NCデーター入出力装置

mametan

取扱説明書　Ver4．12

リュウビシステム

目 次

１．概 要 ・・・3
２．機 能 ・・・4
３．操 作 ・・・5
３－１．データの出力 ・・・6
３－２．データの入力 ・・・13
３－３．ファイルのコピー ・・・21
３－４．ファイルの消去 ・・・33
３－５．ファイルの並び替え ・・・39
３－６．ファイルのフィルタリング ・・・40
３－７．パラメータ値の変更 ・・・42
３－8．オペレーションモードの切替 ・・・47
４．データ入力についての補足 ・・・48
５．通信プロトコル ・・・51
６．特殊機能 ・・・54
７．パラメータ ・・・56
７－１．パラメータファイル ・・・56
７－２．パラメータの内容 ・・・56
７－３．パラメータの詳細 ・・・58
７－４．パラメータの設定 ・・・71
７－５．ディレクトリパス名の設定 ・・・72
７－６．パラメータファイルのバックアップと復元 ・・・73
８．ＵＳＢメモリ ・・・74
９．リモートモード ・・・76
１０．ネットワークドライブと共有フォルダ ・・・78
１１．Web 設定（ブラウザによる設定） ・・・83
１１－１．設定画面 ・・・84
１１－２．設定メニュー ・・・85
１１－３．現在の設定状況 ・・・86
１１－４．ネットワーク設定 ・・・87
１１－５．パラメータの設定 ・・・91
１１－６．システム初期化 ・・・95
１１－７．再起動 ・・・96
12. FTP機能 ・・・97
13. 本体での日時の設定方法 . . . 98
14. MAZATROL 対話データの入出力方法 ・・・99
１５．アラーム状態 ・・・111
16. 外部接続端子 ・・・113

1. 概要

●mametan はデータサーバー機能を持たないNC工作機と接続し、大容量プログラムデータの高速DNC転送やNC制御機のメモリの入出力を行う超小型，簡単操作，低価格が特徴のNCデータコミュニケーターです。

●Windows ネットワークによるファイル共有機能を持ち、CAD／CAMシステムなどで作成されたNCプログラムデータをネットワーク経由で高速転送し、内部の大容量フラッシュディスクに保存します。

●フラッシュディスクは電源を切ってもデーターを保持する半導体ディスクで、振動、熱、電気的ノイズ等に高い耐久性を持っていますので、これらの条件の悪い作業現場でも安全にDNC運転、データ入出力が行えます。

●差し替えが可能な外部メモリとしてUSBメモリーディスクが利用できます。パソコンで作成したプログラムデータをUSBメモリから直接NCに転送したり、NCからのプログラムデータを保存できます。

●ネットワーク環境が整備された工場でのご利用はもちろん、コンパクトなサイズですので、CAD／CAMシステムのある事務所から加工現場への持ち運びや、社外への託送も可能です。

●ネットワークの設備の予算がない、ノイズなどの環境が悪いと言った条件の場合でも、低コストで大容量プログラムデータを使った長時間連続加工運転を実現し、現有設備の稼動効率を大幅にアップします。

2. 機能

Windows ネットワークのファイル共有機能を利用して、PCから mametan 内部のフラッシュディスクに転送されたNCプログラムデータを、RS232Cインターフェイスを介してNC制御装置と入出力を行います。フラッシュディスクは電源を切っても内容を保持するハードディスクと同等に扱える半導体メモリで駆動部分が無く、振動、温度変化などの強い対環境性を持っています。

ﾓｰﾄﾞ	機能	FROM	TO
1	OUT(データ出力)	指定ディレクトリ	COM1
2	IN(データ入力)	COM1	指定ディレクトリ
3	COPY(ファイルコピー)	指定ディレクトリ	指定ディレクトリ
4	DEL(ファイル消去)	指定ディレクトリ	
5	PRM(パラメータ設定)		

2－1. モード

OUT(データ出力) 指定されたNCデータファイルのNCデータをNCへ送出します。
IN(データ入力) 指定されたファイルにNCからのNCデータを書き込みます。
COPY(ファイルコピー) 指定されたデータファイルを、指定されたディレクトリへコピーします。
DEL(ファイル消去) 指定されたNCデータファイルを削除します。
PRM(パラメータ設定) パラメータファイルの選択とパラメータデータの編集作業を行います。

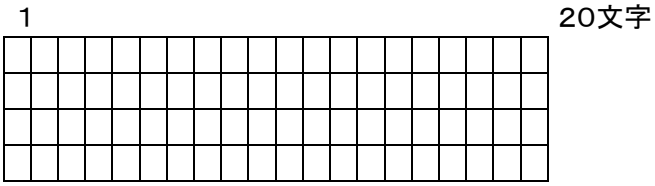
2－2. オペレーションモード

Normal(ノーマル)モード 通常運転
Remote(リモート)コマンドモード NCからの指令による自動運転

2－3. 操作キーの配列

2－3. 表示装置

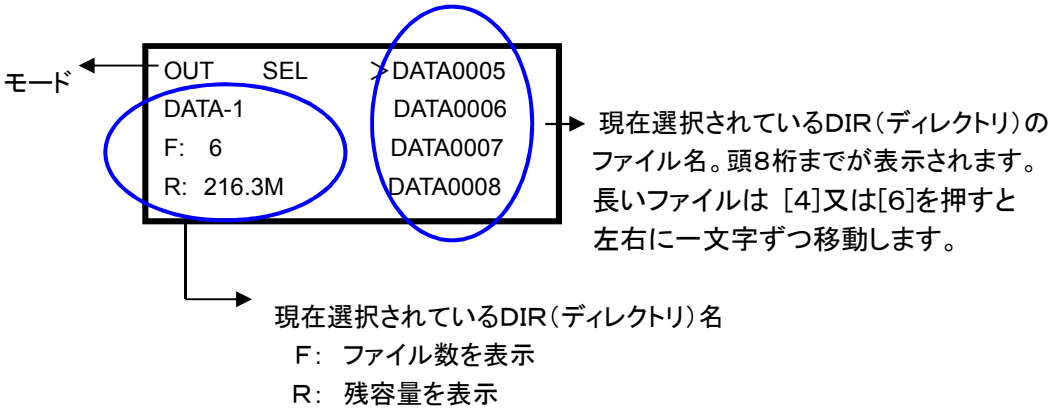
キャラクタタイプ LCD 20桁 x 4行 バックライト付き



3. 操作

□ 初期画面表示 :電源投入時の立ち上がり画面

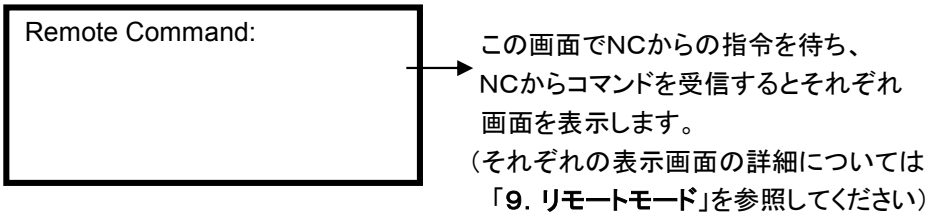
＜Normal モード時＞



＞この画面で Remote コマンドモードに切替る場合 STOP を押して” Remote Command?”と表示されますので START で決定します。

☞ モードの切替についての詳細は「**3－8. オペレーションモードの切替**」を参照してください

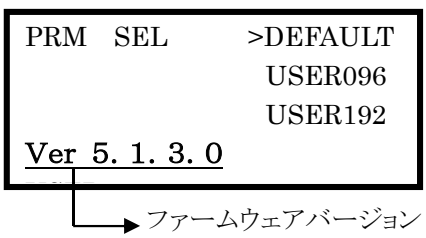
＜Remote コマンドモード時＞



＞この画面で Normal モードに切替る場合 RESET を押して下さい。

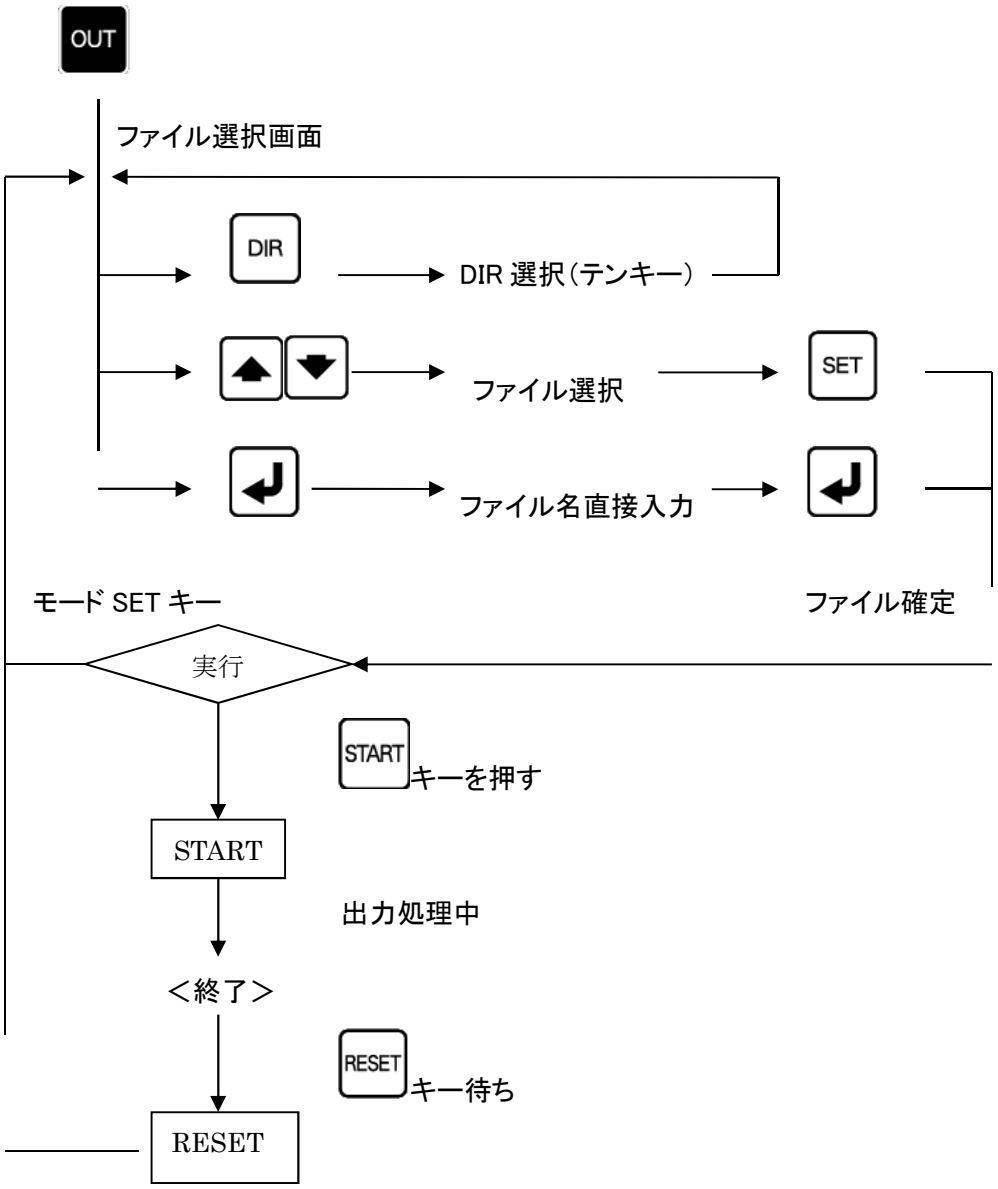
☞ モードの切替についての詳細は「**3－8. オペレーションモードの切替**」を参照してください

□ ファームウェアバージョンの表示 : PRM パラメータキーを押すと、パラメーターファイル選択画面の左下に表示します。



3－1. データの出力

（1） **機能** ： 指定されたディレクトリの指定されたファイルのデータをNC制御機へ送出します
〔注〕電源入力時および、終了／リセット時にはこのモードになります。



（２）手順

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＯＵＴ    ＳＥＬ     ＞１２３４
2 ＤＡＴＡ－１        Ｏ０００１
3 Ｆ： ４             Ｏ０００２        Ｆ：ファイルの数
4 Ｒ： ２２２．４Ｍ    ５４３２．ＮＣ    Ｒ：残りディスク量
```

１．ファイルをカーソルキーで選択して出力する

① ファンクションの選択： OUT アウトキーを押してください。
ファイル選択モードになります。

② データファイルの選択： ▲▼ カーソールキーにてファイルを選択してください。

③ ファイルの確定： 出力するファイルを確定します。SET セットキーを押してくだい。

3行目にファイルの日付とサイズが表示されます。
4行目に選択されたファイルの先頭1行の内容が表示されます。

表示されているブロックデータの内容は、カーソールキーを上下する事によって確認できます。
表示可能な行数は、10Kバイト（1万文字）までです。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＯＵＴ    ＳＴＯＰ  Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ      ← 現在有効なパラメータファイル
2 ＤＡＴＡ－１        １２３４
3 ０９／１０／０８    ９０８２            ← 日付    サイズ
4 %                                       ← ブロックデータ
```

〔注〕ファイルの変更を行う場合は、 RESET リセットキーを押してください。 ファイル選択の状態に戻ります。

④ 出力開始： START スタートキーでデータ出力待機状態となります。（通常）
（パラメータ:NO.12・・・1 の場合　スタートキーを押すとすぐにデータ出力します。）

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＯＵＴ    ＲＵＮ    Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ      ← 現在有効なパラメータファイル
2 ＤＡＴＡ－１        １２３４
3 ００００００００    ００００９０８２    ← 出力データ量    データサイズ
4 ■
```

NCからのスタート信号(NCの読込操作をする)を受信するとデータを出力開始します。
その時、3行目と4行目に出力の状態を表示します。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＯＵＴ    ＲＵＮ    Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ      ← 現在有効なパラメータファイル
2 ＤＡＴＡ－１          １２３４
3 ００００２０４８      ００００２０４８    ← 出力データ量    データサイズ
4 ＞                                        ← 出力中を示すインジケータ
```

但し、インジケータの表示は出力データが2048バイト以上で表示します。

⑤ 出力終了: データ出力が終了したときは以下の表示になります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＯＵＴ    ＥＮＤ    Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2 ＤＡＴＡ－１          １２３４
3 ００００９０８２      ００００９０８２    ← 出力データ量    データサイズ
4 ＊＊＊＊＊＊＊  ＥＮＤ    ＊＊＊＊＊＊＊    ← 出力終了を示すインジケータ
```

RESETリセットキーを押してください。ファイル選択状態になります。

2. ファイル名を直接入力して出力する

① ファンクションの選択: OUTアウトキーを押してください。
ファイル選択モードになります。

＜画面表示＞

```
   1          10          20 桁
1 OUT   SEL     ＞1234
2 DATA－1        O0001
3 F: 4           O0002
4 R: 222. 4M      5432. NC
```

② エンターキーを押してください。

＜画面表示＞

```
   1          10          20 桁
1 Input file name:
2 ■
3
4
```

③ ファイル名を入力して下さい。
例えば、O0002の場合

5 MNOのキーを押します。

＜画面表示＞

```
   1          10          20 桁
1 Input file name:
2 5■
3
4
```

次にALPアルファベットキーを5回押します。
すると表示が、 5→M→m→N→n→O と変化します。

＜画面表示＞

```
   1          10          20 桁
1 Input file name:
2 O■
3
4
```

続けて
0 0 0 2 VWX と押します。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 Input  file  name:
2 O0002
3
4
```

次に[↵]エンターキーを押してください。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 OUT   STOP  P:DEFAULT       ← 現在有効なパラメータファイル
2 DATA－1          O0002
3 09／10／10       91086       ← 日付   サイズ
4 %                            ← ブロックデータ
```

④ 出力開始: [START]スタートキーでデータ出力待機状態となります。(通常)

(パラメータ:NO.12・・・1 の場合　スタートキーを押すとすぐにデータ出力します。)

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 OUT   RUN   P:DEFAULT       ← 現在有効なパラメータファイル
2 DATA－1          O0002
3 00000000         00091086    ← 出力データ量   データサイズ
4
```

NCからのスタート信号(NCの読込操作をする)を受信するとデータを出力開始します。

その時、3行目と4行目に出力の状態を表示します。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 OUT   RUN   P:DEFAULT       ← 現在有効なパラメータファイル
2 DATA－1          O0002
3 00002048         00091086    ← 出力データ量   データサイズ
4 >                            ← 出力中を示すインジケータ
```

但し、インジケータの表示は出力データが2048バイト以上で表示します。

⑤ 出力終了: データ出力が終了したときは以下の表示になります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 OUT   END   P:DEFAULT
2 DATA－1          1234
3 00091086         00091086    ← 出力データ量   データサイズ
4 *******  END   *******       ← 出力終了を示すインジケータ
```

[RESET]リセットキーを押してください。ファイル選択状態になります。

3. 複数プログラムの出力

指定されたディレクトリの中のすべてのファイルを出力する。
NC機器でオール入力の機能等がある場合に利用して下さい。

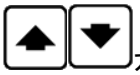
＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＯＵＴ    ＳＥＬ      ＞１２３４
2 ＤＡＴＡ－１          Ｏ０００１
3 Ｆ： ４               Ｏ０００２          Ｆ：ファイルの数
4 Ｒ： ２２２．４Ｍ      ５４３２．ＮＣ      Ｒ：残りディスク量
```

① ファンクションの選択： OUT アウトキーを押してください。

ファイル選択モードになります。

② [ALL]を選択:


カーソルキーで ＞マークを[ALL]の位置まで移動して下さい。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＯＵＴ    ＳＥＬ          Ｏ０００１
2 ＤＡＴＡ－１              Ｏ０００２
3 Ｆ： ４                   ５４３２．ＮＣ
4 Ｒ： ２２２．４Ｍ    ＞［ＡＬＬ］
```

③ SET セットキーを押してください。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＯＵＴ    ＳＴＯＰ        Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2 ＤＡＴＡ－１                ＡＬＬ　ＯＵＴ
3
4
```

④ 出力開始： START スタートキーでデータ出力待機状態となります。（通常）
（パラメータ:NO.12・・・1 の場合 スタートキーを押すとすぐにデータ出力します。）

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＯＵＴ    ＲＵＮ     Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ      ← 現在有効なパラメータファイル
2 ＤＡＴＡ－１           １２３４              ← 現在のファイル
3 ００００００００       ０００１５５３７     ←出力データ量
4 ■
```

NCからのスタート信号(NCの読込操作をする)を受信するとデータを出力開始します。

その時、3行目と4行目に出力の状態を表示します。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＯＵＴ    ＲＵＮ    Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ      ← 現在有効なパラメータファイル
2 ＤＡＴＡ－１          １２３４
3 ００００２０４８      ００００１５５３７    ← 出力データ量    データサイズ
4 ＞                                        ← 出力中を示すインジケータ
```

但し、インジケータの表示は出力データが2048バイト以上で表示します。

⑤ 出力終了： データ出力が終了したときは以下の表示になります。

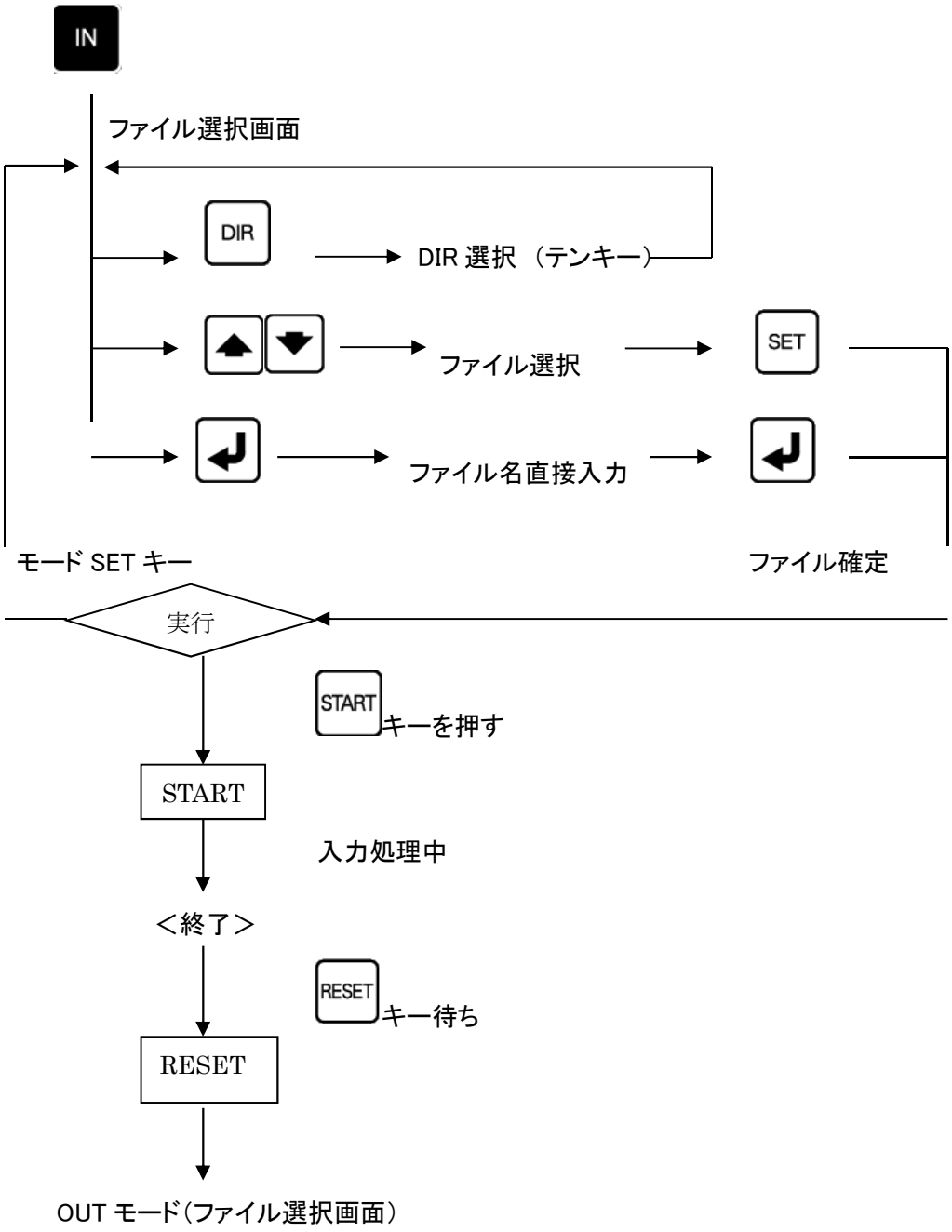
＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＯＵＴ    ＥＮＤ    Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2 ＤＡＴＡ－１          Ｏ８８８８
3 ００００９１０８６     ００００１５５３７    ← 出力データ量    データサイズ
4 ＊＊＊＊＊＊＊ ＥＮＤ   ＊＊＊＊＊＊＊    ← 出力終了を示すインジケータ
```

RESETリセットキーを押してください。ファイル選択状態になります。

3－2. データの入力

（1） **機能**： 指定されたディレクトリの指定されたファイルにNC機器からのデータを書き込みます。



(2)手順

1. 単一プログラムの入力
新規ファイルの場合

① ファンクションの選択: IN インキーを押してください。

入力モードになり、ファイル選択モードになります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＩＮ     ＳＥＬ     ＞１２３４
2 ＤＡＴＡ－１        Ｏ０００１
3 Ｆ：４              Ｏ０００２
4 Ｒ：２２２．４Ｍ    ５４３２．ＮＣ
```

② ファイル名の直接入力: ↵ エンターキーを押してください。

ファイル名の直接入力モードになります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 Ｉｎｐｕｔ  ｆｉｌｅ  ｎａｍｅ：
2 ■
3
4
```

③ ファイル名を入力して下さい。

例えば、O2000の場合

5 MNO のキーを押します。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 Ｉｎｐｕｔ  ｆｉｌｅ  ｎａｍｅ：
2 5■
3
4
```

次に ALP アルファベットキーを5回押します。

すると表示が、 5→M→m→N→n→O と変化します。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 Input  file  name:
2 O
3
4
```

続けて

2 VWX　0 _:.　0 _:.　0 _:.　と押します。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 Input  file  name:
2 O2000
3
4
```

次に↵エンターキーを押してください。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 IN     STOP  P:DEFAULT
2 DATA－1          O2000          ← 現在のディレクトリ　ファイル名
3                  New File
4
```

④ 入力開始: START スタートキーでデータ入力待機状態となります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 IN     RUN   P:DEFAULT      ← 現在有効なパラメータファイル
2 DATA－1          O2000          ← 現在のディレクトリ　ファイル名
3 00000000         New File
4
```

⑤ NCからプログラムを出力して下さい。

データを受信しますと3行目と4行目に入力の状態を表示します。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 IN     RUN   P:DEFAULT      ← 現在有効なパラメータファイル
2 DATA－1          O2000          ← 現在のディレクトリ　ファイル名
3 00002048         New File       ← 入力データ量
4 >                               ← 入力中を示すインジケータ
```

但し、インジケータの表示は入力データが2048バイト以上で表示します。

⑥ 入力終了: データ入力が終了したときは以下の表示になります。

＜画面表示＞

```
   1              10                  20 桁
１ ＩＮ     ＥＮＤ    Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
２ ＤＡＴＡ－１          Ｏ２０００          ← 現在のディレクトリ　ファイル名
３ ００００２５１３       Ｎｅｗ Ｆｉｌｅ     ← 入力データ量
４ ＊＊＊＊＊＊＊ ＥＮＤ    ＊＊＊＊＊＊＊    ← 入力終了を示すインジケータ
```

RESETリセットキーを押してください。OUTモードのファイル選択状態になります。

2. 単一プログラムの入力
既存ファイルを選択する場合

① ファンクションの選択: IN インキーを押してください。

入力モードになり、ファイル選択モードになります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＩＮ      ＳＥＬ      ＞１２３４
2 ＤＡＴＡ－１          Ｏ０００１
3 Ｆ： ４               Ｏ０００２
4 Ｒ： ２２２．４Ｍ      ５４３２．ＮＣ
```

② ファイルの選択:

例えば、O0002の場合

カーソルキーで ＞マークをO0002の位置まで移動して下さい。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＩＮ      ＳＥＬ      １２３４
2 ＤＡＴＡ－１          Ｏ０００１
3 Ｆ： ４             ＞ Ｏ０００２
4 Ｒ： ２２２．４Ｍ      ５４３２．ＮＣ
```

③ ファイルの確定: 入力するファイル名を確定します。SET セットキーを押して下さい。

既存ファイルを選択した場合、データを上書き入力して問題ないかどうかを再確認する「**Overwrite? Yes/No**」という確認画面が表示されます。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＩＮ      ＳＴＯＰ  Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2 ＤＡＴＡ－１          Ｏ０００２   ← 選択したファイル名
3
4 Overwrite?      [Yes]     No
```

確認後、実行してよければ Yes、戻る場合は No を選択します。

Yes/No の選択はカーソルキーで選択し、エンターキーで決定します。

またはテンキー, Yes: 1 STU / No: 2 VWX で選択します

[Yes]を選択すると、3行目に決定したファイルの日付とサイズが表示されます。
4行目に選択されたファイルの先頭2行の内容が表示されます。
表示されているブロックデータの内容は、カーソールキーを上下する事によって確認できます。
表示可能な行数は、10Kバイト(1万文字)までです。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＩＮ     ＳＴＯＰ  Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ     ← 現在有効なパラメータファイル
2 ＤＡＴＡ－１          Ｏ０００２
3 ０９／１０／１０      ００００９１０８６   ← 日付    サイズ
4 %                                        ← ブロックデータ
```

〔注〕ファイルの変更を行う場合は、RESETリセットキーを押してください。
ファイル選択の状態に戻ります。

④ 入力開始: STARTスタートキーでデータ入力待機状態となります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＩＮ     ＲＵＮ   Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ     ← 現在有効なパラメータファイル
2 ＤＡＴＡ－１          Ｏ０００２         ← 現在のディレクトリ   ファイル名
3 ００００００００      ００００９１０８６   ←                    元サイズ
4 ■
```

⑤ NCからプログラムを出力して下さい。
データを受信しますと3行目と4行目に入力の状態を表示します。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＩＮ     ＲＵＮ   Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ     ← 現在有効なパラメータファイル
2 ＤＡＴＡ－１          Ｏ０００２         ← 現在のディレクトリ   ファイル名
3 ００００２０４８      ００００９１０８６   ← 入力データ量       元サイズ
4 ＞                                       ← 入力中を示すインジケータ
```

但し、インジケータの表示は入力データが2048バイト以上で表示します。

⑥ 入力終了: データ入力が終了したときは以下の表示になります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＩＮ     ＥＮＤ   Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2 ＤＡＴＡ－１          Ｏ０００２         ← 現在のディレクトリ   ファイル名
3 ００００２５１３      ００００９１０８６   ← 入力データ量       元サイズ
4 ＊＊＊＊＊＊＊ ＥＮＤ  ＊＊＊＊＊＊＊   ← 入力終了を示すインジケータ
```

RESETリセットキーを押してください。OUTモードのファイル選択状態になります。

3. 複数プログラムの入力

NC機器からオールパンチ等で複数プログラムを出力されるデータをO番号ごとのファイル名で保存する場合などに使用して下さい。

① ファンクションの選択: IN インキーを押してください。
入力モードになり、ファイル選択モードになります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＩＮ     ＳＥＬ     ＞１２３４
2 ＤＡＴＡ－１        Ｏ０００１
3 Ｆ： ４             Ｏ０００２
4 Ｒ： ２２２．４Ｍ    ５４３２．ＮＣ
```

② [ALL]を選択:
↑↓カーソルキーで ＞マークを[ALL]の位置まで移動して下さい。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＩＮ     ＳＥＬ     Ｏ０００１
2 ＤＡＴＡ－１        Ｏ０００２
3 Ｆ： ４             ５４３２．ＮＣ
4 Ｒ： ２２２．４Ｍ  ＞［ＡＬＬ］
```

③ SET セットキーを押してください。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＩＮ     ＳＴＯＰ   Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2 ＤＡＴＡ－１          ＡＬＬ　ＩＮ
3
4
```

④ 入力開始: START スタートキーでデータ入力待機状態となります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＩＮ     ＲＵＮ   Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ     ← 現在有効なパラメータファイル
2 ＤＡＴＡ－１          ＡＬＬ　ＩＮ       ← 現在のディレクトリ
3 ０                                      ←入力データ量
4 ■
```

⑤ NCからプログラムを出力して下さい。
データを受信しますと3行目と4行目に入力の状態を表示します。

＜画面表示＞

```
   1              10                  20 桁
1 ＩＮ     ＲＵＮ    Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ      ← 現在有効なパラメータファイル
2 ＤＡＴＡ－１              Ｏ０００５    ← 現在入力中のＯ番号
3 ０００８７８６５                       ← 入力データ量
4 ＞＞        ← 入力中を示すインジケータ
```

但し、インジケータの表示は入力データが2048バイト以上で表示します。

⑥ 入力終了: データ入力が終了したときは以下の表示になります。

＜画面表示＞

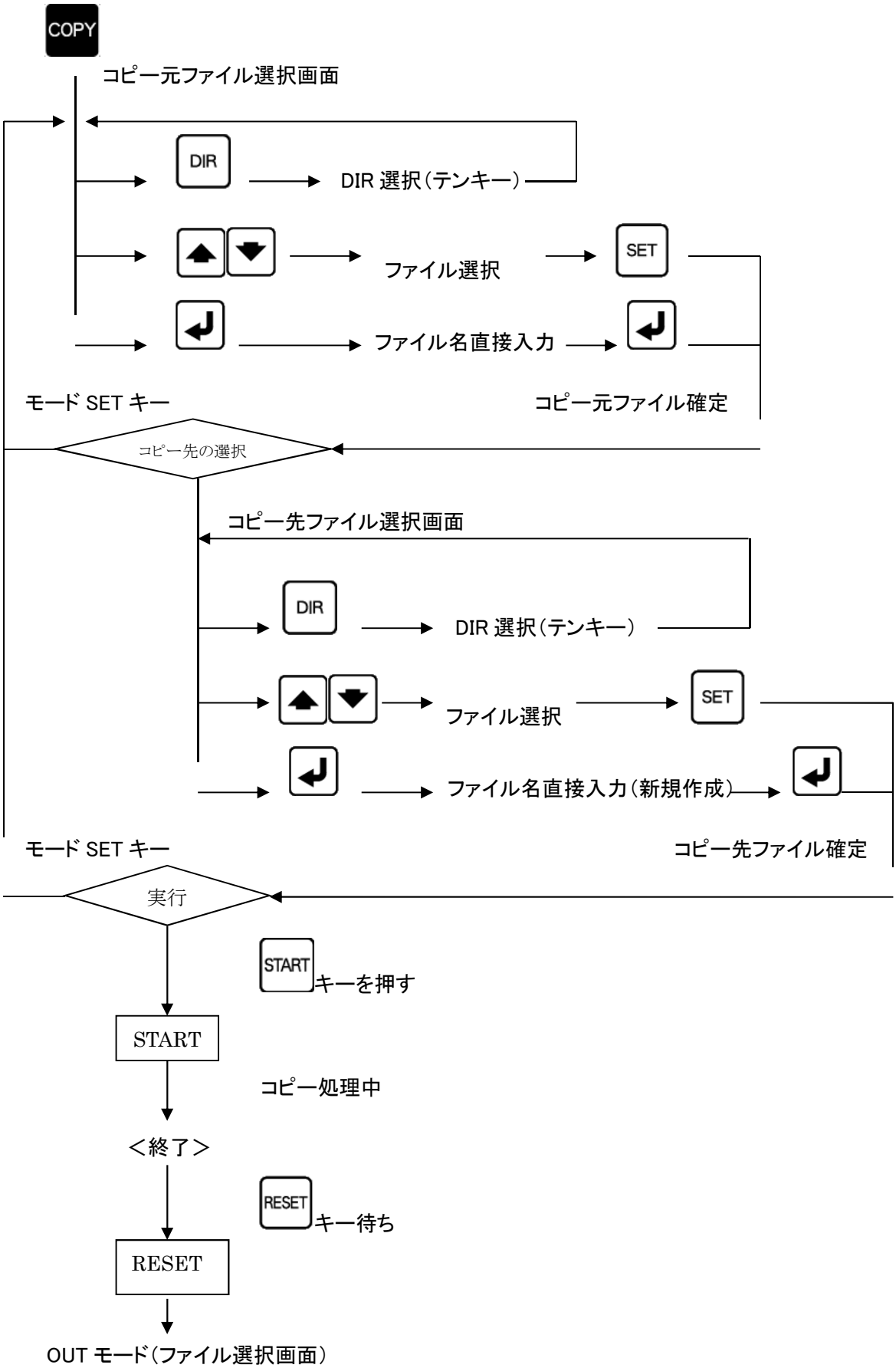
```
   1              10                  20 桁
1 ＩＮ     ＥＮＤ    Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2 ＤＡＴＡ－１          Ｏ８８９９          ← 現在のディレクトリ　ファイル名
3 ０１８９３５６８                       ← 入力データ量
4 ＊＊＊＊＊＊＊ ＥＮＤ  ＊＊＊＊＊＊＊   ← 入力終了を示すインジケータ
```

RESETリセットキーを押してください。OUTモードのファイル選択状態になります。

※登録されるファイル名はNC機器より出力されたそのままの名前です。
例えば、O0010はO0010、O10はO10です。8桁のO番号は保存できません。又、同じO番号のファイルがある時は上書きしますので御注意してください。

3－3. ファイルのコピー

（1） **機能**： 指定されたデータファイル、又はディレクトリ内のデータ全てを、指定されたディレクトリへコピーします。



（2）手順

1． 1個のファイルのコピー（同じ名前でコピーの時）

例えば、ディレクトリ1（画面表示名 DATA-1）のO0001のファイルを
ディレクトリ2（画面表示名 DATA-2）へ同じ名前でコピーする場合。

① ファンクションの選択: COPYコピーキーを押してください。
コピーモードになり、コピー元のディレクトリおよびデータファイルの選択モードになります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＣＯＰＹ　ＳＥＬ１　　＞１２３４
2 ＊ＤＡＴＡ－１　　　　Ｏ０００１
3　　　　　　　　　　　　Ｏ０００２
4　　　　　　　　　　　　５４３２．ＮＣ
```

② ファイルの選択:
例えば、O0001の場合

カーソルキーで ＞マークをO0001の位置まで移動して下さい。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＣＯＰＹ　ＳＥＬ１　　　１２３４
2 ＊ＤＡＴＡ－１　　　＞Ｏ０００１
3　　　　　　　　　　　　Ｏ０００２
4　　　　　　　　　　　　５４３２．ＮＣ
```

③ ファイルの確定:

SETセットキーを押してください。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＣＯＰＹ　ＳＥＬ２　　＞１２３４
2　 ＤＡＴＡ－１　　　　Ｏ０００１
3 ＊ＤＡＴＡ－１　　　　Ｏ０００２
4　　　　　　　　　　　　５４３２．ＮＣ
```

④ コピー先ディレクトリへの変更:
画面には現在選択されているディレクトリが表示されます。（ディレクトリ名は最大10文字）

ディレクトリを変更するときは、DIRディアイアールキーにてディレクトリ選択モードにして、
DIR 番号のテンキーを押してディレクトリを選択してください。

❑ DIR 番号

0　　USB メモリ

1～9　データ用ディレクトリ［DIR1］～［DIR9］の DIR 番号

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1［ＤＩＲ］        ＞［ＲＯＯＴ］
2 ＤＡＴＡ－１
3 ＲＯＯＴ                              ←現在のディレクトリ
4
```

ここでもう一度、DIR ディアイアールキーにてディレクトリ選択モードにして、DIR 番号のテンキーを押してディレクトリを選択してください。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＤＩＲ    ＤＲＶ    Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2
3 Ｄｒｉｖｅ　Ｎｏ．？　（　０　－　９　）
4
```

ディレクトリ2へコピーしますので、2 VWX のキーを押して下さい。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1［ＤＩＲ］        ＞［ＲＯＯＴ］
2 ＤＡＴＡ－１
3 ＲＯＯＴ                              ←現在のディレクトリ
4
```

ルートディレクトリにコピーしますので、[ROOT]に＞マークがあるのを確認し START キーを押して下さい。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＣＯＰＹ　ＳＥＬ２
2　 ＤＡＴＡ－１          Ｎｏ　Ｆｉｌｅ
3 ＊ＤＡＴＡ－２
4
```

⑤　コピー先の名前の確定（ここではコピー元とコピー先の名前は同じ場合）

エンターキーを押してください。
ファイル名の直接入力モードになります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 Ｉｎｐｕｔ　ｆｉｌｅ　ｎａｍｅ：
2 ■
3
4
```

⑥ エンターキーを押してください。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＣＯＰＹ　ＳＴＯＰ　　Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2　ＤＡＴＡ－１　　　　Ｏ０００１　　←　コピー元 DIR とファイル名
3　ＤＡＴＡ－２　　　　Ｏ０００１　　←　コピー先 DIR とファイル名
4
```

⑦ コピー開始： スタートキーでコピーを開始します。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＣＯＰＹ　ＲＵＮ　　Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2　ＤＡＴＡ－１　　　　Ｏ０００１
3　ＤＡＴＡ－２　　　　Ｏ０００１
4
```

⑧ コピー終了：コピーが終了すると以下の表示になります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＣＯＰＹ　ＥＮＤ　　Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2　ＤＡＴＡ－１　　　　Ｏ０００１
3　ＤＡＴＡ－２　　　　Ｏ０００１
4 ＊＊＊＊＊＊＊　ＥＮＤ　＊＊＊＊＊＊＊
```

⑨ リセットキーを押してください。「OUT モード」になります。

〔注〕同じディレクトリ内に同じ名前のファイルをコピーすることは出来ません。
この場合、**#17:Copy Disable[27]**：コピー不可　のアラームが発生します。

リセットキーでファイル選択場面に戻ります。

2. 1個のファイルのコピー（違う名前でコピーの時）

例えば、ディレクトリ1（画面表示名 DATA-1）のO0001のファイルを
ディレクトリ2（画面表示名 DATA-2）へO0010でコピーする場合。

① ファンクションの選択: COPYコピーキーを押してください。
コピーモードになり、コピー元のディレクトリおよびデータファイルの選択モードになります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＣＯＰＹ　ＳＥＬ１    ＞１２３４
2 ＊ＤＡＴＡ－１          Ｏ０００１
3                         Ｏ０００２
4                         ５４３２．ＮＣ
```

② ファイルの選択:
例えば、O0001の場合

カーソルキーで ＞マークをO0001の位置まで移動して下さい。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＣＯＰＹ　ＳＥＬ１      １２３４
2 ＊ＤＡＴＡ－１        ＞Ｏ０００１
3                         Ｏ０００２
4                         ５４３２．ＮＣ
```

③ ファイルの確定:
SETセットキーを押してください。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＣＯＰＹ　ＳＥＬ２    ＞１２３４
2   ＤＡＴＡ－１          Ｏ０００１
3 ＊ＤＡＴＡ－１          Ｏ０００２
4                         ５４３２．ＮＣ
```

④ コピー先ディレクトリへの変更:
画面には現在選択されているディレクトリが表示されます。（ディレクトリ名は最大10文字）
ディレクトリを変更するときは、DIRディアイアールキーにてディレクトリ選択モードにして、
DIR 番号のテンキーを押してディレクトリを選択してください。

- ❑ DIR 番号

0　　USB メモリ
1～9　データ用ディレクトリ［DIR1］～［DIR9］の DIR 番号

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 [ＤＩＲ]          ＞[ＲＯＯＴ]
2 ＤＡＴＡ－１
3 ＲＯＯＴ                                ←現在のディレクトリ
4
```

ここでもう一度、DIR ディアイアールキーにてディレクトリ選択モードにして、DIR 番号のテンキーを押してディレクトリを選択してください。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＤＩＲ     ＤＲＶ     Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2
3 Ｄｒｉｖｅ  Ｎｏ．？  （ ０ － ９ ）
4
```

ディレクトリ2へコピーしますので、2 VWX のキーを押して下さい。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 [ＤＩＲ]          ＞[ＲＯＯＴ]
2 ＤＡＴＡ－１
3 ＲＯＯＴ                                ←現在のディレクトリ
4
```

ルートディレクトリにコピーしますので、[ROOT]に＞マークがあるのを確認し

START キーを押して下さい。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＣＯＰＹ  ＳＥＬ２
2   ＤＡＴＡ－１          Ｎｏ  Ｆｉｌｅ
3 ＊ＤＡＴＡ－２
4
```

⑤ コピー先の名前の確定（ここではコピー先の名前はO0010）

エンターキーを押してください。

ファイル名の直接入力モードになります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 Ｉｎｐｕｔ　ｆｉｌｅ　ｎａｍｅ：
2 ■
3
4
```

⑥ 名前の入力

5 MNOのキーを押します。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 Ｉｎｐｕｔ　ｆｉｌｅ　ｎａｍｅ：
2 5■
3
4
```

次にALPアルファベットキーを5回押します。
すると表示が、 5→M→m→N→n→O と変化します。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 Ｉｎｐｕｔ　ｆｉｌｅ　ｎａｍｅ：
2 O■
3
4
```

続けて

0 _:. 0 _:. 1 STU 0 _:. と押します。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 Ｉｎｐｕｔ　ｆｉｌｅ　ｎａｍｅ：
2 Ｏ００１０■
3
4
```

次にエンターキーを押してください。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＣＯＰＹ　ＳＴＯＰ　　Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2   ＤＡＴＡ－１　　　Ｏ００００１　　← コピー元DIRとファイル名
3   ＤＡＴＡ－２　　　Ｏ００１０　　← コピー先DIRとファイル名
4
```

⑦ コピー開始： START スタートキーでコピーを開始します。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＣＯＰＹ　ＲＵＮ      Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2　 ＤＡＴＡ－１          Ｏ０００１
3　 ＤＡＴＡ－２          Ｏ００１０
4
```

⑧ コピー終了： コピーが終了すると以下の表示になります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＣＯＰＹ　ＥＮＤ      Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2　 ＤＡＴＡ－１          Ｏ０００１
3　 ＤＡＴＡ－２          Ｏ００１０
4 ＊＊＊＊＊＊＊　ＥＮＤ　＊＊＊＊＊＊＊
```

名前入力の時に既存ファイルを選択した場合、データを上書き保存して
問題ないかどうかを再確認する「**Overwrite? Yes/No**」という
確認画面が表示されます。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＣＯＰＹ　　ＳＴＯＰ　Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2 ＤＡＴＡ－１          Ｏ０００１
3 ＤＡＴＡ－２          Ｏ００１０
4 Overwrite?      [Yes]     No
```

確認後、実行してよければ Yes、戻る場合は No を選択します。

Yes/No の選択は ▲ ▼ カーソルキーで選択し、 ↵ エンターキーで決定します。

またはテンキー, Yes: 1 STU ／ No: 2 VWX で選択します

⑨ RESET リセットキーを押してください。「OUT モード」になります。

3. ALLコピー （ディレクトリにあるファイルをすべてコピーする）

例えば、USB（ディレクトリ0）にあるファイルをすべて
ディレクトリ3（画面表示名 DATA－3）へコピーする。
この時、同じ名前のファイルがあっても強制的に上書きしますので
ご注意して下さい。

① ファンクションの選択: COPY コピーキーを押してください。

コピーモードになり、コピー元のディレクトリおよびデータファイルの選択モードになります。

＜画面表示＞

```
   1              10                  20 桁
1 ＣＯＰＹ　ＳＥＬ１　　＞１２３４
2 ＊ＤＡＴＡ－１　　　　Ｏ０００１
3　　　　　　　　　　　　Ｏ０００２
4　　　　　　　　　　　　５４３２．ＮＣ
```

② コピー元ディレクトリへの変更:

画面には現在選択されているディレクトリが表示されます。（ディレクトリ名は最大10文字）

ディレクトリを変更するときは、DIR ディアイアールキーにてディレクトリ選択モードにして、
DIR 番号のテンキーを押してディレクトリを選択してください。

❑ DIR 番号
0　　USB メモリ
1～9　データ用ディレクトリ［DIR1］～［DIR9］の DIR 番号

＜画面表示＞

```
   1              10                  20 桁
1 ［ＤＩＲ］　　　＞［ＲＯＯＴ］
2 ＤＡＴＡ－１
3 ＲＯＯＴ                                ←現在のディレクトリ
4
```

ここでもう一度、DIR ディアイアールキーにてディレクトリ選択モードにして、
DIR 番号のテンキーを押してディレクトリを選択してください。

＜画面表示＞

```
   1              10                  20 桁
1 ＤＩＲ　　ＤＲＶ　　Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2
3 Ｄｒｉｖｅ　Ｎｏ．？　（　０　－　９　）
4
```

USB（ディレクトリ0）からコピーしますので、[0 _ : .] のキーを押して下さい。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1［ＤＩＲ］          ＞Ｏ１１２０
2 ＤＡＴＡ－１        Ｏ２５００
3 ＲＯＯＴ            Ｏ３１２０        ←現在のディレクトリ　ファイル名
4                     Ｏ３３００
```

③ ［ALL］を選択：

[▲][▼]カーソルキーで ＞マークを［ALL］の位置まで移動して下さい。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＣＯＰＹ　ＳＥＬ１     Ｏ４５００
2 ＊ＵＳＢ               Ｏ５５００
3                        ３１２０．ＤＡＴ
4                      ＞［ＡＬＬ］
```

④ [SET]セットキーを押してください。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＣＯＰＹ　ＳＥＬ２     ＞Ｏ１１２０
2   ＵＳＢ               Ｏ２５００
3 ＊ＵＳＢ               Ｏ３１２０
4                        Ｏ３３００
```

⑤ コピー先ディレクトリへの変更：

画面には現在選択されているディレクトリが表示されます。（ディレクトリ名は最大10文字）

ディレクトリを変更するときは、[DIR]ディアイアールキーにてディレクトリ選択モードにして、DIR 番号のテンキーを押してディレクトリを選択してください。

❑ DIR 番号

0　　USB メモリ

1～9　データ用ディレクトリ［DIR1］～［DIR9］の DIR 番号

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1［ＤＩＲ］          ＞Ｏ１１２０
2 ＤＡＴＡ－１        Ｏ２５００
3 ＲＯＯＴ            Ｏ３１２０        ←現在のディレクトリ　ファイル名
4                     Ｏ３３００
```

ここでもう一度、[DIR]ディアイアールキーにてディレクトリ選択モードにして、
DIR 番号のテンキーを押してディレクトリを選択してください。

＜画面表示＞

```
  1              10              20 桁
1 ＤＩＲ     ＤＲＶ     Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2
3 Ｄｒｉｖｅ　Ｎｏ．？　（　０　－　９　）
4
```

ディレクトリ3へコピーしますので、[3 YZ/] のキーを押して下さい。

＜画面表示＞

```
  1              10              20 桁
1 [ＤＩＲ]          ＞[ＲＯＯＴ]
2 ＤＡＴＡ－１
3 ＲＯＯＴ                              ←現在のディレクトリ
4
```

ルートディレクトリにコピーしますので、[ROOT]に＞マークがあるのを確認し

[START]キーを押して下さい。

＜画面表示＞

```
  1              10              20 桁
1 ＣＯＰＹ　ＳＥＬ２
2   ＵＳＢ          Ｎｏ　Ｆｉｌｅ
3 ＊ＤＡＴＡ－３
4
```

⑥ [SET]セットキーを押してください。

＜画面表示＞

```
  1              10              20 桁
1 ＣＯＰＹ　ＳＴＯＰ　Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2   ＵＳＢ              ＡＬＬ　ＣＯＰＹ
3   ＤＡＴＡ－３
4
```

⑦ コピー開始: [START]スタートキーでコピーを開始します。

＜画面表示＞

```
  1              10              20 桁
1 ＣＯＰＹ　ＲＵＮ　Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2   ＵＳＢ              ＡＬＬ　ＣＯＰＹ
3   ＤＡＴＡ－３
4
```

⑧ コピー終了： コピーが終了すると以下の表示になります。

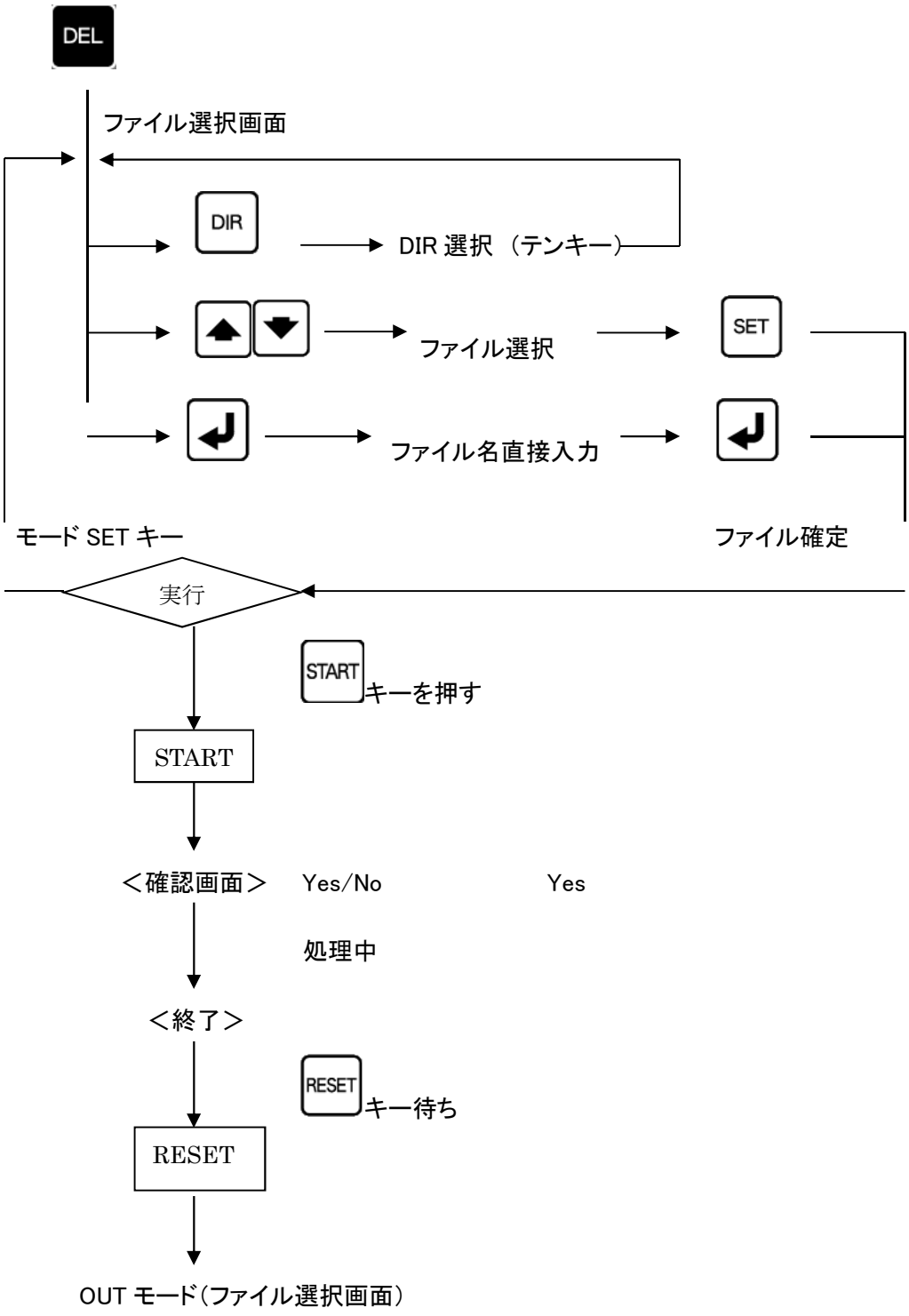
＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＣＯＰＹ　ＥＮＤ      Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2　 ＵＳＢ                ＡＬＬ　ＣＯＰＹ
3　 ＤＡＴＡ－３
4 ＊＊＊＊＊＊＊　ＥＮＤ　 ＊＊＊＊＊＊＊
```

⑨ RESETリセットキーを押してください。「OUT モード」になります。

3－4. ファイルの消去

（1） **機能**： 指定されたデータファイル、又はディレクトリ内のデータ全てを削除します。



（２）手順

１．１個のファイルの削除

例えば、ディレクトリ1(面表示名 DATA-1)の5432．NCの
ファイルを削除する場合。

① ファンクションの選択:DELデリートキーを押してください。

ファイル消去モードになります。

＜画面表示＞

```
   1          10          20 桁
1 DEL   SEL     ＞1234
2 DATA－1        O0001
3                O0002
4                5432．NC
```

② ファイルの選択:

↑↓カーソルキーで ＞マークを5432．NCの位置まで移動して下さい。

＜画面表示＞

```
   1          10          20 桁
1 ＤＥＬ   ＳＥＬ      １２３４
2 ＤＡＴＡ－１         Ｏ０００１
3                      Ｏ０００２
4                    ＞５４３２．ＮＣ
```

③ ファイルの確定: 出力するファイルを確定します。SETセットキーを押してくだい。

3行目にファイルの日付とサイズが表示されます。
4行目に選択されたファイルの先頭1行の内容が表示されます。
表示されているブロックデータの内容は、カーソールキーを上下する事によって確認できます。表示可能な行数は、10Kバイト(1万文字)までです。

＜画面表示＞

```
   1          10          20 桁
1 ＤＥＬ   ＳＴＯＰ  Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ     ← 現在有効なパラメータファイル
2 ＤＡＴＡ－１         ５４３２．ＮＣ
3 ０９／１０／０８     ２２４３          ← 日付   サイズ
4 %                                      ← ブロックデータ
```

〔注〕ファイルの変更を行う場合は、RESETリセットキーを押してください。ファイル選択の状態に戻ります。

④　消去の確認と実行: START スタートキーによって実行します。

消去前に確認メッセージが出ます。

＜画面表示＞

```
   1              10                  20 桁
1 ＤＥＬ    ＳＴＯＰ   Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2 ＤＡＴＡ－１          ５４３２．ＮＣ
3 ０９／１０／０８      ２２４３
4 Sure?     [Yes]     No
```

確認後、実行してよければ Yes、戻る場合は No を選択します。

Yes/No の選択は ▲ ▼ カーソルキーで選択し、↵ エンターキーで決定します。

またはテンキー, Yes: 1 STU / No: 2 VWX で選択します

Yesを選択して消去の実行が終了すると、以下の表示になります。

＜画面表示＞

```
   1              10                  20 桁
1 ＤＥＬ    ＥＮＤ    Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2 ＤＡＴＡ－１          ５４３２．ＮＣ
3 ０９／１０／０８      ２２４３
4 ＊＊＊＊＊＊＊ ＥＮＤ  ＊＊＊＊＊＊＊   ← 消去終了表示
```

⑤ 終了: RESET リセットキーを押してください。「OUTモード」になります

2.　ALL削除

例えば、フォルダ2(画面表示 DATA-2)の中のファイルをすべて削除する場合。

①　ファンクションの選択: DEL デリートキーを押してください。

ファイル消去モードになります。

＜画面表示＞

```
   1              10                  20 桁
1 ＤＥＬ    ＳＥＬ      ＞１２３４
2 ＤＡＴＡ－１          Ｏ０００１
3                       Ｏ０００２
4                       ５４３２．ＮＣ
```

② 削除するディレクトリへの変更:

画面には現在選択されているディレクトリが表示されます。(ディレクトリ名は最大10文字)

ディレクトリを変更するときは、[DIR]ディアイアールキーにてディレクトリ選択モードにして、DIR 番号のテンキーを押してディレクトリを選択してください。

❑ DIR 番号
0　　USB メモリ
1～9　データ用ディレクトリ［DIR1］～［DIR9］の DIR 番号

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1［ＤＩＲ］          ＞［ＲＯＯＴ］
2 ＤＡＴＡ－１
3 ＲＯＯＴ                          ←現在のディレクトリ
4
```

ここでもう一度、[DIR]ディアイアールキーにてディレクトリ選択モードにして、
DIR 番号のテンキーを押してディレクトリを選択してください。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＤＩＲ    ＤＲＶ    Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2
3 Ｄｒｉｖｅ　Ｎｏ．？　（　０　－　９　）
4
```

ディレクトリ2へ移動しますので、[2 VWX]のキーを押して下さい。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1［ＤＩＲ］          ＞［ＲＯＯＴ］
2 ＤＡＴＡ－２
3 ＲＯＯＴ                          ←現在のディレクトリ
4
```

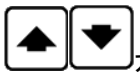
ルートディレクトリの中を削除しますので、[ROOT]に＞マークがあるのを確認し

[START]キーを押して下さい。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＤＥＬ　ＳＥＬ     ＞０６６７０
2 ＤＡＴＡ－２         ０７７１０
3                     ０７８９０
4                     ０８８００
```

③ [ALL]を選択:

 カーソルキーで ＞マークを[ALL]の位置まで移動して下さい。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＤＥＬ    ＳＥＬ       Ｏ７７１０
2 ＤＡＴＡ－２           Ｏ７８９０
3                        Ｏ８８００
4                    ＞［ＡＬＬ］
```

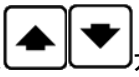
④ 消去の確認と実行: セットキーによって実行します。

消去前に確認メッセージが出ます。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＤＥＬ    ＳＥＬ       Ｏ７７１０
2 ＤＡＴＡ－２           Ｏ７８９０
3                        Ｏ３１２０
4  ＤＥＬ  ＡＬＬ？    [Yes]    No
```

確認後、実行してよければ Yes、戻る場合は No を選択します。

Yes/No の選択は  カーソルキーで選択し、 エンターキーで決定します。

またはテンキー, Yes: / No: で選択します

Yesを選択すると再度確認の為、以下の表示になります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＤＥＬ    ＳＴＯＰ  Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2 ＤＡＴＡ－２          ＡＬＬ  ＤＥＬ
3
4
```

中止する場合、 リセットキーを押してください。「DELモード」に戻ります。

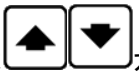
⑤ 再度確認と実行: スタートキーによって実行します。

消去前に確認メッセージが出ます。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＤＥＬ    ＳＴＯＰ  Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2 ＤＡＴＡ－２          ＡＬＬ  ＤＥＬ
3
4  Sure?              [Yes]     No
```

確認後、実行してよければ Yes、戻る場合は No を選択します。

Yes/No の選択は  カーソルキーで選択し、 エンターキーで決定します。

またはテンキー, Yes: / No: で選択します

Yesを選択して消去の実行が終了すると、以下の表示になります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＤＥＬ    ＥＮＤ    Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2 ＤＡＴＡ－２          ＡＬＬ  ＤＥＬ
3
4 ＊＊＊＊＊＊＊  ＥＮＤ    ＊＊＊＊＊＊＊    ←  消去終了表示
```

⑥ 終了： リセットキーを押してください。「OUTモード」になります

３－５:ファイルの並び替え

（1） 機能： 指定されたディレクトリ内でNCデータファイルの表示する順番を並び替えます。
数字、アルファベットの順に、「降順・昇順・元に戻す」ことが出来ます。

（2） 手順

① OUTアウトキーまたはINインキーでファイル選択画面を表示します。

② ファイルの並び替え: テンキーを使って並び順を選択します。

1 STU ： 昇順 （数字0－9 → アルファベットA－Z）

2 VWX ： 降順 （アルファベットZ－A → 数字9－0）

3 YZ/ ： タイムスタンプ順

＊ ファイル表示は、環状にスクロールされます。

（▲▼カーソルキーでファイルの最下段まで降りていくと、先頭のファイルに戻るようになっています。）

※ ファイル名は画面上では8文字のみの表示となりますが、4 JKLと6 PQRのキーで左右に一文字ずつ移動しますので、長いファイル名でも確認出来ます。

３－６. ファイルのフィルタリング

（1） 機能： ファイルリストで先頭からの文字列よる検索が行える。

（2） 手順

① OUT アウトキーまたは IN インキーでファイル選択画面を表示します。
OUTかINのキーを押すとファイルのリストが表示されます。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＯＵＴ    ＳＥＬ    ＞ Ｏ７７１０
2 ＤＡＴＡ－１         Ｏ７８９０
3                      Ｏ８８００
4                      Ｏ８８８８
```

② リストが表示されている画面で 0 のキーを押す。
検索文字列の入力画面となる。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 Ｆｉｌｔｅｒ：
2
3
4
```

③ 検索文字列を入力して エンターキーを押して確定し、RESET リセットキーで
キャンセルです。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 Ｆｉｌｔｅｒ：  Ｏ８８
2
3
4
```

④ O88と入力して エンターキーを押して確定しますと、O88で始まるファイルのみ
表示します。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＯＵＴ    ＳＥＬ    ＞ Ｏ８８００
2 ＤＡＴＡ－１         Ｏ８８１０
3                      Ｏ８８２０
4                      Ｏ８８８８
```

⑤ フィルタをかけない元の状態に戻す場合は、リストが表示されている画面で

のキーを押し、設定されている文字列を削除し、 エンターキーを押す。

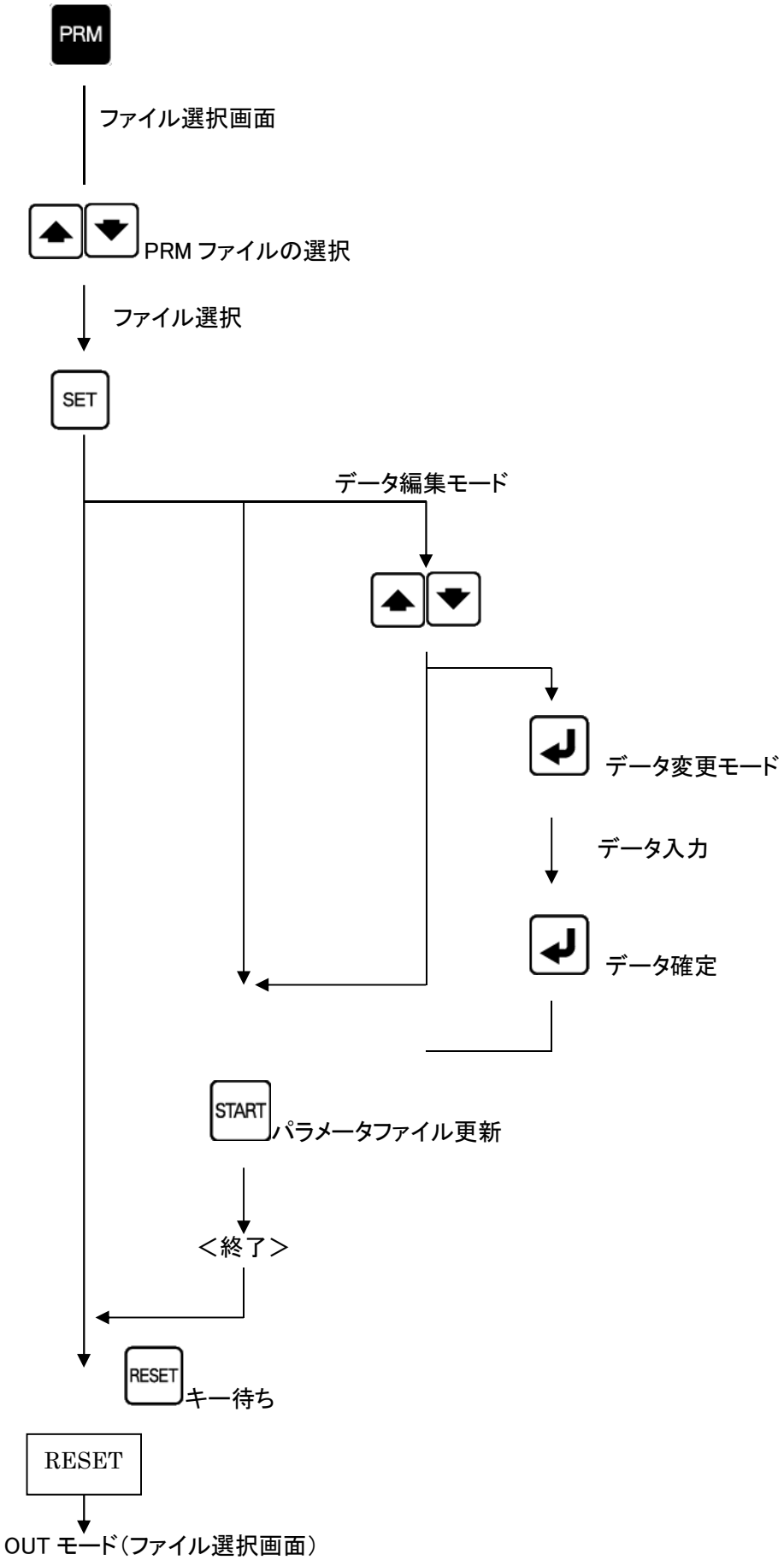
＜画面表示＞

```
    1              10                  20 桁
1 Ｆｉｌｔｅｒ：　Ｏ８８
2
3
4
```

※ 検索文字列は最大10文字までで、10文字以上入力しますと古い文字から消去されます。

3－7. パラメータ値の変更（各項目の詳細は後述のパラメータの項目を参照してください）

（1） 機能： パラメータデータの編集作業を行います。



（2） 手順

① ファンクションの選択: PRMパラメータキーを押してください。

パラメータ設定モードになり、パラメータファイルの選択画面になります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＰＲＭ    ＳＥＬ      ＞ＤＥＦＡＵＬＴ
2                       ＵＳＥＲ０９６
3                       ＵＳＥＲ１９２
4 Ver ５．１．３．０    ＵＳＥＲ３８４
```

※この時[NW]を選択すると、現在設定されているネットワーク状況を確認できます。
＞詳細は**（4）現在のネットワーク状況を確認する**を参照してください。

② ファイルの確定: ▲▼カーソルキーにて変更する

パラメータファイルを選択してください。

SETセットキーを押してください。PRM ファイルが確定されます。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＰＲＭ    ＳＴＯＰ  Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2 ＞  ０  ＝  ＤＥＦＡＵＬＴ              ← 現在のカーソル位置
3     １  ＝  １
4     ２  ＝  ４８００
```

③ パラメータ番号の選択: ▲▼カーソルキーにて編集するパラメータ番号を選択してください。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＰＲＭ    ＳＴＯＰ  Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2     ０  ＝  ＤＥＦＡＵＬＴ
3     １  ＝  １
4 ＞  ２  ＝  ４８００
```

④ パラメータの編集: 編集するパラメータにカーソルをあわせ

↵ エンターキーを押してください。

パラメータデータの入力モードになります。

❑ **データ入力モード**: データ入力モードには、以下の2つのモードがあります。

モード1 その場で入力

モード2 入力画面による入力（画面に Input parameter:と表示）

（1） モード1

選択したパラメータの行へ直接データを入力します。
現在の設定値が消え、その場にデータの入力を促す点滅カーソルが表示されます。

パラメータを入力して エンターキーで確定します。
パラメータはテンキーを使用して入力します。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＰＲＭ    ＳＴＯＰ  Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2      ０  ＝  ＤＥＦＡＵＬＴ
3      １  ＝  １
4 ＞  ２  ＝  ■
```

- 入力エラー

  各パラメータに入力できる文字の種類（数値，英数文字），範囲，文字数などに制限があります。入力されたデータが制限にマッチしない場合には、アラーム表示「# 3:Incorrect」となります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＰＲＭ    ＡＬＲＭ  Ｐ＊ＤＥＦＡＵＬＴ
2      ０  ＝  ＤＥＦＡＵＬＴ
3 ＞  １  ＝  ３
4 ＃  ３：Ｉｎｃｏｒｒｅｃｔ  ［１］    ←  アラーム表示
```

- 入力エラー（アラーム表示）からの復帰

リセットキーを押すとデータ編集モードへ戻ります。
データ編集モードへ戻ると、新たに入力された不正な値とエラーマーク「？」が表示されます。エラーマークの付いたパラメータがあるとセーブすることができません（アラーム表示となります）ので、エラーマークのついたパラメータは正しい値を入力し直してください。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＰＲＭ    ＳＴＯＰ  Ｐ＊ＤＥＦＡＵＬＴ
2      ０  ＝  ＤＥＦＡＵＬＴ
3 ＞  １  ＝？３          ←  エラーマークと不正な値が表示されている
4      ２  ＝  ４８００
```

（2） モード2

モード2では、入力画面に切り替わり、データの入力を促す点滅カーソルが表示されます。

パラメータを入力して エンターキーで確定します。

パラメータはテンキーを使用して入力します。

＜画面表示＞

```
   1              10                  20 桁
1 Ｉｎｐｕｔ　ｐａｒａｍｅｔｅｒ：
2 ■
3
4
```

☞ 入力エラーについてはモード1と同じ扱いとなります。

- **データ入力の中止**

RESET リセットキーによってデータ入力モードがキャンセルされます。

⑤ データのセーブ: START スタートキーによって現在のパラメータ値をファイルにセーブします。
パラメータを変更した時には必ず行ってください。
パラメータに変更があった場合、1行目のパラメータ名の前に変更マーク「＊」が付きます。

（変更前） ＰＲＭ　 ＳＴＯＰ　Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
↓
（変更後） ＰＲＭ　 ＳＴＯＰ　Ｐ＊ＤＥＦＡＵＬＴ

ファイルへのセーブが完了すると終了画面が表示されます。

＜画面表示＞

```
   1              10                  20 桁
1 ＰＲＭ　 ＥＮＤ　 Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2
3
4 ＊＊＊＊＊＊＊　ＥＮＤ　 ＊＊＊＊＊＊＊
```

⑥ パラメータ設定の終了: RESET リセットキーを押してください。
「OUT モード」に戻ります。

（3） パラメータの変更時の注意

パラメータファイルは複数使用することができ、それぞれにパラメータデータの変更が可能です。

パラメータの変更後は、必ずSTART スタートキーを押して変更を確定してください。

変更を確定せずにRESET リセットキーを押すと、変更内容がパラメータファイルへ反映されません。
最後に変更／確定されたパラメータファイルの内容が、次回の電源再投入時立ち上がりのパラメータ値となります。

（4） 現在のネットワーク状況を確認する

①パラメータファイル選択画面で、[NW]を選択し、SET セットキーを押してください。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＰＲＭ    ＳＥＬ      ＵＳＥＲ０９６
2                      ＵＳＥＲ１９２
3                      ＵＳＥＲ３８４
4                    ＞[NW]              ← 最下段
```

②現在のネットワーク状況が表示されます。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＮＷ：  Ｓｔａｔｉｃ
2 ＩＰ：  １９２．１６８．０．１００
3 ＮＭ：  ２５５．２５５．２５５．０
4 ＧＷ：
```

③RESETリセットキーを押してください。 パラメータファイル選択画面に戻ります。

３－８. オペレーションモードの切替

（1） **機能**： mametan 立ち上がり時のオペレーションモードはパラメータの設定によって決まりますが、立ち上がり後手動でモードを切り替える事が出来ます。
（Normal モード⇔Remote コマンドモード）

（2） **手順**

＞ Normal モード → Remote コマンドモード へ切替

① OUT アウトキーを押して「初期画面（出力モード画面）」を表示します。

＜画面表示＞

```
   1                10                20 桁
1 ＯＵＴ    ＳＥＬ      ＞ＤＡＴＡ０００５
2 ＤＡＴＡ－１           ＤＡＴＡ０００６
3 Ｆ： ６                ＤＡＴＡ０００７
4 Ｒ： ２１６．３Ｍ       ＤＡＴＡ０００８
```

② STOP ストップキーを押して切替画面を表示し、直接 START スタートキーを押すか、

▲▼ カーソルキーでカーソルを左右に動かし[START]を選択します。

そして、↵ エンターキーで確定します。

＜画面表示＞

```
   1                10                20 桁
1  Remote Command?
2
3
4              [START]     RESET
```

＞ Remote コマンドモード → Nomal モード へ切替

① Remote コマンドモード時に RESET リセットキーを押してください。
Normal モードの出力モード画面に戻ります。

4. データ入力についての補足

4－1. アルファベットの入力

ファイル名の直接入力時またはパラメータデータ入力時は、アルファベット（大文字・小文字）の使用が可能です。アルファベットはテンキーから入力できます。
先ず、入力したいアルファベットと同じキー位置のテンキーを押してください。その後に、

[ALP]アルファベットキーを押して入力した文字を必要な文字に変更・確定してください。

数字→大文字→小文字の順に表示されます。

間違えて入力した場合は[BS]バックスペースキーで戻ることが可能です。

（入力例） アルファベット大文字「N」の入力の場合

① テンキーから[5 MNO] を押します。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＰＲＭ    ＳＴＯＰ  Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2 ＞０  ＝  5
3   １  ＝  １
4   ２  ＝  ４８００
```

② テンキーから[ALP] アルファベットキーを2回入力します。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＰＲＭ    ＳＴＯＰ  Ｐ：ＤＥＦＡＵＬＴ
2 ＞０  ＝  N
3   １  ＝  １
4   ２  ＝  ４８００
```

[ALP] アルファベットキー以外のテンキーを入力すると文字が確定し、次の文字の入力となります。

➢ [ALP] アルファベットキーによるデータ表示

[ALP] アルファベットキーを押すたびに、
[数字] ⇒[**大**文字1] ⇒[**小**文字1] ⇒[**大**文字2] ⇒[**小**文字2] ⇒[**大**文字3] ⇒[**小**文字3] と繰り返して表示します。

（例）５ ⇒ Ｍ ⇒ ｍ ⇒ Ｎ ⇒ ｎ ⇒ Ｏ ⇒ ｏ ⇒ ５

各データを繰り返して表示します。

4－2. 入力文字数の制限

ファイル名の直接入力またはパラメータデータ入力では、入力できる文字数に制限があります。
ファイル名の直接入力では 59 文字以内、パラメータはパラメータ番号ごとに決まっています。

☞ パラメータごとの制限についての詳細は、「**7. パラメータ**」の項を参照してください。

入力文字数の制限を超えて入力していくと、文字列の先頭から古い文字が消去されていきます。

（例） パラメータ名（8文字以内）

０ ＝ ＰＡＲＡＭ０００[■] ← ここで「1」を入力する
↓
０ ＝ ＡＲＡＭ０００１[■] ← 先頭の「P」が消去され、末尾に「1」が追加される

4－3. ディレクトリの選択

ファイル選択モードの時に、[DIR]ディアイアールキーによって操作対象とするディレクトリ（カレントディレクトリ）を変更することできます。

[DIR]ディアイアールキーを押すと、ディレクトリ選択モードとなり、この時にテンキー「0～9」を押すことによって、カレントディレクトリが DIR 番号のディレクトリへ変更されます。
DIR 番号「0」　　は USB メモリです。
DIR 番号「1～9」 はデータ用ディレクトリ［DIR1］～［DIR9］の DIR 番号です。

DIR 番号と実際のディレクトリのパス名との関連付けは、パラメータ番号 ＃41～＃49 にて行います。

#41 ディレクトリパス名［DIR1］ DAT:DATA1 ← DIR 番号[1] のパス名
#42 ディレクトリパス名［DIR2］ DAT:DATA2 ← DIR 番号[2] のパス名
#43 ディレクトリパス名［DIR3］ DAT:DATA3 ← DIR 番号[3] のパス名
#44 ディレクトリパス名［DIR4］ DAT:DATA4 ← DIR 番号[4] のパス名
#45 ディレクトリパス名［DIR5］ DAT:DATA5 ← DIR 番号[5] のパス名
#46 ディレクトリパス名［DIR6］ DAT:DATA6 ← DIR 番号[6] のパス名
#47 ディレクトリパス名［DIR7］ DAT:DATA7 ← DIR 番号[7] のパス名
#48 ディレクトリパス名［DIR8］ DAT:DATA8 ← DIR 番号[8] のパス名
#49 ディレクトリパス名［DIR9］ DAT:DATA9 ← DIR 番号[9] のパス名

➢ パラメータの設定についての詳細は「**7. パラメータ**」の項を参照してください。

❑ **ディレクトリにNCデータファイルがない場合**

DIR 番号で指定されたディレクトリの中に、パラメータ番号 ＃21 で指定された拡張子を持つファイルが存在しない場合、LCDへは「No File」と表示されます。

（画面表示例）

```
   1              10                  20 桁
1 ＯＵＴ   ＳＥＬ
2 ＤＡＴＡ－１        Ｎｏ  Ｆｉｌｅ
3
4
```

！！！ 注意事項 ！！！

データ拡張子は大文字・小文字を区別します。
したがって、パラメータ番号 ＃21 に「DAT」（大文字）と設定されている場合、例えディレクトリ内に「DATA0001．dat」というファイルが存在したとしても表示されません。
また、この場合「DATA0001．dat」しかディレクトリに存在しない時には「No File」となります。

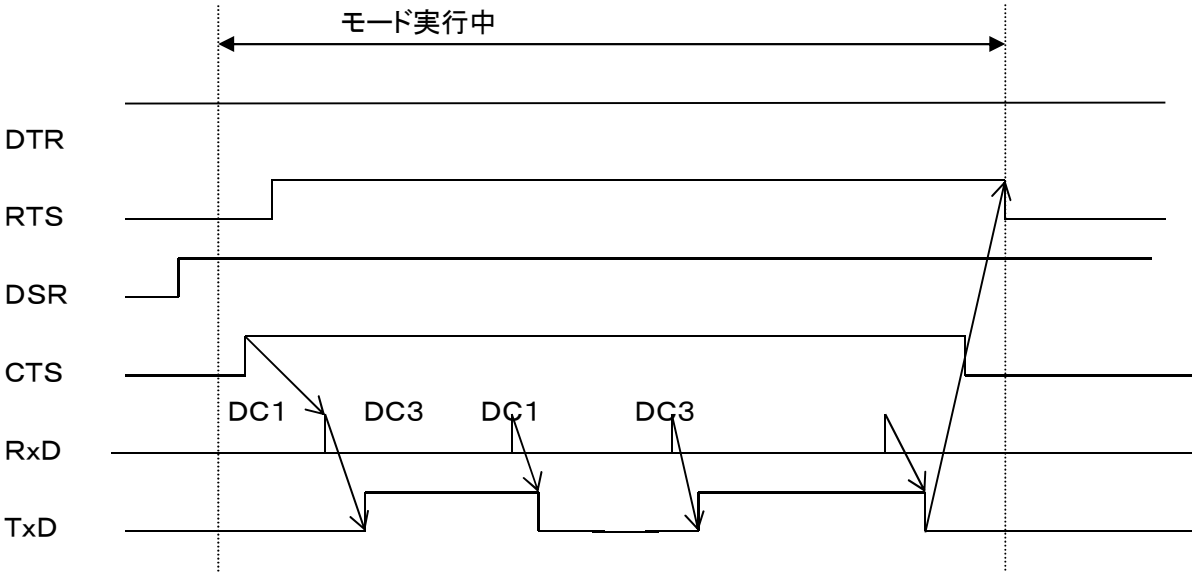
☞ 説明において、「ディレクトリ」とは Windows でいうところの「フォルダ」と同義です

5. 通信プロトコル

通信プロトコルとはNC制御機器やCAD／CAMシステムとRS232Cインターフェイスを通じデータの送受信を行うための手順です。

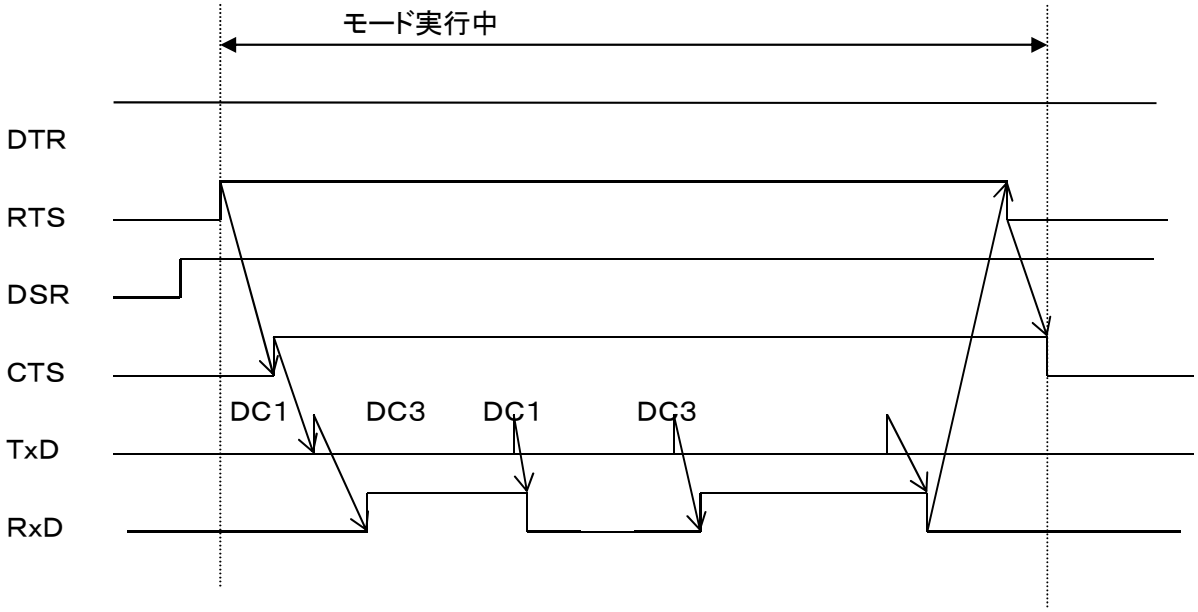
5－1. 出力（データ OUT） : mametan → NC

① RTS信号を “H” にします。
② DSR信号が “H” かどうかをチェックします。
③ CTS信号が “H” になるのを待ちます。
④ DC1コードを受け取ったらデータの送出を行います。
（パラメータにて「DC1」を待たずに送信開始できます）
⑤ DC3を受け取ったらデータの送出を停止します。
⑥ DC1コードを受け取ったらデータの送出を再開します。
⑦ 送出するデータが終了した場合処理を終了します。RTS信号を“Lo”にして処理を終了します。
（パラメータにて、DC3コードを受信後、続いてCTS信号が“Lo”になった場合に終了することもできます。）



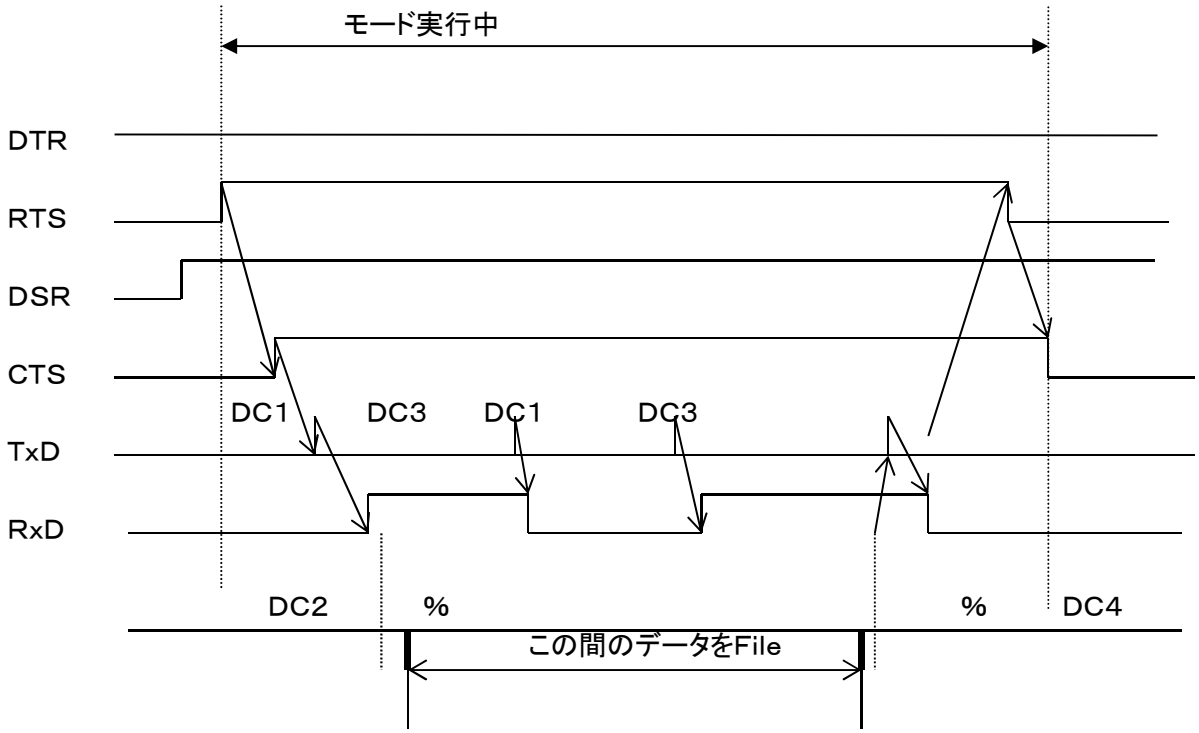
５－２．　入力（データ IN） ： NC → mametan

① RTS信号を “H” にします。
② DSR信号が “H” かどうかをチェックします。
③ CTS信号が “H” になるとDC1コードを送出します。
④ DC2コードを待ちます。
（パラメータにて「DC2」を待たないようにもできます）
⑤ 途中バッファに余裕がない場合は、DC3を送出します。
⑥ バッファに余裕ができると再度DC1コードを送出します。
⑦ DC4を受信すると処理を終了します。
⑧ 処理を終了するとDC3を送出し、続いてRTS信号を “L” にします。



5—3. 入力(データ IN) %のセットの場合 : NC → mametan

① RTS信号を “H” にします。
② DSR信号が “H” かどうかをチェックします。
③ DC2コードを待ちます。
（パラメータにて「DC2」を待たないようにもできます）
④ 1回目の ‘%’ コードを待ちます。
⑤ 途中バッファに余裕がない場合は、DC3を送出します。
⑥ バッファに余裕ができると再度DC1コードを送出します。
⑦ 2回目の ‘%’ コードを受信するとファイル用データの取得を終了します。
（受信処理は続けます）
⑧ DC4を受信または RESET キーの入力によって処理を終了します。
⑨ 処理を終了するとDC3を送出し、続いてRTS信号を “L” にします。



6. 特殊機能

6－1. サブプログラム出力

サブプログラム出力とは、メインプログラムの中にサブプログラム名を入れておくと、
データ出力時に指定されたサブプログラムの内容をあたかも自分のプログラムの
中に存在するデータであるかのように転送する機能です。
データ内に次の書式でサブプログラム名を記述した場合は、指定されたサブプログラムを送出します。
サブプログラムのネスト（階層呼び出し）も可能です。
サブプログラムは実行中のプログラムと同一のディレクトリにある必要があります。

＜書式＞

①M98P／プレフィックス[　　]／出力回数指定文字[　　]
　キーワード: M98P
　M98Pの後に続く文字列を検索し、プログラムの内容を送出します。
　プレフィックスとは接頭語の意味で／の後にO等の文字を入力しますと
　M98Pの後に続く文字列の頭にOを付加したファイルを検索し、プログラムの
　内容を送出します。その後の／に続き出力回数の指定文字を入力する事が出来ます。

②＊－
　キーワード: ＊－
＊　－の後に続く文字列を検索し、プログラムの内容を送出します。

③フリーワード:[　　]
　キーワード:サブプログラム識別キーワード（最大5文字）
　キーワードの後に続く文字列を検索し、プログラムの内容を送出します。

パラメータ番号　#22　で設定
工場出荷時は「*-」

サブプログラムのファイル名:同一ディレクトリ内のファイル名となります

- キーワードは必ずブロックの先頭にしてください。
- 呼び出されたサブプログラムの中の「M99，M02，M30，%」コードは無視されます。
  （「M99，M02，M30，%」のデータを含むブロックは送出されません）

例えば、キーワードの文字列が＊－の場合でMAINというファイルを出力した場合。

MAIN（ファイル名）
%
＊-1234
＊-5678
＊-ABCD
M30
%

（出力データー）
%
1234
1234
5678
5678
ABCD
ABCD
M30
%

（参照ファイル）
1234
%
1234
1234
M30
%

5678
%
5678
5678
M02
%

ABCD
%
ABCD
ABCD
M99
%

６－２．　オートリワインド

オートリワインド機能がONの場合、データ出力実行後の終了処理をせず、NCデータファイルのリワインドを行い、NCデータを再度出力可能な状態にします。

- データ出力終了後、次の「DC1」コードの入力待ち状態となります。
- NCからの「DC1」コードを受信後、データの先頭から出力を開始します。

7．パラメータ

7－1．パラメータファイル

パラメータは「＊＊＊＊＊．PRM」に格納されています。
（＊＊＊＊＊．PRMは複数作成できます）

また、パラメータファイルの拡張子は、大文字で「．PRM」でなければなりません。

7－2．パラメータの内容

（0） 表示用パラメータ名：　パラメータ・セットのニックネーム
mametan の表示用に使用
（1） COMポート：　NCとの通信用インターフェイスの選択
COM1又はCOM2
（2） ボーレート：　1200－38400BPSの設定
（3） ストップビット：　1ビット又は2ビットの選択
（4） キャラクタ長：　7ビット又は8ビットの選択
（5） パリティ：　NONE／EVEN／ODDの選択
（6） 文字コード：　ISO，EIA，ASCIIの選択
（7） DC1キャラクターコード：　DC1コード （通常　HEX11）
（8） DC2キャラクターコード：　DC2コード （通常　HEX12）
（9） DC3キャラクターコード：　DC3コード （通常　HEX93）
（10）DC4キャラクターコード：　DC4コード （通常　HEX14）
（11）NULLの挿入：　データ出力時先頭にNULLを挿入
（12）出力時DC1待ち：　データ出力時NCからのDC1を待って出力開始
（13）ACKキャラクターコード：　データ出力時DC1以外のコードを使用する場合に設定
（14）送信開始インターバル：　データ出力時DC1を受信後実際にデータ出力するまでの待機時間（単位ミリ秒）
（15）入力時DC2待ち：　データ入力時DC2コード以降（DC2は含まない）のデータを有効としてファイルを作成する
（16）オートリワインド：　データ出力時の繰り返し動作の設定
（17）出力時CTSによる制御：　データ出力時のフロー制御設定（DC1／DC3又はCTS）
（18）入力時RTSによる制御：　データ入力時のフロー制御設定（DC2／DC4又はRTS）
（19）入力ファイルマーク：　データ入力時　作成ファイルのデータ区切りの設定
（DC2／4　または　%）
（20）リモートコマンドで‘O’の付加：　リモートコマンドでファイル名の頭に‘O’をつけるかどうか
（21）データ拡張子：　データファイルの拡張子の設定
（22）サブプログラム呼出キーワード：　メインプログラムから呼び出すファイルのキーワード
（例　＊－，M98P　など）
（23）DSRの無視：　データ入出力時相手方のDSRを無視する
（24）出力終了時DC3待ち：　データ出力終了時NCからのDC3を待って終了
（25）%出力パターン：　データ出力時データファイル内にある%の出力形式の処理
（26）リモートコマンドの開始/終了：　リモートコマンドの開始と終了の文字列（16進数で記述）
（27）ファイル名かオーダー順：　リモートコマンドでファイル名かオーダー順にするかどうか
（28）モニタリング機能：　オプションのDI/DOを取り付けた時、モニタリング用の入力接点を使用する場合に設定(mametan では機能しません）
（29）立上がり時のオペレーションモード：　システム立ち上がり時のオペレーションモード
（30）立上がり時のドライブ：　システム立ち上がり時のドライブの設定

（31）ディレクトリ表示名[DIR1]: DIRキーで呼び出すドライブ1のニックネーム
（実際のドライブ／ディレクトリ名は＃41に設定）

（32）ディレクトリ表示名[DIR2]: DIRキーで呼び出すドライブ2のニックネーム
（実際のドライブ／ディレクトリ名は＃42に設定）

（33）ディレクトリ表示名[DIR3]: DIRキーで呼び出すドライブ3のニックネーム
（実際のドライブ／ディレクトリ名は＃43に設定）

（34）ディレクトリ表示名[DIR4]: DIRキーで呼び出すドライブ4のニックネーム
（実際のドライブ／ディレクトリ名は＃44に設定）

（35）ディレクトリ表示名[DIR5]: DIRキーで呼び出すドライブ5のニックネーム
（実際のドライブ／ディレクトリ名は＃45に設定）

（36）ディレクトリ表示名[DIR6]: DIRキーで呼び出すドライブ6のニックネーム
（実際のドライブ／ディレクトリ名は＃46に設定）

（37）ディレクトリ表示名[DIR7]: DIRキーで呼び出すドライブ7のニックネーム
（実際のドライブ／ディレクトリ名は＃47に設定）

（38）ディレクトリ表示名[DIR8]: DIRキーで呼び出すドライブ8のニックネーム
（実際のドライブ／ディレクトリ名は＃48に設定）

（39）ディレクトリ表示名[DIR9]: DIRキーで呼び出すドライブ9のニックネーム
（実際のドライブ／ディレクトリ名は＃49に設定）

（40）プレフィックスの無視: ﾘﾓｰﾄｺﾏﾝﾄﾞでファイル名の先頭のOを無視するかどうか

（41）ディレクトリパス名[DIR1]: DIRキーで呼び出すドライブ1の実際のパス名

（42）ディレクトリパス名[DIR2]: DIRキーで呼び出すドライブ2の実際のパス名

（43）ディレクトリパス名[DIR3]: DIRキーで呼び出すドライブ3の実際のパス名

（44）ディレクトリパス名[DIR4]: DIRキーで呼び出すドライブ4の実際のパス名

（45）ディレクトリパス名[DIR5]: DIRキーで呼び出すドライブ5の実際のパス名

（46）ディレクトリパス名[DIR6]: DIRキーで呼び出すドライブ6の実際のパス名

（47）ディレクトリパス名[DIR7]: DIRキーで呼び出すドライブ7の実際のパス名

（48）ディレクトリパス名[DIR8]: DIRキーで呼び出すドライブ8の実際のパス名

（49）ディレクトリパス名[DIR9]: DIRキーで呼び出すドライブ9の実際のパス名

（50）入力時区切りコードの変換: 入力時の区切りコードを変換するかしないか
（51）プロトコル: 通信手順の選択
（52）[MZ]応答データ: 応答データの記述

（53）［MZ］返送データのパリティ:　パリティの有無
（54）［MZ］コマンド応答ディレイ　出力時のディレイタイム
（55）［MZ］コマンド応答タイムアウト　タイムアウトに達するまでNCからのコマンドに返答する
（56）ネットワーク設定の表示:　＃57－＃61の表示／非表示
（57）IPアドレスの取得方法:　IPアドレスを自動（DHCP）/手動で取得
（58）IPアドレス:　自局のIPアドレス
（59）ネットマスク:　サブネットマスク
（60）ゲートウェイ:　ゲートウェイサーバのIPアドレス
（61）ネームサーバ:　ネームサーバのIPアドレス

7－3. パラメータの詳細

（0） 表示用パラメータ名
パラメータファイルのニックネーム
mametan での表示用に使用します
＜パラメータ・タイプ＞　文字列
＜入力可能文字数＞　8文字
＜範囲＞　任意
＜初期値＞　DEFAULT

（1） COMポート
NCとの通信用インターフェイスの選択
＜パラメータ・タイプ＞　数値
＜入力可能文字数＞　13文字
＜範囲＞　1，2
1 ＝ COM1
2 ＝ COM2
＜初期値＞　1

（2） ボーレート
NCとの通信用ボーレートの設定
＜パラメータ・タイプ＞　数値
＜入力可能文字数＞　13文字
＜範囲＞　1200，1800，2400，4800，9600，19200，38400
＜初期値＞　4800

（3） ストップビット
ストップビット（1ビット又は2ビット）の選択
＜パラメータ・タイプ＞　数値
＜入力可能文字数＞　13文字
＜範囲＞　1，2
1 ＝ 1ビット
2 ＝ 2ビット
＜初期値＞　2

（4） キャラクタ長

キャラクタ長（7ビット又は8ビット）の選択

＜パラメータ・タイプ＞　数値

＜入力可能文字数＞　13文字

＜範囲＞　7，8

7 ＝ 7ビット

8 ＝ 8ビット

＜初期値＞　8

（5） パリティ

パリティ（NONE／EVEN／ODD）の選択

＜パラメータ・タイプ＞　数値

＜入力可能文字数＞　13文字

＜範囲＞　0，1，2

0 ＝ なし（NONE）

1 ＝ 奇数（ODD）

2 ＝ 偶数（EVEN）

＜初期値＞　0

（6） 文字コード

ISO，EIA，ASCIIの選択

＜パラメータ・タイプ＞　数値

＜入力可能文字数＞　13文字

＜範囲＞　1，2，3

1 ＝ ISO

2 ＝ EIA

3 ＝ ASCII

＜初期値＞　1

（7） DC1キャラクターコード

DC1コード

16進数で設定します （通常 11H）

＜パラメータ・タイプ＞　数値（16進数）

＜入力可能文字数＞　13文字

＜範囲＞　00～FF

＜初期値＞　11

（8） DC2キャラクターコード

DC2コード

16進数で設定します （通常 12H）

＜パラメータ・タイプ＞　数値（16進数）

＜入力可能文字数＞　13文字

＜範囲＞　00～FF

＜初期値＞　12

（9） DC3キャラクターコード

DC3コード

16進数で設定します （通常 93H）

＜パラメータ・タイプ＞ 数値（16進数）

＜入力可能文字数＞ 13文字

＜範囲＞ 00～FF

＜初期値＞ 93

（10）DC4キャラクターコード

DC4コード

16進数で設定します （通常 14H）

＜パラメータ・タイプ＞ 数値（16進数）

＜入力可能文字数＞ 13文字

＜範囲＞ 00～FF

＜初期値＞ 14

（11）NULLの挿入

データ出力時先頭にNULLを挿入するようにする設定

＜パラメータ・タイプ＞ 数値

＜入力可能文字数＞ 13文字

＜範囲＞ 0，1

0 ＝ NULL を挿入しない

1 ＝ NULL を挿入する

2 ＝ NULL をデータの先頭と末尾に10文字ずつ挿入する

＜初期値＞ 0

（12）出力時DC1待ち

データ出力時、NCからのDC1を待って出力を開始するようにする設定

＜パラメータ・タイプ＞ 数値

＜入力可能文字数＞ 13文字

＜範囲＞ 0，1

0 ＝ DC1を待つ

1 ＝ DC1を待たない

＜初期値＞ 0

（13）ACKキャラクターコード

データ出力時、出力開始の信号としてDC1以外のコードを使用する場合に設定

16進数で設定します

「0」以外の値が設定されている場合に有効となります

（「0」ならばDC1を使用します）

＜パラメータ・タイプ＞ 数値（16進数）

＜入力可能文字数＞ 13文字

＜範囲＞ 00～FF

＜初期値＞ 0

（14）送信開始インターバル

データ出力時、DC1を受信後実際にデータ出力するまでの待機時間（単位ミリ秒）

＜パラメータ・タイプ＞　　数値

＜入力可能文字数＞　　13文字

＜範囲＞　　0，2～

＜初期値＞　　0

（15）入力時DC2待ち

データ入力時、入力開始信号としてDC2を待つ

DC2コード以降（DC2は含まない）のデータを有効としてファイルを作成する

＜パラメータ・タイプ＞　　数値

＜入力可能文字数＞　　13文字

＜範囲＞　　0，1

0　＝　DC2を待つ

1　＝　DC2を待たない

＜初期値＞　　1

（16）オートリワインド

データ出力時の繰り返し動作の設定

＜パラメータ・タイプ＞　　数値

＜入力可能文字数＞　　13文字

＜範囲＞　　0，1

0　＝　オートリワインドしない

1　＝　オートリワインドする

＜初期値＞　　0

（17）出力時CTSによる制御

データ出力時のフロー制御設定

＜パラメータ・タイプ＞　　数値

＜入力可能文字数＞　　13文字

＜範囲＞　　0，1

0　＝　DC1／DC3による制御

1　＝　CTSによる制御

＜初期値＞　　0

（18）入力時RTSによる制御

データ入力時のフロー制御設定

＜パラメータ・タイプ＞　　数値

＜入力可能文字数＞　　13文字

＜範囲＞　　0，1

0　＝　DC2／DC4による制御

1　＝　RTSによる制御

＜初期値＞　　1

（19）入力ファイルマーク

データ入力時、作成ファイルのデータ区切りの設定（DC2／4 または %）

＜パラメータ・タイプ＞　数値

＜入力可能文字数＞　13文字

＜範囲＞　0，1

0 ＝ DC2／DC4でデータを区切りファイルを作成する

1 ＝ 「%」でデータを区切りファイルを作成する

2 ＝ 区切りコードなしでファイルを作成する

＜初期値＞　1

（20）リモートコマンドでファイルの作成時プレフィックス「O」を付加するかどうか

＜パラメータ・タイプ＞　数値

＜入力可能文字数＞　13文字

＜範囲＞　0，1

0 ＝ リモートコマンドでファイル名の先頭に‘O’付加しない

1 ＝ リモートコマンドでファイル名の先頭に‘O’付加する

＜初期値＞　1

（21）データ拡張子

データファイルの拡張子

大文字・小文字を区別します

＜パラメータ・タイプ＞　文字列

＜入力可能文字数＞　3文字

＜範囲＞　任意

＜初期値＞　空（無し）

（22）サブプログラム呼出キーワード

メインプログラムから呼び出すファイルのキーワード

（例 ＊ー，M98Pなど）

＜パラメータ・タイプ＞　文字列

＜入力可能文字数＞　5文字

＜範囲＞　任意

＜初期値＞　＊ー

（23）DSRの無視

データ入出力時、相手方のDSRを無視するように設定する

＜パラメータ・タイプ＞　数値

＜入力可能文字数＞　13文字

＜範囲＞　0，1

0 ＝ DSRが “L” でエラー

1 ＝ DSRを無視

＜初期値＞　1

（24）出力終了時DC3待ち

データ出力終了時、NCからのDC3を待って終了する

＜パラメータ・タイプ＞　　数値

＜入力可能文字数＞　　13文字

＜範囲＞　　0，1

0 ＝ DC3を待つ

1 ＝ DC3を待たない

＜初期値＞　　1

（25）% 出力パターン

データ出力時データファイル内にある%の出力形式の処理

＜パラメータ・タイプ＞　　数値

＜入力可能文字数＞　　13文字

＜範囲＞　　0，1，2，3

0 ＝ 何もしない（そのまま）

1 ＝ 出力データの先頭に % を付加する

2 ＝ 出力データの終端に % を付加する

3 ＝ 出力データの先頭と終端に % を付加する

5 ＝ 出力データの先頭に %+CRLF を付加する

6 ＝ 出力データの終端に %+CRLF を付加する

7 ＝ 出力データの先頭と終端に %+CRLF を付加する

＜初期値＞　　0

（26）リモートコマンドの開始と終了

リモートコマンドの開始と終了の文字列

＜パラメータ・タイプ＞　　数値（16進数）

＜入力可能文字数＞　　2文字

＜範囲＞　　00～FF

＜初期値＞　　28／A9

（27）リモートコマンドで〈ESC〉＆Hで、Hに続く番号をファイル名にするかオーダー番号にするか

＜パラメータ・タイプ＞　　数値

＜入力可能文字数＞　　13文字

＜範囲＞　　0，1

0 ＝ ファイル名として検索します

1 ＝ オーダー順として検索します

＜初期値＞　　0

（28）モニタリング機能（mametan では機能いたしません）

オプションのDI/DOを取り付けた時、モニタリング用の入力接点を使用する場合に設定

＜パラメータ・タイプ＞　　数値

＜入力可能文字数＞　　13文字

＜範囲＞　　0，1

0 ＝ 無効

1 ＝ 有効

＜初期値＞　　0

（29）立上がり時のオペレーションモード

システム立ち上がり時のオペレーションモードを選択する

＜パラメータ・タイプ＞　数値
＜入力可能文字数＞　13文字
＜範囲＞　0，1
0 ＝ Normal（ノーマルモード）
1 ＝ Remote （リモートコマンドモード）
＜初期値＞　0

（30）立上がり時のドライブ

リモートコマンドモード時のドライブを設定する

＜パラメータ・タイプ＞　数値
＜入力可能文字数＞　13文字
＜範囲＞　0～9
＜初期値＞　1

（31）ディレクトリ表示名[DIR1]

DIR キーで呼び出すドライブ1のニックネーム

実際のドライブ／ディレクトリ名は＃41に設定します

＜パラメータ・タイプ＞　文字列
＜入力可能文字数＞　10文字
＜範囲＞　任意
＜初期値＞　DATA－1

（32）ディレクトリ表示名[DIR2]

DIR キーで呼び出すドライブ2のニックネーム

実際のドライブ／ディレクトリ名は＃42に設定します

＜パラメータ・タイプ＞　文字列
＜入力可能文字数＞　10文字
＜範囲＞　任意
＜初期値＞　DATA－2

（33）ディレクトリ表示名[DIR3]

DIR キーで呼び出すドライブ3のニックネーム

実際のドライブ／ディレクトリ名は＃43に設定します

＜パラメータ・タイプ＞　文字列
＜入力可能文字数＞　10文字
＜範囲＞　任意
＜初期値＞　DATA－3

（34）ディレクトリ表示名[DIR4]

DIRキーで呼び出すドライブ4のニックネーム

実際のドライブ／ディレクトリ名は＃44に設定します
＜パラメータ・タイプ＞　　文字列
＜入力可能文字数＞　　10文字
＜範囲＞　　任意
＜初期値＞　　DATA－4

（35）ディレクトリ表示名[DIR5]

DIRキーで呼び出すドライブ5のニックネーム

実際のドライブ／ディレクトリ名は＃45に設定します
＜パラメータ・タイプ＞　　文字列
＜入力可能文字数＞　　10文字
＜範囲＞　　任意
＜初期値＞　　DATA－5

（36）ディレクトリ表示名[DIR6]

DIRキーで呼び出すドライブ6のニックネーム

実際のドライブ／ディレクトリ名は＃46に設定します
＜パラメータ・タイプ＞　　文字列
＜入力可能文字数＞　　10文字
＜範囲＞　　任意
＜初期値＞　　DATA－6

（37）ディレクトリ表示名[DIR7]

DIRキーで呼び出すドライブ7のニックネーム

実際のドライブ／ディレクトリ名は＃47に設定します
＜パラメータ・タイプ＞　　文字列
＜入力可能文字数＞　　10文字
＜範囲＞　　任意
＜初期値＞　　DATA－7

（38）ディレクトリ表示名[DIR8]

DIRキーで呼び出すドライブ8のニックネーム

実際のドライブ／ディレクトリ名は＃48に設定します
＜パラメータ・タイプ＞　　文字列
＜入力可能文字数＞　　10文字
＜範囲＞　　任意
＜初期値＞　　DATA－8

（39）ディレクトリ表示名[DIR9]

DIRキーで呼び出すドライブ9のニックネーム

実際のドライブ／ディレクトリ名は＃49に設定します
＜パラメータ・タイプ＞　　文字列
＜入力可能文字数＞　　10文字
＜範囲＞　　任意
＜初期値＞　　DATA－9

（40）リモートコマンドでファイル名の先頭のOを無視するかしないか
＜パラメータ・タイプ＞　数値
＜入力可能文字数＞　13文字
＜範囲＞　0，1
0　＝　先頭の‘O’を無視しない
1　＝　先頭の‘O’を無視する
＜初期値＞　0

（41）ディレクトリパス名[DIR1]

DIRキーで呼び出すドライブ1の実際のパス名

設定書式は「**7－5．ディレクトリパス名の設定**」を参照してください
＜パラメータ・タイプ＞　　文字列
＜入力可能文字数＞　　59文字
＜範囲＞　　任意
＜初期値＞　　DAT：DATA1

（42）ディレクトリパス名[DIR2]

DIRキーで呼び出すドライブ2の実際のパス名

設定書式は「**7－5．ディレクトリパス名の設定**」を参照してください
＜パラメータ・タイプ＞　　文字列
＜入力可能文字数＞　　59文字
＜範囲＞　　任意
＜初期値＞　　DAT：DATA2

（43）ディレクトリパス名[DIR3]

DIRキーで呼び出すドライブ3の実際のパス名

設定書式は「**7－5．ディレクトリパス名の設定**」を参照してください
＜パラメータ・タイプ＞　　文字列
＜入力可能文字数＞　　59文字
＜範囲＞　　任意
＜初期値＞　　DAT：DATA3

（44）ディレクトリパス名[DIR4]

DIRキーで呼び出すドライブ4の実際のパス名

設定書式は「**7－5. ディレクトリパス名の設定**」を参照してください
＜パラメータ・タイプ＞　文字列
＜入力可能文字数＞　59文字
＜範囲＞　任意
＜初期値＞　DAT:DATA4

（45）ディレクトリパス名[DIR5]

DIRキーで呼び出すドライブ5の実際のパス名

設定書式は「**7－5. ディレクトリパス名の設定**」を参照してください
＜パラメータ・タイプ＞　文字列
＜入力可能文字数＞　59文字
＜範囲＞　任意
＜初期値＞　DAT:DATA5

（46）ディレクトリパス名[DIR6]

DIRキーで呼び出すドライブ6の実際のパス名

設定書式は「**7－5. ディレクトリパス名の設定**」を参照してください
＜パラメータ・タイプ＞　文字列
＜入力可能文字数＞　59文字
＜範囲＞　任意
＜初期値＞　DAT:DATA6

（47）ディレクトリパス名[DIR7]

DIRキーで呼び出すドライブ7の実際のパス名

設定書式は「**7－5. ディレクトリパス名の設定**」を参照してください
＜パラメータ・タイプ＞　文字列
＜入力可能文字数＞　59文字
＜範囲＞　任意
＜初期値＞　DAT:DATA7

（48）ディレクトリパス名[DIR8]

DIRキーで呼び出すドライブ8の実際のパス名

設定書式は「**7－5. ディレクトリパス名の設定**」を参照してください
＜パラメータ・タイプ＞　文字列
＜入力可能文字数＞　59文字
＜範囲＞　任意
＜初期値＞　DAT:DATA8

（49）ディレクトリパス名[DIR9]

DIRキーで呼び出すドライブ9の実際のパス名

設定書式は「**7－5．ディレクトリパス名の設定**」を参照してください

＜パラメータ・タイプ＞　文字列
＜入力可能文字数＞　59文字
＜範囲＞　任意
＜初期値＞　DAT：DATA9

（50）入力時区切りコードの変換

入力時の区切りコードを変換するかしないか

＜パラメータ・タイプ＞　数値
＜入力可能文字数＞　13文字
＜範囲＞　0，1
0 ＝ 変換しない
1 ＝ [CR+LF]に変換する
＜初期値＞　0

（51）プロトコル

通信手順の設定

＜パラメータ・タイプ＞　文字列
＜入力可能文字数＞　1文字
＜範囲＞　B，M，T，D
B ＝ プロトコルB
M ＝ MAZATROL T2M2 以降の機種
T ＝ MAZATROL T1M1
D ＝ 三菱ｶｾｯﾄ
＜初期値＞　B

（52）[MZ]応答データ

ホストへの応答データ

＜パラメータ・タイプ＞　数値
＜入力可能文字数＞　13文字
＜範囲＞　00，08
00 ＝ 通常
08 ＝ カセットB面
＜初期値＞　00

（53）[MZ]返送データのパリティ

返送データに対するパリティの有無

＜パラメータ・タイプ＞　数値
＜入力可能文字数＞　13文字
＜範囲＞　0，1
0 ＝ なし
1 ＝ あり
＜初期値＞　0

（54）［MZ］コマンド応答ディレイ
コマンド返送時のディレイタイム
＜パラメータ・タイプ＞　数値
＜入力可能文字数＞　13文字
＜範囲＞　0～99
＜初期値＞　0

（55）［MZ］コマンド応答タイムアウト
設定した時間までコマンドに返答する
＜パラメータ・タイプ＞　数値
＜入力可能文字数＞　13文字
＜範囲＞　0～99
＜初期値＞　4

（56）ネットワーク設定の表示
パラメータ番号＃57－＃61の表示／非表示
＜パラメータ・タイプ＞　数値
＜入力可能文字数＞　13文字
＜範囲＞　0，1
0 ＝ 表示しない
1 ＝ 表示する
＜初期値＞　1

（57）IPアドレスの設定方法
IPアドレスを自動（DHCP）/手動で取得
＜パラメータ・タイプ＞　数値
＜入力可能文字数＞　13文字
＜範囲＞　1，2
1 ＝ 自動で取得する（DHCP）
2 ＝ 手動で設定する
＜初期値＞　2

（58）IPアドレス
自局のIPアドレスの表示
＜パラメータ・タイプ＞　数値
＜入力可能文字数＞　13文字
＜範囲＞　0～9
＜初期値＞　192．168．0．100

（59）サブネットマスク
＜パラメータ・タイプ＞　数値
＜入力可能文字数＞　13文字
＜範囲＞　0～9
＜初期値＞　255．255．255．0

（60）ゲートウェイ

ゲートウェイサーバのIPアドレスの表示

＜パラメータ・タイプ＞　数値

＜入力可能文字数＞　13文字

＜範囲＞　0～9

＜初期値＞　なし

（61）ネームサーバ

ネームサーバのIPアドレスの表示

＜パラメータ・タイプ＞　数値

＜入力可能文字数＞　13文字

＜範囲＞　0～9

＜初期値＞　なし

☞　上記説明において、「ディレクトリ」とは Windows でいうところの「フォルダ」と同義です

7－4．　パラメータの設定（編集）

（1） 設定方法

パラメータの編集方法には、次の3通りの方法があります

- mametan 本体の設定機能
- Webによる設定（ブラウザを使用する方法）【推奨】
- パラメータファイルの直接編集

（2） mametan 本体の設定機能

ネットワークに接続できない環境でパラメータの設定をすることができます。
設定方法についての詳細は、「**3－7．パラメータ値の変更**」を参照してください

mametan 本体による設定は、パラメータ番号と値のみでの設定となったり、すべてテンキーで操作しなければならないなど、複雑な面もありますので、ネットワークに接続できるのであれば、後述の「Webによる設定」を推奨いたします。

（3） Webによる設定（ブラウザを使用する方法）

mametan はシステムおよびパラメータ設定用にWebサーバ機能を持っています。
ネットワークに接続できる環境が整っているのであれば、Webによる設定を行うことを推奨いたします。ほかの方法に比べ

- パラメータ番号がどのパラメータの設定かわかり易い
- パラメータの値も、数字での入力ではなく、日本語での説明ついた項目を選択する方式の項目も多く設定が容易

といったメリットがあります。

Webによる設定の詳細については、「**11．Web設定**」を参照してください。

（4） パラメータファイルの直接編集

パラメータファイルはテキスト形式のファイルです。
したがって、共有フォルダ内のパラメータファイルを、メモ帳などで直接編集することも可能となっています。
しかしながら、直接編集では記述ミスもおきやすく、システムの正常起動を損なう恐れもありますので、お勧めできません。

7－5. ディレクトリパス名の設定

＜設定書式＞

DAT:[/]＜ディレクトリ名＞[/＜ディレクトリ名＞/…]
USB:[/]＜ディレクトリ名＞[/＜ディレクトリ名＞/…]
SMB://＜コンピュータ名＞/＜共有名＞[/＜ディレクトリ名＞/…]

- [ ] は省略可能な項目です
- 識別子「DAT:」は mametan の内蔵ドライブ、「USB:」はUSBメモリ、「SMB:」はネットワークドライブを表します。

＜内蔵ドライブのディレクトリ＞

DAT:[/]＜ディレクトリ名＞[/＜ディレクトリ名＞/…]

- ディレクトリとディレクトリの区切り記号は「/」（スラッシュ）になります
- 先頭の「/」は省略可能です

（設定例）
DAT:DATA1
DAT:DATA1/TEST
DAT:/ DATA1

＜USBメモリのディレクトリ＞

USB:[/]＜ディレクトリ名＞[/＜ディレクトリ名＞/…]

- ディレクトリとディレクトリの区切り記号は「/」（スラッシュ）になります
- 先頭の「/」は省略可能です

（設定例）
USB:DATA
USB:DATA/TEST
USB:/DATA

＜ネットワークドライブのディレクトリ＞

SMB://＜コンピュータ名＞/＜共有名＞[/＜ディレクトリ名＞/…]

- 区切り記号は「/」（スラッシュ）になります
- 先頭は「//」となり省略できません
- ＜コンピュータ名＞および＜共有名＞は省略できません

（設定例）
SMB://DNC/C
SMB://DNC/C/DATA

７－６．　パラメータファイルのバックアップと復元

（１）　バックアップ

パラメータファイルは、ファイル共有機能やFTPを使用して、パラメータファイルの共有フォルダからパソコンなどへダウンロードすることができます。

バックアップされたパラメータファイルは、mametan 同士で設定を共有／移行したり、故障などで mametan 本体を入れ換えた際のシステムの復元などに使用することができます。

パラメータファイルは定期的にバックアップすることを推奨いたします。

（２）　復元

パソコンなどへダウンロードされたパラメータファイルは、まったく逆の手順で復元、もしくは追加することができます。

ファイル共有機能やFTPを使用して、パソコンなどから mametan のパラメータファイルの共有フォルダへパラメータファイルをアップロードしてください。

パラメータファイルは、共有フォルダへアップロードするだけで mametan から使用できるようになります。

☞ FTP機能については「**１２．FTP機能**」の項を参照してください
また、パラメータファイルの共有フォルダについては、「**１０－３．共有フォルダ**」を参照してください

8. USBメモリ

mametan では差し替えが可能な外部メモリとしてUSBメモリーディスクが利用できます。
パソコンで作成したプログラムデータをUSBメモリから直接NCに転送したり、NCからのプログラムデータを保存することが可能です。
ネットワークの設備の予算がない、ノイズなどの環境が悪いと言った条件の場合でも、低コストで大容量プログラムデータを使った長時間連続加工運転を実現することができます。

USBメモリへのデータの読み込み／書き込みを行う場合は、

①ファイル選択モードの時に、[DIR] ディアイアールキーを押すと次のような画面になります。

＜画面表示＞

```
   1          10          20 桁
1 [DIR]              >[ROOT]
2 DATA－1
3 ROOT                          ←現在のディレクトリ
4
```

②もう一度、[DIR] ディアイアールキーを押すとディレクトリ選択モードとなり、次のような画面になります。

＜画面表示＞

```
   1          10          20 桁
1 DIR    DRV    P:DEFAULT
2 Drive  No. ？ （ 0 － 9 ）
3
4
```

③この時に数字の「0」を押すことにより、USBメモリへドライブが変更になりました。

＜画面表示＞

```
   1          10          20 桁
1 [DIR]              >[ROOT]
2 USB
3 ROOT                          ←現在のディレクトリ
4
```

④カーソルが[ROOT]にある事を確認して、[START] スタートキーを押して下さい。

＜画面表示＞

```
   1          10          20 桁
1 OUT   SEL
2 USB            No  File
3 F:  0
4 R:  1. 9G
```

これでUSBメモリのルートディレクトリへの読み込み／書き込みが出来る様になりました。

サブディレクトリがある場合は③の画面表示の時に[ROOT]と同様に表示されます。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 [DIR]                      ＞TEST1
2 USB                         TEST2
3 ROOT                        TEST3    ←現在のディレクトリ  サブディレクトリ
4                             [ROOT]
```

読み込み／書き込みするサブディレクトリへカーソルをもっていき、START スタートキーを押して下さい。

ルートディレクトリへ戻る場合はカーソルキーを[ROOT]へもっていき、START スタートキーを押して下さい。

サブディレクトリの中にディレクトリがある場合はカーソルもっていきその箇所で SET セットキーを押して下さい。ディレクトリがない場合は No Folder と表示します。

ひとつ前のディレクトリに戻る場合は BS ビーエスキーを押して下さい。

ファイル選択画面に戻る場合は RESET リセットキーを押して下さい。

※USBメモリの種類によっては、USBメモリを途中で交換する際に（別の種類のものに差し替える時）電源の再起動が必要になる場合があります。

9. リモートモード

NC制御機から送信されるコマンドデータに従って出力するファイルを準備し、
その後の送信開始コマンドでデータを出力します。

9－1. コマンドの内容

コマンドは2種類あります。

① Fカセットプロトコルエミュレーションコマンド

NCからのファイル準備要求コマンド:

ESC & F A ＊ ＊ ＊ ＊ :

NCからの送信要求コマンド:

DC3 （パラメータ#9で設定）

mametan からNCへ送信するプログラムファイル名（mametan 内部のファイル名）

＊＊＊＊. 拡張子 （例 DAT TXT など パラメータ#21で設定）

（注）実際のオペレーションでは上記のコマンドを意識する必要はありません。
NC側パラメータのRS232C設定を mametan に合わせ、入出力デバイスを
Fフロッピーカセット又はFハンディファイルと設定する事でコマンドは自動で出力されます。

② NC操作盤を利用したNCデーター呼び出しコマンド

コマンドの種類: F01（指定されたファイルを出力する）
F02（指定された名前でプログラムを入力(保存)する）
F11（サブプログラム展開せず、メインプログラムを出力する）
F20（機械よりオールパンチ等で出力されたプログラムを
O番号ごとに分割保存する）

コマンド形式（NCからのパンチアウト）:

DC2 % O ＊ ＊ ＊ ＊ CRLF ****はO番号（数字4桁）

1 F ＊＊ 2 ファイル名 3 CRLF **はコマンドの番号(数字2桁)

% DC4

1 及び 3 : パラメータ番号#26に16進数で記載

2 : 1バイトのデータ（英数記号いずれも可能）

＊＊ : リモートコマンド （01, 02, 11）

＊ディレクトリー指定の記号（＋、－、＆、？、:）

（注）実際のオペレーションでは適当なプログラム番号（O1234やL1234など）
に上記の1から3内のデータを書き込み、そのプログラムをパンチアウトする事で
mametan は＊＊＊＊. 拡張子のファイルの入出力の準備をします。

例えば、
DC2 % O7700 CRLF
（F01 TEST-1） CRLF この時パラメーター番号#26は ISO の時、28/A9 となります。
% DC4
このプログラムをパンチアウトしますと mametan は TEST-1 というファイルを
出力する準備をします。

９－２．　送信の中断

＜送信開始前のキャンセル＞

前項①、②のコマンドとも設定後キャンセルをする場合は mametan のキーパネルから STOP　キーを押してコマンド待ち画面とします。

更に [RESET] キーを押しますとノーマルモードに戻ります。

＜送信開始後のキャンセル＞

前項①、②のコマンドとも送信開始後キャンセルをする場合は mametan のキーパネルから [STOP] キーを押してコマンド待ち画面とします。

更に [RESET] キーを押しますとノーマルモードに戻ります。

またNC機によっては制御機自体のリセットスイッチでRS２３２Cインターフェイスから“SYN”“NAK”“CAN”の3種の制御コードが出力される場合がありますがこの制御コードの受信で mametan は出力を停止した後、コマンド待ち画面となります。

９－３．　リモートコマンドの画面

①コマンド待ち画面：

画面の 1 行目に　Remote　Command：　と表示します。

②コマンド受信時：

画面の1行目に受信したリモートコマンドを表示します。

（例）FA01　1234

2行目は、（ディレクトリ名）、（出力指定ファイル名）

3行目は、（現在出力データ数：2KB単位）、（ファイルのバイト数）を表示します。

さらに4行目は　、出力時はインジケーター　＞＞＞　の表示

エラー発生時は、その内容を表示します。

10. ネットワークドライブと共有フォルダ

mametan は Windows ネットワークによるファイル共有機能を持ち、CAD／CAMシステムなどで作成されたNCプログラムデータをネットワーク経由で高速転送し、内部の大容量フラッシュディスクに保存したり、内蔵のフラッシュディスクからパソコンやCAD／CAMシステムなどへプログラムデータを読み出したりすることができます。
また、ネットワークドライブに保存されているNCデータファイルを、直接NC制御機へ出力することも可能です。

10－1. ネットワークの設定

ネットワークドライブおよび共有フォルダに対する操作を正常に行うには、mametan 本体のネットワークの設定が正しく行われていることが不可欠です。
同一のネットワークに接続されたコンピュータなどから、mametan が正しくネットワークに接続されていることをご確認ください。

なお、ネットワークの設定については、「**11－4. ネットワーク設定**」を参照してください。

10－2. ネットワークドライブ

mametan では、DIR 番号で選択できるディレクトリのうち、ファイル共有機能を使用して外部のコンピュータのディレクトリへ接続するように設定されているディレクトリを、『ネットワークドライブ』と呼称します。

（1） ネットワークドライブの設定

ネットワークドライブの登録（設定）は、パラメータ番号 ＃41～＃49 のディレクトリパス名へ、接続したいコンピュータの共有フォルダへのパスを記述することで行います。

（設定例）
SMB：//DNC/C
SMB：//DNC/C/DATA

☞ 設定の書式については、「**7－5. ディレクトリパス名の設定**」を参照してください

設定後は、ディレクトリ選択モードでネットワークドライブを登録した DIR 番号を選択することで、ネットワークドライブへの読み込み／書き込みが行えるようになります。

（2） ネットワークドライブ提供側（パソコンなど）の設定

ネットワークドライブ提供側（パソコンなど）が共有フォルダに対して**「ユーザ設定」**をしている場合、mametan のパラメータ（「ネットワーク設定」）にてユーザ認証の設定が必要になります。

＊パラメータの設定については、「**11-4. ネットワークの設定**」を参照してください

ネットワークドライブ提供側（パソコンなど）が**「ゲスト接続」**の場合は、ユーザ認証の設定は必要ありません。
ゲスト接続させる方法や、フォルダ単位での共有の設定方法などについては、ご使用になっているシステムのマニュアルや市販の解説書などをご覧になるか、またはシステムのベンダ様へお問い合わせください。

（3） ネットワークドライブへ接続できない場合

mametan は、ディレクトリ選択モードでネットワークドライブを登録した DIR 番号を選択した時、ネットワークドライブへの接続を試みます。
この時、何らかの問題（パラメータの記述ミスや配線ミス，経路上の問題など）でタイムアウトが発生する可能性があります。その場合、mametan はアラームを表示するのではなく、「No File」を表示します。

なお、タイムアウトの時間は概ね1分程度となります。この時間は、ご使用になっているネットワークの環境などにより変化いたします。

１０－３．　共有フォルダ

mametan では、ネットワーク上に内蔵フラッシュディスクのNCデータファイルとパラメータファイルの保存ディレクトリを共有させています。
mametan では、このネットワークへ共有しているディレクトリを『共有フォルダ』と呼称します。

なお、本マニュアルでは、OSとして Microsoft WindowsXP の使用を想定して解説しております。それ以外のOSをお使いのお客様は、Windows ネットワークとの共有機能をお使いいただくことで、同様の操作が可能となります。お使いのシステムのマニュアル等を参考に設定してください。

（1） 共有フォルダ名

mametan は、ネットワーク上にNCデータファイルとパラメータファイルの保存ディレクトリを共有させています。
Windows の“マイネットワーク”を開くと次のような共有名で操作することができます。

NCデータファイル ： mametan-DATA - mametan [xxx.xxx.xxx.xxx] (〇〇〇)
パラメータファイル ： mametan-PARAM - mametan [xxx.xxx.xxx.xxx] (〇〇〇)

☞ “[xxx.xxx.xxx.xxx] (〇〇〇)” の部分は mametan のIPアドレスやホスト名の設定などにより変化します。

共有フォルダ内のファイルやフォルダは、新規作成や編集，名前の変更，削除などが可能です。ファイルやフォルダの取扱には充分お気をつけください。

（2） ファイルおよびフォルダ名の制限

共有フォルダへファイルやフォルダを新規作成したり、コピーや名前の変更などをする場合、ファイル／フォルダ名として日本語を使用しないでください。
mametan のLCDは日本語を表示することができません。また予期していない不具合が発生する可能性があります。

（3） パラメータ番号 ＃41～＃49 の設定変更

工場出荷時に作成されているフォルダの名前を変更したり、新規作成したフォルダを使用する場合には、パラメータ番号 ＃41～＃49 の設定を変更して、DIR 番号で選択できるようにする必要があります。

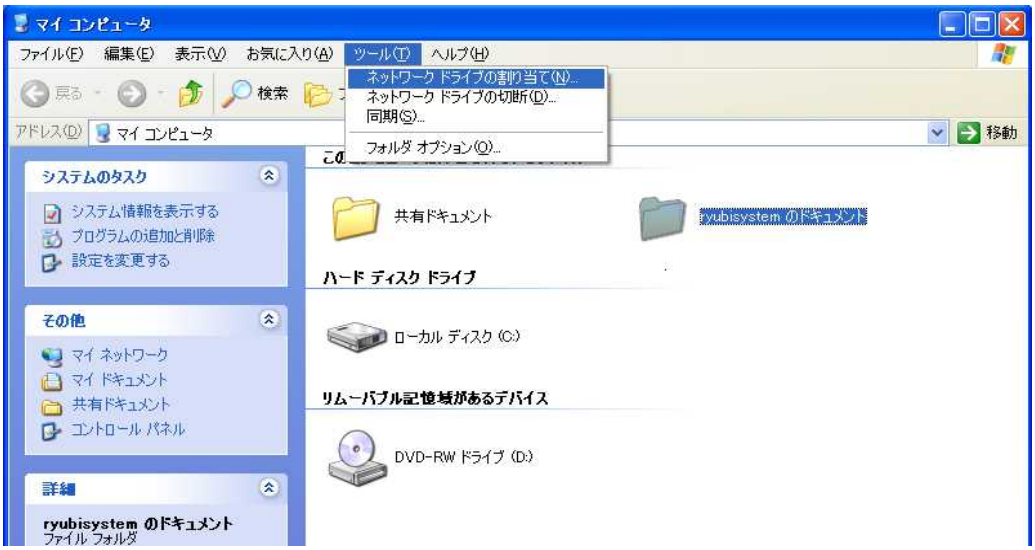
☞ 設定の方法については「**７－５．ディレクトリパス名の設定**」を参照してください

❑ “マイネットワーク”に表示されないときは

Windows ネットワークの仕様の関係で、“マイネットワーク”を開いたときに、mametan の共有フォルダが表示されるのに時間がかかったり、表示されないときがあります。
そのような場合には、次の方法で mametan の共有フォルダへ接続してください。

① [ツール(T)]-[ネットワークドライブの割り当て(N)...]から共有フォルダにドライブ文字を割り当てる
② マイネットワークの[ネットワーク プレースを追加する]を使用して手動で接続する

① 共有フォルダにドライブ文字を割り当てる
ウィンドウの[ツール(T)]-[ネットワークドライブの割り当て(N)...]メニューで共有フォルダにドライブ文字を割り当てることができます。



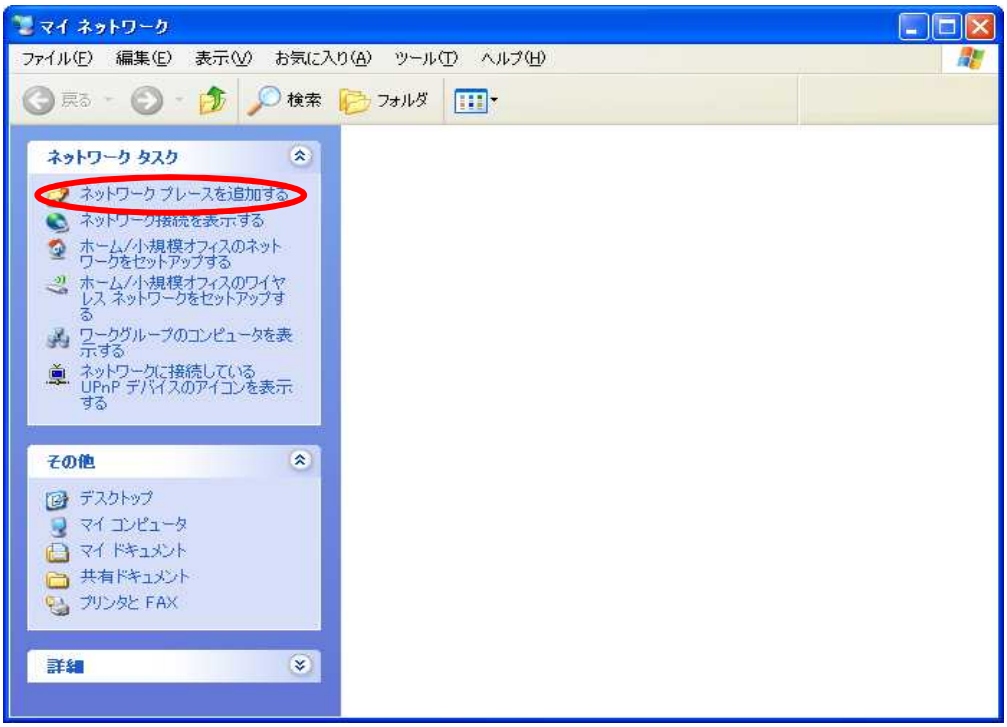
共有フォルダへドライブ文字を割り当てる

[ネットワークドライブの割り当て(N)...]メニューを選択すると「ネットワークドライブの割り当て」ウィザードが起動しますので、ウィザードにしたがって設定してください。

「ネットワークドライブの割り当て」ウィザード

② ネットワーク プレースの追加

マイネットワークの[ネットワーク プレースを追加する]を実行すると、手動で共有フォルダと接続することができます。



ネットワーク プレースの追加

マイネットワークの[ネットワーク プレースを追加する]リンクをクリックすると、「ネットワーク プレースの追加」ウィザードが起動しますので、ウィザードにしたがって設定してください。

「ネットワーク プレースの追加」ウィザード

□ お願い

「“マイネットワーク”に表示されないときは」でご紹介した方法は、mametan の機能ではなく、Microsoft Windows の機能です。したがいまして、不明な点は Microsoft Windows の説明書や解説書をご覧になるか、または直接マイクロソフト社へお問い合わせください。

11. Web設定（ブラウザによる設定）

mametan はブラウザを使用したネットワーク設定に対応しています。
Web設定はパラメータの設定もサポートしています。パラメータ番号と機能の説明が対になっており、設定項目も日本語で記述されておりますので、容易に設定することができます。

（1） 対応ブラウザ

mametan のWeb設定では、JavaScript や Java Applet, Adobe FLASH などは使用しておりませんので、特定のブラウザには依存しておりません。
Lynx, w3m といったテキストブラウザからも設定可能です。
しかしながら、場合によってはレイアウトが乱れる可能性があります。

（2） 設定可能な項目

Web設定では、以下の項目が設定できます。

- ネットワーク設定（mametan 本体のネットワーク設定）
- パラメータの設定
- 日時の設定

それ以外にも、

- システムの初期化（工場出荷状態に戻す）
- 再起動

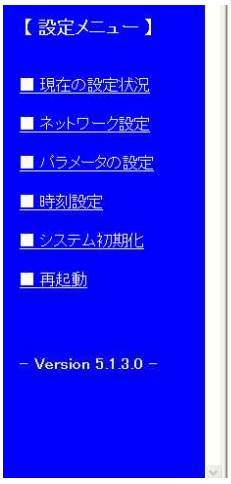
といった機能があります。

（3） mametan のIPアドレス

mametan のIPアドレスが不明の場合は、mametan の操作パネルからパラメータ設定モード（PRM キーを押す）で、パラメータ番号 ＃57～＃61 を表示可能なパラメータファイルを選択し、IPアドレス（パラメータ番号 ＃58）を確認してください。

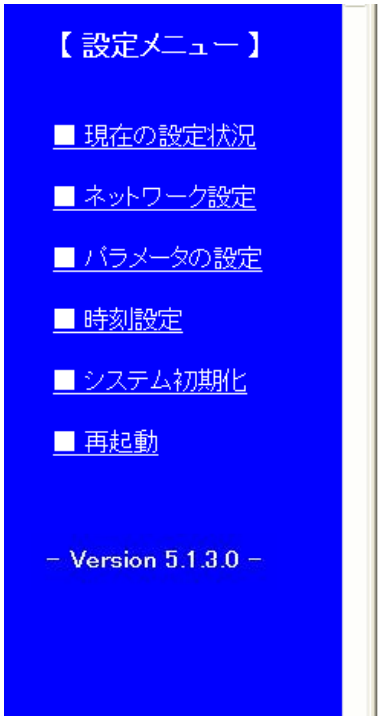
（4） Webサーバへの接続

ネットワークに接続されたパソコンのブラウザを起動し、mametan のIPアドレスを入力してください。設定メニューと現在の設定状況が表示されます。



11－1. 設定画面

Webサーバへ接続すると、はじめに設定メニューと現在の設定状況が表示されます。
設定メニューのリンクをクリックするとそれぞれの設定画面へ移ります。



ネットワーク	
設定方法	IPアドレスを手動で設定する
ホスト名	28001
ワークグループ	WORKGROUP[自動設定]
ユーザ認証	ユーザ認証を使用しない
ユーザアカウント	
パスワード	[未設定]
IPアドレス	192.168.0.100
ネットマスク	255.255.255.0
ネットワーク	192.168.0.0
ブロードキャスト	192.168.0.255
ゲートウェイ	
ネームサーバ	
ドメイン名	

❑ 説明中の図について

これ以降、説明中に出てくる図は Microsoft WindowsXP SP3 の Internet Explorer 8.0 を使用したものとなります。

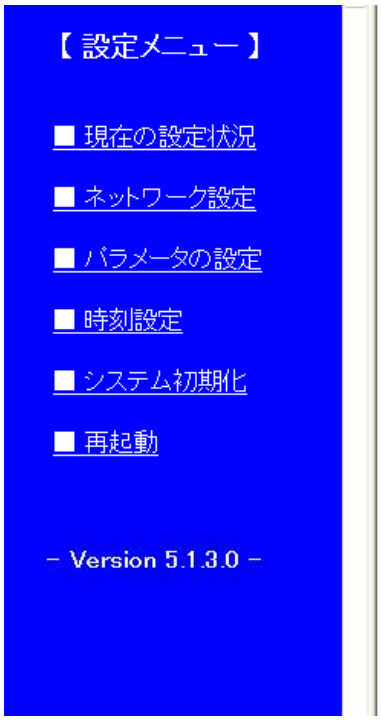
11－2.　設定メニュー

設定メニューはブラウザの左端へ常に表示され、設定画面が切り替わったとしても、メニューは表示され続けます。

メニューのリンクをクリックするとそれぞれの設定画面へ移ります。

11－3.　現在の設定状況

設定メニューの「■　現在の設定状況」をクリックすると、現在の稼動状態が表示されます。
この画面は、現在動作しているシステムの設定を表示するもので、現在設定中の内容ではありません。ご注意ください。
設定している内容と、現在動作中の設定を比較する時などにご利用ください。

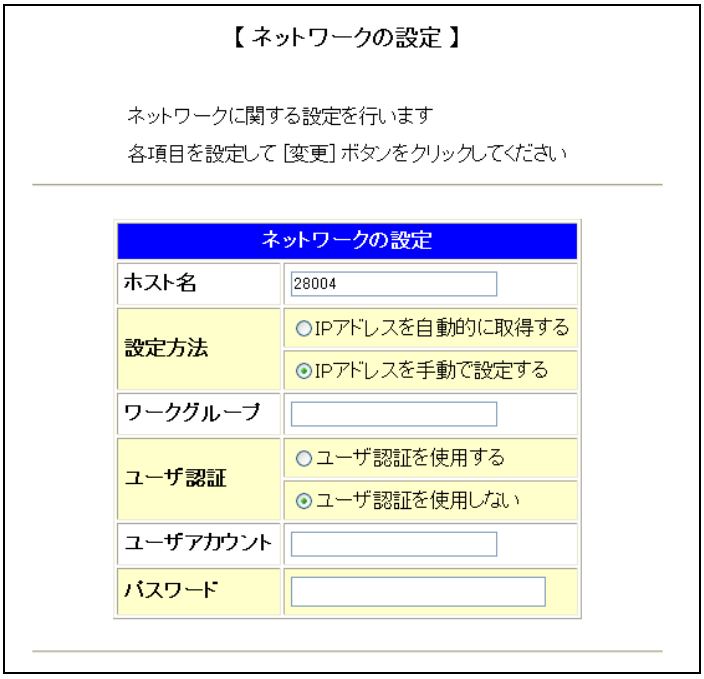


ネットワーク	
設定方法	IPアドレスを手動で設定する
ホスト名	28001
ワークグループ	WORKGROUP[自動設定]
ユーザ認証	ユーザ認証を使用しない
ユーザアカウント	
パスワード	[未設定]
IPアドレス	192.168.0.100
ネットマスク	255.255.255.0
ネットワーク	192.168.0.0
ブロードキャスト	192.168.0.255
ゲートウェイ	
ネームサーバ	
ドメイン名	

11－4. ネットワーク設定

（1） 設定画面

設定メニューの「■ ネットワーク設定」をクリックすると、mametan 本体のネットワークの設定画面が表示されます。
必要な項目を設定して［変更］ボタンをクリックしてください。



❑ ホスト名 ： ネットワーク上での mametan の識別名
省略すると「mametan－＜シリアル値＞」という名前が自動設定されます。
＜シリアル値＞とはIPアドレスとネットマスクから計算されたユニーク値です。

❑ 設定方法 ： IPアドレスなどのパラメータの設定方法
「IPアドレスを自動的に取得する」を選択すると、起動時にDHCPにてIPアドレスなどを取得します。
「IPアドレスを手動で設定する」を選択すると、設定画面（後述）が表示されますので、各項目を設定して再度［変更］ボタンをクリックしてください

＊「IPアドレスを自動的に取得する」（DHCP）に設定されているとき、電源投入時にDHCPサーバによるアドレス入手が出来なかった場合（ネットワークケーブルが接続されていないなどの原因で）、その後 mametan のシステム動作中に、DHCPサーバへのIPアドレス入手の為のリトライはしません。（初期設定 192. 168. 0. 100 のまま）

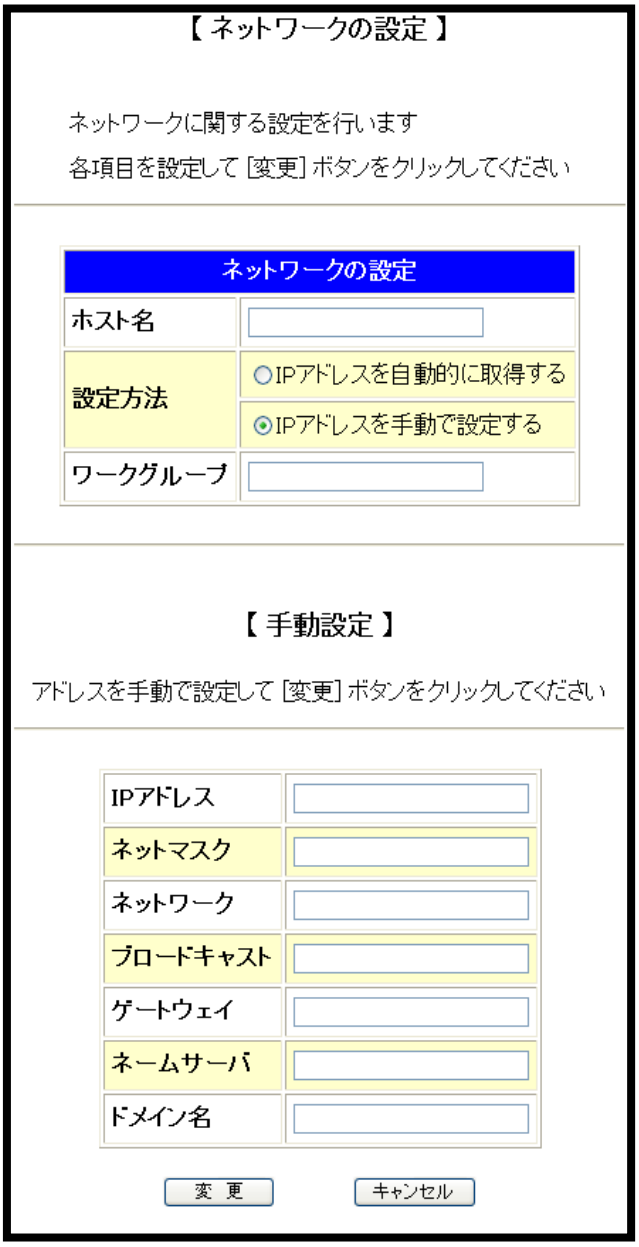
正式なIPアドレスを入手する場合はいったん電源を切りネットワークケーブルが正しく接続されている事を確認して再度電源を投入してください。

❑ ワークグループ ： Windows ネットワークで使用するワークグループ
省略時は「WORKGROUP」となります。

❑ ユーザ認証 ： ネットワークドライブ提供側（パソコンなど）が共有フォルダに対して**「ユーザ設定」**をしている場合、ユーザ認証の設定が必要になります。「ユーザ認証を使用する」を選択し、そのユーザーアカウントとパスワードを入力してください。

手動設定

設定方法で、「IPアドレスを手動で設定する」を選択すると、手動設定の画面が追加表示されます。各項目を設定して[変更]ボタンをクリックしてください。

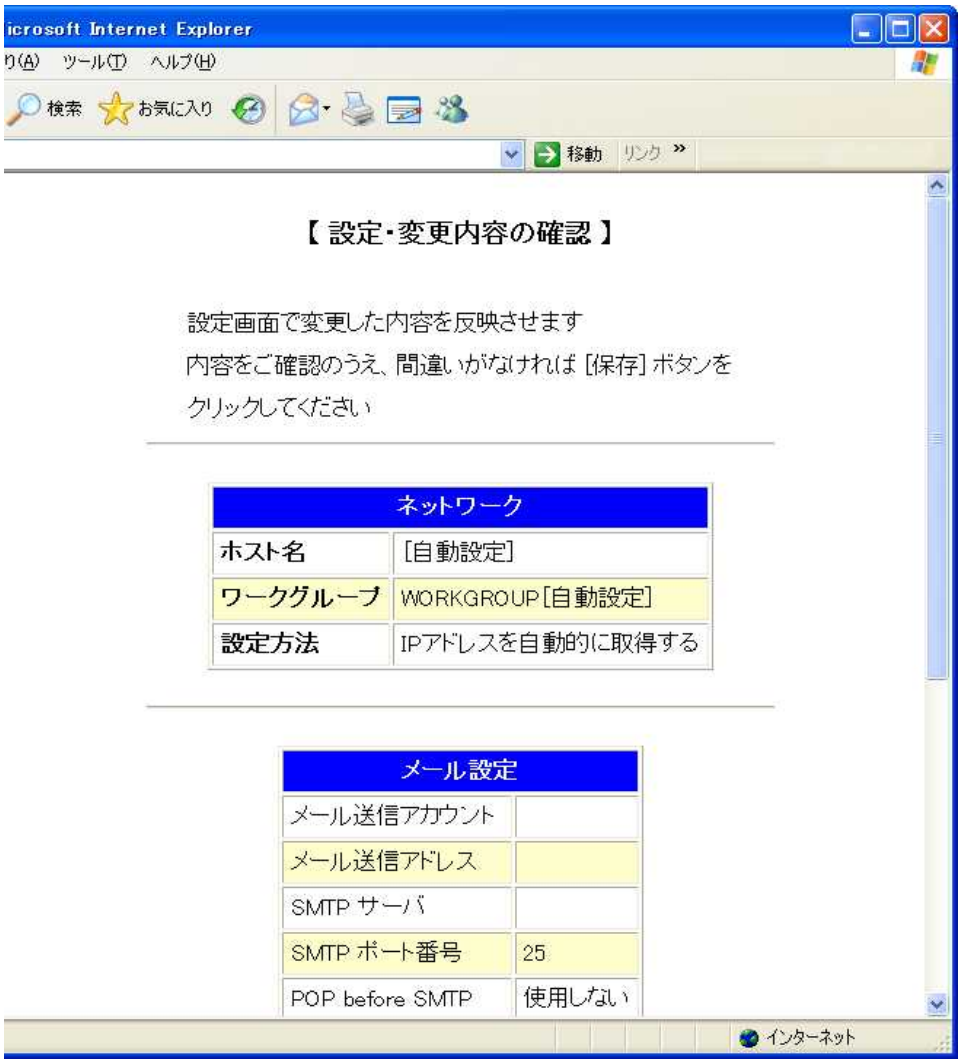


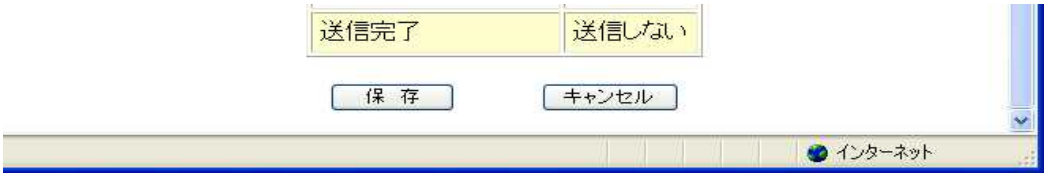
手動設定時の注意

設定すべき値はネットワークの環境により異なります。どのような値を設定したらよいかわからない場合には、接続するネットワークの管理者にお問い合わせください。

（2） 設定の確認と保存

設定画面で[変更]ボタンをクリックすると【設定・変更内容の確認】画面が表示されます
内容を確認して、設定に間違いがなければ[保存]ボタンを押してください。



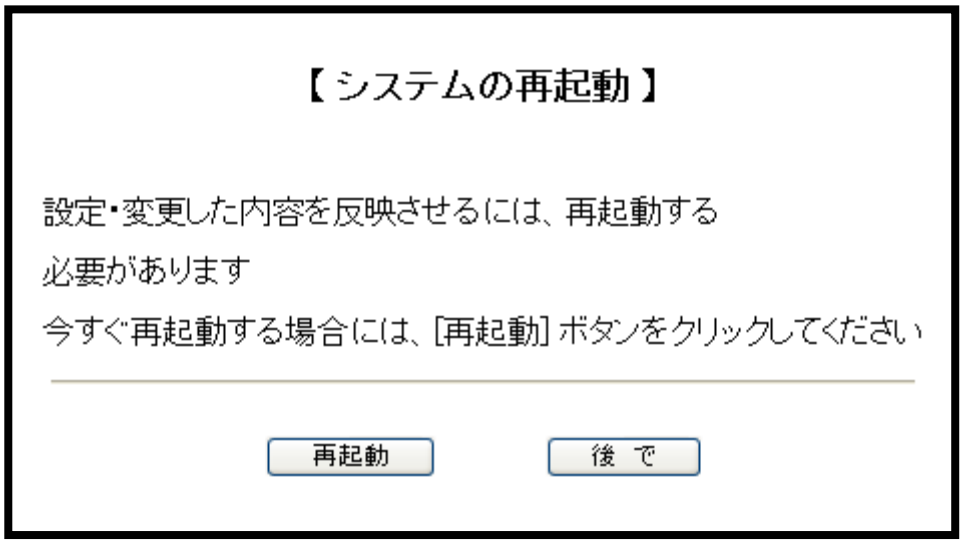


保存ボタン

※ メール設定の画面が表示していますが、設定出来ず、無効となっています。

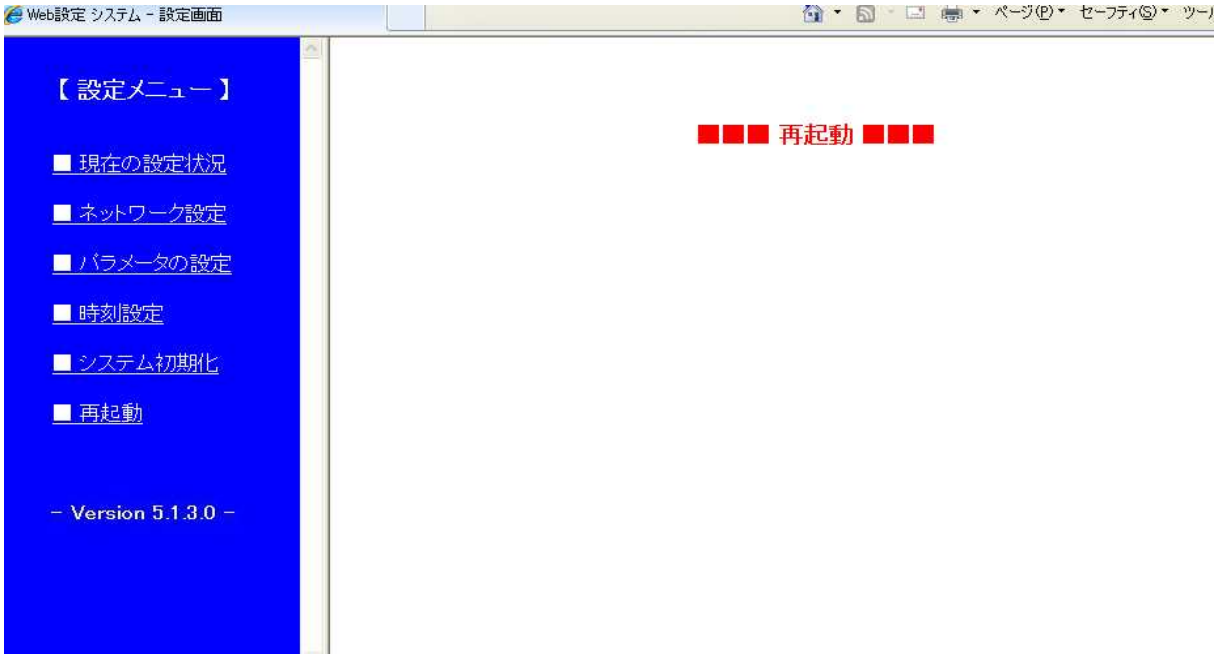
（3） 再起動

設定・変更した内容をシステムへ反映させるには mametan を再起動する必要があります。
設定を保存すると、次のような再起動の確認画面が表示されます。
すぐに再起動する場合には、[再起動]ボタンをクリックしてください。



再起動の確認画面

[再起動]ボタンをクリックすると、LCDへ「Rebooting .....」と表示され、ブラウザに「■■■ 再起動 ■■■」と表示されます。

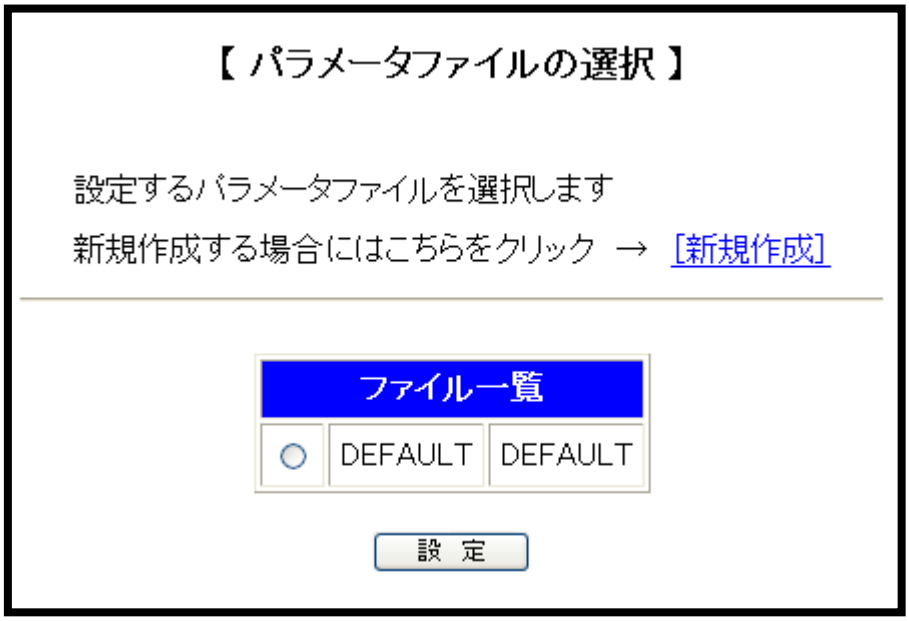


11－5.　パラメータの設定

設定メニューの「■　パラメータの設定」では、パラメータファイルの作成・編集といった作業を行うことができます。

（1）　パラメータファイルの選択

設定メニューの「■　パラメータの設定」をクリックすると、パラメータファイルの選択画面が表示されます。
編集するパラメータファイルを選択して［設定］ボタンをクリックしてください。
また、新しいパラメータファイルを新規作成する場合には、［新規作成］のリンクをクリックしてください



パラメータファイルの選択画面
（工場出荷時の状態）

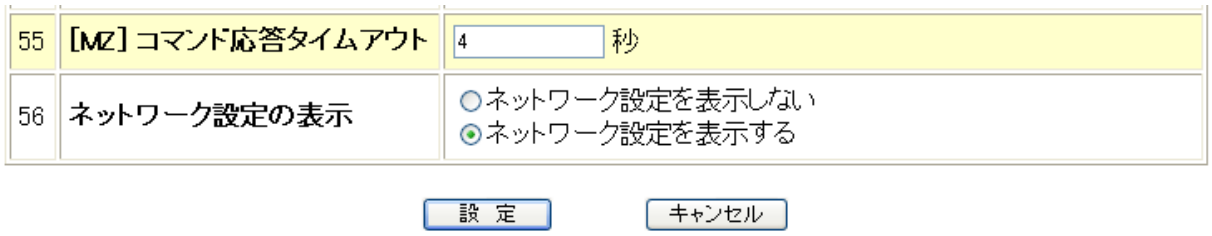
❑　**ファイルの一覧**

「ファイル一覧」には現在パラメータファイルのディレクトリに保存されているパラメータファイルの一覧が表示されます。左側の項目がパラメータファイルの「ファイル名」、右側が「表示用パラメータ名」（パラメータ番号　＃0）となります

(2)　パラメータの設定

パラメータファイルの選択画面で選択されたパラメータファイルの内容が表示されます。
「**7－3. パラメータの詳細**」を参考に、パラメータの設定をし[設定]ボタンをクリックしてください。
[設定]ボタンはページの一番下にあります。

パラメータの設定画面
（工場出荷時の DEFAULT.PRM の内容）



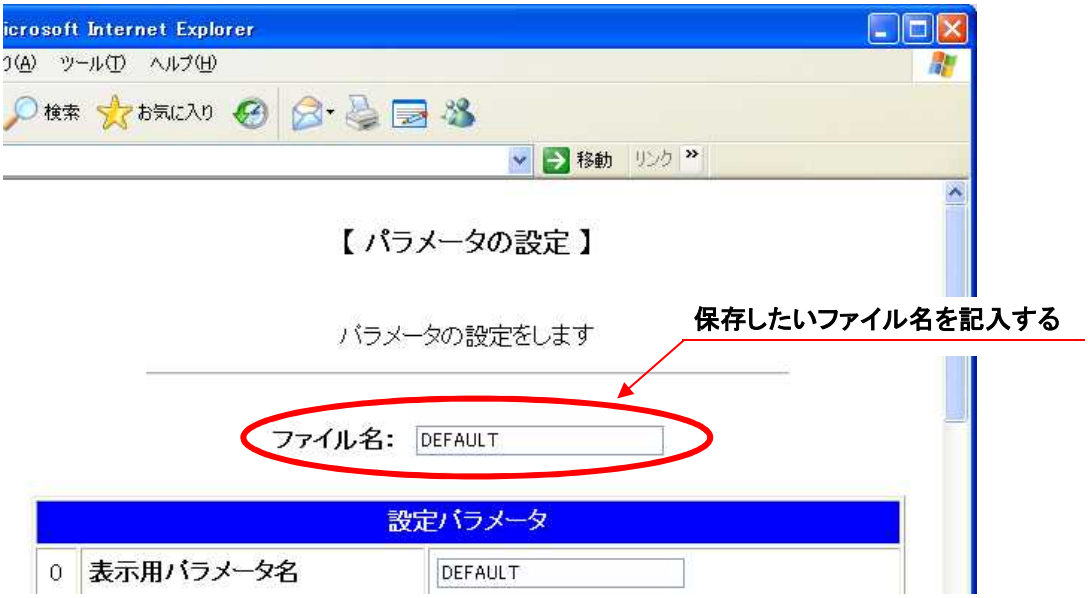
設定ボタン

❑ **パラメータファイルを別名で保存する**

【パラメータの設定】画面で、ファイル名の入力欄に保存したいファイル名をセットして[設定]ボタンを押すと、入力欄にセットした名前パラメータファイルが保存されます。

なお、入力欄へ既存のファイル名を入力すると、上書きされてしまいます。

その際、確認画面は出ませんので、操作には充分お気をつけください。



パラメータを別名で保存する

❑ **パラメータの切り替え**

Web設定でできることは、ディレクトリに保存されているパラメータファイルを編集することだけです。パラメータを設定し、[設定]ボタンを押しても現在動作中のシステムパラメータへは反映されません。

これは、mametan がNC工作機とRS232Cでデータの送受信を行っている最中にもWebによる設定が可能なためで、現在動作中の mametan に悪影響を与えないようになっています。

使用するパラメータファイルの切り替えを行うには、次の手順を実行してください。

① mametan の操作パネルから PRM キーを押し、パラメータ設定モードへ移行する

② 使用するパラメータファイルの内容を表示する

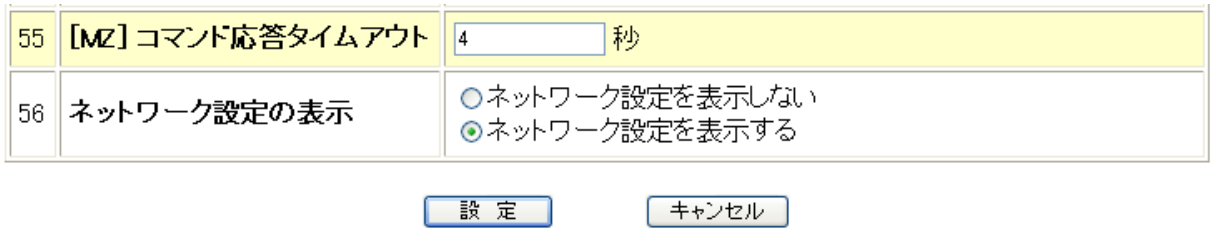
③ START キーで確定させる

これで選択されたパラメータが有効となり、電源を切って再投入しても有効が維持されます。

（3） 新規作成

パラメータファイルの選択画面で[新規作成]リンクをクリックするとパラメータの新規作成画面が表示されます。
パラメータは工場出荷時の設定で初期化されています。
「**7－3. パラメータの詳細**」を参考にパラメータの設定をし、ファイル名の入力欄へ保存するパラメータファイルのファイル名を入力して[設定]ボタンをクリックしてください。
設定ボタンはページの一番下にあります。

パラメータファイルの新規作成画面

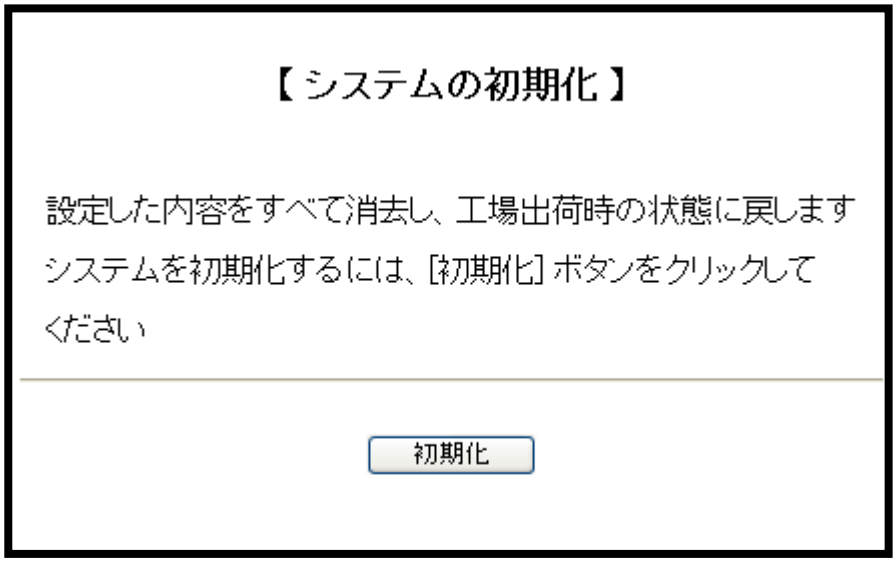


設定ボタン

11－6. システム初期化

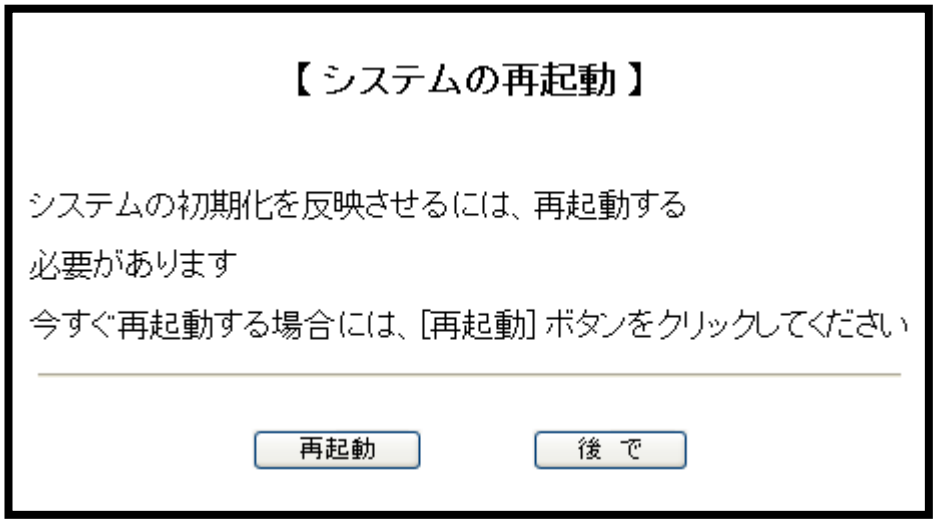
システムを工場出荷時の状態へ初期化します。

設定メニューの「■ システム初期化」をクリックすると確認画面が表示されます。
初期化してかまわなければ、[初期化]ボタンをクリックしてください。



初期化の確認画面

初期化が完了すると、再起動を促す画面が表示されます。
すぐに再起動する場合には[再起動]ボタンをクリックしてください。

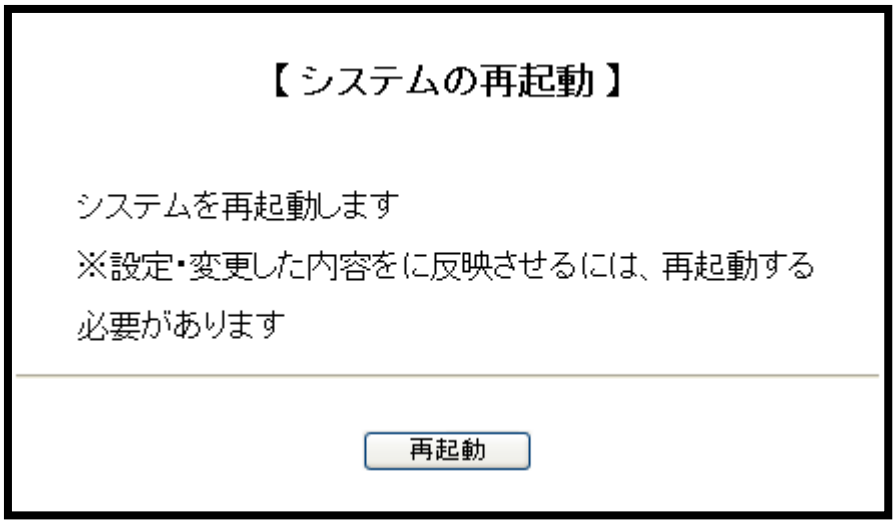


再起動を促す画面

11－7. 再起動

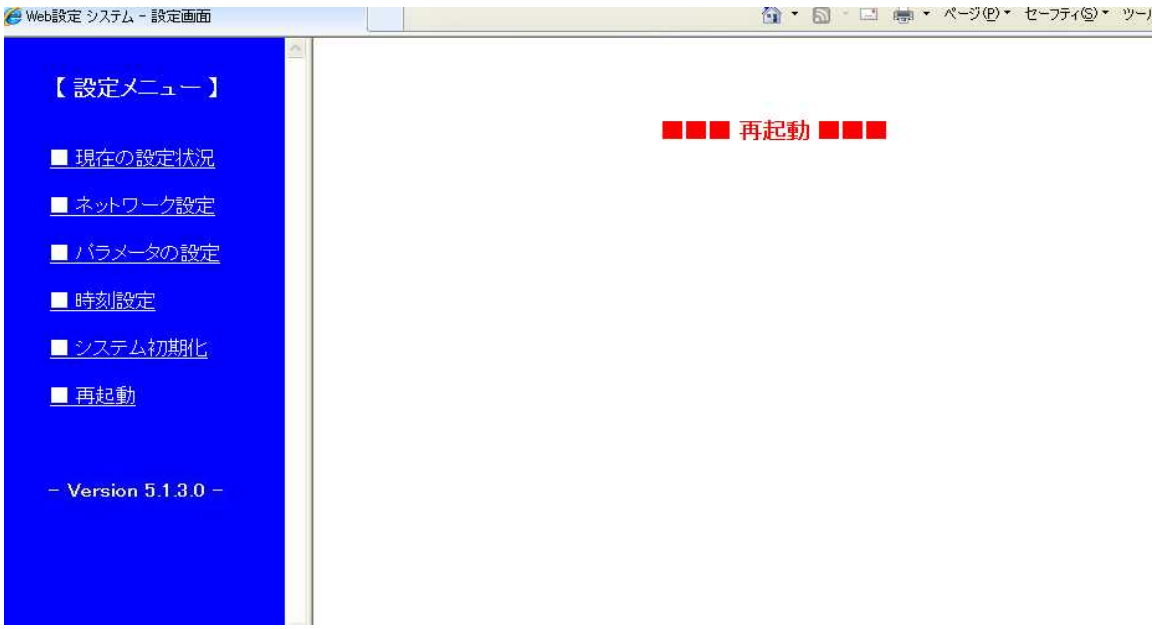
mametan を再起動します。

設定メニューの「■ 再起動」をクリックすると、次のような再起動画面が表示されます。
再起動してよければ[再起動]ボタンをクリックしてください。



再起動画面

[再起動]ボタンをクリックすると、LCDへ「Rebooting .....」と表示され、ブラウザに
「■■■ 再起動 ■■■」と表示されます。



12. FTP機能

mametan はFTPサーバの機能も持っています。
ftp コマンドや FFFTP といったアプリケーションを使用して、NCデータファイルとパラメータファイルが保存されている共有フォルダへログインすることができます。
ネットワークには接続できるが、Windows ネットワークによるファイル共有が利用できない場合などにお使いください。

（1） mametan のIPアドレス

FTPサーバへの接続先として mametan のIPアドレスを使用します。
IPアドレスがわからないの場合には、「**11. Web設定 （3）mametan のIPアドレス**」と同じ方法で確認できます。

（2） 同時接続の制限

mametan のFTPサーバは複数のクライアントからの同時接続には対応しておりません。
すでにFTPサーバへ接続したクライアントが存在する場合、他のクライアントからの接続は拒否されます。ご注意ください。

（3） ログイン

お使いのシステムに対応した ftp コマンドまたは FFFTP など（Windows の場合）のアプリケーションを使用してFTPサーバへログインしてください。
コマンドおよびアプリケーションの操作方法については、コマンドやアプリケーションに付属のマニュアル等を参照してください。

（4） ユーザ名とパスワード

ユーザ名は次のとおりです。

ユーザ名	パスワード	説明
mtdata	なし	NCデータファイルへのアクセス用
mtparam	なし	パラメータファイルへのアクセス用

NCデータとパラメータではログインするユーザ名が異なります。

また、パスワードは設定されておりません。
コマンドやアプリケーションで、パスワードを入力するプロンプトやダイアログに対しては、空のままでけっこうです。

（5） ルートディレクトリ

ログインに成功した場合、ルートディレクトは次のようになります。

ユーザ名	ルートディレクトリ
mtdata	NCデータファイルが保存されている共有フォルダ
mtparam	パラメータファイルが保存されている共有フォルダ

したがって、NCデータファイルの共有フォルダへログインしてパラメータファイルの共有フォルダへ移動したり、逆にパラメータファイルの共有フォルダへログインしてNCデータファイルの共有フォルダへ移動したりすることはできません。

13. 本体での日時の設定方法

本体で日時の設定が出来ます。日付、時間等がずれた場合は設定して下さい。

手順

① PRM パラメータキーを押し、パラメータファイル選択画面で、[DATE]を選択し、

SET セットキーを押してください。

＜画面表示＞

```
   1              10                  20 桁
1 ＤＡＴＥ       ＜２０１１＞／１２／１１
2 ＴＩＭＥ             １２：１５：３０
3
4
```

② 変更する箇所へ ▲▼ カーソルキーで＜ ＞を動かし、SET セットキーを押します。

＜画面表示＞

```
   1              10                  20 桁
1 ＤＡＴＥ       ＜２０１１＞／１２／１１
2 ＴＩＭＥ             １２：１５：３０
3
4  ＹＥＡＲ      :
```

③ 正しい数値を入力し、 ↵ エンターキーを押して下さい。RESET リセットキーでキャンセルです。

④ 変更が完了したら START スタートキーを押して下さい。
[END]と表示され、変更を保存します。

＜画面表示＞

```
   1              10                  20 桁
1 ＤＡＴＥ       ＜２０１２＞／１２／１１
2 ＴＩＭＥ             １２：１５：３０
3
4 ＊＊＊＊＊＊＊  ＥＮＤ   ＊＊＊＊＊＊＊
```

⑤ RESET リセットキーを押して、戻って下さい。

14. MAZATROL 対話データー(CMT)の入出力方法

14－1 MAZATROL T1、M1の場合

① 通信パラメータを選択する。MZ－T1M1を選択する。

＜画面表示＞

```
   1          10          20 桁
1 OUT   SEL     ＞1234
2 DATA－1         O0001
3 F: 4             O0002        F:ファイルの数
4 R: 222. 4M       5432. NC     R:残りディスク量
```

ファンクションの選択: PRM パラメータキーを押してください。

パラメータ設定モードになり、パラメータファイルの選択画面になります。

＜画面表示＞

```
   1          10          20 桁
1 ＰＲＭ   ＳＥＬ     ＞ＤＥＦＡＵＬＴ
2                     ＵＳＥＲ０９６
3                     ＵＳＥＲ１９２
4 Ver 5. 1. 3. 0      ＵＳＥＲ３８４      Ｖｅｒ：ファームウェアのバージョン
```

② ファイルの確定: ▲ ▼ カーソルキーにて変更する

MZ－T1M1ファイルを選択してください。

＜画面表示＞

```
   1          10          20 桁
1 ＰＲＭ   ＳＥＬ     ＞ＭＺ－Ｔ１Ｍ１
2                     ＭＺ－Ｔ２Ｍ２
3                     ＤＥＦＡＵＬＴ
4 Ver 5. 1. 3. 0      ＵＳＥＲ０９６
```

SET セットキーを押してください。PRM ファイルが確定されます。

＜画面表示＞

```
   1          10          20 桁
1 ＰＲＭ   ＳＴＯＰ  Ｐ:ＭＺ－Ｔ１Ｍ１
2 ＞  ０  ＝  ＭＺ－Ｔ１Ｍ１          ←  現在のカーソル位置
3     １  ＝  １
4     ２  ＝  ４８００
```

③ パラメータファイルの保存:何もパメータ値を変更せずに。

START スタートキーによって現在のパラメータ値をファイルにセーブします。

＜画面表示＞

```
   1                10                  20 桁
1 ＰＲＭ    ＥＮＤ    Ｐ：ＭＺ－Ｔ１Ｍ１
2
3
4 ＊＊＊＊＊＊＊  ＥＮＤ    ＊＊＊＊＊＊＊
```

④ パラメータ設定の終了: RESET リセットキーを押してください。
「OUT モード」に戻ります。

以上でT1M1用のパラメータに設定できましたが、うまく通信出来ない場合は機械側の通信速度を確認し、パラメータの＃2　通信速度を合わせて下さい。

14－2 MAZATROL T2、M2以降の場合

① 通信パラメータを選択する。MZ－T2M2を選択する。

＜画面表示＞

```
  1              10                20 桁
1 OUT    SEL      ＞1234
2 DATA－1          O0001
3 F: 4             O0002          F：ファイルの数
4 R: 222.4M        5432.NC        R：残りディスク量
```

ファンクションの選択：PRM パラメータキーを押してください。

パラメータ設定モードになり、パラメータファイルの選択画面になります。

＜画面表示＞

```
  1              10                20 桁
1 PRM    SEL      ＞DEFAULT
2                   USER096
3                   USER192
4 Ver 5.1.3.0       USER384        Ver：ファームウェアのバージョン
```

② ファイルの確定：▲▼カーソルキーにて変更する

MZ－T2M2ファイルを選択してください。

＜画面表示＞

```
  1              10                20 桁
1 PRM    SEL        MZ－T1M1
2                  ＞MZ－T2M2
3                   DEFAULT
4 Ver 5.1.3.0       USER096
```

SET セットキーを押してください。PRM ファイルが確定されます。

＜画面表示＞

```
  1              10                20 桁
1 PRM    STOP  P：MZ－T2M2
2 ＞  0  ＝  MZ－T2M2                ←  現在のカーソル位置
3     1  ＝  1
4     2  ＝  4800
```

③ パラメータファイルの保存：何もパメータ値を変更せずに。

START スタートキーによって現在のパラメータ値をファイルにセーブします。

＜画面表示＞

```
   1                10                  20 桁
1 ＰＲＭ    ＥＮＤ    Ｐ：ＭＺ－Ｔ２Ｍ２
2
3
4 ＊＊＊＊＊＊＊  ＥＮＤ    ＊＊＊＊＊＊＊
```

④ パラメータ設定の終了：RESET リセットキーを押してください。
「OUT モード」に戻ります。

以上でT2M2用のパラメータに設定できましたが、うまく通信出来ない場合は機械側の通信速度を確認し、パラメータの＃2　通信速度を合わせて下さい。

操作1： データの入力

指定されたディレクトリの指定されたファイルにMAZATROLからのデータを書き込みます。

1－1 プログラムの入力（新規ファイルの場合）

① ファンクションの選択： IN インキーを押してください。

入力モードになり、ファイル選択モードになります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＩＮ     ＳＥＬ     ＞１２３４
2 ＤＡＴＡ－１          Ｏ０００１
3 Ｆ： ４               Ｏ０００２
4 Ｒ： ２２２．４Ｍ     ５４３２．ＮＣ
```

② ファイル名の直接入力： ↵ エンターキーを押してください。

ファイル名の直接入力モードになります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 Ｉｎｐｕｔ  ｆｉｌｅ  ｎａｍｅ：
2 ■
3
4
```

③ ファイル名を入力して下さい。

例えば、O2000の場合

5 MNO のキーを押します。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 Ｉｎｐｕｔ  ｆｉｌｅ  ｎａｍｅ：
2 5■
3
4
```

次に ALP アルファベットキーを5回押します。

すると表示が、 5→M→m→N→n→O と変化します。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 Input  file  name:
2 O
3
4
```

続けて

2 VWX　0 _:.　0 _:.　0 _:. と押します。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 Input  file  name:
2 O2000
3
4
```

次に↵エンターキーを押してください。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 IN     STOP  P:MZ－T1M1     ← 現在有効なパラメータファイル
2 DATA－1          O2000      ← 現在のディレクトリ　ファイル名
3                  New File
4
```

④ 入力開始: START スタートキーでデータ入力待機状態となります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 IN     RUN   P:MZ－T1M1     ← 現在有効なパラメータファイル
2 DATA－1          O2000      ← 現在のディレクトリ　ファイル名
3 00000000         New File
4
```

⑤ MAZATROL からプログラムを出力して下さい。

データを受信しますと3行目と4行目に入力の状態を表示します。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 IN     RUN   P:MZ－T1M1     ← 現在有効なパラメータファイル
2 DATA－1          O2000      ← 現在のディレクトリ　ファイル名
3 00002048         New File   ← 入力データ量
4 >                           ← 入力中を示すインジケータ
```

但し、インジケータの表示は入力データが2048バイト以上で表示します。

⑥ 入力終了： データ入力が終了したときは以下の表示になります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＩＮ     ＥＮＤ    Ｐ：ＭＺ－Ｔ１Ｍ１
2 ＤＡＴＡ－１        Ｏ２０００        ← 現在のディレクトリ　ファイル名
3 ００００２５１３     Ｎｅｗ Ｆｉｌｅ   ← 入力データ量
4 ＊＊＊＊＊＊＊ ＥＮＤ  ＊＊＊＊＊＊＊   ← 入力終了を示すインジケータ
```

RESETリセットキーを押してください。OUTモードのファイル選択状態になります。

１－２ プログラムの入力（既存ファイルを選択する場合）

① ファンクションの選択： INインキーを押してください。

入力モードになり、ファイル選択モードになります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＩＮ     ＳＥＬ     ＞１２３４
2 ＤＡＴＡ－１        Ｏ０００１
3 Ｆ： ４             Ｏ０００２
4 Ｒ： ２２２．４Ｍ    ５４３２．ＮＣ
```

② ファイルの選択：
例えば、O0002の場合

▲▼カーソルキーで ＞マークをO0002の位置まで移動して下さい。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＩＮ     ＳＥＬ      １２３４
2 ＤＡＴＡ－１        Ｏ０００１
3 Ｆ： ４           ＞ Ｏ０００２
4 Ｒ： ２２２．４Ｍ    ５４３２．ＮＣ
```

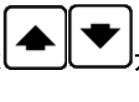
③ ファイルの確定： 入力するファイル名を確定します。SETセットキーを押して下さい。

既存ファイルを選択した場合、データを上書き入力して問題ないかどうかを再確認する「Overwrite? Yes/No」という確認画面が表示されます。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＩＮ      ＳＴＯＰ  Ｐ：ＭＺ－Ｔ２Ｍ２      ← 現在有効なパラメータファイル
2 ＤＡＴＡ－１          ＯＯＯＯ２          ← 選択したファイル名
3
4 Overwrite?      [Yes]     No
```

確認後、実行してよければ Yes、戻る場合は No を選択します。

Yes/No の選択は  カーソルキーで選択し、 エンターキーで決定します。

またはテンキー, Yes: / No: で選択します

[Yes]を選択すると、3行目に決定したファイルの日付とサイズが表示されます。
4行目に選択されたファイルの先頭2行の内容が表示されます。
表示されているブロックデータの内容は、カーソールキーを上下する事によって確認できます。
表示可能な行数は、10Kバイト（1万文字）までです。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＩＮ      ＳＴＯＰ  Ｐ：ＭＺ－Ｔ２Ｍ２      ← 現在有効なパラメータファイル
2 ＤＡＴＡ－１          ＯＯＯＯ２
3 ０９／１０／１０      ５４５３          ← 日付    サイズ
4 ３１１５０００００００１００００００００  ← ブロックデータ
```

〔注〕ファイルの変更を行う場合は、 リセットキーを押してください。
ファイル選択の状態に戻ります。

④ 入力開始: スタートキーでデータ入力待機状態となります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＩＮ      ＲＵＮ    Ｐ：ＭＺ－Ｔ２Ｍ２      ← 現在有効なパラメータファイル
2 ＤＡＴＡ－１          ＯＯＯＯ２          ← 現在のディレクトリ   ファイル名
3 ００００００００      ５４５３          ←                  元サイズ
4 ■
```

⑤ MAZATROLからプログラムを出力して下さい。
データを受信しますと3行目と4行目に入力の状態を表示します。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＩＮ      ＲＵＮ    Ｐ：ＭＺ－Ｔ２Ｍ２      ← 現在有効なパラメータファイル
2 ＤＡＴＡ－１          ＯＯＯＯ２          ← 現在のディレクトリ   ファイル名
3 ００００２０４８      ５４５３          ← 入力データ量      元サイズ
4 ＞                                      ← 入力中を示すインジケータ
```

但し、インジケータの表示は入力データが2048バイト以上で表示します。
入力終了： データ入力が終了したときは以下の表示になります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＩＮ     ＥＮＤ    Ｐ：ＭＺ－Ｔ２Ｍ２
2 ＤＡＴＡ－１        Ｏ０００２          ← 現在のディレクトリ   ファイル名
3 ０００２５１３      ５４５３           ← 入力データ量       元サイズ
4 ＊＊＊＊＊＊＊ ＥＮＤ   ＊＊＊＊＊＊＊   ← 入力終了を示すインジケータ
```

RESETリセットキーを押してください。OUTモードのファイル選択状態になります。

操作2： データの出力

指定されたディレクトリの指定されたファイルのデータをMAZATROLへ送出します。
〔注〕電源入力時および、終了／リセット時にはこのモードになります。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＯＵＴ    ＳＥＬ     ＞１２３４
2 ＤＡＴＡ－１        Ｏ０００１
3 Ｆ： ４             Ｏ０００２          Ｆ：ファイルの数
4 Ｒ： ２２２．４Ｍ    ５４３２．ＮＣ     Ｒ：残りディスク量
```

2－1 ファイルをカーソルキーで選択して出力する

① ファンクションの選択： OUTアウトキーを押してください。
ファイル選択モードになります。

② データファイルの選択： ▲▼ カーソールキーにてファイルを選択してください。

③ ファイルの確定： 出力するファイルを確定します。SETセットキーを押してくだい。

3行目にファイルの日付とサイズが表示されます。
4行目に選択されたファイルの先頭1行の内容が表示されます。
表示されているブロックデータの内容は、カーソールキーを上下する事によって確認できます。
表示可能な行数は、10Kバイト（1万文字）までです。

＜画面表示＞

```
   1              10              20 桁
1 ＯＵＴ    ＳＴＯＰ  Ｐ：ＭＺ－Ｔ１Ｍ１      ← 現在有効なパラメータファイル
2 ＤＡＴＡ－１        １２３４
3 ０９／１０／０８    ９０８２           ← 日付    サイズ
4 ３１１１０００００００１００００００００   ← ブロックデータ
```

〔注〕ファイルの変更を行う場合は、 RESETリセットキーを押してください。 ファイル選択の状態に戻ります。

④ 出力開始: STARTスタートキーでデータ出力待機状態となります。

＜画面表示＞

```
   1              10                  20 桁
1 ＯＵＴ    ＲＵＮ    Ｐ：ＭＺ－Ｔ１Ｍ１      ← 現在有効なパラメータファイル
2 ＤＡＴＡ－１          １２３４
3 ００００００００      ９０８２          ← 出力データ量    データサイズ
4 ■
```

MAZATROLからのスタート信号(読込操作をする)を受信するとデータを出力開始します。
その時、3行目と4行目に出力の状態を表示します。

＜画面表示＞

```
   1              10                  20 桁
1 ＯＵＴ    ＲＵＮ    Ｐ：ＭＺ－Ｔ１Ｍ１      ← 現在有効なパラメータファイル
2 ＤＡＴＡ－１          １２３４
3 ００００２０４８      ００００９０８２    ← 出力データ量    データサイズ
4 ＞                                    ← 出力中を示すインジケータ
```

但し、インジケータの表示は出力データが2048バイト以上で表示します。

⑤ 出力終了: データ出力が終了したときは以下の表示になります。

＜画面表示＞

```
   1              10                  20 桁
1 ＯＵＴ    ＥＮＤ    Ｐ：ＭＺ－Ｔ１Ｍ１
2 ＤＡＴＡ－１          １２３４
3 ００００９０８２      ００００９０８２    ← 出力データ量    データサイズ
4 ＊＊＊＊＊＊＊  ＥＮＤ   ＊＊＊＊＊＊＊   ← 出力終了を示すインジケータ
```

RESETリセットキーを押してください。ファイル選択状態になります。

2－2 ファイル名を直接入力して出力する

① ファンクションの選択: OUTアウトキーを押してください。
ファイル選択モードになります。

＜画面表示＞

```
   1              10                  20 桁
1 ＯＵＴ    ＳＥＬ      ＞１２３４
2 ＤＡＴＡ－１          ＯＯＯＯ１
3 Ｆ：４                ＯＯＯＯ２
4 Ｒ：２２２．４Ｍ      ５４３２．ＮＣ
```

エンターキーを押してください。

＜画面表示＞

```
    1              10              20 桁
 1 Ｉｎｐｕｔ　ｆｉｌｅ　ｎａｍｅ：
 2 ■
 3
 4
```

② ファイル名を入力して下さい。
例えば、O0002の場合

5 MNOのキーを押します。

＜画面表示＞

```
    1              10              20 桁
 1 Ｉｎｐｕｔ　ｆｉｌｅ　ｎａｍｅ：
 2 5■
 3
 4
```

次にALPアルファベットキーを5回押します。
すると表示が、 5→M→m→N→n→O と変化します。

＜画面表示＞

```
    1              10              20 桁
 1 Ｉｎｐｕｔ　ｆｉｌｅ　ｎａｍｅ：
 2 O■
 3
 4
```

続けて
0 _:. 0 _:. 0 _:. 2 VWX と押します。

＜画面表示＞

```
    1              10              20 桁
 1 Ｉｎｐｕｔ　ｆｉｌｅ　ｎａｍｅ：
 2 Ｏ０００２■
 3
 4
```

次にエンターキーを押してください。

＜画面表示＞

```
    1              10              20 桁
 1 ＯＵＴ　　ＳＴＯＰ　Ｐ：ＭＺ－Ｔ２Ｍ２        ← 現在有効なパラメータファイル
 2 ＤＡＴＡ－１　　　Ｏ０００２
 3 ０９／１０／１０　　９１０８６              ← 日付　サイズ
 4 ３１１１０００００００１００００００００    ← ブロックデータ
```

③ 出力開始: START スタートキーでデータ出力待機状態となります。

＜画面表示＞

```
   1              10                  20 桁
1 ＯＵＴ    ＲＵＮ    Ｐ：ＭＺ－Ｔ２Ｍ２      ← 現在有効なパラメータファイル
2 ＤＡＴＡ－１          Ｏ０００２
3 ０００００００          ０００９１０８６    ← 出力データ量    データサイズ
4 ■
```

MAZATROLからのスタート信号(読込操作をする)を受信するとデータを出力開始します。

その時、3行目と4行目に出力の状態を表示します。

＜画面表示＞

```
   1              10                  20 桁
1 ＯＵＴ    ＲＵＮ    Ｐ：ＭＺ－Ｔ２Ｍ２      ← 現在有効なパラメータファイル
2 ＤＡＴＡ－１          Ｏ０００２
3 ００００２０４８       ０００９１０８６    ← 出力データ量    データサイズ
4 ＞                                    ← 出力中を示すインジケータ
```

但し、インジケータの表示は出力データが2048バイト以上で表示します。

④ 出力終了: データ出力が終了したときは以下の表示になります。

＜画面表示＞

```
   1              10                  20 桁
1 ＯＵＴ    ＥＮＤ    Ｐ：ＭＺ－Ｔ２Ｍ２
2 ＤＡＴＡ－１          １２３４
3 ０００９１０８６       ０００９１０８６    ← 出力データ量    データサイズ
4 ＊＊＊＊＊＊＊ ＥＮＤ  ＊＊＊＊＊＊＊    ← 出力終了を示すインジケータ
```

RESET リセットキーを押してください。ファイル選択状態になります。

15. アラーム状態

エラーが発生したときにはアラーム状態となります。

アラーム状態では、現在の処理を中止して RESET キーが押されるまで待機します。

アラーム状態が解除される(RESET キーが押された)と、特別な場合を除き「OUTモード」へ戻ります。

15－1. アラーム表示： 0

システム関する異常です。
これらの異常発生の原因を修正してから再度システムを立ち上げてください。

番号	メッセージ	内容
1	System Error	システムエラー [1]　設定が未定義 [2]　無効な動作モード [24] コマンドラインオプションのエラー [25] 優先順位の変更に失敗 [63] 予期せぬエラー
2	No Memory	メモリ異常 [3]　メモリ不足(バッファ割り当て) [4]　メモリ不足(文字列の割り当て)
3	Incorrect	パラメータ異常 [23] パラメータの記述ミス

注) System Error (63)について
このアラームは mametan が採用しているオペレーションシステム(OS)の“LINUX”カーネルが表示するアラームです。LINUXはマルチタスク用のOSで色々なジョブ(機能)が同時に動作しています。ごく希にこれらのジョブの負荷が大きく限度を超えた場合に発生する場合があります。
＊ System Error (63)が発生した場合必ず電源の再投入をしてください。

１５－２．　アラーム表示：　１

内蔵フラッシュディスクおよびファイルに関する異常です。

アラームの解除は RESET キーで行ってください。

処理を実行中に以下のアラームが発生した場合は、以後の処理は中止されます。

番号	メッセージ	内容
１１	Disk Full	[5]　ディスクに空きがない
１２	No Media	[7]　USB メモリが挿入されていない
１３	SMB Error	[8]　ネットワークドライブへ接続できない
１４	Disk Error	[6]　リマウントできない [9]　ディスクの異常
１５	File Error	[10]　ディレクトリを開けなかった [11]　ディレクトリの読み込み異常 [12]　ディレクトリを変更できなかった [14]　ファイルを開けなかった [15]　ファイルのマッピングエラー [16]　ファイルの状態が読み込めなかった [17]　通常のファイルではない [32]　書き込みエラー
１６	Not Found	[13]　ファイルが見つからない
１７	Copy Disable	[27]　許可されていないコピー処理

１５－３．　アラーム表示：　２

RS232C通信に関する異常です。

アラームの解除は RESET キーで行ってください。

処理を実行中に以下のアラームが発生した場合は、以後の処理は中止されます。

番号	メッセージ	内容
２１	DSR Drop	[20]　DSR が “L”
２２	NC Error	[21]　サブプログラム呼出キーワードが空 [22]　データブロックの異常 [28]　入力文字異常 [29]　デコードエラー [30]　バッファメモリ内に不正な文字 [31]　バッファメモリ内の異常
２３	RS232 Error	[18]　シリアルデバイスがオープンできない [19]　RS232 の設定値異常 [26]　フロー制御の設定エラー

16. 外部接続端子

16－1. RS232－1（COM1）

ピン	信号名	説明	方向
1	CD	キャリア検出	IN
2	RD	受信データ	IN
3	SD	送信データ	OUT
4	DTR	データ端末レディ	OUT
5	GND	信号グランド	
6	DSR	データセットレディ	IN
7	RTS	送信要求	OUT
8	CTS	送信可	IN
9	RI	被呼表示	IN

mametan 取扱説明書　Ver4. 12　2014. 11
(5.1.3.0)
リュウビシステム
〒669－1513 兵庫県三田市三輪4－9－14
TEL 079－562－4130　FAX 079－562－4147
お問合せ: support@ryubisystem.jp
ホームページ: http://www.ryubisystem.jp/
本書からの無断転載はお断りいたします
（記載の商品名は各社の商標です）