。目的の項目を選び,検 索文字の入力をし ↓ を押すと,その項目で,指定をしたものと 条件が合うデータを検索し,画面に表示します。

○水色の反転表示は編集・削除の対象を表します。カーソル移動キー を使って目的のものを選ぶことができます。

55

○1回目の検索で入力した文字のあとに,追加して文字を入力する ことができます。

例

- 1回目: 『ヤ』を入力する。……『ヤ』ではじまる, すべてのデー タガ表示されます。
- 2回目:つづいて『マ』を入力する(画面上では『ヤマ』になる)…… 『ヤマ』ではじまる,すべてのデータガ表示されます。

○初期状態に戻したいときは、グループ呼び出しを行ってください。
 ○検索項目が同じで、たとえば1回目の検索用入力文字と2回目の
 検索用入力文字が違うときは、1回目の結果が入っているバッファをいったん空にして、もういちど"SYSTEM"ファイルまたは"
 グループ"ファイルを読み込んでから2回目の検索をします。
 いま、つぎのようなデータがあったとします。ただし姓名の読み

検索の例

| 姓  | 名  | 姓名の読み     | 住所  |
|----|----|-----------|-----|
| ШШ | 太郎 | ヤマダ タロウ   | 東京  |
| 斉藤 | 健一 | サイトウ ケンイチ | 神奈川 |
| 佐山 | 二郎 | サヤマ ジロウ   | 東京都 |
| 斉藤 | 花子 | サイトウ ハナコ  | 横浜  |
| 山内 | 太郎 | ヤマウチ タロウ  | 東京  |
| 佐藤 | 順  | サトウ ジュン   | 神奈川 |
| ШП | 三郎 | ヤマグチ サブロウ | 東京都 |
| 山本 | 伸一 | ヤマモト シンイチ | 東京  |

ヤマタケ サトシ

東京

Т

はここでは ANK(半角文字)のカタカナとします。

## 例1:検索項目を『姓名の読み』にして、ヤ を入力

表示されるデータ

山武 聡

| ШШ | 太郎 | ヤマダ タロウ   | 東京  |
|----|----|-----------|-----|
| 山内 | 太郎 | ヤマウチ タロウ  | 東京  |
| ШП | 三郎 | ヤマグチ サブロウ | 東京都 |
| 山本 | 伸一 | ヤマモト シンイチ | 東京  |
| 山武 | 瞈  | ヤマタケ サトシ  | 東京  |

例2:検索項目を『姓名の読み』にして、ヤマタ を入力 表示されるデータ

| ШШ | 太郎 | ヤマダ タロウ  | 東京 |
|----|----|----------|----|
| 山武 | 聡  | ヤマタケ サトシ | 東京 |

\* ANK のカタカナに1文字の濁音や半濁音はありません。日本語 ではふつうカタカナの『ダ』は1文字ですが,コンピュータの ANK では2文字で表し,『タ<sup>™</sup>』のようになります。したがって,いまの 例のように検索の条件に合ったものとして2件のデータが表示さ れます。

例3:検索項目を『姓名の読み』にして, マ を入力 表示されるデータ:なし

\*『マ』を含む姓名の読みはたくさんありますが,さがしたい文字 列(つづり)のはじめの部分から検索をするので,条件が合わずデ ータは表示されません。

例4:検索項目を『住所』とし、東京都 を入力 表示されるデータ

- 佐山二郎サヤマジロウ東京都山口三郎ヤマグチサブロウ東京都
- \*『東京都』で検索をしたので、その条件に合うデータは2件にな ります。『東京』も『東京都』に含まれるように思えますが、入力 したものと一致したものだけを表示するので、『東京』を含んだデ ータは表示されません。

3-5

# グループ呼び出し

データベースの初期画面から[グループ]を押すと,グループ呼び 出しをします。

○ウィンドウには,第2章で設定したグループ作成のフアイルが表示されます。このうち"SYSTEM"は作成したデータのマスターファイルで,その右の件数は全データ数を表しています。

○水色の反転表示が呼び出すグループのファイル名を表しています。 カーソル移動キーを使ってこの表示を上下に動かして、目的のものを選んでください。

○[実行]キーでグループを呼び出します。

〇[中止]で呼び出しを中止し、画面はシステムメニューにもどります。

○呼び出したデータは、印刷やオートダイヤルなどに使います。



グループ呼び出し画面

3-6

オートダイヤル

テレホンソフトを使っているとき,画面に電話のマーク(アイコン: ikon/icon 像)が出ていれば,いつでもダイヤルができます。(もち ろんモデムホンが MZ-2500に接続され,電話回線につながっていな ければなりません。)

○電話番号は正しく、とくに市外局番などをまちがえないようにデ −タ入力しておきます。

#### 番号の検索

目的の電話番号は、電話一覧の画面で、カーソルを動かして、順 番にさがす方法、検索機能を使って該当するものを画面に表示する 方法、グループ呼び出し機能を使う方法などがあります。

ただし、電話番号は、登録時の2番目の項目に限られます。(第2 章の項目作成参照)

## 番号の指定

目的の相手の電話番号のところにカーソルを動かします。

| 1030-5180<br>0 0001 7147 373<br>0 0002 7757 375<br>0 0003 7797 757<br>0 0004 7797 757<br>0 0004 7797 757<br>0 0006 1147 757<br>0 0007 125 4577<br>0 0007 125 45777<br>0 0010 451 45777<br>0 0010 451 45777 | 0277-59-4188<br>101-1001<br>0428-380-0881<br>06-002-3477<br>103-0077<br>105-003-4638<br>109-100-19388<br>105-012-0911<br>0297-09-5128<br>0741-99-5128<br>0741-99-5321 | <u>2225/03551128</u><br>1 - E |
|--|---|-------------------------------|
| ただ今呼出し中です  |   |                               |

呼出し中の画面

オートダイヤル

|+==> キーを押すと, 自動的に相手をコールします。

## ダイレクトダイヤル

画面に目的の電話番号が表示されていなくても、ダイレクトダイ ヤル機能を使って、相手をコールできます。メインメニューで「DIAL>」 の右にカーソルが点滅している状態で相手の電話番号を入力し、 キーを押します。

#### 相手とつながらないときの処理

相手の電話が話中だったり、コールしても出てこないときは、つ ぎの処理ができます。

Oキャンセル

取り消しをします。[中止]を押します。

OUダイヤル

[リダイヤル]を押して,ふたたびダイヤルします。

## 相手とつながったとき

画面には現在の日時,相手の電話番号などが表示されます。また, 通話が終わったら通話時間が表示されます。

#### \*ターミナルモードを利用する場合

オートダイヤル後,

## 「\*ターミナル通信したい場合は[通信]キーを押してください」

というメッセージが出ますので、「「キーを押すと自動的にターミ ナルモードに入ることができます。B.B.S.などをアクセスする場合に は、目的のB.B.S.などの電話番号をデータベースに登録しておく と、簡単にアクセスすることができます。ターミナル機能について は第7章を参照してください。







メインメニュー

メインメニューから「FIキーを押すと電話をかける機能に移り,画 面は図のように変わります。モデムホンがつながっていればこのテ レホンメニューから相手をさがして,オートダイヤルができます。



電話帳の画面

画面に表示されているのは作成したデータで,表示・検索を指定し た項目です。なお、このメニューに移る前にグループファイルが呼 び出されていれば、そのグループファイル内のデータのみが画面に 出されます。

○検索は TAB キーを使ってカーソルを移動させます。



照会 を押したときの画面

名前の読み、あるいは電話番号などから検索をします。どの項目 から検索をするかは TAB キーを使って指定します。検索の対象 となる項目名は赤色の反転表示されます。

○カーソルの移動(上下への移動)はカーソル移動キーを使います。
 ○検索の条件をキー入力し, → キーを押すと条件に合うものをさがして、一覧出力します。

○検索をして、たとえば同姓・同名のデータが複数あるときは、照会で内容を確認すること。

[照会]を押すと、画面は図のように1件あたりの入力データの すべてが表示され、電話をかけたい相手かどうかを確めることが できます。カーソル移動キーを使って電話番号のある項目名を指 定し、 (m) キーを押すとオートダイヤルします。

○グループを呼び出して,そのデータの中から相手を指定したいと きは[グループ]を押します。

グループを呼び出すと,ウィンドウにグループファイル名が表示されるので,そこから目的のグループを指定します。

なお, [中止]を押すとテレホンメニューからメインメニューへ ともどります。






MZ-2500は内蔵のカレンダ時計を持っています。これを現在の日時に設定します。



図のメインメニュー画面のとき, <sup>15</sup> キーを押します。画面の下に MZ-2500で現在設定されている日時が表示されます。 〇新しくセットしたいときは[実行]を押します。 〇表示されている日時でよかったら[中止]を押します。 〇入力は

年(西暦の下2ケタ,1985年なら85)

月(2ケタ,1ケタの月は前に0を付ける)

日(2ケタ,1ケタの日は前に0を付ける)

時(2ケタ,24時表示で1ケタの時刻は前に0を付ける)

分(2ケタ,1ケタの分は前に0を付ける)

例

85/12/01 12:00

このように入力して、[実行]を押すと12時00分の00秒からカレン ダ時計ガスタートします。MZ-2500の電源を切ってもカレンダ時計 は内蔵の電池でバックアップされます。







# BASICへの データ変換出力

テレホンソフトで作成したデータを、BASIC やアルゴ機能のダ イヤラーで使えるようにする、あるいはその逆でBASICそのほか で作成したデータをテレホンソフトで使えるデータに変換するのが データ変換プログラムです。

BASIC への変換は、BASIC シーケンシャルファイルとテレホ ンソフトのデータの変換になります。



データ変換の初期画面

メインメニュー画面で「5キーを押すと,図のようなデータ変換の 初期画面になります。「4B」キーとカーソル移動キーを使って,反転 表示されている[出力]と[BASIC]を選ぶと,テレホンソフトのデー タを BASIC で使えるファイルに変換します。画面はつぎのページ のようになりますから,ウィンドウに表示されているファイルを指 定します。このうち,"SYSTEM"はテレホンソフトで作成した全デ ータを表します。

[設定]を押すと,指定データをどのようなファイル名にして出力 をするか入力します。入力は出力するディスクが入れられたドライ ブ番号 DIR名 ファイル名 の順です。なお,ドライブ番号を省 略するとテレホンソフトのデフォルトドライブ番号になります。入

| データ変換 (BASIC出力)   |
|---|
| ▷テレホンソフトグループ名   |
| <u>SISIP</u>  |
|   |
|   |
| ファイル名を入力して[設定]キーを押してください<br>ファイル名とD1:PUX5555F<br>設定 複勝 個別 |

BASICへの出力画面

力がまちがいなかったら[設定]を押します。

画面は変わって、どの項目の順に出力するかを番号で指定するものになります。指定にまちがいがなかったら[実行]を押します。なお順序の欄に番号がないものは出力されません。番号を消す場合、および修正する場合はスペースキーで消してください。変換はたとえばつぎの形でBASICファイルになります。

\*テレホンソフトのデータ

- 姓名………1を指定
- 住所………3を指定
- 電話番号………2を指定

\* BASIC への変換

姓名 電話番号 住所 / 姓名 電話番号 住所 / …………



BASICへの変換出力

BASICに出力されるデータ

マイクロフロッピーディスクを用意し,設定したドライブに入れ たら,[実行]キーを押します。もしエラーが出たら,つぎのことに 注意して,もういちど確認してください。

Oフォーマット済の,2DDタイプのマイクロフロッピーディスク を使っているかどうか。

○マイクロフロッピーディスクに書き込み禁止処理がされていない かどうか。

○テレホンソフト,変換出力データを収めるディスクはそれぞれ指 定したドライブ番号に入れているか。

○変換出力データを収めるディスクの容量は十分か。

〇指定したファイル名がすでに存在しいるのではないか。

○ファイル名の指定がまちがっていないか。

変換出力が終わったら、いずれかのキーを押すとデータ変換の初 期画面にもどります。



BASICからの データ変換入力

データ変換の初期画面から[入力]と[BASIC]を選んで指定する と,BASICのシーケンシャルファイル(ファイルのタイプがBSD のもの)をテレホンソフトで使えるデータに変換します。画面は図の ように、ウィンドウにBASICファイルが収められたディスクの 一覧と,BSDファイル名が表示されます。変換したいファイル名は カーソル移動キーを使って指定します。指定したものは表示エリア の左に出ますので、まちがいなかったら[設定]を押します。



BASICからの変換入力

〇ドライブ番号を変えるときは[FD]を押します。

○ BASIC ファイルガ多くて, いちどに表示されていないときはカ ーソル移動キーを使います。

○ファイルの一覧は現在選択されているドライブ番号あるいはディ レクトリ名が表示されます。ただしルートディレクトリにあると きにのみドライブ番号を表示します。階層ディレクトリ形式のも のは[DIR]を押して、階層ディレクトリ処理をし、またもとの画 面にもどってから[設定]を押してください。

○「BASIC データファイルがありません」と表示された場合は

BASICファイル(BSD)



BASICからテレホンソフトへの変換

[FD], [DIR]で BASIC データファイルのあるドライブまたはデ ィレクトリを選択してください。

BASIC ファイルを設定したらテレホンソフトへの入力になりま す。ウィンドウにはテレホンソフトのグループファイル名が表示さ れますから,カーソル移動キーを使って,それらのどのファイルに 変換入力するかを指定します。[設定]をすると,画面にはテレホン ソフトの項目名が出ます。BASIC の指定ファイルのデータをどの 順に出力するかを番号で指定します。その例は,たとえばつぎのよ うになります。

\*BASICファイルのデータの書き込まれ順

住所・姓名・姓名の読み・電話番号

\*テレホンソフトの項目名の表示順

姓名の読み

姓名

電話番号

住所

\*順番の指定(必ず1から順に指定してください。1と4のように 間があかないようにしてください。)

姓名の読み……3

電話番号………4

住所……1

指定が終わったら[実行]を押します。変換をし、テレホンソフト 側にデータが書き込まれると、終了のメッセージが出ます。いずれ かのキーを押すとデータ変換の初期画面にもどります。



ダイヤラーへの データ出力

テレホンソフトのデータを,BASICの状態で使えるアルゴ機能の オートダイヤラーで使えるように変換出力します。この操作によっ て、たとえばBASICを使っているときなどにオートダイヤラーを 呼び出して、その場でオートダイヤルができるようになります。ダ イヤラーで必要なのは名前と電話番号、備考などなので、変換操作 も簡単になります。

テレホンソフトのデータガダイヤラー用に変換されます。画面のウ ィンドウにはテレホンソフトのグループファイルが表示されます。 カーソル移動キーを使って指定をすると、表示エリアに出ますから、 きまったら[設定]を押します。

[設定]をするとウィンドウはドライブの選択になります。カーソル移動キーを使ってデータを書き込むディスクを入れるドライブ番号を指定し,[実行]を押すと変換されて出力されます。



テレホンソフトからダイヤラー への変換出力



ダイヤラーからの データ入力

データ変換の初期画面から[入力]と[ダイヤラー]を指定すると, ダイヤラーのデータをテレホンソフトで使える形に変換します。画 面は図のようになります。

ウィンドウにはダイヤラーのディスク("dial.BSD"のファイル名 が書き込まれているもの)を入れるドライブ番号が表示されますの で、カーソル移動キーを使って指定します。[設定]を押すと、画面 のウィンドウはテレホンソフトのグループファイル表示に変わりま す。

ダイヤラーのデータをどのグループファイルに入れるかを,カー ソル移動キーを使ってきめたら[実行]を押します。

画面はそれぞれのディスクを入れるドライブ番号が表示されるの で、画面の指示にしたがって操作します。

変換が終わると終了のメッセージが出ます。いずれかのキーを押 すと画面はデータ変換の初期画面にもどります。

| データ変換(ダイヤラー入力)            |     |
|---------------------------|-----|
| ▶入力ドライブ                   | FD2 |
| FD2:                      |     |
| ▷テレホンソフトグループ名             |     |
|                           |     |
|                           |     |
| ドライフ番号を選択して[設定]キーを押してください |     |
|                           |     |

ダイヤラーからのデータ 変換入力





パソコン通信とは

パーソナルコンピュータによるデータ通信は、回線をなかだちと してデータやファイルを転送(発信)する、あるいは受ける(着信)こ とを意味します。

実際的なデータ通信は,RS-232C とよばれるデータの送受用イン ターフェイスを使い,コンピュータであつかうデータを変換し(シリ アル ←→パラレル変換),さらにこのデータを一般に使われる通信 用の回線に乗せられるような形に変換(復変調)しています。

データ通信のために必要な、いまの2つの働きのうち、RS-232C インターフェイスは MZ-2500そのものが内蔵しています。RS-232 C はコンピュータから送られる8ビットといった単位のパラレルデ ータをシリアルデータに変換したり、その逆の、送られてきたシリ アルデータをパラレルデータに変換する機能のほか、通信を制御す るための信号などを発生します。

互いが通信できる回線にはいろいろなものがありますが、もっと も一般的なものは電話回線です。これは正しくは加入電話回線とい いますが、会社や個人の家庭にもこの回線がきていますから、これ を使えば、遠くはなれたところへとデータを送ったり、逆にデータ をもらったりすることができるわけです。





もっとも一般的な加入電話回線の利用

この加入電話回線は、もともと音声(人間の声)を使ったアナログ 信号用の通信回線で、回線の特性も音声をあつかうような仕様にな っています。ここにコンピュータがあつかうデジタル信号をのせる ためには直流レベルで"1"、"0"と変化するデジタル信号を交流信号 に変換しなければいけません。この部分を受け持つのが変復調器で これは MZ-2500そのものは内蔵していません。

変復調は単独の機器としてはモデムがあります。なお,加入電話 回線用としてはモデム付きの電話(モデムホン)や音響カプラが使わ れます。NTT の認定を受けたこれらの機器は,規格が統一されてい るので安心して使えます。

このようなインターフェイスや機器を備えた装置を互いに使って データ通信の用意ができますが、これだけでは実際の通信はできま せん。ひとつには互いの通信条件を合わせる(プロトコル:通信規約) こと、また送受するデータをどのような形で処理するかといったソ フトウェアを確定して、はじめて実現されます。

- \*テレホンソフトではプロトコルの設定を画面を見ながらできるようになっています。また、モデムホンを使えば、自動着信や発信 を行なうことができます。
- \* RS-232C などについてはオーナーズマニュアルの第6章に解説 がでていますので、それを参照してください。また、BASIC に あける RS-232C の取り扱いは、それぞれの BASIC マニュアル を参照してください。
- \*なお、これらの通信を行うのに必要な情報は"telesoft \_\_com" という名のファイルに書き込まれます。使用時には書き込み可能 なよう、ディスクをセットしておく必要があります。なお、デー タドライブに"telesoft \_\_com"ファイルがない場合は自動的に ファイルを作成します。



# 音響カプラによる通信

音響カプラ(MZ-1X11)は家庭などにある電話機(600型とよばれ る,もっとも一般的なタイプ)がそのまま使えるデータ通信用機器 です。構造は図のように、電話の送話器・受話器にマイク・スピー カを音響的に結合(couple)することによって、デジタル信号を交 流信号に、あるいは交流信号をデジタル信号に変えるものです。

電話機や電話の配線などにいっさい手を加える必要がないので, 手軽に使える利点があります。その反面,いったん音として空中に 出たものを再び電気信号に変えるといった変換方法をとるので,周 囲がうるさかったり,震動が多いといった悪環境ではうまく使えな いことがあります。また,NCU(Network Contorol Unit:通 信制御装置/電話回線のコントローラ)がないので,送信や受信など は人間が手で切り換えるといった操作が必要になります。



### 音響カプラによる通信例

ここではプロトコルは確定しているものとして,一般的な通信の 例を説明します。なお,相手も音響カプラを使っているとします。 テレホンソフトを使った具体例は,データの着発信の節で解説しま す。ここでは相手を呼び出します。

○音響カプラの電源を入れます。



音響カフラ (MZ-1X11) モデムホン (MZ-1X19)

- ○まず相手に電話をかけます。送信・受信の切り換えスイッチはこち らが"CALL",相手は"ANS"になります。
- ○回線がつながると"キーン"あるいは"ピー"といった感じの音(キャ リア音)が受話器から聞こえてきます。
- ○電話の受話器を音響カプラに装着します。このとき送話□と受話 □の置き方をまちがえないようにします。また,送受話□をカプ ラ(ゴムやスポンジなどでできています)に密着するように,しっ かりとセットします。
- 〇音響カプラの、キャリアを受けていることを表すランプが点灯します。
- ○これで準備ができました。こちらと先方との通信回線がつながり, RS-232C を経由して,互いに交信できます。この先になにを行な うかは,ソフトウェアを使ってきめます。
- ○通信が終わったら音響カプラから受話器を取り,電話機にもどします。
- ○音響カプラの電源を切ります。

なお,音響カプラは一般に,つぎのようなスイッチ類を備えています。

- \*呼び出し(CALL), 応答(ANSWER)切り換え
- \*全2重(FULL), 半2重(HALF)切り換え
- \*そのほか,チェック用の"TEST"スイッチを持っている音響カプ うもあります。

79



モデムホンによる通信

モデムホンは、1台で電話機としても、またモデムとしても使え る通信機器で、ちょうど電話機と音響カプラがいっしょになったよ うなものと考えることができます。MZ-2500用として用意されてい る MZ-1X19はダイヤル式(電話番号をパルス発信するタイプ)の加 入契約をしている電話機に置きかえて使えます。

信号の変換はすべて電気的に行なうので、動作が確実で周囲の環 境にも影響をうけません。また、NCUを持っているので取り扱いは 楽で、電話機・通信機の切り換えは、手動でも自動にもセットできま す。

テレホンソフトはこのモデムホンをモデルにしていますから、新 たにそろえるのなら、音響カプラよりこのモデムホンのほうがテレ ホンソフトが使いやすくなります。テレホンソフトと関係するモデ ムホンのスイッチはつぎのものです。

\* NCU 切り換え

MM: NCUのモード切り換えは, この位置で使用します。ソフト ウェアで通信・通話機能をコントロールできます。

\*ボーレート切り換え

300ボー(全2重)/1200ボー(半2重)のどちらにも設定可能です。

データの着発信はすべて自動的に行なえます。したがってスイッ チ類の設定をしたあと、モデムホンそのものを操作することはあり ません。

モデムホンのディップスイッチを極性反転なしに設定した場合, オートダイヤルおよびオートダイヤルからのターミナル通信では電 話回線が接続されているかどうか判別できないため,正常に動作し ないことがあります。

# データ通信とその内容

データ通信を行なうためには,まずつぎの準備をしてください。 〇モデムホンを正しく接続してください。

○発信,着信用のメディア(マイクロフロッピーディスク),テレホ ンソフトで作成したデータディスクを用意してください。

ただしMZ-2511の場合は,発信ファイルは,データディスクと同 じディスクに入っている必要があります。

データドライブ設定で指定されているドライブに、必ずライトプ
 ロテクトタブを上げた状態でデータディスクを入れておいてください。

テレホンソフトのメインメニューから [r2] キーを押すとパソコン 通信機能になります。

- \*表示エリアは画面の左から右へ1行単位で見ます。着発信の順番, 着信・発信の区別,ファイル名,発信先,時刻,備考になってい ます。
- \*備考欄は発信などがうまくいかず,再実行してもダメなときにエ ラーメッセージが表示されたり,完了,中止,待機中などの各種 の状態を知らせます。
- \*下から2行目にはステータス(現在の状況)が表示されます。
- \*下の項目から実行内容を選びます。

\*予約発信待機中のものは水色で反転表示されます。



1ラーナンバーは欠のような意味 を持ちます。

- 00
- । BASIC ि⊈ा≾
- 89
- 90 通信パラメータエラー
   92 発着信ファイルエラー
- 93 発着信! ハーライオーバー
- 94 発信ウェイトタイムオーバー

パソコン通信の画面

99 回線接続エラー

\* 予約発信・自動着信はこの画面のときのみ行なわれます。 \*記録は7件(200ラインディスプレイ),20件(400ラインディスプレ イ)まで同時に表示します。それより多い件数のときはカーソル移 動キーを使って未表示のものを見ることができます。

通信パラメータ の設定 パソコン通信の初期画面から『パラメータ』を押すと通信パラメ ータの設定になり、画面は図のようになります。

同一項目内のパラメータの選択はすべてスペースキーを押して, 画面に表示されたパラメータでよいかどうかを決めていきます。し たがって数値などをキー入力する必要はありません。次項目へはカ ーソル移動キーで移ります。設定するパラメータは全部で13項目で す。なお,通信パラメータは,最終に行われた([設定登録]キーを 押した)設定がディスクに記録されます。したがって次回に起動し たときは,変更の指示をしないかぎり,ディスクに記録されたパラ メータで通信が行なわれます。

1 使用機器

パソコン通信,ターミナルでの通信を行うときの使用機器を選択 します。ファイルの着発信時は,この「使用機器」だけが関係し, 他のパラメータは参照されません。ターミナルモードのときはそれ ぞれのパラメータが参照されます。 〇モデムホン 1200

Oモデムホン 300

|                     | バソコン                    | 通 信 (パラメータ           | 設定)         |
|---------------------|-------------------------|----------------------|-------------|
| 1.使用機器              | : モデ ムホン300             | 8.DELコード受信           | i : BS      |
| 2.ボーレート             | : 300                   | 9.CRコード送信            | : CR        |
| 3.パリティ              | : NON                   | 10.CRコード受信           | : CR        |
| 4.データビット長           | : 8                     | 11.日本語処理             | : SHIFT-JIS |
| 5.ストップビット           | • : 1                   | 12.通信方式              | : FULL      |
| 6.通信制御              | : XON/OFF               | 13.7+14+52+*+2-+*    | : 1A        |
| 7.5パラメータ            | : OFF                   | 14.設定                | :設定1        |
|                     |                         |                      |             |
|                     |                         |                      |             |
| カーソルキーでI<br>設定が終ったら | 頁目を選択して[ス/<br>実行]キーを押して | ペース]キーにて設定して<br>ください | ください        |
|                     |                         | 実行                   | 中止          |

通信パラメータの設定画面

いずれもシャープのモデムホンを接続したときに選択します。 (モデムホン300のときはFULLのみでXON/OFF,モデムホン 1200のときはHALFのみでRS/CSの制御となります。) 〇その他

音響カプラを使ったり、直接発着信を行なうときはその他を 選びます。

2 ボーレートの設定(75~19200)

75~19200ボーまでの値が画面に順次出ます。なお、モデムホン を選択したときは、300、1200ボーのいずれかに自動設定します。

- 3 パリティ (ODD, EVEN, NON) 3 つのパリティから, いずれかを設定します。ODD は奇, EVEN は偶, NON はパリティなしです。
- 4 データビット長(7,8ビット) 通信時のビット長を設定します。
- 5 ストップビット(1,1.5,2ビット) 通信時のストップビットを設定します。
- 通信制御(XON/OFF, RS/CS, NON)
   XON/OFFは受信/バッファガいっぱいになりそうなときXOFF
   (CTRL-S)を出して一時停止を伝え,処理後にXON(CTRL-Q)
   を出して再開する制御方式です。

このほかに RS/CS, 設定なし(NON)があります。

7 Sパラメータ(ON/OFF)

ON にするとデータビット長が7ビット時にSI(0FH)/SO (0EH)を使って8ビット同様にカナコードなどを送信できます。 なお,項目4で8ビットを設定したときはSパラメータの設定は できません。

8 DEL コード受信(BS, NUL, DEL)

DEL(7 FH)コードを受信したときの処理を指定します。設定 は BS(08H), NUL(00H), DEL (7FH) のいずれかです。

9 CR コード送信

CR(0DH)コードを送信するときに、 CR(0DH) コードか、 CR・LF(0DH・0AH)のいずれを送出するかを設定します。

10 CR コード受信

項目9と同じ考えかたで、CR・LF に設定したときは CR・LF が送られると CR のみを実行します。CR に設定したときは C.R・ LF が送られると CR・LF とも実行します。

なお, MZ-2500では CR コードのみで CR・LF(復帰・改行)を

#### CR, CR・LFの設定とその処理

| 相手側   | 本 体   | 設定    |
|-------|-------|-------|
| CRのみ  | CR    |       |
| LFのみ  | LF    | CR    |
| CR·LF | CR·LF |       |
| CRのみ  | CR    |       |
| LFのみ  | LF    | CR·LF |
| CR·LF | CR    |       |

行ないます。設定内容と処理については表を参照してください。

#### 11 日本語処理

MZ-2500のターミナルでは日本語の処理は次の5種類をサポー

トしています。

- 1 SHIFT・JIS(シフト JIS)
- 2 KI = 1B4B KO = 1B48
- 3 KI=1B09 KO=1B01
- 4 KI = 1B2442 KO = 1B284A
- 5 KI=1B2440 KO=1B2848

なお,ターミナルでは擬似グラフィックは使えませんので注意 してください。また KI/KO を使っているときでもシフト JIS が

くると漢字とみなして変換されます。

12 通信方式(FULL/HALF)

全2重(FULL),半2重(HALF)のどちらかを設定します。た だし項目1でモデムホン1200を設定したときは半2重のみになり ます。

13 ファイルエンドコード(00~1F)

ターミナルのアップロード,ダウンロードを行うときに使いま す。アップロード時はファイルの送出が終わったら,設定したコ ードを送ります。ダウンロード時は設定したコードがくるとディ スクへの書き込みを終え,ファイルをクローズします。

ただし、ファイルエンドコードを00にすると、設定なしとみな しますので、ダウンロード時は再度 [14] キーでダウンロードを終 えなければなりません。

14 設定(設定1~5)

項目1~13までの設定を1~5の、どの番号に割り当てるかを 指定します。ただしここの表示を変えただけでは登録、呼び出し はされません。この項目は番号を指定するだけです。

設定内容の登録,呼び出しなどには次のキーを使います。

- FI キー(設定登録):項目14で指定した番号に、いま設定した内容を登録します。
- 12 キー(設定呼出) :項目14で番号を指定し,その番号に登録された内容を呼び出します。
- [56] キー(実行)
  :現在設定されている内容の通信パラメータ
  を確定し、発着信の記録に戻ります。
- [F10] キー(中止) :設定を中止し,発着信の設定に戻ります。

最後に [n] キーにて設定登録がされたパラメータがデフォルト として登録されます。つまり,電源投入後のパラメータは最後に 設定登録されたものということです。

ID部について(ID128バイト)

| 16<br>バイト | 1<br>11<br>11 | 17<br>バイト | 14<br>14 | 80<br>バイト |  |
|-----------|---------------|-----------|----------|-----------|--|
| 標識コード     | 属性            | ファイル名     | その他      | 予 備       |  |

標識コード '\* SHARP-TELESOFT'0DH
 属 性
 ファイル名
 そ の 他
 みース(20H)で埋める 最後の1バイトは0DH

XMODEM方式のデータ通信パケットフォーマット

なお,データ通信のパケットフォーマットは XMODEM 方式とします。図を参照してください。



パソコン通信の初期画面で、「印刷」を押すと印刷機能になりま す。この機能では発着信の記録をプリントアウトします。データ通 信が漢字をあつかっていれば、プリンタも漢字タイプを使います。 印刷のフォーマットは図のように、パソコン通信の初期画面を4 行に分けて出力します。

| 0   |         |                       | 0 |
|-----|---------|-----------------------|---|
| 0   |         |                       | 0 |
| 0   | No.04 7 | アァイル名(発信)=REC01·OBJ   | 0 |
| 0   | 25      | x/F/L = SHAPP(株)      | 0 |
| 0   | Æ       |                       | 0 |
| 0 1 | 日       | 付・時刻=85年09月25日 09時55分 | 0 |
| 0   | /**     | **                    | 0 |
| 0 1 | 刀用      |                       | 0 |
| 0   |         |                       | 0 |
| oi  |         |                       | 0 |
| 0   | No OF   | つざのファイルを印合            | 0 |
| 0   | 10.05   | フラのファイルを印子            | 0 |
| 0   |         |                       | 0 |
| 0   |         |                       | 0 |

### 解除

#### 印刷の項目と行数

パソコン通信の初期画面で,『解除』を押して自動着信解除なら [着信]キーを,予約発信解除なら[発信]キーを押します。そして, 発着信通信へ戻ります。



ファイルの発信/着信

発信モードは即時発信と予約発信の2つが設定できます。即時発 信のときはファイル名を入力して,設定を終えると発信ができます。 また,モデムホンを使っていれば予約発信ができます。このときは まずファイル名の入力・電話番号の入力・予約の設定の順に設定しま す。

パソコン通信の初期画面で, [発信]を押すとファィルの発信がで きます。画面は図のようになります。



発信ファイルの選択画面

即時発信

ディスクドライブに入れられたディスクのファイル名一覧がウィ ンドウに表示されます。この中から発信したいファイルを指定しま す。なお,表示されるファイルのタイプは OBJ, BTX, BSD, BRD です。 Oドライブを変更するときは[FD]を押します。 Oディレクトリを変更するときは[DIR]を押します。



ファイル発信のおもな流れ

『設定』を押すと画面は電話番号の入力になります(モデムホンの み)。番号入力はキーボードを使って直接入力する方法と,テレホン ソフトのデータを検索して指定する方法があります。

電話番号の入力をもとめるカーソルが点滅しているとき,[検索] を押すと検索,そうではないときは電話番号を入力します。番号を 入力したら『設定』を押してください。画面は発信設定の終了へ変 わります。

# 予約発信

[検索]にすると,テレホンソフトで作成したデータから発信先を 検索をします。

[グループ]はグループ呼び出しです。操作は第3章のグループ呼び出しと同じです。

[照会]は1件のデータのすべての項目を表示します。同姓同名な どがあるとき、これで判断するといったことに使えます。なあ、[照 会]のときは[設定]か、[中止]かの、カーソル移動キーを使っての操 作しかできません。

目的のものを検索したら電話番号の上に水色の反転表示を合わせて て 一 キーを押します。このあと予約発信の画面に戻ります。 画面にはいままでの指定項目の

使用機器名

ファイル名

電話番号

が表示され,その下に予約発信をするかしないかを Y/N でもとめて きます。

[N] のとき

[実行]キーを押すと設定の終了画面にいきます。

「Y」のとき

予約する時刻の設定をします。予約をもとめるメッセージの下に 年/月/日 時:分 (内蔵時計のデフォルト時刻)

が表示されるので、それらの数字を希望の時間にセットします。セットのしかたは第5章を参考にしてください。なお、表示時刻以前の予約はできません。セットしたら[設定]を押します。

予約発信のとき、設定時刻になると発信をします。

- \*相手とつながらないときは5分後のかけなおしを3回まで(計4回) します。
- \*いろいろな条件で、予約時刻をすぎても未発信のものは発着信の 記録モードになりしだい発信を開始します。

\*同時刻指定の複数予約は登録の順に処理します。

### 発信設定の終了

すべての設定が終わったので、この画面でまちがいないかを確か め、よかったら『実行』キーを押します。

○即時発信のときは発信画面にいきます。

○予約発信のときは内部で予約をセットしたあと,初期画面にもど ります。

### 発信の実行

即時発信では、モデムホンや音響カプラの準備ができたかどうか をたずね、よかったら[実行]キーを押すと発信をはじめます。終わ ったら初期画面にもどります。

着信

### 着信の設定

パソコン通信の初期画面で[着信]を押すと受信モードになり、画 面は図のように変わります。

|         | パソコン           | 通 信 (ファイル着信)                             |    |
|---------|----------------|--|----|
|         |                |  |    |
|         | 使用機器 :         | モデムホン300                                 |    |
|         | ▷ テータ印字 :      | ON OFF                                   |    |
|         | ▶ 着信モード :      | 自動手り                                     |    |
|         |                |  |    |
|         |                |  |    |
| 設定が終わった | - ら[実行] キーを押して | ~ ( += × 1 \                             |    |
|         |                | () () () () () () () () () () () () () ( | 中止 |

ファイルの着信設定画面

○使用機器はパラメータ設定のときの指定機器です。

〇データ印字でプリンタに印字するかどうかをきめます。

○着信モードはモデムホンのときだけ自動にも設定できます。

○設定は TAB キーを使います。設定が終わったら,「実行」を押し

ます。自動のときは初期画面にもどります。

なお、プリンタにはつぎの項目が印字されます。

\*着信時刻

\* ID 情報(ID 情報中にファイル名などがあれば出力)

\*データ内容(受信ファイルがASCIIタイプのときだけ(ID情報))

\*着信ステータス(エラー時のみエラー情報を印字)



ファイル着信のおもな流れ

### 着信の実行

音響カプラ,モデムホンで手動を設定したときは画面は着信の準備を確める画面になります。モデムホン,音響カプラの準備ができたら[実行]を押すと着信をします。なお,[復帰]でひとつ前の画面に,[中止]で初期画面に変わります。

なお,着信ファイルは指定したドライブに生成されます。ファイル名は

/recfile/000

になります。〇〇〇は着信したファイル名, recfile は着信によっ て生成したことを表します。なお, セットしたディスクにすでに同 じファイル名があったり, ファイル情報がないときは

/recfile/rec××

と処理します。××には00から99までの数字を書き,空いているファ イル名で登録します。

ターミナルモード

パーソナルコンピュータをターミナル(端末装置)として使うとき は『ターミナル』を押します。

端末装置の基本的な構成は図のように、端末とは別のところにホ ストコンピュータなどがあり、端末はデータを送る、あるいは受け ることをします。ホストコンピュータと端末は通信回線で結ばれま すが、手軽に使える回線として加入電話回線があります。インター フェイスは RS-232C を使います。

ターミナルモードにしたときのパラメータの設定は前節で説明し たものと同じです。

通信方式のうち,全2重方式は送信と受信を同時に行ないますが, 半2重方式は一方が送信なら他方は受信,あるいはその逆になりま す。

ターミナル通信の基本は、キーボードから入力した文字などを送 る、あるいはその逆になります。たとえば送信のとき、キーボード からの文字が直接 RS-232C を経由して送られると、その内容が分 からなくなります。そこで受信をした相手が、いま入力した内容を 送り返す方法で確認するようなシステムがあり、これをエコーバッ クといいます。

なお,テレホンソフト・BASIC とも全2重方式では1文字単位で 送信し,エコーバックはしません。いっぽう半2重方式では1行単 位で送信し,ディスプレイにエコーバックするシステムを採用して



います。また,ディスプレイだけでなくプリンタへ出力することも 可能で,デファイナブルファンクションキーを使って設定でき,つ ぎのように割り当てられています。

- II コントロールコードを実行するか、文字として表示するかをト グルスイッチ式に切り換えます。ただしCR (0DH) は文字表 示を行なった後、実行されます。
- [72]:全2重/半2重をトグルスイッチ式に切り換えます。
- [13]: ディスプレイに出力される内容をプリンタにも出力するかどう かを,トグルスイッチ式に切り換えます。
- ディスプレイに出力される内容をディスクにも出力するかどう か(ダウンロード)を、トグルスイッチ式に切り換えます。出力 をする設定のときはファイル名をたずねます。なお、ディスク への出力停止はふたたび (\*\*) キーを押すか、EOF(エンドオブ ファイル)コードを受信したときです。データは BSD 形式で 処理されます。
- 「B : ディスクに収められた BSD ファイルを送信 (アップロード) します。このキーを押すとファイル名をたずねます。送られる ファイルの内容はディスプレイにも出力されます。出力の停止 はふたたび (B)キーを押すか、ファイルの内容をすべて送信し 終わったときです。

このターミナルを動作するときのデフォルト値(初期値)は,パラ メータの設定でいちばん最後に設定登録した値になります。テレホ ンソフト起動後,パラメータの設定をおこなわずにターミナルモー ドを実行した場合はデフォルト値になりますので,よく確認の上, 使用してください。

なあ、 ESC (エスケープ)シーケンスによる特別な制御も可能です。 これについては BASIC のマニュアルを参照してください。

## |アクセスの例

では、ターミナルモードでB.B.S.などをアクセスする例を紹介し ましょう。なお、事前に先方との契約条項を守り、パラメータなど も正しく設定します。ここではモデムホンを使うことにしますので、 モデムホンも正しく設定してください。ここではダイレクトダイヤ ル機能で説明します。

\*モデムホンからパルス発信音が聞こえ、つづいて「ピー」という 音が出てきます。ここで『ターミナル通信したい場合,通信キー を押してください』

という表示が出るので「IIキーを押します。このとき,自動的にモデムホンは通信モードになります。ここで先方との契約により決められている ID コードおよびパスワードなどを,画面の指示に従って入力してください。

その先の実際的なアクセス方法は,あらかじめ定められた先方 の手順に従ってください。

アクセス中はモデムホンのキャリアランプが点灯します。

\*終わったら[中止]または[SHIFT]+100kmを押します。

また,モデムホンの『通信/通話』ボタンを押して通話にすればモ デムホンはふつうの電話として使えます。

\*内容をファイルに収めたいときは「44キーを押します。 ダウンロードの終了は、ファイルエンドコードを受信するか、 [DOWN\_Lo.]になっている「44 キーを押します。

# 用語総索引

50音順,ABC順

2,66

2,33

データビット長

データベースの作成

データベース

7,14

## ア

| アイコン   |
|--------|
| アナログ信号 |
| アルゴ機能  |
| イ      |
| 一覧印刷   |
| 一括登録   |
| ED用J   |
| ウ      |
| ウィンドウ  |

# オ

| オートダイヤル  | 2, 59, 60, 62 |
|----------|---------------|
| オートダイヤラー | 14            |
| 音響カプラ    | 77, 78        |

# カ

| 階層ディレクトリ形式 |  |
|------------|--|
| かな漢字変換     |  |
| 加入電話回線     |  |
| 画面表示       |  |
| カレンダ時計     |  |

# +

| 基本設計  |  |
|-------|--|
| キャリア音 |  |
| キャンセル |  |

### ク

| グループ印刷   |  |
|----------|--|
| グループ作成   |  |
| グループ呼び出し |  |
|          |  |

# ケ

検索 検索バッファ

| 項目作成          | 28         |
|---------------|------------|
| 項目番号の指定       | 42         |
| シ             |            |
| 辞書ROMボード      | 6, 32      |
| システムコピー       | 20         |
| シフトJIS        | 84         |
| シリアルデータ       | 76         |
| ス             |            |
| スクロールマーク      | 47         |
| ストップビット       | 83         |
| セ             |            |
| 全2重           | 79, 84, 91 |
| ソ             |            |
| 即時発信          | 86         |
| 5             |            |
| ターミナルモード      | 91         |
| ダイヤラー         | 74         |
| ダイヤラーからのデータ入力 | 74         |
| ダイヤラーへのデータ出力  | 73         |
| ダイレクトダイヤル     | 60,92      |
| 端末装置          | 91         |
| チ             |            |
| 着信時刻          | 89         |
| 着信ステータス       | 89         |
| 発着信ファイルの印刷    | 85         |
| ッ             |            |
| 通信規約          | 77         |
| 通信制御          | 83         |
| 通信パラメータの設定    | 82         |
| 通信方式          | 84         |
| テ             |            |
| データ設計         | 18         |
| データ通信         | 2,76       |
| データディスク       | 11,23      |
| データのコピー       | 24         |
| データの変換        | 15,68      |

| データディスクの設計       | 23         |
|------------------|------------|
| データ文字長           | 19,23      |
| デジタル信号           | 77         |
| デファイナブルファンクションキー | - 6,8      |
| 電子伝言板            | 2          |
| 電話回線             | 76         |
| 電卓               | 7, 9, 14   |
| ナ                |            |
| 内蔵カレンダ時計         | 2,66       |
| 内容印刷             | 52,54      |
| _                |            |
| _                |            |
| 日時の設定            | 2,66       |
| 日本語処理            | 84         |
| 入力エ!リア           | 6          |
| $\Lambda$        |            |
| パリコン通信           | 76         |
| パラメータ            | 82         |
| パラレルデータ          | 76         |
| パリティ             | 83         |
| 半2重              | 79, 84, 91 |
| 7                |            |
| -                |            |
|                  | 76,86      |
| ファイルエンドコード       | 84         |
| ノアンクション表示        | 6          |
| プリントアウト          | 37         |
| プロトコル            | //         |
| 又節変換             | 6,32       |
| 木                |            |
| ボーレートの設定         | 83         |
| X                |            |
| メンバー編集           | 46         |
| Ð                |            |
| 文字長              | 7          |
| モデム              | 77         |
| モデムホン            | 77,80      |
| Э                |            |
| 様式名              | 38, 39, 43 |
| 予約発信             | 86,87      |
| ラ                |            |
| ランダムアクセスファイル     | 7          |

ランダムファイル

7

60

37

44

7

### IJ

リダイヤル

## レ

レイアウト作成 レイアウトファイル レコード

Α ANK 23 В BASICからのデータ変換入力 71 BASICへのデータ変換出力 68 BBS 2,92 7 BRD С CRコード受信 83 CRコード送信 83 D DELコード受信 83 F FULL 79,84 Н HALF 79,84 T icon 59 ID情報 89 ikon 59 κ кі ко 84 Μ MZ-1R28 6, 32 MZ-1X11 78 MZ-1X19 80 Ν NCU 78 R RS-232Cインターフェイス 76 S Sパラメータ 83

**シ//ャ-7/**。株式会社

社 ==545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 電話(06)621-1221(大代表) 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番地 電話(07435)3-5521(大代表) 国内情報システム営業本部 一一545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 電話(06)621-1221(大代表)

#### お客様ご相談窓口

本

| 札 | 幌 | (011)642-4649 | 仙 | 台 | (0222)88-9141 | 宇都 | 邓宫 | (0286)35-1155 |
|---|---|---------------|---|---|---------------|----|----|---------------|
| 東 | 京 | (03)893-4649  | 金 | 沢 | (0762)49-4649 | 名  | 5屋 | (052)322-4649 |
| 大 | 阪 | (06)643-4649  | 広 | 島 | (082)874-4649 | 高  | 松  | (0878)33-4649 |
| 福 | 岡 | (092)572-4649 | 沖 | 繩 | (0988)62-2231 |    |    |               |

### ジャープエンジニアリング株式会社

| 本社 ==114 | 東京都北区東田端2丁目13番17号 電話(03)800-1221(6 | 代表)             |
|----------|------------------------------------|-----------------|
| 札幌支店     | ∞063 札幌市西区24軒1条7丁目3番17号            | 電話(011)641-4649 |
| 仙台支店     | ●983 仙台市卸町東三丁目1番27号                | 電話(0222)88-9141 |
| 宇都宮支店    | ●320 宇都宮市不動前4丁目2番41号               | 電話(0286)35-1155 |
| 東京支店     | ∞114 東京都北区東田端2丁目13番17号             | 電話 (03)800-1221 |
| 金沢支店     | ●921 石川県石川郡野々市町字御経塚1096番地の1        | 電話(0762)49-4649 |
| 名古屋支店    | ●454 名古屋市中川区山王3丁目5番5号              | 電話(052)332-2626 |
| 大阪支店     | ●556 大阪市浪速区恵美須西1丁目2番9号             | 電話 (06)643-4649 |
| 広島支店     | ●731-01 広島市安佐南区西原2丁目14番地の3         | 電話(082)874-2281 |
| 高松支店     | ∞760 高松市木太町1861番地の3                | 電話(0878)33-4649 |
| 福岡支店     | 〒816 福岡市博多区井相田2丁目12番地の1            | 電話(092)572-4655 |
| 沖繩シャーフ   | "電機㈱ - 5900 那覇市曙2丁目10番地の1          | 電話(0988)62-2231 |

### ジャースビジネス株式会社

| 本社 = 545 | 大阪市阿倍野区長池町22番22号 電話(06)621-1221(大 | 代表)                 |
|----------|-----------------------------------|---------------------|
| 札幌支店     | ∞063 札幌市西区24軒1条7丁目3番17号           | 電話(011)641-3631     |
| 仙台支店     | ●983 仙台市卸町東三丁目1番275               | 電話(0222)88-9151     |
| 東京支店     | ●130 東京都墨田区石原2丁目12番3号             | 電話(03)625-5111(代表)  |
| 千葉支店     | ●280 千葉市南町1丁目5番20号                | 電話(0472)63-4043     |
| 横浜支店     | ●235 横浜市磯子区中原1丁目2番23号             | 電話(045)751-3215     |
| 埼玉支店     | ●330 大宮市宮原町2丁目107番地2号             | 電話(0486)63-5159     |
| 宇都宮支店    | ●320 宇都宮市不動前4丁目2番41号              | 電話(0286)37-3576     |
| 新潟支店     | ●950 新潟市上所中1丁目7番21号               | 電話(0252)83-1795     |
| 長野支店     | ●380 長野市中御所2丁目11番3号               | 電話(0262)28-4618     |
| 名古屋支店    | ●454 名古屋市中川区山王3丁目5番5号             | 電話(052)332-2631(代表) |
| 金沢支店     | ●921 石川県石川郡野々市町字御経塚1096番地の1       | 電話(0762)49-1240     |
| 大阪支店     | 〒556 大阪市浪速区恵美須西1丁目2番9号            | 電話(06)643-3021(代表)  |
| 京都支店     | ∞601 京都市南区上鳥羽菅田町48番地              | 電話(075)661-7335     |
| 神戸支店     | ∞658 神戸市東灘区魚崎北町1丁目6番地18号          | 電話(078)452-8531     |
| 広島支店     | ∞731-01 広島市安佐南区西原2丁目14番地の3        | 電話(082)874-4925     |
| 高松支店     | ∞760 高松市木太町1861番地の3               | 電話(0878)33-4255     |
| 福岡支店     | ●816 福岡市博多区井相田2丁目12番地の1           | 電話(092)572-2611     |
| 沖繩支店     | 〒900 那覇市曙2丁目10番地の1                | 電話(0988)61-7360(代表) |



© 1985 SHARP CORPORATION 5K 14.4-K (TINSJ1316ACZZ) ②

